

Қарағанды қаласының мәслихаты

Решение Карагандинского
городского маслихата от 26
февраля 2025 года № 229

Маслихат г. Карағанды

Об утверждении Программы по управлению коммунальными отходами города Карағанды на 2025 – 2029 годы

В соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 365 Экологического Кодекса Республики Казахстан, Законом Республики Казахстана «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», Карагандинский городской маслихат **РЕШИЛ**:

1. Утвердить Программу по управлению коммунальными отходами города Карағанды на 2025 – 2029 годы в соответствии с приложением;

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

Председатель городского маслихата

А.Буқенов



QR-код содержит данные ЭЦП должностного лица РГП на ПХВ «ИЗПИ»



QR-код содержит ссылку на
данный документ в ЭКБ НПА РК

Приложение
к решению Карагандинского
городского маслихата
от 26 февраля 2025 года № 229

**ПРОГРАММА ПО УПРАВЛЕНИЮ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ
ГОРОДА КАРАГАНДЫ
2025 – 2029 гг.**

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ВВЕДЕНИЕ	3
Основные характеристики региона	3
Обоснование необходимости разработки программы управления коммунальными отходами на плановый период	3
Национальные стратегические, программные документы, планы развития территории и др., в которых заложены мероприятия по управлению коммунальными отходами	4
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ	5
1.1 Оценка текущего состояния управления коммунальными отходами в регионе	5
Общие сведения по состоянию инфраструктуры в сфере управления коммунальными отходами (раздельный сбор, специализированная техника по транспортировке отходов, мощности по сортировке, переработке, полигоны ТБО и т.п.)	5
Морфологический состав коммунальных отходов	10
Полигоны твердых бытовых отходов в Караганды	10
Уличные емкости для мусора – урны	12
1.2 Анализ управления коммунальными отходами в динамике за последние три года	12
1.3 Имеющая нормативная база по образованию и накоплению коммунальных отходов	15
1.4 Описание и анализ выделенных средств (местный и республиканский бюджеты, внебюджетные) в динамике за последние три года	16
2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	18
2.1 Цели и задачи Программы	18
2.2 Пути достижения поставленных целей и задач наиболее эффективными и экономически обоснованными методами	19
2.3 Целевые показатели Программы	21
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ	23
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	27
5. МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	27
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	28

ВВЕДЕНИЕ.

Программа по управлению коммунальными отходами для Караганды на период 2025-2029 гг. разрабатывается на основании приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.05.2023г. №154 «Об

утверждении Методических рекомендаций местным исполнительным органам по разработке программы по управлению коммунальными отходами».

Программа разрабатывается в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, в частности согласно принципу иерархии, установленному статьей 329 Кодекса.

В Программе представляется описание (характеристика) коммунальных отходов, образующихся в городе Караганда, включая сведения об объеме и составе, скорости образования, классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, сортировки, обезвреживания, восстановления и удаления коммунальных отходов, существующей инфраструктуры по обращению с коммунальными отходами.

Основные характеристики региона.

Город Караганды административный центр Карагандинской области. Город находится в центральной части Казахстана. Является крупным индустриально-промышленным, научным и культурным центром. Территория Караганды составляет 498км², в том числе 279км² – непосредственно город Караганды. Административно город делится на 2 района – район имени Казыбек би и район имени Әлихан Бөкейхана. Город Караганды является центром Карагандинской агломерации.

Динамика численности населения принята по данным Бюро национальной статистики. Среднегодовая численность населения в 2024 году в городе Караганде составило 520 467человек.

Среднегодовая численность населения в Караганде за период 2019 – 2024гг. представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Среднегодовая численность населения в Караганды за период 2019-2024гг.

Численность населения в Караганды	2019	2020	2021	2022	2023	2024*
Тысяч человек						
Городское	497,711	499,777	500,921	511,860	519,8	525,3
Сельское	0,194	0,177	0,174	0,203	0,203	-

**(В соответствии «Комплексным планом развития Карагандинской агломерации на 2025 – 2029 годы» - Постановление Правительства Республики Казахстан от 14 февраля 2025 года № 71)*

Рост населения за период с 2020 по 2024год (за 5 лет) составил 5%.

В Караганде проживает 45% населения области.

Обоснование необходимости разработки программы управления коммунальными отходами на плановый период.

Разработка программы необходима для повышения эффективности, надежности, экологической и социальной приемлемости комплекса услуг по сбору, транспортировке, утилизации, переработке и захоронению твердых бытовых отходов, увеличение доли переработки ТБО, а также обеспечение безопасного захоронения отходов.

Программа разрабатывается согласно Приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 мая 2023 года № 154-п – «Об утверждении Методических рекомендаций местным исполнительным органам по разработке программы по управлению коммунальными отходами» на плановый период на срок не менее 5 лет.

Программа разработана на основании следующих нормативных документов:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан - № 400-VI от 02.01.2021г.
- Об утверждении правил управления коммунальными отходами - Приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28 декабря 2021 года № 508.
- Об утверждении Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности - Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482.
- Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" - Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

И другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Все мероприятия и рекомендации, разработанные в данной программе, учитывают требования данных нормативных документов в области сбора, вывоза, использования и депонирования коммунальных отходов.

Национальные стратегические, программные документы, планы развития территории и др., в которых заложены мероприятия по управлению коммунальными отходами.

Мероприятия по управлению коммунальными отходами рассматриваются в следующих Национальных стратегиях и планах развития:

«Стратегия достижения углеродной нейтральности» - Указ Президента Республики Казахстан от 2.02.023г.

Раздел «Управление отходами»:

Раздел 3.3.1.4 Управление отходами

- 1) сокращение объемов образования отходов;
- 2) ускоренное внедрение полного охвата сбором и сортировкой ТБО;
- 3) увеличение доли перерабатываемых и компостируемых отходов.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

1.1 Оценка текущего состояния управления коммунальными отходами в регионе.

Общие сведения по состоянию инфраструктуры в сфере управления коммунальными отходами (раздельный сбор, специализированная техника по транспортировке отходов, мощности по сортировке, переработке, полигоны ТБО и т.п.)

В международной практике ТБО классифицированы на три части, которые соответствуют трем «потокам отходов», входящих в общий состав ТБО, но отличающихся между собой способом переработки и/или захоронения.

Коммунальные отходы. Согласно ст. 365 Экологического Кодекса Республики Казахстан, коммунальными отходами являются следующие отходы потребления: 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. 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. Твердые бытовые отходы (ТБО) – коммунальные отходы в твердой форме.

Крупногабаритные отходы – отходы потребления и хозяйственной деятельности (бытовая техника, мебель и другое), утратившие свои потребительские свойства и по своим размерам исключающие возможность транспортировки на специализированных транспортных средствах. Определения дано согласно Приказа и.о. Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2.12.2021г. – «Требования к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности».

Строительные отходы. Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций. Статья 376 п. 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Стихийные свалки – размещение отходов вне мест предназначенных для их накопления и захоронения. Под ликвидацией стихийных свалок понимаются сбор, транспортировка и передача отходов, размещенных вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения, специализированным организациям для сортировки, обезвреживания,

переработки, утилизации или захоронения (статья 366 п.1 Экологического Кодекса Республики Казахстан).

Сведения по текущему состоянию управления коммунальными отходами в городе Караганды получены из официальных источников (<https://stat.gov.kz/ru/>, <https://taldau.stat.gov.kz/ru/>, данных местных исполнительных органов и Департамента экологии).

Предприятия города Караганды, получившие талон на транспортировку неопасных отходов:

№	Наименование субъекта предпринимательства	Наименование деятельности в сфере управления отходами	Примечание
1	ТОО "ГорКомТранс города Караганды"	сбор, сортировка и (или) транспортировка отходов, восстановление и (или) уничтожение ТБО	Данные организации осуществляют вывоз коммунальных отходов с контейнерных площадок, согласно публичных договоров, с 2017года
2	ТОО "Ресайклинг"	сбор, сортировка и транспортировка отходов	
3	ТОО "ЭкоАлем Казахстан"	сбор, сортировка и транспортировка отходов	
4	ИП "Еco Lider"	сбор и транспортировка отходов	
5	ИП "Вторсырье Караганда"	сбор и транспортировка отходов	
6	ТОО "КазРемШина"	переработка и утилизация неопасных отходов	
7	ТОО "Клининговая компания "ЭкоКомфорт"	сбор, сортировка и переработка неопасных отходов	
8	ТОО "Промышленные отходы"	сбор, транспортировка неопасных отходов	
9	ТОО «ЭкоИмпульс»	сбор, сортировка и (или) транспортировка отходов, восстановление и (или) уничтожение неопасных отходов	
10	ТОО "Казахстанский оператор по управлению отходами"	сбор, сортировка и (или) транспортировка отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов	
11	ТОО "Ресайклинг ТК"	сбор, сортировка и транспортировка отходов	
12	ТОО "NLB"	сбор неопасных отходов	
13	ТОО "ЕcoProfKZ"	сбор, сортировка и (или) транспортировка отходов	
14	ТОО "Эко Тазалык Караганда"	сбор, сортировка и транспортировка отходов	
15	ТОО "Центр Утилизации Отходов" Эко-Лидер"	переработка и уничтожение неопасных отходов	

16	ТОО "ВАЮМ"	сбор, сортировка и (или) транспортировка, переработка неопасных отходов	
17	ТОО "АлТемир"	сбор, сортировка и (или) транспортировка, переработка неопасных отходов	
18	ТОО "Тристан-2018"	сбор, сортировка и (или) транспортировка, переработка неопасных отходов	
19	ТОО "Ресайклинг Сервис"	сбор, сортировка и транспортировка неопасных отходов	
20	ТОО "RecyclingCompany"	сбор, сортировка и (или) транспортировка отходов, восстановление и (или) уничтожение неопасных отходов	

Объем собранных и транспортированных коммунальных отходов по городу Караганда в период с 2020 года представлен в таблице 1.1. Объем представлен с учетом отходов предприятий, осуществляющих самостоятельный вывоз отходов на полигоны.

С контейнерных площадок города, согласно публичным договорам, вывоз осуществляется 3 предприятиями:

ТОО «ГорКомТранс города Караганды»

ТОО «ЭкоАлем Казахстан»

ТОО «Караганда - Ресайклинг»

В таблице 1.2 Представлен объем собранных и транспортированных отходов предприятиями, осуществляющими вывоз коммунальных отходов от контейнерных площадок города Караганды.

Таблица 1.1 – Объем собранных и транспортированных коммунальных отходов по Караганде с 2021 по 2023 год, с учетом отходов предприятий, осуществляющих самостоятельный вывоз на полигоны.

год	2021	2022	2023
Тонн			
собранные коммунальные отходы	210 404	231 216	230 725

Таблица 1.2 – Объем собранных и транспортированных отходов с контейнерных площадок города Караганды, осуществленный предприятиями, согласно публичных договоров на вывоз отходов, за 2023год.

№пп	Название предприятия	Объем отходов в 2023г, м ³	Объем отходов в 2023г. всего, м ³	Средняя плотность коммунальных отходов	Масса отходов в 2023г. тонны
1	ТОО «ГорКомТранс города Караганды»	609 594	662 137	0,25	165 534,25

2	ТОО «ЭкоАлем Казахстан»	34 575			
3	ТОО «Караганда - Ресай-клинг»	17 968			

Таким образом, непосредственно с контейнерных площадок города Караганды в 2023 году было вывезено 165 534,25 тонн коммунальных отходов.

Остальные 65 190,75 тонн были транспортированы предприятиями, имеющими разрешение на вывоз коммунальных отходов или по отдельным договорам.

Таблица 1.1.1 – Прогнозный расчет образования отходов на 2029 год.

Параметр	ед. изм.	значение
прогнозируемая численность населения в 2029 году (увеличение численности на 5%)	Тыс. чел	551,565
установленный норматив образования отходов на 1 человека минимальный	м ³	1,76
установленный норматив образования отходов на 1 человека максимальный	м ³	2,26
фактическая скорость образования отходов на 1 человека на 2023 год (расчетная)	тонна	0,45
плотность отходов, принимаемая для расчетов	тонн/ м ³	0,25
Наименьшие прогнозируемый объем	Тыс. тонн в год	242,688
Максимальный прогнозируемый объем	Тыс. тонн в год	311,634
Наиболее вероятное образование	Тыс. тонн в год	248,2

Таблица 1.3 – Объем видов отсортированных из всех собранных коммунальных отходов по городу Караганда с 2021 по 2023 году*.

№пп	Наименование компонента (фракции)	Отсортировано, тонны	Направлено на переработку, тонны	2021		2022		2023	
				Отсортировано, тонны	Направлено на переработку, тонны	Отсортировано, тонны	Направлено на переработку, тонны	Отсортировано, тонны	Направлено на переработку, тонны
1	Макулатура, картон, отходы бумаги	Сбор данных проводился по общему объему сортировки	Сбор данных проводился по общему объему сортировки	51 023	51 023	55 644	55 644		
2	Стеклобой			19 948	19 944	19 068	19 068		
3	Отходы пластмассы, пластика и т. п.			59 685	59 485	66 926	66 650		
4	металлы			4 781	4 781	4 494	4 494		
5	Отходы рынков			-	-	4 162	4 162		
6	Прочие смешанные отходы			43 336	43 336	34 399	34 399		
Всего		176 487	176 224	178 773	178 569	184 693	184 417		

*В данные объемы не входят те фракции коммунальных отходов (картон, пластик, стекло), которые были собраны предприятиями по сбору вторсырья на пунктах приема и контейнерах по приему вторсырья.

Таким образом, масса коммунальных отходов, отсортированных и отправленных на переработку составила в 2023 году 184 417 тонн.

Количество контейнерных площадок в районе имени Казыбек би составляет 595 единиц.

В 2024 году в районе имени Казыбек би проведен ремонт, замена ограждения и твердого покрытия на 392 контейнерных площадках. Для них закуплено и установлено 1778 контейнеров (114 пластиковые евробаки, 1664 оцинкованные).

Количество контейнерных площадок в районе имени Әлихан Бөкейхан 304 единицы.

В 2024 году в районе имени Әлихан Бөкейхан проведены работы по благоустройству 64 контейнерных площадок. Приобретено и установлено 1000 оцинкованных евроконтейнеров.

Правоустанавливающие документы по 2-м районам города получены на 204 земельных участка.

Количество контейнеров обслуживаемых ТОО «ГорКомТранс города Караганды» составляет 6550 единиц, у ТОО «Караганда Ресайклинг» - контейнеров емкостью 1,1 м³ – 80 штук, емкостью 0,75 м³ – 295 штук и емкостью 0,24 м³ – 524 штук. ТОО «ЭкоАлем Казахстан» обслуживает 250 контейнеров емкостью 2 м³ и 1300 контейнеров емкостью 0,75 м³, расположенные в поселках Курьяновский, Рабочий и часть Сортировки.

Основные предприятия, осуществляющие вывоз коммунальных отходов от населения в городе Караганды и их техническое оснащение:

ТОО «ГорКомТранс города Караганды» - 87 ед. мусоровывозящей техники (63 – мусоровозы мультилифты, 9 – самосвалы, 2 – бульдозер компактор, 13 – прочая техника). Из них вывоз отходов от контейнерных площадок города Караганды в 2023 году осуществляли 55 специальных машин (мусоровозов).

ТОО «Караганда - Ресайклинг» - 15 единиц техники. Из них вывоз отходов от контейнерных площадок города Караганды в 2023 году осуществляли 4 специальных машины (мусоровоза).

ТОО «ЭкоАлем Казахстан» - 21 единиц техники. Из них вывоз отходов от контейнерных площадок города Караганды в 2023 году осуществляли 3 специальных машины (мусоровоза).

В 2022-2023 году в городе Караганды закуплено 40 контейнеров для сбора опасных составляющих коммунальных отходов (ртутьсодержащие отходы, батарейки и др.) – в районе имени Казыбек-би – 26 единиц, районе имени Әлихан Бөкейхана – 14 единиц (контейнеры сняты, в связи с актами вандализма находятся в ведении акиматов, до принятия решения по их установке и обслуживанию).

Компания ТОО «Вторичное Сырье Караганда» имеет установленные контейнеры для вторичного сырья в количестве 500 единиц, в городе Караганда (в основном контейнеры расположены в районах Юго-Восток и Новый город).

Пункты приема вторсырья, расположенные в Караганде представлены в таблице 1.3 (в таблице не указаны предприятия, оказывающие услуги по ремонту, обслуживанию или продаже оборудования с заменой и приемом отработавшего оборудования – аккумуляторов, шин, электронного лома).

Таблица 1.3 – Пункты приема вторичного сырья в г.Караганды.

Название предприятия	адрес пункта приема	фракции вторичного сырья
ТОО "Вторичное сырье Караганда"	ул.Пригородная, 2	макулатура, разные виды пластика, металл, стекло
	ул.Алиханова,35/5	
	ул.Язева, 8а	
	ул.Затаевича ст.10/2к6	
	12-й мкр., 2/1	
	22-й мкр. Ст.27/61	
	ул.Карла Маркса, 5/6	
	ул.Ержанова 23/2	
	ул. Кужанова, 21а/2	
	6-й мкр. Ст.14/1	
	ул.Мануильского 21/3	
70-й кв. 3/1		
ТОО "METAL RECYCLING SERVICES"	132-й уч.кв., 1	черный, цветной металл
ТОО «ГорКомТранс города Караганды»	мусоросборочный пункт - Абди-рова 38	пластик, макулатура

	Пункт №1 - ул. Дюсембекова, 53 /2	
	Пункт №2 - 141 учетный квартал	
	Пункт №4 - ул.Сатыбалдина 30	
ТОО "Карагандинский Целлюлозно-бумажный комбинат"	068-й уч. Кв. участок 31	макулатура
ИП Айдарханов	пер. Хвойный, 134	черный и цветной металл
ТОО "ЭКО ПЛАСТ КЗ"	пр. С.Сейфулина, 39	макулатура
ТОО «Schematika-serebro»	пр. Бухар-Жырау, 50	радиолом
«Scraptraffics» - ООО "Протон Чамберс Линкс"		
ООО «Урал-Олово»	ул. Складская 2	радиолом
ТАСО	ул.Алиханова, 8	
VTM-KZ	Саранское шоссе, 8А	
ТОО "METALCOM"	ул. Камская, 87/1	черный лом
ИП Джамбик	12мкр., стр.14а	металлолом
ТОО "MAGNET LTD" металлопрокатная компания	Защитная 109	металлолом
КАЗСHERMET группа компаний	Складская 1	металлолом
ТОО "Азия-Транзит"	089-й учетный квартал, уч.114	металлолом
ТОО "Гурда"	Саранское шоссе 8/1	металлолом
	Новошосейная, 12	
ТОО "Интермет"	Северная промзона уч.028	металлолом
ТОО "Ecosity karaganda"	ул. пригородная, ст-е 2	ПЭТ-бутылки, пластиковые крышки

В городе Караганда действуют 17 контейнерных площадок «ташкентского типа» от ТОО «ГорКомТранс города Караганды», которые осуществляют отдельный сбор отходов и сортировку отходов на месте работником предприятия. Данные площадки расположены по следующим адресам:

- Ул. Волочаевская, 45;
- Ул. Муканова, 30;
- Ул. Сарыарка, 19;
- Пр. Шахтеров, 60;
- Ул. Ержанова, 39;
- Пр. Н.Абдирова, 44/2;
- Ул. Момышулы, 28;
- Ул. Б.Ашимова, 24;

- Мкр. Шапагат, 7;
- Пр. Н.Абдирова, 38;
- Пр. Шахтеров, 74;
- Ул. Таттимбета, 16/1;
- Мкр. Орбита 1, д.2;
- Ул. Муқанова, 51/2;
- Мкр. Степной 4, д.30;
- Ул. Университетская, д.19/2;
- Пр. Строителей, 13.

Компанией ТОО «ГорКомТранс города Караганды» в 2019 году введена в эксплуатацию мусороперегрузочная станция Майкудук. Задача мусороперегрузочной станции обеспечение приемки собранного с района мусора, его предварительная сортировка и перегрузка на более габаритный транспорт и перевозка на мусоросортировочный завод. Данная технология позволяет снизить пробеги мусоровозов с участка сбора ТБО до мусоросортировочного завода или полигона. Сократить время обслуживания участка, сократить время работы экипажа.

Для сбора вторсырья ТОО «ГорКомТранс города Караганды» задействованы две отдельные машины мусоровозы. Данные машины специально переоборудованы для погрузки сетчатых контейнеров, установленных на контейнерных площадках и предназначенные для сбора вторсырья. Контейнера опустошаются по мере их наполнения. Собранное вторсырье перевозится на мусоросортировочный завод для повторной пересортировки по категориям и видам сырья, затем чистое вторсырье подается в пресс для брикетирования. На вторсырье работает отдельно мастер и два водителя с грузчиками.

Морфологический состав коммунальных отходов

Морфологический состав коммунальных отходов представлен в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Морфологический состав ТБО в г.Караганды.

компоненты	ноябрь-декабрь	май	июль	среднее
------------	----------------	-----	------	---------

	%			
Стекло	8	7,2	8,0	7,74
Пластик	27	30,6	29,3	28,98
Бумага	23	24,3	21,4	22,9
Пищевые отходы	34	33,2	37,4	34,86
Металл	3	3,5	0,5	2,33
Текстиль	3	0,5	1,5	1,66
Остатки растительности	1,9	0,4	0,9	1,07
Прочие отходы	0,1	0,4	0,9	0,45

Морфологический состав коммунальных отходов определен на основании проведенных исследований в ноябре - декабре 2023года, в мае и июле 2024года в городе Караганды. Фракция «Прочие отходы» представляет собой остатки после выбора остальных фракций отходов, включая фракции, пригодные к использованию. Морфологически представляют собой смесь мелких обрывков, остатков и крошева, неподдающегося определению состава. Фракция «кости» входит в состав пищевых отходов. Фракция «Дерево», «Кожа» при проведении исследований не выявлены. Опасные отходы (батарейки и ртутьсодержащие лампы) в составе образуют менее 0,01%

Полигоны твердых бытовых отходов в Караганды.

В целом по городу Караганды имеется 2 полигона ТБО имеющих экологическое разрешение на воздействие.

ТОО «ГорКомТранс города Караганды»

ТОО «ГорКомТранс города Караганды» осуществляет вывоз коммунальных отходов от населения района имени Казыбек би (многоквартирный и частный сектор), части района имени Әлихан Бөкейхана, осуществляет прием коммунальных и твердых бытовых отходов от компаний города Караганды. Предприятие осуществляет сортировку отходов, а также депонирование на полигоне ТБО.

Адрес предприятия – г. Караганды, ул. Пригородная 7 строение 3.

Предприятие имеет мусоросортировочный комплекс расположенный по адресу 165уч.кв. земельный участок 3. Осуществляется полуавтоматизированная сортировка отходов, мощность линии – 200 000 тонн в год. Из коммунальных отходов осуществляется отсортировывание ПЭТ, картона, макулатуры, пластика, полиэтилена, алюминиевых банок, жестяных банок, стеклобоя.

Действует линия по переработке ПЭТ сырья – продукция – флекс.

Линия по переработке пленки 234 т/год. продукция – гранулы пленки.

Полигон для депонирования коммунальных отходов расположен по адресу 109 учетный квартал, земельный участок 65. Экологическое разрешение на воздействие № KZ63VCZ00662931 от 11.09.2020г. Срок действия разрешения до 31.12.2024 года. Площадь полигона составляет 20,1 га (площадь дана с учетом закрытой карты – 3,8 га, новой карты – 14га и административно-хозяйственной зоны - 2,3 га).

Экологическое разрешение на воздействие № KZ32VCZ03254262 от 06.06.2023г. Срок действия разрешения до 31.12.2034 года. Новая карта 14 га. Новая карта полигона была введена в эксплуатацию в 2021 году и позволяет размещать на ней отходы на срок до 2035 года.

У ТОО «ГорКомтранс Караганда» имеется согласованный проект СЗЗ (заключение № М.10.Х.KZ53VBZ00016364 от 18.05.2020) с обязательствами озеленения СЗЗ до 40% (согласно Санитарных правил).

На полигоне ТБО установлена система сбора свалочного газа для дегазации полигона, состоящая из газосборных скважин, газопроводных труб, газосборной станции, газокомпрессорной станции и высокотемпературной факельной установки. Данная система позволяет осуществлять дегазацию полигона путем откачки и сжигания свалочного газа.

Учет поступления отходов на размещение на полигоне ТБО ведется по автомобильным весам с автоматическим внесением данных в электронную базу. Данные передаются в режиме онлайн в офис компании и хранятся в электронной базе непосредственно на полигоне.

На сортировочной линии учет проводится путем взвешивания и внесения в журнал, при отгрузке вторичного сырья выдается накладная.

ТОО «Караганда-Ресайклинг»

Осуществляет вывоз коммунальных отходов в районе имени Әлихан Бөкейхана.

Полигон расположен по адресу ул. Старгородская 44. Экологическое разрешение на воздействие №KZ65VCZ03166174 от 29.12.022г. Срок действия разрешения до 31.12.2032г.

Осуществляется отдельный сбор отходов, на полигоне действует ручная сортировочная линия. Мощность линии – 5000 тонн/год.

Установлены дробильные установки для пластика и деревянных отходов.

Сведения о наличии проекта санитарно-защитной зоны и ее озеленения отсутствуют.

Требования к полигонам ТБО описываются следующими нормативными документами Республики Казахстан:

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» - глава 25 (ст. 348 – 356)

- СН РК 1.04-15-2013 – Полигоны для твердых бытовых отходов (с изменениями от 20.12.2019г.) – 32 стр.

- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 – «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"» - Глава 5 Санитарно-эпидемиологические требования к хранению и захоронению отходов

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 378 – «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона»

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 августа 2022 года № 579 – «Об утверждении Правил формирования оператором полигона ликвидационного фонда»

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361 – «Об утверждении перечня видов отходов для захоронения на полигонах различных классов»

Как промышленные предприятия, полигоны ТБО подпадают под требования Санитарно-эпидемиологического и экологического законодательства, общие для всех промышленных предприятий.

Учитывая имеющиеся у действующих полигонов разрешения на воздействие, общие требования законодательства к полигонам ТБО выполняются.

Однако необходимо дооснащение полигонов, а также внесение изменений в технологии приема и захоронения отходов.

Выявлено и ликвидировано стихийных свалок коммунальных и других видов отходов.

В 2023 году по городу Караганда выявлено 141 свалок (район имени Казыбек Би – 24, район имени Әлихан Бөкейхан - 117).

Местным бюджетом в 2023 году предусмотрено 100 млн.тенге на ликвидацию свалок.

В 2023 году ликвидировано 89 свалок:

- Район имени Казыбек Би - ликвидировано 13 свалок,
- Район имени Әлихан Бөкейхан – 76 свалок.

Остались не ликвидированными на сентябрь 2023 года – 52 свалки (район имени Казыбек Би – 11, район имени Әлихан Бөкейхан - 41).

В 2024 году в районе имени Казыбек би ликвидировано 39 стихийных свалок. В районе имени Әлихан Бөкейхан – 116 свалок (все выявленные).

Таблица 1.5– Ликвидировано несанкционированных свалок.

№	Районы	2021	2022	2023	2024
1	г. Караганды (районы имени Казыбек би, район имени Әлихан Бөкейхан)	350	162	89	155

Под ликвидацией стихийных свалок понимаются сбор, транспортировка и передача отходов, размещенных вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения, специализированным организациям для сортировки, обезвреживания, переработки, утилизации или захоронения (статья 366 п.1 Экологического Кодекса Республики Казахстан).

Порядок управления бесхозяйными отходами, признание их бесхозяйными и передача в коммунальную собственность для дальнейшего управления осуществляется согласно ст. 340 Экологического Кодекса Республики Казахстан, и на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 373 – «Об утверждении Правил управления бесхозяйными отходами».

Согласно Меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве между акиматом города Караганды и ТОО «ГорКомТранс города Караганды» по улучшению системы управления твердо-бытовыми отходами от 02.04.2025г. ТОО «ГорКомТранс города Караганды» обязуется оказывать содействие в ликвидации несанкционированных свалок на территории обслуживания (15 несанкционированных свалок ежегодно).

Согласно Меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве между акиматом города Караганды и ТОО «Ресайклинг ТК» по улучшению системы управления твердо-бытовыми отходами от 02.04.2025г. ТОО «Ресайклинг ТК» обязуется оказывать содействие в ликвидации несанкционированных свалок на территории обслуживания (2 несанкционированных свалки ежегодно).

Согласно Меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве между акиматом города Караганды и ТОО «ЭкоАлем Казахстан» по улучшению системы управления твердо-бытовыми отходами от 02.04.2025г. ТОО «ЭкоАлем Казахстан» обязуется оказывать содействие в ликвидации несанкционированных свалок на территории обслуживания (5 несанкционированных свалок ежегодно).

При этом в местах рекреации (особенно стихийных), а также в частном секторе продолжается накопление коммунальных отходов в несанкционированных местах, которые перерастают в свалки. Особенно, если места отдыха не обеспечены контейнерными площадками и приводятся в порядок разовыми волонтерскими акциями.



Рис. 1.2 – Несанкционированная свалка в районе Федоровского водохранилища 49°44'51,9"С 73°04'07,8"В возраст свалки более 4-х лет.

Уличные емкости для мусора – урны.

Примеры уличных емкостей для мусора, установленных в городе Караганды приведены в Приложении 3.

Обеспеченность мест отдыха (парки культуры и отдыха и скверы) уличными емкостями для сбора мусора достаточная. Урны периодически опустошаются. Для рынков и мест торговли обеспеченность урнами недостаточная, так их наполняемость в течение дня превышает вместимость во много раз. Урны на остановках общественного транспорта также неудобны для использования и опустошения, их количество на центральных остановках недостаточно. Также не все магазины и бутики имеют уличные емкости для сбора мусора. Согласно действующих Правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов Карагандинской области (Изменения, согласно Решения XV сессии Карагандинского областного маслихата от 21 июня 2022 года №205), на остановочных павильонах должно располагаться не менее 2-х урн, также для каждого павильона торговли при входе должно располагаться не менее 2-х урн.

Их обслуживание и содержание находится в ответственности организации на территории которых они расположены. На пешеходных улицах и местах прохода пешеходов, согласно правилам благоустройства, урны должны располагаться на расстоянии 50-100 м., что не соблюдается. Однако, в целом обеспеченность городской территории урнами считаем приемлемой.

Форма и конструкция урн нормативными документами не регламентируется.

1.2 Анализ управления коммунальными отходами в динамике за последние три года.

Раздел представляет собой анализ собранных материалов, оценку существующего положения, а также составлен на основе опроса заинтересованных лиц, населения города и мониторинга Средств Массовой Информации (СМИ) и социальных сетей.

Согласно имеющимся данным на 1 жителя Караганды образуется 1,23 кг отходов в сутки. Или 1,8 м³ в год на 1 жителя.

При этом согласно утвержденных норм образования (решение XLIII сессии Карагандинского городского маслихата от 28 ноября 2019 года № 459) для благоустроенного сектора норма составляет 1,76 м³, для неблагоустроенного сектора – 2,26 м³.

Тариф на вывоз ТБО утвержден 7.04.2021 и составляет 380 тенге.

В г.Караганды есть районы (в частности Юго-Восток) в которых есть площадки с отдельным сбором отходов. При этом не соблюдается требование маркировки контейнеров по цвету и надписям.

Раздельный вывоз вторичного сырья по видам осуществляется специализирующимися на таком сборе фирмами (например, ТОО «Вторичное Сырье Караганда»). ТОО «ГорКомТранс города Караганды» осуществляет совместный вывоз, без дифференциации на фракции.

Население, не имея возможности размещать фракции вторсырья в специальные контейнеры, складывает картон, крупногабаритный пластик, мебель и другие крупногабаритные отходы рядом с контейнерными площадками, но за их

территорией. Уборка данных отходов и поддержание санитарного состояния прилегающих к контейнерным площадкам территорий осуществляется подрядными организациями акиматов, или собственниками квартир (при расположении контейнерной площадки внутри дворовой территории). Такие склады отходов могут существовать несколько месяцев, а то и лет, пополняясь за счет новых крупногабаритных и несортированных отходов, что приводит к ухудшению санитарного состояния территории. Поддержание санитарного состояния контейнерной площадки, согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28 декабря 2021 года № 508 находится в ответственности у мусоровывозящей организации. Поддержание санитарного состояния территории вокруг контейнерной площадки – ответственность управляющей компании (согласно СТ РК 3780-2022 «Общие требования к площадкам размещения контейнеров для организации раздельного сбора коммунальных отходов» – п.4.2 – «Управляющая компания в районах многоэтажной жилой застройки проводят планово-регулярную санитарную очистку как покрытия контейнерной площадки, так и прилегающей территории к контейнерной площадке в радиусе до 2,5 м от края площадки по мере необходимости»).

Согласно правилам благоустройства городов и населенных пунктов Карагандинской области, а также нормам градостроительства расстояние от контейнерной площадки до детских игровых площадок или до медицинских учреждений должно составлять не менее 25 м. Для большинства контейнерных площадок Караганды данное требование выполняется. Для того что бы избежать ситуаций с передачей земельных участков, на которых расположены контейнерные площадки под застройку, или другое использование, а также их обозначение на генеральном плане города, необходимо юридическое оформление участков, с указанием целевого использования. Участки должны оформляться районными акиматами.

Одна из основных проблем управления коммунальными отходами Караганды – крупногабаритные отходы. Население не вывозит старую мебель или другие подобные отходы на полигоны или специализированные предприятия, так как это сопряжено с расходами или временными затратами. Крупногабаритные отходы складываются населением около контейнерных площадок, но за территорией площадки. Их вывоз осуществляется при уборке территории и в

рамках работ по содержанию внутриквартальных проездов подрядными организациями акиматов районов. Крупногабаритный мусор из внутри дворовых территорий вывозиться только по заказу жильцов и образуют внутри дворовые свалки.

Строительный мусор от ремонта квартир, население выбрасывает в контейнеры для коммунальных отходов или размещает рядом с площадками и удаляются только при приведении в порядок внутри дворовых территорий. Таким образом, строительные отходы, попадают на полигоны в составе несортированного мусора.

Серьезная проблема для города Караганды – заключение договоров на обслуживание и организация вывоза коммунальных отходов в частном секторе города. Существующая схема оказания услуг такова, что владельцы частных домов устанавливают контейнеры, находящиеся у них в частной собственности и по мере заполнения контейнера, должны звонить в мусоровывозящую компанию для его вывоза. На практике жители частного сектора или не могут купить контейнер, или у мусоровоза нет возможности проехать по узким улицам частного сектора. Чаще всего, жители частного сектора вывозят отходы на контейнерные площадки многоэтажных микрорайонов, что приводит к переполнению контейнеров и возникновению конфликтов.

Контейнерные площадки в городе не соответствуют требованиям Приказа и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Требования к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», и Стандарту СТ РК 3780-2022 «Общие требования к площадкам размещения контейнеров для организации раздельного сбора коммунальных отходов», а также не соответствуют климатическим особенностям региона. Нет защиты от ветра (которое необходимо, согласно требованиям стандарта и СП №КР ДСМ-331/2020г), существующее стандартное сеточное ограждение не мешает выносу компонентов отходов за территорию площадки порывами ветра.

Полигоны размещения коммунальных отходов в летний период подвержены возгоранию тела отходов, что приводит к аварийным эмиссиям в атмосферный воздух и свидетельствует о нарушении технологии депонирования отходов.

Более ранние попытки внедрить в Караганде отдельный сбор отходов не получились по следующим причинам: отсутствие отдельного вывоза контейнеров с разными фракциями (сбор всех отходов в один общий мусоровоз), а также отсутствие рынков сбыта вторичного сырья.

В настоящее время собранные фракции вторичного сырья передаются на предприятия Алматинской области. В Карагандинской области также действуют предприятия, использующие вторичное сырье (например, ТОО «Завод Гофрокартон» и др.), которые осуществляют сбор вторичного сырья самостоятельно.

Реализуются следующие фракции: металл всех видов, макулатура, некоторые виды пластика. Не имеют сбыта: текстиль, некоторые виды пластика. Из 10 фракций, возможных для переработки, используется только 3.

У мусоровывозящих компаний нет данных о количестве жителей на обсервированных участках, что приводит к неправильному начислению оплаты за услуги компаний. Договоры на вывоз отходов являются публичными, а не персональными.

Исходя из приведенных данных определены следующие положительные и проблемные моменты обращения с коммунальными отходами.

Положительные (сильные) стороны:

- единичное внедрение отдельного сбора «у источника»;
- наличие пунктов приема вторсырья и контейнеров для сбора вторсырья;
- существуют предприятия по сбору вторичного сырья с организованным сбором, вывозом и использованием (ТОО «Вторичное Сырье Караганда» и др.);
- сортировка отходов на мусоросортировочном комплексе ТОО «ГорКомТранс города Караганды» и ТОО «Караганда-Ресайклинг»;
- проводятся работы по оформлению земельных участков под контейнерными площадками;

-уменьшение объемов ежегодного депонирования (% от образования).

Существующие проблемы (слабые стороны):

- мусоровозящие компаний не имеют данных о количестве населения, проживающего в обслуживаемых микрорайонах;

-отсутствие отдельного вывоза отсортированных фракций отходов с контейнерных площадок;

-нет инфраструктуры для сбора и утилизации крупногабаритных и строительных отходов (не создана инфраструктура для населения и мусоровывозящих компаний);

-строительные компании, не все вывозят строительные отходы на предприятия по их утилизации/использованию;

-часть районов города не охвачена пунктами приема вторичного сырья или контейнерами по сбору вторичного сырья, или к ним нет свободного доступа (расположены «за забором»);

-при сортировке смешанных отходов большой процент фракций, которые можно было бы использовать повторно, выбраковываются из-за загрязнения или других повреждений;

-пищевые отходы в настоящее время депонируются на полигонах, без использования;

-остаточная часть отходов, после сортировки не используется и размещается на полигонах;

-на существующих полигонах ТБО происходит раздувание депонированных отходов и происходит самовозгорание отходов;

-население не охвачено информационной компанией по сортировке и сбору отходов, что приводит к актам вандализма и попыткам извлечь собранные отходы I класса опасности из контейнеров;

-полностью отсутствует система сбора отходов в местах массового отдыха горожан на пляжах и других местах, которые не находятся в чем-либо управлении (неорганизованный отдых), что приводит к замусориванию рекреационных территорий;

-нет унифицированного подхода к охвату частного сектора вывозом коммунальных отходов;

-большинство уличных урн неудобны для использования и обслуживания, в местах торговли урн недостаточное количество;

-износ мусоровывозящей техники;

-недостаточная сортировка отходов непосредственно на полигонах;

-нет подтверждения данных о собранных, вывезенных и депонированных отходах;

-нехватка ответственных и квалифицированных кадров в мусоровывозящих компаниях и предприятиях осуществляющих сортировку отходов.

1.3 Имеющая нормативная база по образованию и накоплению коммунальных отходов.

Действующие решения местных маслихатов по объемам образования отходов и утверждения тарифов на их вывоз:

- Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по городу Караганде - Решение XXI сессии VI созыва Карагандинского городского маслихата от 22 декабря 2017 года № 249.

- Об утверждении тарифов на сбор, вывоз, утилизацию, переработку и захоронение твердых бытовых отходов в городе Караганде. Решение Карагандинского городского маслихата от 7 апреля 2021 года № 39.

План мероприятий по реализации Плана развития Карагандинской области на 2021-2025 годы - (Утвержден постановлением акимата Карагандинской области от 06.01.2023 г. №01/02) включает в себя мероприятия по управлению коммунальными и медицинскими отходами.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2022-2024 годы – решение Карагандинского областного маслихата от 9.12.2021г. №129.

1.4 Описание и анализ выделенных средств (местный и республиканский бюджеты, внебюджетные) в динамике за последние три года.

Согласно Плана мероприятий по охране окружающей среды на 2022-2024 годы – решение Карагандинского областного маслихата от 9.12.2021г. №129 (с изменениями от 25.04.2024г. №167). Предусмотрены следующие мероприятия по управлению отходами г.Караганды и планы финансирования согласно таблице 1.8. Выделенные средства по району имени Казыбек би представлены в таблице 1.9. Выделенные средства по району имени Әлихан Бөкейхана представлены в таблице 1.10.

Таблица 1.8 – Мероприятия с планами финансирования (тыс.тенге) по управлению отходами, предусмотренные в плане мероприятий по охране окружающей среды Карагандинской области.

№ п /п	Наименование мероприятия	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	2022	2023	2024	Источник финансирования
11	Установка контейнеров для сбора опасные составляющие коммунальных отходов (электронное и электрические оборудование, ртутьсодержащие отходы, батарейки, аккумуляторы и прочие опасные компоненты) и других видов контейнеров в городах Караганды, Темиртау, Балхаш, Сарань, Шахтинск, Абай	УЭЖКХ, Акиматы городов	2022-2024	32 172	75 000	1 418 196	Областной бюджет

Таблица 1.9 – Мероприятия и планы финансирования (тыс. тенге) мероприятий по управлению отходами района имени Казыбек би.

год	Мероприятие	Источник финансирования	Сумма, тыс. тенге
2021	Приобретение контейнеров	-	-
	Ремонт контейнерных площадок	-	-
	Оформление земельных участков под контейнерными площадками	-	-
	Ликвидация несанкционированных свалок	Местный бюджет	27 000
2022	Приобретение контейнеров	-	-
	Ремонт контейнерных площадок	-	-
	Оформление земельных участков под контейнерными площадками	Местный бюджет	3 689,4
	Ликвидация несанкционированных свалок	Местный бюджет	27 000

2023	Приобретение контейнеров	Местный бюджет	84 123
	Ремонт контейнерных площадок	-	-
	Оформление земельных участков под контейнерными площадками	Местный бюджет	53 557,8
	Ликвидация несанкционированных свалок	Местный бюджет	50 000
2024	Приобретение контейнеров	Областной бюджет	8 659
	Ремонт контейнерных площадок	Местный бюджет	349 535
	Ремонт контейнерных площадок и закуп контейнеров	Областной бюджет	308 929
	Оформление земельных участков под контейнерными площадками	Местный бюджет	36 000
	Ликвидация несанкционированных свалок	Местный бюджет	50 000

Таблица 1.10 – Мероприятия и планы финансирования (тыс. тенге) мероприятий по управлению отходами района имени Әлихан Бөкейхана.

год	Мероприятие	Источник финансирования	Сумма, тыс. тенге	Бюджетная программа
2021	Приобретение контейнеров	-	-	-
	Ремонт контейнерных площадок	-	-	-
	Оформление земельных участков под контейнерными площадками	-	-	-
	Ликвидация несанкционированных свалок	Местный бюджет	3 000	Бюджет народного участия
2022	Приобретение контейнеров	-	-	-
	Ремонт контейнерных площадок	-	-	-
	Оформление земельных участков под контейнерными площадками	-	-	-
	Ликвидация несанкционированных свалок	-	42 600	Обеспечение санитарии населенных пунктов
2023	Приобретение контейнеров	Местный бюджет	-	-
	Ремонт контейнерных площадок	-	-	-
	Оформление земельных участков под контейнерными площадками	Местный бюджет	15 000	-
	Ликвидация несанкционированных свалок	-	50 000	Обеспечение санитарии населенных пунктов
2024	Приобретение контейнеров	-	260 000	-
	Ремонт контейнерных площадок	Областной бюджет	103 032	Обеспечение санитарии населенных пунктов
	Оформление земельных участков под контейнерными площадками	-	-	-
	Ликвидация несанкционированных свалок	Местный бюджет	50 000	-

2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

2.1 Цели и задачи Программы.

Цель данной программы – предложить способы снижения нагрузки на окружающую среду, образуемую коммунальными отходами, уменьшения количества образования отходов, повышение извлекаемости вторичных ресурсов, повышение эффективности использования коммунальных отходов и уменьшение доли депонируемых на полигонах отходов, и восстановление площадей, подвергнутых изъятию для целей депонирования отходов.

Управление отходами регламентируется разделом 19 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Основные принципы в области управления отходами описаны в ст.328:

- принцип иерархии;
- принцип близости к источнику;
- принцип ответственности образователя отходов;
- расширенных обязательств производителей отходов.

Принцип иерархии, согласно ст.329 ЭК РК, подразумевает следующие меры по обращению с отходами:

1. Предотвращение образования отходов;
2. Подготовка отходов к повторному использованию;
3. Переработку отходов;
4. Утилизацию отходов;
5. Удаление отходов.

Исходя из цели программы и принципы иерархии отходов предлагаются следующие задачи программы:

—

Сокращение объемов образования коммунальных отходов, за счет уменьшения количества упаковки товаров, оптимизации систем продаж, пропаганды рационального потребления.

—

Сортировка отходов «у источника», отдельный вывоз компонентов.

—
Организация и увеличение количества пунктов приема вторсырья и увеличение наименований принимаемых отходов, пункты могут быть мобильными.

—
Юридическое оформление земельных участков под контейнерными площадками.

—
Организация контейнерных площадок согласно требованиям законодательства, климатическим особенностям региона, а также с учетом потребностей населения (согласно СТ РК 3780-2022 «Общие требования к площадкам размещения контейнеров для организации раздельного сбора коммунальных отходов» и требований СП №КР ДСМ-331/2020г.).

—
Организация раздельного вывоза компонентов вторсырья с контейнерных площадок.

—
Заключение договоров с частными домовладениями по организованному вывозу коммунальных отходов, с оплатой, согласно действующих тарифов.

—
Организация контейнерных площадок и регулярного вывоза отходов из частного сектора.

—
Организация отдельного сбора и вывоза золошлака из районов с печным отоплением.

—
Сортировка отходов при приеме на полигон.

—
Максимальное доизвлечение полезных компонентов на полигоне или мусоросортировочных линиях.

—
Использование органической части отходов для биокомпостирования или получения биогаза или энергетической утилизации (выбор способа производится после технико-экономических расчетов и обоснования).

—
Разработка механизмов сбора и использования строительных отходов от населения и от строительных компаний.

—
Приобретение дробильных установок для нужд полигонов.

—
Установка сортировочных линий непосредственно на полигонах.

—
Проведение работы по выбору технологии термической/микроволновой переработки несортированных отходов.

—
Энергетическая утилизация отходов, не подлежащих сортировке.

—
Депонирование остаточной части коммунальных отходов, согласно требованиям экологического и эпидемиологического законодательства РК.

—
Рекультивация отработанных карт полигонов и несанкционированных свалок.

—
Предоставление в свободном доступе отчета о рекультивации несанкционированных свалок.

—
Организация сети наблюдения по камерам за участками, на которых постоянно образуются несанкционированные свалки.

—
Рассмотреть возможности строительства нового полигона ТБО для города Караганды, с учетом требований экологического законодательства, а также начать реализацию данного проекта (разработать проектно-сметную документацию и сделать расчет материальных затрат).

2.2 Пути достижения поставленных целей и задач наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Достижение задачи по сокращению объемов образования коммунальных отходов возможно только на уровне повышения экологической ответственности и финансовой грамотности населения. То есть достичь данной цели можно при изменении структуры продаж (включая значительное сокращение числа упаковочных материалов, внедрения оборотной тары, изменения структуры продаж весовых товаров и т.д.) и повышения экологической ответственности населения, когда спонтанные покупки сводятся к минимуму и население также стремится к сокращению отходов. Это можно достигнуть при внедрении программ по обучению школьников на уроках экологии и естествознания, а также уроках повышения финансовой грамотности и труда. А также необходимо повысить экологическую пропаганду минимизации образования отходов и осознанного потребления среди населения. Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан (2 января 2021 года № 400-VI) ст.191 п.1 «Под экологической культурой понимается система знаний, навыков и ценностных ориентаций, выражающая и определяющая характер отношений между человеком и природой, меру и способ включенности человека в деятельность по сохранению и развитию природной среды», согласно п. 3 – «Привитие основ экологической культуры является одной из основополагающих задач общественных отношений, связанных с семейным воспитанием, воспитанием (просвещением) в организациях образования, корпоративной культурой, общественных отношений в условиях системы жилищно-коммунального хозяйства». В ст.192 ЭК РК определены цель, субъекты и объекты экологического образования, куда входят организации образования, в частности, а так же «формирование активной жизненной позиции каждого и повышение экологической культуры в обществе в целом, основанный на принципах устойчивого развития».

Создание дополнительных пунктов приема вторичного сырья от населения (или специальных контейнеров для приема вторсырья) и увеличение объемов приема отходов позволит сократить количество отходов, которые будут образованы жителями области. Кроме того, это позволит сократить выбраковку вторичного сырья, связанную с его загрязнением. Пункты должны принимать максимально возможное наименование отходов, пригодных к переработке.

Для достижения задачи сортировки отходов «у источника образования» необходимо внедрение отдельного сбора коммунальных отходов. Согласно экологического законодательства Республики Казахстан (Приказ и.о. Министра

экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 – «Об утверждении Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», а также Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28 декабря 2021 года № 508 – «Об утверждении правил управления коммунальными отходами») необходимо обустройство контейнерных площадок контейнеров для разделения коммунальных отходов как минимум на 2 фракции – «Сухая» и «мокрая», а также предусмотреть возможность установки контейнера для сбора отходов 1 класса (батарейки, ртутьсодержащие приборы и т.д.), а также контейнеры для сбора крупногабаритных отходов. Необходимо организация разъяснительной и информационной работы с населением по отдельному сбору отходов. Контейнерные площадки должны быть обустроены в соответствии с СТ РК 3780-2022 «Общие требования к площадкам размещения контейнеров для организации отдельного сбора коммунальных отходов».

Частный сектор должен быть охвачен организованным вывозом коммунальных отходов, путем заключения договоров (на общих условиях) и организаций контейнерных площадок, с охватом определенной территории (не менее 1 площадки на 10 га), а также с удобными логистическими решениями.

Полигоны коммунальных отходов, согласно экологического законодательства Республики Казахстан должны быть оснащены дополнительными сортировочными комплексами, шредерами и дробильными установками для дополнительного до извлечения полезных компонентов отходов, с последующим их использованием или передачей вторичного сырья заинтересованным производителям. Собственники полигона должны принимать меры по обеспечению снижения выбросов в атмосферу путем дегазации полигонов и извлечения свалочного газа (биогаза).

Органические отходы (включая пищевые) должны быть, направлены на компостирование или извлечение биогаза. При достаточном технико-экономическом обосновании и имеющихся технических возможностях возможна энергетическая утилизация органических, а также отходов, для которых невозможна сортировка.

Использование для нужд полигона инертных отходов (строительных отходов, фаянса, керамики и других) после предварительной переработки (дробления).

Если не предусматривается энергетическая утилизация остаточной части отходов, она должна быть размещена на полигоне ТБО (депонирована), согласно требованиям экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК (включая СП №КР ДСМ-331/2020г.).

Заполненные карты полигона должны быть подвержены рекультивации, согласно разработанных проектов рекультивации.

Для оперативного отслеживания образующихся несанкционированных свалок коммунальных отходов необходимо организовать общественный мониторинг свалок, а также отслеживание по существующим камерам видеонаблюдения, согласно Плана развития Карагандинской области (утвержден решением XXI сессии Карагандинского областного маслихата от 8 декабря 2022 года № 275), к декабрю 2025 года в городе Караганде должно быть обеспечено «Ковровое» покрытие системой видеонаблюдения.

2.3 Целевые показатели Программы.

Исходя из целей и задач Программы предлагается установление следующих Целевых показателей программы.

№пп	Наименование показателя	Ед.изм.	Плановый период					
			Исх. значение	2025	2026	2027	2028	2029
1	Организация дополнительных пунктов приема вторсырья в г. Караганды	Шт.	37*	39	40	41	42	43
2	Информационные сообщения о важности разумного потребления с целью уменьшения образования отходов в местных и региональных СМИ и социальных сетях	% охвата населения города	0	15	25	35	45	55
3	Разработка и проведение мероприятий для школьников о важности сбережения ресурсов на бытовом уровне	% охвата детей школьного возраста	0	35	45	55	65	75
4	Оформление правоустанавливающих документов на землю под контейнерными площадками в районе имени Элихан Бөкейхана	Шт.	67	117	167	217	267	304

5	Оформление правоустанавливающих документов на землю под контейнерными площадками в районе имени Казыбек би	Шт.	137	237	337	437	537	595
6	Обустройство контейнерных площадок в районе имени Әлихан Бөкейхан	Шт	0	50	100	150	200	304
7	Обустройство контейнерных площадок в районе имени Казыбек би	Шт	0	50	100	250	350	450
8	Утилизация органических и пищевых отходов на полигонах ТБО с помощью биокомпостирования или переработки на биогаз или энергетической утилизации	% от всего объема органических и пищевых отходов	0	0**	2	7	10	15
9	Обнаружение и ликвидация стихийных свалок коммунальных отходов и их составляющих	% от обнаруженных	99	100	100	100	100	100
10	Уменьшение депонирования (захоронения на полигонах ТБО) отходов за счет использования и передачи на переработку	% депонирования от всего поступившего объема отходов	32,8***	32	31,5	31	30,5	30
11	Обеспечение населения города Караганды организованным, постоянным вывозом коммунальных отходов	%	85	86,7	88,4	90,2	92	95
12	Установка контейнеров для опасных отходов (ртутьсодержащих ламп и приборов и батареек) о всех районах города	Шт.	0	10	20	30	40	50
13	Организация контейнерных площадок и вывоза коммунальных отходов с мест отдыха населения в черте города	%	0	20	40	60	80	100

В таблице показаны итоговые значения на конец календарного года (с нарастающими значениями)

* - исходное значение по пунктам приема любой из фракций вторичного сырья (или в комплексе нескольких фракций).

** - так как в первый год реализации предполагается предварительная работа (проведение исследований, закуп оборудования и оформление документов) достижение показателя принимается за 0.

*** - усредненное значение за 3 года по количеству вывезенных и депонированных на полигонах отходов

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ

Пункты приема в областном центре (г.Караганды) должны быть рассредоточены в разных районах города. Сведения о работе пунктов приема должны быть доступны в справочных системах города.

Для достижения целей экологического просвещения и пропаганды необходимо изготовление видеосюжетов социальной направленности, освещающих необходимость ресурсосбережения и «осознанного потребления», отказа от дополнительной упаковки и выбора в пользу качественных товаров долгосрочного пользования. Данные ролики необходимо размещать на региональных и местных телеканалах в перерывах между основным вещанием.

Информация о пунктах приема вторичного сырья от населения должна быть доступна на информационных экранах города, а также, на информационных стендах государственных органов и в центрах оказания государственных услуг (ЦОНах), в общественном транспорте.

Пропаганда «разумного потребления» недопущения образования дополнительных отходов, сортировки, а также недопустимости разбрасывания мусора должны обязательно входить в программу дополнительного и внешкольного образования. Мероприятия по данной тематике должны организоваться на постоянной основе в образовательных учреждениях области. Таким образом нужно обеспечить требования Экологического Кодекса Республики Казахстан (2 января 2021 года № 400-VI), а именно Раздела 12 – Экологическая культура, образование и просвещение.

Раздельный сбор коммунальных отходов должен производиться согласно экологического законодательства Республики Казахстан, и должен включать сортировку как минимум на 2 фракции – «сухую» и «мокрую». Для наилучшего достижения сортировки на следующей стадии желательна установка контейнеров для «несортированных» отходов, а также для отходов 1 класса опасности (лампы, батарейки), контейнера для отходов по уборке улиц и контейнеров для сбора крупногабаритных отходов.

Проекты контейнерных площадок должны учитывать доступность для населения и удобство проведения погрузочных работ, с учетом особенностей специальной техники для вывоза отходов (Согласно СП №КР ДСМ-331/2020г., Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28 декабря 2021 года № 508 и Приказа и.о. Министра экологии,

геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482). Кроме того, одна контейнерная площадка может использоваться разными предприятиями по вывозу разных составляющих отходов. В таком случае ответственность за санитарное состояние площадки и территории, непосредственно прилегающей к ней, должны нести все предприятия, которые установили контейнеры.

На площадке сбора и временного хранения коммунальных отходов в многоквартирном жилом секторе должны устанавливаться следующие виды контейнеров:

Контейнеры для «мокрой» фракции отходов, которые предназначена для сбора пищевых и органических отходов.

Контейнеры для «сухой» фракции – незагрязненных пластмассовых составляющих коммунальных отходов, картона, бумаги, стекла и стеклобоя, металлов и смешанных из данных составляющих сложных изделий. А также текстиля. Может производиться разделение и по видам вторсырья (пластик, макулатура/картон, металл).

Как минимум в каждом микрорайоне должен располагаться контейнер для сбора опасных отходов – батареек, энергосберегающих ламп, отходов оборудования. И контейнер для крупногабаритных отходов. Информация о нахождении такого контейнера в жилом массиве должна быть доступна для населения. Также в информационном блоке нужно указывать, что в контейнере для отходов 1 класса нельзя размещать старые телефоны, и бытовые приборы. Такая информация должна показать, что ценных составляющих данные контейнера не содержат.

Необходимо заключение договоров с владельцами частных домов о вывозе мусора и оплате за данный вид услуг, как с многоэтажного жилого сектора (по общему тарифу, или дифференцированному с учетом особенностей отопления). Для частного сектора должны быть обустроены контейнерные площадки для сбора коммунальных отходов. Обустройство контейнерных площадок для жителей частного сектора должно проводиться с учетом особенностей работы организации, осуществляющей вывоз отхода от данных образователей. И удобство сбора коммунальных отходов для жителей частного сектора.

Проекты по обустройству контейнерных площадок для многоквартирного жилого сектора должны быть унифицированы и учитывать интересы предприятий по сбору и вывозу отходов, а также соответствовать санитарным нормативам по сбору коммунальных отходов и требованиям СТ РК 3780-2022 «Общие требования к площадкам размещения контейнеров для организации раздельного сбора коммунальных отходов».

Необходимо оформлять правоустанавливающие документы на земли под контейнерными площадками и внесение данных участков в генеральный план города Караганды.

Мусоровывозящие компании должны документально подтверждать наличие техники для раздельного вывоза вторичного сырья. Данный автотранспорт должен иметь специальную маркировку, информирующую о видах отходов, которые вывозятся данной машиной.

Вся техника, используемая для вывоза отходов, должна соответствовать нормам экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства (СП №КР ДСМ-331/2020г.). При заключении договоров с мусоровывозящими компаниями, они должны предоставлять документы о том, что техника приспособлена для обслуживания контейнеров, установленных на контейнерных площадках и оснащена GPS-трекерами и передача данных трекеров в общую систему наблюдения («Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан»). Кроме того, необходимо предусмотреть возможность субсидирования/кредитования покупки мусоровывозящей техники для мусоровывозящих компаний города Караганда из средств областного и местного бюджетов.

Необходимо внести предложение о создании базы сбора информации в онлайн формате (по принципу Автоматической системы мониторинга) о поступивших на полигон отходах.

Правила сортировки должны быть объяснены и описаны в информационных роликах, и плакатах. Данная информация должна публиковаться на региональных и местных телеканалах, в перерывах между основными программами. А также должна быть размещена на интернет-ресурсах местных исполнительных органов, мусоровывозящих компаний и в социальных сетях и периодически обновляться.

На контейнерных площадках должно быть предусмотрено место для строительных и крупногабаритных отходов с возможностью их вывоза манипуляторами и крупногабаритной техникой (согласно СТ РК 3780-2022 «Общие требования к площадкам размещения контейнеров для организации раздельного сбора коммунальных отходов»).

Рекомендовать при приеме здания или комплекса в эксплуатацию строительным компаниям, и компаниям, занимающимся сносом и ремонтом коммерческих зданий предоставлять пакет документов, подтверждающих вывоз образовавшихся строительных отходов на специализированное лицензированное предприятие.

Привлечь для выявления стихийных свалок отходов камеры видеонаблюдения и общественный мониторинг.

При ликвидации стихийных свалок отчеты должны выкладываться на сайте и быть доступны для просмотра и внесения замечаний. В отчете о ликвидации несанкционированной свалки должны содержаться полная информация о том куда и как были вывезены отходы с данного участка.

Необходимо провести исследование и научное обоснование возможности использования или утилизации несортированных органических отходов с использованием тепловой или микроволновой энергии, насколько существующие технологии могут быть применены в условиях полигонов ТБО Караганды.

Функционирование и развитие действующих полигонов коммунальных отходов должно включать в себя рекультивацию отработанных (заполненных) карт полигона, с этапами технической рекультивации, обустройством последующего газового мониторинга и мониторинга грунтовых вод, для отслеживания процесса разложения тела отходов и его влияния на окружающую среду. И последующим этапом биологической рекультивации.

Для проектов строительства полигонов, и экологического проектирования необходимо принимать нормы образования отходов, принятые для того района, в котором намечается реализация проекта, согласно решения местного маслихата.

Управление крупногабаритными отходами, образующимися у населения города Караганды.

Согласно п.3.1.1. СТ РК 3780-2022 – на контейнерных площадках обеспечивается «место площадью не менее 12 м с покрытием и ограждением для строительных и крупногабаритных отходов, образующихся у физических лиц (жителей)».

Согласно п.3.3 – «Юридическим лицам, осуществляющим строительство и (или) ремонт недвижимых объектов, необходимо производить самостоятельный вывоз строительных и крупногабаритных отходов на специальные места или заключать договор с мусоровывозящими организациями». Размещение юридическими лица крупногабаритных и строительных отходов на контейнерных площадках является нарушением.

Согласно п.4.12 - Вывоз крупногабаритных и строительных отходов осуществляется, в срок не более трех суток с момента их размещения, специализированным предприятием у которого имеется публичный договор, заключенный с образователем отходов.

Обращение с крупногабаритными отходами, после передачи специализированной организации должно осуществляется в рамках возможностей данного предприятия – использование в качестве вторичного ресурса с извлечением полезных компонентов или энергетическая утилизация или захоронение.

В целях дальнейшего развития инфраструктуры по управлению коммунальными отходами в городе Караганда, необходимо разработать технико-экономическое обоснование для нового полигона ТБО, соответствующего требованиям законодательства и включающего в себя комплексы по сортировке отходов с минимальным участием ручного труда, а также оснащенного автоматическими системами учета поступающих отходов, дробильно-сортировочными установками для различного вида строительных и крупногабаритных отходов, и использования пищевых и органических отходов. Начать предпроектную подготовку необходимо в 2025году.

На полигонах ТБО и площадках перегрузки и сортировки отходов должны быть разработаны планы действия при возникновении чрезвычайных ситуаций (в частности, в случае возгорания тела отходов), и инструкции по действию в

чрезвычайных должны располагаться в доступе персонала. Ознакомление с данной инструкцией необходимо проводить при первичном производственном инструктаже.

План действия при возникновении возгорания или другой чрезвычайной ситуации должен включать следующие этапы действия всего персонала полигона ТБО.

На полигоне должны действовать локальная система оповещения, которая позволит в кратчайшие сроки провести прогнозирование сложившейся обстановки и принять обоснованное решение по ликвидации. Виды оповещения на полигонах ТБО должны включать, но не ограничиваться следующими видами связи и сигнализации – автоматическая телефонная связь, оперативная диспетчерская связь, автоматическая пожарная сигнализация.

Каждое рабочее место должно комплектоваться списком должностных лиц, которые подлежат оповещению в случае возникновения чрезвычайной ситуации. Это непосредственный руководитель, аварийно-спасительная служба, пожарная часть, скорая помощь (при необходимости) и другие ответственные лица, согласно согласованного плана реагирования на чрезвычайные ситуации. При передаче, информация должна содержать: дату, время, место, причину возникновения чрезвычайной ситуации, количество пострадавших, в том числе погибших, характеристику и масштабы чрезвычайной ситуации, влияние на работу других отраслей, ущерб жилому фонду, материальный ущерб, возможность справиться собственными силами, ориентировочные сроки ликвидации чрезвычайной ситуации, дополнительные силы и средства, необходимые для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, краткую характеристику работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.

При составлении плана реагирования он должен включать полный порядок действий для ликвидации чрезвычайной ситуации.

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Источниками финансирования Программы могут быть бюджеты всех уровней, в том числе в соответствии со статьей 29 Экологического кодекса РК, прямые иностранные и отечественные инвестиции, 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, незапрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

5. МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Согласно гл. 3 Приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 18.05.2023 №154, реализация программы осуществляется посредством выполнения плана мероприятий по ее реализации. Контроль за реализацией Программы осуществляется на постоянной основе заместителем первого руководителя местного исполнительного органа, акимов двух районов города Караганды или их заместителей по курируемым направлениям, ответственных за реализацию государственной политики в области управления коммунальными отходами.

Отчет по реализации мероприятий, утвержденных данной программой, предоставляется каждым государственным органом или предприятием, ответственным за реализацию мероприятия, в сроки, указанные местными исполнительными органами. На предприятия и организации накладывается ответственность за достоверность предоставляемых данных, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Местный исполнительный орган в целях информирования населения и общественности на своем интернет-ресурсе размещает отчеты о реализации Программы промежуточный, раз в полгода до 15 июля текущего отчетного и годовой до 30 января следующего года. В отчете излагаются реализованные мероприятия, достигнутые результаты и фактические финансовые затраты на их реализацию. А также причины невыполнения мероприятий или отсутствие результатов. В случае невозможности достижения поставленных задач, местный исполнительный орган принимает меры, направленные на повышение эффективности реализации запланированных мероприятий или определение иных мероприятий, принятие мер по выявленным проблемным вопросам.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

План мероприятий по реализации программы управления коммунальными отходами для города Караганды на период 2025-2029 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы /дополнительные источники					Источники финансирования	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
					2025	2026	2027	2028	2029		
1. Организация дополнительных пунктов приема вторсырья в г. Караганды											
1.1	Организация дополнительных пунктов приема вторсырья для районов не охваченных приемом вторсырья	Акт ввода в эксплуатацию	Предприятия осуществляющие прием вторсырья у населения	2025-2029	Согласно проекта					Собственные средства предприятий	Уменьшение количества коммунальных отходов "у источника"
2. Информационные сообщения о важности разумного потребления с целью уменьшения образования отходов в местных и региональных СМИ и социальных сетях, информирование населения и общественности по реализации Программы.											
2.1	Разработка пакета информационных материалов и размещение в СМИ и социальных сетях о раздельном сборе отходов	Пакет информационных материалов	Местный исполнительный орган Управление природных ресурсов и регулирования природопользования (по согласованию)	2025	Согласно бюджетной заявке					Местный бюджет	Подготовительная работа для организации раздельного сбора отходов "у источника"
2.2	Местный исполнительный орган в целях информирования населения и общественности на своем интернет -ре-	Отчет	Местный исполнительный орган	2025-2029	Не требуются					Не требуется	Информирование населения

	сурсе размещает отчеты о реализации Программы. Промежуточный, раз в полгода до 15 июля текущего отчетного и годовой до 30 января следующего года. Годовой отчет формируется по итогам предыдущего года.						ния и ответственности по реализации Программы
3. Разработка и проведение мероприятий для школьников о важности сбережения ресурсов на бытовом уровне							
3.1	Разработка и проведение мероприятий о раздельном сборе отходов и "разумном потреблении" для школьников	Отчет	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования (по согласованию), Отдел образования города Караганды, Местный исполнительный орган	2025-2029	Согласно бюджетной заявке	Нетребуются	Информационная работа для детей
4. Оформление правоустанавливающих документов на землю под контейнерными площадками в районе имени Әлихан Бөкейхана							
4.1	Оформление правоустанавливающих документов на землю под контейнерными площадками и внесение их в генеральный план города в районе имени Әлихан Бөкейхан	Пакет документов	Акимат района имени Әлихан Бөкейхан	2025-2029	Согласно бюджетной заявке	Местный бюджет	Контейнерная площадка располагается на участке с целевым назначением и не может быть перенесена без согласования
5. Оформление правоустанавливающих документов на землю под контейнерными площадками в районе им. Қазыбек би							
5.1	Оформление правоустанавливающих документов на землю	Пакет документов	Акимат района имени Қазыбек би	2025-2029	Согласно бюджетной заявке		Контейнерная

	под контейнерными площадками и внесение их в генеральный план города в районе имени Казыбек би					Местный бюджет	площадка располагается на участке с целевым назначением и не может быть перенесена без согласования
6. Обустройство контейнерных площадок, в соответствии с требованиями СТ РК 3780-2022 «Общие требования к площадкам размещения контейнеров для организации раздельного сбора коммунальных отходов» в районе имени Әлихан Бөкейхан							
6.1	Ремонт и обустройство контейнерных площадок в районе имени Әлихан Бөкейхан (ремонт твердого покрытия, замена ограждения на ветрозащитное)	АВР	Акимат района имени Әлихан Бөкейхан	2025-2029	Согласно бюджетной заявке	Местный бюджет	Изоляция территории временного хранения отходов от почвенного покрова и защита от раздувания
6.2	Приобретение, маркировка и установка контейнеров для раздельного сбора на фракции "сухое"/"мокрое", в соответствии с законодательством и техническими требованиями на вывоз на контейнерных площадках района имени Әлихан Бөкейхана	АВР	Акимат района имени Әлихан Бөкейхан	2025-2029	Согласно бюджетной заявке	Местный бюджет	Выполнение требований законодательства, обеспечение раздельного сбора мусора
6.3		АВР			Согласно бюджетной заявке		

	Обустройство мест для крупногабаритных отходов на контейнерных площадках города		Акимат района имени Элихан Бөкейхан	2025-2029		Местный бюджет	Уменьшение количества неорганизованного складирования крупногабаритных отходов
7. Обустройство контейнерных площадок, в соответствии с требованиями СТ РК 3780-2022 «Общие требования к площадкам размещения контейнеров для организации раздельного сбора коммунальных отходов» региона в районе им. Казыбек би							
7.1	Ремонт и обустройство контейнерных площадок в районе имени Казыбек би (ремонт твердого покрытия, замена ограждения на ветрозащитное)	АВР	Акимат района имени Казыбек би	2025-2029	Согласно бюджетной заявке	Местный бюджет	Изоляция территории временного хранения отходов от почвенного покрова и защита от раздувания
7.2	Приобретение, маркировка и установка контейнеров для раздельного сбора на фракции "сухое"/"мокрое", в соответствии с законодательством и техническими требованиями на вывоз на контейнерных площадках района имени Казыбек би	АВР	Акимат района имени Казыбек би	2025-2029	Согласно бюджетной заявке	Местный бюджет	Выполнение требований законодательства, обеспечение раздельного сбора мусора
7.3	Обустройство мест для крупногабаритных отходов на контейнерных площадках города	АВР	Акимат района имени Казыбек би	2025-2029	Согласно бюджетной заявке	Местный бюджет	Уменьшение количества

							неорганизованного складирования крупногабаритных отходов
8. Утилизация органических и пищевых отходов на полигонах ТБО с помощью биокompостирования или переработки на биогаз или энергетической утилизации							
8.1	Проведение НИР и выбор метода утилизации несортированных органических отходов	Методические рекомендации	Собственники полигонов, Департамент экологии (по согласованию)	2025-2029	Согласно договора	Собственные средства предприятий	Выбор способа утилизации несортированных органических отходов
8.2	Строительство компостных/биогазовых /инсинераторных (по результатам НИР) установок для пищевых отходов на полигонах	Акт приема в эксплуатацию	Собственники полигонов	2025-2029	Согласно проектно-сметной документации	Собственные средства предприятий	Уменьшение размещения пищевых и несортированных отходов
8.3	Разработка и согласования плана предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на полигоне ТБО (возгорания тела отходов) и плана по реагированию при возникновении таких ситуаций	Утвержденный план предотвращения и реагирования на чрезвычайные ситуации	Собственники полигонов, Департамент экологии (по согласованию) Департамент по чрезвычайным ситуациям (по согласованию)	2025	Не требуется	Собственные средства предприятий	Четкий и согласованный план действий помогает быстро ликвидировать возго-

											рание и минимизировать ущерб
9. Обнаружение и ликвидация стихийных свалок коммунальных отходов и их составляющих											
9.1	Ликвидация стихийных свалок выявленных по данным космического мониторинга	АВР	Местный исполнительный орган Департамент экологии (по согласованию)	2025-2029	Согласно бюджетной заявке					Местный бюджет	Ликвидация стихийных свалок
9.2	Размещение отчетов о ликвидации свалок в общем доступе на сайтах и пабликах города с фото и видеоматериалами и возможностью комментариев	Публикация отчета	Местный исполнительный орган, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования (по согласованию) Департамент экологии (по согласованию)	2025-2029	-	-	-	-	-	Не требуется	Снижение социальной напряженности вокруг ликвидации несанкционированных свалок
10. Уменьшение депонирования (захоронения на полигонах ТБО) отходов за счет использования и передачи на переработку											
10.1	Приобретение или перееоснащение имеющейся техники мусоровывозящих компаний для вывоза раздельно-собранных фракций коммунальных отходов непосредственно от контейнерных площадок, оснащение GPS-трекерами	АВР	Мусоровозящие компании	2025-2029	Согласно проекта					Собственные средства предприятий	Не смешивание раздельно собранных фракций отходов, пригодных для переработки
10.2	Привлечение предпринимателей для организации переработки стеклобоя (как компонента коммунальных	Договор	Местный исполнительный орган	2025-2026	-	-	-	-	-	Не требуется	Использование вторсырья

	отходов), организация линии по переработке стекла										
10.3	Привлечение предпринимателей для организации переработки отходов резинотехнических изделий и шин, организация линии по переработке.	Договор	Местный исполнительный орган	2025-2026	-	-	-	-	-	Не требуется	Использование вторсырья
10.4	Приобретение дробильных установок для строительных отходов на полигоны ТБО	АВР	Собственник полигона	2025-2026	Согласно смете					Собственные средства предприятия	Переработка строительных отходов
10.5	Установка (или увеличение мощности) сортировочной линии для доизвлечения полезных компонентов из отходов на полигонах ТБО города	АВР	Собственник полигона	2025-2029	Согласно проекта					Собственные средства предприятия	Доизвлечение полезных компонентов на полигонах
10.6	Изучение вопроса (проведение НИР) о дегазации полигона исходя из практического выхода биогаза и технических возможностей его утилизации	Отчет	Собственники полигонов	2025-2029						Собственные средства предприятия	Уменьшение эмиссий, использование биогаза от дегазации
10.7	Внести предложение о создании онлайн базы объемов отходов, поступающих на полигоны ТБО для депонирования по автовесам	Онлайн база депонированных отходов	Департамент экологии (по согласованию)	2025-2026	-	-	-	-	-	Не требуется	Достоверная информация о объемах депонированных на полигонах отходов.
10.8	Обеспечить полную сдачу отчетности в надзорные органы по		Департамент экологии (по со-	2025-2029	-	-	-	-	-		Достоверная инфор-

12.1	Приобретение и установка контейнеров для опасных отходов	АВР	Акиматы районов	2025-2029	Согласно бюджетной заявке	Местный бюджет	Исключением смешивания опасных отходов с остальными фракциями ТБО
12.2	Заключение договора с лицензированными предприятиями на обслуживание контейнеров для опасных отходов	Договор	Акиматы районов	2025-2029	Согласно бюджетной заявке	Местный бюджет	Своевременный вывоз и утилизация опасных составляющих коммунальных отходов
13. Организация контейнерных площадок и вывоза коммунальных отходов с мест отдыха населения в черте города							
13.1	Обустройство контейнерных площадок и установка контейнеров в местах отдыха населения, заключение договора с мусоровывозящими организациями на вывоз отходов	АВР	Акиматы районов	2025-2029	Согласно смете	Местный бюджет	Организация вывоза отходов с мест отдыха населения снизит количество несанкционированных свалок и улучшит санитарное со-

								стоя- ние мест отдыха
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------

СМИ – средства массовой информации

ТБО – твердые бытовые отходы

АВР – акт выполненных работ

Приложение 1

Детальный план мероприятий для реализации на 2025год

№Пп	Наименование мероприятия	Ответственные за исполнение	Крайний срок предоставления отчетности	Цель мероприятия
1	Выбор 2-х участков для организации пункта приема вторичного сырья	Акимат района	июн.25	организация пункта приема вторичного сырья
2	Рассылка предложений по организации пункта приема вторичного сырья заинтересованным специализированным организациям	Акимат района	июн.25	
3	Организация пункта приема вторичного сырья, в случае заинтересованности	Предприятия, осуществляющие прием вторсырья у населения	дек.25	
4	Разработка пакета информационных материалов о раздельном сборе отходов и правилах такого сбора	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования (УПР) (по согласованию)	сен.25	Информирование населения о раздельном сборе отходов
5	Распространение информации в СМИ, интернет-пубliках, на досках объявлений, общественном транспорте	УПР (по согласованию), акиматы районов	дек.25	
6	Направление в Отдел образования г. Караганды информации о необходимости проведения мероприятий о ресурсосбережении и раздельном сборе отходов	УПР (по согласованию)	апр.25	разработка обучающих мероприятий для школьников
7	Предоставление списка школ для проведения мероприятий о ресурсосбережении и раздельном сборе отходов	Отдел образования г. Караганды	май.25	
8	Разработка и проведение мероприятий о ресурсосбережении и раздельном сборе отходов, на уровне школ и образовательных учреждений	Отдел образования г. Караганды	дек.25	
9	Организация и проведение внешкольных мероприятий и акций, направленных на ресурсосбережение и раздельный сбор отходов	УПР (по согласованию), акиматы районов	сен.25	
10	Подготовка и распространение раздаточных материалов по теме о ресурсосбережении и раздельном сборе отходов	УПР (по согласованию)	дек.25	
11	Подготовка пакета документов для оформления земли под контейнерными площадками	Акиматы районов	дек.25	юридическое оформление земли с целевым назначением
12	Внесение участков земли под контейнерными площадками в генеральный план города	Акиматы районов	дек.25	
13	Проведение ремонта и благоустройства контейнерных площадок города	Акиматы районов	дек.25	Обеспечение соответствия контейнерных площадок экологическим и санитарным требованиям
14	Обновление/доукомплектование контейнерного парка площадок	УПР (по согласованию), акиматы районов, акимат города	дек.25	

15	Маркировка контейнеров. Необходимо указать - собираемая фракция (крупно и цветом), владелец контейнера, мусоровывозящая организация (МВО), телефон МВО	Акиматы районов, МВО	дек.25	
16	Строительство (обустройство) площадки для сбора крупногабаритных отходов на контейнерных площадках	Акиматы районов	дек.25	
17	Заключение публичного договора на вывоз крупногабаритных отходов	Акимат города, МВО	дек.25	
18	Проведение исследований или другое обоснование метода утилизации органических и пищевых отходов на полигонах города	Собственники полигонов	июн.25	выбор способа утилизации пищевых отходов
19	Разработка проектов и согласование с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды	Собственники полигонов, Департамент экологии области (по согласованию)	дек.25	
20	Разработка плана реагирования и ликвидации чрезвычайных ситуаций (пожаров) на полигонах захоронения ТБО	Собственники полигонов	май.25	предотвращение и ликвидация аварий
21	Согласование плана предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на полигоне ТБО	Департамент экологии (по согласованию), Департамент по чрезвычайным ситуациям, (по согласованию) местный исполнительный орган	июн.25	
22	Обнаружение стихийных свалок коммунальных отходов по данным космического мониторинга, данным непосредственных наблюдений, патрулирования и общественного мониторинга	Местный исполнительный орган, Департамент экологии (по согласованию)	дек.25	ликвидация стихийных свалок
23	Выполнение судебных и законодательных требований для проведения мероприятий по ликвидации свалки	Департамент экологии (по согласованию), местный исполнительный орган	дек.25	
24	Сбор, транспортировка и передача отходов, размещенных вне специально установленных мест (на стихийной свалке), предназначенных для их накопления или захоронения, специализированным организациям	Местный исполнительный орган, Департамент экологии (по согласованию)	дек.25	
25	Составление и размещение отчета о ликвидированной свалке объеме отходов, способе ликвидации, указанием наименования организации, куда вывезены отходы	Местный исполнительный орган, Департамент экологии (по согласованию)	дек.25	
26	Приобретение или переоснащение техники для вывоза отдельно собранных фракций отходов	МВО	дек.25	обеспечение отдельного сбора отходов
27	Оснащение GPS-трекерами	МВО	дек.25	
28	Передача данных с трекинга в Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан	МВО	дек.25	
29	Организация передачи данных с автовесов полигона в онлайн базу данных	Собственник полигона, Департамент экологии (по согласованию)	дек.25	цифровой сбор данных
30	Определение списка заинтересованных предприятий по организации переработки стеклобоя и РТИ	УПР (по согласованию)	дек.25	привлечение инвесторов в сферу переработки фракций отходов
31		Местный исполнительный орган	дек.25	

	Разработка мер по поддержке и поощрению переработки отходов стекла, РТИ и других составляющих ТБО на местном уровне			
32	Информировать заинтересованные предприятия о разработанных мерах	Местный исполнительный орган	дек.25	
33	Разработка проектов площадок временного хранения строительных отходов на полигонах ТБО и их переработки (дробления и доизвлечения полезных компонентов)	Собственник полигона	июл.25	использование строительных отходов
34	Согласование проектов	Собственник полигона	дек.25	
35	Выбор участков строительства контейнерных площадок для организованного вывоза коммунальных отходов в частном секторе города	Акиматы районов, МВО	дек.25	охват частного сектора
36	Организация обустройства районов частного сектора контейнерами для раздельного сбора отходов	Акиматы районов МВО	дек.25	
37	Маркировка контейнеров. Необходимо указать - собираемая фракция (крупно и цветом), владелец контейнера, мусоровывозящая организация (МВО), телефон МВО	Акиматы районов МВО	дек.25	
38	Предоставление доступа к сведениям о регистрации населения для МВО без передачи персональных данных (по требованию)	Местный исполнительный орган, Департамент полиции (по согласованию), Государственная корпорация "Правительство для граждан"	дек.25	
39	Определение мест установки контейнеров для опасных составляющих коммунальных отходов, с обеспечением отслеживания состояния контейнера в онлайн формате по камерам слежения	Акиматы районов	июл.25	отдельный сбор опасных составляющих коммунальных отходов
40	Организация конкурса на обслуживание контейнеров для опасных отходов	Акиматы районов	июл.25	
41	Заключение договора с лицензированной организацией на обслуживание контейнеров по сбору опасных отходов	Акиматы районов	сен.25	
42	Установка контейнеров для сбора опасных отходов на выбранных участках	Акиматы районов	дек.25	
43	Выбор участков для организации контейнерных площадок для сбора отходов с популярных мест отдыха граждан (Федоровское водохранилище и др.)	Акиматы районов, МВО	апр.25	обеспечение санитарного состояния мест отдыха
44	Включение данных контейнерных площадок в публичные договоры обслуживания МВО	Местный исполнительный орган	май.25	
45	Обеспечение своевременного вывоза коммунальных отходов, согласно санитарным правилам	МВО	дек.25	
46	Направление информации о реализованных мероприятиях в акиматы районов	Ответственные исполнители	1 июня 15 января	обеспечение отчетности по выполнению программы управления коммунальными отходами
47	Сбор информации о выполнении плана мероприятий по реализации программы управления коммунальными отходами	Акиматы районов	1 июня 15 января	
48	Формирование отчетов по выполнению программы управления коммунальными отходами	Акиматы районов		

			1 июня 15 ян- варя	
49	Размещение отчета на интернет-ресурсе	Акиматы районов	1 июня 15 ян- варя	