

Утверждаю

Аким

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


"07" 2025 год

Камбарбеков Е.Б.

2025 год



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

г. Тараз 2025 год

Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления КГУ «Аппарат акима Биликольского 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 Биликольского 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 Биликольского 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 580 м к северо-востоку от села Карабастау в Жуалынском районе Жамбылской области. (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенных пунктов Карабастау, Дарбаза,Жылыбулак,Абдикадыр. Занимаемая площадь полигона -1,7 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.

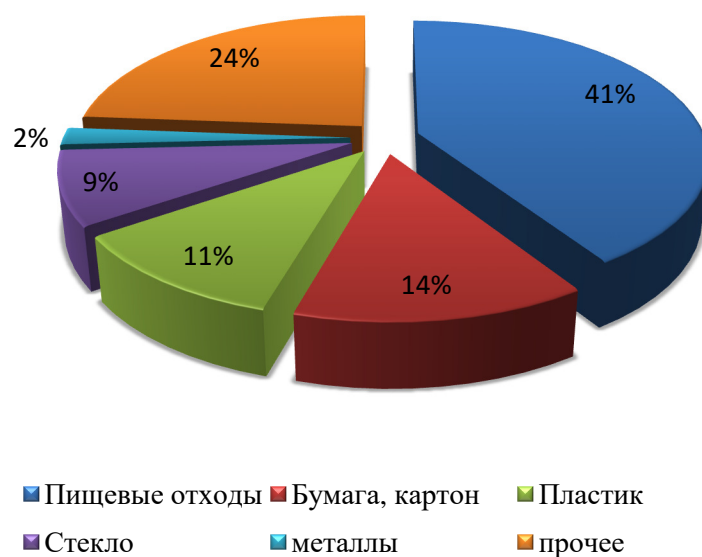


Рисунок 1. Морфологический состав ТБО

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

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 Биликольского сельского округа (Карабастау, Дарбаза, Жылыбулак, Абдикадыр) составляет 1547 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 Биликольского с.о.

Год п/п	Фактическое насиление на 2026 год	1547	Ежегодный рост населения в %
2026	Прирост на 2026-й год	1570	1,5
2027	Прирост на 2027-й год	1594	
2028	Прирост на 2028-й год	1618	
2029	Прирост на 2029-й год	1642	
2030	Прирост на 2030-й год	1667	
2031	Прирост на 2031-й год	1692	
2032	Прирост на 2032-й год	1717	
2033	Прирост на 2033-й год	1743	
2034	Прирост на 2034-й год	1769	
2035	Прирост на 2035-й год	1795	

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.	1547		
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	683,981298	170,9953245	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1899,94805	474,9870125	$N*Q$
Расчетные данные на 2027						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	694,2410175	173,5602544	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1928,447271	482,1118177	$N*Q$
Расчетные данные на 2028						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	704,6546327	176,1636582	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1957,37398	489,343495	$N*Q$
Расчетные данные на 2029						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	715,2244522	178,8061131	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	1986,73459	496,6836474	$N*Q$
Расчетные данные на 2030						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	725,952819	181,4882048	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2016,535608	504,1339021	$N*Q$
Расчетные данные на 2031						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	736,8421113	184,2105278	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2046,783642	511,6959106	$N*Q$
Расчетные данные на 2032						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	747,894743	186,9736857	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2077,485397	519,3713493	$N*Q$
Расчетные данные на 2033						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	759,1131641	189,778291	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2108,647678	527,1619195	$N*Q$
Расчетные данные на 2034						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	770,4998616	192,6249654	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2140,277393	535,0693483	$N*Q$
Расчетные данные на 2035						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	782,0573595	195,5143399	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	2172,381554	543,0953885	$N*Q$

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	170,995
в том числе		
отходы производства	0,0	171,0
отходы потребления	0	0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	170,995
Зеркальные		
на 2027 год		
Всего		173,560
в том числе		
отходы производства		173,6
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		173,560
Зеркальные		
на 2028 год		
Всего		176,164
в том числе		
отходы производства		176,2
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		176,164
Зеркальные		
на 2029 год		
Всего		178,806
в том числе		
отходы производства		178,8
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		178,806
Зеркальные		
на 2030 год		
Всего		181,488
в том числе		
отходы производства		181,5
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		181,488
Зеркальные		
на 2031 год		
Всего		184,211
в том числе		
отходы производства		184,2
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		184,211
Зеркальные		
на 2032 год		
Всего		186,974
в том числе		
отходы производства		187,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		186,974
Зеркальные		
на 2033 год		
Всего		189,778
в том числе		
отходы производства		189,8
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		189,778
Зеркальные		
на 2034 год		
Всего		192,625

в том числе		
отходы производства		192,6
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		192,625
Зеркальные		
на 2035 год		
Всего		195,514
в том числе		
отходы производства		195,5
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		195,514
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	683,981	170,995	512,986	512,986
в том числе					
отходы производства	0,0	684,0	171,0	512,986	512,986
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	683,981298	170,9953245	512,986	512,986
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2027 год					
Всего	0,0	694,241	173,560	520,681	520,681
в том числе					
отходы производства	0,0	694,2	173,6	520,681	520,681
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	694,2410175	173,5602544	520,681	520,681
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2028 год					
Всего	0,0	704,655	176,164	528,491	528,491
в том числе					

отходы производства	0,0	704,7	176,2	528,491	528,491
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	704,6546327	176,1636582	528,491	528,491
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2029 год					
Всего	0,0	715,224	178,806	536,418	536,418
в том числе					
отходы производства	0,0	715,2	178,8	536,418	536,418
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	715,2244522	178,8061131	536,418	536,418
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2030 год					
Всего	0,0	725,953	181,488	544,465	544,465
в том числе					
отходы производства	0,0	726,0	181,5	544,465	544,465
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	725,952819	181,4882048	544,465	544,465
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2031 год					
Всего	0,0	736,842	184,211	552,632	552,632
в том числе					

отходы производства	0,0	736,8	184,2	552,632	552,632
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	736,8421113	184,2105278	552,632	552,632
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2032 год					
Всего	0,0	747,895	186,974	560,921	560,921
в том числе					
отходы производства	0,0	747,9	187,0	560,921	560,921
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	747,894743	186,9736857	560,921	560,921
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2033 год					
Всего	0,0	759,113	189,778	569,335	569,335
в том числе					
отходы производства	0,0	759,1	189,8	569,335	569,335
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	759,1131641	189,778291	569,335	569,335
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2034 год					
Всего	0,0	770,500	192,625	577,875	577,875
в том числе					

отходы производства	0,0	770,5	192,6	577,875	577,875
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	770,4998616	192,6249654	577,875	577,875
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2035 год					
Всего	0,0	782,057	195,514	586,543	586,543
в том числе					
отходы производства	0,0	782,1	195,5	586,543	586,543
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	782,0573595	195,5143399	586,543	586,543
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 Биликольского 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