

Утверждаю  
Аким  
КГУ "Аппарат акима С.Шакировского  
сельского округа Таласского района  
Жамбылской области"



"       " 2025 год

**Программа  
управления отходами для  
Полигона твердо бытовых отходов  
села Тамабек  
С.Шакировского сельского округа  
Таласского района**

г. Тараз 2025 год

## Паспорт Программы

<b>Наименование</b>	Программа по управлению отходами производства и потребления КГУ «Аппарат акима С.Шакировского сельского округа Таласского района».
<b>Основание для разработки</b>	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.
<b>Цель</b>	Повышение экологической устойчивости Полигона ТБО села Тамабек КГУ «Аппарат акима С.Шакировского сельского округа Таласского района» за счет снижения негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду.
<b>Задача</b>	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 села Тамабек КГУ «Аппарат акима С.Шакировского с.о. Таласского округа 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 2026 года по 2035 год.

Полигон ТБО расположен на расстоянии 500 м северо-восточном направлении от села Тамабек в Таласском районе Жамбылской области (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенного пункта Тамабек. Занимаемая площадь полигона -1га.

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 разгружается 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.



**Рисунок 1. Морфологический состав ТБО**

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

Таким образом, переработка бiorазлагаемых (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 2 ноября августа 2023 года № 9-5), среднегодовой показатель нормы образования для благоустроенных и неблагоустроенных домовладений на 1 жителя составляет 1,21 м3.

Население села Тамабек составляет 538 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 села Тамабек

Год п/п	Фактическое насилие на 2026 год	538	Ежегодный рост населения в %
<b>2026</b>	Прирост на 2026-й год	546	
<b>2027</b>	Прирост на 2027-й год	554	
<b>2028</b>	Прирост на 2028-й год	563	
<b>2029</b>	Прирост на 2029-й год	571	
<b>2030</b>	Прирост на 2030-й год	580	
<b>2031</b>	Прирост на 2031-й год	588	
<b>2032</b>	Прирост на 2032-й год	597	
<b>2033</b>	Прирост на 2033-й год	606	
<b>2034</b>	Прирост на 2034-й год	615	
<b>2035</b>	Прирост на 2035-й год	624	<b>1,5</b>

## Расчет образования и размещения отходов от жителей населенного пункта

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Образования	Захоронение	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6	7
<b>Исходные данные</b>						
1	Количество жителей	N	чел.	538		
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

1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	163,165716	40,791429	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	453,2381	113,309525	$N*Q$
<b>Расчетные данные на 2027</b>						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	165,6132017	41,40330044	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	460,0366715	115,0091679	$N*Q$
<b>Расчетные данные на 2028</b>						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	168,0973998	42,02434994	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	466,9372216	116,7343054	$N*Q$
<b>Расчетные данные на 2029</b>						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	170,6188608	42,65471519	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	473,9412799	118,48532	$N*Q$
<b>Расчетные данные на 2030</b>						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	173,1781437	43,29453592	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	481,0503991	120,2625998	$N*Q$
<b>Расчетные данные на 2031</b>						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	175,7758158	43,94395396	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	488,2661551	122,0665388	$N*Q$
<b>Расчетные данные на 2032</b>						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	178,4124531	44,60311327	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	495,5901474	123,8975369	$N*Q$
<b>Расчетные данные на 2033</b>						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	181,0886399	45,27215997	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	503,0239996	125,7559999	$N*Q$
<b>Расчетные данные на 2034</b>						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	183,8049695	45,95124237	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	510,5693596	127,6423399	$N*Q$
<b>Расчетные данные на 2035</b>						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	186,562044	46,640511	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	518,2279	129,556975	$N*Q$

**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
<b>на 2026 год</b>		
Всего	0,0	59,467
в том числе		
отходы производства	0,0	59,5
отходы потребления	0	0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	59,467
Зеркальные		
<b>на 2027 год</b>		
Всего		60,359
в том числе		
отходы производства		60,4
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		60,359
Зеркальные		
<b>на 2028 год</b>		
Всего		61,264
в том числе		
отходы производства		61,3
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		61,264
Зеркальные		
<b>на 2029 год</b>		
Всего		62,183
в том числе		
отходы производства		62,2
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		62,183

Зеркальные		
<b>на 2030 год</b>		
Всего		63,116
в том числе		
отходы производства		63,1
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		63,116
Зеркальные		
<b>на 2031 год</b>		
Всего		64,063
в том числе		
отходы производства		64,1
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		64,063
Зеркальные		
<b>на 2032 год</b>		
Всего		65,024
в том числе		
отходы производства		65,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		65,024
Зеркальные		
<b>на 2033 год</b>		
Всего		65,999
в том числе		
отходы производства		66,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		65,999
Зеркальные		
<b>на 2034 год</b>		
Всего		66,989
в том числе		
отходы производства		67,0

отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		66,989
Зеркальные		
на 2035 год		
Всего		67,994
в том числе		
отходы производства		68,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		67,994
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	
<b>на 2026 год</b>					
Всего	0,0	237,868	59,467	178,401	178,401
в том числе					
отходы производства	0,0	237,9	59,5	178,401	178,401
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	237,868092	59,467023	178,401	178,401
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
<b>на 2027 год</b>					
Всего	0,0	241,436	60,359	181,077	181,077
в том числе					
отходы производства	0,0	241,4	60,4	181,077	181,077
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	241,4361134	60,35902835	181,077	181,077
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
<b>на 2028 год</b>					
Всего	0,0	245,058	61,264	183,793	183,793
в том числе					

отходы производства	0,0	245,1	61,3	183,793	183,793
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	245,0576551	61,26441377	183,793	183,793
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
<b>на 2029 год</b>					
Всего	0,0	248,734	62,183	186,550	186,550
в том числе					
отходы производства	0,0	248,7	62,2	186,550	186,550
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	248,7335199	62,18337998	186,550	186,550
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
<b>на 2030 год</b>					
Всего	0,0	252,465	63,116	189,348	189,348
в том числе					
отходы производства	0,0	252,5	63,1	189,348	189,348
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	252,4645227	63,11613068	189,348	189,348
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
<b>на 2031 год</b>					
Всего	0,0	256,251	64,063	192,189	192,189
в том числе					

отходы производства	0,0	256,3	64,1	192,189	192,189
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	256,2514905	64,06287264	192,189	192,189
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
<b>на 2032 год</b>					
Всего	0,0	260,095	65,024	195,071	195,071
в том числе					
отходы производства	0,0	260,1	65,0	195,071	195,071
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	260,0952629	65,02381573	195,071	195,071
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
<b>на 2033 год</b>					
Всего	0,0	263,997	65,999	197,998	197,998
в том числе					
отходы производства	0,0	264,0	66,0	197,998	197,998
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	263,9966918	65,99917296	197,998	197,998
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
<b>на 2034 год</b>					
Всего	0,0	267,957	66,989	200,967	200,967
в том числе					

отходы производства	0,0	268,0	67,0	200,967	200,967
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	267,9566422	66,98916056	200,967	200,967
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2035 год					
Всего	0,0	271,976	67,994	203,982	203,982
в том числе					
отходы производства	0,0	272,0	68,0	203,982	203,982
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	271,9759919	67,99399796	203,982	203,982
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 С.Шакировского 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