

Утверждаю
Абдалиев Б.Н.

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

"20 2025 год



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

г. Тараз 2025 год

Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления КГУ «Аппарат акима Боралдайского 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 Боралдайского 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 Боралдайского 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 2000 м к северо-востоку от села Кольтоган в Жуалынском районе Жамбылской области. (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенных пунктов пунктов Кольтоган, Ертай, Рысбек батыр,. Занимаемая площадь полигона -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 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

Утверждённые нормы образования и накопления коммунальных отходов по Жуалынскому району был принят в конце 2023 года. 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 Боралдайского сельского округа (Кольтоган, Ертай, Рысбек батыр) составляет 2459 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 Боралдайского с.о.

Год п/п	Фактическое насилие на 2026 год	2459	Ежегодный рост населения в %
2026	Прирост на 2026-й год	2496	
2027	Прирост на 2027-й год	2533	
2028	Прирост на 2028-й год	2571	
2029	Прирост на 2029-й год	2610	
2030	Прирост на 2030-й год	2649	
2031	Прирост на 2031-й год	2689	
2032	Прирост на 2032-й год	2729	
2033	Прирост на 2033-й год	2770	
2034	Прирост на 2034-й год	2812	
2035	Прирост на 2035-й год	2854	1,5

Расчет образования и размещения 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.	2459		
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

1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1087,207506	271,8018765	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	3020,02085	755,0052125	$N*Q$
Расчетные данные на 2027						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1103,515619	275,8789046	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	3065,321163	766,3302907	$N*Q$
Расчетные данные на 2028						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1120,068353	280,0170882	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	3111,30098	777,825245	$N*Q$
Расчетные данные на 2029						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1136,869378	284,2173445	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	3157,970495	789,4926237	$N*Q$
Расчетные данные на 2030						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1153,922419	288,4806047	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	3205,340052	801,3350131	$N*Q$
Расчетные данные на 2031						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1171,231255	292,8078138	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	3253,420153	813,3550383	$N*Q$
Расчетные данные на 2032						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1188,799724	297,199931	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	3302,221455	825,5553638	$N*Q$
Расчетные данные на 2033						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1206,63172	301,65793	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	3351,754777	837,9386943	$N*Q$
Расчетные данные на 2034						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1224,731196	306,1827989	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	3402,031099	850,5077747	$N*Q$
Расчетные данные на 2035						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1243,102164	310,7755409	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	3453,061565	863,2653913	$N*Q$

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	271,802
в том числе		
отходы производства	0,0	271,8
отходы потребления	0	0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	271,802
Зеркальные		
на 2027 год		
Всего		275,879
в том числе		
отходы производства		275,9
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		275,879
Зеркальные		
на 2028 год		
Всего		280,017
в том числе		
отходы производства		280,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		280,017
Зеркальные		
на 2029 год		
Всего		284,217
в том числе		
отходы производства		284,2
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		284,217

Зеркальные		
на 2030 год		
Всего		288,481
в том числе		
отходы производства		288,5
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		288,481
Зеркальные		
на 2031 год		
Всего		292,808
в том числе		
отходы производства		292,8
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		292,808
Зеркальные		
на 2032 год		
Всего		297,200
в том числе		
отходы производства		297,2
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		297,200
Зеркальные		
на 2033 год		
Всего		301,658
в том числе		
отходы производства		301,7
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		301,658
Зеркальные		
на 2034 год		
Всего		306,183
в том числе		
отходы производства		306,2

отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		306,183
Зеркальные		
на 2035 год		
Всего		310,776
в том числе		
отходы производства		310,8
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		310,776
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	1087,208	271,802	815,406	815,406
в том числе					
отходы производства	0,0	1087,2	271,8	815,406	815,406
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1087,207506	271,8018765	815,406	815,406
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2027 год					
Всего	0,0	1103,516	275,879	827,637	827,637
в том числе					
отходы производства	0,0	1103,5	275,9	827,637	827,637
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1103,515619	275,8789046	827,637	827,637
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2028 год					
Всего	0,0	1120,068	280,017	840,051	840,051
в том числе					
отходы производства	0,0	1120,1	280,0	840,051	840,051

отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1120,068353	280,0170882	840,051	840,051
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2029 год					
Всего	0,0	1136,869	284,217	852,652	852,652
в том числе					
отходы производства	0,0	1136,9	284,2	852,652	852,652
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1136,869378	284,2173445	852,652	852,652
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2030 год					
Всего	0,0	1153,922	288,481	865,442	865,442
в том числе					
отходы производства	0,0	1153,9	288,5	865,442	865,442
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1153,922419	288,4806047	865,442	865,442
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2031 год					
Всего	0,0	1171,231	292,808	878,423	878,423
в том числе					
отходы производства	0,0	1171,2	292,8	878,423	878,423

отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1171,231255	292,8078138	878,423	878,423
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2032 год					
Всего	0,0	1188,800	297,200	891,600	891,600
в том числе					
отходы производства	0,0	1188,8	297,2	891,600	891,600
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1188,799724	297,199931	891,600	891,600
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2033 год					
Всего	0,0	1206,632	301,658	904,974	904,974
в том числе					
отходы производства	0,0	1206,6	301,7	904,974	904,974
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1206,63172	301,65793	904,974	904,974
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2034 год					
Всего	0,0	1224,731	306,183	918,548	918,548
в том числе					
отходы производства	0,0	1224,7	306,2	918,548	918,548

отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1224,731196	306,1827989	918,548	918,548
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2035 год					
Всего	0,0	1243,102	310,776	932,327	932,327
в том числе					
отходы производства	0,0	1243,1	310,8	932,327	932,327
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1243,102164	310,7755409	932,327	932,327
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 Боралдайского 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 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 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