

Утверждаю

Аким

КГУ "Аппарат акима Кокбастауского
сельского округа Жуалынского района
Жамбылской области "



" " 2025 год

**Программа
управления отходами для
Полигона твердо бытовых отходов
Кокбастауского сельского округа
Жуалынского района**

г. Тараз 2025 год

Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления КГУ «Аппарат акима Кокбастауского сельского округа Жуалынского 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 Кокбастауского сельского округа Жуалынского 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 Кокбастауского с.о. Жуалынского 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 более 1000 м к юго-западном направлений от села Бакалы в Жуалынском районе Жамбылской области. (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенных пунктов Коктобе, Косболтек, Терис, Бакалы. Занимаемая площадь полигона -1 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 разгружается 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

Утверждённые нормы образования и накопления коммунальных отходов по Жуалынскому району был принят в конце 2023года. Согласно данному документу, утвержденному в 2023 году (Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов по Решению Жуалынского районного маслихата Жамбылской области от 17 августа 2023 года № 13-5), среднегодовой показатель нормы образования для благоустроенных и неблагоустроенных домовладений на 1 жителя составляет 1,21 м3.

Население Кокбастауского сельского округа (Коктобе, Косболтек, Терис, Бакалы) составляет 3284 человека, ежегодный прирост населения за последние 2 года - примерно 1-1,5 %. С учетом этих данных был проиведен расчет обрзования отходов на 10 лет.

Рост жителей Кокбастауского с.о.

Год п/п	Фактическое насиление на 2026 год	3284	Ежегодный рост населения в %
2026	Прирост на 2026-й год	3333	1,5
2027	Прирост на 2027-й год	3383	
2028	Прирост на 2028-й год	3434	
2029	Прирост на 2029-й год	3486	
2030	Прирост на 2030-й год	3538	
2031	Прирост на 2031-й год	3591	
2032	Прирост на 2032-й год	3645	
2033	Прирост на 2033-й год	3699	
2034	Прирост на 2034-й год	3755	
2035	Прирост на 2035-й год	3811	

Расчет образования и размещения отходов от жителей населенного пункта

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Обрзования	Захоронение	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6	7
Исходные данные						
1	Количество жителей	N	чел.	3284		
2	Удельная норма накопления отходов	Q	куб.м/год	1,21		Решение Жуалынского районного маслихата от 17 августа 2023 года № 6-5
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	1451,968056	362,992014	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	4033,2446	1008,31115	$N*Q$
Расчетные данные на 2027						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1473,747577	368,4368942	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	4093,743269	1023,435817	$N*Q$
Расчетные данные на 2028						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1495,85379	373,9634476	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	4155,149418	1038,787355	$N*Q$
Расчетные данные на 2029						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1518,291597	379,5728993	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	4217,476659	1054,369165	$N*Q$
Расчетные данные на 2030						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1541,065971	385,2664928	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	4280,738809	1070,184702	$N*Q$
Расчетные данные на 2031						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1564,181961	391,0454902	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	4344,949891	1086,237473	$N*Q$
Расчетные данные на 2032						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1587,64469	396,9111726	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	4410,12414	1102,531035	$N*Q$
Расчетные данные на 2033						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1611,459361	402,8648402	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	4476,276002	1119,069	$N*Q$
Расчетные данные на 2034						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1635,631251	408,9078128	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	4543,420142	1135,855035	$N*Q$
Расчетные данные на 2035						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1660,16572	415,04143	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	4611,571444	1152,892861	$N*Q$

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	362,992
в том числе		
отходы производства	0,0	363,0
отходы потребления	0	0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	362,992
Зеркальные		
на 2027 год		
Всего		368,437
в том числе		
отходы производства		368,4
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		368,437
Зеркальные		
на 2028 год		
Всего		373,963
в том числе		
отходы производства		374,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		373,963
Зеркальные		
на 2029 год		
Всего		379,573
в том числе		
отходы производства		379,6
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		379,573
Зеркальные		
на 2030 год		
Всего		385,266
в том числе		
отходы производства		385,3
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		385,266
Зеркальные		
на 2031 год		
Всего		391,045
в том числе		
отходы производства		391,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		391,045
Зеркальные		
на 2032 год		
Всего		396,911
в том числе		
отходы производства		396,9
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		396,911
Зеркальные		
на 2033 год		
Всего		402,865
в том числе		
отходы производства		402,9
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		402,865
Зеркальные		
на 2034 год		
Всего		408,908

в том числе		
отходы производства		408,9
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		408,908
Зеркальные		
на 2035 год		
Всего		415,041
в том числе		
отходы производства		415,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		415,041
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	1451,968	362,992	1088,976	1088,976
в том числе					
отходы производства	0,0	1452,0	363,0	1088,976	1088,976
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1451,968056	362,992014	1088,976	1088,976
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2027 год					
Всего	0,0	1473,748	368,437	1105,311	1105,311
в том числе					
отходы производства	0,0	1473,7	368,4	1105,311	1105,311
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1473,747577	368,4368942	1105,311	1105,311
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2028 год					
Всего	0,0	1495,854	373,963	1121,890	1121,890
в том числе					
отходы производства	0,0	1495,9	374,0	1121,890	1121,890

отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1495,85379	373,9634476	1121,890	1121,890
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2029 год					
Всего	0,0	1518,292	379,573	1138,719	1138,719
в том числе					
отходы производства	0,0	1518,3	379,6	1138,719	1138,719
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1518,291597	379,5728993	1138,719	1138,719
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2030 год					
Всего	0,0	1541,066	385,266	1155,799	1155,799
в том числе					
отходы производства	0,0	1541,1	385,3	1155,799	1155,799
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1541,065971	385,2664928	1155,799	1155,799
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2031 год					
Всего	0,0	1564,182	391,045	1173,136	1173,136
в том числе					
отходы производства	0,0	1564,2	391,0	1173,136	1173,136

отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1564,181961	391,0454902	1173,136	1173,136
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2032 год					
Всего	0,0	1587,645	396,911	1190,734	1190,734
в том числе					
отходы производства	0,0	1587,6	396,9	1190,734	1190,734
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1587,64469	396,9111726	1190,734	1190,734
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2033 год					
Всего	0,0	1611,459	402,865	1208,595	1208,595
в том числе					
отходы производства	0,0	1611,5	402,9	1208,595	1208,595
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1611,459361	402,8648402	1208,595	1208,595
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2034 год					
Всего	0,0	1635,631	408,908	1226,723	1226,723
в том числе					
отходы производства	0,0	1635,6	408,9	1226,723	1226,723

отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1635,631251	408,9078128	1226,723	1226,723
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2035 год					
Всего	0,0	1660,166	415,041	1245,124	1245,124
в том числе					
отходы производства	0,0	1660,2	415,0	1245,124	1245,124
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1660,16572	415,04143	1245,124	1245,124
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 Кокбастауского 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