

Утверждаю

Аким

КГУ «Аппарат акима Кененского
сельского округа Кордайского района
Жамбылской области»



2026 год

**Программа
управления отходами для
Полигона ТБО
КГУ «Аппарат акима Кененского
сельского округа Кордайского района
Жамбылской области»**

г. Тараз 2026 год

Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления КГУ «Аппарат акима Кененского сельского округа Кордайского района».
Основание для разработки	пункт 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами.
Цель	Повышение экологической устойчивости Полигона ТБО КГУ «Аппарат акима Кененского сельского округа Кордайского района» за счет снижения негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду.
Задача	Сокращение, повторное использование, переработка, утилизация, захоронение, обезвреживание, рекультивация мест размещения отходов и отчуждение через передачу заинтересованным лицам. Совершенствование системы управления отходами производства и потребления.

Введение

Программа управления отходами для Полигона ТБО КГУ «Аппарат акима Кененского с.о. Кордайского района разработаны в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г. и Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».

Программа разработана на срок 10 лет, то есть с 2027 года по 2036 год.

Полигон ТБО расположен на расстоянии 750 м к северо-востоку от села Кенен в Кордайском районе Жамбылской области. (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенного пункта Кенен. Занимаемая площадь полигона - 2 га.

На полигоне твердо-бытовых отходов будут выполняться следующие виды работ: прием, складирование и дальнейшая изоляция при выполнении работ по захоронению твердых бытовых отходов.

Прием твердо-бытовых отходов производится в неуплотненном состоянии. Прибывающие твердо-бытовые отходы автотранспортом разгружаются у края площадки отвала. Выгруженные из машин отходы складировются на всей площади отсыпаемого отвала. Бульдозер сдвигает послойно твердые бытовые отходы, создавая слои высотой до 0,5 м. За счет 12-20 уплотненных слоев создается отвал с пологим откосом высотой 1□4 м над уровнем площадки разгрузки твердых бытовых отходов.

Вал следующей рабочей площадки «надвигают» к предыдущему. При этом методе отходы укладывают снизу вверх. Уплотненный послойно отвал строительных твердых отходов после завершения процесса отсыпки на проектную высоту изолирует при рекультивации слоем грунта 0,2 м.

Разгрузка транспорта перед рабочей картой осуществляться на слое твердых отходов, со времени укладки и изоляции которого прошло более трех месяцев. Уплотнение уложенных на рабочей поверхности отвала слоев твердых бытовых отходов до 0,5 м осуществляется тяжелыми бульдозерами массой 14 тонн. Уплотнение

осуществляется 2-4 проходами бульдозера по одному следу. Бульдозеры, уплотняющие отходы, двигаются от центра к краю отвала.

Для обеспечения равномерной просадки полигона необходимо два раза в год производить контрольное определение степени уплотнения твердых бытовых отходов.

В этих условиях необходимо организовать рациональную и экологически безопасную систему сбора отходов, предусматривающую отдельный сбор, регулярный вывоз и обезвреживание, а также выполнение мероприятий по минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования, а также снижению уровня опасности отходов с применением новых технологий.

В программу включены только реально осуществимые природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Анализ текущего состояния управления отходами.

Источники образования коммунальных отходов – частные домохозяйства, офисные здания, коммерческие предприятия, общественные организации, детские сады, школы, больницы, субъекты сельского хозяйства, торговые учреждения, рынки и базары и другие места образования коммунальных отходов.

Из образованных коммунальных отходов не более 25% захоранивается на полигоне ТБО.

Морфологический состав

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



Рисунок 1. Морфологический состав ТБО

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

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

Нормы образования и накопления коммунальных отходов и тарифы

Утвержденные нормы образования и накопления коммунальных отходов по Кордайскому району был принят в конце 2023года. Согласно данному документу, утвержденному в 2023 году (Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по Решению Кордайского районного маслихата Жамбылской области от 22 ноября 2023 года № 13-4), среднегодовой показатель нормы образования для благоустроенных и неблагоустроенных домовладений на 1 жителя составляет 1,02 м3.

Население Кененского сельского округа (Кенен) составляет 2485 человека, ежегодный прирост населения за последние 2 года - примерно 1-1,5 %. С учетом этих данных был произведен расчет образования отходов на 10 лет.

Рост жителей Кененский с.о.			
Год п/п	Фактическое население на 2026 год	2485	Ежегодный рост населения в %
2027	Прирост на 2027-й год	2522	1,5
2028	Прирост на 2028-й год	2560	
2029	Прирост на 2029-й год	2599	
2030	Прирост на 2030-й год	2637	
2031	Прирост на 2031-й год	2677	
2032	Прирост на 2032-й год	2717	
2033	Прирост на 2033-й год	2758	
2034	Прирост на 2034-й год	2799	
2035	Прирост на 2035-й год	2841	
2036	Прирост на 2036-й год	2884	

Расчет образования и размещение отходов от жителей населенного пункта						
№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Оброзования	Захоронение	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6	7
Исходные данные						
1	Количество жителей	N	чел.	2485		Степновский с.о.
2	Удельная норма накопления отходов	Q	куб.м/год	1,02		Решение Кордайского районного маслихата от 22 ноября 2023 года № 13-4
3	Средняя плотность отходов	V	т/куб.м	0,36		п.п.2.10.11
Расчетные данные на 2027						

1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	926,17938	231,544845	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2572,7205	643,180125	$N*Q$
Расчетные данные на 2028						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	940,0720707	235,0180177	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2611,311308	652,8278269	$N*Q$
Расчетные данные на 2029						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	954,1731518	238,5432879	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2650,480977	662,6202443	$N*Q$
Расчетные данные на 2030						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	968,485749	242,1214373	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2690,238192	672,5595479	$N*Q$
Расчетные данные на 2031						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	983,0130353	245,7532588	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2730,591765	682,6479412	$N*Q$
Расчетные данные на 2032						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	997,7582308	249,4395577	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2771,550641	692,8876603	$N*Q$
Расчетные данные на 2033						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1012,724604	253,1811511	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2813,123901	703,2809752	$N*Q$
Расчетные данные на 2034						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1027,915473	256,9788683	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2855,320759	713,8301898	$N*Q$
Расчетные данные на 2035						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1043,334205	260,8335514	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2898,150571	724,5376427	$N*Q$
Расчетные данные на 2036						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1058,984219	264,7460546	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2941,622829	735,4057073	$N*Q$

**Лимиты накопления отходов
на 2027-2036 г.г.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	3	2
на 2027 год		
Всего	0,0	231,545
в том числе		
отходы производства	0,0	231,5
отходы потребления	0	0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	231,545
Зеркальные		
на 2028 год		
Всего		235,018
в том числе		
отходы производства		235,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		235,018
Зеркальные		
на 2029 год		
Всего		238,543
в том числе		
отходы производства		238,5
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		238,543
Зеркальные		
на 2030 год		
Всего		242,121
в том числе		
отходы производства		242,1
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		242,121

Зеркальные		
на 2031 год		
Всего		245,753
в том числе		
отходы производства		245,8
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		245,753
Зеркальные		
на 2032 год		
Всего		249,440
в том числе		
отходы производства		249,4
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		249,440
Зеркальные		
на 2033 год		
Всего		253,181
в том числе		
отходы производства		253,2
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		253,181
Зеркальные		
на 2034 год		
Всего		256,979
в том числе		
отходы производства		257,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		256,979
Зеркальные		
на 2035 год		
Всего		260,834
в том числе		
отходы производства		260,8

отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		260,834
Зеркальные		
на 2036 год		
Всего		264,746
в том числе		
отходы производства		264,7
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		264,746
Зеркальные		

**Лимиты захоронения отходов
на 2027-2036 года**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование , тонн/год	Лимит захоронения , тонн/год	Повторное использование , переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям , тонн/год
1		2	3	4	5
на 2027 год					
Всего	0,0	926,179	231,545	694,635	694,635
в том числе					
отходы производства	0,0	926,2	231,5	694,635	694,635
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	926,17938	231,544845	694,635	694,635
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2028 год					
Всего	0,0	940,072	235,018	705,054	705,054
в том числе					
отходы производства	0,0	940,1	235,0	705,054	705,054
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	940,0720707	235,0180177	705,054	705,054
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2029 год					
Всего	0,0	954,173	238,543	715,630	715,630
в том числе					
отходы производства	0,0	954,2	238,5	715,630	715,630
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	954,1731518	238,5432879	715,630	715,630
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2030 год					
Всего	0,0	968,486	242,121	726,364	726,364
в том числе					
отходы производства	0,0	968,5	242,1	726,364	726,364
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	968,485749	242,1214373	726,364	726,364
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2031 год					
Всего	0,0	983,013	245,753	737,260	737,260
в том числе					
отходы производства	0,0	983,0	245,8	737,260	737,260
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	983,0130353	245,7532588	737,260	737,260
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2032 год					
Всего	0,0	997,758	249,440	748,319	748,319
в том числе					
отходы производства	0,0	997,8	249,4	748,319	748,319
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	997,7582308	249,4395577	748,319	748,319
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2033 год					
Всего	0,0	1012,725	253,181	759,543	759,543
в том числе					
отходы производства	0,0	1012,7	253,2	759,543	759,543
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1012,724604	253,1811511	759,543	759,543
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2034 год					
Всего	0,0	1027,915	256,979	770,937	770,937
в том числе					
отходы производства	0,0	1027,9	257,0	770,937	770,937
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1027,915473	256,9788683	770,937	770,937
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2035 год					

Всего	0,0	1043,334	260,834	782,501	782,501
в том числе					
отходы производства	0,0	1043,3	260,8	782,501	782,501
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1043,334205	260,8335514	782,501	782,501
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2036 год					
Всего	0,0	1058,984	264,746	794,238	794,238
в том числе					
отходы производства	0,0	1059,0	264,7	794,238	794,238
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1058,984219	264,7460546	794,238	794,238
Зеркальные					
	0	0	0	0	0

Транспортировка отходов

Согласно ЭК РК компании, осуществляющие сбор и транспортировку ТБО, должны подать уведомление о начале деятельности в МЭГиПР РК.

Учет, отчетность и анализ

Начальник - осуществляющие обращение с отходами, ведут регулярный учет образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов в процессе производственной деятельности предприятия.

Начальник представляют в отдел ООС ежеквартальные отчеты, справки по объемам образовавшихся отходов, которые используются для составления ежеквартальных и годовых отчетов в уполномоченные органы охраны окружающей среды.

Ежегодно отдел ООС представляет в уполномоченные орган по охране окружающей среды отчеты по образованию отходов, заявки и получает

разрешение на размещение отходов на промышленной площадке территории филиала.

Цель, задачи и целевые показатели

Цели и задачи.

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов накопленных и образуемых отходов. Улучшение экологической обстановки производства.

Обеспечить эффективные и своевременные сбор и размещение отходов производства и потребления, контроль за их образованием и размещением.

Предусмотреть меры безопасного обращения с отходами, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по сокращению образования отходов производства и потребления.

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов.

Показатели

Показатели Программы - количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы;

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Существующая на предприятии схема управления отходами включает в себя десять этапов технологического цикла отходов, а именно:

1) Образование

Основной деятельностью предприятия является: хранение, сортировка и захоронение ТБО.

Эта деятельность является основным источником образования таких отходов как: отработанное масло, отработанные аккумуляторы, отработанные шины, твердые бытовые отходы.

Административно-хозяйственная деятельность, жизнедеятельность обслуживающего персонала приводит к образованию твердых бытовых отходов.

Для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы также собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов. Перевозка всех отходов производится под строгим контролем, и движение всех отходов регистрируется (тип, количество, характеристика, маршрут, место назначения).

Таким образом, действующая система управления отходами, должна нормировать возможное воздействие на все компоненты окружающей среды, как при хранении, так и перевозке отходов к месту размещения.

2) Сбор и/или накопление

ТБО - складироваться в металлических контейнерах, установленных на бетонном основании.

3) Идентификация

Промышленные отходы собираются в отдельные емкости (контейнеры) с четкой идентификацией для каждого типа отхода по типу и уровню опасности.

4) Сортировка (с обезвреживанием)

На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов промышленных отходов.

5) Паспортизация

На каждый вид отходов заводится Паспорт отходов, с указанием объема образования, места складирования, химического состава.

6) Упаковка (и маркировка)

Проведение дополнительных работ по упаковке отходов не требуется, так как предприятие в основном вывозит и складировует отходы на полигоны или специально отведенные места с бетонным покрытием.

7) Транспортировка

Все промышленные отходы должны вывозиться только специализированным транспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

8) Складирование

ТБО хранятся в специальных контейнерах.

9) Хранение

Хранятся в контейнерах для временного хранения твердо-бытовых отходов.

Все вывозимые на полигон отходы размещаются на соответствующих площадках.

10) Удаление

Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включает в себя следующие стадии:

- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;

- составление отчетов по форме Инвентаризация отходов, предоставление отчетных данных в Департамент экологии (периодичность 1 раз в год);
- заключение Договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов;
- получение Разрешения на природопользование.

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и осуществление программ утилизации отходов.

Необходимые ресурсы.

Источниками финансирования программы являются государственные средства КГУ «Аппарат акима Кененского сельского округа Кордайского района».

*Примечание: объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

Кроме того, на реализацию мероприятий, определенных данной Программой, будут привлечены средства других организаций, кредиты, инвестиции и другие источники.

План мероприятий по реализации Программы.

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий по реализации программы составляется по форме, согласно приложению к настоящим Правилам.

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
НА 2027 - 2036 гг.**

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сбор, сортировка захоронение	ТБО	Захоронение	Руководитель предприятия	2027-2036 гг.	5000 тыс. тенге/год	Собственные средства