

Утверждаю
Руководитель
КГУ «Аппарат акима Ушаралского о.
Таласского района»

«_____» _____ 2025 год

**Программа управления отходами для
полигона ТБО села Кайыр
КГУ
«Аппарат акима Ушаралского с.о.
Таласского района»**

г.Тараз 2025г.

Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и
---------------------	---

	потребления КГУ «Аппарат акима Ушаралского округа Таласского 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 Ушаралского сельского округа Таласского 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 Ушаралского с.о. Таласского района Жамбылской области разработана 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 2026 года по 2035 год.

Полигон ТБО расположен на расстоянии 1000 м к северо-востоку от села Кайыр в Таласском районе Жамбылской области (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенных пункта села Кайыр. Занимаемая площадь полигона -0,5 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.



В

Рисунок 1. Морфологический состав ТБО

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

Утверждённые нормы образования и накопления коммунальных отходов по Таласскому району был принят в конце 2023года. Согласно данному документу, утвержденному в 2023 году (Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по Решению Таласского районного маслихата Жамбылской области (от 2 ноября 2023 года № 9-5), среднегодовой показатель нормы образования для благоустроенных и неблагоустроенных домовладений на 1 жителя составляет 1 мЗ.

Население села Кайыр составляет 135 людей, 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 села Кайыр

Год п/п	Фактическое насиление на 2025 год	135	Ежегодный рост населения в %
202 6	Прирост на 2026-й год	137	1,5
202 7	Прирост на 2027-й год	139	
202 8	Прирост на 2028-й год	141	

2029	Прирост на 2029-й год	143	
2030	Прирост на 2030-й год	145	
2031	Прирост на 2031-й год	148	
2032	Прирост на 2032-й год	150	
2033	Прирост на 2033-й год	152	
2034	Прирост на 2034-й год	154	
2035	Прирост на 2035-й год	157	

Расчет образования и размещение отходов от жителей населенного пункта

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Образования	Захоронение	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6	7
Исходные данные						
1	Количество жителей	N	чел.	135		Таласский с.о.
2	Удельная норма накопления отходов	Q	куб.м/год	0,83		Решение Таласского районного маслихата Жамбылской области от 2 ноября 2023 года № 9-5.
3	Средняя плотность отходов	V	т/куб.м	0,36		п.п.2.10.11
Расчетные данные на 2026						
1	Масса накопления отходов за год	Mгод	т/год	40,94307	10,2357675	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	113,73075	28,4326875	$N*Q$
Расчетные данные на 2027						
1	Масса накопления отходов за год	Mгод	т/год	41,55721605	10,38930401	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	115,4367113	28,85917781	$N*Q$
Расчетные данные на 2028						
1	Масса накопления отходов за год	Mгод	т/год	42,18057429	10,54514357	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	117,1682619	29,29206548	$N*Q$
Расчетные данные на 2029						
1	Масса накопления отходов за год	Mгод	т/год	42,81328291	10,70332073	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	118,9257858	29,73144646	$N*Q$
Расчетные данные на 2030						
1	Масса накопления отходов за год	Mгод	т/год	43,45548215	10,86387054	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	120,7096726	30,17741816	$N*Q$
Расчетные данные на 2031						
1	Масса накопления отходов за год	Mгод	т/год	44,10731438	11,0268286	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	122,5203177	30,63007943	$N*Q$
Расчетные данные на 2032						
1	Масса накопления	Mгод	т/год	44,7689241	11,19223102	$N*Q*V$

	отходов за год					
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/ год	124,3581225	31,08953062	$N*Q$
Расчетные данные на 2033						
1	Масса накопления отходов за год	Mгод	т/год	45,44045796	11,36011449	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/ год	126,2234943	31,55587358	$N*Q$
Расчетные данные на 2034						
1	Масса накопления отходов за год	Mгод	т/год	46,12206483	11,53051621	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/ год	128,1168467	32,02921169	$N*Q$
Расчетные данные на 2035						
1	Масса накопления отходов за год	Mгод	т/год	46,8138958	11,70347395	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/ год	130,0385994	32,50964986	$N*Q$

**Лимиты накопления отходов
на 2026-2035 г.г.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	3	2
на 2026 год		
Всего	0,0	10,236
в том числе		
отходы производства	0,0	10,2
отходы потребления	0	0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	10,236
Зеркальные		
на 2027 год		
Всего		10,389
в том числе		
отходы производства		10,4
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		10,389
Зеркальные		
на 2028 год		
Всего		10,545
в том числе		
отходы производства		10,5
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		10,545
Зеркальные		
на 2029 год		
Всего		10,703
в том числе		
отходы производства		10,7
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		10,703
Зеркальные		
на 2030 год		
Всего		10,864
в том числе		
отходы производства		10,9
отходы потребления		0

Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		10,864
Зеркальные		
на 2031 год		
Всего		11,027
в том числе		
отходы производства		11,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		11,027
Зеркальные		
на 2032 год		
Всего		11,192
в том числе		
отходы производства		11,2
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		11,192
Зеркальные		
на 2033 год		
Всего		11,360
в том числе		
отходы производства		11,4
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		11,360
Зеркальные		
на 2034 год		
Всего		11,531
в том числе		
отходы производства		11,5
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		11,531
Зеркальные		
на 2035 год		
Всего		11,703
в том числе		

отходы производства		11,7
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		11,703
Зеркальные		

**Лимиты захоронения отходов
на 2026-2035 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 2026 год					
Всего	0,0	40,943	10,236	30,707	30,707
в том числе					
отходы производства	0,0	40,9	10,2	30,707	30,707
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	40,94307	10,2357675	30,707	30,707
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2027 год					
Всего	0,0	41,557	10,389	31,168	31,168
в том числе					
отходы производства	0,0	41,6	10,4	31,168	31,168
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	41,55721605	10,38930401	31,168	31,168
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2028 год					
Всего	0,0	42,181	10,545	31,635	31,635
в том числе					
отходы производства	0,0	42,2	10,5	31,635	31,635
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	42,18057429	10,54514357	31,635	31,635
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2029 год					
Всего	0,0	42,813	10,703	32,110	32,110
в том числе					
отходы производства	0,0	42,8	10,7	32,110	32,110
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	42,81328291	10,70332073	32,110	32,110
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2030 год					
Всего	0,0	43,455	10,864	32,592	32,592
в том числе					
отходы производства	0,0	43,5	10,9	32,592	32,592
отходы потребления	0	0	0	0	0

Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	43,45548215	10,86387054	32,592	32,592
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2031 год					
Всего	0,0	44,107	11,027	33,080	33,080
в том числе					
отходы производства	0,0	44,1	11,0	33,080	33,080
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	44,10731438	11,0268286	33,080	33,080
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2032 год					
Всего	0,0	44,769	11,192	33,577	33,577
в том числе					
отходы производства	0,0	44,8	11,2	33,577	33,577
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	44,7689241	11,19223102	33,577	33,577
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2033 год					
Всего	0,0	45,440	11,360	34,080	34,080
в том числе					
отходы производства	0,0	45,4	11,4	34,080	34,080
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	45,44045796	11,36011449	34,080	34,080
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2034 год					
Всего	0,0	46,122	11,531	34,592	34,592
в том числе					
отходы производства	0,0	46,1	11,5	34,592	34,592
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	46,12206483	11,53051621	34,592	34,592
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2035 год					
Всего	0,0	46,814	11,703	35,110	35,110
в том числе					

отходы производства	0,0	46,8	11,7	35,110	35,110
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	46,8138958	11,70347395	35,110	35,110
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: добыча песчано – гравийной смеси.

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 Ушаралского сельского округа Таласского 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 2026 - 2035 гг.**

№ п/ п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественны)	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	2026-2035 гг.	5000 тыс. тенге/год	Собственные средства