

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

«_____» _____ 2025 год

**Программа управления отходами для
полигона ТБО КГУ
«Аппарат акима Шакпакского
сельского округа Жуальинского района»**

Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления КГУ «Аппарат акима Шакпакского 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 Шакпакского 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 Шакпакского с.о. Жуалынского района Жамбылской области» разработана 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 2 км к юго-востоку от села Шакпак ата в Жуалынском районе Жамбылской области (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенных пунктов Шақпақ ата, Дүйсенбай, Ынтымақ, Амансай, станция Шақпақ. 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 разгружаются у края площадки отвала. Выгруженные из машин отходы складироваться 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.



В

Рисунок 1. Морфологический состав ТБО

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 мЗ.

Население Шакпакского сельского округа (Дуйсенбай, Ынтымак, Амансай, Шакпак) составляет 4138 людей, ежегодный прирост населения за последние 2 года - примерно 1-1,5 %. С учетом этих данных был произведен расчет образования отходов на 10 лет.

Год п/п	Фактическое население на 2025 год	4138	Ежегодный рост населения в %	
2026	Прирост на 2026-й год	4200	1,5	
2027	Прирост на 2027-й год	4263		
2028	Прирост на 2028-й год	4327		
2029	Прирост на 2029-й год	4392		
2030	Прирост на 2030-й год	4458		
2031	Прирост на 2031-й год	4525		
2032	Прирост на 2032-й год	4593		
2033	Прирост на 2033-й год	4661		
2034	Прирост на 2034-й год	4731		
2035	Прирост на 2035-й год	4802		

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.	4138		Шакпакский с.о.
2	Удельная норма накопления отходов	Q	куб.м/год	1,21		
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	Mгод	т/год	1829,550492	457,387623	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/ год	5082,0847	1270,521175	$N*Q$
Расчетные данные на 2027						
1	Масса накопления отходов за год	Mгод	т/год	1856,993749	464,2484373	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/ год	5158,315971	1289,578993	$N*Q$
Расчетные данные на 2028						
1	Масса накопления отходов за год	Mгод	т/год	1884,848656	471,2121639	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/ год	5235,69071	1308,922678	$N*Q$
Расчетные данные на 2029						
1	Масса накопления отходов за год	Mгод	т/год	1913,121385	478,2803464	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/ год	5314,226071	1328,556518	$N*Q$

Расчетные данные на 2030						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1941,818206	485,4545516	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	5393,939462	1348,484865	$N*Q$
Расчетные данные на 2031						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	1970,945479	492,7363698	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	5474,848554	1368,712138	$N*Q$
Расчетные данные на 2032						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	2000,509662	500,1274154	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	5556,971282	1389,242821	$N*Q$
Расчетные данные на 2033						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	2030,517306	507,6293266	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	5640,325851	1410,081463	$N*Q$
Расчетные данные на 2034						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	2060,975066	515,2437665	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	5724,930739	1431,232685	$N*Q$
Расчетные данные на 2035						
1	Масса накопления отходов за год	Мгод	т/год	2091,889692	522,972423	$N*Q*V$
2	Объем накопления отходов за год	Vгод	куб.м/год	5810,8047	1452,701175	$N*Q$

**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	457,388
в том числе		
отходы производства	0,0	457,4
отходы потребления	0	0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	457,388
Зеркальные		
на 2027 год		
Всего		464,248

в том числе		
отходы производства		464,2
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		464,248
Зеркальные		
на 2028 год		
Всего		471,212
в том числе		
отходы производства		471,2
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		471,212
Зеркальные		
на 2029 год		
Всего		478,280
в том числе		
отходы производства		478,3
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		478,280
Зеркальные		
на 2030 год		
Всего		485,455
в том числе		
отходы производства		485,5
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		485,455
Зеркальные		
на 2031 год		
Всего		492,736
в том числе		
отходы производства		492,7
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		492,736
Зеркальные		
на 2032 год		

Всего		500,127
в том числе		
отходы производства		500,1
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		500,127
Зеркальные		
на 2033 год		
Всего		507,629
в том числе		
отходы производства		507,6
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		507,629
Зеркальные		
на 2034 год		
Всего		515,244
в том числе		
отходы производства		515,2
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		515,244
Зеркальные		
на 2035 год		
Всего		522,972
в том числе		
отходы производства		523,0
отходы потребления		0
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		522,972
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	1829,550	457,388	1372,163	1372,163
в том числе					
отходы производства	0,0	1829,6	457,4	1372,163	1372,163
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1829,550492	457,387623	1372,163	1372,163
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2027 год					
Всего	0,0	1856,994	464,248	1392,745	1392,745
в том числе					
отходы производства	0,0	1857,0	464,2	1392,745	1392,745
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1856,993749	464,2484373	1392,745	1392,745
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2028 год					
Всего	0,0	1884,849	471,212	1413,636	1413,636
в том числе					
отходы производства	0,0	1884,8	471,2	1413,636	1413,636
отходы потребления	0	0	0	0	0

Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1884,848656	471,2121639	1413,636	1413,636
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2029 год					
Всего	0,0	1913,121	478,280	1434,841	1434,841
в том числе					
отходы производства	0,0	1913,1	478,3	1434,841	1434,841
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1913,121385	478,2803464	1434,841	1434,841
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2030 год					
Всего	0,0	1941,818	485,455	1456,364	1456,364
в том числе					
отходы производства	0,0	1941,8	485,5	1456,364	1456,364
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1941,818206	485,4545516	1456,364	1456,364
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2031 год					
Всего	0,0	1970,945	492,736	1478,209	1478,209
в том числе					
отходы производства	0,0	1970,9	492,7	1478,209	1478,209
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					

	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	1970,945479	492,7363698	1478,209	1478,209
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2032 год					
Всего	0,0	2000,510	500,127	1500,382	1500,382
в том числе					
отходы производства	0,0	2000,5	500,1	1500,382	1500,382
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	2000,509662	500,1274154	1500,382	1500,382
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2033 год					
Всего	0,0	2030,517	507,629	1522,888	1522,888
в том числе					
отходы производства	0,0	2030,5	507,6	1522,888	1522,888
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	2030,517306	507,6293266	1522,888	1522,888
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2034 год					
Всего	0,0	2060,975	515,244	1545,731	1545,731
в том числе					
отходы производства	0,0	2061,0	515,2	1545,731	1545,731
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	2060,975066	515,2437665	1545,731	1545,731
Зеркальные					
	0	0	0	0	0
на 2035 год					
Всего	0,0	2091,890	522,972	1568,917	1568,917
в том числе					
отходы производства	0,0	2091,9	523,0	1568,917	1568,917
отходы потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0	2091,889692	522,972423	1568,917	1568,917
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 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 Шакпакского сельского округа Жуальинского 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/количественны)	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирован ия
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