

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

«_____» _____ 2025 год

**Программа управления отходами для
полигона ТБО КГУ
«Аппарат акима Ушаралского
сельского округа Таласского района»**

г.Тараз 2025г.

Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления КГУ «Аппарат акима Ушаралского сельского 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 более 1000 м к югу от села Ушарал в Таласском районе Жамбылской области (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенного пункта Ушарал. Занимаемая площадь полигона -1,5 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.



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

Население села Ушарал с составляет 1897 людей, ежегодный прирост населения за последние 2 года - примерно 1-1,5 %. С учетом этих данных был произведен расчет оброзования отходов на 10 лет.

Год п/п	Фактическое население на 2025 год	1869	Ежегодный рост населения в %
2026	Прирост на 2026-й год	1897	1,5
2027	Прирост на 2027-й год	1925	
2028	Прирост на 2028-й год	1954	
2029	Прирост на 2029-й год	1984	
2030	Прирост на 2030-й год	2013	
2031	Прирост на 2031-й год	2044	
2032	Прирост на 2032-й год	2074	
2033	Прирост на 2033-й год	2105	
2034	Прирост на 2034-й год	2137	
2035	Прирост на 2035-й год	2169	

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Образования	Захоронение	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6	7
Исходные данные						
1	Количество жителей	N	чел.	1869		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	Мгод	т/год	566,834058	141,7085145	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1574,53905	393,6347625	$N*Q$
Расчетные данные на 2027						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	575,3365689	143,8341422	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1598,157136	399,5392839	$N*Q$
Расчетные данные на 2028						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	583,9666174	145,9916544	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1622,129493	405,5323732	$N*Q$
Расчетные данные на 2029						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	592,7261167	148,1815292	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1646,461435	411,6153588	$N*Q$
Расчетные данные на 2030						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	601,6170084	150,4042521	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1671,158357	417,7895892	$N*Q$
Расчетные данные на 2031						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	610,6412635	152,6603159	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1696,225732	424,056433	$N*Q$
Расчетные данные на 2032						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	619,8008825	154,9502206	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1721,669118	430,4172795	$N*Q$
Расчетные данные на 2033						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	629,0978957	157,2744739	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1747,494155	436,8735387	$N*Q$
Расчетные данные на 2034						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	638,5343642	159,633591	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1773,706567	443,4266418	$N*Q$
Расчетные данные на 2035						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	648,1123796	162,0280949	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1800,312166	450,0780414	$N*Q$

**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	141,709
в том числе		
отходы производства	0,0	141,7
отходы потребления	0	0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	141,709
Зеркальные		
на 2027 год		
Всего		143,834
в том числе		
отходы производства		143,8
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		143,834
Зеркальные		
на 2028 год		
Всего		145,992
в том числе		
отходы производства		146,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		145,992
Зеркальные		
на 2029 год		
Всего		148,182
в том числе		
отходы производства		148,2
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		148,182
Зеркальные		

на 2030 год		
Всего		150,404
в том числе		
отходы производства		150,4
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		150,404
Зеркальные		
на 2031 год		
Всего		152,660
в том числе		
отходы производства		152,7
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		152,660
Зеркальные		
на 2032 год		
Всего		154,950
в том числе		
отходы производства		155,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		154,950
Зеркальные		
на 2033 год		
Всего		157,274
в том числе		
отходы производства		157,3
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		157,274
Зеркальные		
на 2034 год		
Всего		159,634
в том числе		
отходы производства		159,6
отходы потребления		0

Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		159,634
Зеркальные		
на 2035 год		
Всего		162,028
в том числе		
отходы производства		162,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		162,028
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	566,834	141,709	425,126	425,126
в том числе					
отходы производства	0,0	566,8	141,7	425,126	425,126
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	566,834058	141,7085145	425,126	425,126
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2027 год					
Всего	0,0	575,337	143,834	431,502	431,502
в том числе					
отходы производства	0,0	575,3	143,8	431,502	431,502
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	575,3365689	143,8341422	431,502	431,502
Зеркальные					
	0	0	0	0	0

на 2028 год					
Всего	0,0	583,967	145,992	437,975	437,975
в том числе					
отходы производства	0,0	584,0	146,0	437,975	437,975
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	583,9666174	145,9916544	437,975	437,975
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2029 год					
Всего	0,0	592,726	148,182	444,545	444,545
в том числе					
отходы производства	0,0	592,7	148,2	444,545	444,545
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	592,7261167	148,1815292	444,545	444,545
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2030 год					
Всего	0,0	601,617	150,404	451,213	451,213
в том числе					
отходы производства	0,0	601,6	150,4	451,213	451,213
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	601,6170084	150,4042521	451,213	451,213
Зеркальные					
	0	0	0	0	0

на 2031 год					
Всего	0,0	610,641	152,660	457,981	457,981
в том числе					
отходы производства	0,0	610,6	152,7	457,981	457,981
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	610,6412635	152,6603159	457,981	457,981
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2032 год					
Всего	0,0	619,801	154,950	464,851	464,851
в том числе					
отходы производства	0,0	619,8	155,0	464,851	464,851
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	619,8008825	154,9502206	464,851	464,851
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2033 год					
Всего	0,0	629,098	157,274	471,823	471,823
в том числе					
отходы производства	0,0	629,1	157,3	471,823	471,823
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	629,0978957	157,2744739	471,823	471,823
Зеркальные					
	0	0	0	0	0

на 2034 год					
Всего	0,0	638,534	159,634	478,901	478,901
в том числе					
отходы производства	0,0	638,5	159,6	478,901	478,901
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	638,5343642	159,633591	478,901	478,901
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2035 год					
Всего	0,0	648,112	162,028	486,084	486,084
в том числе					
отходы производства	0,0	648,1	162,0	486,084	486,084
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	648,1123796	162,0280949	486,084	486,084
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 уполномоченный 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 складировать 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 Жуалынского 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/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	2026-2035 гг.	5000 тыс. тенге/год	Собственные средства