

Утверждаю
Руководитель
КГУ «Аппарат акима Куренбельского с.о.
Жуалинского района»

«_____» _____ 2025 год

**Программа управления отходами для
полигона ТБО КГУ
«Аппарат акима Куренбельского
сельского округа Жуалынского района»**

Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления КГУ «Аппарат акима Куренбельского сельского округа Жуалинского 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 Куренбельского сельского округа Жуалинского 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 Куренбельского с.о. Жуалынского района» 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.

Объект расположен на расстоянии более 1000 м к юго-востоку от села Куренбель Куренбельского сельского округа Жуалынского района Жамбылской области. (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенных пунктов Куренбель, Каратас. Занимаемая площадь-2 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

Утвержденные 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 м3.

Население Куренбельского сельского округа (Куренбел, Каратас) составляет 2024 людей, ежегодный прирост населения за последние 2 года - примерно 1-1,5 %. С учетом этих данных был произведен расчет обрзования отходов на 10 лет.

Рост жителей Куренбельский с.о.

Год п/п	Фактическое население на 2025 год	2024	Ежегодный рост населения в %
2026	Прирост на 2026-й год	2054	1,5
2027	Прирост на 2027-й год	2085	
2028	Прирост на 2028-й год	2116	
2029	Прирост на 2029-й год	2148	
2030	Прирост на 2030-й год	2180	
2031	Прирост на 2031-й год	2213	
2032	Прирост на 2032-й год	2246	
2033	Прирост на 2033-й год	2280	
2034	Прирост на 2034-й год	2314	
2035	Прирост на 2035-й год	2349	

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.	2024		Куренбельский с.о.
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	894,879216	223,719804	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2485,7756	621,4439	$N*Q$
Расчетные данные на 2027						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	908,3024042	227,0756011	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2523,062234	630,7655585	$N*Q$
Расчетные данные на 2028						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	921,9269403	230,4817351	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2560,908168	640,2270419	$N*Q$
Расчетные данные на 2029						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	935,7558444	233,9389611	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2599,32179	649,8304475	$N*Q$
Расчетные данные на 2030						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	949,7921821	237,4480455	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2638,311617	659,5779042	$N*Q$
Расчетные данные на 2031						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	964,0390648	241,0097662	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2677,886291	669,4715728	$N*Q$
Расчетные данные на 2032						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	978,4996508	244,6249127	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2718,054585	679,5136464	$N*Q$
Расчетные данные на 2033						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	993,1771455	248,2942864	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2758,825404	689,7063511	$N*Q$
Расчетные данные на 2034						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1008,074803	252,0187007	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2800,207785	700,0519463	$N*Q$
Расчетные данные на 2035						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1023,195925	255,7989812	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2842,210902	710,5527255	$N*Q$

**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	223,720
в том числе		
отходы производства	0,0	223,7
отходы потребления	0	0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	223,720
Зеркальные		
на 2027 год		
Всего		227,076
в том числе		
отходы производства		227,1
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		227,076
Зеркальные		
на 2028 год		
Всего		230,482
в том числе		
отходы производства		230,5
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		230,482
Зеркальные		
на 2029 год		
Всего		233,939
в том числе		
отходы производства		233,9
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		233,939
Зеркальные		
на 2030 год		
Всего		237,448
в том числе		
отходы производства		237,4
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		237,448
Зеркальные		
на 2031 год		
Всего		241,010
в том числе		
отходы производства		241,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		241,010
Зеркальные		
на 2032 год		
Всего		244,625
в том числе		
отходы производства		244,6
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		244,625
Зеркальные		
на 2033 год		
Всего		248,294
в том числе		
отходы производства		248,3
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		248,294
Зеркальные		
на 2034 год		
Всего		252,019

в том числе		
отходы производства		252,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		252,019
Зеркальные		
на 2035 год		
Всего		255,799
в том числе		
отходы производства		255,8
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		255,799
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	894,879	223,720	671,159	671,159
в том числе					
отходы производства	0,0	894,9	223,7	671,159	671,159
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	894,879216	223,719804	671,159	671,159
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2027 год					
Всего	0,0	908,302	227,076	681,227	681,227
в том числе					
отходы производства	0,0	908,3	227,1	681,227	681,227
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	908,3024042	227,0756011	681,227	681,227
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2028 год					
Всего	0,0	921,927	230,482	691,445	691,445
в том числе					
отходы производства	0,0	921,9	230,5	691,445	691,445

отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	921,9269403	230,4817351	691,445	691,445
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2029 год					
Всего	0,0	935,756	233,939	701,817	701,817
в том числе					
отходы производства	0,0	935,8	233,9	701,817	701,817
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	935,7558444	233,9389611	701,817	701,817
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2030 год					
Всего	0,0	949,792	237,448	712,344	712,344
в том числе					
отходы производства	0,0	949,8	237,4	712,344	712,344
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	949,7921821	237,4480455	712,344	712,344
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2031 год					
Всего	0,0	964,039	241,010	723,029	723,029
в том числе					
отходы производства	0,0	964,0	241,0	723,029	723,029

отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	964,0390648	241,0097662	723,029	723,029
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2032 год					
Всего	0,0	978,500	244,625	733,875	733,875
в том числе					
отходы производства	0,0	978,5	244,6	733,875	733,875
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	978,4996508	244,6249127	733,875	733,875
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2033 год					
Всего	0,0	993,177	248,294	744,883	744,883
в том числе					
отходы производства	0,0	993,2	248,3	744,883	744,883
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	993,1771455	248,2942864	744,883	744,883
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2034 год					
Всего	0,0	1008,075	252,019	756,056	756,056
в том числе					
отходы производства	0,0	1008,1	252,0	756,056	756,056

отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1008,074803	252,0187007	756,056	756,056
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2035 год					
Всего	0,0	1023,196	255,799	767,397	767,397
в том числе					
отходы производства	0,0	1023,2	255,8	767,397	767,397
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1023,195925	255,7989812	767,397	767,397
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 Куренбельский 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