

Қарқаралы ауданының мәслихаты

Решение Каркаралинского
районного маслихата
Карагандинской области от 28
марта 2024 года № VIII-20/160

Маслихат Каркаралинского района

**Об утверждении программы по
управлению коммунальными
отходами Каркаралинского района
Карагандинской области
на 2024-2028 годы**

В соответствии Законом Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», подпунктом 1) с пунктом 3 статьи 365 Экологического кодекса Республики Казахстан и на основании приказа исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 мая 2023 года № 154-п «Об утверждении Методических рекомендаций местным исполнительным органам по разработке программы по управлению коммунальными отходами» Каркаралинский районный маслихат **РЕШИЛ**:

1. Утвердить программу по управлению коммунальными отходами по Каркаралинскому району Карагандинской области на 2024–2028 годы согласно приложению к настоящему решению.

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

Председатель Каркаралинского районного маслихата

Оспанов С.



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



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

Приложение 1 к решению
Каркаралинского районного маслихата
от 28 марта 2024 года
№ VIII-20/160

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
КАРКАРАЛИНСКОГО РАЙОНА»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ГУ «Отдел жилищно-коммунального
хозяйства,
пассажирского транспорта и автомобильных
дорог Каркаралинского района»

_____ Таласбаев К.
« ____ » _____ 2024 ж.

**ПРОГРАММА
ПО УПРАВЛЕНИЮ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ
КАРКАРАЛИНСКОГО РАЙОНА
на 2024-2028 гг.**

РАЗРАБОТЧИК
ТОО «EcoCentre-Consulting»

Пернебаев Ж.Д.

Каркаралинск 2024

Оглавление

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	5
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	6
ВВЕДЕНИЕ.....	8
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ.....	9
1.1 Общая характеристика ситуации.....	9
1.2 Оценка существующей системы управления коммунальными отходами	15
1.2.1 Накопление и раздельный сбор, охват вывозом.....	15
1.2.2 Транспортировка	17
1.2.3 Сортировка и переработка	19
Вручную сортируются лом черных металлов, цветные металлы (в основном алюминиевые банки), ПЭТ бутылки, картон, бумажные отходы и автомобильные шины.	19
1.2.4 Захоронение	20
1.3 Анализ системы управления отдельными видами отходов.....	21
1.4 Выводы по анализу текущей ситуации по управлению коммунальными отходами.....	23
1.5 Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в секторе управления коммунальными отходами	24
2. НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, РЕГУЛИРУЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ	25
2.1 Политика РК в сфере управления отходами.....	25
2.2 Требования экологического законодательства к организации рациональной и экологически безопасной системы управления коммунальными отходами.....	26
2.2.1 Компетенция местных исполнительных органов в управлении коммунальными отходами.....	27
2.2.2 Требования и обязательства других субъектов в системе управления коммунальными отходами	28
3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	31
3.1 Цель и задачи	31
3.2 Целевые показатели.....	31
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	33
4.1 Меры по дальнейшему развитию системы сбора и транспортировки коммунальных отходов для обеспечения полного охвата населения города услугами по сбору и вывозу отходов;	33
4.2 Меры по модернизации инфраструктуры по управлению коммунальными отходами	36
4.3 Меры по совершенствованию системы раздельного сбора отходов	40
4.4 Меры по развитию системы переработки и утилизации коммунальных отходов, включая специфические (пищевые, строительные и крупногабаритные отходы, ОЭО и пр.)	45
4.5 Меры по обеспечению безопасного захоронения коммунальных отходов	47
4.6 Меры по повышению информированности населения по вопросам обращения с коммунальными отходами и усилению взаимодействия всех заинтересованных сторон.....	48
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	50
6. МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	52
7. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	53
8. ОЖИДАЕМЫЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ.....	54
Результаты анализа некоторых контейнерных площадок в г. Каркаралинск	55
Каркаралинского района на 2024-2028 гг Методика определения показателей Программы по управлению коммунальными отходами района Каркаралинск на 2024-2028 гг.	58
Каркаралинского района на 2024-2028 гг ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ....	60

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ИП	Индивидуальный предприниматель
ЖК	Национальный проект «Жасыл Қазақстан»
КГО	Крупногабаритные отходы
КЗЭ	Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»
КП	Контейнерная площадка
МИО	Местные исполнительные органы

МСК	Мусоросортировочный комплекс
МЦЗТ	Некоммерческое акционерное общество «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов»
МЭГиПР РК	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
ООС	Охрана окружающей среды
Отдел ЖКХ Каркаралинского района	Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Каркаралинского района
ОЭЭО	Отходы электронного и электрического оборудования
Программа	Программа по управлению коммунальными отходами
ПСД	Проектно-сметная документация
РК	Республика Казахстан
РСО	Ртутьсодержащие отходы
ТБО	Твердые бытовые отходы
ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью
УПР	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области
ФЛ	Физические лица
ЭК РК	Экологический кодекс Республики Казахстан
ЮЛ	Юридические лица
МВО	мусоровывозящая организация
НПО	Научно-производственное объединение.
НАО	Некоммерческое акционерное общество

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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

Коммунальные отходы - отходы потребления, включающие:

1) смешанные отходы и 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.

Крупногабаритные отходы – отходы потребления и хозяйственной деятельности (бытовая техника, мебель и другое), утратившие свои

потребительские свойства и по своим размерам исключающие возможность транспортировки на специализированных транспортных средствах.

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

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

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

Твердые бытовые отходы - коммунальные отходы в твердой форме.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование	Программа по управлению коммунальными отходами по Каркаралинскому району
Основание для разработки	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
Государственный орган, ответственный за разработку Программы	ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, и автомобильных дорог Каркаралинского района»
Основной разработчик	ТОО «EcoCentre-Consulting»
Цель Программы	Совершенствование системы управления коммунальными отходами в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и повышение качества предоставляемых услуг по сбору и вывозу отходов для населения Каркаралинскому району.
Задачи Программы	1) Модернизация инфраструктуры по управлению коммунальными отходами 2) Дальнейшее развитие системы сбора и транспортировки коммунальных отходов для обеспечения полного охвата населения города/района услугами по сбору и вывозу отходов; 3) Совершенствование системы раздельного сбора отходов; 4) Развитие системы переработки и утилизации коммунальных отходов, включая специфические (пищевые, строительные и крупногабаритные отходы, отходы электронного и электрического оборудования и пр.); 5) Обеспечение безопасного захоронения коммунальных отходов; 6) Повышение информированности населения по вопросам обращения с коммунальными отходами и усиление взаимодействия всех заинтересованных сторон. 7) Улучшение административного управления коммунальными отходами в районе/городе
Ожидаемые результаты	- улучшено качество предоставляемых услуг в сфере управления коммунальными отходами; - модернизирована инфраструктура для сбора и вывоза коммунальных отходов (контейнеры, контейнерные площадки, мусоровозы, МСК, новый полигон)

	- увеличен объем раздельного сбора, сортировки и переработки коммунальных отходов; - уменьшены объемы отходов, направляемых на захоронение - минимизировано негативное влияние коммунальных отходов на окружающую среду; - улучшена осведомленность населения района по обращению отходами. - улучшены целевые показатели г. Каркаралинск в сфере управления коммунальными отходами.
Объем финансирования	Объем финансирования определяется в зависимости от количества бюджетных средств, предоставленных местным исполнительным органам на финансирование мероприятий в сфере обращения с коммунальными отходами в городе Каркаралинск, Каркаралинский район, в соответствующий период.
Исполнители Программы	Акимат Карагандинской области; Акимат города; Акимат района; Субъекты по сбору, вывозу, восстановлению и захоронению коммунальных отходов; Государственные учреждения, социальные объекты, юридические лица, индивидуальные предприниматели, НПО, население и пр. заинтересованные стороны.
Период	5 лет: 2024 – 2028 гг.

ВВЕДЕНИЕ

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

Согласно статье 365 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - ЭК РК) местные исполнительные органы (далее - МИО) районов, городов районного и областного значения, городов республиканского значения организуют разработку Программы управления коммунальными отходами (далее - Программа). Программа утверждается местными представительными органами.

В ходе разработки настоящей Программы проведен анализ текущей ситуации управления коммунальными отходами в районе Каркаралинск, выявлены проблемы и перспективы развития сектора управления коммунальными отходами и предложены комплексные меры для улучшения системы управления коммунальными отходами в соответствии с требованиями экологического законодательства РК.

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

Реализация Программы приведет улучшению качества предоставляемых услуг в сфере управления коммунальными отходами, увеличению объема сбора,

сортировки и переработки коммунальных отходов, минимизации негативного влияния коммунальных отходов на окружающую среду, улучшению целевых показателей районе Каркаралинск в сфере управления коммунальными отходами.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

1.1. Общая характеристика ситуации

Обзор данных по отходам

Каркаралінск (каз. Қарқаралы) — город в Казахстане, административный центр Каркаралинского района Карагандинской области. Расположен в восточной части Карагандинской области, в 220 км к юго-востоку от Караганды, у восточного подножья Каркаралинских гор. В 23 км от станции Карагайлы, на автодороге в 224 км от Караганды.

Население г.Каркаралинск составляет 9202человека.

На территории Каркаралинского района расположены 1 поселок, 1 город и 23 сельских округа. В программе по управлению коммунальными отходами по Каркаралинскому району будут охвачены данные пункты.

Согласно данным Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК (далее - МЭГиПР РК) ежегодно в Казахстане образуется 4,5-5 млн. твердых бытовых отходов (далее – ТБО). Сбор и вывоз коммунальных отходов по данным Бюро национальной статистики ежегодно составляет 3,5-4,0 млн. тонн.

Согласно данным бюро национальной статистики в 2022 году в Казахстане работало 729 компаний, занимающихся сбором и вывозом коммунальных отходов — на 7,28% больше, чем годом ранее. Из них 297 представляли индивидуальные предприниматели, 432 — предприятия и организации.

По форме собственности большая часть компаний — 678 компаний — относилась к частному бизнесу. Также в стране функционировало 47 государственных и 4 иностранные компании.

Общий объём собранных предприятиями коммунальных отходов составил 3,1 млн тонн — на 3,7% меньше, чем в 2021 году.

В региональном разрезе больше всего коммунальных отходов собрали в Алматы: 480,2 тыс. тонн — практически столько же, сколько и годом ранее.

На второй и третьей строчках расположились Карагандинская (336,8 тыс. тонн, минус 12,3%) и Павлодарская (217,8 тыс. тонн, минус 42,8%) области.

Меньше всего отходов было собрано в Жетысуской, Абайской и Жамбылской областях: 25,5 тыс. тонн, 59,5 тыс. тонн и 65,3 тыс. тонн соответственно.

Из 3,1 млн тонн собранных отходов 1,8 млн тонн было отправлено на полигоны для твёрдых бытовых отходов, а 1,2 млн тонн было передано сторонним организациям и мусороперерабатывающим заводам.

Большую часть коммунальных отходов в стране составили отходы от уборки улиц: 263,3 тыс. тонн. Следом идут макулатура, картон и отходы бумаги (149 тыс. тонн), отходы рынков (98,2 тыс. тонн), пищевые отходы (84,2 тыс. тонн), пластмасса, пластик, полиэтилен и полиэтилентерефталатовая упаковка (68,4 тыс. тонн), стеклобой (23,8 тыс. тонн), металлы (10,4 тыс. тонн), одежда и текстиль (593 тонны), электронное и электрическое оборудование (231 тонна), шины (124 тонны).

Объём собранных коммунальных отходов (тыс. тонн)						
	Всего		Рост к итогу		Доля от РК	
	2022	2021	2021		2022	2021
Всего	3 071,9	3 188,9	96,3%	-117,0	100,0%	100,0%
Отправлено на полигоны для твёрдых бытовых отходов	1 792,2	1 885,9	95,0%	-93,7	58,3%	59,1%
Передано сторонним организациям / мусороперерабатывающим заводам	1 156,3	1 205,9	95,9%	-49,6	37,6%	37,8%
Прочие отходы	123,5	97,1	127,1%	26,3	4,0%	3,0%
Расчёты Banking.kz на основе данных Бюро национальной статистики АСПиР РК						

Расчёты Ranking.kz на основе данных Бюро национальной статистики АСПиР РК

В 2022 году в Казахстане было отсортировано 1,2 млн тонн отходов — на 2,7% больше, чем годом ранее.

В региональном разрезе больше всего отходов отсортировали в Астане: 316,8 тыс. тонн, годовой рост — на 3,6%. В тройку лидеров также вошли Карагандинская и Алматинская области.

В разрезе видов отходов чаще всего в стране отсортировывали отходы, состоящие из пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилен терефталатовой

упаковки: 148,5 тыс. тонн — на 6,1% меньше, чем годом ранее. Значимые показатели наблюдались также в сортировке макулатуры, картона и отходов бумаги, пищевых отходов, стеклобоя и древесных материалов.

Внедрение отдельного сбора твёрдых бытовых отходов — в частности, пищевых и «мокрых» отходов — могло бы вполтину снизить нагрузку как на полигоны, так и на бюджет.

Объём отсортированных отходов. В разрезе видов отходов (тыс. тонн)						
	Всего		Рост к итогу		Доля от РК	
	2022	2021	2021		2022	2021
Всего	1 223,8	1 191,7	102,7%	32,1	100,0%	100,0%
Отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтиленерефталатовая упаковка	148,5	158,2	93,9%	-9,7	12,1%	13,3%
Макулатура, картон и отходы бумаги	139,8	152,8	91,5%	-12,9	11,4%	12,8%
Пищевые отходы	45,5	35,9	126,6%	9,6	3,7%	3,0%
Стеклобой	40,8	83,8	48,6%	-43,0	3,3%	7,0%
Дерево, листья	29,3	29,3	100,0%	0,0	2,4%	2,5%
Лом цветных и чёрных металлов	15,0	21,3	70,7%	-6,2	1,2%	1,8%
Одежда, текстиль	10,3	5,5	187,7%	4,8	0,8%	0,5%
Шины	2,6	1,9	138,1%	0,7	0,2%	0,2%
Электронное и электрическое оборудование	,2	,1	141,5%	0,0	0,01%	0,01%
Прочие отходы	791,7	702,8	112,6%	88,9	64,7%	59,0%
Расчёты Ranking.kz на основе данных Бюро национальной статистики АСПУР РК						

На территории Карагандинской области ежегодно образуется около 350тыс. тонн коммунальных отходов, которые размещаются на полигонах твердых бытовых отходов.

По Карагандинской области, за 2022 год всего образовано 466,024 тыс. тонн ТБО, из которых 336,78 тыс. тонн составили коммунальные отходы, собранные специализированными предприятиями и индивидуальными предпринимателями по сбору и транспортировке отходов, число которых составило 42 единицу.

По Карагандинской области в 2022г. на официально действующие полигоны (свалки), объекты сортировки и переработки коммунальных отходов поступило 143,959 тыс. тонн отходов.

По информации ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Каркаралинского района» № за 2022 год образовано 127тыс.тонн ТБО (таблица 1).

Таблица 1. Сбор (образование), переработка и захоронение коммунальных отходов/ТБО за 2020-2022 гг. по РК, Карагандинской области и Каркаралинского района

№	Наименование	Единица измерения	Годы		
			2021	2022	2023
1	Сбор (Образование)				

1.1	Республика Казахстан	тыс.тонн	3441,600	4006,400	3822,82
1.2	Карагандинская область	тыс.тонн		722,845	466,024
1.3	Каркаралинский район	тыс.тонн	78,0	85,0	127,0
2	Переработка				
2.1	Республика Казахстан	%	18,6	37,82	37,64
2.2	Карагандинская область	%		49,0	56,81
2.3	Каркаралинский район	тыс.тонн	-	-	-
2.4		%			
3	Захоронение				
3.1	Карагандинская область	тыс.тонн		191,876	143,959
3.2	Каркаралинский район	тыс.тонн		83,0	92,0

Образованные в Каркаралинском районе отходы на 72,44% захораниваются на полигоне ТБО, согласно таблице 1 по Каркаралинскому району переработка не осуществлялась, из образованных отходов золошлак не вывозятся на полигоны ТБО, а используются жителями района для хозяйственных нужд, такие как выравнивания рельефа местности, зимой на дороги высыпают. Объем захороненных отходов на полигоне растет с каждым годом. В 2021 году – 83тыс. тонн, 2022 году – 92тыс. тонн.

Официальные сведения по переработке ТБО по Каркаралинскому району отсутствуют, приведенные данные в таблице 1.

Доля переработки и утилизации ТБО по Карагандинской области на протяжении трех лет практически не меняется и остается на уровне около 49-57%.

Источниками образования коммунальных отходов по Каркаралинскому району являются частные домохозяйства, многоквартирные дома, офисные здания, коммерческие предприятия, бизнес-центры, промышленные предприятия и общественные организации, государственные учреждения, детские сады, школы, больницы, субъекты сельского хозяйства, торговые учреждения, рынки, базары и другие места образования коммунальных отходов.

В среднем в Каркаралинском районе образуется около 120-130тыс. тонн коммунальных отходов в год.

Основная доля собранных коммунальных отходов приходится на отходы домашних хозяйств, уличный мусор.

В объеме образования коммунальных отходов по Карагандинской области примерно 27,252 % приходится на Каркаралинский район.

Морфологический состав

Морфологический состав ТБО в соответствии Методикой подлежит следующей классификации: пищевые отходы (овощи, фрукты и т.п.); бумага и картон; прочие, стеклобой, алюминиевая тара, полиэтилентерефталат (ПЭТ), полиэтилен высокого давления (ПВД), бытовая пластмасса. При этом значительная (43,5%) отнесена к прочим отходам, в состав которых текстиль, дерево, кости, кожа, резина, садовый, уличный, средства гигиены и пр.

В настоящее время в городе и районе отсутствуют практики и мощности по переработке пищевой фракции ТБО. В связи с этим, все биоразлагаемые отходы, в том числе пищевые отходы, смет с улиц, садовые отходы в составе ТБО попадает на полигоны. Свалочный газ, в том числе горючий метан, образующийся в ходе разложения биоразлагаемых отходов, может приводить к пожарам и взрывам на полигонах.

Таким образом, переработка биоразлагаемых (пищевых) отходов является одним из актуальных направлений развития системы управления отходами в Каркаралинскому району.

По информации ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Каркаралинского района» (исх. №270 от 11.08.2023г.) морфологический состав представлено в рисунке 1.



Рисунок 1. Морфологический состав ТБО по Каркаралинскому району

Согласно исследованию МЦЗТ (2020 г.) средние показатели морфологического состава ТБО по республике следующие: пищевые отходы (37,2%), пластик (16,2%), макулатура (11,1%) (рисунок 2). При этом, значительная часть (11%) отнесена к остатку коммунальных отходов после удаления компонентов (мелкий строительный мусор, камни, уличный смет и т.п.) и пр. Исследования морфологического состава ТБО в последние годы по Каркаралинскому району не проводились. Необходимо изучить морфологический состав коммунальных отходов (рисунок 1).

Рисунок 2. Морфологический состав ТБО по РК (2020г.)



Согласно данному исследованию, во многих городах основной фракцией в составе коммунальных отходов являются биоразлагаемые (пищевые) отходы.

Нормы образования и накопления коммунальных отходов и тарифы

Нормы образования и накопления коммунальных отходов, а также тарифов на сбор, вывоз и захоронение твердых бытовых отходов по Каркаралинскому району принято решением Каркаралинского районного Карагандинской области от 29 июня 2018 года №VI-30/269. Зарегистрировано Департаментом юстиции Карагандинской области 11 июля 2018 года №4862.

Согласно данному документу, среднегодовой показатель нормы образования для благоустроенных домовладений и неблагоустроенных домовладений на 1 жителя составляет – 2,378 м³. Тариф для физических лиц

благоустроенных домовладений 82тенге, неблагоустроенных домовладений – 106,3тенге.

**Таблица 2. Тарифы на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение
ТБО по Каркаралинскому району, г. Каркаралинск**

Наименование	Расчетная единица	Стоимость в месяц, тенге
для физических лиц благоустроенных домовладений	1 житель	250
для физических лиц неблагоустроенных домовладений	1 житель	250
для юридических лиц и субъектов частного предпринимательства, без НДС	1 м ³	5611

Данный тариф (таблица 2) был предоставлен ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Каркаралинского района» от 08.08.2023г. исх. №259.

На сегодняшний день во многих городах утверждены новые тарифы (Семей, Усть-Каменогорск, Уральск, Кокшетау и Костанай). В целом, тариф по Казахстану варьируется от 84 до 550 тенге (рисунок 3).

Самые высокие тарифы в городах Алматы (553 тенге) и Кокшетау (500 тенге). Самые низкие тарифы в городах Тараз (84 тенге), Туркестан (105 тенге), Жезказган (110 тенге), Шымкент (171 тенге) и Актобе (180 тенге).

Принятый тариф для Каркаралинского района считается средним по РК.

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

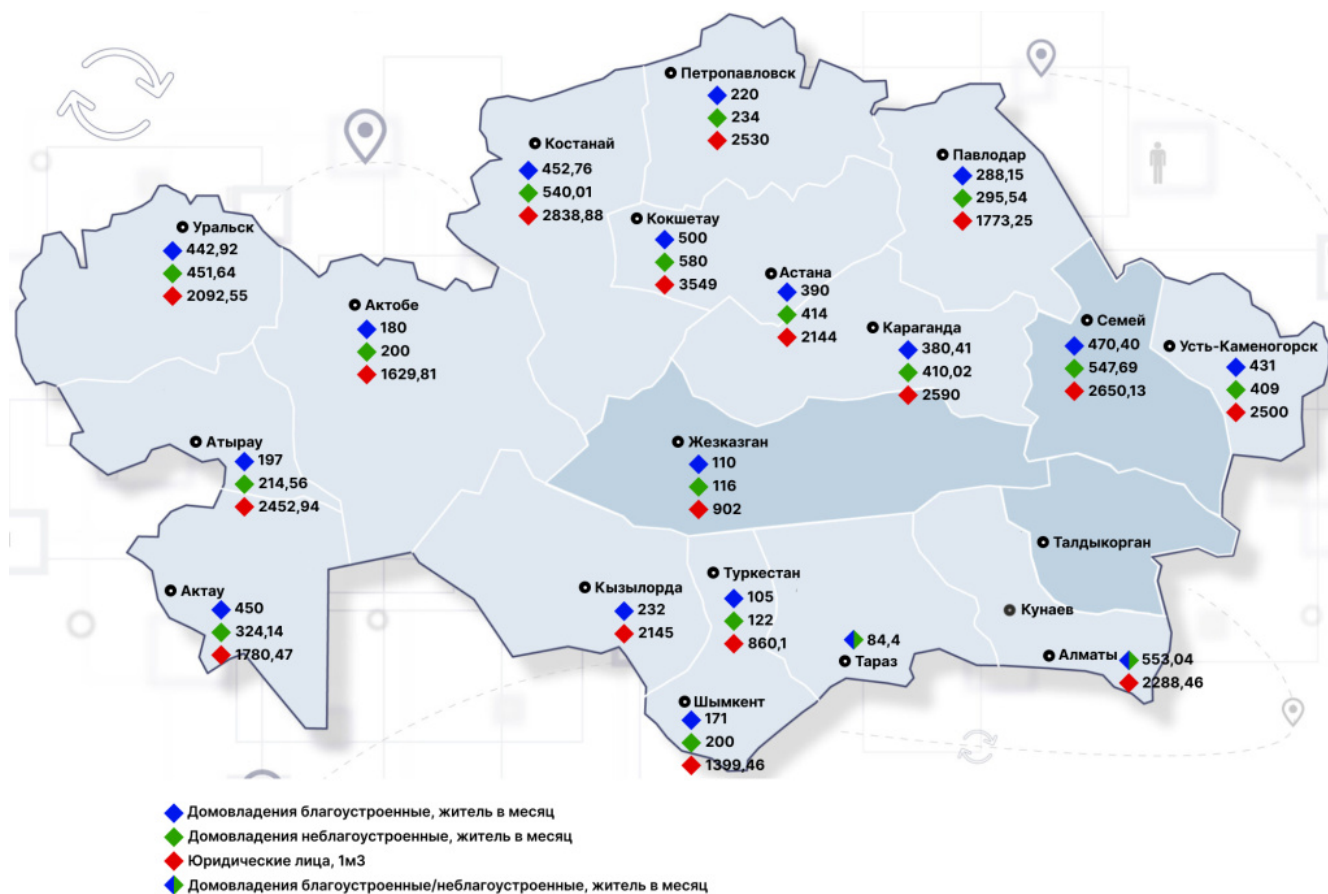


Рисунок 3. Действующие тарифы на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение ТБО по РК, тенге

1.2. Оценка существующей системы управления коммунальными отходами

1.2.1. Накопление и раздельный сбор, охват вывозом

Сбор и накопление коммунальных отходов в г.Каркаралинск осуществляется двумя путями:

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

По информации ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Каркаралинского района» в Каркаралинском районе не предусмотрено сбор, накопление и вывоз коммунальных отходов, сбор и вывоз на полигон ТБО осуществляется силами жителей.

В районе и городе не внедрен раздельный сбор отходов.

Сетки/контейнеры для ПЭТ бутылок и макулатуры, которые установлены на некоторых контейнерных площадках (далее – КП) принадлежат ГУ «Аппарат акима города Каркаралинск», Каркаралинского района. Сетки и контейнеры однородные, разного состояния и маркировки.

Государственные учреждения, социальные объекты, частные и коммерческие предприятия в отдельно стоящих зданиях могут иметь собственные контейнеры, и заключать договора на сбор и вывоз коммунальных отходов, график устанавливается согласно договору. Единственное требование, субъекты по сбору и вывозу коммунальных отходов должны быть в реестр МЭГПиР РК.

Если юридические лица находятся в жилых домах, и они пользуются общей контейнерной площадкой, в данном случае такие организации должны заключать договора с той организацией, которая обслуживает данный участок по результатам конкурса, то есть определенными акиматами. Однако, юридические лица не всегда заключают договора на сбор и вывоз ТБО.

По информации ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Каркаралинского района» за 2022 год число предприятий по сбору и вывозу коммунальных отходов составило 2 предприятий, ИП «Искаков Д.Е.» и ИП «Әлібек».. Низкий охват сбором и вывозом приводит к несанкционированным свалкам в городе и районе. Необходимо усилить работу не только с населением, но с юридическими лицами.

Таблица 3. Информация по контейнерным площадкам и контейнерам в Каркаралинском районе

Наименование	Каркаралинский район
Контейнерные площадки	23
из них требуют ремонта	
Контейнеры	115
из них требуют обновления	
Вид используемых контейнеров	стандартные металлические контейнеры размером 0,75 м ³ и евроконтейнеры пластиковые 1,1 м ³

По информации ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Каркаралинского района» №270 от 11.08.2023г. контейнеры указанные в таблице 3 принадлежат ИП «Искаков Д. Е.» осуществляющий сбор и вывоз коммунальных отходов. Ремонт, замену, закуп контейнеров и другой необходимой инфраструктуры компания осуществляет за счет собственных средств.

Согласно ЭК РК (статья 365, пункт 4, пп.10) МИО города (района) (района) обеспечивает создания и функционирования необходимой инфраструктуры для субъектов предпринимательства, осуществляющих сбор, транспортировку, сортировку, восстановления и удаления отходов. Однако данная норма не выполняется со стороны акимата. Закуп всей необходимой техники, контейнеров, мусоровозов осуществляют за счет собственных средств мусоровывозящих организации (далее – МВО).

Раздельный сбор

В благоустроенном и неблагоустроенном секторе отходы не разделяются, так как отсутствуют контейнеры для раздельного сбора.

Крытых контейнерных площадок, а также контейнеров для раздельного сбора отходов на «сухой» и «мокрый», не имеется. Сбор отходов с разделением на «сухой» и «мокрый», сортировка, переработка, восстановление и удаление отходов не производится. Предприятий по переработке и утилизации отходов в районе не имеется. Пунктов приема ТБО в районе не имеется.

По внедрению раздельного сбора у юридических лиц, у нас отсутствует информация.

Но согласно ЭК РК (статья 321, пункт 2) с 2021 года установлено, что лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса. То есть МВО должна организовать раздельный сбор.

Все коммунальные отходы, вывезенные с контейнерных площадок, захораниваются без сортировки на полигоне ТБО, что не соответствует требованиям ЭК РК.

Необходимо в ближайшее время осуществить строительство и запуск сортировочной линии.

При посещении Каркаралинского района были осмотрены контейнерные площадки (КП) для оценки на соответствие требованиям нормативной документации. Анализ результатов представлен в Приложении 1.

По результатам анализа на КП выявлено:

-Твердое покрытие на КП имеет трещины и расколы, что способствует проникновению в почву инфильтрата.

- Все контейнеры новые и не имеется дополнительных действий, планируется дополнить контейнерами в нескольких местах.

Рекомендуется провести инвентаризацию всех КП, чтобы определить точное количество площадок, которое требует ремонта, обеспечить площадки контейнерами для раздельного сбора вторичного сырья.

1.2.2. Транспортировка

По информации ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Каркаралинского района» за 2022 год число предприятий по сбору и вывозу коммунальных отходов составило 2 предприятий.

Вывоз коммунальных отходов от населения осуществляется на планово-регулярной основе в соответствии с правилами благоустройства.

Основными субъектами предпринимательства по сбору и вывозу коммунальных отходов по городу является ИП «Искаков Д.Е.» и ИП «Әлібек». При этом ИП оказывают услуги для населения, как в благоустроенном, так и неблагоустроенном секторе.

По району сбор вывоз осуществляется силами самих жителей, так как предприятий оказывающую услуги нет.

Согласно ЭК РК (статья 337) субъекты предпринимательства, планирующие или осуществляющие предпринимательскую деятельность по сбору, сортировке и транспортировке отходов, восстановлению и уничтожению неопасных отходов, должны подать уведомление о начале деятельности в МЭГиПР РК.

В списке субъектов предпринимательства, получившие талон о приеме уведомления о начале или прекращении деятельности по сбору, сортировке и

(или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов по состоянию на 20.03.2023 года, подавших уведомление о начале деятельности по сбору, сортировке и транспортировке неопасных отходов, имеется только ИП Әлібек, ИП «Диас». ИП «Искаков Д.Е.». в данном списке отсутствуют. При этом осуществление предпринимательской деятельности без подачи уведомления запрещается.

Таблица 4. Информация о предприятиях по сбору и вывозу коммунальных отходов от населения по г.Каркаралинск

Субъекты по сбору и вывозу КО	ИП «Әлібек»	ИП «Искаков Д.Е.»
Доля рынка (ориентировочно)	100 %	21 %
Наличие в Реестре МЭГПР от 23.10.2022	Есть	Есть
Осуществляемая деятельность	Сбор вторсырья и эксплуатация полигона	Сбор и вывоз ТБО
Количество абонентов (человек)	Благоустроенный фонд- 6395 физ.лиц	Благоустроенный фонд-6395 физ. лиц
	Неблагоустроенный фонд- 2835 физ.лиц	Неблагоустроенный фонд-2835 физ.лиц

По представленным данным согласно таблице 4 начислениями охвачены около 6395 тыс. человек из 30851 тыс. человек официально проживающих по Каркаралинскому району по состоянию на 1 августа 2023 года. Служба вывоза мусора организовано только в г.Каркаралинск, в городе проживает 9230 человек. Оставшиеся 24456 тыс. не платят за сбор и вывоз ТБО, так как в сельских населенных пунктах отсутствует МВО сбор и вывоз мусора осуществляется самими жителями. Это связано с тем, что МВО не знают точного количества проживающих жильцов в квартирах и домах, т.к. у МВО отсутствует доступ к актуальной информации по количеству граждан, зарегистрированных по месту жительства. В связи с этим счета за сбор и вывоз ТБО зачастую выставляются некорректно, т.к. тариф рассчитывается на одного жителя. Золошлаки не вывозятся на полигоны ТБО, они используются жителями района для хозяйственных нужд.

Также существует проблема абонентской задолженности. То есть из охваченных 6395 тыс. человек оплачивают только около 60%. Так как по информации от представителей мусоровывозящих компаний задолженность по оплате услуг за сбор и вывоз ТБО по г. Каркаралинск составляет около 40%.

Для проработки данного вопроса с 2021 года согласно ЭК РК в компетенцию МИО входит обеспечение доступа для организаций,

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

На сегодняшний день в Каркаралинском районе отсутствует единая система по выставлению счетов для населения. Специализированные субъекты по сбору и вывозу сами составляют квитанции и занимаются сбором средств с населения, и сами пытаются, решить вопросы абонентской задолженности.

Необходимо рассмотреть создание единого расчетно-финансового центра для всех коммунальных услуг, что увеличит прозрачность и собираемость средств.

Согласно ЭК РК физические лица, проживающие в жилых домах, обязаны пользоваться централизованной системой на основании публичных договоров и оплачивать услуги согласно утвержденным тарифам. Однако данная норма выполняется частично. Жителям многоквартирных домов услуги за сбор и вывоз ТБО оказываются на основании публичного договора. Но жители частных домов предпочитают заключать индивидуальные договоры. Возможно, некоторая часть населения не осведомлена о наличии публичного договора.

Заключение индивидуальных договоров для оплаты услуг за сбор и вывоз ТБО предприятиями неэффективно, это влечет дополнительные расходы для мусоровывозящей организации (далее – МВО), рабочие места, заработная плата и пр. Поэтому необходимо пересмотреть практику заключения индивидуальных договоров на сбор и вывоз ТБО с населением и перейти на заключение публичного договора. МИО и МВО необходимо выложить публичный договор на своих сайтах и провести работу по осведомлению населения.

1.2.3. Сортировка и переработка

В настоящее время отходы с контейнеров транспортируются на действующий полигон ТБО.

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

Вручную сортируются лом черных металлов, цветные металлы (в основном алюминиевые банки), ПЭТ бутылки, картон, бумажные отходы и автомобильные шины.

Как правило, компании, осуществляющие отдельный сбор, сортировку и переработку вторичного сырья, не предоставляют отчетность о собранных и переработанных отходах, в связи с чем имеющаяся статистика по переработке отходов может не отражать реальных данных о переработке отходов. Необходимо совершенствовать статистику в области сбора и переработки отходов, в том числе путем проведения информационной работы с представителями малого и среднего бизнеса по сбору и переработке отходов.

1.2.4. Захоронение

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

По району имеется 25 полигонов ТБО, которые осуществляют прием размещение, захоронение не опасных отходов. Общая площадь составляет 64 га, из них г.Каркаралинск 7,0 га, пос.Карагайлы 7,0 га, село Егиндибулак 6,0 га, а в остальных 22 сельских округах по 2,0 га.

По району разрешение на эмиссию в окружающую среду имеется 4 населенных пунктах г.Каркаралинск, пос.Карагайлы, с.Егиндибулак и Киргизский сельский округ. Остальным полигоном надо узаконить документы.

Полигон в г.Каркаралинск. Полигон на управлении у ГУ «Аппарата акима города Каракаралинск». В полигоне не осуществляется сортировка. Полигон ТБО с 20 мая 2021 года по 26 мая 2024 года под договором «26242-ЭТП было передана в доверительное управление ИП «Алибек».

Экологическое разрешение на эмиссию в окружающую среду ГУ «Аппарата акима города Каркаралинск» на полигон ТБО действует до 2028 года (№KZ28VCZ00786169 от 12.02.2021г).

Объем накопленных отходов: 11.08.2023г. – 176 т.

На полигон ТБО принимаются отходы от предприятий и населения г. Каркаралинск и другие близлежащий населенных пунктов. Полигон ТБО находится в 2км юго-восточнее от жилой зоны г.Каркаралинск, расстояние до дороги составляет 0,5км. Полигон ТБО располагается с подветренной стороны от г.Каркаралинск. Проектная емкость полигона 12484,9тонн/год. 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. Имеется пожарный щит, со всем необходимым оборудование, а также емкость с водой.

Полигон с.Егиндибулак. На полигон ТБО принимаются отходы от предприятий и населения с.Егиндибулак и других близлежащих населенных пунктов. Полигон ТБО находится в 3,5 км к югу от жилой зоны с.Егиндибулак. Проектная емкость полигона 6459,055тонн/год. Полигон эксплуатируется с 3 квартала 2009года. Планируемый срок окончания эксплуатации полигона – 2050год. Вместимость полигона – 145000тонн.

Полигон Киргизского с/о. На полигон ТБО принимаются отходы от предприятий и населения Киргизского с/о. Полигон ТБО находится в 3,6 км к северо-востоку от с.Буркытты. Проектная емкость полигона 3000тонн/год. Полигон эксплуатируется с 2009года. Планируемый срок окончания эксплуатации полигона – 2085год. Проектная вместимость полигона – 33000тон.

Полигон п.Карагайлы. На полигон ТБО принимаются отходы от жителей п. Карагайлы. Полигон ТБО находится в 5,0 км к северо-востоке от поселка. Общая площадь полигона составляет 7га. Время начало эксплуатации полигона – 3 квартал 2009 год. Проектная емкость полигона 140000тонн. Планируемый срок окончания эксплуатации полигона 2080 год.

Полигоны ТБО не переполнен, не соответствует санитарным и экологическим нормам и требованиям, отходы захораниваются без сортировки, что ведет к тому, что полигон является источником интенсивного загрязнения окружающей среды, распространителем различных инфекций. А также, на полигоны отходов вывозятся силами жителей района и учет не ведется.

Поэтому необходимо принять меры по внедрению рациональной системы раздельного сбора ТБО, эффективной работы сортировочной линии, и обеспечить соблюдение требований законодательства по захоронению ТБО. Также рекомендуется провести аудит по выявлению несанкционированных свалок.

1.3. Анализ системы управления отдельными видами отходов

Опасные составляющие коммунальных отходов

Ртутьсодержащие отходы.

По району в г.Каркаралинск установлено 2 контейнера для сбора ртутьсодержащих отходов (далее – РСО).

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

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

Акимату необходимо организовать системы сбора РСО у физических и юридических лиц.

Расходы, связанные с выбором специализированной организации, обслуживанием специализированных контейнеров, в том числе с транспортировкой и переработкой ртутьсодержащих ламп и источников питания, должны покрываться за счет бюджетных средств. Для выбора специализированной организации необходимо проведение конкурса (тендера), выбранная компания должна иметь лицензию и соответствовать всем установленным законодательством требованиям и требованиям национальных стандартов.

Отходы электрического и электронного оборудования

Система управления отходами электрического и электронного оборудования (далее - ОЭЭО), образующихся у юридических и физических лиц, в Каркаралинском районе отсутствует.

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

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

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

На рынке в Каркаралинском районе услуги по утилизации ОЭЭО не предоставляется.

Система учета данных по сбору и переработке ОЭЭО в городе также не налажена.

У ЖКХ отсутствуют данные по объему сбора и переработки ОЭЭО в Каркаралинском районе.

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

Крупногабаритные отходы

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

Со стороны МИО должно установить работу по выбору (конкурс) компании по вывозу и определению специальных мест для вывоза КГО.

Строительные отходы

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

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

Со стороны МИО должно установить работу по выбору (конкурс) компании по вывозу и определению специальных мест для вывоза КГО.

Пищевые отходы

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

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

1.4. Выводы по анализу текущей ситуации по управлению коммунальными отходами

По итогам проведенного анализа текущей ситуации по управлению коммунальными отходами в Каркаралинском районе было выявлено, район не обеспечен сбором и вывозом коммунальных отходов, обеспечено только г. Каркаралинск.

г.Каркаралинск не обеспечен по раздельному сбору.

Требуется рассмотреть процессы по раздельному сбору, сортировке, переработке и захоронению коммунальных отходов, а также сбор и вывоз по районам и населенным пунктам.

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

-
1. Несоответствие контейнерных площадок санитарным требованиям, отсутствие в некоторых площадках ограждения, имеются трещины на твердом покрытии и пр.;
 2. Необеспеченность КП контейнерами;
 3. Отсутствие на КП контейнеров для раздельного сбора вторичных ресурсов;
 4. Нехватка контейнеров для раздельного сбора вторичных ресурсов для обеспечения населения повсеместным раздельным сбором;
 5. Отсутствие системы сбора опасных составляющих коммунальных отходов (РСО, ОЭЭО, медицинские, строительные отходы и пр.) у населения;
 6. Отсутствие раздельного сбора биоразлагаемых (пищевых) отходов;
 7. Отсутствие системы сбора и транспортировки крупногабаритных и строительных отходов;
 8. Низкая осведомленность и культура населения в сфере обращения с отходами;
 9. Протест населения на услуги по сбору и вывозу коммунальных отходов и сжиганию полигона ТБО;
 10. Частое сгорание полигона
 11. Неполный охват юридических лиц по вывозу ТБО. Отказ юридических лиц заключать договора на вывоз ТБО;
 12. Неконтролируемое размещение ТБО юридическими лицами в контейнеры для физических лиц;
 13. Неконтролируемое размещение внутридомового уличного смета дворниками, нанятыми КСК, в контейнеры для физических лиц;
 14. Внешние факторы, такие как затруднение доступа к контейнерным площадкам, отсутствие мер для нарушителей;
 15. Низкая собираемость тарифа на сбор, вывоз, переработку и захоронение твердых бытовых отходов;
 16. Отсутствие действующих сортировочных линий;
 17. Захоронение отходов без сортировки;

18. Отсутствие переработки строительных и пищевых отходов;
19. Отсутствие мощностей по глубокой переработке ТБО, за счет которых можно сократить объемы отходов, направляемых на захоронение в полигон;
20. Выбросы в атмосферу, оказывающие негативное влияние на окружающую среду и на здоровье населения г. Каркаралинск;
21. Отсутствие технологий сбора и утилизации свалочного газа на полигоне, что негативно влияет на объемы выбросов парниковых газов на полигоне;
22. несоответствие экологическим и санитарным нормам полигона ТБО;
23. Проблемы при начислении и взаиморасчетах с физическими лицами за услуги по вывозу ТБО. У МВО нет точных данных по количеству проживающих физических лиц;
24. существуют также проблемы при расчетах и взаиморасчетах с физическими лицами за услуги по вывозу ТБО. Точных данных о количестве физических лиц, проживающих в мусорных компаниях, нет.
25. Проблемы с собираемостью платежей от физических лиц, вследствие чего у МВО возникает дебиторская задолженность, которая ежегодно увеличивается;
26. Проблемы по оплате НДС, которое население не платит, но МВО должно оплачивать НДС.

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

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

Таблица 5. Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз

Сильные стороны	Слабые стороны
-Уровень охвата населения услугами вывоза ТБО; -Работа по строительству МСК; -Взаимодействие МИО с бизнесом, МВО, населением;	-Низкие тарифы на сбор, вывоз, переработку и захоронение ТБО; -Абонентская задолженность по тарифам;

-Строительство новых карт.	-Отсутствие системы раздельного сбора биоразлагаемых (пищевых), КГО, строительных отходов и ОЭЭО; -Низкая доля переработки отходов; -Захоронение отходов без сортировки; -Низкая осведомленность и культура населения в сфере обращения с отходами.
Возможности	Угрозы
-Заинтересованность бизнеса в развитии системы сбора и переработки ТБО; -Наличие современных технологий, широкого ассортимента установок для компостирования пищевых отходов, переработки строительных отходов и пр.; -Наличие большого потенциала в части внедрения раздельного сбора и развития бизнеса по переработке биоразлагаемых (пищевых) и строительных отходов; -Близкое расположение города к государственной границе соседних стран, большие возможности спроса на вторичное сырье из соседних стран; -Готовность населения к раздельному сбору.	-Несоответствие деятельности МИО требованиям ЭК РК; -Переполненность полигона ТБО, его несоответствие экологическим и санитарным нормам; -Выбросы в атмосферу, оказывающие негативное влияние на окружающую среду и на здоровье населения района/города Каркаралинск; -Неудовлетворенность и недовольство населения системой управления отходами в городе; -Невыполнение стратегического плана МИО; -Несоответствие ежегодной оценки эффективности деятельности МИО.

2. НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, РЕГУЛИРУЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

2.1. Политика РК в сфере управления отходами

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

Стратегические документы устанавливают необходимость охвата вывозом, внедрения раздельного сбора, увеличения доли утилизации и переработки отходов и, соответственно, снижения объемов отходов, захораниваемых на полигонах (таблица 6).

Таблица 6. Цели и целевые показатели Концепции по переходу РК к «зеленой» экономике и Национального проекта «Жасыл Қазақстан»

Наименование показателя	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2050	Ис-точ-ник
Покрытие населения вывозом твердых бытовых отходов						100%		КЗЭ
Санитарное хранение мусора						95%		КЗЭ

Доля переработанных отходов						40%	50%	КЗЭ
Охват раздельным сбором городов Нур-Султан и Шымкент, Павлодарской и Кызылординской областей:	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0			ЖК
- по фракциям	50,0	55,0	60,0	70,0	80,0			
- отдельным опасным видам отходов (медицинских и ртутьсодержащих, ОЭО)								
Доля переработки и утилизации: Акиматы Актыубинской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской и Карагандинской областей, городов Нур-Султана, Алматы и Шымкента	21,0	24,0	27,0	30,0	34,0			ЖК
- ТБО (от объема образования)	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0			
- промышленных отходов (от объема образования)	2,0	5,0	5,0	7,0	10,0			
- отходов агропромышленного комплекса (по отношению к предыдущему году)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			
- опасных медицинских отходов (от собранного объема)								

В национальном проекте «Жасыл Қазақстан» в целевом показателе по охвату раздельным сбором отсутствует район Каркаралинск, Карагандинская область. Но установление таких же показателей для района Каркаралинск по аналогии с другими областями РК будет иметь положительный эффект для развития системы управления отходами в районе. В разделе 3 данной Программы предложены целевые показатели по району Каркаралинск.

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

2.2.1. Компетенция местных исполнительных органов в управлении коммунальными отходами

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

В рамках реализации государственной политики в области управления коммунальными отходами в соответствии с экологическим законодательством выделены ключевые направления и основные полномочия МИО (таблица 7).

Таблица 7. Компетенции МИО, установленные экологическим законодательством

Ключевые направления	Компетенции и требования согласно экологическому законодательству
Разработка и утверждение документов и норм в сфере управления коммунальными отходами	-организация разработки программы по управлению коммунальными отходами; -разработка норм образования и накопления коммунальных отходов; -утверждение правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов; -разработка тарифов на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение; -определение порядка распределения тарифа между субъектами, осуществляющими сбор, транспортировку, сортировку и захоронению ТБО;
Обеспечение функционирования системы управления коммунальными отходами	-организация рациональной и экологически безопасной системы сбора коммунальных отходов, предусматривающей раздельный сбор; -обеспечение создания и функционирования необходимой инфраструктуры для субъектов предпринимательства, осуществляющих сбор, транспортировку, сортировку, восстановления и удаления; -определение МВО по сбору и вывозу ТБО посредством проведения конкурса (тендера); -выделение земельных участков под строительство и размещение объектов (в том числе для обустройства КП и пунктов приема вторичного сырья), обеспечение оформления границ земельных участков; -определение месторасположения КП и пунктов приема вторичного сырья, организация реализации единообразного строительства или реконструкции КП и используемых контейнеров; -организация установки необходимого количества контейнеров для раздельного сбора; -организация мест для строительных отходов и КГО, образующихся у физических лиц; -организация транспортировки раздельно собранных отходов; -обеспечение строительства объектов по захоронению коммунальных отходов; -обеспечение достижения целевых показателей качества окружающей среды при управлении коммунальными отходами; -обеспечение доступа для организаций, осуществляющих сбор, транспортировку, сортировку, восстановление, и удаление, к сведениям о регистрации населения (в целях идентификации количества граждан, зарегистрированных по месту жительства);
Мониторинг функционирования системы управления коммунальными отходами	-контроль за обращением коммунальных отходов в соответствии с ЭК и Правилами управления коммунальными отходами;
Работа с населением и стимулирование сферы управления коммунальными отходами	-информирование населения о рациональной системе сбора, утилизации и переработки ТБО, включая раздельный сбор; -стимулирование раздельного сбора органических коммунальных отходов и их восстановления, в том числе путем компостирования; -организация мероприятий по стимулированию сокращения захоронения биоразлагаемых отходов, включая меры по их переработке, в частности методом компостирования и утилизации, в том числе в целях производства биогаза и энергии.

2.2.2. Требования и обязательства других субъектов в системе управления коммунальными отходами

Требования и обязательства МВО в системе управления коммунальными отходами:

- 1) Подача уведомления о начале осуществления деятельности в МЭГиПР РК;
- 2) Использование специально оборудованных транспортных средств;
- 3) Оборудование транспортных средств спутниковыми навигационными системами;
- 4) Заключение договоров с собственниками ТБО (публичные договоры при централизованной системе с населением);
- 5) Заключение договоров с субъектами предпринимательства, осуществляющими переработку или захоронение ТБО;
- 6) Определение отдельной периодичности вывоза для отдельно собранных отходов (фракции, вида) отходов;
- 7) Организация ремонта и замены непригодных к дальнейшему использованию контейнеров, и меры по обеспечению мойки и дезинфекции контейнеров и контейнерных площадок;
- 8) Уборка просыпавшегося мусора при выгрузке контейнеров для раздельного сбора отходов в специализированную технику.

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

- 1) Пользование централизованной системой сбора отходов на основании публичных договоров;
- 2) Обеспечение разделения отходов по видам или группам, в соответствии с созданными условиями для раздельного сбора отходов;
- 3) Самостоятельный вывоз строительных отходов и КГО в специальные места, организованные МИО;
- 4) Обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (ИП), осуществляющих деятельность в жилых домах или отдельно стоящих

зданиях, при пользовании централизованной системой сбора отходов, заключить договоры с МВО, обслуживающими определенные МИО участки, то есть выигравшими конкурс;

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

6) Обязанность юридических лиц и ИП при самостоятельном вывозе ТБО иметь договоры с субъектами предпринимательства, осуществляющими переработку или захоронение ТБО.

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

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

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

Требования к полигонам по захоронению отходов:

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

2) Запрет захоронения ТБО без их предварительной сортировки;

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

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

5) Запрет смешивания отходов в целях выполнения критериев приема;

- 6) Необходимость принятия мер оператором полигона по уменьшению выбросов метана на полигоне путем сокращения объемов захоронения биоразлагаемых отходов и установки систем сбора и утилизации свалочного газа;
- 7) Наличие на полигонах ТБО системы для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа, системы мониторинга выбросов (свалочного газа);
- 8) Наличие на строящихся полигонах ТБО противofильтрационного экрана;
- 9) Наличие на полигоне системы мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду;
- 10) Запрет эксплуатации полигона ТБО, на котором не обеспечивается выполнение требований ЭК РК.

3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

3.1. Цель и задачи

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

Задачи Программы:

- 1 Дальнейшее развитие системы сбора и транспортировки коммунальных отходов для обеспечения полного охвата населения города и района услугами по сбору и вывозу отходов;
- 2 Совершенствование системы раздельного сбора отходов;
- 3 Развитие системы переработки и утилизации коммунальных отходов, включая специфические (пищевые, строительные и крупногабаритные отходы, ОЭЭО и пр.);
- 4 Обеспечение безопасного захоронения коммунальных отходов;

5Повышение культуры и информированности населения по вопросам обращения с коммунальными отходами и усиление взаимодействия всех заинтересованных сторон.

3.2. Целевые показатели

В рамках настоящей Программы установлены целевые показатели по совершенствованию системы управления коммунальными отходами района Каркаралинск (таблица 8). В Приложении 2 представлена Методика определения показателей, установленных настоящей Программой, с целью обеспечения единого подхода к мониторингу показателей Программы.

Таблица 8. Целевые показатели по совершенствованию системы охвата населения сбором и вывозом, переработкой и захоронения отходов по Каркаралинскому району 2024-2028 гг.

№	Целевые показатели	Текущая ситуация (2022-2023)	2024	2026	2028
1	Охват населения Каркаралинского района сбором и вывозом ТБО	21 % (12 мес. 2022)	21%	35%	60%
2	Охват раздельным сбором: - по фракциям сухая и мокрая - отдельным опасным видам отходов (медицинских и ртутьсодержащих, электронной и бытовой техники)	0 % (12 мес. 2022)		35% 30%	60% 40%
3	Доля переработки и утилизации ТБО (от объема образования)	0 % (2021)		20%	30%
4	Закрытие и рекультивация полигона ТБО в соответствии с экологическими требованиями				
5	Уровень удовлетворенности населения экологическим качеством жизни	21,0% (2021) 21 % (2022)	60%	70%	80%

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

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

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

- охват населения района и г. Каркаралинск услугами по сбору и вывозу отходов;
- заключение долгосрочных контрактов и проведение конкурсов на конкурентной основе;
- утверждение экономически обоснованных тарифов;
- повышение собираемости тарифа;
- приведение в соответствие с санитарными нормами контейнерных площадок для сбора отходов. Замена и установка новых контейнеров в зависимости от объемов и специфики собираемых отходов. Обновление парка мусоровозов и другой необходимой техники.

Охват населения услугами по сбору и вывозу отходов

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

Заключение долгосрочных контрактов и проведение конкурсов на конкурентной основе

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

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

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

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

Утверждение экономически обоснованных тарифов.

Для дальнейшего развития рациональной системы управления коммунальными отходами в городе и районе необходимо рассчитать и утвердить новые тарифы. Устанавливаемые тарифы должны покрывать расходы специализированных организаций на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение отходов с учетом современных реалий и инфляционных процессов.

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

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

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

При регистрации граждан по месту жительства, временного пребывания (проживания) сведения о новом адресе регистрации передаются в режиме реального времени из информационной системы МВД в Государственную базу данных «Физические лица» (администратор – МЮ РК), которая является эталонным банком данных и доступ к которой обеспечен всем государственным и местным исполнительным органам (акиматы) РК.

В рамках данной интеграции МИО будут предоставлять МВО сведения о количестве зарегистрированных граждан по адресу в обезличенном виде (без передачи персональных данных), что позволит корректно начислять платежи за сбор, вывоз, переработку и захоронение ТБО.

Приведение в соответствие с санитарными нормами контейнерных площадок, замена и установка новых контейнеров в зависимости от объемов и специфики собираемых отходов

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

В районах многоэтажной застройки:

- оборудовать контейнерные площадки в жилых зонах;
- установить стандартные контейнеры;
- для вывоза отходов использовать мусоровозы с системой прессования для увеличения плотности собираемых отходов.

В районах индивидуальной застройки:

- установить индивидуальные контейнеры;
- для вывоза отходов использовать мусоровозы с большим объемом и высокой компрессионной способностью.

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

- На территории домовладений, организаций, культурно-массовых учреждений, зон отдыха выделить специальные площадки для размещения контейнеров для сбора отходов с подъездами для транспорта. Площадку

устанавливать с твердым покрытием и ограждать с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м.

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

Вывоз коммунальных отходов будет осуществляться по графику.

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

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

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

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

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

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

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

Необходимо также доукомплектовать/обновить парк мусоровозов, используемых МВО.

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

В текущем году в ГУ «Аппаратом акима поселка Карагайлы» было закуплено спецтехника мусоровоз и 64 контейнеров для мусора. В данный момент ведутся работы по определению по обслуживающей организации.

4.2. Меры по модернизации инфраструктуры по управлению коммунальными отходами

Для модернизации системы сбора и транспортировки коммунальных отходов необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. Инвентаризация всех контейнерных площадок. Определение потребности в ремонте контейнерных площадок, замене и доукомплектовании контейнерами.
2. Доукомплектование парка контейнеров, обновление парка мусоровозов для обеспечения своевременного вывоза ТБО.
3. Наличие на всех мусоровозах спутниковых навигационных систем. Обеспечение доступа для МИО к спутниковым навигационным системам МВО.
4. Заключение публичных договоров с населением на услуги по сбору и транспортировке ТБО.
5. Повышение охвата сбором и транспортировкой ТБО у юридических лиц.

1. Инвентаризация всех контейнерных площадок. Определение потребности в ремонте контейнерных площадок, замене и доукомплектовании контейнерами.

В ходе проведения анализа текущей ситуации были осмотрены контейнерные площадки для оценки на соответствие требованиям нормативной документации.

По результатам оценки на КП выявлено, твердое покрытие на КП имеет трещины и расколы, что способствует проникновению в почву инфильтрата. На некоторых КП нехватка контейнеров для смешанных отходов и отсутствуют контейнеры для раздельного сбора.

Согласно Требованиям к раздельному сбору отходов, приказ и.о. МЭППР РК от 2 декабря 2021 года № 482, пункт 8 МИО обеспечивают реализацию единообразного строительства или реконструкции контейнерных площадок и используемых контейнеров, определения месторасположения контейнерных площадок и пунктов приема вторичного сырья;

Акиматом, будет проведена инвентаризация всех КП, чтобы определить точное количество площадок, которое требует ремонта, обеспечить площадки достаточным количеством контейнеров для смешанных отходов и вторичного сырья.

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

-Площадку устраивать с твердым покрытием и ограждать с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м.

-Согласно "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 контейнеры для сбора ТБО должны быть оснащены крышками. Текущая практика во всех населенных пунктах страны показывает, что если контейнеры имеют крышки, обычно никто не закрывает, т.к. это слишком тяжело, неудобно и не гигиенично. Современных условиях рекомендуется организовать крытые контейнерные площадки. Это позволит избежать попадания осадков в контейнеры и улучшает внешний вид населенных мест.

-Контейнерную площадку размещать на расстоянии не менее 25 м от жилых и общественных зданий, детских объектов, спортивных площадок и мест отдыха населения.

-В районах сложившейся застройки, при отсутствии возможности соблюдения санитарных разрывов, расстояния установить комиссионное с участием МИО, территориальных подразделений государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, собственников объектов и других заинтересованных лиц.

2. Доукомплектование парка контейнеров, обновление парка мусоровозов для обеспечения своевременного вывоза ТБО.

Инфраструктура - одна из главных составляющих системы сбора отходов. При проведении оценки состояния КП было выявлено, отсутствуют контейнеры для раздельного сбора вторичного сырья.

В настоящее время в г. Каркаралинск контейнеры устанавливают по количеству имеющихся договоров. Однако договора заключают не все жители, но при этом выносят свои отходы на КП. В таких случаях возникает проблема по нехватке и переполненности контейнеров, так как количество контейнеров рассчитана по заключенным договорам.

При проведении инвентаризации будут проведены расчеты в зависимости от численности населения, пользующегося контейнерами, норм накопления отходов, сроков их хранения. Соответственно КП будут доукомплектованы достаточным количеством контейнеров, старые будут заменены на новые контейнеры.

Требуется регулярное обновление контейнерного парка, связанное с выходом из строя используемых контейнеров и для обеспечения новых жилых объектов города вывозом отходов.

Для обеспечения транспортировки ежегодно возрастающих общих объемов образующихся у населения отходов должно обеспечиваться постоянное пополнение парка транспортных средств, мусоровозов.

Организации по сбору и транспортировке ТБО существуют только за счет тарифа на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение ТБО от населения и юридических лиц. К основным затратам специализированных организаций

относятся следующие: оплата труда работникам, уплата налогов, поддержка техники и производственных объектов, снабжение горюче-смазочными материалами, амортизация и т.д. Перечисленные затраты включены в сумму тарифа, который рассчитывается по Методике расчета тарифа для населения на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение твердых бытовых отходов, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 377. Методика не включает расходы по закупке и обновлению мусоровозов.

Несмотря на то, что в пункте 4 статьи 365 ЭК РК установлено обеспечения создания и функционирования необходимой инфраструктуры МИО для субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по сбору, транспортировке, сортировке, восстановлению и удалению коммунальных отходов, во многих городах данная норма не выполняется.

В основном МИО во многих городах это объясняют тем, что сектор сбора и вывоза отходов находится в конкурентной среде.

Нормативная обеспеченность спец.транспортом, предназначенными для вывоза отходов, устанавливается из расчета 20 мусоровозов на 100 тыс. жителей.

Поэтому для внедрения эффективной системы управления отходами необходимы меры со стороны государства для обновления и совершенствования инфраструктуры.

Для оказания поддержки субъектам предпринимательства и исполнения требований законодательства МИО могут обеспечить обновление парка мусоровозов, приобретение новых контейнеров, в том числе взамен пришедших в негодность, за счет бюджета города в соответствии с главой 4 Закона РК "О государственных закупках" и передавать их МВО.

Глава 4 Закона РК «О государственных закупках» устанавливает осуществление государственных закупок способом конкурса. Конкурсная документация организатора государственных закупок (МИО) должна содержать в том числе проект договора о государственных закупках товаров, работ или услуг, который является типовым. В Приложениях к Договору указывается объем, условия оказания услуг/выполнения работ, техническая спецификация.

Таким образом, правоотношения между МИО и субъектами предпринимательства в сфере управления ТБО, в том числе в части приобретения,

установки и обслуживания контейнеров, должны регулироваться договорами, заключенными в рамках конкурса (тендера) по государственным закупкам.

В связи с вышеизложенным в Программу предлагаем включить мероприятие по постепенному обновлению парка мусоровозов для обеспечения своевременного вывоза ТБО. Программа разрабатывается на 5 лет, на этот период предлагаем докупить 2-3 мусоровоза за счет средств МВО, МИО или ГЧП.

3. Наличие на мусоровозах спутниковых навигационных систем. Обеспечить доступ для МИО к спутниковым навигационным системам МВО.

В соответствии с пунктом 4 статьи 368 ЭК РК субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по транспортировке ТБО, при оказании услуг должны оборудовать транспортные средства 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.

В настоящее время на мусоровозах установлены спутниковые навигационные системы, которые отслеживаются только руководством самой мусоровывозящей компании. Так как "Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан" еще не функционирует.

Согласно пункту 4 статьи 365 МИО реализуют государственную политику в области управления коммунальными отходами посредством осуществления контроля за обращением коммунальных отходов, правилами управления коммунальными отходами, а также разработки мероприятий и экономических инструментов, направленных на снижение объемов образования коммунальных.

Для контроля работы МВО в реальном времени, данные спутниковых навигационных систем по отслеживанию движения мусоровозов должны передаваться в акимат города. То есть акиматы будут иметь доступ к приложениям (спутниковые навигационные системы). Механизм предоставления будет обсуждаться с основными МВО, также данное требование будет одним из условий при проведении конкурса на сбор и транспортировку ТБО.

Данная мера исключить появления несанкционированных свалок, несвоевременный вывоз и пр.

4. Заключение публичных договоров с населением на услуги по сбору и транспортировке ТБО.

Согласно пункту 3 статьи 367 ЭК РК физические лица, проживающие в жилых домах, обязаны пользоваться централизованной системой на основании публичных договоров и оплачивать услуги согласно утвержденным тарифам.

Однако данная норма в г. Каркаралинск не выполняется, с населением заключаются индивидуальные договоры. Заключение индивидуальных договоров неэффективно, это влечет дополнительные расходы, рабочие места, заработная плата и пр. Возможно, население не осведомлено о наличии публичного договора.

Поэтому необходимо пересмотреть практику заключения индивидуальных договоров на сбор и транспортировку ТБО с населением и перейти на заключение публичного договора в согласно установленным требованиям законодательства.

МИО и МВО необходимо выложить публичный договор на своих сайтах и провести работу по осведомлению населения, направить извещения.

Работа по осведомлению населения по заключению публичного договора будет проведено в рамках Мер по повышению информированности населения.

5. Повышение охвата сбором и транспортировкой ТБО юридических лиц.

Охват услугами по сбору и транспортировке отходов обеспечивается за счет полного охвата услугами не только физических, но и юридических лиц. Низкий охват сбором и вывозом приводит к несанкционированным свалкам в городе.

Поэтому необходимо проведения осведомительной работы с юридическими лицами, ИП, государственными и бюджетными организациями осуществляющих деятельность в жилых домах или отдельно стоящих зданиях, при пользовании централизованной системой сбора отходов, по заключению договоров с МВО, обслуживающими определенные МИО участки, то есть выигравшими конкурс.

Для юридических лиц и ИП, осуществляющих деятельность в отдельно стоящих зданиях, не относящихся к централизованной системе сбора отходов, заключение договоров с МВО, которые подали уведомление о начале деятельности и включенные в реестр разрешений и уведомлений МЭГПР РК.

Профилактическую работу по информированию юридических лиц можно организовать через региональные палаты Атамекен. У НПП «Атмаекен» имеется база данных всех предприятий, могут организовать рассылку писем.

4.3. Меры по совершенствованию системы раздельного сбора отходов

Для совершенствования системы раздельного сбора необходимо выполнение следующих мер:

- обеспечение установки контейнеров для раздельного сбора сухой фракции ТБО на всех КП и обеспечение раздельного вывоза вторичного сырья;
- организация системы сбора и восстановления опасных составляющих коммунальных отходов;
- организация специальных мест и определения специализированной компании для транспортировки КГО и строительных отходов, образующихся у населения.

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

Согласно Требованиям к раздельному сбору отходов (приказ И.о. МЭГПР РК от 2 декабря 2021 года № 482, пункт 8) МИО обеспечивают:

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

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

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

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

Каждый контейнер для раздельного сбора отходов будет промаркирован (надпись) на казахском и русском языках, включая:

- информационную наклейку/надпись о собираемом виде (фракции) отходов;
- данные о собственнике контейнера (наименование, телефон);
- организации, обслуживающей контейнер.

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

Количество контейнеров будет рассчитано индивидуально для каждой площадки согласно объему образования и сбора, и по результатам инвентаризации и количеству проживающих лиц.

При развитии системы раздельного сбора необходимо обеспечить, чтобы отходы, подвергнутые раздельному сбору, не смешивались на всех дальнейших этапах управления отходами. Также для каждой категории (фракции, вида) отходов необходимо определить свою периодичность вывоза.

Требования по раздельному вывозу вторичного сырья будут включены в договора с МВО.

Организация системы сбора и восстановления опасных составляющих коммунальных отходов

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

На сегодняшний день в районе/городе Каркаралинск не налажена система сбора отходов опасных составляющих коммунальных отходов (ОЭЭО, химических источников питания, аккумуляторов) у населения, кроме частичного сбора РСО.

Данные виды отходов в общем потоке ТБО попадают на полигон, загрязняют почву, воду и воздух токсинами, тяжелыми металлами, стойкими

органическими загрязнителями, нанося тем самым существенный вред здоровью людей и окружающей среде

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

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

Ртутьсодержащие отходы.

Для организации системы сбора РСО у населения согласно требованиям СТ РК 1513 Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки РСО. Основные положения МИО осуществляют:

- контроль за установкой и обслуживанием специальных универсальных контейнеров, устанавливаемых для сбора РСО, образующихся у населения;
- контроль и организацию деятельности органов управления объектом кондоминиума, которые обязаны обеспечивать меры по сохранности специальных универсальных контейнеров, осуществлять взаимодействие со специализированным предприятием, обслуживающим контейнера, обеспечивать свободный доступ к ним, вести разъяснительную работу с жильцами, не допускать складирование в контейнер посторонних предметов, наклеивание на контейнер посторонних реклам, объявлений и т.д.;
- организацию переработки ртутьсодержащих энергосберегающих ламп, находившихся в употреблении у населения путем выделения средств для приобретения работ (услуг) специализированных предприятий на реализацию комплекса мер по демеркуризации для населения и на ремонт (замену) контейнеров для РСО.

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

Электронное и электрическое оборудование.

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

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

МИО должны принимать меры, направленные на увеличение доли отдельного сбора ОЭЭО от населения, включая, но не ограничиваясь проведением информационных кампаний, конкурсов, лекций.

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

- создание стационарных или передвижных пунктов/точек сбора опасных бытовых отходов, таких как батарейки, ртутьсодержащие лампы, электронное и электрическое оборудование;
- обеспечение информирования населения об организованных пунктах приема отходов и пропаганды безопасного обращения с ними;
- укрепление сотрудничества с АО «Жасыл Даму», осуществляющим функции оператора расширенной ответственности производителя с целью покрытия части расходов на сбор и утилизацию отходов.

Для опасных составляющих коммунальных отходов будут предусмотрены стационарные пункты приема опасных бытовых отходов, таких как батарейки, ртутьсодержащие лампы, электронное и электрическое оборудование. Пункты приема могут быть созданы в магазинах (отделах магазинов, торговых точках), осуществляющих реализацию указанных товаров. Прием батареек и ртутных ламп можно организовать на территории объединений собственников квартир.

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

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

Раздельный сбор и восстановление опасных составляющих коммунальных отходов у юридических лиц

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-увеличение доли сбора вторичного сырья у населения и у юридических лиц от объема образования отходов по отдельным категориям: вторичного сырья (пластика, бумаги и стекла); строительных отходов; крупногабаритных отходов; опасных составляющих коммунальных отходов;

-усиление взаимодействия со специализированными предприятиями по восстановлению отходов, которые осуществляют деятельность на территории г. Каркаралинск;

-стимулирование развития действующих производств по переработке отходов и создания мощностей по переработке и утилизации вторичного сырья.

Мероприятия по увеличению доли сбора вторичного сырья по системе раздельного сбора отходов указаны в пункте 4.3.

Для увеличения доли переработки отходов будут ускорены действия по согласованию проектной документации на мусоросортировочный комплекс, выделению земельного участка для строительства и введения в эксплуатацию сортировочной линии.

Для увеличения доли переработки отходов необходимо раздельно собранные фракции или отсортированное на МСК вторичное сырье перерабатывать на существующих специализированных предприятиях в регионе, при отсутствии направлять в другие регионы или страны.

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

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

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

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

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

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

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

Из неперерабатываемой части ТБО можно получить твердое топливо из отходов (RDF). Данный вид топлива необходимо применять на цементных заводах и ТЭЦ с целью минимизации захоронения ТБО.

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

Пищевые отходы.

Отдельно собранные биологически разлагаемые фракции ТБО, в основном пищевые и органические отходы, необходимо перерабатывать аэробным или анаэробным методом. Также будет рассмотрена возможность переработки данных отходов совместно с илом канализационно-очистных станции. На сегодняшний день существуют различные технологии утилизации и переработки органических отходов, в числе которых: получение биогаза, компостирование и другие.

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

Компостирование органических отходов может происходить как непосредственно в домашних хозяйствах, так и централизованно. Непосредственно в домашних хозяйствах компостирование происходит либо просто в компостных ямах, либо с применением специальных компостирующих аппаратов. При централизованном компостировании потребители обеспечивают

раздельный сбор органики, которая затем вывозится на специально оборудованные площадки либо к силосным башням, где и происходит закладка компоста. Впоследствии такой компост используют для нужд сельского хозяйства. В организациях и учреждениях (например, в школах), где образуется достаточно большое количество биоразлагаемых отходов и имеется подсобное хозяйство, компостирование может производиться в индивидуальном порядке.

Крупногабаритные и строительные отходы

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

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

Для переработки крупногабаритных строительных отходов используются дробильно-сортировочные комплексы.

К опасным строительным отходам относятся:

- 1) отходы, содержащие асбест – шифер или этернит, асбестоцементные плиты, асбестоцементные трубы, изоляционные материалы и т.п.;
- 2) отходы красок, лаков, клеев, смол, в том числе содержащая их пустая тара и материалы, пропитанные названными отходами и т.п.;
- 3) отходы, содержащие нефтепродукты - толь, пропитанные изоляционные материалы, содержащий смолы асфальт и т.п.;
- 4) загрязненная почва.

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

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

4.5. Меры по обеспечению безопасного захоронения коммунальных отходов

Для обеспечения безопасного захоронения коммунальных отходов необходимо выполнение следующих мероприятий:

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

Захоронение коммунальных отходов (ТБО) после сортировки, которые не подлежат дальнейшей переработке, будет осуществляться на новых картах.

На территории старого полигона необходимо предусмотреть инфраструктуру, включающую в себя прием, сортировку, и только после этого захоранивать остаточные части ТБО.

Будет проведена поэтапная рекультивация и восстановление земель территории действующего полигона ТБО в соответствии с требованиями законодательства. Закрытие действующего полигона ТБО допускается только после получения экологического разрешения. Полигон по захоронению отходов может рассматриваться как закрытый только после того, как должностные лица уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и государственного органа в области санитарно-эпидемиологической службы выполнили заключительный осмотр на местности, оценили всю информацию, предоставленную владельцем полигона, и проинформировали его об одобрении закрытия полигона.

После закрытия полигона владелец полигона должен осуществлять рекультивацию территории и проводить мониторинг выбросов свалочного газа и фильтрата в течение пяти лет. Средства на проведение рекультивации нарушенных земель и последующего мониторинга поступают из ликвидационного фонда полигона. После того, как владелец полигона выполнит рекультивацию полигона в соответствии с условиями проекта и выполненные работы будут приняты актом приемочной комиссии с участием уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, владелец прекращает ведение мониторинга окружающей среды.

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

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

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

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

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

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

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

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

Рекомендуется работниками специализированных организаций по сбору и вывозу ТБО периодически проводить экологические акции, разъясняющие порядок сортировки отходов на дому и раздельное складирование в контейнеры для пластика, стекла, картон и отходы бумаги. Подобные акции обычно проводят как во дворах, где уже установлены контейнеры для раздельного сбора, так и в тех местах, где их еще нет. При этом ведутся детальные разъяснения жителям о негативных последствиях воздействия ТБО, находящихся в смешанном состоянии на полигоне, на окружающую среду и необходимости внедрении раздельного сбора отходов. Хороший эффект дает также распространение среди населения красочных листовок с разъяснениями о внедряемой системе сортировки отходов.

Первоочередное внимание будет сосредоточено на ключевых группах заинтересованной общественности:

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

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

- публикации в местных газетах;
- информационные материалы о вторичном использовании материальных ресурсов для распространения в школах, среди широкой общественности;
- брошюры о домашнем компостировании пищевых отходов;
- организацию ознакомительных визитов на полигоны для школьников и студентов;

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

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для достижения целей и выполнения задач разработан План мероприятий по реализации Программы, который приведен в Приложении 3.

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

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

По результатам мониторинга Отдел ЖКХ выносит решения, нацеленные на:

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

2) принятие мер по выявленным проблемным вопросам.

Отдел ЖКХ как заказчик Программы осуществляет следующие функции:

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

2) взаимодействует с Акимом Каркаралинского района, Карагандинской области по финансовым затратам на реализацию Программы за счет бюджетных средств;

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

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

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

6) участвует в проверках хода реализации мероприятий Программы;

7) размещает Программу, а также информацию о ходе реализации мероприятий Программы на официальном сайте акимата города Каркаралинск.

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

6. МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Контроль за реализацией Программы по управлению коммунальными отходами осуществляется руководством Отдела ЖКХ.

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

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

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

7. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Финансирование Программы и мероприятий может осуществляться за счет:
-государственного и местного бюджета,

- частных инвестиций,
- средства РОП,
- средства международных финансовых организаций,
- кредитов банков второго уровня и других источников, не запрещенных законодательством Республики Казахстан.

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

Предлагаемые мероприятия по реализации Программы планируется включить в План мероприятий по охране окружающей среды Карагандинской области, Каркаралинского района, который разрабатывается Акиматом области на трехлетнюю перспективу, исходя из типового перечня мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренного приложением 4 к ЭК РК, в который включены:

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

- реконструкция, модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов.

8. ОЖИДАЕМЫЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

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

В процессе реализации Программы будут достигнуты следующие ключевые результаты:

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

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

Приложение 1 к
Программе по управлению
коммунальными отходами
Каркаралинского района на 2024-2028 гг.

Результаты анализа некоторых контейнерных площадок в г. Каркаралинск

№	Адрес КП	Характеристика КП	Соответствие нормативным требованиям
1	Ул. Ток-тара Аубакирова, г. Каркаралинск	КП имеет ограждение с четырех сторон, Отсутствует навес и крышки для контейнеров, твердое покрытие имеется. На КП используются металлические (0,75м3) контейнеры Состояние используемых контейнеров для смешанного складирования отходов хорошие (0,75м3). Твердое покрытие имеет трещины и расколы. Для раздельного сбора контейнеры отсутствуют.	Проблема: -Трещины твердого покрытия -Не соблюдено 25 м от жилых зданий (но это допустимо). -Контейнеры не предназначены для раздельного сбора. -Отсутствие крышек для контейнеров -Отсутствие навеса. Рекомендации: -Необходимо произвести ремонт КП в соответствии с требованиями. Согласно "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 площадки для размещения контейнеров для сбора отходов должны иметь ограждение с трех сторон на высоту не менее 1,5 м., исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром и твердое покрытие -Согласно "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 контейнеры для сбора ТБО должны быть оснащены крышками. Текущая практика во всех населенных пунктах страны показывает, что если контейнеры имеют крышки, обычно никто не закрывает, т.к. это слишком тяжело, неудобно и не гигиенично. Современных условиях рекомендуется организовать крытые контейнерные площадки. Это позволит избежать попадания осадков в контейнеры и улучшает внешний вид населенных мест. -Предусмотреть навес для площадки -Провести работу по замене твердого покрытия КП. -Работа с населением по обращению с отходами и раздельному сбору. Работа с КСК, ОСИ управляющими компаниями также проработать вопрос осведомления с населением. -После определения мест сбора и выбора компании по сбору и вывозу КГО и строительных отходов, вывезти все их
2	Улица Кунаибайка-жы г.	КП имеет ограждение. Отсутствует навес и крышки для контейнеров, без твердого покрытие. На КП используются старые ржавые помятые контейнеры (0,75м3).	Проблема: -Не соблюдено 25 м от жилых зданий (но это допустимо). -Отсутствие крышек для контейнеров -Износ используемых контейнеров -Отсутствие твердого покрытия -Контейнеры не предназначены для раздельного сбора.

Кар- кара- линск	Контейнеры не предназна- чены для раздельного сбо- ра. Не соблюдено расстояние 25 м от жилых зданий (но это допустимо). Несобран- ные отходы хранятся на и вокруг мусорных площа- док, значительно ухудшая внешний вид города. Му- сор вокруг контейнеров и мусорных площадок явля- ется распространенной проблемой и основной причиной жалоб населе- ния.	Рекомендации: -Согласно "Санитарно-эпидемиологическим требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов произ- водства и потребления" Приказ и.о. МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331 /2020 установлено контейнерную площадку размещать на расстоянии не менее 25 м от жилых и общественных зданий, детских объектов, спортивных площадок и мест отды- ха населения. Но также есть дополнение, что в районах сложившейся застройки, при отсутствии возможности соблюдения санитарных разрывов, расстояния устанавлива- ются комиссионно с участием местных исполнительных органов, территориальных подразделений государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического бла- гополучия населения, собственников объектов и других заинтересованных лиц. На КП необходимо установить и утвердить текущий санитарный разрыв. -Согласно "Санитарно-эпидемиологическим требования к сбору, использованию, при- менению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов произ- водства и потребления" Приказ и.о. МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331 /2020 контейнеры для сбора ТБО должны быть оснащены крышками. Текущая практи- ка во всех населенных пунктах страны показывает, что если контейнеры имеют крыш- ки, обычно никто не закрывает, т.к. это слишком тяжело, неудобно и не гигиенично. Современных условиях рекомендуется организовать крытые контейнерные площадки. Это позволит избежать попадания осадков в контейнеры и улучшает внешний вид на- селенных мест. -Заменить контейнеры. -Провести работу по замене твердого покрытия КП. -Работа с населением по обращению с отходами и раздельному сбору. Работа с КСК, ОСИ управляющими компаниями также проработать вопрос осведомления с населени- ем. -После определения мест сбора и выбора компании по сбору и вывозу КГО и строи- тельных отходов, вывезти все их.
------------------------	---	---

Приложение 2 к
Программе по управлению
коммунальными отходами
Каркаралинского района на 2024-2028 гг

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

№	Наименование целевого показателя	Периодичность и сроки формирования целевых показателей	Обоснование	Описание методики расчетов
1	Охват населения сбором и вывозом ТБО	По истечению одного года с момента утверждения Программы.	Показатель соответствует Концепции по переходу РК к зеленой экономике и необходим для определения доли населения, имеющей доступ к услугам по сбору и вывозу ТБО.	Показатель формируется путем деления количества жителей, с которыми всеми мусоровывозящими организациями, обслуживающими город, заключены договора, на общее количество населения города, выражая результат в процентах. При переходе на публичные договора показатель можно получить путем деления количества абонентов (количество человек) согласно выставленным счетам на общее количество населения города.
2	Охват раздельным сбором (населения или города): - по фракциям - отдельным опасным видам отходов (медицинских и ртутьсодержащих, ОЭЭО)	По истечению одного года с момента утверждения Программы	Показатель соответствует Национальному проекту «Жасыл Қазақстан».	Показатель формируется путем деления количества раздельно собранной сухой фракции ТБО (пластик, картон и отходы бумаги, стекло, металлические банки) в тоннах на общее количество образования ТБО (коммунальных отходов) в тоннах, выражая результат в процентах. Показатель по отдельным опасным видам отходов также формируется путем деления количества раздельно собранных опасных отходов (РСО, ОЭЭО и медицинские), на общий расчетный объем образования опасных отходов исходя из морфологического состава ТБО, выражая результат в процентах.
3	Доля переработки и утилизации	По истечению	Показатель соответствует Концепции по переходу РК к «зеленой» эконо-	Показатель получают путем деления количества всех переработанных и вторично использованных твердых бытовых отходов города (включая опасные составляющие коммунальных отходов), в том числе раз-

	ТБО (от объема образования)	одного года с момента утверждения Программы.	мике и Национального проекта «Жасыл Қазақстан».	дельно собранных отходов, отсортированных на МСК или полигоне и вторичных ресурсов, направленных на экспорт, на общее количество всех образовавшихся ТБО (коммунальных отходов) в городе, выражая результат в процентах.
4	Закрытие и рекультивация полигона ТБО в соответствии с экологическими требованиями	По истечению одного года с момента утверждения Программы.	Показатель соответствует Концепции по переходу РК к зеленой экономике	Показатель предполагает количество объектов, по которым завершены работы по рекультивации и ликвидации.
5	Уровень удовлетворенности населения услугами по сбору и вывозу ТБО (опрос)	По истечению одного года с момента утверждения Программы.	Показатель соответствует Национальному плану развития Республики Казахстан до 2025 года	Показатель получают в результате проведения ежегодного социологического опроса (онлайн или офлайн) населения об удовлетворенности населения услугами по сбору и вывозу ТБО в районе.

Приложение 3 к
Программе по управлению
коммунальными отходами
Каркаралинского района на 2024-2028 гг

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

№ п /п	Наименование мероприятия	Форма завершения	Срок исполнения	Ответственные за исполнение	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6
Цель - совершенствование системы управления коммунальными отходами в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и повышение качества предоставляемых услуг по сбору и вывозу отходов для населения Каркаралинского района					
Задача 1. Дальнейшее развитие системы сбора и транспортировки коммунальных отходов для обеспечения полного охвата населения города услугами по сбору и вывозу отходов					
Показатель 1. Охват населения Каркаралинского района сбором и вывозом ТБО					
1.1	Утверждение экономически обоснованного тарифа на сбор, вывоз, утилизацию, переработку и захоронение ТБО	Решение Маслихата	2024	Акимат города, МВО, Маслихат	Не требуется
1.2	Инвентаризация всех контейнерных площадок. Определение потребности в ремонте площадок, замене и доукомплектовании контейнерами.	Отчет	2024	Акимат района	Не требуется
1.3	Доукомплектование парка контейнеров, регулярное обновление.	Отчет	Ежегодно	Акимат района, МВО	Средства МВО
1.4	Предоставление доступа к сведениям о регистрации населения для МВО без передачи персональных данных	Информация	2024	МВД, МЮ, Акимат города, акиматы районов, МВО	Не требуется
1.5	Переход на заключение публичных договоров с населением по услугам вывоза ТБО	Информация	2024	Акимат города, акимат района, МВО	Не требуется

1.6	Обновление парка контейнеров, в том числе установка контейнеров в частном секторе.	Отчет	ежегод-но	Акимат города, районные акиматы, МВО	Местный бюджет в рамках Плана мероприятий по ООС
1.7	Ремонт контейнерных площадок и приведение их в соответствие санитарным нормам и требованиям законодательства	Отчет	ежегод-но	Акимат города, акиматы районов	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
1.8	Дооснащение контейнерных площадок камерами видеонаблюдения	Отчет	2024	Акимат города, акиматы районов	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
1.9	Установка на прилегающей территории контейнерных площадок специальных знаков, запрещающих остановку и стоянку автотранспорта	Отчет	2024	ДВД, акимат города, акиматы районов	В рамках выделенного бюджета
1.10	Обновление и закуп мусоровозов для обеспечения своевременного вывоза ТБО (2-3 ед.)	Отчет	2024-2028	Акимат района, МВО	Средства МВО, частные инвестиции, ГЧП
1.11	Оснащение мусоровозов 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	Отчет	2024-2025	МВО	Средства МВО
1.12	Осведомительная кампания с юридическими лицами, осуществляющими деятельность в жилых домах или отдельно стоящих зданиях (если нет контейнеров), по заключению договоров на услуги по сбору и вывозу ТБО с МВО, определенными МИО для обслуживания данных участков.	Отчет (письма для ЮЛ и ИП направлены)	2024	Акимат города, акиматы районов, МВО, УПР	Не требуется

1.13	Внесение предложений в Правительство РК по внесению изменений и дополнений в нормативно-правовые акты РК с целью обеспечения направления средств, поступивших за административные правонарушения в сфере отходов, в местный бюджет	Предложения в Правительство РК	2024	Акимат города, УПР	Не требуется
Задача 2. Совершенствование системы раздельного сбора отходов					
Показатель 2. Охват раздельным сбором					
- по фракциям сухая и мокрая;					
- отдельным опасным видам отходов (медицинских и ртутьсодержащих, электронной и бытовой техники)					
2.1	Внесение изменений и дополнений в Правила благоустройства территорий городов и населенных пунктов Карагандинской области с целью установления требований по раздельному сбору от юридических и физических лиц	Обновленные Правила	2024	Акимат города, УПР	Не требуется
2.2	Обеспечения установки контейнеров для раздельного сбора сухой фракции ТБО на всех КП и обеспечения раздельного вывоза вторичного сырья	Отчет	2024-2028	Акимат города, Районные акиматы, МВО	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС /средства МВО
2.3	Организация конкурса по определению подрядной организации для обеспечения раздельного сбора, транспортировки и переработки опасных видов отходов: РСО, отходов электронного и электрического оборудования, отработанных ртутьсодержащих энергосберегающих ламп и химических источников питания, аккумуляторов, медицинских отходов, образующихся у населения	Итоги конкурса, подрядные компании определены	2024	Акимат города, акиматы районов	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
2.4	Организация стационарных пунктов/точек сбора опасных бытовых отходов, таких как батарейки, ртутьсодержащие лампы, электронное и электрическое оборудование, медицинские отходы в общественных местах (торговые центры, отделения почты, центры обслуживания населения и пр.)	Отчет, пункты приема установлены	2024-2028	Акимат города, акиматы районов, подрядная организация	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
2.5	Анализ и определение специализированных предприятий по сбору, транспортировке и восстановлению опасных составляющих коммунальных отходов, которые соответствуют требованиям законодательства, и могут оказывать услуги по сбору, транспортировке и переработке отдельных видов опасных отходов для государственных учреждений, бюджетных организаций и другим юридическим лицам в Каркаралинском районе	Отчет	2024	Акимат города, акиматы районов	Не требуется
2.6	Профилактическая работа с городскими учреждениями социальной сферы (школы, детские сады, ВУЗы и пр.), предприятиями, малым и средним биз-	Отчет	2024-2028	Акимат го-	Не требуется

	несом по вопросу необходимости внедрения отдельного сбора вторичного сырья (пластика, бумаги и картона, стекла и пр.) для дальнейшей передачи на переработку специализированным предприятиям			рода, акиматы районов	
2.7	Проведение регулярной акции (1 раз в полугодие) по избавлению населения от отработанного электронного и электрического оборудования «Избавься от ненужного»	Отчет о проведенных акциях	2024-2028	Акимат города, акиматы районов, специализированные предприятия	Не требуется
2.8	Определение списка специализированных компаний, которые могут оказывать услуги по сбору, транспортировке и переработке отдельных видов опасных отходов для государственных учреждений, бюджетных организаций и другим юридическим лицам.	Отчет	2024	Акимат города, акиматы районов	Не требуется
2.9	Организация специальных мест для сбора и вывоза строительных и крупногабаритных отходов, образующихся у физических лиц (жителей).	Отчет	2024	Акимат города, акиматы районов	Не требуется
2.10	Профилактическая работа с КСК, управляющими компаниями домов, ОСИ по отдельному сбору уличного смета, уличных и садовых отходов, установка отдельного контейнера. Организация вывоза на места сбора биоразлагаемых отходов.	Отчет	2024	Акимат города, МВО, КСК	Не требуется
2.11	Организация мероприятий по определению подрядной организации для раздельного сбора пищевых отходов с городских учреждений социальной сферы (школы, детские сады, ВУЗы и пр.), предприятий, малого и среднего бизнеса сферы общественного питания с целью осуществления сбора и переработки пищевых и других органических отходов	Отчет	2026-2028	Акимат города, акиматы районов	Не требуется
2.12	Определение специальных мест для сбора биоразлагаемых (пищевых отходов)	Отчет	2026-2028	Акимат города, акиматы районов	Не требуется
Задача 3. Развитие системы переработки и утилизации коммунальных отходов, включая специфические (пищевые, строительные и крупногабаритные отходы, ОЭЭО и пр.)					
Показатель 3. Доля переработки и утилизации: - ТБО (от объема образования)					
3.1	Строительство и запуск МСК, подготовка всей необходимой документации и передача МСК в доверительное управление для дальнейшей эксплуатации.	акт-ввода в эксплуатацию	2024-2025	Акимат города, Акимат	Местный бюджет, в

		ция, догово- вор переда- чи		ты рай- онов	рамках Плана меропри- ятий по ООС
3.2	Проведение исследований по морфологическому составу коммунальных отходов	Отчет	2024- 2025	Акимат го- рода, Акимат рай- онов	Мест- ный бюд- жет, в рамках Плана меропри- ятий по ООС
3.3	Усиление взаимодействия МИО со специализированными предприятиями по восстановлению отходов.	Отчет	2024	Акимат об- ласти, горо- да, райо- на, спе- циали- зиро- ван- ные пред- прия- тия	Не тре- буется
3.4	Определение специальных мест для сбора крупногабаритных и строительных отходов от населения	информа- ция	2024	Акимат го- рода, Акимат рай- онов	Не тре- буется
3.5	Организация конкурса по определению организации по сбору и вывозу крупногабаритных и строительных отходов	Итоги кон- курса	2024	Акимат го- рода, акимат рай- онов, под- рядная орга- низация	Мест- ный бюд- жет, в рамках Плана меропри- ятий по ООС
3.6	Анализ существующих технологии по переработке крупногабаритных и строительных отходов	Отчет	2024- 2028	Акимат го- рода, акимат рай- онов, под- рядная орга-	Не тре- буется

				низа- ция	
3.7	Сбор и обезвреживание ртутьсодержащих отходов из городских учреждений социальной сферы (школы, детские сады, ВУЗы и пр.), предприятий, малого и среднего бизнеса	Информация о заключенных договорах	2024-2028	Подрядная организация, выбранная по итогам конкурса	Не требуется
3.8	Сбор и обезвреживание отходов электронного и электрического оборудования из городских учреждений социальной сферы (школы, детские сады, ВУЗы и пр.), предприятий, малого и среднего бизнеса	Информация о заключенных договорах	2024-2028	Подрядная организация	Не требуется
3.93	Профилактическая работа со специализированными предприятиями по обращению с отходами по вопросу предоставления статистической и ведомственной отчетности по сбору и переработке отходов	Отчет	2024	Акимат города, акиматы районов	Не требуется
3.104	Проработка вопроса сжигания неперерабатываемой фракции ТБО на цементных заводах Карагандинской области	информация	2024	Акимат города, акиматы районов	Не требуется
Задача 4. Обеспечение безопасного захоронения коммунальных отходов					
Показатель 4. Закрытие и рекультивация полигона ТБО в соответствии с экологическими требованиями					
4.1	Строительство и введение в эксплуатацию новых карт.	Акт вводы в эксплуатацию	2025	Акимат города, акиматы районов, Оператор полигона	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС, частные инвестиции
4.2	Введение в эксплуатацию сортировочной линии на полигоне, включающую в себя прием, сортировку.	Отчет	2024	Акимат города, Оператор полигона	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС,

					частные инвести-ции
4.3	Разработка унифицированной процедуры приема отходов на полигон на основе их классификации	Утвержденная процедура		Оператор полигона	Не требуется
4.4	Разработка проекта рекультивации старого полигона	Заключение госэкспертизы на проект рекультивации	2024-2025	Акимат города, Оператор полигона	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС, частные инвестиции
4.5	Поэтапная рекультивация и восстановление земель старого полигона	Акт приемочной комиссии	2024-2025	Акимат города, акиматы районов, Оператор полигона	Ликвидационный фонд полигона, местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
4.6	Мониторинг выбросов свалочного газа и фильтрата полигона	Отчеты	2025-2027	Оператор полигона	Ликвидационный фонд полигона
4.7	Создание ликвидационного фонда полигона	Отчет	2024-2028	Оператор полигона	Не требуется
4.8	Выявление и ликвидация несанкционированных свалок (стихийных навалов) коммунальных и строительных отходов в Каркаралинском районе	Отчеты	2024	Акимат области, Акимат города, районные акиматы	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС, частные

					инвести- ции
Задача 5. Повышение информированности и культуры населения по вопросам обращения с коммунальными отходами и усиление взаимодействия всех заинтересованных сторон					
Показатель 5. Уровень удовлетворенности населения экологическим качеством жизни					
5.1	Создание, размещение и распространение социальной рекламы, направленной на привлечение внимания общественности к проблеме ТБО	Отчеты	2024-2028	Акимат области, Акимат города, районные акиматы, МВО, НПО	Местный бюджет
5.2	Обеспечение информирования населения об организованных пунктах приема отходов (пластик, картон и отходы бумаги, стекло)	Отчеты	2024-2028	Акимат города, районные акиматы, МВО, НПО	Не требуется
5.3	Обеспечение информирования населения об опасных составляющих коммунальных отходов (РСО, ОЭЭО, медицинские) и пропаганды безопасного обращения с ними путем распространения информации в социальных сетях, на сайте акимата, навигационных системах	Отчеты	2024-2028	Акимат города, районные акиматы, МВО, НПО	Не требуется
5.4	Публикации в местных газетах о способах безопасного обращения с опасными составляющими коммунальных отходов	Информация	2024-2028	Акимат города, районные акиматы МВО	Местный бюджет, в рамках Плана мероприятий по ООС
5.5И	Информирование населения об организованных специальных местах для населения для сбора КГО и строительных отходов	Информация	2024-2028	Акимат города, районные акиматы МВО	Не требуется
5.6	Подготовка информационных материалов о вторичном использовании материальных ресурсов для распространения в школах, колледжах, ВУЗах и пр.	Отчет	2024-2028	Акимат го-	Местный

				рода, район-ные акима-ты, МВО, НПО	бюд-жет, в рамках Плана меро-прият-ий по ООС
5.7	Распространение брошюр о компостировании пищевых отходов	Отчет	2024-2028	Аки-мат го-рода, район-ные акима-ты, МВО, НПО	Мест-ный бюд-жет, в рамках Плана меро-прият-ий по ООС
5.8	Разработка и реализация плана информационной работы по обращению с ТБО организациями образования, включающего регулярную работу с учениками, педагогическим составом и техническим персоналом	Информа-ция о раз-работке плана и от-четы о его реализации в районные акиматы	2024-2028	Аки-мат го-рода, район-ные акима-ты, МВО, НПО	Не тре-буется
5.9	Ознакомительные визиты на полигон ТБО и МСК (после запуска) для школьников и студентов (как минимум, 10 экскурсий в год)	Отчет, ви-зиты	2024-2028	Аки-мат го-рода, район-ные акима-ты, МВО, НПО	Мест-ный бюд-жет, в рамках Плана меро-прият-ий по ООС
5.10	Экологические акции в школах, ВУЗах, разъясняющие порядок сортировки отходов на дому и раздельное складирование в контейнеры для пластика, стекла и макулатуры	Отчет, ак-ции	2024-2028	Аки-мат го-рода, район-ные акима-ты, МВО, НПО	Мест-ный бюд-жет, в рамках, сред-ства МВО
5.11	Проведение ежегодного социологического опроса в целях оценки уровня удовлетворенности населения экологическим качеством жизни	Отчет, опрос	2024-2028	Аки-мат го-рода, район-ные акима-ты, МВО, НПО	Мест-ный бюджет в рам-ках Пла-на меро-прият-ий по ООС

5.12	Создание волонтерских клубов в школах с целью пропаганды и общественного контроля за деятельностью обращением с отходами в городе	Отчет	2024-2028	Акимат города, районные акиматы, МВО, НПО	Местный бюджет в рамках Плана мероприятий по ООС
6	Задача 6. Улучшение административного управления коммунальными отходами Все показатели.				
6.1	Определение участников рынка ТБО, осуществляющих сбор и транспортировку ТБО посредством проведения конкурса (тендера) и установление требований согласно экологическому законодательству.	Отчет	2024	Акимат города, районов	Не требуется
6.2	Распределение города на оптимальные участки и установление порядка оказания услуг субъектами по сбору и вывозу ТБО населению.	Отчет	2024	Акимат города, районов	Не требуется
6.3	Предоставление доступа к сведениям о регистрации населения для МВО без передачи персональных данных	Отчет	2024	Акимат города, районов	Не требуется
6.4	Создание единого расчетно-финансового центра с абонентским номером для всех коммунальных услуг.	Отчет, ЕРЦ имеется	2024	Акимат Карагандинской области, Акимат города, районов, МВО	Местный бюджет в рамках Плана мероприятий по ООС, средства МВО, полигона
6.5	Своевременный и экономически обоснованный пересмотр, индексация тарифов на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение ТБО	Информация	2024-2025	Акимат города, районов, Маслихат, МВО	Не требуется

*Объемы финансирования из местного бюджета будут уточняться при формировании Плана мероприятий по ООС по Карагандинской области

Обращения с коммунальными отходами в Республике Казахстан 2022.xls [Режим совместимости] - Excel (Свой активация продукта)														
Файл	Главная	Вставка	Разметка страницы	Формулы	Данные	Рецензирование	Вид	Что вы хотите сделать?						
Вставить	Аrial Cyr	10	А А	Перенести текст	(все форматы)	Условное форматирование	Форматировать таблицу	Стили ячеек	Вставить Удалить Формат	Автосумма Заполнить	Очистить	Сортировка и фильтр	Найти и выделить	Общий доступ
Буфер обмена	Шрифт	Выравнивание	Число	Объединить и поместить в центре	Число	Стили	Ячейки	Рецензирование						
M23														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	1. Число предприятий и организаций по сбору и вывозу коммунальных отходов													
2								единиц						
3			В том числе		В том числе									
4		Всего	предприятий и организаций	индивидуальных предпринимателей	по формам собственности									
5					государственная	частная	иностранная							
6	Республика Казахстан	729	432	297	47	678	4							
7	Абай	20	11	9	2	18	-							
8	Акмолинская	46	29	17	6	40	-							
9	Актюбинская	40	23	17	-	40	-							
10	Алматинская	67	27	40	-	67	-							
11	Атырауская	19	11	8	-	19	-							
12	Западно-Казахстанская	24	12	12	1	23	-							
13	Жамбылская	80	26	54	1	79	-							
14	Жетісу	18	10	8	1	17	-							
15	Карагандинская	42	22	20	-	41	1							
16	Костанайская	49	30	19	3	45	1							
17	Қызылордінская	24	16	8	1	23	-							
18	Мангістауская	37	27	10	1	35	1							
19	Павлодарская	23	15	8	3	20	-							
20	Северо-Казахстанская	21	18	3	-	21	-							
21	Түркістанская	73	53	20	22	51	-							
22	Ұлытау	5	4	1	1	4	-							
23	Восточно-Казахстанская	24	14	10	1	23	-							
	Обложка	Усл.обозначения	Содержание	Метод.подписания	1	2	2.	2.1.	2.1.	2.2.	2.2.	3	3.	...

Обращения с коммунальными отходами в Республике Казахстан 2022.xls (Режим совместимости) - Excel (Сбой активации продукта)														
2. Общий объем собранных коммунальных отходов														
	Общий объем собранных отходов, с учетом отходов самовывозящих предприятий	Из них объем собранных коммунальных отходов	В том числе										Объем собранных отходов домашних хозяйств	тонн
			пищевые отходы	макулатура, картон и отходы бумаги	стеклобой	отходы пластмассы, пластика, полистирола и полиэтиленрефталатная упаковка	электронное и электрическое оборудование	металлы	шины	одежда, текстиль	отходы уборки улиц	отходы рынков	прочие смешанные отходы	
Республика Казахстан	3 822 820	3 071 940	84 156	149 029	23 802	68 442	231	10 432	124	593	263 301	98 220	2 373 612	2 035 878
Абай	67 370	59 492	9 130	1 665	120	341	-	-	-	-	6 320	2 380	39 536	34 867
Акмолинская	161 598	134 874	-	x	x	x	-	-	-	-	5 142	1 914	116 666	62 464
Актюбинская	237 256	154 243	47 125	14 720	-	119	-	-	-	-	1 619	811	89 850	92 108
Алматинская	173 236	123 791	-	-	-	208	-	-	-	-	12 462	1 524	109 597	80 754
Атырауская	92 644	79 738	x	1 001	-	996	-	-	-	-	17 038	3 167	57 528	55 532
Западно-Казахстанская	180 495	127 418	9 416	3 037	-	50	-	-	-	-	5 021	6 858	103 036	50 457
Намбылская	81 931	65 318	-	1 879	20	192	-	-	53	-	9 579	4 053	49 543	35 060
Жетісу	38 477	25 546	12 677	86	-	40	-	-	-	-	2 669	328	9 746	16 254
Карагандинская	466 024	336 771	112	64 969	20 134	62 731	-	4 784	-	-	1 282	7 827	174 934	262 758
Костанайская	292 791	171 168	-	4 518	407	909	-	-	-	22	4 423	46	160 843	84 902
Қызылординская	88 645	87 345	x	x	x	x	-	-	-	x	37 593	13 333	35 716	22 094
Маңғыстауская	181 994	176 027	185	10 896	-	171	-	x	16	-	9 782	10 812	138 828	110 465
Павлодарская	255 965	217 753	x	3 031	107	399	31	284	-	179	70 954	10 654	132 099	127 038
Северо-Казахстанская	81 919	69 338	-	1 114	192	634	-	-	-	-	2 129	1 350	63 919	44 129
Түркістанская	178 442	156 828	-	-	-	-	-	-	-	-	25 015	8 896	122 917	99 616
Итого	3 822 820	3 071 940	84 156	149 029	23 802	68 442	231	10 432	124	593	263 301	98 220	2 373 612	2 035 878