



Об утверждении Программы по управлению коммунальными отходами по Камыстинскому району на 2024 - 2028 годы

Решение маслихата Камыстинского района Костанайской области от 5 марта 2024 года № 161

В соответствии с подпунктом 1) пункта 3 статьи 365 Экологического кодекса Республики Казахстан, Камыстинский районный маслихат РЕШИЛ:

1. Утвердить Программу по управлению коммунальными отходами по Камыстинскому району на 2024-2028 годы, согласно приложению к настоящему решению.

2. Настоящее решение вводится в действие со дня его первого официального опубликования.

Председатель Камыстинского районного маслихата

Н. Искаков

Приложение
к решению районного маслихата
от "5" марта 2024 года
№ 161

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ В КАМЫСТИНСКОМ РАЙОНЕ НА 2024-2028 ГОДЫ

СОДЕРЖАНИЕ

Определения и сокращения, используемые в программе 2

1. Введение 4

1.1. Общие сведения о Камыстинском районе 5

1.2. Мероприятия по управлению отходами, заложенные в государственных стратегических документах 8

1.3. Обоснование необходимости разработки ПУО 11

2. Анализ текущего состояния управления коммунальными отходами 13

2.1. Текущая ситуация по управлению отходами в районе 13

2.2. Объемы образования коммунальных отходов 14

2.3. Текущее управление коммунальными отходами в районе 19

2.4. Обзор мусоровывозящих компаний и полигонов ТБО 30

2.5. Имеющаяся нормативная база по образованию и накоплению отходов 31

2.6. Описание и анализ выделенных средств в динамике за последние три года 38

3. Цель, задачи и целевые показатели 40

4. Основные направления, пути достижения поставленных задач 44

5. Необходимые ресурсы и источники финансирования программы 48

6. План мероприятий по реализации программы управления коммунальными отходами 49

7. Резюме 58

Приложение 1. Ситуационная карта-схема объектов размещения отходов 62

Приложение 2. Объемы выделенных средств на мероприятия по сокращению отходов и их количество 63

Определения и сокращения, используемые в программе

ПУО – программа управления отходами.

МИО – местный исполнительный орган.

Обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования, сбор, утилизацию, переработку, обезвреживание, транспортировку, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов.

Окружающая среда - совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, подземные и поверхностные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии.

Вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения.

Коммунальные отходы - смешанные отходы и отдельно собранные отходы домашних хозяйств, включая, помимо прочего, бумагу и картон, стекло, металлы, пластмассы, органические отходы, древесину, текстиль, упаковку, использованные электрическое и электронное оборудование, и аккумуляторы. Коммунальные отходы не включают отходы производства, сельского хозяйства, лесного хозяйства, рыболовства, септиков и канализационной сети, а также от очистных сооружений, включая осадок сточных вод, вышедшие из эксплуатации транспортные средства или отходы строительства.

Отходы потребления - отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истек независимо от их агрегатного состояния, а также от которых собственник самостоятельно физически избавился либо документально перевел в разряд отходов потребления.

Фракция коммунальных отходов "Сухая" - твердо-бытовые отходы (ТБО) включает в свой состав все виды упаковки и тары - бумагу, картон, металл, пластик и стекло и т.д.

Фракция коммунальных отходов "Мокрая" - включает в себя пищевые отходы, органику и иные отходы имеющие "мокрое" агрегатное состояние;

КП – оборудованная контейнерная площадка, на которой установлены контейнеры для накопления коммунальных отходов от населения, живущего в непосредственной близости;

Хранение – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления;

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

Переработка – физические, тепловые, химические или биологические процессы, включая сортировку, которые изменяют характеристики отходов для уменьшения их объема или опасных свойств, облегчают обращение с ними или улучшают их утилизацию;

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

Размещение – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Захоронение – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Удаление – операции по захоронению и уничтожению отходов.

Накопление – временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков (не более 6 месяцев), осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Компостирование - это экологичный способ возвращения отходов биологического происхождения, подверженных гниению, в природный цикл.

Компост - органическое удобрение, получаемое в результате разложения различных органических материалов пищевых отходов, листвы отходов растительности (под влиянием деятельности микро- (бактерии, грибы и т.д.) и макроорганизмов (насекомые, черви и т.д.). Процесс образования компоста называют компостированием.

Плановый период - период, на который разработана Программа не менее 5 лет.

Приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.

НДТ - наилучшие доступные технологии

КЭР – комплексное экологическое разрешение

Объект размещения отходов – специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище и другое).

ГЧП – предприятия, созданные на основе государственно-частного партнерства.

СМИ – средства массовой информации

ЭК РК - Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

ТБО – твердо-бытовые отходы

ПЭТ – полиэтилентерефталат

ДЧС – Департамент по чрезвычайным ситуациям

ЦОН – центр обслуживания населения

НАО - Некоммерческое акционерное общество

СМИ – средства массовой информации

МРП – месячный расчетный показатель

НДС – налог на добавленную стоимость

ЗРК – закон Республики Казахстан

ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство

ИАЦ ООС – информационно-аналитические центр охраны окружающей среды

ТОО - Товарищество с ограниченной ответственностью

РК – Республика Казахстан

ГУ – Государственное учреждение

ИП – индивидуальный предприниматель

1. Введение

Накопление отходов и возникновение стихийных свалок представляют собой одну из наиболее острых экологических проблем в Казахстане. Стихийные незаконные свалки являются лишь следствием нерешенных вопросов в стране, среди которых низкий охват населения сбором и вывозом коммунальных отходов, отсутствие необходимой инфраструктуры, отсутствие специальных мест для сбора строительных и крупногабаритных отходов, слабая работа со стороны местных исполнительных органов (далее МИО).

Для комплексного решения вопросов управления коммунальными отходами в ЭК РК предусмотрена статья 365 ЭК, где установлено, что МИО районов, городов районного и областного значения, городов республиканского значения, столицы для реализации государственной политики в области управления коммунальными отходами должны организовать разработку программы по управлению коммунальными отходами (далее Программа) и обеспечить ее выполнение.

Программа – это важный стратегический документ, включающий анализ текущей ситуации, выявление проблем и выработку конкретных мер для решения и улучшения ситуации по управлению коммунальными отходами.

Программа разработана с учетом действующего законодательства и планируемых к установлению акиматом Костанайской области целевых показателей качества окружающей среды по увеличению доли отдельного сбора отходов.

В Программе представляется описание коммунальных отходов, образующихся в регионе, включая сведения об объеме и составе, способах накопления, сбора,

транспортировки, сортировки, переработки и захоронения коммунальных отходов. Выявляются проблемы, связанные с реализацией требований экологического законодательства. Устанавливаются целевые показатели по охвату сбором и вывозом отходов, отдельному сбору, сортировке отходов. Разработан комплекс мер для совершенствования системы управления коммунальными отходами.

Программа разработана в целях предотвращения загрязнения окружающей среды, содержит мероприятия по сокращению отходов и вовлечения всех участников района в этот процесс.

Программа разработана на пятилетний срок по 2028 г. Данная программа разработана как руководство для местных исполнительных органов по эффективному управлению коммунальными отходами в своем районе.

Реализация Программы улучшит качество предоставляемых услуг по сбору и транспортировке ТБО, повысит охват сбором и вывозом ТБО, увеличит количество отдельного сбора и переработки ТБО, позволит минимизировать негативное влияние отходов на окружающую среду.

Один из крупнейших в области зерносеющих районов — Камыстинский район создан в 1955 году. Территория его составляет более 12 тысяч квадратных километров. В районе проживает 10 тысяч человек. В районе имеются проблемы стихийных свалок, отсутствия коммунальной организации по вывозу мусора населения, торговых точек и организаций района, нехватка контейнеров, отсутствие отдельного сбора отходов. Эти проблемы вызвали необходимость анализа существующей коммунальной проблемы района и разработки ряда решений, которые описаны в данной программе управления отходами. Программа разработана по заказу ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Камыстинского района".

Программа управления отходами направлена на решение коммунального вопроса района и выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для сокращения свалок в районе и соответствии с действующим законодательством.

1.1. Общие сведения о Камыстинском районе

Камыстинский район входит в состав Костанайской области и расположен с юго-западной стороны Костанайской области, граничащей с Актюбинской областью. Площадь, занимаемая Камыстинским районом, составляет 12,1 тыс. км², включает в себя 5 сельских округов, в общем в районе 17 сел. Численность населения на 01 сентября 2023 г. составляет 10043 человека. Основным видом деятельности района является растениеводство и животноводство. Население района также осуществляет дворовое разведение домашней птицы и животных. Основываясь на собранных данных

и учитывая специфику хозяйственной деятельности предприятий и населения Камыстинского района, определены виды образуемых отходов и их дальнейшее движение в пределах территорий населенных пунктов Камыстинского района.

Камыстинский район расположен на западе Костанайской области. Удаленность от областного центра — 236 км. Район граничит на северо-западе с Житикаринским районом, на севере — с Денисовским районом, на северо-востоке — с Тарановским районом, на востоке — с Аулиекольским районом, на юго-востоке — с Наурзумским районом, на юге — с Жангельдинским районом, на юго-западе — с Айтекебийским районом Актюбинской области, на западе — со Светлинским районом Оренбургской области России.

Район образован согласно Указу Президиума Верховного Совета Казахской ССР от 22 октября 1955 года как Камышнинский район. 7 июня 1997 года Указом Президента Казахстана Камышнинский район был переименован в Камыстинский район.

Таблица 1

Населенные пункты Камыстинского района

№ п/п	Название сельского округа/села	Населенные пункты	Сведения (по данным 2023 г.)
1.	Камыстинский сельский округ, 4 села	село Камысты село Ливановка село Фрунзе село Мечетное	4513 человек 1448 домов 22 социальных объекта 35 торговых точек 22 производственных объекта
2.	Адаевский сельский округ, 3 села	село Адаевка село Жайылма село Пушкино	446 человек 155 домов 4 соцобъектов 3 торговых точки 10 производственных объектов
3.	Аралкольский сельский округ, 2 села	село Аралколь село Уркаш	172 человек 42 дома 3 соцобъекта 0 торговых точек 20 производственных объектов
4.	Аркинский сельский округ, 2 села	село Арка село Красногорское	1473 человек 384 дома 3 соцобъекта 8 торговых точек 14 производственных объекта
		село Клочково	490 человек 145 домов 7 соцобъектов

5.	Клочковский сельский округ, 2 села	село Талдыколь	4 торговых точки 20 производственных объектов
6.	село Алтынсарино	село Алтынсарино	1611 человек 405 домов 3 социальных объекта 10 торговых точек 1 производственный объект
7.	село Бестобе	село Бестобе	414 человек 130 домов 4 соцобъекта 3 торговых точки 3 производственных объекта
8.	село Карабатыр	село Карабатыр	748 человек 236 домов 5 соцобъектов 6 торговых точек 2 производственных объекта
9.	село Дружба	село Дружба	176 человек 50 домов 3 соцобъекта 0 торговых точек 14 производственных объектов
		Итого	10043 человек 2995 домов 54 социальных объекта 69 торговых точек 106 производственных объекта

Итого в Камыстинском районе проживает 10043 человека. Основным видом деятельности в населенных пунктах Камыстинского района является животноводство и растениеводство. Земли сельхозназначения занимают 681,3 тыс. га: в том числе под пашни - 426,9 тыс. га, пастбища – 225,6 тыс. га, сенокосы – 7,6 га. Крупными крестьянскими хозяйствами в Камыстинском районе являются КХ "Деметра" 4 в селе Арка; КХ "Азон" в селе Бестобе; ИП "КХ "Акжол" в селе Талдыколь, КХ "Алиев" в селе Ливановка, ТОО "Алтынсарино" в селе Алтынсарино, ТОО "ПКФ Кайрат" в селе Камысты, ТОО "Содружество-98" в селе Адаевка.

Основной продукцией хозяйств Камыстинского района являются пшеница и масличные культуры. Фермерские хозяйства занимаются выращиванием крупно-рогатого скота молочной и мясных пород, лошадей и малого рогатого скота. Для осуществления основного вида деятельности хозяйства имеют на своем балансе ремонтные мастерские, также склады хранения зерновых для их подготовки и

переработки. Для ведения животноводства в пределах сельских округов имеются молочно-товарные фермы, откормочные площадки для крупного и малого рогатого скота.

В селах Камыстинского района расположены:

- Фельдшерско-акушерские пункты (ФАПы) – 10 единиц,
- дошкольные учебные заведения (детсады, миницентры при школах) - 7 единиц,
- средние школы - 10,
- административные здания акимата - 10;
- дома культуры - 10.

Ландшафтная характеристика.

Юго-западная часть Костанайской области располагается в пределах Зауральского предгорного плато. В этой части области в большинстве случаев распространены наклонные к востоку равнины с плоским, местами останцово-увалистым рельефом. Абсолютные высоты плато изменяются в среднем от 250 м до 350 м.

В Камыстинском и прилегающих южнее районах неогеновые воды располагаются близко к поверхности и отличаются высокой минерализацией. Среди первых от поверхности грунтовых вод значительное место занимают третичные воды, различные как по степени минерализации, так и по химическому составу. В целом отмечается усиление минерализации этих вод от запада к востоку и в южном направлении.

На западной юго-западной части Костанайской области в условиях расчлененного рельефа формируются темно-каштановые щебнистые и неполноразвитые почвы. В пределах Тургайской ложбины и на прилегающих пологих склонах развиты комплексы с большим количеством солонцов, нередко составляющих фон. В южной части подзоны отдельными массивами выделяются островные боры на песках (Наурузум-Карагай) и песчаные массивы, покрытые осиново-березовыми колками (Сыпсын). Подзона каштановых почв проходит широкой полосой в центральной части Тургайского плато. В формировании каштановых почв в пределах Костанайской области значительное участие принимают почвообразующие породы, представленные желто-бурыми тяжелыми карбонатными суглинками и глинами, занимающими плоские столово-останцовые плато, засоленными суглинками (по древним ложбинам стока) и песчано-супесчаными отложениями водоразделов Улькайяк – Кабырга, Кабырга – Теке. Наибольшее распространение в подзоне получили тяжелосуглинистые каштановые карбонатные почвы, которые в настоящее время распаханы под зерновые культуры.

Степная зона на территории Камыстинского района области представлена подзоной умеренно-сухих типчаково-ковыльных степей на темно-каштановых почвах, сухих ксерофитноразнотравно-типчаково-ковыльных степей на каштановых почвах, опустыненных полынно-ковыльно-типчаковых степей на светло-каштановых почвах.

В сухих дерновиннозлаковых степях обитают степной сурок, степная пеструшка, обыкновенная полевка, слепушонка, степная мышовка, хомяк Эверсмана, большой

тушканчик, ушастый еж, заяц русак, степной хорь, корсак, заходит сайга. На посевах расселяются лесная и домовая мыши. Среди птиц появляется степной орел, обычным становится стрепет, в прошлом была многочислена дрофа.

Здесь резко выражена сезонность, а удаленность от океанов является причиной сухого погодного режима. Рельеф однообразный. Ровная поверхность степи разнообразится впадинами степных озер. Озера бессточные, засолены, но встречаются и пресные.

Климатическая характеристика.

Климат резко континентальный и крайне засушливый. Зима продолжительная, морозная, с сильными ветрами и метелями, лето жаркое, сухое. Годовое количество осадков 250-300 мм. Для климата г. Костаная и прилегающих районов характерна резко выраженная засушливость и высокая степень континентальности. Район большую часть года находится под влиянием северо-западного отрога азиатского антициклона при юго-западных, а летом - западных господствующих ветрах, прорываемых сравнительно кратковременными северо-западными потоками холодных арктических масс воздуха и западными потоками атлантических масс воздуха.

Демографические характеристики.

Численность населения Камыстинского района на 1 сентября 2023 г. составляет 10043 человека, из них по сельским округам:

Численность населения по сельским округам

Таблица 2

№ п/п	Наименование населенного пункта	Количество проживающего населения	Количество жилых домовых	Средняя численность семьи, проживающей в 1 доме
1.	Камыстинский сельский округ, 4 села	4513 человек	1448 домов	3 человека
2.	Аркинский сельский округ, 2 села	1473 человека	384 дома	3 человека
3.	Адаевский сельский округ, 3 села	446 человек	205 домов	3 человека
4.	Аралкольский сельский округ, 2 села	172 человека	42 дома	4 человека
5.	Клочковский сельский округ, 2 села	490 человек	145 домов	3 человека
6.	село Алтынсарино	1611 человек	405 домов	4 человека
7.	село Бестобе	414 человек	130 домов	3 человека
8.	село Карабатыр	748 человек	236 домов	3 человека

9.	село Дружба	176 человек	50 домов	3 человека
Итого		10043 человека	2995 домов	3 человека

Экономика региона.

Экономика региона основана на сельском хозяйстве, производстве зерновых и масляничных культур, производству и заготовке кормов для животноводческих ферм и дворовых индивидуальных хозяйств, а также производство животноводческой продукции на действующих молочно-товарных фермах.

В районе работают 231 предприятие, 69 торговых точек, 15 индивидуальных предпринимателей, 73 сельскохозяйственных предприятия, в том числе 64 крестьянских хозяйства, 10 ТОО.

В Камыстинском районе 54 социальных объекта, среди которых фельдшерско-акушерские пункты, школьные и дошкольные учебные заведения, культурно-оздоровительные и административные объекты.

Средства массовой информации. В Камыстинском районе есть свое печатное издание "Камыстинские новости".

1.2. Мероприятия по управлению отходами, заложенные в государственных стратегических документах

Основные направления по управлению отходами и их сокращению прописаны в Экологическом кодексе РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Новым кодексом в области отходов введены два новых принципа экологического регулирования, которые закреплены статьей 5 Кодекса.

- первый принцип: "загрязнитель платит и исправляет" подразумевает меры по предотвращению загрязнения и контролю, а также ответственность за восстановление от ущерба окружающей среде.

- седьмой принцип: совершенствование управления отходами производства и потребления.

Кодексом предусматривается иерархия отходов, направленная на поэтапное обращение с отходами. Это значит, что в первую очередь необходимо минимизировать образование отходов, образованные отходы нужно повторно использовать, переработать, утилизировать и лишь в последнюю очередь захоронить на полигонах. Также будет осуществляться информирование населения о рациональной системе сбора, утилизации, переработки ТБО и отдельного сбора отходов. Классификация отходов приведена в соответствии с европейским каталогом отходов и будет содержать перечень неопасных и опасных отходов. Чтобы системно решить вопрос незаконных свалок в новом Экологическом кодексе, предусмотрен вопрос обязательного установления GPS-датчиков на мусоровывозящем транспорте.

Предусмотрен лицензионный порядок для осуществления деятельности по переработке, утилизации и уничтожению опасных отходов, а по транспортировке

отходов вводится уведомительный порядок. Предполагается ужесточение ответственности за нарушение требований при проведении операций по управлению отходами, что в свою очередь позволит решить вопросы несанкционированных свалок, увеличения объема бесхозных отходов и иных случаев загрязнения окружающей среды.

На основании требований пункта 3 статьи 365 Экологического кодекса местные представительные органы районов, городов областного значения, городов республиканского значения, столицы реализуют государственную политику в области управления коммунальными отходами посредством:

- 1) утверждения в пределах своей компетенции программы по управлению коммунальными отходами;
- 2) утверждения норм образования и накопления коммунальных отходов;
- 3) утверждения тарифов на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение твердых бытовых отходов.

В статье 365 Экологического Кодекса определены полномочия местных исполнительных органов районов, городов районного и областного значения, городов республиканского значения, столицы, а также сел, поселков, сельских округов по реализации государственной политики в области управления коммунальными отходами.

Опасные коммунальные отходы и их составляющие (электронное и электрическое оборудование, ртутьсодержащие отходы, батарейки, аккумуляторы и прочие опасные компоненты) должны собираться отдельно и передаваться на переработку/утилизацию специализированным предприятиям.

В данной программе управления отходами рассматриваются только коммунальные отходы. Согласно статьи 365 ЭК РК "под коммунальными отходами" понимаются следующие отходы потребления:

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

Коммунальные отходы не включают отходы производства, сельского хозяйства, лесного хозяйства, рыболовства, септиков и канализационной сети, а также от очистных сооружений, включая осадок сточных вод, вышедшие из эксплуатации транспортные средства или отходы строительства.

К отходам потребления относятся отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или

их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истек независимо от их агрегатного состояния, а также от которых собственник самостоятельно физически избавился либо документально перевел в разряд отходов потребления".

Среди коммунальных отходов в районе следующие отходы:

- отходы потребления (пластиковые бутылки, бумага, металл, древесина, стекло, пищевые отходы, прочие отходы, заносимые в категорию мокрых отходов (органика и другие отходы, имеющие мокрое агрегатное состояние), различная упаковка, целлофаны, картон и т.д.,
- золошлаковые отходы,
- навоз.

Цели и задачи программы управления отходами.

Программа управления коммунальными отходами (далее ПУО) направлена на решение коммунального вопроса района и выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для сокращения мусорных свалок в районе путем:

- создания централизованной системы вывоза отходов с наибольшим вовлечением участников данной системы (жителей, предпринимателей и производственных предприятий), которые будут пользоваться данной системой сбора отходов;
- повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании/переработки.

Основными задачами программы являются:

- оценка текущей ситуации по управлению коммунальными отходами в селах Камыстинского района;
- подготовка Программы управления коммунальными отходами Камыстинского района;
- разработка плана мероприятий по реализации программы управления коммунальными отходами Камыстинского района;
- обсуждение Программы управления коммунальными отходами с заинтересованными сторонами.

В составе "Программы":

- определены данные о возможных объемах сбора, вывоза, утилизации, переработки и захоронения отходов на полигонах ТБО в селах Камыстинского района,
- проведен анализ существующих проблем в области обращения с отходами;
- определены цели, задачи и показатели Программы, предусматривающих снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду,
- составлен план мероприятий по реализации установленных целей, задач и показателей, предусматривающих:
 - внедрение отдельного сбора,
 - уменьшение объемов отходов, подвергаемых захоронению на полигонах,

- развитие инфраструктуры по обращению с отходами,
- улучшение административного управления системой обращения с отходами в селах Камыстинского района,
- повышение осведомленности общественности по управлению отходами.

Программа управления коммунальными отходами содержит следующую информацию:

- общие сведения о районе, количество населенных пунктов и данные о проживающем населении;
- мероприятия, заложенные в государственных стратегических документах;
- описание объемов образования и удаления коммунальных отходов в динамике за последние пять лет, дана оценка текущему управлению коммунальными отходами;
- имеющая нормативная база по образованию и накоплению коммунальных отходов, тарифам на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение ТБО,
- описание и анализ выделенных средств в динамике за последние три года.

В разделе "Цели, задачи и целевые показатели" установлены целевые показатели, направленные на постепенное сокращение объемов образования коммунальных отходов, увеличения доли сортировки отходов и полного охвата населения пользования услугами коммунальных организаций по вывозу мусора, описаны мероприятия по достижению целевых показателей.

Завершается программа планом мероприятий по управлению отходами и достижения целевых показателей для прогрессирующего результата совершенствования системы управления коммунальными отходами в районе. В программе описаны также источники финансирования программы.

Программа разработана на основании следующих нормативных документов:

- Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Методических рекомендаций местным исполнительным органам по разработке Программы по управлению коммунальными отходами утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 18 мая 2023 года № 154-п;
- Налогового кодекса Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК;
- Бюджетного кодекса РК от 4 декабря 2008 года № 95-IV.

При разработке Программы управления отходами были использованы:

- статистические данные с сайта <https://stat.gov.kz>;
- результаты экологической отчетности предприятий местного полигона ТБО;
- сведения, предоставленные акимами сельских округов и сел Камыстинского района.
- сведения Отдела ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Камыстинского района;
- результаты собственной инвентаризации существующих контейнерных площадок и мест складирования коммунальных отходов;

- результаты опроса населения сельских округов и сел Камыстинского района, предпринимателей, осуществляющих вывоз коммунальных отходов на полигон ТБО от населения.

1.3. Обоснование необходимости разработки ПУО

Цель разработки программы управления коммунальными отходами

Целью разработки настоящей программы является создание системы интегрированного управления коммунальными отходами населенных пунктов Камыстинского района, обеспечивающего охрану окружающей среды и условия санитарно-эпидемиологического благополучия региона и населения, разработка новой модели управления коммунальными отходами, заключающейся в управлении качеством и количеством отходов и эмиссией загрязняющих веществ на всех стадиях существования коммунальных отходов.

Задачи разработки программы

Задачами Программы является разработка системы управления процессами образования, сбора, утилизации и захоронения коммунальных отходов: сокращение отходов в источнике их образования;

- решение проблем транспортировки коммунальных отходов и повторного их использования;
- решение проблем по захоронению неиспользуемой части отходов, позволяющей максимально исключить воздействие на окружающую среду региона.

Основные направления программы

- организация системы управления коммунальными отходами;
 - предотвращение загрязнения природных экосистем в местах размещения и захоронения коммунальных отходов;
 - разработка мероприятий по совершенствованию утилизации, сортировке и захоронению коммунальных отходов;
- разработка плана мероприятий по сокращению отходов.

Актуальность, научная и практическая значимость программы управления коммунальными отходами

В отечественной и мировой практике проблема управления коммунальными отходами является одной из приоритетных задач в сфере создания здоровой среды обитания населения, занимая в городском хозяйстве по ресурсным затратам и объемам финансирования второе место после системы водоснабжения и канализации.

Анализ состояния обращения с коммунальными отходами в Казахстане показал, что решение проблемы лежит в самом отсутствии централизованной системы очистки отходов. Путь удаления отходов: место накопления – погрузка и вывоз – свалка является тупиковым и не решает всех проблем, связанных с охраной окружающей среды.

Необходимо создать комплексное управление коммунальными отходами, реализация которой позволит резко сократить поступление загрязняющих веществ в окружающую среду, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку Камыстинского района и Костанайской области в целом, достигнуть количественного сокращения коммунальных отходов.

Ожидаемые результаты:

Внедрение положений экологического кодекса и выполнение мероприятий программы управления коммунальными отходами по созданию системы интегрированного управления отходами на практике для населенных пунктов Камыстинского района позволит:

- создать централизованную систему сбора твердых бытовых отходов, организуемую местными исполнительными органами в рамках обеспечения физических и юридических лиц независимо от форм собственности и вида деятельности, проживающих (находящихся) и (или) осуществляющих свою деятельность в жилых домах либо отдельно стоящих зданиях (сооружениях) услугами по сбору, транспортировке твердых бытовых отходов;
- выработать предложения по совершенствованию процессов управления коммунальными отходами в сельских округах и в целом по Камыстинскому району;
- создать условия для уменьшения объемов образования коммунальных отходов у источников их образования;
- реализовать Программу в части сбора вторсырья из коммунальных отходов у источника образования,
- ликвидацию стихийных свалок;
- реализацию проектов государственно-частного партнерства по совместному созданию централизованной системы сбора;
- использование средств утилизационного платежа для реализации проектов государственно-частного партнерства по управлению твердо-бытовыми (коммунальными) отходами.

Программа разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых от населения и коммунальных объектов инфраструктуры Камыстинского района отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Плановый период программы составляет не менее 5 лет с 2024 г. - 2028 гг.

Пересмотр программы управления отходами и внесение изменений возможны местными исполнительными органами по мере необходимости (п.12 методических рекомендаций № 154-п от 18.05.2023 г.).

Программа управления коммунальными отходами для Камыстинского района Костанайской области разработана ТОО "ЭКОЛINESPORT" по заказу ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Камыстинского района" по договору № 47 от 07.08.2023 г. Исполнитель: ТОО "ЭКОЛINESPORT", г. Костанай, ул. Уральская 44 Г, тел: +7 (777) 3307476, e-mail: ecolinesport@list.ru.

2. Анализ текущего состояния управления коммунальными отходами

2.1. Текущая ситуация по управлению отходами в районе

В Камыстинском районе проживает порядка 10 тысяч человек, имеются социальные объекты, административные здания, развито сельское хозяйство, предпринимательство, сфера обслуживания, работают магазины, школы, детсады, больницы. Соответственно образуются и коммунальные отходы: бытовой мусор, отходы сельского хозяйства (навоз), зола котельных, крупногабаритные, медицинские отходы. В районе вывозятся на полигон ТБО только отходы юридических лиц, регулярный вывоз отходов населения, магазинов не производится, отдельный сбор отходов не ведется. Коммунальной организации по вывозу отходов в районе нет.

Согласно данным, предоставленным сельскими округами, на территории Камыстинского района установлено 18 контейнеров и 197 урн. В селе Камысты установлены 2 контейнера для ртутьсодержащих ламп и 6 сетчатых контейнера.

Вывоз отходов в Камыстинском районе происходит на полигоны ТОО "Аман – Ер", которые расположены в селах Камысты, Карабатыр, Адаевка и Алтынсарино.

ТОО "Аман-Ер" оказывает услуги по приему и захоронению отходов на полигон ТБО, услуги по вывозу коммунальных отходов от населения и предприятий предприятие не предоставляет, транспорта для вывоза отходов у предприятия нет.

Вывоз отходов от населения по мере их накопления предприниматели, крестьянские хозяйства и предприятия осуществляют собственным транспортом или нанимая спецтехнику: погрузчик, грузовой автотранспорт, которые вывозят накопившиеся отходы населения, административных зданий и социальных объектов по заявке Акиматов сельских округов и сел или физических лиц.

Предприятий или предпринимателей, осуществляющих отдельный сбор и приемку вторсырья в Камыстинском районе нет. Ближайший предприниматель, занимающийся приемом вторсырья, находится в г. Житикара в 57 км от с. Камысты.

На основании осуществленного выезда и изученной системы образования, учета отходов, их последующего обращения можно сделать следующие выводы:

- в Камыстинском районе проживает порядка 10 тыс. человек, работают юридические и физические лица, административные, социальные, культурные объекты, являющиеся источниками образования коммунальных отходов;

- в районе работает действующий полигон ТБО, расположенный в четырех селах;
- вывоз и захоронение отходов происходит только от юридических лиц, заключивших договора с местным полигоном ТБО, регулярный вывоз отходов от населения не производится;

- предприятий, осуществляющих сбор вторичного сырья, сортировку бытовых отходов в районе нет.

В пределах Камыстинского района работает предприятие ТОО "АМАН-ЕР", на балансе которого имеется 4 полигона ТБО, расположенных на территории следующих сел района:

1. промплощадка № 1 – полигон ТБО, расположенный близ села Алтынсарино;
2. промплощадка № 2 – полигон ТБО, расположенный на территории села Камысты ;
3. промплощадка № 3 – полигон ТБО, расположенный близ села Адаевка;
4. промплощадка № 4 – полигон ТБО, расположенный в селе Карабатыр.

В остальных селах места для организованного сбора и захоронения коммунальных отходов отсутствуют.

При обследовании населенных пунктов были выявлены стихийные свалки за жилыми домами и административными зданиями, несанкционированное сжигание коммунальных отходов в металлических бочках, стоящих у домов, магазинов, административных зданиях, происходит смешивание коммунальных отходов с отходами животноводства.

Данная ситуация складывается из-за отсутствия в районном центре и селах Камыстинского района централизованной системы сбора коммунальных отходов и специализированных коммунальных предприятий, осуществляющих сбор и вывоз коммунальных отходов на организованные места захоронения ТБО. То есть не все образующиеся в районе отходы доезжают до полигона ТБО или места их сортировки и переработки. Часть отходов оказывается на несанкционированных свалках, остальная часть сжигается. Действующая в Камыстинском районе система обращения с отходами уже неактуальна и противоречит действующему Экологическому кодексу РК. Поэтому в районе возникла необходимость реализации ряда решений по созданию централизованной системы сбора коммунальных отходов и ее дальнейшего эффективного функционирования в пределах Камыстинского района. Таким образом, в районе есть источник образования отходов, есть место для захоронения отходов, но отсутствуют связующие звенья между источниками образования отходов и полигоном ТБО: коммунальная организация по вывозу ТБО и сборщики вторсырья. Это является причиной образования стихийных свалок и сжигания отходов населением и даже юридическими лицами. Поэтому району предстоит провести большую работу по

созданию централизованной системы сбора коммунальных отходов с учетом особенностей территории Камыстинского района, расстояний между населенными пунктами, малонаселенностью и разбросанностью сел.

2.2. Объемы образования коммунальных отходов

Основными образателями коммунальных отходов являются:

- население района, живущее в благоустроенных жилых домах и частном секторе;
- предприятия промышленности, жилищно-коммунальной сферы, государственные организации, объекты бизнеса;
- объекты розничной и оптовой торговли (магазины, аптеки, кафе, киоски и т.д.), сфера предоставления услуг (парикмахерские, автомастерские и автомойки, автозаправки и т.д.);
- соцобъекты (школы, детские сады, больницы, медицинские учреждения и т.д.).

Объемы образования коммунальных отходов от населения Камыстинского района были определены несколькими способами:

- 1) отходы потребления были определены расчетным путем исходя из численности населения, норм образования отходов на одного жителя;
- 2) путем изучения стадачных об объемах образования отходов в районе;
- 3) путем изучения сведений об объемах захораниваемых отходов на полигоне ТБО в Камыстинском районе в 2021, 2022 гг.
- 4) золошлаковые отходы посчитаны исходя из среднего расхода топлива и образования золошлаков при отоплении жилых помещений, административных зданий, производственных объектов, торговых объектов.

1. Расчет объема образования коммунальных отходов от населения сельских округов и сел Камыстинского района. На 1 сентября 2023 года в Камыстинском районе проживает 10043 человека. Эти сведения подтверждены статистическими данными с портала stat.gov.kz и сведениями, предоставленными акиматами сельских округов и сел

Согласно норм образования и накопления коммунальных отходов по Камыстинскому району (Решение маслихата Камыстинского района Костанайской области № 159 от 10.08.2022 г.) годовая норма объема образования и накопления отходов от благоустроенных домовладений составляет 1,89 м³ отходов на одного жителя и 2,16 м³ на 1 жителя неблагоустроенных домовладений (частного сектора). Средняя плотность коммунальных отходов согласно Методики расчета тарифа для населения на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение твердых бытовых отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 сентября 2021 года № 377) составляет 0,2 тонн/м³. Расчет образования коммунальных отходов производится следующим образом:

Объем отходов, м³ = численность населения, человек * норму образования коммунальных отходов, м³.

Вес отходов, тонн = объем отходов, м³ * среднюю плотность ТБО, тонн/м³

Фактический объем отходов, м³ = 10043 человек * 2,16 м³/на чел = 21692,88 м³.

Вес отходов = 21692,88 м³ * 0,2 тонн/м³ = 4338,58 тонн отходов.

Таким образом, средний ежегодно образуемый объем образования коммунальных отходов составляет 21,692 тыс. м³ ТБО или 4,34 тыс. тонн отходов.

Ниже представлен расчет в разрезе сельских округов и сел Камыстинского района

Объемы образования отходов в Камыстинском районе

Таблица 3

№ п/п	Наименование населенного пункта	Количество проживающего населения, человек	Годовая норма накопления коммунальных отходов, м ³	Вес 1 м ³ ТБО, тонн	Годовой объем образования ТБО, тонн=C*D*E
A	B	C	D	E	F
1	Камыстинский сельский округ, 4 села	4513	2,16	0,2	1949,616
2	Адаевский сельский округ, 3 села	446	2,16	0,2	268,704
3	село Алтынсарино	1611	2,16	0,2	695,952
4	Аралкольский сельский округ, 2 села	172	2,16	0,2	74,304
5	Аркинский сельский округ, 2 села	1473	2,16	0,2	636,336
6	село Бестобе	414	2,16	0,2	178,848
7	село Дружба	176	2,16	0,2	76,032
8	село Карабатыр	748	2,16	0,2	323,136
9	Клочковский сельский округ, 2 села	490	2,16	0,2	211,68
	Итого	10043			4338,58

2. Статистические данные об объемах образования отходов в районе.

Согласно сайта stat.gov.kz в Камыстинском районе образуется следующий объем отходов:

Объемы образуемых отходов в Камыстинском районе

Таблица 4

Район/период	Общий объем собранных отходов, с учетом отходов самовывозящих предприятий, тонн
--------------	---

Камыстинский	2018	2019	2020	2021	2022
	1958	5 947	4 586	3 904	2 695
	Из них, объем собранных коммунальных отходов, тонн				
	537	-	947	300	200

С 2021 года в статистических данных появилась графа о количестве отсортированных и переданных на переработку коммунальных отходов. Однако предприятия, направляющие статистическую отчетность по вывозу коммунальных отходов, данные сведения не отражают.

Согласно сведений Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области в Камыстинском районе образуются следующие объемы отходов:

Объемы образуемых отходов в Камыстинском районе

Таблица 5

Общий объем образования ТБО в области, тонн					
2020		2021		2022	
Т Б О , захороненные на полигоне ТБО	Переработанные , тонн/доля,%	Т Б О , захороненные на полигоне ТБО	Переработанные , тонн/доля,%	Т Б О , захороненные на полигоне ТБО	Переработанные , тонн/доля,%
3545	0	2713,8	0	2467	12 / 0,5%

В 2022 году на переработку было передано 12 тонн отходов или 0,5%. В предыдущих годах отходы вторсырья на переработку не передавались.

3. Объемы поступаемых на полигон отходов. В Камыстинском районе имеется 4 полигона захоронения твердых-бытовых отходов находящихся на балансе ТОО " АМАН-ЕР" в селах Камысты, Карабатыр, Алтынсарино, и Адаевка. Согласно отчетных сведений предприятия в 2022 году на полигонах ТБО было размещено 1206,9 тонн коммунальных отходов, из них:

- на полигоне ТБО в селе Камысты - 625,05 тонн коммунальных отходов
- на полигоне ТБО в селе Карабатыр - 91,156 тонн коммунальных отходов,
- на полигоне ТБО в селе им. Алтынсарина - 298,604 тонны коммунальных отходов,
- на полигоне ТБО в селе Адаевка - 191,29 тонн коммунальных смешанных отходов.

Объемы захораниваемых отходов на полигоне ТБО

Таблица 6

Вид отхода/ населенный пункт	Камысты	Карабатыр	Алтынсарино	Адаевка	Итого
Отходы сельского хозяйства	400	50	200	163	813
Золошлак	138,52	32	13,2	63	246,72

Коммунальные отходы	625,05	91,156	298,604	191,29	1206,1
Итого	1163,57	173,156	511,804	417,29	2265,82

Население доставляет свои отходы на полигоны ТБО собственным или наемным транспортом. На полигон также свозятся отходы, собираемые при проведении регулярных субботников, которые проводятся наемными рабочими центра занятости за счет бюджетных средств.

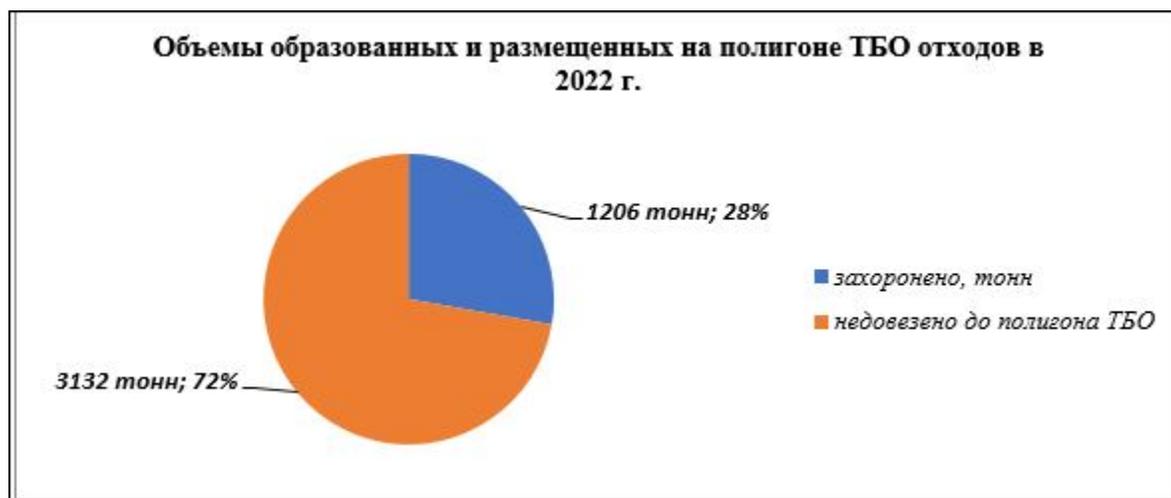


Рис. 1. Объемы годового образования и размещения коммунальных отходов в Камыстинском районе.

4. Расчет объемов образования золошлаков. Информации по объемам потребляемого угля населением неизвестно. Уголь поставляется из угольных складов, расположенных в г. Житикара и селе Алтынсарино, в связи с чем возможен только приблизительный расчет объемов образования золы от сжигания угля в печах и котельных.

Примечание: в Камыстинском районе отопление жилых помещений, социальных объектов и торговых и производственных зданий осуществляется твердым топливом, преимущественно углем, за исключением газифицированного села Алтынсарино. Отопительный период длится 180 дней или 4320 часа в год, в качестве топлива используется уголь Экибастузского бассейна, при сжигании угля в бытовых печах и котельных образуются золошлаковые отходы.

Стандартная формула мощности котла: на 10 м² – 1 кВт. Для помещения площадью 100 м² нужен котел мощностью 10 кВт. Для комфортной температуры в сутки нужно 240 кВт. Из 1 кг каменного угля можно получить 7,5 кВт энергии.

2,4 кВт: 7,5 кВт = 0,32 кг угля/сутки для 1 м²

240 кВт: 7,5 кВт = 32 кг угля/сутки для 100 м²

2400 кВт: 7,5 кВт = 320 кг угля/сутки для 1000 м²

1200 кВт: 7,5 кВт = 160 кг угля/сутки для 500 м²

Акиматами сельских округов и сел Камыстинского района предоставлены данные по наличию на территории сел округов жилых домов, соцобъектов, торговых точек и производственных объектов, которые отапливаются твердым топливом, при сжигании которого образуются золошлаковые отходы. В расчет взят уголь Экибастуского бассейна с зольностью 36,9 %.

Расчет годового объема образования золошлаков в Камыстинском районе

Таблица 7

№ п/п	Наименование населенного пункта	Кол-во жилых домов	Средняя площадь объекта, м2	Кол-во социальных объектов	Средняя площадь объекта, м2	Кол-во торговых точек	Средняя площадь объекта, м2
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1.	Камыстинский сельский округ, 4 села	1448	50	22	1000	35	100
2.	Адаевский сельский округ, 3 села	155	50	4	1000	3	100
3.	Аралкольский сельский округ, 2 села	42	50	3	1000	0	100
4.	Аркинский сельский округ, 2 села	384	50	3	1000	8	100
5.	село Бестобе	130	50	4	1000	3	100
6.	село Дружба	50	50	3	1000	0	100
7.	село Карабатыр	236	50	5	1000	6	100
8.	Клочковский сельский округ, 2 села	145	50	7	1000	4	100
9.	село Алтынсарин	405	50	3	1000	10	100
	Итого	2995		54		69	

Продолжение таблицы:

Кол-во производстве				Общий расход угля, тонн/год = (В		Средний объем
---------------------	--	--	--	----------------------------------	--	---------------

н н ы х помещений	Средняя площадь объекта, м ²	Суточный расход угля, кг/ кв.м	Отопительный период, дней	*Г+Д*Е+Ж*З+И*К)*Л*М/1000	Зольность угля,%	образования золошлаков т/год=Н*О
И	К	Л	М	Н	О	П
22	500	0,32	180	6273	36,9%	2315
10	500	0,32	180	1429	36,9%	362
20	500	0,32	180	990,7	36,9%	321
14	500	0,32	180	2833,9	36,9%	638
3	500	0,32	180	1082,9	36,9%	261
14	500	0,32	180	864	36,9%	266
2	500	0,32	180	1895,04	36,9%	391
20	500	0,32	180	1837,4	36,9%	524
1	500	0,32	180	1425,6	36,9%	1952
106				15186,24		7029

Расчет объемов образования золошлака выполнен приблизительно исходя из отапливаемых площадей в районе за минусом газифицированных поселков Камысты и Алтынсарино. Даже если предположить, что в районе образуется только половина от расчетных объемов золошлака или 3515 тонн, на полигон ТБО ТОО "АМАН-ЕР" довозится только 250 тонн или 7% всего объема образуемых золошлаков.

Выводы по разделу: в населенных пунктах Камыстинского района ежегодно образуется 4,34 тыс. тонн коммунальных отходов, из которых только 22% размещаются на полигоне ТБО. При этом предприятия по сортировке и переработке отходов в районе отсутствуют.

Полноценно Централизованная система сбора твердых бытовых отходов в районе не работает, не все физические и юридические лица пользуются услугами по сбору, транспортировке твердых бытовых отходов на полигон ТБО. Данный факт означает, что 78% коммунальных отходов стихийно размещаются на землях населенных пунктов либо попросту сжигаются населением и предпринимателями в бытовых печах или металлических контейнерах.

Отходы золошлаков объектов социальной и административной сфер, образуемые в отопительный период, вывозятся на полигон по заключенным договорам. Согласно ежегодно предоставляемых сведений по инвентаризации опасных отходов ТОО "АМАН-ЕР" на полигоны ТБО Камыстинского района в 2022 году поступило 246,72 тонн золошлаковых отходов из 7029 расчетных тонн. Образуемые золошлаковые отходы от населения вывозятся населением самостоятельно.

2.3. Текущее управление коммунальными отходами в районе

В Камыстинском районе проживает более 10 тыс. человек, в районе развито сельское хозяйство, имеются частные подворья, соответственно образуются отходы потребления. Как было описано ранее к отходам потребления относятся отходы,

образующиеся в результате жизнедеятельности человека, полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истек независимо от их агрегатного состояния, а также от которых собственник самостоятельно физически избавился либо документально перевел в разряд отходов потребления".

Отходы потребления или ТБО представляют собой сложную смесь и по морфологическому признаку ТБО в настоящее время состоят из следующих компонентов: бумага, пластмассы, пищевые и растительные отходы, различные металлы, стеклобой, текстиль, древесина, кожа, резина, кости. Неоднородность морфологического и фракционного состава ТБО во времени обусловлена как сезонными колебаниями (в осенние месяцы наблюдается увеличение доли отходов плодов и овощей), так и недельными изменениями (в воскресенье и понедельник наблюдается увеличение доли пластиковых пакетов и прочих отходов упаковки). На рисунке 2 обобщены данные различных источников о содержании основных компонентов ТБО в Казахстане.

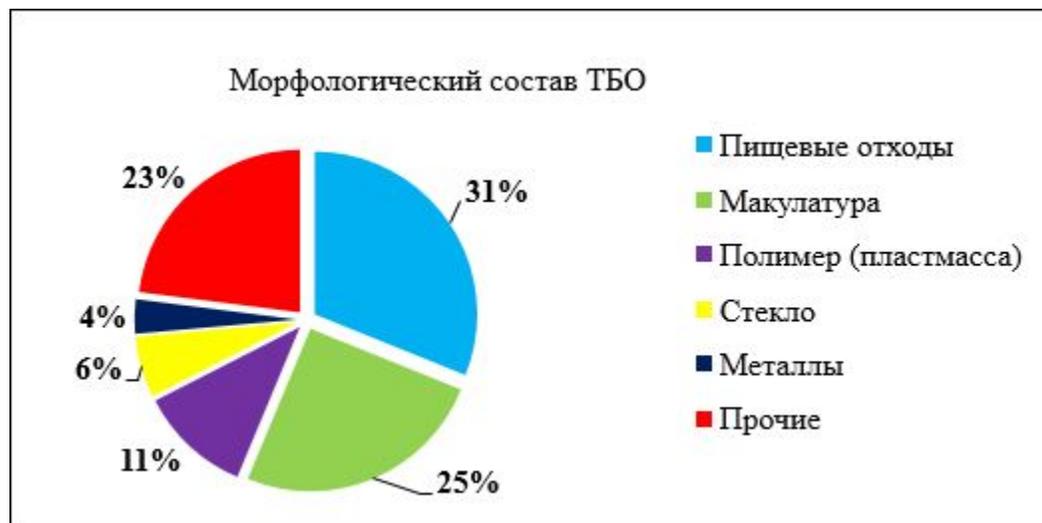


Рис.2. Морфологический состав коммунальных отходов образуемых от населения

Как видно из диаграммы пищевые отходы составляют 31 % из всего объема образующихся отходов, в состав 25% относятся также такие отходы как мокрая и непригодная упаковка, целлофаны, памперсы, старая одежда, садовые листья, ветки, крупногабаритная мебель и строительные отходы. Отходы "Сухой" фракции включают в себя 44% отходов, которые можно использовать повторно или переработать. К таким отходам относятся ПЭТ бутылка, бумага, картон, стекло, пластик, полиэтилен, алюминиевые и жестяные банки. Задачей управления отходами отделить сухие отходы, пригодные к переработке, и пищевые отходы на этапе их образования, а к захоронению допустить лишь неперерабатываемую часть отходов. Это значительно

сократит объемы захоронения отходов. Именно сухую фракцию отходов возможно отделить от мокрой путем их сортировки и отдельного складирования в сетчатые контейнера и сдачи в пункты приема вторичных отходов.

Отходы "Мокрой" фракции.

- пищевые отходы население использует в качестве корма домашнего скота или удобрений в частных огородах;

- отходы растительности (листва, трава) в основном складировуются в пределах огородов и используются в дальнейшем как перегной удобрения для приусадебных участков (огородов). Древесные отходы используются населением для отопления своих жилых домов.

Отходы "Сухой" фракции

- бумага, картон в основном сжигаются в печах домов и бань. Других способов утилизации бумаги и картона либо его накопления в пределах Камыстинского района выявлено не было.

- полимеры - пластиковая тара, полиэтиленовые пакеты и т.д. используются повторно либо сжигаются в бытовых печах, металлических контейнерах или размещаются на полигоне ТБО.



Рис. 3-4. Сжигание отходов торговыми точками в селе Камысты

Из отходов жители частных домов отделяют только пищевые отходы и используют их в качестве корма домашнего скота или удобрений в огородах.

Пластик, бумага, картон, жестяные банки сортировке не подвергаются, вывозимые на полигон ТБО отходы попадают туда в смешанном виде. Захоронение отходов на полигонах ТБО также осуществляется без предварительной сортировки отходов.



Рис. 5-10. Складирование отходов населением на задворках в селах Камысты, Алтынсарино, Ливановка



Рис. 11. Свалка ТБО близ села "Алтынсарино"

ТОО "ЭКОЛИНЕСПОРТ" на основании проведенных исследовательских работ:

- составлен фотоотчет по состоянию мест складирования отходов в пределах жилого неблагоустроенного массива;

- составлена картографическая схема сельских округов Камыстинского района с определением территорий размещения сельских полигонов ТБО и несанкционированных свалок в пределах района.

- определены основные проблемы, связанные с отсутствием налаженной централизованной системой управления коммунальными отходами, а также образования несанкционированных свалок в Камыстинском районе, описанные далее.

В населенных пунктах сельских округов и сел Камыстинского района отсутствует Централизованная система сбора твердых бытовых отходов, организуемая местными исполнительными органами, в рамках обеспечения физических и юридических лиц услугами по сбору, транспортировке твердых бытовых отходов. Современная ситуация на территориях населенных пунктов в связи с отсутствием централизованной системы управления коммунальными отходами такова:

1. в селах района отсутствуют организованные контейнерные площадки для установки контейнеров для бытовых и отсортированных отходов вторсырья (пластик, стекло, бумага и картон) за исключением села Камысты, в котором установлены 2 контейнера для ртутьсодержащих ламп и 6 сеточных контейнеров;

2. коммунальные отходы населением размещаются на придомовых территориях совместно с золошлаковыми отходами и отходами животноводства;

3. образуемые коммунальные отходы от предпринимательской деятельности торговых точек и административных зданий несанкционированно сжигаются в бочках, установленных для накопления отходов, так как отсутствует система вывоза ежедневно образуемых коммунальных отходов с участков их накопления на полигон ТБО;

4. установленные в многоквартирных домах в селе Камысты контейнеры переполнены, площадка для установки контейнеров не асфальтирована, заросшая сорной травой, подъездные пути к ней отсутствуют;

5. на центральных улицах и возле торговых точек отсутствуют урны для сбора коммунальных отходов.

В августе 2023 года при обследовании населенных пунктов была выявлена следующая ситуация с отходами:

- территории внутри жилого сектора завалены навозом, который образуется в частном подворье от домашнего скота и птицы, навоз перемешан с бытовыми коммунальными отходами и золой от сожженного угля в бытовых печах жилых домов в отопительный период.

- местами установлены бочки, в которых сжигаются твердые бытовые, коммунальные отходы, в том числе и падеж птицы и т.д.;

- в центральной части населенных пунктов у административных зданий и торговых точек установлены двухсотлитровые бочки, в которых регулярно сжигаются коммунальные отходы данного административного здания или торговой точки.

В малонаселенных селах, где ранее произошел отток населения, стоят полуразрушенные дома с разбросанными вокруг строительными отходами, кучами золы и навоза.

Из-за того, что в районе отсутствует организованный вывоз бытовых отходов, в селах образуются несанкционированные свалки как в пределах сел, так и вне населенных пунктов. Ликвидацией данных свалок занимаются акиматы сельских округов и сел за счет бюджетных средств. При этом в уборке загрязненных территорий задействованы рабочие, трудоустроенные на социальные рабочие места с привлечением арендуемой спецтехники и грузового автотранспорта, который вывозит отходы на полигон ТБО ТОО "АМАН-ЕР".

Вывоз коммунальных отходов от мест складирования населением осуществляется нерегулярно и только по инициативе жителя частного дома. Вывоз осуществляется нанимаемой собственником отходов спецтехникой и грузовым транспортом. Отходы вывозятся на ближайший полигон ТБО ТОО "АМАН-ЕР" на основании оплаты за принимаемые отходы. Коммунальное предприятие, осуществляющее вывоз коммунальных отходов населения и коммерческих объектов, административных зданий Камыстинского района по утвержденному графику отсутствует, и эта ниша остается свободной.

Отходы магазинов собственники сжигают в самостоятельно выставленных рядом с торговой точкой металлических бочках, сортировка и вывоз отходов не производится.

В связи с вышеперечисленными фактами выяснены обстоятельства, приведшие к такой системе управления коммунальными отходами:

1. Отсутствие коммунальной организации. Коммунальная организация, являющаяся важным звеном централизованной системы по управлению коммунальными отходами, оказывающая услуги по обслуживанию контейнерных площадок и вывозу коммунальных отходов на полигон ТБО в Камыстинском районе отсутствует.

2. В связи с отсутствием мусоровывозящей компании отсутствует список абонентов из числа жителей, предпринимателей, собственников административных зданий, производственных и сельскохозяйственных предприятий. С каждым абонентом должен быть заключен индивидуальный договор на вывоз мусора, в данном договоре будет определен объем вывозимых отходов, график, стоимость услуг, места накопления отходов для их дальнейшего вывоза.

3. Отсутствует учет объема образуемых населением отходов. Население и предприниматели самостоятельно своими силами вывозят отходы, причем неизвестно куда. Согласно портала госзакупок ежегодно услуги по вывозу мусора закупаются аппаратами акимов сельских округов и сел, ДЧС, ЦОНОм, органами статистики, пожарной службой, отделом образования. Места размещения отходов населением, которые вывозят мусор своими силами неизвестны, плата за вывоз мусора не производится, налоги не платятся.

4. Отсутствие организованных контейнерных площадок. В населенных пунктах сельских округов и сел Камыстинского района отсутствуют организованные места для установки мусоросборочных контейнеров, емкостей для накопления коммунальных отходов от населения, контейнеров для сбора вторсырья (пластика, стекла, металла, картона).

Жилой сектор в сельских округах и селах представлен частной застройкой. Общее количество домов составляет 2995 домов, в том числе и двухэтажная многоквартирная застройка в поселке Камысты. У жилых домов специальных или самодельно изготовленные контейнеры, бочки для хранения мусора не установлены. У двухэтажных домов в поселке Камысты выделена площадками с установленными металлическими контейнерами, куда жители складывают свой мусор. Данные контейнера часто переполнены.

--	--



Рис. 12. Складирование мусора рядом с двухэтажным жилым домом в с. Камысты



Рис. 13. Отсутствие контейнеров у жилых домов в селе Алтынсарино

Население свой мусор скидывает в общую с навозом и золой кучу на чистый грунт, во время атмосферных осадков и таяния снега продукты гниения отходов с водой проникают в незащищенную почву, отходы растаскиваются бродячими собаками и крысами. К сожалению такое размещение отходов не способствует благополучной санитарной обстановке населенных пунктов и противоречит требованиям экологического кодекса о передаче отходов специализированным предприятиям. В частных домах рекомендуется хранить отходы в специальных контейнерах до момента передачи отходов коммунальной организации, допускается в качестве контейнеров использовать емкости произвольной конструкции с закрывающейся крышкой (деревянные, металлические и другие) для временного хранения в них отходов.



Рис. 14. Отходы жилого сектора и частных подворий

5. Отсутствуют полноценные санитарно-эпидемиологические условия для безопасного проживания населения. Территория внутриквартальных проездов частной жилой застройки захламлена отходами животноводства (навоз, помет и т.д.), навоз смешан с коммунальными отходами и зольными остатками. Отходы хранятся на открытой территории и подвержены воздействию атмосферных осадков, тем самым загрязняется окружающая среда. Доступ к отходам открыт собакам, насекомым, крысам.

6. Несанкционированные свалки. В период с 2022 по 2023 гг. по результатам космомониторинга в пределах Камыстинского района выявлены несанкционированные свалки, на которых размещались отходы, в том числе и коммунальные. Согласно сведений Департамента экологии по Костанайской области на территории Камыстинского района определено 7 участков несанкционированных свалок. Несанкционированные свалки определены в основном с западной стороны поселка Камысты в следующих координатах:

1. 61045I40,070II В.Д. 51059I7,991II С.Ш. – западная окраина с. Камысты
2. 61045I43,447II В.Д. 51059I8,324II С.Ш. - западная окраина с. Камысты
3. 61045I35,263II В.Д. 51059I11,633II С.Ш. - западная окраина с. Камысты
4. 61045I32,824II В.Д. 51059I7,110II С.Ш. - западная окраина с. Камысты
5. 61045I32,414II В.Д. 51059I18,119II С.Ш. - западная окраина с. Камысты
6. 61045I25,559II В.Д. 51059I21,398II С.Ш. - западная окраина с. Камысты
7. 61010I21,972II В.Д. 5208I21,761II С.Ш. – северо-восточная окраина с. Карабатыр.

Данные стихийные свалки выявлены в пределах районного центра Камыстинского района и в селе Карабатыр. В данных населенных пунктах имеются полигоны ТБО ТОО "АМАН-ЕР". Ликвидация выявленных несанкционированных свалок осуществлялась за счет бюджетных средств.

7. Отсутствие централизованной системы вывоза коммунальных отходов. В Камыстинском районе не работает централизованная система управления отходами, в районе отсутствует коммунальное предприятие по вывозу отходов, расстояния между

населенными пунктами и ближайшими полигонами ТБО значительные, что делает нерентабельным вывоз отходов от места образования к ближайшему полигону ТБО.

Расстояние от населенного пункта до ближайшего полигона ТБО

Таблица 8

Населенный пункт	Ближайший полигон ТБО	Расстояние от населенного пункта до полигона ТБО
село Аралколь	в селе Алтынсарино	77 км
Уркаш	в селе Алтынсарино	45 км
Пушкино	в селе Адаевка	44 км
Жайылма	в селе Адаевка	36 км
Фрунзе	в селе Адаевка в селе Камысты	30 км 32 км
Мечетный	в селе Камысты	16 км
Бестобе	в селе Адаевка в селе Камысты	12 км 19 км
Ливановка	в селе Карабатыр в селе Камысты	11 км 18 км
Красногорск	в селе Карабатыр	30 км
Арка	в селе Карабатыр	20 км
Дружба	в селе Алтынсарино	66 км
Клочково	в селе Адаевка	20 км
Талдыколь	в селе Адаевка	55м

8. Низкий тариф за вывоз и захоронение отходов, который составляет 206,76 тенге в месяц с одного жителя неблагоустроенного домовладения и 180,92 тенге в месяц с одного жителя благоустроенного домовладения. При этом годовой тариф за 1 м³ составляет 1148,67 тенге. Эти тарифы непривлекательны для предпринимателей. Поэтому тарифы необходимо актуализировать с учетом текущих рыночных цен. Для полноценной работы коммунального предприятия необходимо рассчитать справедливый тариф по оказанию услуг на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение твердых бытовых отходов (далее - тариф) от населения и юридических лиц. Нынешние тарифы не покроют даже минимальные расходы такого предприятия. Акимату Камыстинского района рекомендуется пересмотреть и актуализировать тарифы за сбор, вывоз и захоронение коммунальных отходов. На сегодняшний день тариф на вывоз мусора в Камыстинском районе один из самых низких в Костанайской области, поэтому его необходимо пересчитывать с учетом инфляции и рыночных цен.

Тарифы на сбор и вывоз коммунальных отходов в Костанайской области на 11.11.2023 г.

Таблица 9

	Домовладения благоустроенные	Домовладения неблагоустроенные	Годовой тариф на единицу, объем

Наименование района/ города	Ежемесячный тариф с одного жителя, тенге (без НДС)		Расчетная единица	Тенге (Без НДС)
Алтынсаринский район	193,57	227,81	1 м3	1786,78
Амангельдинский район	77	83	1 м3	1426,64
Аулиекольский	318,32	321,6	1 м3	3937,99
Денисовский	519,67	573,72	1 м3	4988,85
Житикаринский	402,82	419,6	1 м3	4028,15
Камыстинский	180,92	206,76	1 м3	1148,67
Карабалыкский	258,12	322,65	1 м3	3871,85
Карасуский	186,29	186,29	1 м3	1510,46
Костанайский	425,91	456,67	1 м3	2839,38
Мендыкаринский	-	191	1 м3	2081
Наурзумский	133	142	1 м3	2274
Сарыкольский	314,21	377,46	1 м3	2448,39
Б. Майлина	223,50	242,13	-	2235
Узункольский		158	1 м3	2876
Федоровский	161	177	1 м3	2039,14

Нормы образования и накопления отходов в районе утверждены и являются основой определения стоимости услуг по вывозу мусора и объемов образуемых отходов от жилых домов и прочих объектов (административных, социальных, торговых и т.д.).

Сравнительный анализ норм образования и накопления коммунальных отходов

Таблица 10

№	Объект накопления коммунальных отходов	Расчетная единица	Годовая норма, кубический метр на 1 расчетную единицу			
			Камыс-тинский район	Денисовский район	Житикаринский район	Костанайский район
1	Домовладения благоустроенные	1 житель	1,89	1,25	1,20	1,8
	Домовладения неблагоустроенные	1 житель	2,16	1,38	1,25	1,93
2	Общежития, интернаты, детские дома, дома престарелых и другие подобные объекты	1 место	-	1,0	0,78	0,31

3	Гостиницы, санатории, дома отдыха	1 место	1,20	0,85	0,60	1,04
4	Детские сады, ясли и другие дошкольные учреждения	1 место	1,40	1,27	0,39	0,48
5	Учреждения, организации, офисы, конторы, банки, отделения связи	1 сотрудник	1,12	0,67	0,93	0,81
6	Поликлиники, медицинские центры	1 посещение	0,008	0,0075	0,0012	0,0040
7	Больницы, прочие лечебно-профилактические учреждения	1 койко-место	0,81	1,37	1,69	1,70
8	Школы и другие учебные заведения	1 учащийся	0,28	0,22	0,14	0,17
9	Рестораны, кафе, прочие увеселительные заведения и учреждения общественного питания	1 посадочное место	0,86	0,7	1,3	0,85
10	Театры, кинотеатры, концертные залы, ночные клубы, залы игровых автоматов, интернет-кафе, компьютерные клубы	1 посадочное место	0,36	0,02	0,1	0,38
11	Музеи, выставки	1 м ² общей площади	0,081	0,09		-
12	Стадионы, спортивные площадки	1 место по проекту	0,070	0,05	0,03	0,04
	Спортивные, танцевальные					

13	и игровые залы	1 м ² общей площади	0,13	0,05	0,04	0,02
14	Продовольственные и промышленно-товарные магазины, смешанные магазины	1 м ² торговой площади	0,83	0,64	0,19	0,47
15	Торговля с машин	1 м ² торгового места	-			-
16	Рынки, торговые павильоны, киоски, лотки	1 м ² торговой площади	0,24	0,3	0,39	0,20
17	Оптовые базы, склады промышленных, продовольственных товаров	1 м ² торговой площади	-		0,10	-
18	Вокзалы, автовокзалы	1 м ² общей площади	-		0,14	-
19	Аптеки	1 м ² торговой площади	0,24	0,15	0,32	0,23
20	Автостоянки, автомойки, АЗС	1 машино-место	1,65	1,5	2,48	1,50
21	Автомастерские	1 работник	1,58	2	2,61	0,85
22	Гаражные кооперативы, гаражи, паркинги	на 1 гараж	-		0,004	0,20
23	Парикмахерские, косметические салоны	1 рабочее место	1,05	0,8	2,95	1,0
24	Прачечные, химчистки, ремонт бытовой техники, швейные ателье	1 м ² общей площади	-	0,4	2,95	0,30
25	Мастерские ювелирные, по ремонту обуви, часов	1 м ² общей площади	0,24	0,3		0,85

26	Мелкий ремонт и услуги (изготовление ключей и т.д.)	1 рабочее место	-			-
27	Бани, сауны	1 м ² общей площади	0,36	0,4	0,13	1,30
28	Юридические лица, организующие массовые мероприятия на территории города, парковые отходы	1 0 0 0 участников	-			0,16
	Садоводческие кооперативы	1 участок	-		0,45	1,56

9. Контейнерные площадки и контейнера для сбора коммунальных отходов от населения. В населенных пунктах Камыстинского района не установлены контейнерные площадки и мелкие урны. Следствием является стихийное образование несанкционированных свалок и сжигание отходов в металлических бочках, домашних печах. В селах Камыстинского района преобладает частный жилой сектор. Выявлены следующие проблемы:

- практически ни у одного частного дома не стоит контейнер или бак для сбора отходов жителями до приезда коммунальной организации.

- отсутствуют контейнера вблизи торговых точек. Обнаружены единичные металлические бочки, в которых сжигается мусор. При наличии в пределах 100 м друг от друга нескольких заведений общепита и торговых точек, возможна организация общей контейнерной площадки.

- у социальных объектов (школ, дошкольных учреждений, медицинских объектов и т.д.) и административных зданий установлены личные контейнерные площадки, из которых вывозится мусор на основании договоров госзакупок.

В целом внешний облик населенных пунктов сел вполне образцовый, в селах чисто за исключением территорий за частными домами, куда население скидывает свои отходы.

Раздельный сбор отходов. В районе не установлены контейнера для раздельного сбора отходов пластика, макулатуры, жестяных банок, батареек, ртутьсодержащих ламп за исключением села Камысты, в котором установлены 2 контейнера для ртутьсодержащих ламп и 6 сеточных контейнеров. Нет и точки приема вторичного сырья на возмездной или безвозмездной основе. Все эти отходы в общей куче попадают либо на полигон ТБО, либо на несанкционированную свалку, горючие

отходы сжигаются в мусорных баках, данные отходы на переработку не передаются. Юридические лица и частные предприниматели, содержащие торговые точки, выносят несортированные, коммунальные отходы, ежедневно образуемые с торговых точек и офисных помещений и сжигают их в железной бочке и контейнерах (рис. 3-4). Это является следствием отсутствия централизованной системы сбора и вывоза коммунальных отходов. И поэтому население вынуждено само предпринимать меры по удалению своих отходов.

В Камыстинском районе очень низкая доля сортировки отходов, которая находится на самом начальном этапе становления. Общая доля сортировки отходов Костанайской области в 2022 году составила 18,2%. Акимат Костанайской области установил целевой показатель раздельного сбора отходов в 31% к 2028 году для всей области в целом и прописал ряд мероприятий по достижению данного показателя, в том числе и внедрение раздельного сбора в районах. В следующей таблице сравнительный анализ доли раздельного сбора и объемов образования отходов в остальных районах и городах Костанайской области.

Объем размещенных отходов на полигонах ТБО в 2022 г.

Таблица 11

№ п/п	Наименование города, района	Общий объем переработанных и утилизированных ТБО в области, тонн	Общий объем захоронения ТБО в области, тонн	Общий объем образования ТБО в области, тонн	Доля переработки и утилизации ТБО к их образованию (% перераб/Вобр*100%), %
1	2	3	4	5	6
1	Алтынсаринский	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Амангельдинский	32,0	580,0	612,0	5,2
3	Аулиекольский	1 301,0	2 787,2	4 088,2	31,8
4	Денисовский	3,2	1 435,6	1 438,8	0,2
5	Джангельдинский	0,0	35,4	35,4	0,0
6	Житикаринский	1 478,3	5 778,5	7 256,8	20,4
7	Карабалыкский	233,0	6 673,0	6 906,0	3,4
8	Камыстинский	12,0	2 455,0	2 467,0	0,5
9	Карасуский	3 840,1	5 470,3	9 310,4	41,2
10	Костанайский	4 040,5	43 233,0	47 273,5	8,5
11	Мендыкаринский	82,0	4 715,5	4 797,5	1,7
12	Наурзумский	0,0	230,0	230,0	0,0

13	Сарыкольский	6 335,0	1 055,0	7 390,0	85,7
14	им. Б. Майлина	1 300,8	2 393,7	3 694,4	35,2
15	Узункольский	34,0	3 469,0	3 503,0	1,0
16	Федоровский	514,0	3 492,0	4 006,0	12,8
17	г. Аркалык	12,5	8 272,3	8 284,8	0,2
18	г. Лисаковск	4 166,2	3 205,8	7 372,0	56,5
19	г. Рудный	4 392,3	19 375,0	23 767,3	18,5
20	г. Костанай	10 605,1	57 753,4	68 358,5	15,5
	Итого:	38 381,9	172 409,4	210 791,3	18,2

10. Медицинские отходы. Основным образователем медицинских отходов является Камыстинская районная больница. В год образуется около 5400 кг медотходов. Посредством процедуры госзакупок больница закупает услуги по вывозу и утилизации медицинских отходов класса Б, В. Отходы вывозит лицензированная организация спецавтотранспортом. Медотходы уничтожаются термическим способом в специальных печах для сжигания отходов при температуре 1000 - 1200 градусов Цельсия (далее - °С). Продукты сжигания медотходов захораниваются на полигоне ТБО.

11. Информационная работа. Экологическое просвещение и пропаганда раздельного сбора в СМИ, соцсетях и учебных заведениях Камыстинского района не ведутся.

2.4. Обзор мусоровывозящих компаний и полигонов ТБО

Коммунального предприятия по вывозу коммунальных отходов от населения в Камыстинском районе нет. Согласно сведений, предоставленных акиматами сельских округов и сел, вывозом несанкционированных свалок и коммунальных отходов занимаются владельцы спецтехники и грузового транспорта:

- в селе Алтынсарино для вывоза отходов и навоза технику предоставляет ТОО "Алтынсарино";

- в селе Бестобе технику предоставляют ТОО "Бестобе-2" и КХ "Тимур";

- в Камыстинском сельском округе вывоз свалок коммунальных отходов частного сектора и контейнеров у многоэтажных жилых домов и социальных объектов осуществляют ИП "Азбергенов", ИП "Жаканов" и ТОО "Аман-Ер".

- ИП "Пчелка" является коммунальным предприятием, оказывающим услуги вывоза и сортировки отходов населения в г. Житикара. На балансе ИП есть мусоровозы и сортировочный пункт коммунальных отходов с технологическим оборудованием.

Вывоз свалок коммунальных отходов осуществляется трактором МТЗ с прицепом и самосвалами Камаз и SHACMAN, которые загружаются фронтальными ковшовыми погрузчиками.

Специализированной техники по подъему и опрокидыванию мусорных контейнеров в Камыстинском районе нет.

Держателем полигонов по приему и захоронению коммунальных отходов в Камыстинском районе является ТОО "АМАН-ЕР". Полигоны расположены на открытых площадках земель, от населенных пунктов удалены на расстояние более 2000 м. ТОО "АМАН-ЕР" предоставлено земельные участки для обслуживания полигонов ТБО в селах Алтынсарино, Камысты, Адаевка, Карабатыр сроком на 25 лет. Эксплуатация полигонов начата в 2008 году. Полигоны ТБО – территория или участок, предназначенные для складирования и изоляции ТБО, обеспечивающие защиту почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Промплощадка № 1 - полигон ТБО в селе Алтынсарино. Полигон ТБО общей площадью 1,0 га расположен на расстоянии 1500 м в северном направлении от ближайшего жилья. Участок был отведен под полигон ТБО в 90-х годах. Последние 5 лет полигон был бесхозным, учет отходов не проводился.

Промплощадка № 2 - полигон ТБО в селе Камысты. Полигон ТБО общей площадью 3 га, расположен на расстоянии 1000 м в северном направлении от ближайшего жилья, на территории ранее существовавшего полигона ТБО.

Промплощадка № 3 - полигон ТБО в селе Адаевка. Полигон ТБО общей площадью 1,0 га расположен на расстоянии 2000 м в западном направлении от ближайшего жилья. Участок был отведен под полигон ТБО в 90-х годах. Последние 5 лет полигон был бесхозным, учет отходов не проводился.

Промплощадка № 4 - полигон ТБО в селе Карабатыр. Полигон ТБО общей площадью 1,0 га расположен на расстоянии 2000 м в западном направлении от ближайшего жилья. Участок был отведен под полигон ТБО в 90-х годах. Последние 5 лет полигон был бесхозным, учет отходов не проводился.

Территории полигонов делится на 2 зоны: зона складирования отходов и хозяйственно-бытовая зона. Зона складирования условно делится на отдельные участки (карты), которые поочередно заполняются отходами. В хозяйственно-бытовой зоне имеется вагончик для рабочих полигона.

Предприятием оформлено разрешение на захоронение следующего объема отходов:



Рис. 15. Лимиты размещения отходов на полигоне ТОО "АМАН-ЕР"

Как видно из диаграммы объемы захоронения отходов до 2027 года по сравнению с 2019 годом уменьшены. Смешанные коммунальные отходы привозятся на полигоны сторонними организациями или собственниками отходов грузовым автотранспортом самосвалами.

2.5. Имеющаяся нормативная база по образованию и накоплению отходов

В новом Экологическом кодексе РК от 02.01.2021 г. отходам посвящен 19-й раздел, где дано определение понятию отходов, дано определение владельцам отходов, описан порядок управления отходами.

Появилось понятие "раздельного сбора отходов".

Согласно пункта 2 статьи 321 "Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими".

Согласно главного экологического документа страны Раздельный сбор должен осуществляться по сухой и мокрой фракциям:

- 1) "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.



Рис. 16. Контейнера для раздельного сбора "Сухой" и "Мокрой" фракций



Рис. 17. Площадка для компостирования отсортированной "Мокрой" фракции коммунальных отходов

Рис. 18. Технология получения компоста на площадках компостирования

По новому кодексу на контейнерных площадках будут стоять контейнера для двух видов фракций ("Сухой" и "Мокрой"), которые по мере накопления будут сначала вывозиться сначала на сортировочную площадку, и только часть этих отходов будет захораниваться. Ранее пропагандировалась практика разделения отходов по цветам, которая популярна в развитых странах. Но закуп такого количества контейнеров ложится нагрузкой на бюджет района или заинтересованного предпринимателя.

Согласно статьи 331 "субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3

статьи 339 экологического Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии".

Согласно пункта 3 статьи 339 "Образователи отходов являются собственниками произведенных ими отходов". В соответствии с принципом "загрязнитель платит" образователь отходов, нынешний и прежний собственники отходов несут ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами до момента передачи таких отходов во владение лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов...".

Все субъекты предпринимательства, включая объекты торговых точек, объектов по предоставлению услуг обязаны тоже принимать участие в вывозе отходов и нести ответственность до момента передачи отходов специализированной компании. Субъекты предпринимательства обязаны устанавливать контейнера для мусора непосредственно у своих торговых точек. Согласно пункта 3 статьи 367 кодекса "Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в жилых домах или отдельно стоящих зданиях (сооружениях), при пользовании централизованной системой обязаны заключить договор на транспортировку твердых бытовых отходов с субъектами предпринимательства в сфере управления отходами, осуществляющими сбор и транспортировку твердых бытовых отходов, определенными местными исполнительными органами в соответствии с настоящим Кодексом". Предприниматели также могут воспользоваться услугами предприятий, работающих в сфере обращения с отходами, включенных в реестр разрешений и уведомлений в соответствии с Законом Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях". При самостоятельном вывозе твердых бытовых отходов юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны заключать договоры с субъектами предпринимательства, осуществляющими переработку и (или) захоронение твердых бытовых отходов. Причем на полигон можно вывезти отходы только в случае, если в регионе отсутствует переработчик вторсырья.

В кодексе также описаны полномочия местных исполнительных органов по обращению с отходами. Так согласно пункта 3 статьи 365 Кодекса "Местные представительные органы районов, городов областного значения, городов республиканского значения, столицы реализуют государственную политику в области управления коммунальными отходами посредством:

- 1) утверждения в пределах своей компетенции программы по управлению коммунальными отходами;
- 2) утверждения норм образования и накопления коммунальных отходов;
- 3) утверждения тарифов для населения на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение твердых бытовых отходов.

4. Местные исполнительные органы районов, городов районного и областного значения, городов республиканского значения, столицы реализуют государственную политику в области управления коммунальными отходами посредством:

1) организации разработки программ по управлению коммунальными отходами и обеспечения их выполнения;

2) разработки и представления на утверждение соответствующим местным представительным органам норм образования и накопления коммунальных отходов;

3) выделения земельных участков под строительство и (или) размещение объектов по управлению коммунальными отходами, в том числе для обустройства контейнерных площадок и пунктов приема вторичного сырья;

4) обеспечения строительства объектов по удалению и захоронению коммунальных отходов;

5) осуществления контроля за обращением коммунальных отходов в соответствии с настоящим Кодексом, правилами управления коммунальными отходами, а также разработки мероприятий и экономических инструментов, направленных на снижение объемов образования коммунальных отходов, повышение уровня их подготовки к повторному использованию, переработки, утилизации и сокращение объемов коммунальных отходов, подлежащих захоронению, в том числе посредством государственно-частного партнерства;

6) утверждения правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов;

7) разработки и представления на утверждение соответствующим местным представительным органам тарифов для населения на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение твердых бытовых отходов, рассчитанных в соответствии с методикой, разрабатываемой и утверждаемой уполномоченным органом в области охраны окружающей среды;

8) определения порядка распределения тарифа между субъектами, осуществляющими операции по сбору, транспортировке, сортировке и захоронению твердых бытовых отходов;

9) организации рациональной и экологически безопасной системы сбора коммунальных отходов, предусматривающей их отдельный сбор, в том числе транспортировку и накопление до восстановления или удаления;

10) обеспечения создания и функционирования необходимой инфраструктуры для субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по сбору, транспортировке, сортировке, восстановлению и удалению коммунальных отходов, в том числе посредством государственно-частного партнерства;

11) обеспечения достижения целевых показателей качества окружающей среды при управлении коммунальными отходами;

12) стимулирования раздельного сбора органических коммунальных отходов и их восстановления, в том числе путем компостирования;

13) обеспечения доступа для организаций, осуществляющих деятельность по сбору, транспортировке, сортировке, восстановлению, в том числе переработке, и удалению коммунальных отходов, к сведениям о регистрации населения в целях идентификации количества граждан, зарегистрированных по месту жительства;

14) информирования населения о рациональной системе сбора, утилизации и переработки твердых бытовых отходов, включая раздельный сбор;

15) организации работы по вывозу отходов для владельцев объектов по энергетической утилизации отходов.

5. 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.

6. Опасные составляющие коммунальных отходов (электронное и электрическое оборудование, ртутьсодержащие отходы, батарейки, аккумуляторы и прочие опасные компоненты) должны собираться отдельно и передаваться на восстановление специализированным предприятиям.

В Кодексе появляется описание механизмов государственно-частного партнерства (далее "ГЧП"). В рамках ГЧП "проектирование, строительство, создание, реконструкция, модернизация и эксплуатация инфраструктуры и осуществление деятельности по сбору, транспортировке, сортировке, захоронению твердых бытовых отходов, ликвидации стихийных свалок (далее – управление твердыми бытовыми отходами) могут осуществляться путем реализации проектов государственно-частного партнерства в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственно-частного партнерства" (статья 366 кодекса).

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды разрабатывает и утверждает порядок и условия реализации проектов ГЧП, в том числе порядок проведения конкурса по определению частного партнера, конкурсную документацию проекта ГЧП и типовые договоры, а также порядок и пределы возмещения затрат частного партнера.

Затраты частного партнера возмещаются за счет средств, полученных от тарифа для населения на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение твердых бытовых отходов, и иных источников финансирования.

Оператор РОП возмещает разницу между предельным тарифом и текущим тарифом для населения на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение ТБО.

Размер предельного тарифа для каждого проекта государственно-частного партнерства на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение твердых бытовых отходов разрабатывается и утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и отражает фактические и инвестиционные расходы по указанным операциям в соответствующем городе, районе.

Транспортные средства мусоровывозящих компаний должны быть оснащены спутниковыми навигационными системами, подключенными к информационной системе "Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан", и поддерживать эти системы постоянно в рабочем состоянии (статья 368).

Политика управления отходами согласно нового экологического кодекса должна строиться на следующих принципах:

- 1) иерархии;
- 2) близости к источнику;
- 3) ответственности образователя отходов;
- 4) расширенных обязательств производителей (импортеров).

Принцип иерархии отходов подразумевает обязательное выполнение "поэтапности" в обращении с отходами. Образователями отходов должно достигаться, в первую очередь, предотвращение (или минимизация) образования отходов в ходе деятельности, затем повторное использование, переработка, утилизация, и, в последнюю очередь, удаление (захоронение) отходов.



Рис. 19. принцип 5 R

The 5 R's Rule

- Refuse - отказываться,
- Reduce - сокращать,
- Reuse – повторно использовать,
- Recycle - перерабатывать,
- Recover – восстанавливать

Образовавшиеся отходы должны подлежать восстановлению или удалению как можно ближе к источнику их образования, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения (статья 330 ЭК РК).

Полигоны ТБО относятся к третьему классу. На полигонах ТБО запрещается захоранивать ряд опасных отходов, обладающих токсичными, пожароопасными свойствами, стойкие органические загрязнители, медицинские, биологические отходы, шины, пестициды и т.д. С введением нового ЭК РК перечень запрещенных к захоронению отходов значительно расширился и в него вошли пищевые и строительные отходы, ряд коммунальных отходов, пригодных для переработки, восстановления (пластик, бумага, стекло и стеклобой, лом металлов, аккумуляторных батарей и т.д.). Полный перечень перечислен в статье 351 Кодекса.

Размер налоговой платы с 01.01.2025 г. за захоронение отходов планируется увеличить в 2 раза с 0,19 МРП до 0,38 МРП, что с учетом повышающего коэффициента "2" плата за захоронение отходов в Костанайской области составит 0,76 МРП.

Таблица 12

№ п/п	Виды отходов	Ставки платы (МРП) Налогового кодекса РК	
		Действовавшая ранее редакция за 1 тонну	Действующая редакция (вступает в силу с 1 января 2025 года) За 1 тонну
1.	За захоронение отходов производства и потребления на полигонах		
1.1.	Коммунальные отходы (твердые бытовые отходы, канализационный ил очистных сооружений)	0,19	0,38
	Ставки платы с учетом понижающего коэффициента к операторам полигонов и осуществляющими захоронение коммунальных отходов*	0,04	0,076

* Примечание: Согласно подпункта 2 пункта 2 статьи 577 Налогового кодекса РК к ставке платы за размещение отходов применяется понижающий коэффициент 0,2.

Это должно стимулировать владельцев полигонов ТБО меньше захоранивать отходов и внедрять отдельную сортировку ТБО для сокращения объемов захоронения отходов. Например, ТОО "Аман-ер" в 2022 году на полигон ТБО принял 2265,82 тонн отходов. В 2022 году платежи в бюджет Камыстинского района за захоронение отходов составили 552 136 тенге/

Расчет эмиссий в окружающую среду за захоронение отходов в 2022 году

Таблица 13

Захороненные отходы	Количество, тонн	Ставка платы	МРП 2022	Повышающий коэффициент	Понижающий коэффициент	Расчет эмиссий в окружающую среду
А	В	С	Д	Е	Ф	=В*С*Д*Е*Ф
Коммунальные отходы	1206,1	0,019	3180	2	0,2	29149
Зола	246,72	0,33	3180	2	-	517816
Навоз	813	0,001	3180	2	-	5171
Итого	2265.82					552136

С 2031 года стоимость захоронения постепенно будет увеличена сначала в 2, с 2034 года - в 4, и с 2037 года в 8 раз. Соответственно пропорционально вырастут и тарифы для населения, могут возникнуть проблемы с вывозом мусора и социальная напряженность в обществе. Поэтому объемы захоронения отходов необходимо сокращать.

Еще одним механизмом, стимулирующим предприятие внедрять наилучшие доступные технологии, являются поправки в Экокодексе о необходимости крупным объектам внедрять наилучшие доступные технологии (НДТ). До 2031 года объекты I категорий, коими являются и полигоны ТБО, должны оформить в Министерстве экологии комплексное экологическое разрешение (КЭР), в котором будут описаны новые технологии, направленные на улучшение качества окружающей среды, и внедряемые на предприятии. В период с начала оформления КЭР предприятие будет освобождено от уплаты эмиссий в окружающую среду. Высвобождаемые средства должны быть направлены на закупку новых технологий, направленных на сокращение мусора. В случае отзыва КЭР, а также невыполнения программы экологической эффективности, ставшей основанием для отзыва КЭР, нулевые коэффициенты приобретают значение соответствующих увеличенных коэффициентов с взысканием пени за весь обнуленный период. При увеличенных ставках за захоронение отходов размер налогов объеме захоронения как в 2022 году может составить (с учетом индексации МРП) в год:

- при двукратном повышении в 2031 г.: 2,1 млн тенге в год,
- при четырехкратном повышении в 2034 г. – 5 млн тенге,
- при восьмикратном повышении в 2027 г. - 12,3 млн тенге.

В следующей таблице представлен прогнозный расчет экологических платежей в будущие периоды с учетом повышения налоговых ставок:

Прогнозный расчет экологических платежей собственников полигона ТБО в период повышенных налоговых ставок

Захороненные отходы	Количество, тонн	Ставка платы	МРП 2022	Повышающий коэффициент	Понижающий коэффициент	Увеличенный коэффициент	Расчет эмиссий в окружающую среду, в тенге
А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н
С 2031 г.							
Коммунальные отходы	1206,1	0,019	5929	2	0,2	2	108 686
Зола	246,72	0,33	5929	2	-	2	1 930 752
Навоз	813	0,001	5929	2	-	2	19 280
Итого	2265,82						2 058 718
С 2034 г.							
Коммунальные отходы	1206,1	0,019	7263	2	0,2	4	266 291
Зола	246,72	0,33	7263	2	-	4	4 730 508
Навоз	813	0,001	7263	2	-	4	47 237
Итого	2265,82						5 044 035
С 2037 г.							
Коммунальные отходы	1206,1	0,019	8897	2	0,2	8	652 436
Зола	246,72	0,33	8897	2	-	8	11 590 151
Навоз	813	0,001	8897	2	-	8	115 734
Итого	2265,82						12 358 320

Соответствующие поправки уже внесены в Экологический и налоговый кодексы.

КЭР отзовут в случае:

- незавершения ключевого мероприятия в пределах сроков продления;
- недостижения в установленные сроки какого-либо из технологических нормативов более, чем на 30%;
- недостижения к сроку, установленному в графике достижения показателей поэтапного снижения негативного воздействия, какого-либо из таких показателей более чем на 30%;
- недостижения показателя поэтапного снижения в пределах соответствующих сроков продления.

Ужесточены и требования кодекса об административных правонарушениях от 5.07.2014 года № 235-V ЗРК в плане увеличения размеров штрафов за нарушение экологических требований по управлению отходами (статья 344).

Размеры штрафных санкций за нарушение правил обращения с отходами

Таблица 14

№ п/п	Вид правонарушения	Размер штрафа
1.	Нарушение запрета на захоронение отдельных видов отходов, предусмотренного экологическим законодательством Республики Казахстан	100% от суммы экономической выгоды, полученной в результате совершения нарушения
2.	Складирование отходов вне специально установленных мест, не предназначенных для их накопления или захоронения, а равно захоронение отходов без экологического разрешения или отходов, не заявленных в декларации о воздействии на окружающую среду	на физических лиц 50 МРП, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства или некоммерческие организации – 100 МРП, на субъектов среднего предпринимательства – 100%, на субъектов крупного предпринимательства – 200% от суммы экономической выгоды, полученной в результате нарушения.
3.	Нарушение экологических требований по накоплению, сбору, транспортировке, учету, восстановлению, удалению и обезвреживанию отходов	на физических лиц 40 МРП, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства или некоммерческие организации – 100 МРП, на субъектов среднего предпринимательства – 200 МРП, на субъектов крупного предпринимательства – 500 МРП
4.	Нарушение экологических требований к операциям по управлению отходами	на физических лиц – 20 МРП, на субъектов малого предпринимательства или некоммерческие организации – в размере 50 МРП, на субъектов среднего предпринимательства – 100 МРП, на субъектов крупного предпринимательства – 300 МРП.
5.	Действие, предусмотренное частью третьей настоящей статьи, совершенное повторно в течение года, а субъектами крупного предпринимательства – в течение трех лет после наложения административного взыскания	на физических лиц 100 МРП, на должностных лиц, субъектов малого предпринимательства или некоммерческие организации – 200 МРП, на субъектов среднего предпринимательства – в размере 300 МРП, на субъектов крупного предпринимательства – 1000 МРП, с приостановлением действия лицензии на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов.

Хочется подчеркнуть, что штрафы распространяются и на жителей (физических лиц), которые осуществляют складирование отходов вне специально установленных мест, не предназначенных для их накопления или захоронения. И местным исполнительным органам необходимо провести профилактическую работу в целях информирования населения о мерах ответственности за складирование отходов вне специально предназначенных мест.

2.6. Описание и анализ выделенных средств в динамике за последние три года

Были проанализированы закупки бюджетных организаций за период 2020-2022 гг. и захвачен 2023 год по состоянию на 29.11.2023 г. За этот период из мероприятий по сокращению отходов организациями района были выделены средства на вывоз и захоронение ТБО и шлака, медицинские организации закупили услуги на утилизацию медицинских отходов.

Услуги по вывозу отходов в основном закупает отдел образования для школ района, также данной услугой пользуется большинство госорганов. Вывоз медицинских отходов на конкурсной основе закупает местная районная больница. Местный акимат в 2023 и 2020 гг. закупал услуги по ликвидации незаконных свалок.

В 2023 году также была заказана программа управления отходами для Камыстинского района, в которой описана модель сокращения отходов в районе, увеличения доли раздельного сбора отходов в соответствии с законодательством РК.

В приложении 2 представлена таблица расходования бюджетных средств на мероприятия по вывозу отходов, разработке программы управления отходами, закуп контейнеров и ликвидацию свалок. Другие мероприятия в районе пока не закупаются. Денежные средства на них не выделяются.

За анализируемый период с 2020 года в районе было передано на захоронение и утилизацию 5598 тонн отходов, из них в 2020 г. - 2208 отходов, в 2021 г. – 1386 тонн, в 2022 г. – 742 тонны, в 2023 г. – 1262 тонны. На эти цели было направлено 31,5 млн тенге. На программу управления отходами в 2023 г. было выделено 2,6 млн тенге.

Подробная расшифровка выделенных средств, количество и наименование услуг описаны в приложении 2.

Таким образом, в районе для сокращения отходов необходимо выделить средства на :

- проведение информационной работы,
- регулярный пересмотр тарифов на сбор, вывоз и переработку отходов,
- оплату коммунальных услуг по вывозу отходов всеми организациями района и населением и другие расходы, предусмотренные планом мероприятий по реализации данной программы управления отходами.

Выводы:

Принцип иерархии отходов подразумевает обязательное выполнение "поэтапности" в обращении с отходами. Образователями отходов должно достигаться, в первую очередь, предотвращение (или минимизация) образования отходов в ходе деятельности, затем повторное использование, переработка, утилизация, и, в последнюю очередь, захоронение отходов.

Налоговая плата за размещение отходов, как инструмент экономического регулирования, на практике оказался малоэффективен: предприятия стремятся как можно скорее передать отходы для захоронения, вместо организации их переработки/утилизации.

В новой редакции Экологического кодекса в целях стимулирования природопользователей перерабатывать/утилизировать отходы, предложено отойти от тотальной платы за размещение отходов путем включения мероприятий по их рециклингу в комплексные экологические разрешения на основе использования наилучших доступных технологий, а также внедрения платности за захоронение отходов.

Предусмотрены в КоАП РК размеры экологических штрафов за нарушение экологических требований при управлении отходами.

3. Цель, задачи и целевые показатели

Жизнедеятельность любого жителя населенного пункта и обслуживающих население предприятий Камыстинского района неизбежно влечет за собой образование коммунальных отходов и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения.

Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (статья 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.
- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие области.

Целью разработки настоящей программы является создание системы интегрированного управления коммунальными отходами в сельских округах и сел Камыстинского района, обеспечивающей охрану окружающей среды и условия санитарно-эпидемиологического благополучия сельских округов и сел населения, проживающего в нем.

Разработка новой модели управления коммунальными отходами, заключающаяся в управлении качеством и количеством отходов и эмиссией загрязняющих веществ на всех стадиях существования коммунальных отходов.

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия образующихся от населения коммунальных отходов на окружающую среду в соответствии с требованиями, предусмотренными Экологическим кодексом РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов коммунальных отходов ("сухая" и "мокрая" фракция) в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Задачей программы управления коммунальными отходами является увеличение доли переработки мусора и уменьшения количества свалок.

Научить граждан многократно использовать то, что можно не выбрасывать, сортировать и правильно выносить отходы.

Основной целью Программы управления коммунальных отходов является развитие Централизованной системы сбора коммунальных отходов в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК.

Действия, которые приведут к реализации поставленной цели:

1. Создание инфраструктуры сбора коммунальных отходов, отходов потребления, образующихся в результате жизнедеятельности населения, полностью или частично утративших свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истек независимо от их агрегатного состояния, а также от которых собственник самостоятельно физически избавился, в том числе и крупногабаритные отходы (мебель, бытовая техника).

2. Провести конкурс (тендер) уполномоченным органом среди участников желающих оказывать услуги по вывозу коммунальных отходов от населения Камыстинского района. Определения путем проведенного конкурса отделом ЖКХ компании с собственной или арендованной специализированной техникой,

мусоровозами, готовой на постоянной основе оказывать услуги по сбору и вывозу коммунальных отходов на полигон ТБО.

3. Заключение договора на вывоз коммунальных отходов с индивидуальных контейнеров домовладений с жителями Камыстинского района.

4. Акиматам сельских округов и сел оформить земельные участки под организованными контейнерными площадками для объектов торговли, соцобъектов в сельских округах и селах последующей передачей их коммунальной организации для обслуживания.

5. Также необходимо организовать выполнение следующих мероприятий по их содержанию:

- контейнерные площадки, подходы и подъездные пути к ним должны иметь твердое покрытие;

- контейнерные площадки должны быть огорожены сплошным ограждением, исключающим распространение мусора на прилегающие территории;

- извлечение вторичного сырья (текстиль, банки, бутылки и другие предметы) из контейнеров, из специализированного транспорта не допускается.

- контейнерная площадка должна быть очищена от коммунальных отходов в пределах 5 м по периметру контейнерной площадки.

- в летний период времени контейнеры должны промываться с применением моющих средств и дезинфицироваться не реже 1 раза в десять дней.

- обеспечить в зимнее время года - очистку от снега и наледи подходов и подъездов к контейнерным площадкам с целью создания нормальных условий для работы специализированного автотранспорта и пользования населением.

6. Установить на контейнерных площадках минимальный набор контейнеров:

- пластиковые контейнера емкостью 1,1 м³, один сетчатый контейнер объемом 1,6 м³ для складирования ПЭТ - бутылок и пластиковых отходов;

7. Коммунальной организации утвердить график вывоза коммунальных отходов

- для благоустроенного сектора – ежедневно не ранее 7.00 и не позднее 18.00;

- для частного сектора – 1 раз в неделю.

8. Акиматам населенных пунктов Камыстинского района предусмотреть во всех населенных пунктах Камыстинского района контейнерную площадку с:

- сетчатыми контейнерами для ПЭТ-бутылок и пластиковых отходов,

- контейнером для сбора вторичного сырья (стекло, жестяные банки, картон, бумага),

- контейнером для смешанных коммунальных отходов (мокрой фракции).

Данные контейнеры должны регулярно по мере накопления освобождаваться коммунальной организацией.

Примечание: предусмотреть обслуживание спецконтейнеров для приема ртути-содержащих ламп, градусников, аккумуляторных батареек (вывоз) в селе Камысты из бюджетных или частных средств.

9. Выделить в аренду помещения или земельные участки предпринимателям для организации пунктов приема вторсырья от населения на территории Камыстинского района.

10. Провести пропаганду раздельного сбора отходов посредством СМИ, соцсетей, листовок, воспитательных мероприятий в школах и учебных заведениях, на встречах с населением и при помощи волонтеров, можно в следующем формате:

- информирование населения о запрете сжигания отходов и необходимости разделять отходы вторсырья;

- демонстрация успешных примеров раздельного сбора отходов, осознанного потребления и повторного использования;

- внедрение экологичных привычек в жизнь сельчан (участие в Акциях по сбору макулатуры, бытовой техники, батареек, одежды и т.д.).

- организация раздельного сбора отходов непосредственно дома с извлечением вторсырья и передачей его в пункт приема вторсырья или специальные контейнеры.

- открытие благотворительного пункта приема старой одежды нуждающимся, установка боксов-хелперов в крупных торговых точках районного центра с последующей передачи собранной одежды малоимущим района.

Раздельный сбор отходов как целевые показатели качества окружающей среды. Согласно требований статьи 37 Экологического кодекса РК под целевыми показателями качества окружающей среды понимается совокупность количественных и качественных характеристик состояния отдельных компонентов окружающей среды и иных показателей, характеризующих уровень обеспечения мер по охране окружающей среды и эффективному управлению отходами, которые должны быть достигнуты за определенный период времени. Целевые показатели качества устанавливаются на уровне каждой области, города республиканского значения и столицы.

В перечень минимальных индикаторов, для которых устанавливаются целевые показатели качества, в обязательном порядке включаются показатели по видам коммунальных отходов – доля их раздельного сбора, подготовки к повторному использованию, переработки, утилизации и удаления (уничтожения и (или) захоронения).

Целевые показатели разрабатываются для снижения количества отходов, попадаемых на полигон, увеличения объемов извлекаемых отходов, пригодных для вторичного использования и переработки, увеличения доли раздельного сбора отходов, вовлечение большего числа жителей региона и предпринимателей в процессы сокращения отходов и их вторичного использования. Согласно пункта 8 статьи 37 ЭК РК целевые показатели качества устанавливаются для

административно-территориальных единиц, территорий (акваторий), на (в) которых не соблюдаются экологические нормативы качества, они должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечить поэтапное достижение экологических нормативов качества в срок, не превышающий десяти лет. На территориях соответствующих административно-территориальных единиц, на которых соблюдаются экологические нормативы качества, могут быть установлены целевые показатели качества, обеспечивающие более высокий уровень качества окружающей среды по сравнению с экологическими нормативами качества.

В качестве показателей, характеризующих деятельность по обращению с коммунальными отходами и динамики роста/падения, определены следующие показатели:

Целевые показатели реализации программы управления коммунальными отходами

Таблица 15

№ п/п	Целевой показатель	Текущий показатель	Плановый показатель				
			2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1.	Доля раздельного сбора отходов	0,1%	1%	2%	3%	4%	5%
2.	Количество компаний, вывозящих отходы на полигон	0	1	1	1	1	1
3.	Охват населения по вывозу коммунальных отходов	0	15%	30%	45%	60%	75%

На данный момент Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области разработало целевые показатели качества окружающей среды для городов и районов Костанайской области на 2024-2028 гг. Целевой показатель по раздельного сбора до 2028 года установлен в размере 31% от всего объема образуемых отходов. Доля раздельного сбора рассчитывается по формуле = объем отсортированных отходов, тонн или м³ / объем образованных отходов, тонн или м³ *100%. Чтобы оценить эффективность принимаемых мер необходимо формировать отчетность, предложенную в следующей таблице:

Отчетность по отходам

Таблица 16

Данные для отчетности	Кто сдает отчетность	Период	Форма отчетности
	- коммунальные организации по вывозу отходов;		

количество образованных коммунальных отходов	- предприятия по сбору отходов вторсырья, - предприятия, вывозящие опасные отходы со спецконтейнеров для отработанных ламп, градусников и аккумуляторных батареек ; - полигоны ТБО	Календарный год	Отчет по инвентаризации отходов на сайте https://oos.ecogeo.gov.kz/ . Справка по запросу госоргана
объемы переданных на переработку коммунальных отходов	- коммунальные организации по вывозу отходов; - предприятия по сбору отходов вторсырья, - предприятия, вывозящие опасные отходы со спецконтейнеров для отработанных ламп, градусников и аккумуляторных батареек ; - полигоны ТБО	Календарный год	Отчет по инвентаризации отходов на сайте https://oos.ecogeo.gov.kz/ . Справка по запросу госоргана
объемы захороненных отходов	- полигоны ТБО	Календарный год	- Отчет по инвентаризации отходов на сайте https://oos.ecogeo.gov.kz/ . - Справка по запросу госоргана
норма образования и накопления коммунальных отходов по Камыстинскому району (календарный год)	М е с т н ы е исполнительные органы	-	- утвержденные нормы образования и накопления коммунальных отходов по Камыстинскому району.
количество контейнерных площадок	М е с т н ы е исполнительные органы	-	Отчет, справка
количество контейнеров для различных видов отходов на контейнерной площадке	М е с т н ы е исполнительные органы	-	Отчет, справка
количество предприятий, задействованных в вывозе, сортировке, захоронении отходов	М е с т н ы е исполнительные органы	-	Отчет, справка
количество обнаруженных и	М е с т н ы е исполнительные органы		Отчет, справка

ликвидированных несанкционированных свалок		-	
Доля раздельного сбора вторичных отходов	Местные исполнительные органы	-	Отчет, справка

Достижение поставленных целей обеспечивается комплексом мероприятий, среди которых:

- организация вывоза отходов частного сектора, предприятий, торговых точек и т.д. коммунальной организацией;

- применение механизма ГЧП в соответствии со статьей 366 ЭК РК, предусматривающей сотрудничество между государством и субъектами частного предпринимательства.

Важное значение для улучшения экологической обстановки имеет устранение ущерба, вызванного деятельностью по обращению с отходами. Среди показателей, характеризующих эту деятельность встречаются:

- доля (количество) ликвидированных свалок от их общего числа;
- уменьшение количества несанкционированных мест размещения коммунальных отходов;

- доля приведенных в нормативное состояние мест сбора и накопления коммунальных отходов (контейнерная площадка).

Среди экономических показателей встречаются такие как:

- создание новых рабочих мест в сфере переработки коммунальных отходов;
- объем привлеченных инвестиций, направленных на продвижение системы раздельного сбора коммунальных отходов, проведение акций по сбору вторсырья, производимых инвесторами (ПЭТ бутылка, полиэтилен, упаковка картонная, лотки от яиц и т.д.);
- дополнительные налоговые поступления от вывоза мусора и их захоронения.

4. Основные направления, пути достижения поставленных задач

В селах Камыстинского района преобладает частный сектор и индивидуальная жилая застройка. Поэтому первым этапом необходимо, чтобы каждый владелец дома установил индивидуальный контейнер для сбора коммунальных отходов минимальным объемом 0,2 м³ (200 литров). Это могут быть как спецконтейнера, предназначенные для хранения мусора, так и самодельные емкости, металлические или деревянные бочки. Это нужно для того, чтобы животные не растащили отходы до приезда коммунального транспорта.

Торговые точки, кафе, пункты предоставления различных услуг населению, автозаправки, автосервисы и т.д. также должны быть оснащены индивидуальными контейнерами для сбора коммунальных отходов объемом не менее 0,7 м³ и более в зависимости от объемов образуемых отходов и скорости их освобождения. При

наличии в пределах 100 м друг от друга нескольких заведений общепита и торговых точек возможна организация контейнерной площадки с установкой туда нескольких контейнеров. Это облегчит работу мусоровывозящей машины.

Социальные объекты (школы, дошкольные учреждения, больницы, медицинские учреждения и т.д.) и здания администрации района оснащаются контейнерными площадками для сбора коммунальных отходов согласно норм образования и накопления коммунальных отходов (далее "нормы"), определенных Решением маслихата Камыстинского района Костанайской области от 10 августа 2022 года № 159

Собственники производственных объектов (КХ, ТОО, ИП) за счет собственных средств должны установить контейнера у своих производственных объектов. Емкости контейнера должно хватить минимум на 7 дневное накопление и хранение ТБО.

Расчеты количества контейнеров для накопления коммунальных отходов от населения Камыстинского района

Таблица 17

№ п/п	Наименование сельского округа	Источники образования отходов	Необходимое количество контейнеров для сбора коммунальных отходов	Расчетный объем образуемых отходов
1.	Камыстинский сельский округ, 4 села	1448 домов	1448 ед. по 0,2 м3	9748 м3/год 26,7 м3/сутки 186,9 м3/неделя
		22 социальных объекта	22 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		35 торговых точек	35 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		22 предприятия	22 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
2.	Адаевский сельский округ, 3 села	446 человека		963,36 м3/год 2,6 м3/сутки 18,5 м3 /неделя
		155 домов	155 ед. по 0,2 м3	
		4 соцобъектов	4 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		3 торговых точки	3 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		10 предприятия	10 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
3.	село Алтынсарино 1 село	1611 человек		3479,8 м3/год 9,5 м3/сутки 66,74 м3/неделя
		405 домов	405 ед. по 0,2 м3	
		3 соц.объекта	3 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		10 торговых точек	10 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		1 предприятие	1 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		172 человек		371,5 м3/год 1,02 м3/сутки

4.	Аралкольский сельский округ, 2 села	42 дома	42 ед. по 0,2 м3	7,13 м3/неделя
		3 соцобъекта	3 ед по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		0 торговых точек	-	согласно норм
		20 предприятий	20 ед по 0,7-1,1 м3	согласно норм
5.	Аркинский сельский округ, 2 села	1473 человек		3181,7 м3/год
		384 дома	384 ед. по 0,2 м3	8,71 м3/сутки 61,0 м3/неделя
		3 соцобъекта	3 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		8 торговых точек	8 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		14 предприятий	14 ед по 0,7-1,1 м3	согласно норм
6.	Бестобе 1 село	414 человек		894,24 м3/год
		130 домов	130 ед. по 0,2 м3	2,45 м3/сутки 17,2 м3/неделя
		4 соцобъекта	4 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		3 торговых точки	3 ед по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		3 предприятий	3 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
7.	село Дружба	176 человек		380,16 м3/год
		50 домов	50 ед по 0,2 м3	1,04 м3/сутки 7,3 м3/неделя
		3 соцобъекта	4 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		0 торговых точек	3 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		14 предприятий	3 ед по 0,7-1,1 м3	согласно норм
8.	Карабатыр 1 село	748 человек		1615,68 м3/год
		236 домов	236 ед. по 0,2 м3	4,42 м3/сутки 30,98 м3/неделя
		5 соц.объектов	5 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		6 торговых точек	6 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		2 предприятия	2 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
9.	Клочковский сельский округ 2 села	490 человек		1058,4 м3/год
		145 домов	145 ед. по 0,2 м3	2,9 м3/сутки 20,3 м3/неделя
		7 соцобъектов	7 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		4 торговых точки	4 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
		20 предприятий	20 ед. по 0,7-1,1 м3	согласно норм
	Итого		2995 ед. контейнера у жилых домов, 69 единиц у торговых точек, 54 контейнера у социальных объектов*	

*Рекомендуемые контейнеры у частных домов – металлические б/у бочки или самодельные емкости из дерева. Население хранит в них отходы в мусорных мешках.

В каждом населенном пункте поэтапно необходимо создавать централизованную систему вывоза отходов:

I этап:

- определить перевозчика коммунальных отходов или коммунальное предприятие по вывозу отходов на полигон ТБО,

- заключить с жителями населенных пунктов, торговыми точками, предпринимателями, работающими в сфере оказания услуг, крестьянскими хозяйствами договора возмездного оказания услуг по вывозу отходов или приема отходов на полигоне ТБО,

- установить график вывоза отходов,

- информировать население о необходимости передавать на полигон отходы,

- провести информационную работу по отдельной сортировке отходов.

II этап:

- обязать каждого владельца жилого дома установить рядом с домом установить контейнер для мусора рекомендуемым объемом 0,2 м³. Ориентировочно с одного дома, в котором проживают 4 человека, образуется 0,17 м³ в неделю. Необходимо приучить жителей передавать свои отходы обслуживающей организации и отучить сжигать отходы, так как при сжигании выделяются вредные загрязняющие вещества. Этот объем необходимо регулярно передавать мусоровывозящей организации. Допускается пищевые отходы повторно использовать в хозяйстве.

- обязать каждую торговую точку, социальный объект, сферу услуг, производственное предприятие, сельско-хозяйственный комплекс установить мусорный контейнер рекомендуемым объемом 0,7-1,1 м³ и накопление отходов производить в них, а не вне установленных мест, и по графику передавать свои отходы коммунальной организации.

В соответствии со статьей 321 Экологического кодекса РК необходимо предусмотреть отдельный сбор отходов с созданием следующих объектов инфраструктуры централизованной системы сбора и вывоза коммунальных отходов:

- в районном центре организовать пункт приема и выкупа вторсырья у населения: картона, макулатуры, ПЭТ-бутылок, стекла, алюминиевых банок, провести информационную работу с населением, привлечь к данной деятельности предпринимателей,

- необходимо заключить договора со специализированными организациями на вывоз и утилизацию ртутьсодержащих ламп, приборов, градусников, аккумуляторных батареек из спецконтейнеров;

- установить на контейнерных площадках сетки для вторсырья (пластиковых бутылок и отходов, стеклянных бутылок, жестяных банок, металлических изделий).

Контейнерные площадки должны быть установлены на твердом покрытии, огорожены профлистом, рекомендуемый размер площадки 3 м*1,5 м, к площадке должны быть устроены подъездные пути для автотранспорта (рис. 20).



Рис. 20. Контейнерная площадка в с. Камысты

Также рекомендуется над контейнерной площадкой установить крышу, которая будет препятствовать попаданию атмосферных осадков в контейнера и утяжелению отходов. В случае попадания воды контейнера вес контейнера увеличивается и это осложняет высвобождение контейнера коммунальной технике, могут повредиться подъемные механизмы мусоровывозящей техники. Рекомендуется здесь же установить сетки и спецконтейнера, оборудовать площадку видеонаблюдением и информационными плакатами о необходимости разделять отходы размерами штрафов за незаконное выбрасывание своих отходов вне установленных мест.

Юридические лица и ИП, образователи отходов, обязаны ежегодно до 1 марта сдавать отчетность по инвентаризации отходов с указанием объемов образованных и переданных отходов, указанием организаций, которые приняли отходы на переработку и захоронение. Данная отчетность стимулирует предприятия вести учет своих отходов и передавать их специализированным организациям. Согласно данной отчетности Департамент экологии проводит настольный аудит предприятия без его посещения и в случае обнаружения фактов образования отходов, но отсутствия их передачи на

полигон ТБО или переработку, принимает административные меры (предупреждение или штраф). Портал для сдачи отчетности <https://oos.ecogeo.gov.kz/>. Срок до 1 марта следующего года.

5. Необходимые ресурсы и источники финансирования программы

Источниками финансирования Программы могут быть местный бюджет, собственные средства заинтересованных организаций в сборе, вывозе, утилизации и переработке отходов, оператор расширенных обязательств производителей (импортеров) (со средств поступивших на его банковский счет от производителей и импортеров в виде утилизационного платежа в соответствии с подпунктом 10) пункта 1 статьи 388 Кодекса), гранты отечественных, международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Одним из источников оплаты мероприятий по сокращению коммунальных отходов, их управлению могут быть средства местного бюджета, поступающие в качестве платы за негативное воздействие на окружающую среду. Согласно пункта 1 статьи 64 Бюджетного кодекса РК "Норматив направления средств на мероприятия по охране окружающей среды принимается в размере не менее ста процентов от платы за негативное воздействие на окружающую среду, поступившей в местный бюджет в течение трех лет, предшествующих году разработки и утверждения плана мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренного Экологическим кодексом Республики Казахстан".

Согласно пункта 3 статьи 29 ЭК РК "Мероприятия по охране окружающей среды организуются:

- 1) на местном уровне – местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы;
- 2) на республиканском уровне – уполномоченным органом в области охраны окружающей среды".

Согласно пункта 7 статьи 29 ЭК РК "Утвержденный план мероприятий по охране окружающей среды реализуется за счет бюджетных средств в объеме не менее сумм платы за негативное воздействие на окружающую среду, поступивших в местный бюджет в течение трех лет, предшествующих году разработки и утверждения данного плана мероприятий.

В случае недостаточности средств, формируемых из поступивших сумм платы за негативное воздействие на окружающую среду и направляемых на мероприятия по охране окружающей среды, утвержденный план мероприятий по охране окружающей среды может быть изменен исключительно по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды".

В период с 2019 по 2022 год в бюджет Камыстинского района поступило в качестве платы за эмиссии в окружающую среду за эмиссии в окружающую среду поступило:

- 2019 год – 530,9 тыс. тенге;
- 2020 год – 639,4 тыс. тенге;
- 2021 год – 498,1 тыс. тенге;
- 2022 год – 395,3 тыс. тенге;

Ожидаемая сумма поступлений за 2023 год – 254,2 тыс. тенге.

Согласно Экологического и бюджетного кодексов данная сумма должна быть потрачена на реализацию природоохранных мероприятий.

6. План мероприятий по реализации программы управления коммунальными отходами (Объемы финансирования определяются на основе сметы расходов на проведение каждого мероприятия и будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год)

№ п/п	Наименование мероприятия	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок выполнения	Объемы финансирования	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7
1. Создание интегрированной системы управления коммунальными отходами и обеспечение нормативно-методической и законодательной базой по вопросам обращения с отходами потребления						
1.1.	Привлечение коммунальной организации по вывозу коммунальных отходов от населения и юридических лиц (новой или расширив перечень услуг существующего собственника полигона ТБО)	Меморандум о сотрудничестве	Отдел ЖКХ	2024 гг.	-	-
	Модернизация и совершенствование материально-технической базы организаций, осуществляющих сбор, транспортиро				2 ед. автотранспор	

1.2.	подготовку к сортировке, обработку, переработку и (или) утилизацию отходов, а также системы сбора и транспортировки ТБО, закуп мусоровывозящей техники.	Отчет		2024-2028 гг.	та ст-ть новой техники 37,5-47 млн тенге, стоимость бу техники от 10 млн тенге)	Собственные средства коммунальной организации
1.3.	Оснащение пластиковым и контейнерами населенные пункты района	Договора и накладные на поставку контейнеров	акиматы сельских округов и сел, предприниматели	2024-2028 гг.	54 ед. (у социальных объектов) по 150 тыс.тенге, итого 8,1 млн тенге	собственные средства образователя отходов
1.4.	Закуп сетчатых контейнеров для пластиковых отходов	Договора и накладные на поставку контейнеров	акиматы сельских округов и сел, предприниматели	2024-2028 гг.	69 ед. (у торговых точек) по 80 тыс.тенге, итого 5,52 млн тенге	Собственные средства коммунальной организации и ли спонсорская помощь субъектов бизнеса
1.5.	Выделение земельных участков на территории сел с целевым назначением "под размещение мусорных контейнерных площадок" в пределах объектов торговли, социальных объектов с наибольшей посещаемостью, общепита, установление на них контейнеров	Акт на землю	акиматы сельских округов и сел	2024-2028 гг.	По рыночным ценам	Бюджетные средства,

	для сбора коммунальных отходов от торговых точек, социальных и административных объектов, жителей населенного пункта.					частные инвестиции
1.6.	Выделение заинтересованным лицам земельных участков и помещений для организации пунктов вторсырья	Договор ГЧП, аренды или пользования помещением	Отдел ЖКХ	2024-2028 гг.	По рыночным ценам	Бюджетные средства
1.7.	Установление справедливых тарифов, их регулярный пересмотр	Решение местного маслихата	Отдел ЖКХ	2024-2028 гг.	2,5 млн тенге	Районный бюджет
1.8.	Регулярный вывоз коммунальных отходов у источника их образования (жилой сектор, магазины, сферы торговли и оказания услуг, государственные и соцобъекты, производственные объекты и т.д.). Определение графика и частоты вывоза коммунальных отходов	Договор на оказание услуг по вывозу мусора	Коммунальная организация	2024 г.	Согласно заключенных договоров	Частные средства коммунальной организации
		Договор на оказание				

1.9.	Вывоз опасных отходов (ртутьсодержащих отходов (градусников, ламп), батареек, аккумуляторов и других).	услуг по обслуживанию спецо контейнеров с последующей переработкой и удалением опасных коммунальных отходов	Отдел ЖКХ	2024- 2028 гг.	200 тыс. тенге за 2 рейса в год	Местный бюджет
1.10.	Ликвидация несанкционированных свалок золошлаковых, строительных и коммунальных отходов	Договор на оказание услуг по ликвидации несанкционированных свалок	Отдел ЖКХ	2024-2028 гг	от 1000 тенге за тонну мусора (от 800 тыс. тенге за свалку)	Местный бюджет
1.11	Внедрение раздельного сбора отходов у источника образования (на сухую и мокрую фракции, крупногабаритные отходы, отходы электронного и электрического оборудования, ртутьсодержащие, медицинские, строительные и другие отходы, предусмотренные статьей 351 экологического кодекса). Каждая бюджетная и государственная организация,	Доля раздельного сбора отходов	Акиматы, отдел ЖКХ, государственные и частные медицинские учреждения	2024-2028 гг	-	Областной и местный бюджет, собственные средства

	каждый частный двор, владельцы объектов торговли, социальных объектов, владельцы производственных помещений самостоятельно и за свой счет устанавливают контейнеры для сбора ТБО и заключают договор с коммунальной организацией на их регулярный вывоз.					образователей отходов
--	--	--	--	--	--	-----------------------

2. Мониторинг программы управления отходами

2.1	Ежегодное проведение мониторинга установленных " Программой" целевых показателей. Ключевые из них: - доля раздельного сбора отходов , подготовки к сортировке, переработки, утилизации и удаления (уничтожения и (или) захоронения). - охват населения и вывозом отходов,	Отчет по мониторингу целевых показателей по видам коммунальных отходов	отдел ЖКХ	2024 – 2028 гг	-	
-----	--	--	-----------	----------------	---	--

	- вывоз и утилизация медицинских, ртутьсодержащих, строительных отходов и др., установленных в программе управления отходами				-	
3. Снижение образования коммунальных отходов, максимальное использования вторичного сырья в качестве первичных материальных ресурсов						
3.1	Создание условий для предпринимателей, занимающихся сбором вторичного сырья: предоставление земельных участков, имущества в пользование, аренду для установки пунктов по приему вторсырья, контейнерных баков для сбора вторсырья. Привлечение для этих целей предпринимателей с собственным имуществом.	Акт на землю, договор предоставления земельных участков	Акиматы, отделы ЖКХ	2024-2028 гг	-	Бюджетные средства, частные инвестиции, спонсорская помощь
3.2	Расширение перечня предприятий, участвующих в сортировке, сборе на территории района	отчет	Акимат, бюджетные организации, предприниматели, крестьянские хозяйства	2024 – 2028 гг	-	Бюджетные средства, частные инвестиции, спонсорская помощь
4. Снижение объемов захораниваемых коммунальных отходов максимальное извлечение вторсырья из смешанных отходов						

4.1.	<p>Организация раздельного сбора отходов на две фракции (мокрую и сухую) населением, предпринимателями, организациям и в момент их образования и размещения в соответствующих контейнерах. Допускается использовать пищевые отходы для домашних нужд населения (в качестве корма для домашнего подворья, в качестве удобрений приусадебных участков) Каждая бюджетная и государственная организация, каждый частный двор, владельцы объектов торговли, социальных объектов, владельцы производственных помещений самостоятельно и за свой счет устанавливаю т контейнеры для сбора</p>	<p>отчет о доле раздельного сбора в районе</p>	<p>Акиматы, отдел ЖКХ</p>	<p>2024 – 2028 г.</p>	<p>2995 контейнеров у частных домов (бу металлические бочки, деревянные ящики или любые емкости), 229 ед . контейнеров у социальных, торговых, производственных объектов (рыночная стоимость металлического контейнера от 40 тыс. тенге, пластикового от 22 тыс. тенге). Допускаются бу контейнера .</p>	<p>Собственные средства образователей отходов</p>
------	--	--	---------------------------	-----------------------	--	---

	ТБО и заключают договор с коммунальной организацией на их регулярный вывоз.					
5. Мероприятия по благоустройству территории района						
5.1.	Установка в местах общественного пользования у торговых точек и социальных объектов и административных зданий на территории сельских округов и сел дополнительных урн для мелкого мусора. Урны устанавливаются у входа в каждое предприятие, организацию, учреждение, магазин, независимо от формы собственности, на остановках общественного транспорта в количестве не менее одной. Очистка урн должна проводиться по мере их наполнения.	Фотоотчет об установке урн	Акиматы, отдел ЖКХ	2024 – 2028 гг.	123 ед. урн, стоимость урны от 6,3-9 тыс. тенге, итого 775-1107 тыс. тенге	собственные средства образователей отходов
	Во время масштабных мероприятий установление					

5.2.	передвижных экобаков для мусора возле центральных парков, мест для проведения спортивных и общественных мероприятий и сеток для пластика.	Отчет	Организатор мероприятия	2024 – 2028 гг.	-	Собственные средства организатора мероприятия
5.3.	Открытие пункта приема вторсырья (макулатуры, пластика, стекла, алюминиевых и жестяных банок)	Открытие пункта приема вторсырья в с. Камысты	Акимат, отдел ЖКХ, отдел предпринимательства	2024-2028 гг.	-	частные инвестиции

6. Вовлечение населения на передачу своих отходов коммунальным организациям

6.1.	Ликвидация стихийных свалок, образующихся в пределах контейнерных площадок, лесопосадок, парковой и водоохранной зонах населенных пунктов, придомовой территории населения	Отсутствие свалки за территорией жилых домов.	Акиматы сельских округов и сел население сельских округов и сел	2024-2028 г.	от 1000 тенге за тонну мусора (от 800 тыс. тенге за свалку)	собственные средства образователей отходов, бюджетные средства
6.2	Установка населением у своего жилого дома индивидуальных контейнеров емкостью 0,2 м ³ .	Установка индивидуальных контейнеров у каждого жилого дома	Акиматы сельских округов и сел население сельских округов и сел	2024-2028 г.	2995 ед. (допускаются бу бочки, деревянные емкости и т.д.)	за счет собственных средств населения
		Установка дополнительных контейнеров				

6.3	Прекращение сжигания коммунальных отходов путем его запрета и информирования населения о штрафных санкциях	для коммунальных отходов у каждого торгового объекта, точки оказания услуг, административного и социального объекта	Акиматы сельских округов и сел	2024 г.	100 тыс тенге для публикации объявлений в СМИ и соцсетях	за счет собственных средств предпринимателей
6.4	Обеспечить сбор коммунальных отходов населения, торговых точек и предприятий района с достижением охвата в 75%	Обеспечение функционирования централизованной системы сбора и вывоза коммунальных отходов	Акиматы сельских округов и сел, отдел ЖКХ	2024 – 2028 гг.		Собственные средства коммунальной организации и населения
6.5	Повысить уровень раздельного сбора коммунальных отходов до 5% от общего объема образования коммунальных отходов	Сокращение объемов захоронения коммунальных отходов	отдел ЖКХ	2024-2028 г.	69 ед. (у торговых точек) по 80 тыс.тенге, итого 5,52 млн тенге	Предприятия, собирающие вторсырье, коммунальные организации
6.6	Полная ликвидация несанкционированных свалок в пределах населенных пунктов Камыстинского района без их нового образования, в том числе и за жилыми домами.	Ликвидация несанкционированных свалок на территории населенных пунктов	отдел ЖКХ Мусоровывозящая компания	2024-2028гг.	от 1000 тенге за тонну мусора (от 800 тыс. тенге за свалку)	Мусоровывозящая компания, обслуживающая контейнерные площадки и осуществляющая вывоз коммунальных отходов на полигон ТБО
	Установление графика и периодичности					

6.7.	и вывоза коммунальных отходов населения и предприятий с контейнерных площадок торговых точек, социальных объектов и административных зданий	График	Мусоровывозящая компания	2024-2028гг.		Средства коммунальной организации
6.8.	Передача собственниками торговых точек и сферы оказания услуг (кафе, СТО, парикмахерские и т.д.) вторичного сырья, образуемого от их деятельности, в пункты приема вторсырья или его сборщикам. Среди отходов, которые необходимо передавать на переработку: картонная и полиэтиленовая упаковка, пластиковые бутылки, алюминиевая тара.	Договор на передачу вторичного сырья организации по сбору вторичного сырья Ежегодный отчет по инвентаризации и образованию отходов в ИАЦ ООС Акт приема-передачи отходов	Собственник торговой точки	2024-2028гг	-	Предприятие по приему вторсырья, собственники торговых точек
	Обязать собственников в офисных зданиях, отдельно стоящих магазинов и сферы услуг				229 ед. контейнеров у социальных, торговых,	

6.10.	установить собственные контейнера для временного накопления образующихся коммунальных отходов от торгового помещения до момента приезда коммунальной организации по вывозу отходов	Накладная, отчет	Собственник торговой точки	2024 г.	производственных объектов (рыночная стоимость металлического контейнера от 40 тыс. тенге, пластикового от 22 тыс. тенге). Допускаются бу контейнера .	Собственные средства предпринимателя
6.11.	Заключение торговой точкой договора с мусоровывозящей компанией на вывоз отходов с контейнеров	Договор на оказание услуг по вывозу мусора	Собственник торговой точки	2024 г.	согласно условий заключенного договора	Собственные средства предпринимателя
7. Экологическое просвещение и пропаганда						

	<p>Проведение мероприятий по экологическому просвещению учащихся школ, колледжей и ВУЗов на тему раздельного сбора коммунальных отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классные часы, - акции по сбору макулатуры, одежды, бытовой техники, батареек, - показ роликов на экологические темы. 	<p>Договор с учебным центром или волонтерами, некоммерческими общественными объединениями на проведение занятий по повышению экологических знаний</p>	<p>Акиматы, отдел образования, учебные заведения</p>	<p>2024 – 2028 гг.</p>	<p>3,450 тыс. тенге</p>	<p>Бюджетные</p>
--	--	---	--	------------------------	-------------------------	------------------

						средства, гранты
7.2.	<p>Регулярное освещение в СМИ и социальных сетях района раздельного сбора отходов , недопущении организации свалок, сжигания мусора и других путей решения, связанных с коммунальными отходами. В СМИ и соцсетях могут прокручиваться следующие ролики: - " Экологическая безопасность в селах", -"Раздельный сбор коммунальных отходов", -"Переработка вторсырья", -"Сортировка отходов дома" и т.д.</p>	Отчет	Акиматы, отдел ЖКХ	2024-2028 гг.	ст-ть статьи в местной газете 125,44 тыс. тенге, стоимость объявлений на 1 год 67,2 тенге, ст-ть публикации объявлений в соцсетях 6 тыс тенге/в неделю, итого годовой бюджет затрат до 300 тыс.тенге	Бюджетные и частные средства
7.7.	<p>Публикация в СМИ, на их страничках, а также в соцсетях адресов и телефонов пунктов приема вторсырья</p>	Отчет	Акиматы, отдел ЖКХ	2024-2028 гг.	2-4 тыс тенге за пост	Бюджетные и частные средства
	<p>Информирование населения о возможных</p>					

7.9.	штрафах за организацию мусорных свалок с помощью С М И , соцсетей, размещения информационных плакатов на каждой контейнерной площадке и порчу имущества.	Отчет	Акиматы, отдел ЖКХ	2024-2028 гг.	стоимость объявлений на 1 год 67,2 тенге, ст-ть публикации объявлений в соцсетях 6 тыс тенге/выход, итого годовой бюджет затрат до 100 тыс.тенге	Бюджетные и частные средства
------	--	-------	--------------------	---------------	--	------------------------------

7. Резюме

1. Данная программа управления отходами направлена на решение коммунальных проблем в районе путем:

- создания централизованной системы вывоза отходов с наибольшим вовлечением участников данной системы (жителей, предпринимателей. производственных предприятий), постепенного сокращения объемов отходов в районе путем их сбора и уменьшение объемов захораниваемых отходов;

- увеличения показателей доли раздельного сбора отходов;

- ликвидации свалок отходов в пределах и за чертой населенных пунктов;

- создания ГЧП по управлению отходами.

2. Камыстинский район расположен в Костанайской области и включает в себя 5 сельских округов и 17 сел. Численность населения составляет 10043 человека. Основным видом деятельности района является растениеводство и животноводство. Население также разводит домашний скот и домашнюю птицу. В районе работает 231 предприятие, 69 торговых точек, 15 индивидуальных предпринимателей, 73 сельскохозяйственных предприятия, в том числе и крестьянские хозяйства, 10 ТОО. В районе 54 социальных объекта, среди которых фельдшерско-акушерские пункты, школьные и дошкольные учебные заведения, культурно-оздоровительные и административные объекты. Население и хозяйственная деятельность предприятий, сферы торговли и оказания услуг являются источниками образования коммунальных отходов.

3. В Камыстинском районе от населения ежегодно образуется 4,34 тыс. тонн коммунальных отходов, из них до полигона ТБО доходит лишь 27,8 % отходов. Остальные отходы размещаются на несанкционированных свалках, выбрасываются в неположенных местах, сжигаются. Общий объем собираемых отходов в 2022 году

составил 2695 тонн, из них на полигоне ТБО захоронили 200 тонн коммунальных отходов. Доля раздельного сбора мусора очень низкая и по итогам 2022 года составила всего 0,5%.

4. В районе действует 4 полигона ТБО, принадлежащих ТОО "Аман-ер". В 2022 году на полигонах было захоронено 2,3 тыс. тонн отходов, среди которых отходы сельского хозяйства, золошлак и коммунальные отходы. Разрешенный лимит захоронения отходов 7,999 тыс. тонн отходов в год.

5. Таким образом в районе образуются коммунальные отходы, имеется место их захоронения, но отсутствует связующее звено: коммунальная организация, которая вывезет отходы населения и предпринимателей, государственных и частных предприятий на полигон ТБО для сортировки вторичных отходов и захоронения остальных отходов. Работа по созданию централизованной системы вывоза отходов находится на стадии ее создания.

Отсутствие в районе коммунальной организации по вывозу отходов; отсутствие контейнерных площадок в населенных пунктах, личных контейнеров у каждого жилого дома приводят к тому, что в районе образуются стихийные свалки за жилыми домами, в лесопосадках, за пределами и в черте населенных пунктов. Ликвидация несанкционированных свалок ложится на плечи государственных органов, которые решают данную проблему за счет бюджетных средств. Магазины и частный сектор сжигают большинство видов отходов в бытовых печах или металлических бочках.

Одной из причин отсутствия коммунальной организации является сравнительно низкий тариф на вывоз отходов, который является нерентабельным для потенциального поставщика услуг. Действующий тариф должен покрывать текущие расходы предприятия (ГСМ, зарплату, налоги, административные расходы) и инвестиции в техническое оснащение коммунальной организации.

6. Законодательно порядок управления отходами описан в Экологическом кодексе РК. Кодексом предусматривается иерархия отходов, направленная на поэтапное сокращение отходов. Это значит, что в первую очередь необходимо отделить годные к переработке отходы, образованные отходы нужно повторно использовать, переработать или утилизировать и лишь в последнюю очередь захоранивать на полигонах. Таким образом, доля захораниваемых отходов со временем должна сокращаться. Также будет осуществляться информирование населения о рациональной системе сбора, утилизации и переработки ТБО и раздельного сбора отходов. Отходы условно делятся на перерабатываемые и неперерабатываемые отходы, которые возможны к захоронению. В кодексе они определены как отходы "сухой" и "мокрой" фракций. Действовавший ранее подход по захоронению абсолютно всех видов отходов потребления уже неактуален. Отходы должны сначала быть переработаны и только малая часть может быть захоронена. Статьей 351 Экологического кодекса расширен перечень отходов, которые нельзя захоранивать. В этот перечень попали пищевые,

строительные, пластиковые, стеклянные, бумажные, ртутьсодержащие отходы и т.д. Всего 20 наименований запрещенных к захоронению отходов.

Кодексом также введены два важных принципа, один из них звучит: "загрязнитель платит", согласно другому принципу необходимо совершенствовать управление отходами производства и потребления.

Административным кодексом введена ответственность за нарушение требований при проведении операций по управлению отходами. Штрафные санкции за нарушение законодательства по обращению с отходами увеличены. Физические лица за несанкционированную свалку могут быть оштрафованы на 40 МРП, а субъекты малого бизнеса на 100 МРП, на субъекты среднего и крупного предпринимательства штрафы еще выше. Предусмотрены также ряд штрафов за другие нарушения по накоплению, сбору, транспортировке, удалению, обезвреживанию отходов. Применению штрафных санкций к населению конечно же должна предшествовать профилактическая работа с населением и бизнесом по правильному обращению со своими же отходами, о возможной ответственности за самовольное складирование отходов в неустановленных местах, а к злостным нарушителям применить уже штрафные санкции.

Ужесточены и требования к полигонам ТБО, которые как объекты I категории обязаны оформить до 2031 года комплексное экологическое разрешение (КЭР), направленное на применение наилучших доступных технологий. В период действия такого разрешения предприятие освобождается от уплаты экологических платежей в бюджет, на высвобожденные средства предприятие проводит техническое оснащение своего производства, направленное на сокращение выбросов, сбросов и размещение отходов. С 2031 года ставки платы за захоронение отходов увеличатся в 2 раза, через три года в 3 раза и еще через три года в 8 раз. Это вызовет рост тарифов для населения, проблемы с вывозом мусора и социальную напряженность в обществе. Прогнозные расчеты будущих экологических платежей с учетом повышения ставок с 2037 года могут составить от 12,4 млн тенге. Поэтому необходимо сократить объем захораниваемых отходов и внедрить доступные технологии. Для полигона ТБО это ручная или автоматизированная сортировка отходов на вторичное сырье и негодные к переработке отходы.

7. Для решения коммунального вопроса в районе предстоит организовать ряд мероприятий, среди которых:

- привлечение или создание новой организации по вывозу отходов на полигон ТБО, оснащенной коммунальной техникой;

- организация контейнерных площадок с установленными на них контейнерами и камерами видеонаблюдения, установление жителями района у своих домов личных контейнеров или емкостей для временного накопления своих отходов до приезда коммунальной организации;

- заключение договоров на обязательный вывоз мусора с населением района и торговыми точками. Таким образом, необходимо достичь 100%-го охвата населения по вывозу мусора,

- установить в местах массового скопления людей (у магазинов, стадионов, школ, медицинских учреждений) сетки для пластиковых отходов, закрытые контейнера для бумажных и картонных отходов, спецконтейнера для ртути содержащих отходов и батареек;

- привлечение предпринимателей к открытию пунктов приема вторсырья; создать им условия в рамках ГЧП или иных видов поддержки (информационной, предоставления помещений и земельных участков и т.д.);

- привлечение в район сборщиков вторсырья, оказать им поддержку;

- проведение информационной работы с населением и предпринимателями о культуре обращения со своими же отходами, о необходимости в домашних условиях сортировать свои отходы и размещать их в соответствующих контейнерах, относить вторичное сырье в пункты вторсырья, одежду раздавать малоимущим, информировать о размерах штрафных санкций за складирование своих отходов в неустановленных местах. Донести информацию до конечного слушателя помогают не только встречи с населением, но и социальные сети, СМИ, рассылка через мессенджеры whatsapp, телеграм и т.д. В условиях поселка провести информационную работу можно также на встречах с населением, в школах во время учебных занятий. Хороший отклик получает проведение всевозможных конкурсов, акций, мастер-классов по повторному использованию товаров и отходов и т.д.

8. Программой установлены целевые показатели, которые должны быть достигнуты в течение срока ее действия 5 лет. Это и увеличение доли сортировки отходов до 5%, 75% охват населения и торговых точек по вывозу мусора, увеличение парка коммунальной техники, увеличение периодичности вывоза мусора, устройство и приведение в порядок контейнерных площадок, доукомплектование их контейнерами вместимостью 0,7 - 1,1 м³, увеличение контейнеров для сбора вторсырья. Достижение целевых показателей диктуют новые изменения в экологическом, налоговом и административном кодексах.

Для реализации поставленной цели по организации и полноценной работе централизованной системы по вывозу от жилого сектора коммунальных отходов необходимо выполнить следующие шаги:

- Приучить население разделять отходы на "сухую" и "мокрую" фракции, крупногабаритные отходы, бу мебель, строительные отходы самостоятельно за свой счет вывозить на полигон ТБО;

- Акиматам сельских округов и сел оформить земельные участки под контейнерными площадками, передать их в аренду обслуживающей компании;

- коммунальные отходы "сухой" и "мокрой" фракций должны вывозиться отдельно ;
- контейнерная площадка должна быть очищена от несанкционированно размещенных коммунальных отходов в пределах 5 м по периметру контейнерной площадки;
- выделение в пределах контейнерных площадок участка под размещение спецконтейнера для складирования ртутьсодержащих ламп и батареек. Обслуживание таких контейнеров предусмотреть за счет средств местного бюджета;
- в летний период времени контейнеры, предназначенные для "мокрой" фракции отходов, должны промываться с применением моющих средств и дезинфицироваться не реже 1 раза в десять дней;
- обеспечить в зимнее время года очистку подходов и подъездов к контейнерным площадкам от снега и наледи для создания нормальных условий для работы специализированного автотранспорта и пользования населением;
- мусоровывозящая компания должна организовать сортировку отходов в своем приемном пункте для сокращения объемов захоронения отходов на полигоне ТБО;
- населению самостоятельно и за свой счет вывозить навоз, золошлаки, строительные отходы, крупногабаритные отходы (бытовую технику, мебель и т.д.) на полигон ТБО или заинтересованным лицам, специализированным организациям. Медицинские организации за свой счет должны передавать свои медицинские отходы на утилизацию специализированным организациям;
- реализация государственно-частного партнерства (ГЧП) путем выделения земельных участков, государственного имущества, приобретения контейнеров и контейнерных площадок и передачи их в обслуживание коммунальным организациям, оснащение камерами видеонаблюдения, проведение информационной кампании в районе, выделение средств на ликвидацию несанкционированных свалок.
- дача заказов СМИ на освещение коммунальных проблем района и путей их решения, привлечение школ и волонтеров для проведения образовательных уроков на тему отдельной сортировки отходов. Оснащение контейнеров информационными плакатами о размерах штрафных санкций за выбрасывание мусора в неположенных местах и сортировке отходов;
- достижение целевых показателей программы управления отходами;
- источниками финансирования Программы могут быть местный бюджет, собственные средства заинтересованных организаций в сборе, вывозе, утилизации и переработки отходов, оператор расширенных обязательств производителей (импортеров), гранты отечественных, международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня и другие не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

	Казахстан (город Костанай)"				11,27 м3			
Вывоз, размещение и захоронение ТБО, шлака	РГУ "Департамент Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан по Костанайской области"				3,45 м3			149892
Вывоз, размещение и захоронение ТБО, шлака	Костанайский областной филиал ТОО "КАЖ-сервис"			260 м3			390000	
	ГУ "Служба пожаротушения и аварийно-спаса-							

<p>Вывоз, размещение и захоронение ТБО, шлака</p>	<p>тельных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Костанайской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (город Костанай)"</p>			<p>11,27 м3</p>				<p>33145</p>	
<p>Вывоз, размещение и захоронение ТБО, шлака</p>	<p>Филиал НАО "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Костанайской области</p>			<p>135 м3</p>				<p>35509</p>	
	<p>КГУ "Государственный архив</p>								

Вывоз, размещение и захоронение ТБО, шлака	Костанайской области" Управления информатизации, оказания государственных услуг и архивов акимата Костанайской области			15 м3				6696	
Вывоз ТБО с села Аралколь	РГП "Казгидромет"			7,45 м3				25000	
Вывоз, размещение и захоронение	РГУ "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиоло-							20535,7	

ТБО, шлака	гического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"			9,66 м3					
Вывоз, размещение и захоронение ТБО, шлака	ГУ "Костанайский департамент государственного имущества и приватизации Комитета государственного имущества и приватизации Министерства финансов Республики							37000	

	Казах- стан"			216 м3					
Вывоз, разме- щение и захоро- нение ТБО, шлака	РГП "Казгид- ромет"		7,49 м3				15552.41		
Вывоз, разме- щение и захо- роне- ние ТБО, шлака	РГУ "Депар- тамент сани- тарно- эпиде- миоло- гичес- кого конт- роля Коста- найс- кой облас- ти Коми- тета сани- тарно- эпиде- миоло- гичес- кого конт- роля Минис- терства здра- воох- ране- ния Респуб- лики Казах- стан"		9,66 м3				23000		
	ГУ "Коста- найский депар- тамент								

<p>Вывоз, размещение и захоронение ТБО</p>	<p>государственного имущества и приватизации Комитета государственного имущества и приватизации Министерства финансов Республики Казахстан"</p>		<p>25 тонн</p>			<p>25000</p>			
<p>Складирование и захоронение ТБО в Камыстинском отделе Филиала НАО по Костанайской области (ЦОН)</p>	<p>НАО "Государственная корпорация "Правительство для граждан"</p>	<p>25 м3</p>			<p>60510</p>				
	<p>ГУ "Костанайский департамент государствен-</p>								

<p>Услуги по приему, вывозу, размещению (захоронению) твердо бытовых отходов</p>	<p>венного имущества и приватизации Комитета государственного имущества и приватизации Министерства финансов Республики Казахстан"</p>	<p>24,75 м3</p>				<p>24000</p>			
<p>Бак мусорный, передвижной пластиковый евроконтейнер объемом 1,1 куб.м. Предназначен для сбора, хранения</p>	<p>ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автото-</p>				<p>кол-во 6 шт.</p>				<p>509340</p>

ния твер- дых быто- вых отхо- дов, соглас- но тех- ничес- кой специ- фика- ции	биль- ных дорог аки- мата Камыс- тинс- кого райо- на"								
Вы- воз и захоро- нение на поли- гонов ТБО	Ка- мыс- тинс- кая школа № 1	274,66 м3		178,66 м3	282,96 м3	169000		159000	196800
Вы- воз и захо- роне- ние на поли- гонов ТБО	Ка- мыс- тинс- кая школа № 2	204,86 м3			142,68 м3	126000		98000	99200
Вы- воз и захо- роне- ние на поли- гонов ТБО	Адаев- ская шко- ла	97,31 м3	77,16 м3	231,57 м3	227,28 м3	327000	272966	259000	361700
Вывоз и захо- роне- ние на поли- гонов ТБО	Ал- тынса- ринс- кая школа	137,67 м3		374,44 м3	336,82 м3	486500		468000	517777
Вывоз и за- хоро- нение	Бес- тюбин-								

на полигонов ТБО	ская школа	130,48 м3	103,11 м3	253,18 м3	240,48 м3	457500	304880	347000	398700
Вывоз и захоронение на полигонов ТБО	Дружбинская школа	64,87 м3	50,4 м3	161,94 м3	154,32 м3	292000	219464	255000	280900
Вывоз и захоронение на полигонов ТБО	Краснооктябрьская школа	191,03 м3	183,35 м3	378,8 м3	374,4 м3	681000	490206	493591	517777
Вывоз и захоронение на полигонов ТБО	Жайылминская школа	86,36 м3	66,54 м3	184,43 м3	191,84 м3	306000	281960	280132	297777
Вывоз и захоронение на полигонов ТБО	Карабатырская школа	121,76 м3	116,58 м3	280,79 м3	302,5 м3	386000	358415	348000	504900
Вывоз и захоронение на полигонов ТБО	Клочковская школа	84,85 м3	88,98 м3	179,17 м3	187,36 м3	326000	296113	266270	277777
Вывоз и захоронение на полигонов ТБО	Ливановская школа	80,13 м3	70,77 м3	228,39 м3	242,36 м3	400000	284802	329000	427777
Вывоз и захоронение	Талдыколь-								

	зова- ния аки- мата Коста- най- ской области				221,95 м3				
Вывоз и за- хорене- ние на поли- гонов ТБО	КГП "Камыс- тинская район- ная детско- юно- шеская спор- тив- ная школа" Управ- ления физи- ческой куль- туры и спорта аки- мата Коста- найс- кой облас- ти				7 м3				229769,9 5
Вывоз и за- хорене- ние на поли- гонов ТБО	КГП "Камыс- тинс- кая рай- онная боль- ница"								
	РГУ "Депар- тамент Бюро нацио- наль- ной статис-								

Вывоз и захоронение на полигонов ТБО	тики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан по Костанайской области"			165,6 м3				149892.17	
Вывоз и захоронение на полигонов ТБО	КГП "Ясли-сад "Қарлығаш" отдела образования Камыстинского района" Управления образования акимата Костанайской области		178 м3				448229		
Вывоз и захоро-	Ао "Казахстан-								

нение на по- лиго- нов ТБО	кая аграр- ная экспер- тиза"			6,44 м3				11161,48	
Вывоз и захо- роне- ние на поли- гонов ТБО	КГУ "Камыс- тинская район- ная детско- юно- шеская спор- тив- ная школа" Управ- ле- ния физи- чес- кой куль- туры и спор- та аки- мата Коста- най- ской облас- ти			33,81 м3				61212.25	
	ГУ "Кос- танай- ская облас- тная терри- тори- альная инспек- ция Коми- тета госу- дарс-								

<p>Вывоз и захоронение на полигонов ТБО</p>	<p>твенной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан"</p>			<p>12,03 м3</p>				<p>18045</p>	
<p>Вывоз и захоронение на полигонов ТБО</p>	<p>КГП "Камыстинская районная больница" Управления здравоохранения акимата Костанайской области</p>								
	<p>ГУ "Костанайский департамент государственного</p>								

<p>Вывоз и захоронение на полигонов ТБО</p>	<p>имущества и приватизации Комитета государственного имущества и приватизации Министерства финансов Республики Казахстан"</p>			<p>18 м3</p>			<p>37000</p>		
<p>Вывоз и захоронение на полигонов ТБО</p>	<p>Г У " Костанайский департамент государственного имущества и приватизации Комитета государственного имущества и приватизации</p>					<p>25000</p>			

	зации Мини- стерст- ва фи- нансов Рес- пуб- лики Казах- стан"		25 тонн						
Утилизация медицинских отходов класса Б, В.									
КГП "Камыс- тинская район- ная боль- ница" Управ- ления здра- воох- ране- ния аки- мата Коста- най- ской облас- ти	КГП "Камыс- тинская район- ная боль- ница" Управ- ления здра- воохра- нения акима- та Коста- най- ской области				5400 кг		2565000	2700000	
КГП "Коста- найская област- ная станция скорой неот- ложной меди- цинс- кой помо- щи"	КГП "Коста- найская област- ная стан- ция скорой неот- лож- ной меди- цинс- кой помо- щи"		50 кг			50000			

Информационные мероприятия									
Разработка программы управления отходами Камыстинского района									2 644 000
Итого		7042,8 м3 +800 тонн= 2208,4	6807м3+ 25,05т = 1386,45 тонн	3712,57 м3=742,5 тонн	6284,04 м3+5,4 т= 1262,2 тонны	7 681 133	3 860 705	7 358 218	12 631 154 (на вывоз отходов), 2644000 (на программу управления отходами