



Об утверждении программы по управлению коммунальными отходами по Махамбетскому району на 2024-2033 годы

Решение Махамбетского районного маслихата Атырауской области от 26 декабря 2024 года № 169

В соответствии с подпунктом 1) пункта 3 статьи 365 Экологического кодекса Республики Казахстан, статьей 6 Закона Республики Казахстан "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан" и приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 "Об утверждении Правил разработки программы управления отходами" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 2397), Махамбетский районный маслихат **РЕШИЛ**:

1. Утвердить программу по управлению коммунальными отходами по Махамбетскому району согласно приложению к настоящему решению.

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

Председатель районного маслихата

К.Мажиев

Приложение к решению
районного маслихата от 26
декабря 2024 года № 169

Приложения

Приложение 1	Государственная лицензия
Приложение 2	Карты-схемы ситуационные по сельским округам и полигонам
Приложение 3	Отдельными папками все документы по полигонам и сельским округам
Приложение 4	Отдельными папками все фото и видео полевых работ.

Расшифровка аббревиатур

ТКО	Твердые коммунальные отходы
ТБО	Твердые бытовые отходы
МИО	местные исполнительные органы
КОС	канализационные очистные сооружения
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
КГП на ПХВ	Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения
КХ	Крестьянские хозяйства

ТЭЦ	Тепловая электрическая централь
РОП	расширенная ответственность производителя товаров и упаковок
ИП	Индивидуальный предприниматель
ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью
ЗГЭЭ	Заключение государственной экологической экспертизы
СЭЗ	Санитарно-эпидемиологическое заключение

Введение

Региональная программа управления коммунальными отходами Махамбетского района Атырауской области выполнена ТОО "EnvironmentalEngineeringandConsulting" (гос. лицензия на природоохранное проектирование № 01616Р от 06.12.2013 г, приложение1) согласно договора с ГУ "Махамбетский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" на период с 2024 года по 2033 гг., в соответствии с законодательством РК.

Махамбетский район (каз.Махамбет ауданы)— район в центре Атырауской области Казахстана. Административный центр — село Махамбет.

Административно-территориальное деление района (9 с.о. в них 22 села):

Сельские округа		СҰла		Координаты расположения		Количес-тво насе-ления, чел	Примечание
№ п/п	Название	№ п/п	Название	Широта	Долгота		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Акжайык-ский	1	Акжайык	47°52'50"	51°39'30"	1192	Код КАТО — 235633100. Село расположено на левом берегу реки Урал.
2	Алгинский	1	Алга	47°25'19"	51°52'22"	2280	Код КАТО — 235635100. Село расположено на левом берегу реки Урал.
							Код КАТО — 235634100. Село расположено на правом

3	Актогай-ский	1	Актогай	47°47'05"	51°36'01"	961	берегу реки Урал в 12 км к северу от районного центра Махамбет.
		2	Бала Ораза	47°50'41"	51°37'07"	52	Код КАТО — 235634200
		3	Кенорис	47°53'05"	51°35'21"	25	Код КАТО — 235634300
		4	О.Атамбаева	47°59'32"	51°37'28"	52	Код КАТО — 235634500
Итого по Актогайскому с.о.				1090			
4	Баксайский	1	Тандай	47°32'57"	51°30'55"	2367	Административный центр Код КАТО — 235639100
		2	Есмахан	47°28'29"	51°27'44"	161	Код КАТО — 235639200
		3	Коздыкара	47°35'14"	51°21'34"	159	Код КАТО — 235639300
		4	Томан	47°14'05"	51°26'05"	117	Код КАТО — 235639400
Итого по Баксайскому с.о.				2804			
5	Жалгансайский	1	Жалгансай	47°36'37"	51°36'37"	1268	Административный центр Код КАТО — 235645100. Село расположено на правом берегу реки Урал в 9 км к югу от районного центра Махамбет
		1	Ортакшыл	47°38'10"	51°39'00"	1287	Административный центр. Код КАТО — 235643100

6	Есболин-ский	2	Есбол	47°42'20.65"	51°38'4.52"	285	Код КАТО — 235643300
		3	Енбекшыл	47°32'19"	51°44'04"	750	Код КАТО — 235643200
		Итого по Есболинскому с.о.				2322	
7	Сарайшык-ский	1	Сарайшык	47°30'15"	51°43'07"	2258	Административный центр Код КАТО — 235649100
		2	Старый Сарайшык	47°29'57"	51°44'21"	767	Код КАТО — 235649200
		Итого по Сарайшыкскому с.о.				3025	
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Бейбарыс-ский		Бейбарыс	47°27'11"	51°47'25"	2715	Административный центр. Код КАТО — 235655100
			Талдыколь	47°20'30"	51°52'42"	1209	Код КАТО — 235655500
			Аккайын	47°24'56"	51°49'58"	90	Код КАТО — 235655600
		Итого по Бейбарысскому с.о.				4014	
9	Махамбет-ский		Махамбет	47°40'	51°35'	10792	Административный центр Махамбетского района и сельского округа. Село расположено на правом берегу реки Урал и в 67 км к северу от областного центра — города Атырау. Код КАТО — 235630100

			Сарытогай	47°43'27"	51°35'04"	2010	Код КАТО — 235653100
	Итого по Махамбетскому с.о.					12802	
	ВСЕГО по Махамбетскому району:					30797	

Основными руководящими документами при разработке региональной программы управления коммунальными отходами являются: Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года и приказа министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 мая 2023 года № 154 "Об утверждении Методических рекомендаций местным исполнительным органам по разработке программы по коммунальным отходами"

В соответствии с подпунктом 1) пункта 4 статьи 365 Экологического кодекса Республики Казахстан: "Местные исполнительные органы районов, городов районного и областного значения, городов республиканского значения, столицы реализуют государственную политику в области управления коммунальными отходами посредством:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Настоящая Программа направлена на совершенствование системы обращения с коммунальными отходами; повышение эффективности, надежности, экологической и социальной приемлемости комплекса услуг по сбору, транспортировке, утилизации, переработке и захоронению коммунальных отходов; модернизацию сектора ТКО на основе современных технологий и методов управления, а также принятие мер по неукоснительному выполнению требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Реализация Программы повысит качество предоставляемых услуг в сфере обращения с ТКО, увеличит количество собираемых и перерабатываемых вторичных материальных ресурсов, позволит максимально использовать энергетический потенциал ТКО, а также минимизировать негативное влияние на окружающую среду, оказываемое в результате обращения с ТКО. Тем самым, Программа будет способствовать существенному улучшению качества и условий жизни населения Махамбетского района Атырауской области Республики Казахстан.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Программа управления коммунальными отходами (ПУКО) для Махамбетского района Атырауской области разработана на период с 2024 года по 2033 гг., в соответствии с законодательством РК.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

В соответствии с проведенной инвентаризацией и анализом существующей системы управления коммунальными отходами в Махамбетском районе на 9 сельских округов и 22 села имеется 11 законно отведенных полигонов ТБО, один новый незаконный полигон ТБО и 1 несанкционированная свалка ТБО:

Сельские округа		Поселки		Координаты расположения		Площадь полигона, га	Кадастровы й номер
№ п/п	Название	№ п/п	Название	Широта	Долгота		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Акжайык-ский	1	Полигон Акжайык	47°54'6.36"	51°40'25.00"	2,0	04:065:007: 305
		2	Биотермиче ская яма	47°54'12,07"	51°40'23.0"	0,06	Н е предоставил и
		3	Новый полигон Акжайык	47°54'05,62"	51°42'09,98"	-	Н е оформили
2	Алгинский	1	Полигон Алга	47°25'36,22"	51°54'35,99"	2,0	04:065:004: 631
		2	Биотермиче ская яма	47°25'35.97"	51°54'40.32"	0,06	Н е предоставил и
3	Актогай-ский	1	Полигон Актогай	47°47'27,74"	51°34'00.5"	2,0	04:065:032: 229
		2	Биотермиче ская яма	47°25'35.97"	51°54'40.32"	0,06	Н е предоставил и
4	Баксайский	1	Полигон Тандай	47°32'59.49"	51°29'13.48"	3,0	04:065:017: 674
		2	Биотермиче ская яма	47°32'55.30"	51°29'16.56"	0,06	04:065:013: 756
5	Жалгансайс кий	1	Полигон Жалгансай	47°35'5.10"	51°37'30.42"	2,0	04:065:015: 297
		2	Биотермиче ская яма	47°35'4.66"	51°37'27.28"	0,06	Н е предоставил и

6	Есболин-ский	1	Полигон Ортакшыл	47°38'53.33"	51°42'5.29"	2,0	04:065:009:593
		2	Биотермическая яма	47°38'51.72"	51°41'59.43"	0,06	Н е предоставил и
		3	Полигон Есбол	47°42'24.88"	51°39'27.38"	2,0	04:065:019:245
		4	Свалка Енбекшыл	47°33'6.50"	51°44'47.36"	-	-
7	Сарайшык-ский	1	Полигон Сарайшык	47°29'29.54"	51°42'47.06"	1,0	04:065:010:1057
		2	Биотермическая яма	47°29'22.73"	51°42'39.79"	0,06	Н е предоставил и
8	Бейбарыс-ский	1	Полигон Бейбарыс	47°27'14.50"	51°45'40.21"	1,0	04:065:012:1123
		2	Биотермическая яма	47°27'10.74"	51°45'37.93"	0,06	Н е предоставил и
		3	Полигон Талдыкол	47°21'25.16"	51°52'9.75"	2,0	04:065:018:292
9	Махамбет-ский	1	Полигон Махамбет	47°39'58.84"	51°33'8.65"	10	04:065:002:2633

1.1 Характеристика объектов размещения

1. Акжайыкский сельский округ

Наименование объекта: Полигон твердых коммунальных отходов (ТКО) п.Акжайык

Целевое назначение: для размещения отходов потребления.

Местоположение. Существующий полигон коммунальных отходов расположен в Атырауской области Махамбетский район Акжайыкский с.о., участок 15. Общая площадь участка - 2,0 га, согласно Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) с кадастровым номером 04:065:007:305 от 27.12.2021 г.). Срок временного возмездного землепользования- 5 лет. Категория земель - Земли населенных пунктов. Территория полигона граничит: с северной стороны примыкает к участку биотермической ямы, с южной, западной и восточной сторон граничит со свободными землями. Асфальтированная дорога находится на расстоянии 130 метров от полигона на восток. Ближайшие жилые дома (с.Акжайык) расположены на расстоянии более 2 км на юг от полигона ТКО. На запад на расстоянии 1,8 км от полигона протекает река Урал.

Год ввода в эксплуатацию: 2021 год

Параметры полигона: прямоугольного вида 141×141,84

Высота складирования в уплотненном состоянии - 4 м.

Вместимость - 20000 м³ уплотненных отходов (5000 тонн).

Количество накопленных отходов: на 08.11.2023 год на полигоне накоплено 2500 м³ отходов. При ежегодном поступлении отходов в объеме примерно: $1192 \text{ чел.} \cdot 0,3 = 360 \text{ м}^3$ емкости полигона ТКО должно хватить на 48 лет.

Область воздействия (санитарно-защитная зона) относится к объектам I категории с размером ОВ 1000м.

Данный объект размещения отходов трудно назвать полигоном ТКО, так как он, по сути, представляет собой свалку мусора, и не является инженерным сооружением, которое можно отнести к классу "полигонов ТКО". Действующая полигон (свалка) ТКО не соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 и экологическим стандартам захоронения:

- отсутствует проект строительства полигона с Оценкой воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д;

- отсутствует синтетический или глиняный противofiltrационный экран;

- отсутствует ограждение полигона;

- отсутствуют весы для ведения учета поступающей массы отходов;

- широко распространенное размещение коммунальных отходов вместе с промышленными, медицинскими и иными видами опасных и токсичных отходов;

- журнал движения отходов не ведется;

- не производится разравнивание, уплотнение и выкладка изолирующего слоя-грунта на полигоне, отходы вываливаются кучками и размещаются в таком виде;

- отсутствует система для сбора фильтрата и свалочных газов (включая метан);

- отсутствует система мониторинга свалки;

- неразвита система раздельного сбора ТКО и/или сортировки.

- производится захоронение отходов без предварительной переработки.

Морфологический состав свалки, который был создан на основании визуального осмотра, свидетельствует о том что в регионе совсем отсутствует система раздельного сбора и/или ручной сортировки на месте приема отходов на захоронение на территорию полигона (см. рис. 1.1 - 1.4): отходы различных пластиковых, стеклянных, жестяных, картонных, упаковок, текстильные отходы, древесные отходы, строительные отходы, обломки шифера, навоз с сеном и т.п., отходы которые могут вторично использоваться особенно в условиях сельской местности.



Рис. 1.1 – 1.4 Морфологический состав полигона Акжайык

На территории сельского округа зарегистрировано 15 крестьянских хозяйств (КХ), 10 из которых занимаются только животноводством, 2 КХ растениеводством (земледелием), 2 КХ животноводством и земледелием, одно КХ перестало функционировать. В районе размещения полигона ТКО отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

На территории поселка контейнеры для сбора отходов установлены только возле административных зданий в количестве 3 единицы. Население производит временное складирование отходов на территории своих дворов, а затем самовывозом отправляют

отходы на полигон. Улицы поселка Акжайык чистые, несанкционированных свалок нет

В течении 2022-2023 годов на санитарную гигиену сельского округа местным государственным бюджетом было выделено по 3009,0 тыс. тенге/год, освоено 2022 год - 2963,0 тыс. тенге, 2023 год - 2687,0 тыс. тенге.

Севернее полигона (свалки) располагается биотермическая яма (см. ниже рис. 1.5), владельцем которой является КГП на ПХВ "Махамбетская районная ветеринарная станция". Правоустанавливающие документы (Акт земельного отвода, постановление акимата, договор аренды земли, технический паспорт установки и т.д.) имеются (не были предоставлены). Также отсутствуют проектные материалы установки с ОВОС и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д.



Рис. 1.5 Биотермическая яма

Восточнее существующей свалки располагается новый полностью огороженный полигон, однако не оформленный (см. рис. 1.6-1.7 ниже). Прежде чем его запускать в производство захоронения ТКО необходимо довести его до экологических и санитарно-эпидемиологических норм и требований законодательства РК.

При закрытии существующего полигона (свалки) ТКО необходимо провести рекультивацию, для восстановления земель пригодных для сельского хозяйства в дальнейшем. Согласно законодательства РК для этого разрабатывается проект рекультивации-ликвидации с ОВОС и согласовывается с государственными органами в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д.





Рис. 1.6-1.7 Новый полигон ТКО Акжайык

2. Алгинский сельский округ

Наименование объекта: Полигон твердых коммунальных отходов (ТКО) п.Алга.

Целевое назначение: для размещения отходов потребления.

Местоположение.Существующий полигон коммунальных отходов расположен в Атырауской области Махамбетский район Алгинский с.о.. Общая площадь участка - 2,0 га, согласно Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) с кадастровым номером 04:065:004:631 от 23.05.2022 г.). Срок временного возмездного землепользования- 5 лет. Категория земель - Земли населенных пунктов. Территория полигона граничит: с северной стороны примыкает к участку биотермической ямы, с южной, западной и восточной сторон граничит со свободными землями. Асфальтированная дорога находится на расстоянии 1,5 км от полигона на запад. Ближайшие жилые дома (с.Алга) расположены на расстоянии более 2,2 км на запад от полигона ТКО. На запад на расстоянии 2,9 км от полигона протекает река Урал.

Год ввода в эксплуатацию: 2022 год

Параметры полигона: прямоугольного вида 200×100

Высота складирования в уплотненном состоянии - 1 м.

Вместимость - 20000 м3 уплотненных отходов (5000 тонн).

Количество накопленных отходов: на 08.11.2023 год на полигоне накоплено 3500 м3 отходов. При ежегодном поступлении отходов примерно в объеме: $2280 \text{ чел.} \cdot 0,3 = 684 \text{ м3}$ емкости полигона ТКО должно хватить на 24 года.

Область воздействия (санитарно-защитная зона) относится к объектам I категории с размером ОВ 1000м.

Данный объект размещения отходов трудно назвать полигоном ТБО, так как он, по сути, представляет собой свалку мусора, и не является инженерным сооружением, которое можно отнести к классу "полигонов ТБО". Действующая полигон (свалка) ТБО не соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке,

хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 и экологическим стандартам захоронения:

отсутствует проект строительства полигона с Оценкой воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д;

отсутствует синтетический или глиняный противофильтрационный экран;

отсутствуют весы для ведения учета поступающей массы отходов;

широко распространенное размещение коммунальных отходов вместе с промышленными, медицинскими и иными видами опасных и токсичных отходов;

не производится разравнивание, уплотнение и выкладка изолирующего слоя-грунта на полигоне, отходы вываливаются кучками и размещаются в таком виде;

отсутствует система для сбора фильтрата и свалочных газов (включая метан);

отсутствует система мониторинга свалки;

неразвита система раздельного сбора ТБО и/или сортировки.

производится захоронение отходов без предварительной переработки.

Морфологический состав свалки, который был создан на основании визуального осмотра, свидетельствует о том что в регионе совсем отсутствует система раздельного сбора и/или ручной сортировки на месте приема отходов на захоронение на территорию полигона (см. рис. 1.8 - 1.11): отходы различных пластиковых, стеклянных, жестяных, картонных, упаковок, текстильные отходы, древесные отходы, строительные отходы, обломки шифера, навоз с сеном и т.п., отходы которые могут вторично использоваться особенно в условиях сельской местности.

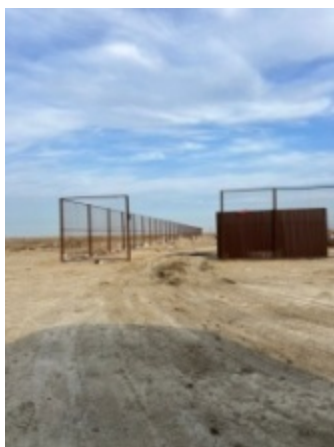




Рис. 1.8 – 1.11 Морфологический состав полигона

На территории сельского округа зарегистрировано 68 крестьянских хозяйств (КХ), 30 из которых занимаются только животноводством, 7 КХ растениеводством (земледелием), остальные КХ в количестве 31 перестало функционировать. В районе размещения полигона ТБО отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

На территории поселка контейнеры для сбора отходов были установлены, однако вынуждены временно убрать так как не до конца очистили территорию поселка. Население производит временное складирование отходов на территории своих дворов. Улицы поселка Алга чистые, несанкционированных свалок нет. Производством санитарных работ по сбору, вывозки, транспортировки и размещения на полигоне отходов ТКО на территории сельского округа занимается подрядная организация ИП "Нурай" по договору № 8 от 24.02.2023 г. Сумма затрат на оказание услуг по саночистке территории округа согласно договора на 2023 год составляет – 3500 тыс. тенге.

Восточнее полигона располагается биотермическая яма (см. ниже рис. 1.12), владельцем которой является КГП на ПХВ "Махамбетская районная ветеринарная станция". Правоустанавливающие документы (Акт земельного отвода, постановление акимата, договор аренды земли, технический паспорт установки и т.д.) имеются (не были предоставлены). Также отсутствуют проектные материалы установки с ОВОС и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д.



Рис. 1.12 Биотермическая яма Алга

3. Актогайский сельский округ

Наименование объекта: Полигон твердых коммунальных отходов (ТКО) п.Актогай.

Целевое назначение: для размещения отходов потребления.

Местоположение.Существующий полигон коммунальных отходов расположен в Атырауской области Махамбетский район Актогайский с.о.. Общая площадь участка - 2,0 га, согласно Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) с кадастровым номером 04:065:032:229 от 31.12.2021 г.). Срок временного возмездного землепользования- 5 лет. Категория земель - Земли населенных пунктов. Территория полигона граничит: с южной стороны примыкает к участку биотермической ямы, с северной, западной и восточной сторон граничит со свободными землями. Асфальтированная дорога находится на расстоянии 750 метров от полигона на восток. Ближайшие жилые дома (с.Актогай) расположены на расстоянии более 1,8 км на восток от полигона ТКО. На восток на расстоянии 2,3 км от полигона протекает река Урал.

Год ввода в эксплуатацию: 2021 год

Параметры полигона: прямоугольного вида 87,27×230,01

Высота складирования в уплотненном состоянии - 1 м.

Вместимость - 20000 м³ уплотненных отходов (5000 тонн).

Количество накопленных отходов: на 08.11.2023 год на полигоне накоплено 400 тонн (1600 м³) отходов. При ежегодном поступлении отходов примерно в объеме: 1219 чел. * 0,3 = 366 м³ емкости полигона ТКО должно хватить на 50 лет.

Область воздействия (санитарно-защитная зона) относится к объектам I категории с размером ОВ 1000 м.

Данный объект размещения отходов трудно назвать полигоном ТКО, так как он, по сути, представляет собой свалку мусора, и не является инженерным сооружением, которое можно отнести к классу "полигонов ТКО". Действующая полигон (свалка) ТКО не соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 и экологическим стандартам захоронения:

отсутствует проект строительства полигона с Оценкой воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д;

отсутствует синтетический или глиняный противодиффузионный экран;

отсутствуют весы для ведения учета поступающей массы отходов;

широко распространенное размещение коммунальных отходов вместе с промышленными, медицинскими и иными видами опасных и токсичных отходов;

не производится разравнивание, уплотнение и выкладка изолирующего слоя-грунта на полигоне, отходы вываливаются кучками и размещаются в таком виде;

отсутствует система для сбора фильтрата и свалочных газов (включая метан);

отсутствует система мониторинга свалки;

неразвита система раздельного сбора ТКО и/или сортировки.

производится захоронение отходов без предварительной переработки.

Морфологический состав свалки, который был создан на основании визуального осмотра, свидетельствует о том что в регионе совсем отсутствует система раздельного сбора и/или ручной сортировки на месте приема отходов на захоронение на территорию полигона (см. рис. 1.13 - 1.16): отходы различных пластиковых, стеклянных, жестяных, картонных, упаковок, текстильные отходы, древесные отходы, строительные отходы, обломки шифера, навоз с сеном и т.п., отходы которые могут вторично использоваться особенно в условиях сельской местности.

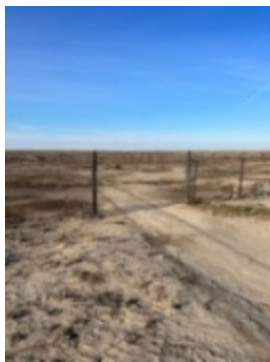


Рис. 1.13 – 1.16 Морфологический состав полигона

На территории сельского округа зарегистрировано 88 крестьянских хозяйств (КХ), 43 из которых занимаются только животноводством, 10 КХ растениеводством (земледелием), 35 КХ перестало функционировать. В районе размещения полигона ТКО отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Полигон обслуживает четыре поселка округа: Актогай, Кенорис, Бала Ораз, О.Атамбаев. На территориях поселков контейнеры для сбора отходов не установлены. Население производит временное складирование отходов на территории своих дворов, а затем спецтехникой вывозят отходы на полигон. Улицы поселков чистые, несанкционированных свалок нет. Производством санитарных работ по сбору, вывозки, транспортировки и размещения на полигоне отходов ТКО на территории сельского округа занимается подрядная организация ИП "Болатова" по договору № 6 от 28.02.2023 г. Сумма затрат на оказание услуг по саночистке территории округа согласно договора на 2023 год составляет – 2500 тыс. тенге.

Северо-западнее полигона (свалки) располагается биотермическая яма (см. ниже рис. 1.17), владельцем которой является КГП на ПХВ "Махамбетская районная ветеринарная станция". Правоустанавливающие документы (Акт земельного отвода, постановление акимата, договор аренды земли, технический паспорт установки и т.д.) имеются (не были предоставлены). Также отсутствуют проектные материалы установки с ОВОС и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д.



Рис. 1.17 Биотермическая яма Актогай

4. Баксайский сельский округ

Наименование объекта: Полигон твердых коммунальных отходов (ТКО) п.Тандай.

Целевое назначение: для размещения отходов потребления.

Местоположение. Существующий полигон коммунальных отходов расположен в Атырауской области Махамбетский район Баксайский с.о. с. Тандай. Общая площадь участка - 3,0 га, согласно Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) с кадастровым номером 04:065:017:674 от 24.12.2021 г.). Срок временного возмездного землепользования- 5 лет. Категория

земель - Земли населенных пунктов. Территория полигона граничит: с южной стороны примыкает к участку биотермической ямы, с северной, западной и восточной сторон граничит со свободными землями. Асфальтированная дорога находится на расстоянии 1100 метров от полигона на восток. Ближайшие жилые дома (с.Тандай) расположены на расстоянии более 1,3 км на восток от полигона ТКО. На восток на расстоянии 2,1 км от полигона протекает река Урал.

Год ввода в эксплуатацию: 2021 год

Параметры полигона: прямоугольного вида 125×240,

Высота складирования в уплотненном состоянии - 1 м.

Вместимость - 30000 м³ уплотненных отходов (7500 тонн).

Количество накопленных отходов: на 10.11.2023 год на полигоне накоплено 5500 тонн (22000 м³) отходов. При ежегодном поступлении отходов примерно в объеме: 2805чел*0,3= 841,5 м³ емкости полигона ТКО должно хватить на 9,5 года.

Область воздействия (санитарно-защитная зона) относится к объектам I категории с размером ОВ 1000м.

Данный объект размещения отходов трудно назвать полигоном ТКО, так как он, по сути, представляет собой свалку мусора, и не является инженерным сооружением, которое можно отнести к классу "полигонов ТКО". Действующая полигон (свалка) ТКО не соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 и экологическим стандартам захоронения:

-отсутствует проект строительства полигона с Оценкой воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д;

отсутствует синтетический или глиняный противофильтрационный экран;

отсутствуют весы для ведения учета поступающей массы отходов;

отсутствуют ворота или шлагбаум;

широко распространенное размещение коммунальных отходов вместе с промышленными, медицинскими и иными видами опасных и токсичных отходов;

не производится разравнивание, уплотнение и выкладка изолирующего слоя-грунта на полигоне, отходы вываливаются кучками и размещаются в таком виде;

отсутствует система для сбора фильтрата и свалочных газов (включая метан);

отсутствует система мониторинга свалки;

неразвита система раздельного сбора ТКО и/или сортировки.

производится захоронение отходов без предварительной переработки.

Морфологический состав свалки, который был создан на основании визуального осмотра, свидетельствует о том что в регионе совсем отсутствует система раздельного сбора и/или ручной сортировки на месте приема отходов на захоронение на территорию полигона (см. рис. 1.18 - 1.21): отходы различных пластиковых, стеклянных, жестяных, картонных, упаковок, текстильные отходы, древесные отходы, строительные отходы, обломки шифера, навоз с сеном и т.п., отходы которые могут вторично использоваться особенно в условиях сельской местности.

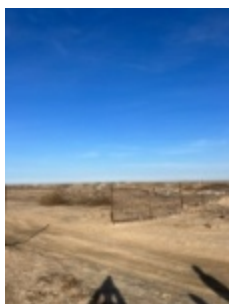




Рис. 1.18 – 1.21 Морфологический состав полигона Тандай

На территории сельского округа зарегистрировано 122 крестьянских хозяйств (КХ), 89 из которых занимаются только животноводством, 33 КХ растениеводством (земледелием). В районе размещения полигона ТКО отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Полигон обслуживает четыре поселка округа: Тандай, Коздыкара, Есмахан, Томан, с общей численностью населения – 2804 чел. На территориях поселков контейнеры для сбора отходов не установлены. Население производит временное складирование отходов на территории своих дворов, а затем спецтехникой вывозят отходы на полигон. Улицы поселков чистые, несанкционированных свалок нет. Производством санитарных работ по сбору, вывозки, транспортировки и размещения на полигоне отходов ТКО на территории сельского округа занимается подрядная организация ИП "Болатова" по договору № 13 от 03.02.2023 г. Сумма затрат на оказание услуг по саночистке территории округа согласно договора на 2023 год составляет – 4998,9 тыс. тенге.

Южнее полигона (свалки) располагается биотермическая яма (см. ниже рис. 1.22-1.23), владельцем которой является КГП на ПХВ "Махамбетская районная ветеринарная станция". Правоустанавливающие документы (Акт земельного отвода, постановление акимата, договор аренды земли, технический паспорт установки и т.д.) имеются (не были предоставлены). Также отсутствуют проектные материалы установки с ОВОС и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д.





Рис. 1.22-1.23 Биотермическая яма Тандай

5. Жалгансайский сельский округ

Наименование объекта: Полигон твердых коммунальных отходов (ТКО) п.Жалгансай.

Целевое назначение: для размещения отходов потребления.

Местоположение.Существующий полигон коммунальных отходов расположен в Атырауской области Махамбетский район Жалгансайский с.о.. Общая площадь участка - 3,0 га, согласно Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) с кадастровым номером 04:065:015:297 от 03.05.2022 г.). Срок временного возмездного землепользования- 5 лет. Категория земель - Земли населенных пунктов. Территория полигона граничит: с южной стороны примыкает к участку биотермической ямы, с северной, западной и восточной сторон граничит со свободными землями. Асфальтированная дорога находится на расстоянии 2000 метров от полигона на запад. Ближайшие жилые дома (с.Жалгансай) расположены на расстоянии более 2,1 км на северо-запад от полигона ТКО. На северо-восток на расстоянии 0,7 км от полигона протекает река Урал.

Год ввода в эксплуатацию: 2022 год

Параметры полигона: прямоугольного вида 100×200,

Высота складирования в уплотненном состоянии - 1 м.

Вместимость - 20000 м³ уплотненных отходов (5000 тонн).

Количество накопленных отходов: Данные по фактическому накоплению отсутствуют примерно за два года могли разместить 760 м³ отходов. При ежегодном поступлении отходов в объеме примерно: 1268 чел*0,3=380 м³ емкости полигона ТКО должно хватить на 50 лет.

Область воздействия (санитарно-защитная зона) относится к объектам I категории с размером ОВ 1000м.

Данный объект размещения отходов трудно назвать полигоном ТКО, так как он, по сути, представляет собой свалку мусора, и не является инженерным сооружением,

которое можно отнести к классу "полигонов ТКО". Действующая полигон (свалка) ТКО не соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 и экологическим стандартам захоронения:

отсутствует проект строительства полигона с Оценкой воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д;

отсутствует синтетический или глиняный противofiltrационный экран;

отсутствуют весы для ведения учета поступающей массы отходов;

не ведется журнал учета движения отходов потребления;

отсутствуют ворота или шлагбаум;

широко распространенное размещение коммунальных отходов вместе с промышленными, медицинскими и иными видами опасных и токсичных отходов;

не производится разравнивание, уплотнение и выкладка изолирующего слоя-грунта на полигоне, отходы вываливаются кучками и размещаются в таком виде;

отсутствует система для сбора фильтрата и свалочных газов (включая метан);

отсутствует система мониторинга свалки;

неразвита система раздельного сбора ТКО и/или сортировки.

производится захоронение отходов без предварительной переработки.

Морфологический состав свалки, который был создан на основании визуального осмотра, свидетельствует о том что в регионе совсем отсутствует система раздельного сбора и/или ручной сортировки на месте приема отходов на захоронение на территорию полигона (см. рис. 1.24 - 1.27): отходы различных пластиковых, стеклянных, жестяных, картонных, упаковок, текстильные отходы, древесные отходы, отработанные автошины, строительные отходы, обломки шифера, навоз с сеном и т.п., отходы которые могут вторично использоваться особенно в условиях сельской местности.



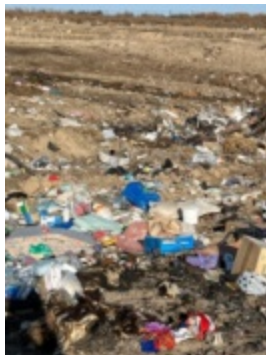


Рис. 1.24 – 1.27 Морфологический состав полигона Жалгансай

На территории сельского округа зарегистрировано 86 крестьянских хозяйств (КХ), 8 из которых занимаются только животноводством, 21 КХ растениеводством (земледелием), остальные 57 не функционируют. В районе размещения полигона ТКО отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

На территории поселка установлены контейнеры для сбора отходов. Население производит временное складирование отходов на территории своих дворов, а затем спецтехникой вывозят отходы на полигон. Улицы поселков чистые,

несанкционированных свалок нет. Производством санитарных работ по сбору, вывозки, транспортировки и размещения на полигоне отходов ТКО на территории сельского округа занимается подрядная организация ИП "Болатова" по договору № 4 от 01.02.2023 г. Сумма затрат на оказание услуг по саночистке территории округа согласно договора на 2023 год составляет – 2278,99 тыс. тенге.

Южнее полигона (свалки) располагается биотермическая яма (см. ниже рис. 1.28), владельцем которой является КГП на ПХВ "Махамбетская районная ветеринарная станция". Правоустанавливающие документы (Акт земельного отвода, постановление акимата, договор аренды земли, технический паспорт установки и т.д.) имеются (не были предоставлены). Также отсутствуют проектные материалы установки с ОВОС и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д.



Рис. 1.28 Биотермическая яма Жалгансай

6. Есболский сельский округ

6.1 Полигон Ортақшыл

Наименование объекта: Полигон твердых коммунальных отходов (ТКО) п.Ортақшыл.

Целевое назначение: для размещения отходов потребления.

Местоположение.Существующий полигон коммунальных отходов расположен в Атырауской области Махамбетский район Есболинский с.о. Ортақшыл с.. Общая площадь участка - 2,0 га, согласно Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) с кадастровым номером 04:065:009:593 от 03.05.2022 г.). Срок временного возмездного землепользования- 5 лет. Категория земель - Земли населенных пунктов. Территория полигона граничит: с южной стороны примыкает к участку биотермической ямы, с северной, западной и восточной сторон граничит со свободными землями. Асфальтированная дорога

находится на расстоянии 1600 метров от полигона на запад. Ближайшие жилые дома (с.Ортакшыл) расположены на расстоянии более 3,7 км на юго-запад от полигона ТКО. На юго-запад на расстоянии 4,3 км от полигона протекает река Урал.

Год ввода в эксплуатацию: 2022 год

Параметры полигона: прямоугольного вида 100×200,

Высота складирования в уплотненном состоянии - 1 м.

Вместимость - 20000 м3 уплотненных отходов (5000 тонн).

Количество накопленных отходов: на 10.11.2023 год на полигоне накоплено 200 тонн (800 м3) отходов. При ежегодном поступлении отходов в объеме примерно: $1572 \text{ чел.} \cdot 0,3 = 471,6 \text{ м3}$ емкости полигона ТКО должно хватить на 40 лет.

Область воздействия (санитарно-защитная зона) относится к объектам I категории с размером ОВ 1000 м.

6.2 Полигон Есбол

Наименование объекта: Полигон твердых коммунальных отходов (ТКО) с.Есбол.

Целевое назначение: для размещения отходов потребления.

Местоположение. Существующий полигон коммунальных отходов расположен в Атырауской области Махамбетский район Есболинский с.о. с.Есбол. Общая площадь участка - 2,0 га, согласно Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) с кадастровым номером 04:065:019:245 от 03.05.2022 г.). Срок временного возмездного землепользования- 5 лет. Категория земель - Земли населенных пунктов. Полигон только на половину огорожен. Территория полигона граничит со всех сторон с свободными землями. Асфальтированная дорога находится на расстоянии 1,3 км от полигона на восток. Ближайшие жилые дома (с.Есбол) расположены на расстоянии более 1,1 км на запад от полигона ТКО. На запад на расстоянии 2 км от полигона протекает река Урал.

Год ввода в эксплуатацию: 2022 год

Параметры полигона: прямоугольного вида 100×200,

Высота складирования в уплотненном состоянии - 1 м.

Вместимость - 20000 м3 уплотненных отходов (5000 тонн).

Количество накопленных отходов: на 10.11.2023 год на полигоне накоплено 120 тонн (480м3) отходов. При ежегодном поступлении отходов в объеме примерно: $750 \text{ чел.} \cdot 0,3 = 225 \text{ м3}$ емкости полигона ТКО должно хватить на 86 лет.

Область воздействия (санитарно-защитная зона) относится к объектам I категории с размером ОВ 1000 м.

Данные объекты размещения отходов трудно назвать полигонами ТКО, так как они, по сути, представляют собой свалку мусора, и не является инженерным сооружением, которое можно отнести к классу "полигонов ТКО". Действующий полигон (свалка) ТКО не соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению,

обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 и экологическим стандартам захоронения:

отсутствует проект строительства полигона с Оценкой воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д;

отсутствует синтетический или глиняный противофильтрационный экран;

отсутствуют весы для ведения учета поступающей массы отходов;

отсутствует полное огорождение и ворота на полигоне Есбол;

широко распространенное размещение коммунальных отходов вместе с промышленными, медицинскими и иными видами опасных и токсичных отходов;

не производится разравнивание, уплотнение и выкладка изолирующего слоя-грунта на полигоне, отходы вываливаются кучками и размещаются в таком виде;

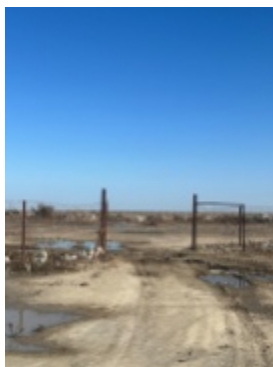
отсутствует система для сбора фильтрата и свалочных газов (включая метан);

отсутствует система мониторинга свалки;

неразвита система раздельного сбора ТКО и/или сортировки.

производится захоронение отходов без предварительной переработки.

Морфологический состав свалок, который был создан на основании визуального осмотра, свидетельствует о том что в регионе совсем отсутствует система раздельного сбора и/или ручной сортировки на месте приема отходов на захоронение на территорию полигона (см. рис. 1.29 - 1.36): отходы различных пластиковых, стеклянных, жестяных, картонных, упаковок, текстильные отходы, древесные отходы, отработанные автошины, строительные отходы, обломки шифера, навоз с сеном, золошлак и т.п., отходы которые могут вторично использоваться особенно в условиях сельской местности.



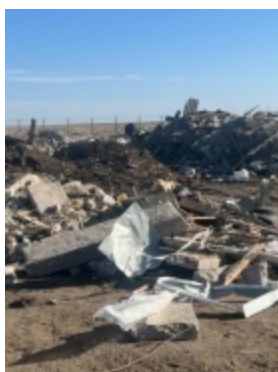


Рис. 1.29 – 1.32 Морфологический состав полигона ТКО Ортакшыл

На территории сельского округа зарегистрировано 45 крестьянских хозяйств (КХ), 35 из которых занимаются только животноводством, 10 КХ растениеводством (земледелием). В районе размещения полигонов ТКО отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

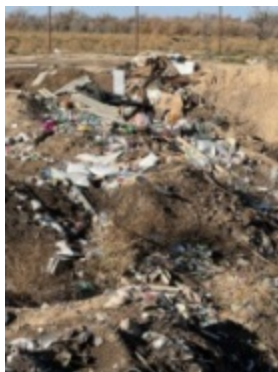


Рис. 1.33 – 1.36 Морфологический состав полигона ТКО Есбол

На территории поселков установлены контейнеры для сбора отходов (Ортақшыл – 6 ; Есбол – 2; Енбекшыл -2). Население производит временное складирование отходов на территории своих дворов, а затем спецтехникой вывозят отходы на полигон. Улицы поселков чистые, в степи имеются несколько небольших несанкционированных свалок. Производством санитарных работ по сбору, вывозки, транспортировки и размещения на полигонах отходов ТКО на территории сельского округа занимается подрядная организация ИП "Болатова" по договору № 7 от 03.02.2023 г. Сумма затрат на оказание услуг по саночистке территории округа согласно договора на 2023 год составляет – 4990,0 тыс. тенге.

Западнее полигона (свалки) Ортақшыл располагается биотермическая яма (см. ниже рис. 1.37), владельцем которой является КГП на ПХВ "Махамбетская районная ветеринарная станция". Правоустанавливающие документы (Акт земельного отвода, постановление акимата, договор аренды земли, технический паспорт установки и т.д.) имеются (не были предоставлены). Также отсутствуют проектные материалы установки с ОВОС и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д.



Рис. 1.37 Биотермическая яма Ортақшыл

В районе с. Енбекшыл имеется огороженная свалка мусора, которую закрыли из-за небольшого количества проживающего населения (см. ниже рис. 1.38-1.40). Свалка имеет планируемые размеры: 200×100, площадью – 2 га и вместимостью 20000 м³ (5000 тонн) отходов. Фактически загрязненная площадь свалки примерно составляет – 0,4 га, примерный фактический объем размещенных отходов составляет - 4000 м³ (1000 тонн). Требуется произвести демонтаж ограждения и ликвидацию (рекультивацию) свалки с восстановлением земельных угодий.

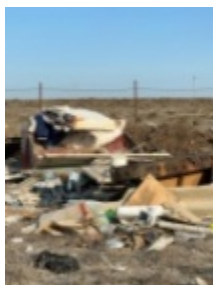




Рис. 1.38-1.40 Свалка Енбекшыл

7. Сарайшыкский сельский округ

Наименование объекта: Полигон твердых коммунальных отходов (ТКО)
п.Сарайшык.

Целевое назначение: для размещения отходов потребления.

Местоположение.Существующий полигон коммунальных отходов расположен в Атырауской области Махамбетский район Сарайшыкский с.о.. Общая площадь участка - 1,0 га, согласно Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) с кадастровым номером 04:065:010:1057 от 26.06.2018 г.). Срок временного возмездного землепользования- 2 года (просрочен). Категория земель - Земли населенных пунктов. Территория полигона граничит: с южной стороны примыкает к участку биотермической ямы, с северной, западной и восточной сторон граничит со свободными землями. Асфальтированная дорога находится на расстоянии 4,2 км от полигона на запад. Ближайшие жилые дома (с.Сарайшык) расположены на расстоянии более 0,6 км на север от полигона ТКО. На север на расстоянии 1,3 км от полигона протекает река Урал.

Год ввода в эксплуатацию: 2018 год

Параметры полигона: прямоугольного вида 100×100,

Высота складирования в уплотненном состоянии - 1 м.

Вместимость - 10000 м³ уплотненных отходов (2500 тонн).

Количество накопленных отходов: на 10.11.2023 год на полигоне накоплено 400 тонн (1600м³) отходов. При ежегодном поступлении отходов в объеме примерно: 3025чел.*0,3=907,5 м³ емкости полигона ТКО должно хватить на 9,2 года.

Область воздействия (санитарно-защитная зона) относится к объектам I категории с размером ОВ 1000 м.

Данный объект размещения отходов трудно назвать полигоном ТКО, так как он, по сути, представляет собой свалку мусора, и не является инженерным сооружением, которое можно отнести к классу "полигонов ТКО". Действующая полигон (свалка) ТКО не соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 и экологическим стандартам захоронения:

- отсутствует проект строительства полигона с Оценкой воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д;

- отсутствует синтетический или глиняный противофильтрационный экран;

- отсутствуют весы для ведения учета поступающей массы отходов;

- не ведется журнал учета движения отходов потребления;

- широко распространенное размещение коммунальных отходов вместе с промышленными, медицинскими и иными видами опасных и токсичных отходов;

- отсутствуют огорождения, ворота или шлагбаум;

- не производится разравнивание, уплотнение и выкладка изолирующего слоя-грунта на полигоне, отходы вываливаются кучками и размещаются в таком виде;

- отсутствует система для сбора фильтрата и свалочных газов (включая метан);

- отсутствует система мониторинга свалки;

- неразвита система раздельного сбора ТКО и/или сортировки.

- производится захоронение отходов без предварительной переработки.

Морфологический состав свалки, который был создан на основании визуального осмотра, свидетельствует о том что в регионе совсем отсутствует система раздельного сбора и/или ручной сортировки на месте приема отходов на захоронение на территорию полигона (см. рис. 1.41 - 1.46): отходы различных пластиковых, стеклянных, жестяных, картонных, упаковок, текстильные отходы, древесные отходы, отработанные автошины, строительные отходы, обломки шифера, навоз с сеном и т.п., отходы которые могут вторично использоваться особенно в условиях сельской местности.





Рис. 1.41 – 1.46 Морфологический состав полигона Сарайшык

На территории сельского округа зарегистрировано 55 крестьянских хозяйств (КХ). В районе размещения полигона ТКО отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

На территории поселка установлены контейнеры для сбора отходов. Население производит временное складирование отходов на территории своих дворов, а затем 3 раза в неделю спецтехникой вывозят отходы на полигон. Улицы поселков чистые, несанкционированных свалок нет. Производством санитарных работ по сбору, вывозки, транспортировки и размещения на полигоне отходов ТКО на территории сельского округа занимается подрядная организация ТОО "Кызмет Сервис Сарайшык" по договору № 4 от 27.02.2023 г. Сумма затрат на оказание услуг по саночистке территории округа согласно договора на 2023 год составляет – 3000 тыс. тенге.

Юго-западнее полигона (свалки) располагается биотермическая яма (см. ниже рис. 1.47), владельцем которой является КГП на ПХВ "Махамбетская районная ветеринарная станция". Правоустанавливающие документы (Акт земельного отвода, постановление акимата, договор аренды земли, технический паспорт установки и т.д.) имеются (не были предоставлены). Также отсутствуют проектные материалы установки с ОВОС и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д.



Рис. 1.47 Биотермическая яма Сарайшык

8. Бейбарысский сельский округ

На территории Бейбарысского сельского округа расположено 2 полигона ТКО возле с. Бейбарыс (Бейбарыс и Аккайын) и возле села Талдыколь.

8.1 Полигон Бейбарыс

Наименование объекта: Полигон твердых коммунальных отходов (ТКО) с.Бейбарыс

Целевое назначение: для размещения отходов потребления.

Местоположение. Существующий полигон коммунальных отходов расположен в Атырауской области Махамбетский район Бейбарысский с.о. с.Бейбарыс. Общая площадь участка - 1,0 га, согласно Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) с кадастровым номером 04:065:012:1123 от 30.12.2021 г.). Срок временного возмездного землепользования- 5 лет. Категория земель - Земли населенных пунктов. Территория полигона граничит: с южной стороны примыкает к участку биотермической ямы, с северной, западной и восточной сторон граничит со свободными землями. Асфальтированная дорога находится на расстоянии 6,7 км от полигона на юго-запад. Ближайшие жилые дома (с.Бейбарыс) расположены на расстоянии более 1,1 км на восток от полигона ТКО. На северо-восток на расстоянии 1 км от полигона протекает река Урал.

Год ввода в эксплуатацию: 2021 год

Параметры полигона: прямоугольного вида 100×100,

Высота складирования в уплотненном состоянии - 2 м.

Вместимость - 20000 м³ уплотненных отходов (5000 тонн).

Количество накопленных отходов: на 10.11.2023 год на полигоне накоплено 4400 тонн отходов. При ежегодном поступлении отходов в объеме примерно: 2805 чел.*0,3 = 840 м³ емкости полигона ТКО должно хватить на 3 года.

Область воздействия (санитарно-защитная зона) относится к объектам I категории с размером ОВ 1000 м.

6.2 Полигон Талдыколь

Наименование объекта: Полигон твердых коммунальных отходов (ТКО) с.Талдыколь.

Целевое назначение: для размещения отходов потребления.

Местоположение. Существующий полигон коммунальных отходов расположен в Атырауской области Махамбетский район Бейбарысский с.о. с.Талдыколь. Общая площадь участка - 2,0 га, согласно Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) с кадастровым номером 04:065:018:292 от 30.12.2021 г.). Срок временного возмездного землепользования- 5 лет. Категория земель - Земли населенных пунктов. Полигон только на половину огорожен. Территория полигона граничит со всех сторон с свободными землями. Асфальтированная дорога находится на расстоянии 7,2 км от полигона на запад. Ближайшие жилые дома (с.Талдыколь) расположены на расстоянии более 1,2 км на юг от полигона ТКО. На восток на расстоянии 1 км от полигона протекает река Урал.

Год ввода в эксплуатацию: 2021 год

Параметры полигона: прямоугольного вида 160×125,

Высота складирования в уплотненном состоянии - 1 м.

Вместимость - 20000 м3 уплотненных отходов (5000 тонн).

Количество накопленных отходов: на 10.11.2023 год на полигоне накоплено 150 тонна отходов. При ежегодном поступлении отходов в объеме примерно: $1220 \text{ чел.} \cdot 0,3 = 366 \text{ м}^3$ емкости полигона ТКО должно хватить на 53 года.

Область воздействия (санитарно-защитная зона) относится к объектам I категории с размером ОВ 1000 м.

Данные объекты размещения отходов трудно назвать полигонами ТКО, так как они, по сути, представляют собой свалку мусора, и не является инженерным сооружением, которое можно отнести к классу "полигонов ТКО". Действующий полигон (свалка) ТКО не соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 и экологическим стандартам захоронения:

отсутствует проект строительства полигона с Оценкой воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д;

отсутствует синтетический или глиняный противofiltrационный экран;

отсутствуют весы для ведения учета поступающей массы отходов;

отсутствует полное огорождение и ворота на полигоне Бейбарыс;

широко распространенное размещение коммунальных отходов вместе с промышленными, медицинскими и иными видами опасных и токсичных отходов;

не производится разравнивание, уплотнение и выкладка изолирующего слоя-грунта на полигоне, отходы вываливаются кучками и размещаются в таком виде;

отсутствует система для сбора фильтрата и свалочных газов (включая метан);
отсутствует система мониторинга свалки;
неразвита система раздельного сбора ТКО и/или сортировки.
производится захоронение отходов без предварительной переработки.

Морфологический состав свалок, который был создан на основании визуального осмотра, свидетельствует о том что в регионе совсем отсутствует система раздельного сбора и/или ручной сортировки на месте приема отходов на захоронение на территорию полигона (см. рис. 1.48 - 1.56): отходы различных пластиковых, стеклянных, жестяных, картонных, упаковок, текстильные отходы, древесные отходы, отработанные автошины, строительные отходы, обломки шифера, навоз с сеном, золошлак и т.п., отходы которые могут вторично использоваться особенно в условиях сельской местности.





Рис. 1.48 – 1.51 Морфологический состав полигона ТКО Бейбарыс



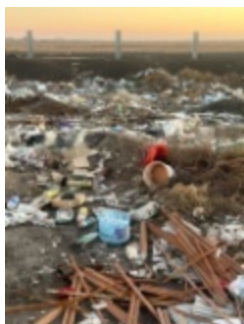


Рис. 1.52 – 1.56 Морфологический состав полигона ТКО Талдыколь

На территории сельского округа зарегистрировано 83 предпринимателей, 22 из которых занимаются животноводством, 25 земледелием, 2 зоны отдыха, остальные 34 не функционируют. В районе размещения полигонов ТКО отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

На территории поселков установлены контейнеры для сбора отходов. Население производит временное складирование отходов на территории своих дворов, а затем спецтехникой еженедельно вывозят отходы на полигон. Улицы поселков чистые, в степи имеются несанкционированных свалок в основном навозных. Производством санитарных работ по сбору, вывозки, транспортировки и размещения на полигонах отходов ТКО на территории сельского округа занимается подрядная организация ИП "Корганов" по договорам № 2 от 08.02.2023 г. и №16 от 01.14.2023 г.. Общая сумма

затрат на оказание услуг по саночистке территории округа согласно договоров на 2023 год составляет – 5145,0 тыс. тенге.

Южнее полигона (свалки) Бейбарыс располагается биотермическая яма (см. ниже рис. 1.37), владельцем которой является КГП на ПХВ "Махамбетская районная ветеринарная станция". Правоустанавливающие документы (Акт земельного отвода, постановление акимата, договор аренды земли, технический паспорт установки и т.д.) имеются (не были предоставлены). Также отсутствуют проектные материалы установки с ОВОС и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д.



Рис. 1.57 Биотермическая яма Бейбарыс

9. Махамбетский сельский округ

Наименование объекта: Полигон твердых коммунальных отходов (ТКО) п.Махамбет.

Целевое назначение: для размещения отходов потребления.

Местоположение.Существующий полигон коммунальных отходов расположен в Атырауской области Махамбетский район Махамбетский с.о.. Общая площадь участка - 10,0 га, согласно Акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) с кадастровым номером 04:065:002:2633 от 29.12.2021 г.). Срок временного возмездного землепользования- 5 лет. Категория земель - Земли населенных пунктов. Территория полигона граничит: с южной стороны примыкает к участку биотермической ямы, с северной, западной и восточной сторон граничит со свободными землями. Асфальтированная дорога находится на расстоянии 4,2 км от полигона на запад. Ближайшие жилые дома (с.Сарайшык) расположены на расстоянии более 0,6 км на север от полигона ТКО. На север на расстоянии 1,3 км от полигона протекает река Урал.

Год ввода в эксплуатацию: 2014 год

Параметры полигона: многоугольного вида $135 \times 153,63 \times 149,55 \times 101,45 \times 42 \times 108,71 \times 133,92 \times 164,97 \times 155,36$

Высота складирования в уплотненном состоянии - 5 м.

Вместимость - 100000 м³ уплотненных отходов (25000 тонн).

Количество накопленных отходов: на 10.11.2023 год на полигоне накоплено 2500 тонн (10000 м³) отходов. При ежегодном поступлении отходов в объеме примерно: $12802 \text{ чел.} \cdot 0,3 = 3840,6 \text{ м}^3$ емкости полигона ТКО должно хватить на 23 года.

Область воздействия (санитарно-защитная зона) относится к объектам I категории с размером ОВ 1000 м.

Данный объект размещения отходов трудно назвать полигоном ТКО, так как он, по сути, представляет собой свалку мусора, и не является инженерным сооружением, которое можно отнести к классу "полигонов ТКО". Действующая полигон (свалка) ТКО не соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 и экологическим стандартам захоронения:

- отсутствует проект строительства полигона с Оценкой воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) и согласования государственных органов в сфере экологии, санитарно-эпидемиологического надзора и т.д;

- отсутствует синтетический или глиняный противοфилтpационный экран;

- отсутствуют весы для ведения учета поступающей массы отходов;

- не ведется журнал учета движения отходов потребления;

- широко распространенное размещение коммунальных отходов вместе с промышленными, медицинскими и иными видами опасных и токсичных отходов;

- не производится разравнивание, уплотнение и выкладка изолирующего слоя-грунта на полигоне, отходы вываливаются кучками и остаются в таком виде;

- отсутствует система для сбора фильтрата и свалочных газов (включая метан);

- отсутствует система мониторинга свалки;

- неразвита система раздельного сбора ТКО и/или сортировки.

- производится захоронение отходов без предварительной переработки.

Морфологический состав свалки, который был создан на основании визуального осмотра, свидетельствует о том что в регионе совсем отсутствует система раздельного сбора и/или ручной сортировки на месте приема отходов на захоронение на территорию полигона (см. рис. 1.58 - 1.63): отходы различных пластиковых, стеклянных, жестяных, картонных, упаковок, текстильные отходы, древесные отходы, отработанные автошины, строительные отходы, обломки шифера, навоз с сеном и т.п., отходы которые могут вторично использоваться особенно в условиях сельской местности.





Рис. 1.58 – 1.63 Морфологический состав полигона Махамбет

В районе размещения полигона ТКО отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

На территории поселков установлены контейнеры для сбора отходов в количестве 85 единиц. Вывоз отходов на полигон производится 3 раза в неделю спецтехникой. Улицы поселков чистые, несанкционированных свалок нет. Производством санитарных работ по сбору, вывозки, транспортировки и размещения на полигоне отходов ТКО на территории сельского округа занимается подрядная организация ТОО "Жомартжан", выделенная сумма из бюджета согласно договора – 3285,8 тыс. тенге, из них освоено – 1938,8 тыс. тенге. Общая сумма затрат на оказание услуг по саночистке территории всего округа согласно данных на 2023 год составляет – 24360,852 тыс. тенге, из них освоено – 14050,22 тыс. тенге.

1.2 Анализ ситуации по коммунальным отходам

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

1. Коммунальные отходы (пищевые отходы; бумага и картон, включая упаковочные материалы; пластмассы, включая упаковочные материалы; стекло,

фарфорово-фаянсовые и глиняные отходы, включая упаковочные материалы; отходы садоводства, древесные отходы; текстиль; кости; кожа, резина; металлические отходы).

2. Опасные ТБО – отходы потребления, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства с аналогичным характером образования, которые по своему составу и свойствам могут быть отнесены к опасным отходам. К ним относятся следующие отходы:

- использованные батарейки и аккумуляторы;
- использованное электрическое и электронное оборудование;
- ртутьсодержащие отходы (люминесцентные лампы и термометры);
- медицинские и ветеринарные отходы;
- отходы бытовой химии;
- отходы, содержащие асбест;
- другие опасные отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека.

3. Другие ТБО - отходы, которые не являются опасными, и в то же время не могут быть отнесены к смешанным коммунальным, так как для их сбора, вывоза и утилизации требуется применение других подходов. К ним отнесены следующие отходы:

- строительные отходы;
- крупногабаритные отходы;
- автомобили, подлежащие утилизации;
- использованные автомобильные шины;
- отходы от переработки сточных вод.

Анализ показывает, что в настоящее время лишь незначительная доля ТБО (от 3 % до 5 % по различным оценкам) в регионе подвергается утилизации. Соответственно, остальные отходы размещаются на полигонах, при этом вторичные материальные ресурсы, имеющиеся в их составе, безвозвратно теряются.

Опасные бытовые отходы

В настоящее время в регионе не ведется какого-либо учета объемов образования и сбора у населения опасных бытовых отходов. Исключение составляет учет медицинских отходов, собираемых в медицинских учреждениях. Тем не менее, мировой опыт показывает, что опасные бытовые отходы обычно составляют порядка 1 % от общей массы ТБО, собираемых у населения, предприятий и организаций.

Использованные батарейки и аккумуляторы. В Казахстане отсутствует какая-либо централизованная система сбора и специальной переработки данного вида опасных бытовых отходов. В частности, не создано системы расширенной ответственности производителя за утилизацию отработанных аккумуляторов и батареек любого типа, отчасти в связи с тем, что не существует соответствующей нормативно-правовой базы. Таким образом, отходы данного типа в основном собираются в общем потоке ТБО и поступают на захоронение на существующие полигоны либо свалки.

Существует, однако, нерегулируемый стихийный рынок по сбору отработанных автомобильных (свинцовых) аккумуляторов. При этом собранные аккумуляторы перерабатываются кустарным способом, чаще всего с нарушением правил охраны труда и здоровья, и затем выделенные ценные фракции цветных металлов поступают на переплавку.

Использованное электрическое и электронное оборудование. Ситуация с данным типом опасных бытовых отходов в целом аналогична наблюдающейся для использованных аккумуляторов и батарей. Также существует ограниченный стихийный рынок по приему и кустарной переработке отдельных видов электрических приборов и бытовой техники, в основном с целью извлечения цветных и драгоценных металлов. Система расширенной ответственности производителей и поставщиков за утилизацию оборудования и техники не налажена.

Ртутьсодержащие отходы (люминесцентные лампы и термометры). Ситуация с ртутьсодержащими бытовыми отходами имеет свои особенности. В частности, налажена система сбора ртутьсодержащих (люминесцентных) ламп у организаций и учреждений и ртутных термометров у медицинских учреждений с целью их последующей переработки (демеркуризации). Также в Казахстане функционируют, по меньшей мере, 16 предприятий, которые обрабатывают и/или перерабатывают ртутьсодержащие отходы, в их числе 8 предприятий практикуют демеркуризацию. Однако система сбора ртутьсодержащих отходов у населения отсутствует, в том числе и по причине отсутствия соответствующей нормативно-правовой базы, а также пунктов приема этих отходов. Таким образом, данные отходы от населения попадают в общий поток ТКО.

Медицинские и ветеринарные отходы. Как отмечено выше, система учета, сбора и дальнейшей переработки данного типа отходов налажена только для медицинских и ветеринарных учреждений. Данная система находится в ведении Министерства здравоохранения Республики Казахстан. Однако система сбора медицинских и ветеринарных отходов у населения отсутствует, в том числе и по причине отсутствия соответствующей нормативно-правовой базы, а также пунктов приема этих отходов. Таким образом, данные отходы от населения попадают в общий поток ТБО.

Отходы бытовой химии. Налаженной системы сбора и утилизации этого типа опасных бытовых отходов не существует ни для населения, ни для предприятий и организаций. Также не имеется нормативно-правовой базы, регламентирующей сбор, переработку (уничтожение) и захоронение данных отходов. Вследствие этого отходы бытовой химии попадают в общий поток ТБО.

Отходы, содержащие асбест. В последние годы в Республике Казахстан происходят изменения в отношении данного типа отходов. В частности, вводятся изменения в нормативно-правовую базу, ужесточающие требования и регламентирующие учет асбестосодержащих отходов. Однако видимых изменений с точки зрения сбора и

переработки либо захоронения этих отходов пока не происходит. В частности, не налажена система раздельного сбора и временного хранения этих отходов, не ведется их учет и не имеется специализированных объектов для их переработки либо захоронения.

Ключевые проблемы системы сбора и захоронения опасных отходов.

Суммируя вышеизложенное, можно выделить следующие ключевые проблемы в сфере обращения с опасными бытовыми отходами на текущий момент:

отсутствие системы учета образования опасных бытовых отходов;

практически полное отсутствие налаженной системы раздельного сбора;

отсутствие предприятий и объектов по переработке либо уничтожению опасных бытовых отходов, за исключением ртутьсодержащих бытовых отходов;

отсутствие специальных объектов захоронения опасных бытовых отходов;

неразвитость нормативно-правовой базы в сфере учета, сбора, переработки, уничтожения и захоронения;

отсутствие расширенной ответственности производителей и поставщиков за утилизацию

отработанных опасных бытовых отходов.

Другие бытовые отходы.

Как и в случае с опасными бытовыми отходами, в настоящее время в Республике Казахстан не ведется какого-либо учета объемов образования и сбора у населения других бытовых отходов. Мировой опыт показывает, что строительные и крупногабаритные отходы обычно составляют порядка 5 % от общей массы ТБО, собираемых у населения, предприятий и организаций.

В целом можно отметить, система раздельного сбора данных типов отходов не налажена, в частности, не имеется централизованных пунктов приема таких отходов у населения, также не существует специализированных предприятий по их переработке.

Ниже вкратце приведены особенности текущей ситуации для каждого из типов иных бытовых отходов в отдельности.

Строительные отходы. Особенностей не имеется.

Крупногабаритные отходы. Для данного типа иных бытовых отходов существует ограниченный стихийный рынок сбора с целью последующего извлечения ценных компонентов (например, древесины из старой мебели).

Автомобили, подлежащие утилизации. С развитием экономики Казахстана неизменно увеличивается и автомобильный парк, растет объем отработанных автомобилей.

В настоящее время требования к переработке отработанных автомобилей законодательно не регулируются. Официально предприятия по переработке

отработанных автомобилей отсутствуют. В то же время существует ограниченный стихийный рынок по приему этого типа иных бытовых отходов в качестве металлолома

Использованные автомобильные шины Рост автомобильного парка неизменно ведет к образованию новых отходов, в том числе изношенных шин. По территориям областей в различной концентрации накоплены изношенные шины, которые в настоящее время находятся на хранении открытым и закрытым способами у образателей отходов, на стихийных свалках.

В 2012 году был принят национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК 2187-2012 "Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении", который определяет четкий порядок хранения, транспортировки, утилизации и переработки отходов. В Казахстане существует инфраструктура по переработке данного вида иных бытовых отходов. В гг. Астана, Алматы, Шымкент, Кызылорда действуют предприятия, осуществляющие переработку изношенных шин и резинотехнических отходов. В то же время большинство использованных автомобильных шин подлежит несанкционированному сжиганию и захоронению на полигонах. Необходимо увеличить долю использования изношенных шин в качестве вторичного сырья для производства регенерата, материалов строительного и технического назначения.

Отходы от переработки сточных вод Данный тип иных бытовых отходов отличается от всех рассмотренных выше типов ТБО природой своего образования. Строго говоря, эти отходы относятся к классу промышленных, так как образуются в процессе очистки бытовых сточных вод на канализационных очистных сооружениях (далее - КОС) населенных пунктов. С точки зрения переработки бытовых отходов интерес представляют два вида отходов с КОС: органическая фракция, собираемая на первичных отстойниках, и отработанный активный ил из аэротенков. В Республике Казахстан в настоящее время эти отходы не перерабатываются. Исключение составляет г. Шымкент, где на одном из предприятий реализуется инвестиционный проект, предусматривающий среди прочего сооружение установки анаэробного разложения осадка КОС.

Для остальных предприятий водно-канализационного сектора характерна практика, когда отходы с КОС либо складываются на специальных площадках для сушки и хранения осадка (иловые площадки), либо реализуются физическим и юридическим лицам для последующего использования в качестве удобрений. Следует отметить, что последний способ утилизации не является законным, так как осадок с КОС согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям может использоваться в качестве удобрений только для выращивания технических и кормовых культур. Однако предприятия водно-канализационного сектора не имеют возможность контролировать конечное использование реализуемого осадка с КОС.

В то же время имеется потенциал для переработки органической фракции отходов с КОС на заводах по переработке ТБО, использующих технологии МБО, т.е. анаэробное разложение с целью производства биогаза и последующей выработки "зеленой" электроэнергии.

Ключевые проблемы системы сбора и утилизации иных бытовых отходов практически идентичны таковым для опасных бытовых отходов. В частности, отсутствует система учета объемов образования данных отходов, не налажен их отдельный сбор, отсутствуют мощности по их переработке, не имеется правового регулирования в данной сфере, и, наконец, отсутствует система расширенной ответственности производителей и поставщиков за утилизацию иных бытовых отходов, в частности, упаковочных материалов.

Анализ сравнения реализации ПУКО

Позитивные факторы: 1. Данный сектор является изученным в мировой практике – существуют проверенные технологии и решения для его модернизации. 2. Рынок является открытым для потенциальных инвесторов и частных источников финансирования. 3. Имеющийся потенциал использования ТБО в целях развития "зеленой" энергетики. 4. Потенциал использования вторичных ресурсов, получаемых из ТКО.	Негативные факторы: 1. Неразвитая система сбора, в основном отдельного сбора ТКО. 2. Захоронение отходов без предварительной переработки практически на всей территории Республики. 3. Низкий объем переработки и утилизации отходов. 4. Несоответствие существующих объектов захоронения ТКО требованиям санитарных правил и экологических требований.
Возможности: 1. Эффективная система сбора и сортировки ТКО. 2. Внедрение регионального подхода в системе обращения ТКО. 3. Повышение объема переработки и утилизации отходов. 4. Достижение значительных и экономически эффективных способов сбора, транспортировки и переработки ТКО. 5. Рекультивация свалок на территории района. 6. Строительство полигонов ТКО, соответствующих мировым стандартам. 7. Освобождение земельных участков от загрязнения и захламления ТКО, восстановление сельскохозяйственных угодий, рациональное использование земельных ресурсов.	Угрозы: 1. Возникновение критических экологических ситуаций в зонах с накопленными отходами. 2. Многократное увеличение объемов образуемых отходов. 3. Выбросы в атмосферу от существующих полигонов, оказывающих влияние на изменение климата. 4. Исчезновение разных видов растений и животных свойственных обитать только в данной местности. 5. Уменьшение площадей земель пригодных для сельского хозяйства. 6. Развитие различных заболеваний у всех живых организмов

1.3 Нормативная база по тарифам в сфере услуг по управлению коммунальными отходами

Решением Махамбетского районного маслихата Атырауской области от 7 апреля 2023 года № 19 были утверждены тарифы для населения на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение твердых бытовых отходов по Махамбетскому району:

Таблица 1.64

Тарифы для населения на на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение твердых бытовых отходов по Махамбетскому району

Наименование	Расчетная единица	Тенге (без НДС)
Домовладения благоустроенные	в месяц с 1-го жителя	265,40
Домовладения неблагоустроенные	в месяц с 1-го жителя	285,06
Годовой тариф на единицу (объем)	1 м3	1965,93

По району в сфере санитарной очистки территорий округов и оказание услуг по управлению коммунальными отходами имеется несколько предпринимателей, таких как: ИП "Нурай", ИП "Болатова", ТОО "Жомартжан", ИП "Корганов", ТОО "Кызмет Сервис Сарайшык".

Во всех сельских округах Махамбетского района отсутствуют пункты приема вторсырья. Ниже приведены пункты приема вторсырья в областном центре – г. Атырау :

- 1) Темирсбыт - Пункты приема вторсырья, Металлообработка 66, район Гурьевснаб , Атырау;
- 2) Аскар и К - Пункты приема макулатуры, ПриЎм металлолома: ул. Куттыгай батыра, 7Б, г.Атырау, Казахстан, телефон +7 (775) 260-01-18;
- 3) Asia Metal Scrap - Скупка макулатуры, Компании по приему и переработке металла ул.Куттыгай батыра, 51, г. Атырау Телефон +7 (7122) 98-00-75;
- 4) Eco LikeПриЎм вторичного сырья, ПриЎм черного и цветного ломапроект. Зейнолла Кабдолова, 52, г.Атырау;
- 5) Eco Like Приемные пункты макулатуры и вторсырья, Утилизация отходов 2-я ул. , 7Б, микрорайон СМП-136, Атырау, Казахстан. Телефон +7 (775) 000-23-25. сайт ecolike.kz;
- 6) Аскар и К Пункты приема вторсырья, Скупка металлолома ул. Куттыгай батыра, 4, г. Атырау;
- 7) Пункт приема металлоломаПункты приема макулатуры, прием металла: ул. Жанибек Хана, 18А, г. Атырау;
- 8) Аккумуляторный дом, магазинСкупка макулатуры, Пункт приема металлолома: ул. Сырыма Датова, 188, г. Атырау;
- 9) ПриЎм вторичного сырья : г. Атырау, район Элеватор;
- 10) Скупка металлолома: Приемные пункты макулатуры и вторсырья пр. Акын Сара, 21, г.Атырау Телефон +7 (700) 410-11-11.

2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	Повышение эффективности, надежности, экологической и социальной приемлемости комплекса услуг по сбору, транспортировке,
--	---

Цель Программы	утилизации, переработке и захоронению твердых бытовых отходов, увеличение доли переработки ТБО, а также обеспечение безопасного захоронения отходов.
Задачи Программы	1. Повсеместное внедрение раздельного сбора коммунальных отходов (опасные, крупногабаритные, автотранспортные и другие) у источника образования. 2. Рекультивация существующих полигонов ТКО не соответствующих санитарным и экологическим нормам. 3. Модернизация системы сбора и транспортировки ТКО. 4. Строительство новых полигонов ТКО, отвечающих современным требованиям санитарных правил со сложной инфраструктурой приема, сортировки, переработки и захоронения ТКО. 5. Внедрение и систематическое расширение переработки ТКО в рамках и в соответствии с принципами и концепцией развития "зеленой" экономики. 6. Совершенствование системы раздельного сбора ТКО.
Сроки и этапы реализации Программы	2024 - 2033 годы
Целевые показатели	1) Внедрение раздельного сбора ТБО у источника образования – 100 %; 2) Модернизация системы сбора и транспортировки ТКО– 100 %; 3) Организация пунктов сбора вторсырья (макулатура, пластик, стекло, древесина, металлолом, электрооборудование, шины и т.д.). Провести тендер – 100 %. 4) Внедрение производств по переработке ТКО (50 %). 5) Рекультивация существующих полигонов ТКО не соответствующих санитарным и экологическим нормам (70 %).
Источники финансирования	Местный бюджет, Частные инвестиции, Республиканский бюджет

Мероприятия по реализации Программы разработаны в соответствии со следующими базовыми принципами:

принцип устойчивого обращения с отходами, который призван обеспечивать должный контроль над всеми операциями, производимыми с отходами, снижать вред для окружающей среды, связанный с захоронением отходов в кратко-, средне- и долгосрочной перспективе;

принцип “загрязнитель платит” - лицо, ответственное за загрязнение окружающей среды,

должно нести расходы по обращению с отходами, которые одобрены государственными органами для обеспечения приемлемого состояния окружающей среды;

принцип открытости и прозрачности - постепенное устойчивое внедрение открытых тендеров на услуги, прозрачная оценка подаваемых конкурсных предложений и справедливое применение норм и стандартов;

принцип иерархии технологий обращения и переработки отходов;

принцип внедрения наилучших доступных и затратно-эффективных технологий;

принцип приближенности перерабатываемых мощностей к источнику образования отходов.

3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

3.1 Обзор позитивного зарубежного опыта в управлении ТКО

К странам, достигшим высоких стандартов в области управления ТБО, прежде всего относятся страны Европейского Союза. Регулирование сферы обращения с ТБО в странах Европейского Союза (далее - ЕС) проводится на основе Директив. Согласно Директиве государства-участники обязаны соблюдать иерархию в соответствии с целесообразными правилами и методами управления отходами.

При этом определяются следующие понятия приоритетов:

предотвращение образования отходов: необходимо принимать меры до того, как предмет стал отходом, чтобы сократить количество отходов и их негативное влияние на окружающую среду или здоровье человека, или количество вредных веществ, которые содержат данный предмет;

повторное использование: любое действие, после которого предмет может использоваться снова для той же цели, для которой он был создан;

подготовка к повторному использованию: тестирование, очистка или ремонт, после которого продукты или компоненты продуктов, которые стали отходами подготовлены таким образом, что могут быть использованы без дополнительной обработки;

переработка: вторичная переработка отходов в изделия, материалы или вещества (исключая получение энергии или топлива), чтобы использовать их в тех же или иных целях;

захоронение: размещение отходов в воздухе, земле или воде, даже если подобное действие имеет как вторичное последствие извлечение материальных ресурсов или энергии.

Как видно из иерархии, использование отходов для производства изделий, материалов или веществ имеет больший приоритет перед использованием отходов для производства энергии или топлива. Независимо от вида компании, осуществляющей сбор, транспортировку и переработку, практически все схемы обращения с отходами в странах ЕС предполагают первичную сортировку отходов непосредственно в местах их образования (в домашних хозяйствах, на производстве, в офисных помещениях и т.д.). В странах ЕС до 2015 года получилось внедрить отдельный сбор как минимум в отношении бумаги, пластмассы, стекла и металла.



Рис. 3.1 Раздельный сбор мусора в Германии

Органические отходы должны также собираться отдельно и направляться на использование для производства компоста и биоразложения или отдаются домашним животным.





Рис.3.2 Метод компостирования в домашних условиях.

Ведро для компостирования пищевых отходов

Наиболее часто встречающиеся варианты сортировки отходов предполагают разделение на опасные и не опасные отходы. Опасные отходы должны собираться отдельно и доставляться на специальные пункты сбора, откуда их направляют на переработку в специализированные компании. Частные лица, как правило, осуществляют доставку опасных отходов на пункты сбора самостоятельно.

Для промышленных предприятий может быть организован сбор непосредственно с производства. Для отдельных видов отходов (например, гальванические элементы) перерабатывающие компании могут организовывать пункты сбора в общественных местах, например, в супермаркетах. Для привлечения внимания населения емкости для сбора красочно оформляются, рядом с ними могут помещаться стенды с информацией об обращении с соответствующими видами отходов.

Из оставшихся не опасных отходов выделяют крупногабаритные отходы: бытовую и офисную технику, строительный мусор, мебель и т.д. Эти отходы обычно вывозятся в специализированные пункты сбора, где из них удаляются опасные элементы (например, фреон из холодильников), а затем специализированные компании осуществляют их дальнейшую переработку и/или утилизацию.

В соответствии с указанной Директивой полигоны разделяются на три группы в зависимости от захораниваемых отходов: полигоны для опасных отходов, полигоны для не опасных отходов, полигоны для инертных отходов. ТБО захораниваются на полигонах для не опасных отходов. К полигонам для не опасных отходов предъявляются требования по защите почв, грунтовых и поверхностных вод (изоляция основания и сбор и обезвреживание фильтрата, геологический барьер), изоляция поверхности, сбор свалочного газа, биологическая рекультивация, мониторинг, контроль за поступающими отходами, уплотнение отходов, реабилитация (содержание объекта и реализация программы мониторинга сроком на 30 лет), разрешение и др.

Во всех зарубежных странах в той или иной мере реализуется принцип расширенной ответственности производителя (РОП) товара и упаковки за жизненный цикл этих товаров и упаковки, введенных ими в обращение на рынок. В странах ЕС

введены обязательные требования к упаковке и упаковочным материалам, без соблюдения которых товар не может быть допущен на единый рынок ЕС:

объем и масса упаковки должны быть минимально необходимыми для обеспечения сохранности товара и безопасности потребителя;

в состав упаковки могут входить лишь минимальные количества опасных веществ (в частности, должны быть установлены предельно допустимые нормы содержания свинца, кадмия, ртути и хрома);

по своим физическим свойствам и дизайну упаковка должна быть пригодна для многократного использования, а после окончания срока службы – для введения ее во вторичный оборот, то есть использованная упаковка должна быть переработана в товарный продукт и/или рекуперирована в энергетических целях;

снижение при производстве продукции процента первичного сырья, изыскание возможностей использования вторичного сырья.

Также, в странах ЕС ведется активная работа с населением по данному сектору. Таким образом, основным принципом по которому работают в ЕС – "загрязнитель платит".

3.2 Этапы реализации Программы

Поэтапный подход реализации Программы.

Этап 1 – пилотный, 2024 – 2033 года. На данном этапе предлагается производить пилотное внедрение механизмов и принципов реализации Программы. Усиленная работа с населением.

На территории района Махамбет действуют 11 полигонов ТБО, одна законсервированная свалка ТБО с. Енбекшыл и один новый огороженный полигон ТБО с. Акжайык. Следовательно на район общей численностью 30797 чел и около 500 действующих крестьянских хозяйств и 2 зоны отдыха имеется 11 действующих полигонов. Все существующие полигоны-свалки не отвечают экологическим требованиям и санитарным нормам законодательства РК.

Поэтому, считаем целесообразным вместо 11 существующих полигонов-свалок построить 2-3 перевалочных пункта ТКО и 1-2 новых полигона ТКО, отвечающих экологическим и санитарным требованиям законодательства РК. На время строительства оставить в действии 3-5 полигона (свалки) расположенных на небольших расстояниях от обслуживающих населенных пунктов. Остальные все полигоны-свалки, несоответствующие требованиям законодательства РК рекультивировать и ликвидировать. Новый огороженный полигон ТБО с. Акжайык определиться с необходимостью и привести в соответствие согласно требований законодательства РК либо под перевалочную станцию, либо под полигон ТКО нового стандарта.

Меры взаимодействия и коммуникации с населением.

Информирование широкой общественности играет немаловажную роль в управлении ТБО. Информирование будет включаться в планирование системы управления ТБО на самом раннем этапе.

В краткосрочной перспективе основное внимание будет сосредоточено на задачах по значимости наличия эффективной системы управления ТБО:

- обсуждение отрицательного влияния неправильного обращения с отходами;
- популяризация успешного практического опыта в области обращения с отходами;
- узнаваемость системы обращения отходами в районе (изображение логотипа на мусорных контейнерах/урнах и машинах для сбора отходов);
- определение обязанностей общественности и других участников системы для достижения задач Программы;
- демонстрация преимуществ раздельного сбора и использования вторичных материальных ресурсов;
- своевременное информирование населения об изменениях в системе обращения с отходами и о целях таких изменений;
- повышение информированности о необходимых инвестициях в эффективно работающую систему обращения с отходами.

Первоочередное внимание будет сосредоточено на ключевых группах заинтересованной общественности:

- население (работающее и неработающее (домохозяйки, пенсионеры, дети, безработные);
- 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 зеленых отходов;
- организацию ознакомительных визитов на полигоны для школьников и студентов;
- конкурсы рисунков, фотографий среди школьников на тему отходов;
- проведение интерактивных семинаров на тему "Отходы там, где я живу" для школьников, студентов и негосударственных организаций.

Сбор и транспортировка отходов.

Реализация поставленных Программой целей предполагает повышение качества услуг по сбору и вывозу ТБО путем:

1) обновления парка контейнеров и мусоровозов для обеспечения своевременного вывоза ТБО, недопущения загрязнения прилегающей территории, поддержания эстетичного вида контейнерных площадок;

2) внедрения раздельного сбора ТБО;

3) раздельного сбора опасных и других видов ТБО.

Для решения поставленной задачи будут выполняться мероприятия по наращиванию технической базы, в частности, строительство контейнерных площадок, покупка и разработка дизайна контейнеров в зависимости от объемов и специфики собираемых отходов, обновление парка мусоровозов и другой необходимой техники.

В сельских населенных пунктах организация сбора коммунальных отходов будет осуществляться путем создания перегрузочных пунктов для перенаправления отходов, подлежащих переработке или захоронению, на региональные сортировочные центры или полигоны.

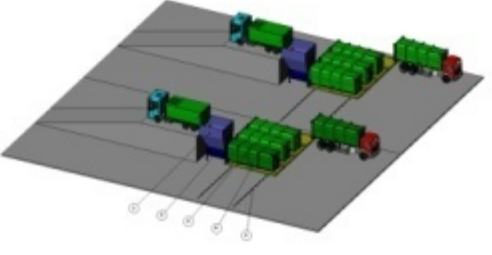
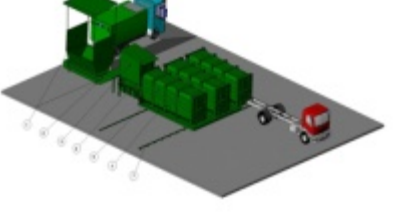
Перегрузочная станция - это пункт, куда мусоровозы по сбору отходов свозят из ближайших мест образования твердые бытовые отходы. Оказавшись на станции перегруза отходов, мусор выгружается из небольших транспортных средств и перегружаются в более крупные специализированные автотранспортные средства, перевозящие контейнеры большего объема на длительные расстояния. Транспортировка производится как правило на полигон для дальнейшего размещения или на предприятие переработчик отходов.

Перегрузка отходов из местных транспортных средств на более крупные мусоровозы или другие виды транспорта снижает стоимость транспортировки к удаленным местам захоронения, расположенных более чем 100 километров. Это освобождает транспортные средства, мусоровозы и их экипажи, предназначенные для конкретных задач по сбору отходов на определенной территории, и позволяет посвятить свое время деятельности по вывозу на закрепленной территории. Станции перевалки отходов являются ключевым компонентом рентабельной транспортировки твердых отходов.

Как работает станция перевалки отходов:

Стандартные технологичные процессы на станции перегрузки отходов включают разгрузку мусоровозов, проверку и удаление неподходящих предметов (например, автомобильных аккумуляторов, автомобильных шин, крупногабаритных отходов), уплотнение отходов при помощи прессовального оборудования и перегрузку на более крупные транспортные средства.

--	--

	
Загрузка отходов с эстакады	Загрузка отходов конвейером

Объект обычно включает в себя площадку открытого или закрытого типа, место для весов и место для перевалки отходов. Кроме того, станция перегруза отходов может оснащаться оборудованием для функционирования линии перегруза мусора, например шредером для крупногабаритных отходов, эстакаду, пандус или приямок с конвейером для подъезда и перегрузки отходов в контейнеры большего объема или прессы (в зависимости от способа выгрузки отходов), пресс компакторы для уплотнения отходов. Также на станции перегруза отходов может присутствовать ковшевой погрузчик, или грейферная установка. Вблизи населенных пунктов расположение станций по перегрузу отходов может вызвать вопросы. Поэтому к станциям перегрузки отходов существуют требования, выполняя которые можно осуществлять полноценную эксплуатацию данного типа объектов.

Внедрение раздельного сбора коммунальных отходов "у источника"

Для внедрения раздельного сбора у "источника" предполагаются следующие шаги внедрения раздельного сбора:

Шаг 1. В сельской местности работа с населением о необходимости отдельного складирования биологически разлагаемых (пищевых и зеленых) коммунальных отходов "у источника" путем установки отдельного, промаркированного контейнера для сбора таких отходов. Вовлечение заинтересованных предпринимателей в переработке и или вторичном использовании таких отходов в виде компоста как удобрение или пищи для живности. В частности это – крестьянские хозяйства.

	Рис. 3.3 Система управления биологически разлагаемых (пищевых и зеленых) коммунальных отходов
---	--



Рис. 3.4 Пошаговая инструкция приготовления компоста в домашних условиях для удобрения растений

Шаг 2. Внедрение залоговой стоимости упаковки и стеклотары с целью организации эффективной системы сбора упаковки и стеклотары для обеспечения ее дальнейшего использования или переработки производителем либо импортером. Организация эффективной системы сбора упаковки и стеклотары для обеспечения ее дальнейшего использования или переработки производителем либо импортером.

Шаг 3. Внедрение раздельного сбора вторичных материалов в общественных местах и административных зданиях. Установка в общественных местах дополнительных контейнеров для вторичных материальных ресурсов (бумага/картон, пластмасса, стекло, металл).

Шаг 4. Внедрение раздельного сбора вторичных материалов "у источника" путем установки на контейнерной площадке дополнительных контейнеров для вторичных материальных ресурсов (бумага/картон, пластмасса, стекло, металл), при этом все вторичное сырье будет размещаться в одном контейнере. Для этого следует использовать контейнеры объемом не менее 1,1 м куб. м, окрашенные и промаркированные для их легкой идентификации населением.



Рис. 3.5 Контейнеры раздельного сбора в домашних условиях



Рис. 3.6 Контейнеры для раздельного сбора устанавливаемые в общественных местах

Создание системы сбора опасных бытовых отходов

Работа в данном направлении будет проведена по следующему механизму:

создание пунктов сбора опасных бытовых отходов, таких как батарейки, ртутьсодержащие лампы, электронное и электрическое оборудование (МИО). Пункты сбора этих отходов будут создаваться в общественных местах, и население будет

самостоятельно доставлять в них такие отходы. При этом стационарные пункты приема данных видов отходов могут быть созданы в магазинах (отделах магазинов, торговых точках), осуществляющих реализацию указанных ламп, либо на территории кооперативов собственников квартир (КСК). При определении места расположения и количества стационарных пунктов приема ламп должны учитываться их доступность и удобство населению;

обеспечение пунктов приема ламп необходимым количеством специальных контейнеров,

предназначенных для сбора ламп, при этом создание пунктов временного хранения ламп с оформлением необходимых документов, получением соответствующих заключений и разрешений;

обеспечение информирования населения об организованных пунктах приема отработанных энергосберегающих ртутьсодержащих ламп и пропаганды безопасного обращения с ними.

Для реализации указанных мероприятий местные исполнительные органы обеспечивают выполнение работ и услуг по сбору, временному хранению, вывозу на утилизацию ламп в соответствии с Законом Республики Казахстан "О государственных закупках". При этом в конкурсной документации и договоре о государственных закупках на выполнение работ, оказание услуг предусматриваются следующие требования:

сбор ламп от населения и бюджетных организаций региона;

количество обслуживаемых населенных пунктов с указанием их названия, региональной принадлежности, количества и места расположения пунктов приема ламп ;

периодичность вывоза собранных ламп со стационарных пунктов сбора ламп;

организация мобильных пунктов для сбора ламп в сельских населенных пунктах с объездом дворов на машинах; установление периодичности выездов;

обеспечение безопасного хранения, транспортировки и утилизации ламп;

соблюдение требований законодательства Республики Казахстан;

представление отчета о выполненной работе с указанием сроков его предоставления и периодичности.

Контроль за соблюдением безопасности и требований по сбору, хранению, транспортировке и утилизации ламп осуществляется местными исполнительными органами, а также экологическими и санитарными службами.

Создание системы сбора других бытовых отходов

Работа в данном направлении будет направлена на создание мест размещения крупногабаритных отходов на специализированных контейнерных площадках и организацию их регулярного вывоза. Эти места будут предназначены для крупногабаритных отходов, транспортировку которых население не может

осуществлять самостоятельно. Так же предполагается, что такие отходы будут собираться в приемочных пунктах, которые будут строиться с плотностью не менее одного приемочного пункта на один регион.

Переработка отходов

Основываясь на международном опыте по внедрению технологий переработки отходов и иерархии принципов ЕС по управлению отходами, реализация целей Программы будет происходить путем строительства централизованных объектов переработки отходов, на которых должны осуществляться:

сортировка собранных фракций ТБО с извлечением вторичного сырья;

аэробная или анаэробная обработка биологически разлагаемой фракции ТБО (предлагается что биологически разлагаемая фракция ТБО будет обрабатываться совместно с илом КОС);

производство из неперерабатываемой части ТБО топлива, получаемого из отходов – при возможности направления данного вида топлива на цементные заводы и ТЭЦ с целью минимизации захоронения ТБО.

Опасные виды бытовых отходов направляются для утилизации на специализированные сооружения для промышленных опасных отходов.



Примеры способов переработки основного отхода сельского хозяйства.

Первый способ переработки навоза:

В бытовой практике сельского населения Центрального, Восточного и Южного Казахстана, в основном в районах где нет природного газа, имеет место производство - кизяка. Кизяк – это навоз, смешанный с соломой, спрессованный в небольшие брикеты и высушенный, используемый в качестве топлива (например, для сжигания в печи для обогрева или приготовления пищи). Кизяки из навоза, сгорая, дают удивительно приятный дым, отдаленно напоминающий ладан, отлично горят, не вредят экологии и главное, за них не приходится платить кучу денег, а также не думать куда деть навоз, так как согласно экологического кодекса РК навоз запрещается складировать на полигоны ТКО. Те, у кого есть коровы, овцы или хотя бы куры, могут сделать их сами.

Возможно, это альтернативное топливо, которое в 70-е годы прошлого века было почти полностью вытеснено углем, снова заслуживает внимания и станет для кого-то путем к топливной независимости.



Второй способ переработки навоза:

Биотопливо или биогаз – это смесь различных газов, которая получается в результате деятельности особых микроорганизмов (бактерий и археев), питающихся различной органикой, в том числе навозом. После его получения навоз или помет превращаются в качественное удобрение, содержащее калий, азот, фосфор и почвообразующие кислоты.

Плюсы переработки навоза в биотопливо очевидны, это:

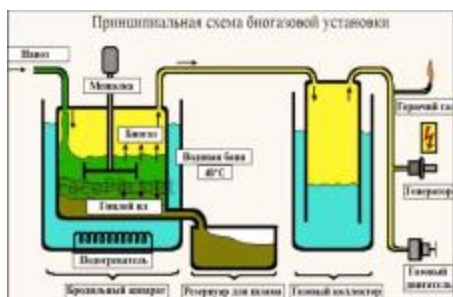
снижение выброса парниковых газов;

сокращение расхода невозобновляемых видов топлива;

очистка экскрементов от гельминтов, а также различных возбудителей болезней;

возможность утилизации кухонных отходов;

возможность выполнения такой установки разных объемов производительности.



Утилизация отходов.

Реализация происходит путем стимулирования использования вторичных материалов, а также производства из вторичного сырья товаров с высокой добавленной стоимостью. Такие центры утилизации могут быть как составной частью региональных мусороперерабатывающих заводов, так и самостоятельными предприятиями.



Захоронение отходов

Для достижения целей реализации Программы захоронение отходов будет происходить путем:

строительства региональных полигонов ТБО;

строительства мини-полигонов для обслуживания сельских территорий;

поэтапной рекультивации и восстановления земель, занятых существующими свалками/полигонами ТБО (работы будут вестись параллельно со строительством и введением в эксплуатацию новых полигонов);

борьбы с несанкционированными свалками.

Региональные полигоны ТБО будут создаваться с учетом наилучшей международной практики в данной области.

4. Необходимые ресурсы и источники финансирования

Источниками финансирования Программы могут быть местный бюджет, в том числе в соответствии со ст. 29 Экологического кодекса РК, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты отечественных, международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, незапрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Бюджетное финансирование Программы в соответствии с поэтапной реализацией Программы устанавливается:

Источник финансирования	Ед. изм.	Этап 1 пилотный, 2024 – 2033 года.
Бюджетное финансирование	%	60 %
Внебюджетное финансирование	%	40 %

Динамика доли бюджетного финансирования предполагает постепенное улучшение финансово-экономической ситуации и рентабельности сектора ТБО. Для поддержки

этого процесса бюджеты всех уровней предоставят существенные финансовые вливания в модернизацию сектора ТБО вплоть до 60 % всех инвестиционных потребностей на первом пилотном этапе реализации Программы.

5. План мероприятий по реализации Программы управления отходами

В соответствии с главой 3 "Методических рекомендаций местным исполнительным органам по разработке программы по управлению коммунальными отходами" (утвержденные приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 мая 2023 года № 154п):

Пункт 13. Реализация Программы осуществляется посредством выполнения плана мероприятий по ее реализации.

Пункт 14. Контроль за реализацией Программы осуществляется на постоянной основе заместителем первого руководителя местного исполнительного органа ответственного за реализацию государственной политики в области управления коммунальными отходами. Контроль за реализацией Программы осуществляется на основе мониторинга выполнения плана мероприятий по ее реализации.

Пункт 15. Местный исполнительный орган в целях информирования населения и общественности на своем интернет-ресурсе размещает отчеты о реализации Программы промежуточный, раз в полгода до 15 июля текущего отчетного и годовой до 30 января следующего года. В отчете излагается описание реализованных мероприятий, достигнутые результаты, фактические затраты финансовых средств, направленные на реализацию, а также причины невыполнения мероприятий и (или) отсутствия результатов, запланированных на отчетный период.

Ниже в таблице 5.1 приведен план мероприятий по реализации Региональной программы управления коммунальными отходами Махамбетского района Атырауской области.

П л а н м е р о п р и я т и й по реализации Региональной программы управления коммунальными отходами Махамбетского района Атырауской области

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качеств./кол-во)	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Махамбетский район Атырауской области							
	Разбить территорию района на условные 3-5						

1	участка (охватывающие близлежащие округа), для совместного обслуживания в сфере управления ТКО	Рациональное использование земель. Соблюдение требований экологического законодательства РК	Восстановление земель, возвращение в сельскохозяйственные угодья		2024-2026 года	Н е требуется	Местный бюджет
2	Определить полигоны-свалки которые необходимо включить в первую очередь рекультивации.			Руководитель Г У "Махамбетский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"	2024-2026 года	Н е требуется	Местный бюджет
3	Внедрение раздельного сбора ТБО у источника образования					Н е требуется	
4	Модернизация системы сбора и транспортировки ТКО	Уменьшение объемов захоронения ТБО на полигоне. Гл. 27 ст. 365 п. 5 п. 1. Экологического кодекса РК. Рациональное использование сырья	Сортировка ТБО на сухую (макулатура, пластик, стекло, металл и т.д.) и мокрую (пищевые отходы) фракции. Использование ТКО вторично в быту в виде топлива или удобрения в сельском хозяйстве и др.. Вторсырье			5 0 млн. тенге	Местный бюджет, Частные инвестиции, Республиканский бюджет
5	Организация пунктов сбора вторсырья (макулатура, пластик, стекло, древесина, металлолом, электрообрудование, шины и т.д.). Провести тендер.				2024-2033 года	3 0 млн. тенге	
Махамбетский сельский округ							
	Разработка проектной документации на рекультивацию полигона (Рабочий проект с Оценкой		Рабочий проект с ОВОС, Заключение				

1	воздействия на окружающую среду ОВОС) и согласование ее с государственными и органами уполномоченными в сфере экологии, санитарной эпидемиологии и др.	Соблюдение требований экологического законодательства РК	государственной экологической экспертизы (ЗГЭЭ), Санитарно-эпидемиологическое заключение (СЭЗ); Разрешение на эмиссии в окружающую среду	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2030 года	1 0 млн.	Местный бюджет, Частные инвестиции,
2	Проведение рекультивации полигона-свалки согласно проектной документации		Восстановление земель, возвращение в сельскохозяйственные угодия		2031-2033 года	3 0 млн.	
3	Организация бетонированных площа-док и установка контейнеров для раздельного складирования коммуналь-ных отходов сухой и жидкой фракции в населенных пунктах округа.	Ликвидация несанкционированных свалок в черте населенных пунктов	Упорядоченное временное раздельное складирование коммунальных отходов	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	1 0 млн.	Местный бюджет
4	Организация сортировки коммуналь-ных отходов непосредственно на полигоне.				2024-2026 года	5 млн.	
	Стимулирование раздельного сбора органических коммуналь-ных						
			Сортировка ТБО на сухую (макулатура,				

5	х отходов и их восстановления, в том числе путем компостирования. Проведение разъяснительных работ среди местного населения о необходимости раздельного складирования коммунальных отходов	Уменьшение объемов захоронения ТБО на полигоне. Гл. 27 ст. 365 п. 5 п. 1. Экологического кодекса РК	пластик, стекло, металл и т.д.) и мокрую (пищевые отходы) фракции. Использование ТКО вторично в быту в виде топлива или удобрения в сельском хозяйстве и др..	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Постоянно	1 0 млн.	Местный бюджет, Частные инвестиции
6	Визуальный контроль за морфологическим составом поступающих на полигон отходов и ведение проверки документации каждой партии ТБО поступающей на полигон. Соблюдать состав ТБО и запрет на размещение на полигоне некоторых отходов.	Соблюдение законодательства РК. Ст. 352 и ст. 354 п.3 гл.25 Экологического кодекса РК	Упорядоченное складирование в соответствии с законодательством	Мастер полигона	Постоянно	1,2 млн. тенге / год	Местный бюджет
7	Проведение мониторинга воздействия на окружающую среду согласно ПЭК	ст. 355 гл.25 Экологического кодекса РК	Оценка воздействия эксплуатации полигона на окружающую среду	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Ежегодно 2-3 кв.	1 млн. тенге / год	Местный бюджет
8	Очистка территории СЗЗ полигона		Содержание в чистоте близлежащих	Ответственное лицо за	ежемесячно	500 тыс.	Местный

	разлетающего мусора.	Охрана окружающей среды	к полигону территорий	охрану окружающей среды		тенге / год	бюджет
9	Организация пунктов сбора вторсырья (макулатура, пластик, стекло, древесина, металлолом, электрообру-дование, шины и т.д.). Провести тендер.	Рациональное использование сырья	Вторсырье	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года	1 0 млн.тенге	Местный бюджет, Частные инвестиции
10	Предотвращение и пресечение несанкционированного сжигания коммунальных отходов в населенных пунктах и на полигонах.	Соблюдение законодательства РК. Гл. 27 ст. 365 п. 5 пп. 1 Экологическо-го кодекса РК	Предотвращение загрязнения окружающей среды.	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	Постоянно	Не требуется	Местный бюджет
11	Создание ликвидационного фонда для закрытия полигона, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона	Соблюдение законодательства РК. Гл. 25 ст. 350 п. 16 пп. 1 Экологическо-го кодекса РК	Скопление средств для восстановления земель района	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года.	200 тыс. тенге/год	Местный бюджет
Акжайыкский сельский округ							
	Разработка проектной документации на рекультивацию полигона (Рабочий						

1	проект с Оценкой воздействия на окружающую среду ОВОС) и согласование ее с государствен ными и органами уполномочен ными в сфере экологии, санитарной эпидемиологи и и др.	Соблюдение требований экологическог о законодательс тва РК	Рабочий проект с ОВОС, ЗГЭЭ, СЭЗ; Разрешение на эмиссии в ОС	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	1 0 млн.	Местн ый бюдж ет, Частн ые инвест иции,
2	Проведение рекультиваци и полигона-свал ки согласно проектной документации		Восстановление земель, возвращение в сельскохозяйственны е угодия		2027-2033 года	3 0 млн.	
3	Организация бетонированн ых площа-док и установка контейнеров для раздельного складировани я коммуналь-н ых отходов сухой и жидкой фракции в населенных пунктах округа.	Ликвидация несанкционир ованных свалок в черте населенных пунктов	Упорядоченное временное раздельное складирование коммунальных отходов	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	1 0 млн.	Местн ый бюдж ет
4	Организация сортировки коммунальны х отходов непосредстве нно на полигоне.				2024-2026 года	5 млн.	
	Стимулирова ние раздельного сбора						

5	органических коммунальных отходов и их восстановления, в том числе путем компостирования. Проведение разъяснительных работ среди местного населения о необходимости раздельного складирования коммунальных отходов	Уменьшение объемов захоронения ТБО на полигоне. Гл. 27 ст. 365 п. 5 п. 1 Экологического кодекса РК	Сортировка ТБО на сухую (макулатура, пластик, стекло, металл и т.д.) и мокрую (пищевые отходы) фракции. Использование ТКО вторично в быту в виде топлива или удобрения в сельском хозяйстве и др..	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Постоянно	1 0 млн.	Местный бюджет, Частные инвестиции
6	Визуальный контроль за морфологическим составом поступающих на полигон отходов и ведение проверки документации каждой партии ТБО поступающей на полигон. Соблюдать состав ТБО и запрет на размещение на полигоне некоторых отходов.	Соблюдение законодательства РК. Ст. 352 и ст. 354 п.3 гл.25 Экологического кодекса РК	Упорядоченное складирование в соответствии с законодательством	Мастер полигона	Постоянно	1,2 млн. тенге / год	Местный бюджет
7	Проведение мониторинга воздействия на окружающую среду согласно ПЭК	ст. 355 гл.25 Экологического кодекса РК	Оценка воздействия эксплуатации полигона на окружающую среду	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Ежегодно 2-3 кв.	1 млн. тенге / год	Местный бюджет
	Очистка территории			Ответственное лицо за			

8	СЗЗ полигона о т разлетающего мусора.	Охрана окружающей среды	Содержание в чистоте близлежащих к полигону территорий	охрану окружающей среды	ежемесячно	500 тыс. тенге / год	Местный бюджет
9	Организация пунктов сбора вторсырья (макулатура, пластик, стекло, древесина, металлолом, электрообру-дование, шины и т.д.). Провести тендер.	Рациональное использование сырья	Вторсырье	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года	1 0 млн.тенге	Местный бюджет, Частные инвестиции
10	Предотвращение и пресечение несанкционированного сжигания коммунальных отходов в населенных пунктах и на полигонах.	Соблюдение законодательства РК. Гл. 27 ст. 365 п. 5 п п . 1 Экологическ ого кодекса РК	Предотвращение загрязнения окружающей среды.	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	Постоянно	Не требуется	Местный бюджет
11	Создание ликвидационного фонда для закрытия полигона, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона	Соблюдение законодательства РК. Гл. 25 ст. 350 п. 16 пп. 1 Экологическ ого кодекса РК	Скопление средств для восстановления земель района	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года.	200 тыс. тенге/год	Местный бюджет
	Новый огороженный полигон ТБО с. Акжайык определиться с необходимост						Местный

12	ью и привести в соответствие требований законодательства РК либо под перевалочную станцию, либо под полигон ТКО нового стандарта.	Соблюдение требований экологического законодательства РК	Рациональное использование земель . Ликвидация, либо перегрузочный пункт, либо полигон международного образца	Руководитель Г У "Махамбетс-кий районный отдел ЖКХ, ПТ и АД"	2024-2033 года	1млн – 100 млн	бюджет, Частные инвестиции, Республика н-ский бюджет
----	---	--	---	--	----------------	----------------	--

Актогайский сельский округ

1	Разработка проектной документации на рекультивацию полигона (Рабочий проект с Оценкой воздействия на окружающую среду ОВОС) и согласование ее с государственными органами уполномоченными в сфере экологии, санитарной эпидемиологии.	Соблюдение требований экологического законодательства РК	Рабочий проект с ОВОС, ЗГЭЭ, СЭЗ; Разрешение на эмиссии в ОС	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	1 0 млн.	Местный бюджет, Частные инвестиции,
2	Проведение рекультивации полигона-свалки согласно проектной документации		Восстановление земель, возвращение в сельскохозяйственные угодия		2027-2033 года	3 0 млн.	
	Организация бетонированных площа-док и установка контейнеров для						

3	раздельного складирования коммунальных отходов сухой и жидкой фракции в населенных пунктах округа.	Ликвидация несанкционированных свалок в черте населенных пунктов	Упорядоченное временное раздельное складирование коммунальных отходов	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	1 0 млн.	Местный бюджет
4	Организация сортировки коммунальных отходов непосредственно на полигоне.	Уменьшение объемов захоронения ТБО на полигоне. Гл. 27 ст. 365 п. 5 п.п. 1 Экологического кодекса РК	Сортировка ТБО на сухую (макулатура, пластик, стекло, металл и т.д.) и мокрую (пищевые отходы) фракции. Использование ТКО вторично в быту в виде топлива или удобрения в сельском хозяйстве и др..	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	5 млн.	Местный бюджет, Частные инвестиции
5	Стимулирование раздельного сбора органических коммунальных отходов и их восстановления, в том числе путем компостирования. Проведение разъяснительных работ среди местного населения о необходимости раздельного складирования КО				Постоянно	1 0 млн.	
	Визуальный контроль за морфологическим составом поступающих на полигон отходов и ведение проверки документации	Соблюдение законодательства РК. Ст.	Упорядоченное складирование в			1,2 млн.	Местный

6	каждой партии ТБО поступающей на полигон. Соблюдать состав ТБО и запрет на размещение на полигоне некоторых отходов.	352 и ст. 354 п.3 гл.25 Экологического кодекса РК	соответствии с законодательством	Мастер полигона	Постоянно	тенге / год	бюджет
7	Проведение мониторинга воздействия на окружающую среду согласно ПЭК	ст. 355 гл.25 Экологического кодекса РК	Оценка воздействия эксплуатации полигона на окружающую среду	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Ежегодно 2-3 кв.	1 млн. тенге / год	Местный бюджет
8	Очистка территории СЗЗ полигона от разлетающегося мусора.	Охрана окружающей среды	Содержание в чистоте близлежащих к полигону территорий	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	ежемесячно	500 тыс. тенге / год	Местный бюджет
9	Организация пунктов сбора вторсырья (макулатура, пластик, стекло, древесина, металлолом, электрообрудование, шины и т.д.). Провести тендер.	Рациональное использование сырья	Вторсырье	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года	10 млн.тенге	Местный бюджет, Частные инвестиции
10	Предотвращение и пресечение несанкционированного сжигания коммунальных отходов в населенных пунктах и на полигонах.	Соблюдение законодательства РК. Гл. 27 ст. 365 п. 5 п. 1 Экологического кодекса РК	Предотвращение загрязнения окружающей среды.	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Постоянно	Не требуется	Местный бюджет
	Создание ликвидационного фонда для закрытия полигона,						

11	рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона	Соблюдение законодательства РК. Гл. 25 ст. 350 п. 16 пп. 1 Экологического кодекса РК	Скопление средств для восстановления земель района	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года.	200 тыс. тенге/год	Местный бюджет
Алгинский сельский округ							
1	Разработка проектной документации на рекультивацию полигона (Рабочий проект с Оценкой воздействия на окружающую среду ОВОС) и согласование ее с государственными органами уполномоченными в сфере экологии, санитарной эпидемиологии.	Соблюдение требований экологического законодательства РК	Рабочий проект с ОВОС, ЗГЭЭ, СЭЗ; Разрешение на эмиссии в ОС	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	1 0 млн.	Местный бюджет, Частные инвестиции,
2	Проведение рекультивации полигона-свалки согласно проектной документации		Восстановление земель, возвращение в сельскохозяйственное угодия		2027-2033 года	3 0 млн.	
	Организация бетонированных площадей и установка контейнеров для раздельного						

3	складировани я коммуналь-н ых отходов сухой и жидкой фракции в населенных пунктах округа.	Ликвидация несанкционир ованных свалок в черте населенных пунктов	Упорядоченное временное раздельное складирование коммунальных отходов	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	1 0 млн.	Местн ы й бюдж ет
4	Организация сортировки коммунальны х отходов непосредстве нно на полигоне.				2024-2026 года	5 млн.	Местн ы й бюдж ет, Частн ы е инвест иции
5	Стимулирова н и е раздельного сбора органических коммунальны х отходов и и х восстановлен ия, в том числе путем компостирова ния . Проведение разъяс-нитель ных работ среди местного населения о необходимост и раздель-ного складировани я коммунальны х отходов				Постоянно	1 0 млн.	
	Визуальный контроль за морфоло-гиче с к и м составом поступающих на полигон отходов и ведение проверки	Соблюдение зако-нодатель					

6	документации каждой партии ТБО поступающей на полигон. Соблюдать состав ТБО и запрет на размещение на полигоне некоторых отходов.	ства РК. Ст. 352 и ст. 354 п.3 гл.25 Экологического кодекса РК	Упорядоченное складирование в соответствии с законодательством	Мастер полигона	Постоянно	1, 2 млн. тенге / год	Местный бюджет
7	Проведение мониторинга воздействия на окружающую среду согласно ПЭК	ст. 355 гл.25 Экологического кодекса РК	Оценка воздействия эксплуатации полигона на окружающую среду	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Ежегодно 2-3 кв.	1 млн. тенге / год	Местный бюджет
8	Очистка территории СЗЗ полигона от разлетающегося мусора.	Охрана окружающей среды	Содержание в чистоте близлежащих к полигону территорий	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	ежемесячно	500 тыс. тенге / год	Местный бюджет
9	Организация пунктов сбора вторсырья (макулатура, пластик, стекло, древесина, металлолом, электрооборудование, шины и т.д.). Провести тендер	Рациональное использование сырья	Вторсырье	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года	10 млн.тенге	Местный бюджет, Частные инвестиции
10	Предотвращение и пресечение несанкционированного сжигания коммунальных отходов в населенных пунктах и на полигонах.	Соблюдение законодательства РК. Гл. 27 ст. 365 п. 5 п. 1 Экологического кодекса РК	Предотвращение загрязнения окружающей среды.	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Постоянно	Не требуется	Местный бюджет
	Создание ликвидационного фонда для закрытия						

11	полигона, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона	Соблюдение законодательства РК. Гл. 25 ст. 350 п. 16 пп. 1 Экологического кодекса РК	Скопление средств для восстановления земель района	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года.	200 тыс. тенге/год	Местный бюджет
----	--	--	--	---	-----------------	--------------------	----------------

Баксайский сельский округ

1	Разработка проектной документации на рекультивацию полигона (Рабочий проект с Оценкой воздействия на окружающую среду ОВОС) и согласование ее с государственными и органами уполномоченными в сфере экологии, санитарной эпидемиологии и др. (полигон Тандай)	Соблюдение требований экологического законодательства РК	Рабочий проект с ОВОС, ЗГЭЭ, СЭЗ; Разрешение на эмиссии в ОС	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	10 млн.	Местный бюджет, Частные инвестиции,
2	Проведение рекультивации полигона-свалки согласно проектной документации (полигон Тандай)		Восстановление земель, возвращение в сельскохозяйственные угодия		2027-2033 года	30 млн.	
	Организация бетонирования						

3	ых площа-док и установка контейнеров для раздельного складирования коммуналь-ных отходов сухой и жидкой фракции в населенных пунктах округа.	Ликвидация несанкционированных свалок в черте населенных пунктов	Упорядоченное временное раздельное складирование коммунальных отходов	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	1 0 млн.	Местн ы й бюдж ет
4	Организация сортировки коммунальн ых отходов непосредстве нно на полигоне.				2024-2026 года	5 млн.	
5	Стимулирова н и е раздельного с бо ра органических коммунальн ых отходов и и х восстановлен ия, в том числе путем компостирова н и я . Проведение разъяс-нитель ных работ сре ди местного населения о необходимост и раздель-ного складировани я КО	Уменьшение объемов захоронения ТБО на полигоне. Гл. 27 ст. 365 п. 5 п п . 1 Экологическо го кодекса РК	Сортировка ТБО на сухую (макулатура, пластик, стекло, металл и т.д.) и мокрую (пищевые отходы) фракции. Использование ТКО вторично в быту в виде топлива или удобрения в сельском хозяйстве и др..	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	Постоянно	1 0 млн.	Местн ы й бюдж ет, Частн ы е инвест иции
	Визуальный контроль за морфоло-гиче с к и м составом поступающих на полигон						

6	отходов и ведение проверки документации каждой партии ТБО поступающей на полигон. Соблюдать состав ТБО и запрет на размещение на полигоне некоторых отходов.	Соблюдение законодательства РК. Ст. 352 и ст. 354 п.3 гл.25 Экологического кодекса РК	Упорядоченное складирование в соответствии с законодательством	Мастер полигона	Постоянно	1,2 млн. тенге / год	Местный бюджет
7	Проведение мониторинга воздействия на окружающую среду согласно ПЭК	ст. 355 гл.25 Экологического кодекса РК	Оценка воздействия эксплуатации полигона на окружающую среду	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Ежегодно 2-3 кв.	1 млн. тенге / год	Местный бюджет
8	Очистка территории СЗЗ полигона от разлетающегося мусора.	Охрана окружающей среды	Содержание в чистоте близлежащих к полигону территорий	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	ежемесячно	500 тыс. тенге / год	Местный бюджет
9	Организация пунктов сбора вторсырья (макулатура, пластик, стекло, древесина, металлолом, электрообрудование, шины и т.д.). Провести тендер.	Рациональное использование сырья	Вторсырье	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года	10 млн.тенге	Местный бюджет, Частные инвестиции
10	Предотвращение и пресечение несанкционированного сжигания коммунальных отходов в населенных пунктах и на полигонах.	Соблюдение законодательства РК. Гл. 27 ст. 365 п. 5 п. 1 Экологического кодекса РК	Предотвращение загрязнения окружающей среды.	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Постоянно	Не требуется	Местный бюджет

11	Создание ликвидационного фонда для закрытия полигона, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона	Соблюдение законодательства РК. Гл. 25 ст. 350 п. 16 пп. 1 Экологического кодекса РК	Скопление средств для восстановления земель района	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года.	200 тыс. тенге/год	Местный бюджет
Бейбарыский сельский округ							
1	Разработка проектной документации на рекультивацию полигона (Рабочий проект с ОВОС) и согласование ее с государственными и органами уполномоченными в сфере экологии, санитарной эпидемиологии и др. (полигоны Талдыколь и Бейбарыс)	Соблюдение требований экологического законодательства РК	Рабочий проект с ОВОС, ЗГЭЭ, СЭЗ; Разрешение на эмиссии в ОС	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	1 0 млн.	Местный бюджет, Частные инвестиции,
2	Проведение рекультивации полигона-свалки согласно проектной документации (полигоны Талдыколь и Бейбарыс)		Восстановление земель, возвращение в сельскохозяйственные угодия		2027-2033 года	3 0 млн.	

3	Организация бетонированных площадей и установка контейнеров для раздельного складирования коммунальных отходов сухой и жидкой фракции в населенных пунктах округа.	Ликвидация несанкционированных свалок в черте населенных пунктов	Упорядоченное временное раздельное складирование коммунальных отходов	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	1 0 млн.	Местный бюджет
4	Организация сортировки коммунальных отходов непосредственно на полигоне.				2024-2026 года	5 млн.	
5	Стимулирование раздельного сбора органических коммунальных отходов и их восстановления, в том числе путем компостирования. Проведение разъяснительных работ среди местного населения о необходимости раздельного складирования коммунальных отходов	Уменьшение объемов захоронения ТБО на полигоне. Гл. 27 ст. 365 п. 5 п. 1. Экологического кодекса РК	Сортировка ТБО на сухую (макулатура, пластик, стекло, металл и т.д.) и мокрую (пищевые отходы) фракции. Использование ТКО вторично в быту в виде топлива или удобрения в сельском хозяйстве и др..	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Постоянно	1 0 млн.	Местный бюджет, Частные инвестиции
	Визуальный контроль за морфологиче						

6	с к и м составом поступающих на полигон отходов и ведение проверки документации каждой партии ТБО поступающей на полигон. Соблюдать состав ТБО и запрет на размещение на полигоне некоторых отходов.	Соблюдение законодательства РК. Ст. 352 и ст. 354 п.3 гл.25 Экологического кодекса РК	Упорядоченное складирование в соответствии с законодательством	Мастер полигона	Постоянно	1,2 млн. тенге / год	Местный бюджет
7	Проведение мониторинга воздействия на окружающую среду согласно ПЭК	ст. 355 гл.25 Экологического кодекса РК	Оценка воздействия эксплуатации полигона на окружающую среду	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Ежегодно 2-3 кв.	1 млн. тенге / год	Местный бюджет
8	Очистка территории СЗЗ полигона от разлетающегося мусора.	Охрана окружающей среды	Содержание в чистоте близлежащих к полигону территорий	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	ежемесячно	500 тыс. тенге / год	Местный бюджет
9	Организация пунктов сбора вторсырья (макулатура, пластик, стекло, древесина, металлолом, электрооборудование, шины и т.д.). Провести тендер.	Рациональное использование сырья	Вторсырье	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года	10 млн.тенге	Местный бюджет, Частные инвестиции
10	Предотвращение и пресечение несанкционированного сжигания коммунальных отходов в	Соблюдение законодательства РК. Гл. 27 ст. 365 п. 5 п. 1 Экологическ	Предотвращение загрязнения окружающей среды.	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Постоянно	Не требуется	Местный

	населенных пунктах и на полигонах.	ого кодекса РК					бюджет
11	Создание ликвидационного фонда для закрытия полигона, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона	Соблюдение законодательства РК. Гл. 25 ст. 350 п. 16 пп. 1 Экологического кодекса РК	Скопление средств для восстановления земель района	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года.	200 тыс. тенге/год	Местный бюджет
Есболский сельский округ							
1	Разработка проектной документации на рекультивацию полигона (Рабочий проект с Оценкой воздействия на окружающую среду ОВОС) и согласование ее с госуда		Рабочий проект с ОВОС, ЗГЭЭ, СЭЗ; Разрешение на эмиссии в ОС		2024-2026 года	10 млн.	Местный бюджет, Частные инвестиции,

	рствен ными органа м и уполн омоче нным и в сфере эколог ии, санита рной эпиде миоло гии и др. (по лиг оны Есбол и Ортак шыл)	Соблюдение требований экологическог о законодательс тва РК		Ответственное лицо за охрану окружающей среды			
2	Прове дение рекул ьтивац и и полиг она-св алки соглас н о проек тной докум ен-тац ии (по лиг оны Есбол и Ортак шыл)		Восстановлен ие земель, возвращение в сельскохозяйс твенные угодия		2027-2033 года	30 млн.	
	Орган изаци я бетон ирова нных площа -док и устано вка						

3	контейнеров для раздельного складирования коммунальных отходов в сухой и жидкой фракции в населенных пунктах округа.	Ликвидация несанкционированных свалок в черте населенных пунктов	Упорядоченное временное складирование коммунальных отходов	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	10 млн.	Местный бюджет
4	Организация сортировки коммунальных отходов в непосредственно на полигоне.				2024-2026 года	5 млн.	
	Стимулирование раздельного сбора органических коммунальных отходов		Сортировка ТБО на сухую (макулатура, пластик, стекло, металл и т.д.)				

5	ов и их восстановления, в том числе путем компостирования. Проведение разьяснительных работ среди местного населения о необходимости разделъ-ного складирования коммунальн ых отходов	Уменьшение объемов захоронения ТБО на полигоне. Гл. 27 ст. 365 п. 5 п п . 1 Экологическо го кодекса РК	и мокрую (пищевые отходы) фракции. Использовани е ТКО вторично в быту в виде топлива или удобрения в сельском хозяйстве и др..	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Постоянно	10 млн.	Местн ый бюджет, Частн ые инвест иции
	Визуа льный контр оль за морфо ло-гич еским состав о м посту пающ их на полиг о н отходов и веден и е						

6	прове рки докум ентац и и каждо й парти и ТБО посту пающ ей на полиг он. Собл юдать состав ТБО и запрет на разме щение на полиг оне некот орых отход ов.	Соблюдение зако-нодатель ства РК. Ст. 352 и ст. 354 п.3 гл.25 Экологическо го кодекса РК	Упорядоченн о е складировани е в соответствии с законодательс твом	Мастер полигона	Постоянно	1,2 млн. тенге /год	Местн ый бюдж ет
7	Прове дение монит оринг а воздей ствия на окруж ающую среду соглас но ПЭК	ст. 355 гл.25 Экологическо го кодекса РК	Оценка воздействия эксплуатации полигона на окружающую среду	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Ежегодно 2-3 кв.	1 млн. тенге / год	Местн ый бюдж ет
8	Очист ка террит ории СЗЗ полиг она от разлет ающег оса	Охрана окружающей среды	Содержание в чистоте близлежащих к полигону территорий	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	ежемесячно	500 тыс. тенге /год	Местн ый

	мусор а.						бюд ж ет
9	Органи зация пунк т о в сбора вторс ырья (макул атура, пласт ик, стекло , древес ина, метал лолом, электр ообру дован ие, шины и т.д.). Прове сти тендер .	Рациональное использовани е сырья	Вторсырье	Ответственное лицо за охр ану окружающей среды	2024-2033 года	10 млн.тенге	Местн ы й бюд ж ет, Частн ы е инвест иции
10	Предо твращ ение и пресеч ение несан кцион ирова нного сжига ния комму нальн ы х отход ов в наसे ленных пунк тах и на полиг онах.	Соблюдение зако-нодатель ства РК. Гл. 27 ст. 365 п. 5 п п . 1 Экологичес-к ого кодекса РК	Предотвраще ние загрязнения окружающей среды.	Ответственное лицо за охр ану окружающей среды	Постоянно	Не требуется	Местн ы й бюд ж ет

11	Создание ликвидационного фонда для закрытия полигона, рекультивации и земель, веденная мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона	Соблюдение законодательства РК. Гл. 25 ст. 350 п. 16 пп. 1 Экологического кодекса РК	Скопление средств для восстановления земель района	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года.	200 тыс. тенге /год	Местный бюджет
	Разработка проектной документации на рекультивацию полигона (Рабочий проект с						

12	Оценк о й воздей ствия н а окруж ающу ю среду ОВОС) и соглас овани е ее с госуда рствен ными органа м и уполн омоче нным и в сфере эколог ии, санита рной эпиде миоло гии и др. (с валка Енбек шыл)	Соблюдение требований экологическог о законодательс тва РК	Рабочий проект с ОВОС, ЗГЭЭ, С Э З ; Разрешение на эмиссии в ОС	Ответственное лицо за охр ану окружающей среды	2024-2026 года	10 млн.	Местн ы й бюдж ет, Частн ы е инвест иции,
13	Прове дение рекул ьтивац и и полиг она-св алки соглас н о проек тной докум ен-тац ии (с валка Енбек шыл)		Восстановлен ие земель, возвращение в сельскохозяйс твенные угодия		2027-2033 года	30 млн.	

Полигон Жалгансайский сельский округ

1	Разработка проектной документации на рекультивацию полигона (Рабочий и проектный с Оценкой воздействия на окружающую среду ОВОС) и согласование ее с государственными органами и уполномоченным и в сфере экологии, санитарной эпидемиологии и др. (полигон Жалгансай)	Соблюдение требований экологического законодательства РК	Рабочий проект с ОВОС, ЗГЭЭ, СЭЗ; Разрешение на эмиссии в ОС	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	10 млн.	Местный бюджет, Частные инвестиции,

2	Проведение рекультивации и полигона-свалки согласно проектной документации (полигон Жалгансай)		Восстановление земель, возвращение в сельскохозяйственные угодия		2027-2033 года	30 млн.	
3	Организация бетонированных площадок и установка контейнеров для раздельного складирования коммунальных отходов в сухой и жидкой фракции в населенных пунктах округа.	Ликвидация несанкционированных свалок в черте населенных пунктов	Упорядоченное временное складирование коммунальных отходов	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	10 млн.	Местный бюджет

4	Организация сортировки коммунальных отходов в непосредственном на полигоне.	Уменьшение объемов захоронения ТБО на полигоне. Гл. 27 ст. 365 п. 5 пп. 1 Экологического кодекса РК	Сортировка ТБО на сухую (макулатура, пластик, стекло, металл и т.д.) и мокрую (пищевые отходы) фракции. Использование ТКО вторично в быту в виде топлива или удобрения в сельском хозяйстве и др..	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	5 млн.	Местный бюджет, Частные инвестиции
5	Стимулирование раздельного сбора органических коммунальных отходов и их восстановления, в том числе путем компостирования. Проведение разъяснительных работ среди местного населения о необходимости					10 млн.	

	сти раздел ь-ного склад ирова ния комму нальн ы х отход ов				Постоянно		
6	Визуа льный контр оль за морфо ло-гич еским состав о м посту пающ их на полиг о н отход ов и веден и е прове рки докум ентац и и каждо й парти и ТБО посту пающ ей на полиг о н. Собл юдать состав ТБО и запрет н а разме щение н а полиг оне	Соблюдение зако-нодательства РК . Ст. 352 и ст. 354 п.3 гл.25 Экологического кодекса РК	Упорядоченн о е складировани е в соответствии с законодательс твом	Мастер полигона	Постоянно	1,2 млн. тенге /год	Местн ы й

	некот орых отход ов.						бюдж ет
7	Прове дение монит оринг а воздей ствия на окруж ающую среду соглас но ПЭК	ст. 355 гл.25 Экологического кодекса РК	Оценка воздействия эксплуатации полигона на окружающую среду	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	Ежегодно 2-3 кв.	1 млн. тенге / год	Местн ый бюдж ет
8	Очист ка террит ории СЗЗ полиг она от разлет ающего мусор а.	Охрана окружаю-щей среды	Содержание в чистоте близлежащих к полигону территорий	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	ежемесячно	500 тыс. тенге /год	Местн ый бюдж ет
9	Орган изаци я пункт ов сбора вторс ырья (макул атура, пласт ик, стекло , древеси на, метал лолом, электр ообру- дован ие,	Рациональное использование сырья	Вторсырье	Ответственно е лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года	10 млн.тенге	Местн ый бюдж ет, Частн ые

	шины и т.д.). Провести тендр						инвестиции
10	Предотвращение и пресечение несанкционированного сжигания коммунальных отходов в населенных пунктах и на полигонах.	Соблюдение законодательства РК . Гл. 27 ст. 365 п. 5 пп . 1 Экологического кодекса РК	Предотвращение загрязнения окружающей среды.	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Постоянно	Не требуется	Местный бюджет
11	Создание ликвидационного фонда для закрытия полигона, рекультивации и земель, введен и я мониторинга воздействия на окружающую	Соблюдение законодательства РК . Гл. 25 ст. 350 п. 16 п п . 1 Экологического кодекса РК	Скопление средств для восстановления земель района	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года.	200 тыс. тенге /год	Местный

	ю среду и контр оля загряз нения после закры тия полиг она						бюдж ет
Полигон Сарайшыкский сельский округ							
1	Разраб отка проек тной докум ентац ии на рекул ьтивац ию полиг она (Рабоч ий проек т с Оценк ой воздей ствия на окруж ающую ю среду ОВОС) и соглас овани е ее с госуда рствен ными органа ми уполн омоче нным и в сфере эколог	Соблюдение требований экологическог о законодательс тва РК	Рабочий проект с ОВОС, ЗГЭЭ, СЭЗ; Разрешение на эмиссии в ОС		2024-2026 года	10 млн.	Местн ый бюдж ет, Частн ые инвест иции,
			Ответственное лицо за охрану окружающей среды				

	и и , санита рной эпиде миоло гии и др. (полиг оны Есбол и Ортақ шыл)					
2	Прове дение рекул ьтивац и и полиг она-св алки соглас н о проек тной докум ен-тац ии (полиг оны Есбол и Ортақ шыл)		Восстановлен ие земель, возвращение в сельскохозяйс твенные угодия		2027-2033 года	30 млн.
3	Орган изаци я бетон ирова нных площа -док и устано вка конте йнеро в для раздел ьного склад ирова ния комму наль-н	Ликвидация несанкционир ованных	Упорядоченн ое временное раздельное складировани	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2026 года	10 млн.
						Местн ы й

	ых отходов в сухой и жидкой фракции в населенных пунктах округа.	свалок в черте населенных пунктов	е коммунальных отходов				бюджет
4	Организация сортировки коммунальных отходов в непосредственно на полигоне.				2024-2026 года	5 млн.	
	Стимулирование раздельного сбора органических коммунальных отходов и их восстановления, в том числе путем компостиро	Уменьшение объемов захоронения ТБО на полигоне. Гл. 27 ст. 365 п. 5 п.п. 1 Экологическо	Сортировка ТБО на сухую (макулатура, пластик, стекло, металл и т.д.) и мокрую (пищевые отходы) фракции. Использование ТКО вторично в быту в виде топлива или удобрения в	Ответственное лицо за охрану окружающей среды			Местный бюджет, Частные инвестиции

5	вания. Проведение разьяс- нительных работ среди местн ого населе ния о необх одимо сти раздел ь-ного склад ирова ния комму нальн ы х отход ов		сельском хозяйстве и др..		Постоянно	10 млн.	
6	Визуа льный контр оль за морфо ло-гич еским состав о м посту пающ их на полиг о н отход ов и веден и е прове рки докум ентац и и каждо й парти и ТБО посту	Соблюдение зако-нодатель ства РК. Ст. 352 и ст. 354 п.3 гл.25 Экологическо го кодекса РК	Упорядоченн о е складировани е в соответствии с законодательс твом	Мастер полигона	Постоянно	1,2 млн. тенге /год	Местн ы й

	пающ ей на полиг он. Собл юдать состав ТБО и запрет на разме щение на полиг оне некот орых отход ов.						бюдж ет
7	Прове дение монит оринг а воздей ствия на окруж ающую среду соглас но ПЭК	ст. 355 гл.25 Экологическо го кодекса РК	Оценка воздействия эксплуатации полигона на окружающую среду	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Ежегодно 2-3 кв.	1 млн. тенге / год	Местн ый бюдж ет
8	Очист ка террит ории СЗЗ полиг она от разлет ающего мусор а.	Охрана окружаю-щей среды	Содержание в чистоте близлежащих к полигону территорий	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	ежемесячно	500 тыс. тенге /год	Местн ый бюдж ет
	Орган изаци я пункт о в сбора вторс						

9	ырья (макулатура, пластик, стекло, древесина, металлолом, электрооборудование, шины и т.д.). Провести тендер.	Рациональное использование сырья	Вторсырье	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	2024-2033 года	10 млн.тенге	Местный бюджет, Частные инвестиции
10	Предотвращение и пресечение несанкционированного сжигания коммунальных отходов в населенных пунктах и на полигонах.	Соблюдение законодательства РК. Гл. 27 ст. 365 п. 5 пп. 1 Экологического кодекса РК	Предотвращение загрязнения окружающей среды.	Ответственное лицо за охрану окружающей среды	Постоянно	Не требуется	Местный бюджет
	Создание ликвидационного фонда для закрытия полиг						

11	она, рекул ьтивац и и земель , веден и я монит оринг а воздей ствия н а окуж ающу ю среду и контр оля загряз нения после закры тия полиг она	Соблюдение зако-нодатель ства РК. Гл. 25 ст. 350 п. 16 пп. 1 Экологичес-к ого кодекса РК	Скопление средств для восстановлен ия земель района	Ответственное лицо з а о х р а н у окужающей среды	2024-2033 года.	200 тыс. тенге /год	Местн ы й бюдж ет
----	--	---	---	--	--------------------	------------------------	----------------------------