

Утверждаю

Аким

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



2025 год

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

г. Тараз 2025 год

Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления КГУ «Аппарат акима С.Шакировского 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 С.Шакировского 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 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 750 м северо-восточном направлении от села С.Шакирова в Таласском районе Жамбылской области (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенного пункта С.Шакирова. Занимаемая площадь полигона -2га.

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

1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	473,423202	118,3558005	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1315,06445	328,7661125	$N*Q$
Расчетные данные на 2027						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	480,52455	120,1311375	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1334,790417	333,6976042	$N*Q$
Расчетные данные на 2028						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	487,7324183	121,9331046	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1354,812273	338,7030683	$N*Q$
Расчетные данные на 2029						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	495,0484046	123,7621011	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1375,134457	343,7836143	$N*Q$
Расчетные данные на 2030						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	502,4741306	125,6185327	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1395,761474	348,9403685	$N*Q$
Расчетные данные на 2031						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	510,0112426	127,5028106	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1416,697896	354,174474	$N*Q$
Расчетные данные на 2032						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	517,6614112	129,4153528	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1437,948365	359,4870911	$N*Q$
Расчетные данные на 2033						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	525,4263324	131,3565831	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1459,51759	364,8793975	$N*Q$
Расчетные данные на 2034						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	533,3077274	133,3269318	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1481,410354	370,3525885	$N*Q$
Расчетные данные на 2035						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	541,3073433	135,3268358	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1503,631509	375,9078773	$N*Q$

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	172,543
в том числе		
отходы производства	0,0	172,5
отходы потребления	0	0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	172,543
Зеркальные		
на 2027 год		
Всего		175,131
в том числе		
отходы производства		175,1
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		175,131
Зеркальные		
на 2028 год		
Всего		177,758
в том числе		
отходы производства		177,8
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		177,758
Зеркальные		
на 2029 год		
Всего		180,424
в том числе		
отходы производства		180,4
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		180,424

Зеркальные		
на 2030 год		
Всего		183,131
в том числе		
отходы производства		183,1
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		183,131
Зеркальные		
на 2031 год		
Всего		185,878
в том числе		
отходы производства		185,9
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		185,878
Зеркальные		
на 2032 год		
Всего		188,666
в том числе		
отходы производства		188,7
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		188,666
Зеркальные		
на 2033 год		
Всего		191,496
в том числе		
отходы производства		191,5
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		191,496
Зеркальные		
на 2034 год		
Всего		194,368
в том числе		
отходы производства		194,4

отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		194,368
Зеркальные		
на 2035 год		
Всего		197,284
в том числе		
отходы производства		197,3
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		197,284
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	690,171	172,543	517,628	517,628
в том числе					
отходы производства	0,0	690,2	172,5	517,628	517,628
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	690,171174	172,5427935	517,628	517,628
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2027 год					
Всего	0,0	700,524	175,131	525,393	525,393
в том числе					
отходы производства	0,0	700,5	175,1	525,393	525,393
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	700,5237416	175,1309354	525,393	525,393
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2028 год					
Всего	0,0	711,032	177,758	533,274	533,274
в том числе					

отходы производства	0,0	711,0	177,8	533,274	533,274
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	711,0315977	177,7578994	533,274	533,274
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2029 год					
Всего	0,0	721,697	180,424	541,273	541,273
в том числе					
отходы производства	0,0	721,7	180,4	541,273	541,273
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	721,6970717	180,4242679	541,273	541,273
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2030 год					
Всего	0,0	732,523	183,131	549,392	549,392
в том числе					
отходы производства	0,0	732,5	183,1	549,392	549,392
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	732,5225278	183,1306319	549,392	549,392
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2031 год					
Всего	0,0	743,510	185,878	557,633	557,633
в том числе					

отходы производства	0,0	743,5	185,9	557,633	557,633
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	743,5103657	185,8775914	557,633	557,633
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2032 год					
Всего	0,0	754,663	188,666	565,997	565,997
в том числе					
отходы производства	0,0	754,7	188,7	565,997	565,997
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	754,6630212	188,6657553	565,997	565,997
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2033 год					
Всего	0,0	765,983	191,496	574,487	574,487
в том числе					
отходы производства	0,0	766,0	191,5	574,487	574,487
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	765,9829665	191,4957416	574,487	574,487
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2034 год					
Всего	0,0	777,473	194,368	583,105	583,105
в том числе					

отходы производства	0,0	777,5	194,4	583,105	583,105
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	777,472711	194,3681777	583,105	583,105
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2035 год					
Всего	0,0	789,135	197,284	591,851	591,851
в том числе					
отходы производства	0,0	789,1	197,3	591,851	591,851
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	789,1348017	197,2837004	591,851	591,851
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 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 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