

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

«_____» _____ 2025 год

**Программа управления отходами для
полигона ТБО села Арал
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 юго-востоку от села Арал Таласского района Жамбылской области (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенного пункта Арал. 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 складируются 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 осуществляется 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 раздельный 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.

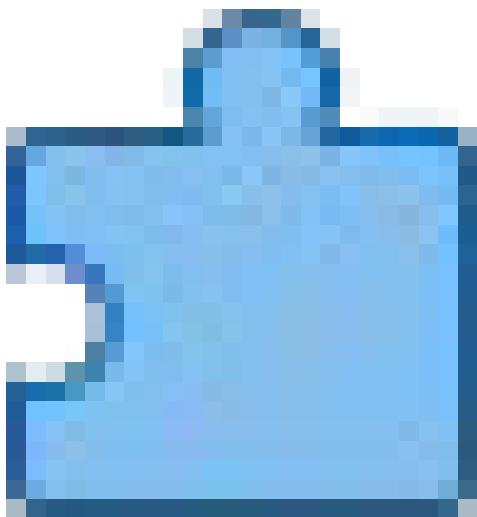
Анализ текущего состояния управления отходами.

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

Утвержденные 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 28 ноября 2017 года № 25-3.), среднегодовой показатель нормы образования для благоустроенных и неблагоустроенных домовладений на 1 жителя составляет 1 м3.

Население Таласского сельского округа (Арал) составляет 205 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 Арал

Год п/п	Фактическое население на 2025 год	205	Ежегодный рост населения в %
202 6	Прирост на 2026-й год	208	1,5
202 7	Прирост на 2027-й год	211	
202 8	Прирост на 2028-й год	214	

202 9	Прирост на 2029-й год	218	
203 0	Прирост на 2030-й год	221	
203 1	Прирост на 2031-й год	224	
203 2	Прирост на 2032-й год	228	
203 3	Прирост на 2033-й год	231	
203 4	Прирост на 2034-й год	234	
203 5	Прирост на 2035-й год	238	

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.	205		Ушаралский с.о.
2	Удельная норма накопления отходов	Q	куб.м/год	0,73		Решение Таласского районного маслихата Жамбылской области от 28 ноября 2017 года № 25-3.
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	54,68211	13,6705275	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	151,89475	37,9736875	$N*Q$
Расчетные данные на 2027						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	55,50234165	13,87558541	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	154,1731713	38,54329281	$N*Q$
Расчетные данные на 2028						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	56,33487677	14,08371919	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	156,4857688	39,1214422	$N*Q$
Расчетные данные на 2029						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	57,17989993	14,29497498	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	158,8330554	39,70826384	$N*Q$
Расчетные данные на 2030						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	58,03759843	14,50939961	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	161,2155512	40,3038878	$N*Q$
Расчетные данные на 2031						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	58,9081624	14,7270406	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	163,6337844	40,90844611	$N*Q$
Расчетные данные на 2032						
1	Масса накопления	Мгод	т/год	59,79178484	14,94794621	$N*Q*V$

	отходов за год					
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	166,0882912	41,5220728	$N*Q$
Расчетные данные на 2033						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	60,68866161	15,1721654	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	168,5796156	42,1449039	$N*Q$
Расчетные данные на 2034						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	61,59899153	15,39974788	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	171,1083098	42,77707745	$N*Q$
Расчетные данные на 2035						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	62,52297641	15,6307441	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	173,6749345	43,41873362	$N*Q$

**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	13,671
в том числе		
отходы производства	0,0	13,7
отходы потребления	0	0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	13,671
Зеркальные		
на 2027 год		
Всего		13,876
в том числе		
отходы производства		13,9
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		13,876
Зеркальные		
на 2028 год		
Всего		14,084

в том числе		
отходы производства		14,1
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		14,084
Зеркальные		
на 2029 год		
Всего		14,295
в том числе		
отходы производства		14,3
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		14,295
Зеркальные		
на 2030 год		
Всего		14,509
в том числе		
отходы производства		14,5
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		14,509
Зеркальные		
на 2031 год		
Всего		14,727
в том числе		
отходы производства		14,7
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		14,727
Зеркальные		
на 2032 год		
Всего		14,948
в том числе		
отходы производства		14,9
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		14,948
Зеркальные		
на 2033 год		

Всего		15,172
в том числе		
отходы производства		15,2
отходы потребления		0
	Опасные отходы	
	Не опасные отходы	
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		15,172
	Зеркальные	
	на 2034 год	
Всего		15,400
в том числе		
отходы производства		15,4
отходы потребления		0
	Опасные отходы	
	Не опасные отходы	
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		15,400
	Зеркальные	
	на 2035 год	
Всего		15,631
в том числе		
отходы производства		15,6
отходы потребления		0
	Опасные отходы	
	Не опасные отходы	
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		15,631
	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	54,682	13,671	41,012	41,012
в том числе					
отходы производства	0,0	54,7	13,7	41,012	41,012
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	54,68211	13,6705275	41,012	41,012
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2027 год					
Всего	0,0	55,502	13,876	41,627	41,627
в том числе					
отходы производства	0,0	55,5	13,9	41,627	41,627
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	55,50234165	13,87558541	41,627	41,627
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2028 год					
Всего	0,0	56,335	14,084	42,251	42,251
в том числе					
отходы производства	0,0	56,3	14,1	42,251	42,251
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	56,33487677	14,08371919	42,251	42,251
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2029 год					
Всего	0,0	57,180	14,295	42,885	42,885
в том числе					
отходы производства	0,0	57,2	14,3	42,885	42,885
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	57,17989993	14,29497498	42,885	42,885
Зеркальные					
	0	0	0	0	0

на 2030 год					
Всего	0,0	58,038	14,509	43,528	43,528
в том числе					
отходы производства	0,0	58,0	14,5	43,528	43,528
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	58,03759843	14,50939961	43,528	43,528
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2031 год					
Всего	0,0	58,908	14,727	44,181	44,181
в том числе					
отходы производства	0,0	58,9	14,7	44,181	44,181
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	58,9081624	14,7270406	44,181	44,181
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2032 год					
Всего	0,0	59,792	14,948	44,844	44,844
в том числе					
отходы производства	0,0	59,8	14,9	44,844	44,844
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	59,79178484	14,94794621	44,844	44,844
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2033 год					
Всего	0,0	60,689	15,172	45,516	45,516
в том числе					
отходы производства	0,0	60,7	15,2	45,516	45,516
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	60,68866161	15,1721654	45,516	45,516
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2034 год					
Всего	0,0	61,599	15,400	46,199	46,199
в том числе					
отходы производства	0,0	61,6	15,4	46,199	46,199
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	61,59899153	15,39974788	46,199	46,199

		Зеркальные			
	0	0	0	0	0
на 2035 год					
Всего	0,0	62,523	15,631	46,892	46,892
в том числе					
отходы производства	0,0	62,5	15,6	46,892	46,892
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	62,52297641	15,6307441	46,892	46,892
		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 раздельный 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 - складируются 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 складирует 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 Правила.

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 финансирован ия
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