

Об утверждении программы по управлению коммунальными отходами Меркенского района Жамбылской области на 2024-2028 гг

Решение Меркенского районного маслихата Жамбылской области от 8 ноября 2024 года № 33-4

В соответствии с подпунктом 1) пункта 3 статьи 365 Экологического кодекса Республики Казахстан, статьей 6 Закона Республики Казахстан "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан", Меркенский районный маслихат РЕШИЛ:

1. Утвердить программу по управлению коммунальными отходами Меркенского района Жамбылской области на 2024-2028 гг. согласно приложению.

2. Настоящее решение вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Председатель маслихата Меркенского района

М. Кокрекбаев

Приложение к решению
Меркенского районного маслихата
от 8 ноября 2024 года №33-4

ПРОГРАММА ПО УПРАВЛЕНИЮ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ МЕРКЕНСКОГО РАЙОНА ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ На 2024-2028 гг.

С уважением,

Директор ТОО «КАЗТЭКО»



Разработчик:

Директор ТОО "КАЗТЭКО" Балтурин А.Б.

Мерке 2024 г.

Оглавление

| | |
|--|---|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 2 |
| 1.АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ..... | 8 |

| | |
|--|----|
| 1.1.Оценка текущего состояния управления отходами | 8 |
| 1.2.Анализ управления отходами в динамике за последние три года | 52 |
| 1.3.Анализ мероприятий по управлению отходами | 52 |
| 2.ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ..... | 53 |
| 2.1. Цели и задачи Программы..... | 53 |
| 2.2. Пути достижения поставленных целей и задач..... | 55 |
| 2.3. Целевые показатели Программы..... | 57 |
| 3.ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ..... | 58 |
| 4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ..... | 59 |
| 5. ПЛАН ФИНАНСИРОВАНИЯ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ..... | 61 |
| 6.ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ..... | 62 |

ВВЕДЕНИЕ

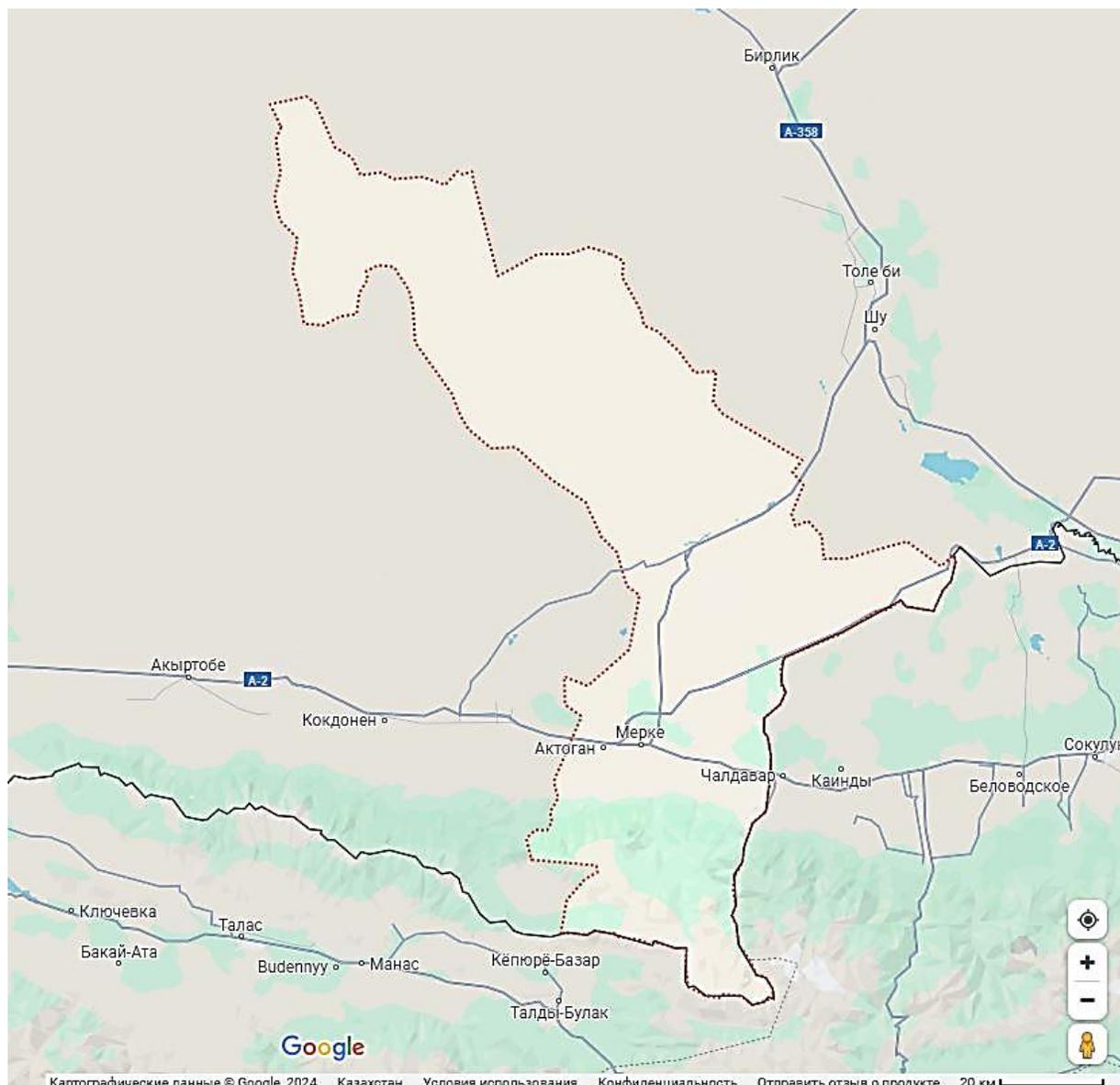
Меркенский район -административная единица на юге Казахстана в Жамбылской области.

Административный центр района — село Мерке.

Площадь территории района — 7,1 тыс. км²

Меркенский район расположен в предгорьях Киргизского хребта. На востоке район граничит с Кыргызстаном. Северная часть территории района является богарно-полупустынной зоной, прилегающей к Мойынкумским пескам.

Карта расположения Меркенского района



Площадь района 7100 квадратных километров. Климат резко континентальный, со средним годовым количеством осадков 40—50 мм, иногда осадки доходят до 70—100 мм. Основные реки Аспара и Мерке. По территории района проходит используемый для орошения Большой Чуйский канал.

По территории района проходит ветвь Луговое-Бишкек Киргизской железной дороги, автомагистраль, соединяющая Алматы, Бишкек, Ташкент (города Тараз, Шымкент).

Административное устройство

По состоянию на начало 2024 года район включает в себя 14 сельских округов.

Меркенский сельский округ

1. село Мерке

2. санаторий Мерке

Акерменский сельский округ

1. село Акермен

2. село Алтынарык

3. село Аккоз-Кайнар

4. село Кентай

Актоганский сельский округ

1. аул Актоган

2. село Казахдикан

Жамбылский сельский округ

1. село Жамбыл

2. село Плодоваягодное

3. село Талдыбулак

4. село Турлыбай Батыр

Жанатоганский сельский округ

1. село Костоган

2. село Кызылсай

3. село Мынказан

Кенесский сельский округ

1. село Кенес

2. село Жаугаш

Андас батырский сельский округ

1. село Андас батыр

2. село Аралкишлак

3. пос. Улок Гранитогорск

4. село Карпык

5. пос. Улок при станции Чолдавар

Ойталский сельский округ

1. пос. Улок Ойтал

2. село Маханда

3. пос. Улок при станции Мерке

Т. Рыскуловский сельский округ

1. село Т. Рыскулова

2. село Интернациональное

Сарымолдаевский сельский округ

1. село Сарымолдаева

2. село Екпынды

3. село Ойтал

Суратский сельский округ

1. село Сурат

2. село Аккайнар

3. село Тескентоган

Таттинский сельский округ

1. село Татти

2. село Акжол

3. село Бельарык

4. село Карасу

5. разъезд Тасоткель

6. пос. Улок при станции Татти

7. разъезд Чемен

Акаралский сельский округ

1. село Акарал

2. село Сыпатай

Аспаринский сельский округ

село Аспара

село Кумарык

село Кайындысай

Экономика

Население района в основном занято сельхозпроизводством. Здесь зарегистрировано 1435 колхозных хозяйств, действуют 16 товариществ с ограниченной ответственностью и производственных кооперативов.

Описание мероприятий по управлению коммунальными отходами: Система управления с коммунальными отходами включает в себя потребителей (физических и юридических лиц), организаций, представляющих услуги сбора, вывоза, переработки, утилизации и удаления коммунальных отходов, местных исполнительных органов и других уполномоченных органов. Согласно принципа "загрязнитель платит" все расходы, связанные с управлением коммунальными отходами обязаны возместить потребители-источники образования коммунальных отходов. Из этого следует, что единственным источником модернизации и развития системы управления с коммунальными отходами являются средства, оплачиваемые потребителями за предоставленные услуги.

Отсутствие приборов учета, позволяющие измерить потребленные услуги сбора, вывоза, переработки и удаления коммунальных отходов с территории населенного пункта, требует наличия норм накопления коммунальных отходов от всех объектов образования коммунальных отходов (население, объекты социального назначения и т.д.)

Норма накопления коммунальных отходов – это количество коммунальных отходов, образуемых от населения и хозяйствующих субъектов определенного населенного пункта на расчетную единицу (человек) в единицу времени (день, год).

Функционал нормы накопления:

1. Защита интересов потребителей через:

а) расчет затрат только на определенную норму, а не на количество абонентов.

б) повышение качества услуг путем усиления конкуренции на данном рынке услуг.

2. Защита интересов услугодателей через:

а) определение норм на объекты, по которым вообще не существовали нормы, что является основой договорных отношений;

б) заинтересованность бизнеса, инвестиционная привлекательность в предоставлении данных видов услуг, работ;

в) сокращение числа несанкционированных свалок ТБО.

Нормы накопления коммунальных отходов являются основным фактором, влияющим на систему управления коммунальными отходами населенного пункта. Достоверная информация о количестве накапливающихся коммунальных отходов на одну расчетную единицу позволяет планировать объем образования коммунальных отходов в будущем, с учетом которого организовывать всю цепочку обращения с коммунальными отходами в населенном пункте.

Важность достоверных норм накопления коммунальных отходов высока: завышение приводит к излишним производственным мощностям, а занижение не обеспечивает необходимых санитарных условий в районе (образование несанкционированных свалок), устойчивого финансового состояния предприятий сферы обращения с коммунальными отходами.

Утверждение фактических норм накопления коммунальных отходов обеспечит прямой экономический эффект предприятиям, занимающимся санитарной очисткой района. Введение в систему управления обращения с коммунальными отходами новых норм приведет к росту доходов вышеназванных предприятий. Таким образом, новые нормы позволяют приблизить тарифы к экономически обоснованному уровню и будут способствовать развитию инфраструктуры в сфере обращения с коммунальными отходами и повысит инвестиционную привлекательность данной сферы.

Основными нормативно-правовыми документами является Экологический Кодекс Республики Казахстан, Типовые правила расчета норм образования и накопления коммунальных отходов, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 01 сентября 2021 года № 347, Методика расчета тарифа для населения на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение твердых бытовых отходов утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 377.

Разработка Программы управления отходами на 2024 год связана в соответствии с пп.1 п 4. ст.365 Экологического Кодекса Республики Казахстан, местные исполнительные органы районов, городов районного и областного значения

организуют разработку программ по управлению коммунальными отходами. Программа управления отходами становится основным стратегическим документом по обращению с отходами.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Настоящая Программа управления отходами разрабатывается на 2024-2028 годы и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1 Оценка текущего состояния управления отходами

Управление коммунальными отходами является важной частью инфраструктуры городов и населенных пунктов, и оно напрямую влияет на качество окружающей среды и здоровье жителей. Этот раздел предназначен для проведения оценки текущего состояния управления отходами в районе. Анализ состояния позволит выявить проблемы и недостатки в системе управления отходами и определить области для улучшения.

Существующая инфраструктура.

В сельских округах присутствуют объекты и системы сбора, транспортировки и обработки отходов.

На фото 1. Накопление коммунальных отходов проводится в стандартных металлических конвейерах объемом 0,75 м³ .



Места для складирования отходов сельскими акиматами определены в 14 сельских округах.

При изучении места складирования определены следующий морфологический состав отходов:

пластик типа PET(E), PEHD, LDPE, PP, PS, O(ther), электронные отходы, бой стекла, отходы тканых материалов, шкуры, строительные отходы, навоз, птичий помет, зола.

В ходе опроса населения установлено, что часть отходов используются местными жителями в быту. Таким отходам относятся:

пластик типа PET(E), стеклотара, бумага, дерево, шкуры, зола, птичий помет, отходы подстилки из соломы, навоз.

Согласно п.5 ст.350 Экологического Кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. "Запрещается захоронение твердых бытовых отходов без их предварительной сортировки". В связи с этим полигоны Меркенского района оборудованы установками по сбору и сортировке отходов. (Фото 2,3,4)

Фото 1



Фото 2



Фото 3



Ниже в таблице предоставлены количество имеющихся металлических контейнеров по Меркенскому району, представленным отделом ЖКХ.

| № | Название населенного пункта | Расположение | Количества контейнеров |
|---|-----------------------------|--------------|------------------------|
| | | | |

| | | | |
|---|--------------|---|----|
| 1 | Село Актоган | У л и ц а С.Қосбармақов №26 | 2 |
| | | Здание сельской администрации | |
| | | У л и ц а С.Қосбармақов №26 | 2 |
| | | Мечеть Шакшам ата | |
| | | У л и ц а С.Қосбармақов №57 | 1 |
| | | Дом культура | |
| | | Улица Амангелді № 80 | 3 |
| | | ООШ №4 Тілеміс батыр | |
| | | Улица Амангелді № 22 | 1 |
| | | Отдел ветеринария | |
| | | Дендропарк расположенном вдоль автодорогии Западный Китай-Западный Китай | 1 |
| | | На складе сельской администрации | 20 |
| | | Общий | 30 |
| 2 | Аспара | Улицв Аспара №3 | 2 |
| | | Сельская алминистрация | |
| | | Улица Аспара №2 | 1 |
| | | Администрация ДЕ | |
| | | Улица Тұран №1 | 1 |
| | | №2 ООШ | |
| | | Улица Аспара №1 | 2 |
| | | Сельский клуб и библиотека | |
| | | Улица Аспара №1А | 1 |
| | | Сельскаө почта | |
| | | Улицы Аспара и Нурлы | 2 |
| | | Магазин Нурлы и Орталық | |
| | Кайындысай | Улица Шугыла №29 | 2 |
| | | Магазин Анель | |
| | | Общий | 11 |
| | | | |

| | | | | |
|---|------------------------|---------------------------------|----|--|
| 3 | Жанатоган, Костаган | Костоганский сельский акимат | 2 | |
| | | В.О.В. площадь памятника | 1 | |
| | | Магазин Мырза | 1 | |
| | | Магазин Ауылым | 1 | |
| | | Ветеринарная станция | 1 | |
| | | ООШ №14 | 2 | |
| | | Медицинская амбулатория | 1 | |
| | | Детский сад Айбөбек | 1 | |
| | Мынказан | ООШ №30 | 2 | |
| | | Медпункт | 1 | |
| | Кызылсай | №38 б/м | 1 | |
| | | Медпункт | 1 | |
| | | Общий | 15 | |
| 4 | Акарал | Улица Ұлы дала | 1 | |
| | | Ю.Матвеевко | 1 | |
| | | По улице Асубай | 1 | |
| | Сыпатай | Улица Тәуелсіздік | 1 | |
| | | Улица Бәйтерек | 2 | |
| | | Центральный улица | 8 | |
| | | Общий | 14 | |
| 5 | Т.Рыскулов | Улица Т.Көбейұлы №4 | 1 | |
| | | Улица Т.Көбейұлы №7 | 1 | |
| | | Детский сад | | |
| | | Улица Т.Көбейұлы | 1 | |
| | | Медпункт | | |
| | | Улица М.Ауезов | 1 | |
| | | Мечеть | | |
| | Интернациональн ый | Улица С.Сейфуллин | 1 | |
| | | Остановка | | |
| | | Улица С.Сейфуллин | 1 | |
| | | Завод | | |
| | | У л и ц а Қ.Мұхамеджанов | 1 | |
| | | Футбольное поля | | |
| | | Улица Ш.Төкешұлы | 3 | |
| | | Здание акимата | | |

| | | | |
|---|-------------|----------------------------------|----|
| | | Улица Талапты | 1 |
| | | Детская площадка | |
| | | Общий | 11 |
| 6 | Кенес | У л и ц а Қ.Құдайбергенұлы | 1 |
| | | Рядом со зданий акимата | 1 |
| | | Улица Қ.Көксалов | 2 |
| | | У л и ц а Қ.Тайшыманов | 2 |
| | | Общий | 6 |
| 7 | Ойтал | Улица Алатау №22 | 1 |
| | | Улица Алатау №37 | 2 |
| | | Шаттық №3 | 1 |
| | | Ақбота | 2 |
| | | Улица Алатау №3А | 1 |
| | | Улица Достық №19 | 2 |
| | | Перекресток М.Байғанаев №8 | 1 |
| | | ООШ №20 | 2 |
| | | Улица Алатау №18 | 2 |
| | | Улица Ұлытау №9 | 2 |
| | Станция | Улица Керуен №1 | 2 |
| | | Детский сад Ботагөз | |
| | | Улица Т.Қожакеев №5 | 1 |
| | | Улица Бірлік №20 | 1 |
| | | Улица Бірлік №12 | 1 |
| | | Общий | 21 |
| 8 | Андас батыр | Жилой дом по улице Т.Рыскулов | 4 |
| | | Г р а н и ц а Ә.Шотайұлы | 4 |
| | | Улица Жамбыл | 2 |
| | | Улица Сұлусай | 1 |
| | | Улица Алаш | 2 |
| | | Автомойка | 1 |
| | | Магазин "Қуат" на улице Даму | 1 |
| | | Ветеринарный пункт | 1 |
| | | Акимат | 3 |
| | | Улица Ә.Шотайұлы №24 | 1 |

| | | | |
|---|------------------|------------------------------|----|
| | | Магазин Ариф | 1 |
| | | Магазин Бақсарай | 2 |
| | | Улица Ә.Шотайұлы №81 | 2 |
| | | Магазин Аспара | 1 |
| | | Магазин Әділжан | 1 |
| | | Улица Бірбаев | 1 |
| | | Улица Ә.Шотайұлы №80 | 1 |
| | | Улица Ә.Шотайұлы №72 | 1 |
| | | Стадион на улице Мельниченко | 1 |
| | | Стадион на улице Мельниченко | 1 |
| | | Не рабочие | 7 |
| | Кызылкыстак | Улица Қарпық батыр | 1 |
| | | Улица Алтай | |
| | Аралкыстак | Улица Аралкыстак №63 | 1 |
| | | Стадион на улице Аралкыстак | 1 |
| | Ст. Чалдовар | Стадион на улице Өркен | 1 |
| | | Мелкий стадион | |
| | | Жалпы | 43 |
| 9 | Сарымолдаев | Улица Ә.Исмайлов | 1 |
| | | Вегас кафе | |
| | | Улица Ә.Исмайлов | 1 |
| | | Магазин Жарас | |
| | | Улица Ә.Исмайлов | 2 |
| | | Автоматазин Мәжіліс | |
| | | Улица Ә.Исмайлов | 5 |
| | | Жилой дом № 338,340,342,344 | |
| | | Улица Ә.Исмайлов | 1 |
| | | Магазин Волтман | |
| | | Улица Ә.Исмайлов | 1 |
| | | Кафе Рахат | |
| | | Улица Ә.Исмайлов | 1 |
| | | Магазин Аяжан | |
| | Улица Ә.Исмайлов | | |

| | | | | |
|----|---------|---|----|--|
| | | Кафе Алтынай | 1 | |
| | | Улица Ә.Исмайлов | 2 | |
| | | Автомагазин У Агаша | | |
| | | 3 перекресток улица Т.Рысқұлов | 3 | |
| | | Улица Т.Рысқұлов | 2 | |
| | | АЗС Жаксы | | |
| | | Казпочта на улице Т.Рысқұлов | 1 | |
| | | Улица Т.Рысқұлов | 2 | |
| | | Магазин автозапчасти | | |
| | | У л и ц а С.Ахтанбердиев №6 , 6А | 4 | |
| | | Жилой дом | | |
| | | Улица Лермонтов | 1 | |
| | | Салон красоты "Әдемі" | | |
| | | Улица Ә.Исмайлов | 1 | |
| | | СТО "Баккон" | | |
| | | Улица Ә.Исмайлов | 1 | |
| | | Магазин "Іңкәр" | | |
| | | Село Екпынды Улица Т.Рысқұлов Столовая Мечети | 1 | |
| | | Общий | 31 | |
| 10 | Татти | Акимат Тәтті | 1 | |
| | | СШ №13 | 1 | |
| | | Детский сад | 1 | |
| | | Интернат | 1 | |
| | | Игровой площадка | 1 | |
| | | Улица Қабатаев | 2 | |
| | | Улица Қорағаты | 2 | |
| | Акжол | СШ №15 | 1 | |
| | | Сельский клуб | 1 | |
| | Карасу | НШ №26 | 1 | |
| | Беларык | НШ №31 | 1 | |
| | | Общий | 13 | |
| 11 | Жамбыл | КГУ Аппарат акима Жамбылского сельского округа | 3 | |
| | | Прокуратура | 1 | |

| | | | |
|----|--------------|---|----|
| | | Улица О.Исмаилов № 37, 38 многоэтажные дома | 2 |
| | | Детский сад Ертөстік | 2 |
| | | ООШ №18 | 2 |
| | | Б и р ж а Трудоустройства | 1 |
| | | Центральная библиотека | 1 |
| | | Соц Отдел | 1 |
| | | Мечеть Меркі ата | 3 |
| | | У л и ц а Ә.Ысмайылов № 2, 4, 6, 8 многоэтажный дома | 4 |
| | | Улица Алтынсарин №2 многоэтажные дома | 2 |
| | | Улица О.Үмбетов №7, 9, 11 многоэтажные дома | 4 |
| | | У л и ц а Б.Момышұлы №2,4 многоэтажные дома | 2 |
| | | У л и ц а Ә.Ысмайылов Стадион "Стрит Ворк" | 1 |
| | | Собранные на Жамбылской сельский округе | 13 |
| | Плодоягодный | ООШГ №44 | 4 |
| | | Детский сад Айым | 2 |
| | Талдыбулак | СШ №35 | 2 |
| | | Общий | 50 |
| 12 | Сурат | С т а д и о н минифутбола | 1 |
| | | Магазин Әділ | 1 |
| | | Магазин Қарлығаш | 1 |
| | | На складе | 10 |
| | Тескентоган | В центре | 1 |
| | Аккайнар | В центре | 1 |
| | | Общий | 15 |
| 13 | Акермен | Дом культура | 1 |
| | | Амбулатория | 1 |
| | | | |

| | | | |
|----|-----------------|---|----|
| | | Детский сад Бүлдіршін | 1 |
| | | Улица Төле би магазин Асемай | 1 |
| | Кентай | ООШ №35 | 2 |
| | | Медпункт Кентай | 1 |
| | Алтынарык | Начальная школа | 1 |
| | | Улица Д.Қонаев № 10 | 1 |
| | Аккозқайнар | Начальная школа № 41 | 1 |
| | | Общий | 10 |
| 14 | Мерке | Жилой дом на улице Н.Торғаев | 4 |
| | | Жилой дом на улице Н.Әбдіров | 4 |
| | | В молодежном центре | 1 |
| | | Налоговое | 1 |
| | | А к и м а т Меркенсенского сельского округа | 11 |
| | | Жилой дом в центре | 3 |
| | | Казначейство | 1 |
| | | Кафе Жібек жолы на улице Ә.Ысмаилов | 1 |
| | | Центральный парк | 1 |
| | | Жилой дом на улице Панфилов | 2 |
| | | Жилой на улице Қожаханов | 8 |
| | | Детский сад Қарлығаш | 2 |
| | | Многоэтажные дома на улице Карцаг | 2 |
| | | Многоэтажные дома на улице Сарымолдаева | 3 |
| | | Гостница Керуен | 1 |
| | | Цон | 1 |
| | Санаторий Мерке | Лагер Жұлдыз | 2 |
| | | По дороге в горное ущелье | 5 |
| | | Общий | 53 |

Информация по захоронению отходов

В настоящее время в Меркенском районе расположены 45 населенных пунктов. 45 населенных пунктов разделены на 14 сельских округов. В районе имеется 4 типовые свалки, а в остальных сельских округах уточнены места захоронения твердых бытовых отходов. Из 14 сельских округов 10 имеют экологическое разрешение и имеют государственный акт, а 4 сельских округа имеют экологическое разрешение указанного учреждения, имеющего договор с ТОО "Андас Тазалык", занимающимся сбором и вывозом ТБО по договору.

Полигон, находящийся на балансе ведомства, в настоящее время находится в доверительном управлении. По сей день сортировочные работы по поручению осуществляет доверенное лицо ИП "Алдабергенов Данияр", территория мусоросвалки огорожена:

1) Центральная свалка расположена в конце улицы Есимбекова, принадлежащей Меркенскому сельскому округу. Площадь 5,7 га, вместимость полигона 107 298 м³, разрешение на выбросы имеется.

2) Площадь свалки, расположенной в сельском округе Сурат, составляет 1 га, вместимость полигона 111 975 м³ и разрешением на выбросы. Строительство завершено в 2017 году.

3) Строительство полигона в Кенеском сельском округе завершилось в 2017 году, сейчас он принят актом приемки-передачи. Эта свалка имеет вместимость полигона 167 493 м³ и площадь 1,5 га.

4) В 2017 году в Акерменском сельском округе завершено строительство полигона площадью 7,5 га. Вместимость 175 141,9 м³. Актоган – 1 га, 7341 м³; Татти – 1,5 га, 6711 м³; Андас батыр – 2 га, 10326,4 м³; Ойтал – 1,5 га, 12368,1 м³; Аспара – 2 га, 5316,98 м³; Жанатоган - 1,5 га, 9733,26 м³ в сельских округах имеются ямы для твердых бытовых отходов.

В настоящее время ТОО "Андас Тазалык" занимается сбором, вывозом, транспортировкой твердых бытовых отходов в регионе. Сортировочные и планировочные работы осуществляет доверенное лицо ИП "Алдабергенов Данияр". В 2019 году решением Меркенского районного маслихата Жамбылской области за № 49-4 утверждены нормы образования, накопления коммунальных отходов и тарифы на сбор, утилизацию, вывоз и захоронение твердых бытовых отходов по Меркенскому району.

Решением Меркенского районного маслихата Жамбылской области от 28 июля 2023 года за № 6-3 признано утратившим силу решение

Меркенского районного маслихата "Об утверждении норм образования, накопления коммунальных отходов и тарифов на сбор, утилизацию, вывоз и захоронение твердых бытовых отходов по Меркенскому району" от 19 июля 2019 года №49-4

В рамках реализации Договора, рабочая группа провели исследования норм накопления ТБО. Определение норм образования и накопления коммунальных отходов производился путем проведения натурных замеров с последующим расчетом объема накопления на расчетную единицу.

По Меркенскому району для замеров норм образования и накопления твердых бытовых отходов были выбраны дома с общим количеством жителей – 1 773 человек. Согласно нормативным требованиям минимальное количество жителей, участвующих в замерах должно составлять в населенных пунктах с численностью до 300 тысяч человек участки выбираются с охватом 2% населения общего числа жителей по каждому виду благоустройства.

Согласно данным местного исполнительного органа, численность населения в Меркенском районе составляет 88692 человек, в том числе,

- 1) Меркенский сельский округ (село Мерке, санаторий Мерке) – 17370 человек,
- 2) Акерменский сельский округ (село Акермен, село Алтынарык, село Аккоз-Кайнар, село Кентай) – 2424 человек,
- 3) Актоганский сельский округ (село Актоган, село Казахдикан) – 4014 человек,
- 4) Жамбылский сельский округ (село Жамбыл, село Жемис-жидек, уч. Талдыбулак, село Турлыбай Батыр) – 10488 человек,
- 5) Жанатоганский сельский округ (село Костоган, село Кызылсай, село Мынказан) – 4117 человек,
- 6) Кенесский сельский округ (село Кенес, село Жаугаш) – 2300 человек,
- 7) Андас батырский сельский округ (село Андас батыра, село Арал кыстак, село Гранитогорск, село Кызыл кыстак), станция Чолдавар) – 8770 человек,
- 8) Ойталский сельский округ (село Ойтал, село Маханда, станция Мерке) – 11276 человек,
- 9) Т. Рыскуловский сельский округ (село Т. Рыскулова, село Интернациональное) – 3913 человек,
- 10) Сарымолдаевский сельский округ (село Сарымолдаева, село Екпенды, село Ойтал) – 13302 человек,
- 11) Суратский сельский округ (село Сурат, село Аккайнар, село Тескентоган) – 3004 человек,
- 12) Таттинский сельский округ (село Татти, село Акжол, село Бельарык, село Карасу, разъезд Тасоткель, станция Татти, разъезд Чемен) – 2206 человек,
- 13) Акаралский сельский округ (село Акарал, село Сыпатай) – 3787 человек,
- 14) Аспаринский сельский округ (село Аспара, село Кайындысай, село Кумарык) – 1721 человек.

Согласно данным местного исполнительного органа, количество контейнерных площадок для бытового мусора – 164 мест, количество контейнеров – 323 шт, количество урна – 233 шт.

Несмотря на отрицательное влияние на окружающую среду и здоровье человека, некоторыми жильцами отходы пластика, шкуры, текстиля сжигаются в бытовых печках .

Местные жители не осведомлены об опасных свойствах таких отходов при сжигании в бытовых печках.

Расчеты норм накопления коммунальных отходов

Для расчета норм накопления были использованы следующие исходные данные:

Анкетные данные , опрос у населения по хранению, управлению, утилизации и объемам накопления собственных отходов;

Статистические данные по количеству населения и домов предоставленным Акиматом Меркенского района

Типовые правила расчета норм образования и накопления коммунальных отходов от 1 сентября 2021 года № 347;

Ниже представлена информация о способах утилизации, которые осуществляются анкетированными, их доля указана в процентах.

Таблицы по Анкетным данным , опрос у населения по хранению, управлению, утилизации и объемам накопления собственных отходов.

| Сарымолдаевский сельский округ: | | | | | | |
|--|---|----------------------|---|---------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Количество анкетированных: 450 чел. | | | | | | |
| Вид отхода | Способ утилизации, доля анкетированных (кол-во домов) | | | | | |
| | Повторно используется | Сдаёт в пункт приема | Складировать для вывоза в металлический контейнер | Сжигает | Размещает на прилегающей территории | Использует для компоста или корма |
| Бутылки пластика | | | 10 | 90 | | |
| Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | | | 30 | 70 | | |
| Бутылки из стекла | 5 | 5 | 90 | | | |
| Текстильные отходы | | | | 100 | | |
| Отходы бумаги | | | | 100 | | |
| Отходы дерева | | | | 100 | | |
| Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуляторы | | | 100 | | | |
| Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | | | 100 | | | |
| Пищевые отходы | | | 10 | | | 90 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|----|--|-----|----|----|--|
| Шкуры крупно рогатого скота/ лошади | | | 20 | 80 | | |
| Шкуры мелко-рогатого скота/ свиней | | | 20 | 80 | | |
| Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна) | | | 100 | | | |
| Птичий помет | 85 | | | | 15 | |
| Отходы подстилки из соломы | 85 | | 5 | | 10 | |
| Навоз | 70 | | 15 | | 15 | |
| Зола | 70 | | 15 | | 15 | |

| № | Вид отхода | Кол-во склад ирующего объема для вывоза в % | Кол-во образующего объема в ма м3 в неделю с 1 дома | Кол-во вывозящего объема м3 в неделю с 1 дома $d = (a*b)/100\%$ | Кол-во вывозящего объема м3 в год с 1 дома $e = d*48$ недель в году | Кол-во домов | Общее количество объема м3 в год со всех домов $g = e * f$ | Общее кол-во проживающего населения | Годовая норма м3 на 1 человека $k = g/h$ |
|---|---|---|---|---|---|--------------|--|-------------------------------------|--|
| 1 | Бутылки пластика | 10 | 0,003 | 0,0003 | 0,02 | | 41,81 | | |
| 2 | Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | 30 | 0,001 | 0,0003 | 0,02 | | 41,81 | | |
| 3 | Бутылки из стекла | 90 | 0,001 | 0,0009 | 0,05 | | 125,44 | | |
| 4 | Текстильные | | 0,001 | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|--|-----|-------|--------|------|------|----------|-------|
| | отходы | 0 | | | | | | |
| 5 | Отходы бумаги | 0 | 0,001 | | | | | |
| 6 | Отходы дерева* | 0 | | | | | | |
| 7 | Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуляторы* | 100 | | | | | | |
| 8 | Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | 100 | 0,09 | 0,09 | 4,69 | 2673 | 12544,01 | 13302 |
| 9 | Пищевые отходы | 10 | 0,005 | 0,0005 | 0,03 | | 0,00 | |
| 10 | Шкуры крупного рогатого скота | 20 | | | | | | 0,96 |

| | | | | | | | |
|-------|---|-----|-------|-------|--|------|--------------|
| | / лошади* | | | | | | |
| 11 | Шкуры мелкого рогатого скота / свиней* | 20 | | | | | |
| 12 | Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна)* | 100 | | | | | |
| 13 | Птичий помет* | 0 | | | | | |
| 14 | Отходы подстилки и соломы* | 5 | | | | | |
| 15 | Навоз* | 15 | | | | | |
| 16 | Зола* | 15 | | | | | |
| ВСЕГО | | | 0,102 | 0,092 | | 4,80 | 1275 3,07 |

*- не относятся к твердо-бытовым отходам

Суратский сельский округ

Количество анкетированных: 100 чел, составляет 3,6 % от количества домов.

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| | Способ утилизации, доля анкетированных (кол-во домов) | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-----|-------|-------|------|-------|--|--|--|
| 2 | Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 24,14 | | | |
| 3 | Бутылки из стекла | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 24,14 | | | |
| 4 | Текстильные отходы | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 24,14 | | | |
| 5 | Отходы бумаги | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 24,14 | | | |
| 6 | Отходы дерева* | 44 | | | | 0 | | | |
| 7 | Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуляторы* | 100 | | | | 0 | | | |
| | Смесь отходов без сортировки (| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|-----|-------|--------|------|-----|-------------|------|------|
| 8 | стекл обой, пласт ик, текст иль и т.д.) | 100 | 0,04 | 0,04 | 2,09 | 463 | 965,69 | 3004 | 0,38 |
| 9 | Пище вые отход ы | 16 | 0,005 | 0,0008 | 0,04 | | 19,31371429 | | |
| 10 | Шкур ы крупн о рогат ого скота/ лоша ди* | 0 | | | | | 0 | | |
| 11 | Шкур ы мелко - рогат ого скота/ свине й* | 0 | | | | | 0 | | |
| 12 | Строи тельн ые отход ы (бой кирпи ча и бетон а , пласт иков ые окна) * | 100 | | | | | 0 | | |
| 13 | Птич ий помет * | 44 | | | | | 0 | | |
| 14 | Отхо ды подст илки | | | | | | 0 | | |

| | | | | | | | | |
|-------|--------------------|----|-------|--------|------|---------|--|--|
| | и з солом ы* | 36 | | | | | | |
| 15 | Навоз * | 0 | | | | 0 | | |
| 16 | Зола * | 60 | | | | 0 | | |
| ВСЕГО | | | 0,052 | 0,0478 | 2,49 | 1153,99 | | |

*- не относятся к твердо-бытовым отходам

| Таттинский сельский округ. | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|---------|---|--|--|
| Количество анкетированных: 36 чел, составляет 2 % от количества домов | | | | | | | |
| Вид отхода | Повт орно испол зует | Способ утилизации, доля анкетированных (кол-во домов) | | | | | |
| | | Сдает в пункт приема | Складирует для вывоза в металлический контейнер | Сжигает | Размещает на прилегающе м участке | Использует для компоста или корма | |
| Бутылки пластика | | | | 100 | | | |
| Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | | | | 100 | | | |
| Бутылки из стекла | | | 100 | | | | |
| Текстильные отходы | | | | 100 | | | |
| Отходы бумаги | | | | 100 | | | |
| Отходы дерева | | | | 100 | | | |
| Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуляторы | | | 100 | | | | |
| Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | | | 100 | | | | |
| Пищевые отходы | | | | | | 100 | |
| Шкуры крупно рогатого скота/лошади | | | | 10 | | | |
| Шкуры мелко-рогатого скота /свиной | | | | 100 | | | |
| Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна) | | | 100 | | | | |
| Птичий помет | 95 | | | | 5 | | |
| Отходы подстилки из соломы | 95 | | | | 5 | | |
| Навоз | 50 | | 35 | | 15 | | |
| Зола | 60 | | 30 | | 10 | | |
| | | Кол- во скла | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|-----|-------|------|------|-----|--------|------|------|
| 7 | том числе батареи и аккумуляторы* | 100 | | | | | 0 | | |
| 8 | Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | 100 | 0,04 | 0,04 | 2,09 | 461 | 961,51 | 2206 | 0,45 |
| 9 | Пищевые отходы | 0 | 0,005 | 0 | 0,00 | | 0 | | |
| 10 | Шкуры крупного рогатого скота / лошади* | 0 | | | | | 0 | | |
| 11 | Шкуры мелкорогатого скота / свиные* | 0 | | | | | 0 | | |
| | Строительные отходы (бой кирпич) | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|-----|-------|-------|------|--------|--|
| 12 | ича и бетон а, пластиковые окна)* | 100 | | | | 0 | |
| 13 | Птичий помет* | 0 | | | | 0 | |
| 14 | Отходы подстилки и соломы* | 0 | | | | 0 | |
| 15 | Навоз* | 35 | | | | 0 | |
| 16 | Зола* | 30 | | | | 0 | |
| ВСЕГО | | | 0,052 | 0,041 | 2,14 | 985,55 | |

Меркенский сельский округ:

Количество анкетированных: 173 чел, составляет 3,2 % от количества домов.

| Вид отхода | Способ утилизации, доля анкетированных (кол-во домов) | | | | | |
|--|---|----------------------|---|---------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| | Повторно использует | Сдаёт в пункт приема | Складировать для вывоза в металлический контейнер | Сжигает | Размещает на прилегающей территории | Использует для компоста или корма |
| Бутылки пластика | | | | 100 | | |
| Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | | | 50 | 50 | | |
| Бутылки из стекла | | | 100 | | | |
| Текстильные отходы | | | | 100 | | |
| Отходы бумаги | | | | 100 | | |
| Отходы дерева | | | | 100 | | |
| Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуляторы | | | 100 | | | |
| Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | | | 100 | | | |
| Пищевые отходы | | | | | | 100 |
| Шкуры крупно рогатого скота/лошади | | | | 100 | | |

| | | | | | | |
|---|---|-----|-------|--------|------|-------------|
| 2 | упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | 50 | 0,001 | 0,0005 | 0,03 | 100,7139286 |
| 3 | Бутылки из стекла | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 201,4278571 |
| 4 | Текстильные отходы | 0 | 0,001 | 0 | 0,00 | 0 |
| 5 | Отходы бумаги | 0 | 0,001 | 0 | 0,00 | 0 |
| 6 | Отходы дерева* | 0 | | | | 0 |
| 7 | Отходы электроприборов, в том | | | | | 0 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|-----|-------|------|------|------|-------------|-------|------------------|
| | чис ле бат аре и и акк ум уля тор ы* | 100 | | | | | | | |
| 8 | См есь отх одо в без сор тир овк и (с те кло бой , пла сти к, тек сти ль и т.д.) | 100 | 0,09 | 0,09 | 4,69 | 3863 | 18128,50714 | 17160 | 1 , 0 7 |
| 9 | Пи ще вы е отх од ы | 0 | 0,005 | 0 | 0,00 | | 0 | | |
| 10 | Шк ур ы кру пн о рог ато го ско та/ | | | | | | 0 | | |

| | | | | | | |
|----|--|-----|--|--|--|---|
| | лошади* | 0 | | | | |
| 11 | Шктуры мелко-рогатого скота/свиной* | 0 | | | | 0 |
| 12 | Строительные отходы (бой кирпичи и бетон, пластиковые окна)* | 100 | | | | 0 |
| 13 | Птичий помет* | 5 | | | | 0 |
| 14 | Отходы подстилки из соло | | | | | 0 |

| | | | | | | | | |
|----|---|-----|-------|-------|------|--------|----|----------|
| 5 | бумаги | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | 2,29 | | |
| 6 | Отходы деревя* | 100 | | | | 0,00 | | |
| 7 | Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуляторы* | 100 | | | | 0,00 | | |
| 8 | Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | 100 | 0,08 | 0,08 | 4,17 | 183,54 | 44 | 210 1,01 |
| 9 | Пищевые отходы | 100 | 0,005 | 0,005 | 0,26 | 11,47 | | |
| 10 | Шкуры крупного рогатого скота/ лошади* | | | | | 0,00 | | |
| 11 | Шкуры мелкого рогатого | | | | | 0,00 | | |

| | | | | | | | | |
|-------|---|-------|-------|------|--|--------|--|--|
| | скота/ свиней* | | | | | | | |
| 12 | Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна)* | | | | | 0,00 | | |
| 13 | Птичий помет* | | | | | 0,00 | | |
| 14 | Отходы подстилки и зсоломы* | | | | | 0,00 | | |
| 15 | Навоз* | | | | | 0,00 | | |
| 16 | Зола* | | | | | 0,00 | | |
| ВСЕГО | | 0,092 | 0,092 | 4,80 | | 211,07 | | |

*- не относятся к твердо-бытовым отходам

Акерменский округ

Количество анкетированных: 127 чел, составляет 9,9 % от количества домов

| Вид отхода | Способ утилизации, доля анкетированных (кол-во домов) | | | | | Использует для ком |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|----------------------------------|--------------------|
| | Повторно | Сдаст в пункт приема | Складировать для вывоза | Сжигает | Размещает на прилегающем участке | |
| | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|----|----------------|--|----------------------------|-----|-----|--|---|
| | | испол ьзует | | металлический контейнер | | | | п о с т а и л и к о р м а |
| Бутылки пластика | | | | 18 | 82 | | | |
| Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | | | | 76 | 24 | | | |
| Бутылки из стекла | 24 | 18 | | 58 | | | | |
| Текстильные отходы | | | | | 100 | | | |
| Отходы бумаги | | | | | 100 | | | |
| Отходы дерева | | | | | 100 | | | |
| Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуляторы | | | | 100 | | | | |
| Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | | | | 100 | | | | |
| Пищевые отходы | | | | | | 50 | | 5 0 |
| Шкуры крупно рогатого скота/лошади | | | | | 100 | | | |
| Шкуры мелко-рогатого скота/свиней | | | | | 100 | | | |
| Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна) | | | | 100 | | | | |
| Птичий помет | | | | | | 100 | | |
| Отходы подстилки из соломы | | | | | | 100 | | |
| Навоз | | | | | | 100 | | |
| Зола | | | | | | 100 | | |

| № | Вид отход а | Кол- во скла диру юще го объе ма | Кол-во образу емого объема м3 в | Кол-во вывозящего | Кол-во вывозящего объема м3 в год с 1 дома e=d*48 | Кол-во домов | Общее количество объема м3 в год со всех | Общее кол-во проживающего населения | Го дов ая нор ма м3 на 1 |
|---|-------------------|---|---|----------------------|---|-----------------|---|---|---|
|---|-------------------|---|---|----------------------|---|-----------------|---|---|---|

| | | для выво за в % | неделю с 1 дома | объема м3 в неделю с 1 дома d =(a*b)/100% | недель в году | домов g=e* f | чел ове ка k=g /h |
|---|---|--------------------------|-----------------------|---|------------------|-----------------|-------------------------------|
| 1 | Буты лки пласт ика | 18 | 0,003 | 0,00054 | 0,03 | 12,42 | |
| 2 | Плас тиков ая упако вка из-по д хими и и други е отход ы из пласт ика | 76 | 0,001 | 0,00076 | 0,04 | 17,48 | |
| 3 | Буты лки из стекл а | 58 | 0,001 | 0,00058 | 0,03 | 13,34 | |
| 4 | Текст ильн ые отход ы | 0 | 0,001 | 0 | 0,00 | 0,00 | |
| 5 | Отхо ды бумаг и | 0 | 0,001 | 0 | 0,00 | 0,00 | |
| 6 | Отхо ды дерев а* | 0 | | | | 0,00 | |
| 7 | Отхо ды элект ропр ибор ов, в том числе батар еи и | | | | | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|-----|-------|------|------|-----|---------|------|------|--|
| | аккумуляторы * | 100 | | | | | | | | |
| 8 | Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | 100 | 0,06 | 0,06 | 3,13 | 441 | 1379,70 | 2424 | 0,59 | |
| 9 | Пищевые отходы | 0 | 0,005 | 0 | 0,00 | | 0,00 | | | |
| 10 | Шкуры крупнорогатого скота / лошади* | 0 | | | | | 0,00 | | | |
| 11 | Шкуры мелкорогатого скота / свиные* | 0 | | | | | 0,00 | | | |
| 12 | Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластик) | | | | | | 0,00 | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|-------|---------|------|--|---------|--|
| | иков ые окна) * | 100 | | | | | |
| 13 | Птич ий поме т* | 0 | | | | 0,00 | |
| 14 | Отхо ды подст илки и з соло мы* | 0 | | | | 0,00 | |
| 15 | Наво з * | 0 | | | | 0,00 | |
| 16 | Зола * | 0 | | | | 0,00 | |
| ВСЕГО | | 0,072 | 0,06188 | 3,23 | | 1422,93 | |
| *- не относятся к твердо-бытовым отходам | | | | | | | |

Актоганский сельский округ:

Количество анкетированных: 127 чел, составляет 9,9 % от количества домов

| Вид отхода | Способ утилизации, доля анкетированных (кол-во домов) | | | | | |
|--|---|----------------------------|--|---------|--|---|
| | Повторно использует | Сдаст в пункт приема | Складировать для вывоза в металлический контейнер | Сжигает | Размещает на прилегающе м участке | Используе т для компоста или корма |
| Бутылки пластика | | | | 100 | | |
| Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | | | 50 | 50 | | |
| Бутылки из стекла | | | 100 | | | |
| Текстильные отходы | | | | 100 | | |
| Отходы бумаги | | | | 100 | | |
| Отходы дерева | | | | 100 | | |
| Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуляторы | | | 100 | | | |
| Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | | | 100 | | | |
| Пищевые отходы | | | | | | 100 |
| Шкуры крупно рогатого скота/лошади | | | | 100 | | |
| Шкуры мелко-рогатого скота/свиной | | | | 100 | | |

| Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна) | | | | | 100 | | | | |
|--|---|--|--|---|---|--------------|--|-------------------------------------|--|
| Птичий помет | | 84 | | | | | 16 | | |
| Отходы подстилки из соломы | | 84 | | | | | 16 | | |
| Навоз | | 100 | | | | | | | |
| Зола | | 100 | | | | | | | |
| № | Вид отхода | Кол-во складирующей массы для вывоза в % | Кол-во образуемого объема м3 в неделю с 1 дома | Кол-во вывозящего объема м3 в неделю с 1 дома $d = (a*b)/100\%$ | Кол-во вывозящего объема м3 в год с 1 дома $e = d*48$ недель в году | Кол-во домов | Общее количество объема м3 в год со всех домов $g = e*f$ | Общее кол-во проживающего населения | Годовая норма м3 на 1 человека $k = g/h$ |
| | | a | b | d | e | f | g | h | k |
| 1 | Бутылки пластика | 0 | 0,003 | 0 | 0,00 | | 0 | | |
| 2 | Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | 50 | 0,001 | 0,0005 | 0,03 | | 0 | | |
| 3 | Бутылки из стекла | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | | 16,87 | | |
| 4 | Текстильные отходы | 0 | 0,001 | 0 | 0,00 | | 33,74 | | |

| | | | | | | | |
|-------|--|-----|-------|--------|------|--|---------|
| 11 | Шкуры мелкого рогатого скота / свиней* | 0 | | | | | |
| 12 | Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна)* | 100 | | | | | |
| 13 | Птичий помет* | 0 | | | | | |
| 14 | Отходы подстилки из соломы* | 0 | | | | | |
| 15 | Навоз* | 0 | | | | | |
| 16 | Зола* | 0 | | | | | |
| ВСЕГО | | | 0,082 | 0,0715 | 3,73 | | 2412,15 |

Жамбылский сельский округ:

Количество анкетированных: 45 чел, составляет 3 % от количества домов.

| Способ утилизации, доля анкетированных (кол-во домов) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | И с п о л ьз у ет |

| Вид отхода | Повторно использует | Сдаст в пункт приема | Складировать для вывоза в металлический контейнер | Сжигает | Размещает на прилегающей территории | Д л я к о м п о с т а и л и к о р м а |
|--|---------------------|----------------------|---|---------|-------------------------------------|---|
| | | | | | | |
| Бутылки пластика | | | 85 | 15 | | |
| Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | | | 100 | | | |
| Бутылки из стекла | | 8 | 92 | | | |
| Текстильные отходы | | | 69 | 31 | | |
| Отходы бумаги | | | | 100 | | |
| Отходы дерева | | | 31 | 69 | | |
| Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуляторы | | | 100 | | | |
| Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | | | 100 | | | |
| Пищевые отходы | | | 15 | | | 8 5 |
| Шкуры крупно рогатого скота/ лошади | | | 15 | 85 | | |
| Шкуры мелко-рогатого скота/ свиней | | | 15 | 85 | | |
| Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна) | | | 100 | | | |
| Птичий помет | 77 | | 23 | | | |
| Отходы подстилки из соломы | 62 | | 38 | | | |
| Навоз | 100 | | | | | |
| Зола | 77 | | 23 | | | |

| | | Кол-во складирую | Кол-во образуемого | Кол-во вывозящего | Кол-во вывозящего объема м3 в год | Общее количество объема м3 в | Годовая норма |
|--|--|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------|
|--|--|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------|

| № | Вид отхода | шего объема для вывоза в % | объем а м3 в неделю с 1 дома | объема м3 в неделю с 1 дома $d=(a*b)/100\%$ | с 1 дома $e=d*48$ недель в году | Кол-во домов | год со всех домов $g=e*f$ | Общее кол-во проживающего населения | а м3 на 1 человека $k=g/h$ |
|---|---|----------------------------|------------------------------|---|---------------------------------|--------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| | | a | b | d | e | | | | |
| 1 | Бутылки и пластика | 85 | 0,003 | 0,00255 | 0,13 | | 272,70975 | | |
| 2 | Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | | 106,95 | | |
| 3 | Бутылки из стекла | 92 | 0,001 | 0,00092 | 0,05 | | 98,39 | | |
| 4 | Текстильные отходы | 69 | 0,001 | 0,00069 | 0,04 | | 0 | | |
| 5 | Отходы бумаги | 0 | 0,001 | 0 | 0,00 | | 0 | | |
| 6 | Отходы дерева* | 31 | | | | | | | |
| 7 | Отходы электроприборов, в том числе батареи и | 100 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------|----------------------------|----|-------|---------|------|--|---------|--|
| 13 | Птичий помет * | 23 | | | | | | |
| 14 | Отходы подстилки и соломы* | 38 | | | | | | |
| 15 | Навоз * | 0 | | | | | | |
| 16 | Зола * | 23 | | | | | | |
| ВСЕГО | | | 0,092 | 0,08591 | 4,48 | | 9033,64 | |

Жанатоганский сельский округ:

Количество анкетированных: 36 чел, составляет 1,44 % от количества домов

| Вид отхода | Способ утилизации, доля анкетированных (кол-во домов) | | | | | |
|--|---|----------------------|---|---------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| | Повторно используется | Сдаёт в пункт приема | Складировать для вывоза в металлический контейнер | Сжигает | Размещает на прилегающей территории | Использует для компоста или корма |
| Бутылки пластика | | | 100 | | | |
| Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | | | 100 | | | |
| Бутылки из стекла | | | 100 | | | |
| Текстильные отходы | | 8 | 92 | | | |
| Отходы бумаги | | | | 100 | | |
| Отходы дерева | | | 38 | 62 | | |
| Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуляторы | | | 100 | | | |
| Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | | | 100 | | | |
| Пищевые отходы | | | | | | 100 |
| Шкуры крупно рогатого скота/ лошади | | | | 100 | | |
| Шкуры мелко-рогатого скота/ свиней | | | | 100 | | |
| Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна) | | | 100 | | | |
| Птичий помет | 100 | | | | | |

| Отходы подстилки из соломы | | 54 | | 46 | | | | |
|--|--|---|--|---|-----------------|--|---|--|
| Навоз | | 100 | | | | | | |
| Зола | | 46 | | 54 | | | | |
| Вид № отхода | Кол-во о склад ирую щего объем а для вывоз а в % | Кол-во о образу емого объем а м3 в недел ю с 1 дома | Кол-во вывозящего объема м3 в неделю с 1 дома $d=(a*b)/$ 100% | Кол-во вывозящего объема м3 в год с 1 дома $e=$ $d*48$ недель в году | Кол-во домов | Общее количество объема м3 в год со всех домов $g=e*f$ | Общее кол-во проживающего населения | Год овая нор ма м3 на 1 чел ове ка k $=g/h$ |
| | a | b | d | e | f | g | h | k |
| 1 Бутылк и пласти ка | 100 | 0,003 | 0,003 | 0,16 | | 102,4607143 | | |
| 2 Пласти ковая упаков ка из-под химии и другие отходы из пласти ка | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | | 34,15 | | |
| 3 Бутылк из стекла | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | | 34,15 | | |
| 4 Тексти льные отходы | 92 | 0,001 | 0,00092 | 0,05 | | 0 | | |
| 5 Отход ы бумаги | 0 | 0,001 | 0 | 0,00 | | 0 | | |
| 6 Отход ы дерева * | 38 | | | | | | | |
| 7 Отход ы электр оприбо ров, в том числе батаре | 100 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----|-------|------|------|-----|---------|-------|------|--|
| и и аккумуляторы * | | | | | | | | | |
| Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | 100 | 0,09 | 0,09 | 4,69 | 655 | 3073,82 | 10488 | 0,31 | |
| Пищевые отходы | 0 | 0,005 | 0 | 0,00 | | | | | |
| Шкуры крупнорогатого скота/лошади* | 0 | | | | | | | | |
| Шкуры мелкорогатого скота/свиной* | 0 | | | | | | | | |
| Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна)* | 100 | | | | | | | | |
| Птичий помет* | 0 | | | | | | | | |
| Отходы подстилки из соломы* | 46 | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|-------|---------|------|--|---------|--|
| Навоз 5* | 0 | | | | | |
| Зола * 6 | 54 | | | | | |
| ВСЕГО | 0,102 | 0,09592 | 5,00 | | 3244,59 | |

Кенесский сельский округ:

Количество анкетированных: 54 чел, составляет 4,87 % от количества домов.

| Вид отхода | Способ утилизации, доля анкетированных (кол-во домов) | | | | | |
|--|---|----------------------|---|---------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| | Повторно использует | Сдаёт в пункт приема | Складировать для вывоза в металлический контейнер | Сжигает | Размещает на прилегающей территории | Использует для компоста или корма |
| Бутылки пластика | | | 100 | | | |
| Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | | | 100 | | | |
| Бутылки из стекла | | | 100 | | | |
| Текстильные отходы | | | 100 | | | |
| Отходы бумаги | | | | 100 | | |
| Отходы дерева | | | 40 | 60 | | |
| Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуляторы | | | 100 | | | |
| Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | | | 100 | | | |
| Пищевые отходы | | | | | | 100 |
| Шкуры крупно рогатого скота /лошади | | | | 100 | | |
| Шкуры мелко-рогатого скота/ свиной | | | | 100 | | |
| Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна) | | | 100 | | | |
| Птичий помет | 100 | | | | | |
| Отходы подстилки из соломы | 90 | | 10 | | | |
| Навоз | 100 | | | | | |
| Зола | 50 | | 50 | | | |

| № | Вид отхода | Кол-во складированного объема ма | Кол-во образуемого объема м3 в недел | Кол-во вывозящего объема м3 в неделю с 1 дома $d=(a*b)/100\%$ | Кол-во вывозящего объема м3 в год с 1 дома $e=d*48$ неделей в году | Кол-во домо в | Общее количество объема м3 в год со всех домов $g=e*f$ | Общее кол-во проживающего населения | Годовая норма м3 на 1 |
|---|------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|--|---------------|--|-------------------------------------|-----------------------|
|---|------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|--|---------------|--|-------------------------------------|-----------------------|

| | | | | | | | | | |
|----|--|-----|-------|------|------|-----|---------|------|------|
| 8 | Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | 100 | 0,08 | 0,08 | 4,17 | 429 | 1789,54 | 2300 | 0,83 |
| 9 | Пищевые отходы | 0 | 0,005 | 0 | 0,00 | | | | |
| 10 | Шкуры крупнорогатого скота/лошади* | 0 | | | | | | | |
| 11 | Шкуры мелко-рогатого скота/свиней* | 0 | | | | | | | |
| 12 | Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна)* | 100 | | | | | | | |
| 13 | Птичий помет* | 0 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------|----------------------------|----|-------|-------|------|--|---------|
| 14 | Отходы подстилки и золомы* | 10 | | | | | |
| 15 | Навоз * | 0 | | | | | |
| 16 | Зола * | 50 | | | | | |
| ВСЕГО | | | 0,092 | 0,086 | 4,48 | | 1901,39 |

Андас батырский сельский округ:

Количество анкетированных: 100 чел, составляет 7,62 % от количества домов

| Вид отхода | Способ утилизации, доля анкетированных (кол-во домов) | | | | | |
|--|---|----------------------|---|---------|----------------------------------|-------------------------------------|
| | Повторно использует | Сдаёт в пункт приема | Складывает для вывоза в металлический контейнер | Сжигает | Размещает на прилегающем участке | Используется для компоста или корма |
| Бутылки пластика | | | 100 | | | |
| Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | | | 100 | | | |
| Бутылки из стекла | | | 100 | | | |
| Текстильные отходы | | | 100 | | | |
| Отходы бумаги | | | | 100 | | |
| Отходы дерева | | | 30 | 70 | | |
| Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуляторы | | | 100 | | | |
| Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | | | 100 | | | |
| Пищевые отходы | | | 20 | | | 80 |
| Шкуры крупно рогатого скота/ лошади | | | | 100 | | |
| Шкуры мелко-рогатого скота/ свиней | | | | 100 | | |
| Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна) | | | 100 | | | |
| Птичий помет | 100 | | | | | |
| Отходы подстилки из соломы | 70 | | 30 | | | |
| Навоз | 100 | | | | | |
| Зола | 40 | | 60 | | | |

| № | Вид отхода | Кол-во складированного объема ма для вывоза в % | Кол-во образуемого объема м3 в неделю с 1 дома | Кол-во вывозящего объема м3 в неделю с 1 дома $d=(a*b)/100\%$ | Кол-во вывозящего объема м3 в год с 1 дома $e=d*48$ недель в году | Кол-во домов | Общее количество объема м3 в год со всех домов $g=e*f$ | Общее кол-во проживающего населения | Годовая норма м3 на 1 человек $k=g/h$ |
|---|---|---|--|---|---|--------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | | a | b | d | e | | f | | |
| 1 | Бутылки и пластика | 100 | 0,003 | 0,003 | 0,16 | | 282,98 | | |
| 2 | Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | | 94,33 | | |
| 3 | Бутылки из стекла | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | | 94,33 | | |
| 4 | Текстильные отходы | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | | 0 | | |
| 5 | Отходы бумаги | 0 | 0,001 | 0 | 0,00 | | 0 | | |
| 6 | Отходы дерева * | 30 | | | | | | | |
| 7 | Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуля | 100 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|-----|-------|-------|------|------|---------|------|------|
| | ляторы * | | | | | | | | |
| 8 | Смесь отходов в без сортир овки (стекло бой, пласти к, тексти ль и т.д.) | 100 | 0,08 | 0,08 | 4,17 | 1809 | 7546,11 | 8770 | 0,91 |
| 9 | Пишев ые отходы | 20 | 0,005 | 0,001 | 0,05 | | | | |
| 10 | Шкуры крупно рогато го скота/ лошад и* | 0 | | | | | | | |
| 11 | Шкуры мелко рогато го скота/ свиной * | 0 | | | | | | | |
| 12 | Строит ельные отходы (бой кирпич а и бетона, пласти ковые окна)* | 100 | | | | | | | |
| 13 | Птичи й помет* | 0 | | | | | | | |
| 14 | Отход ы подсти лки из солом ы* | 30 | | | | | | | |
| 15 | Навоз * | 0 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|------------|---|--------------------------------|---|---|----------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------|
| 16 | Зола * | 60 | | | | | | | |
| ВСЕГО | | 0,092 | 0,087 | 4,54 | | 8017,75 | | | |
| *- не относятся к твердо-бытовым отходам | | | | | | | | | |
| Ойталский сельский округ: | | | | | | | | | |
| Количество анкетированных: 45 чел, составляет 4,6 % от количества домов. | | | | | | | | | |
| Вид отхода | | Способ утилизации, доля анкетированных (кол-во домов) | | | | | | | |
| | | Повторно используется | Сдаст в пункт приема | Складировать для вывоза в металлический контейнер | Сжигает | Размещает на прилегающем участке | Используется для компоста или корма | | |
| Бутылки пластика | | | | 100 | | | | | |
| Пластиковая упаковка из-под химии и другие отходы из пластика | | | | 100 | | | | | |
| Бутылки из стекла | | | | 100 | | | | | |
| Текстильные отходы | | | | 100 | | | | | |
| Отходы бумаги | | | | | 100 | | | | |
| Отходы дерева | | | | 30 | 70 | | | | |
| Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуляторы | | | | 100 | | | | | |
| Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | | | | 100 | | | | | |
| Пищевые отходы | | | | 20 | | | | 80 | |
| Шкуры крупно рогатого скота/ лошади | | | | | 100 | | | | |
| Шкуры мелко-рогатого скота/ свиней | | | | | 100 | | | | |
| Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна) | | | | 100 | | | | | |
| Птичий помет | | 100 | | | | | | | |
| Отходы подстилки из соломы | | 70 | | 30 | | | | | |
| Навоз | | 100 | | | | | | | |
| Зола | | 40 | | 60 | | | | | |
| № | Вид отхода | Кол-во складированного объема ма для | Кол-во образуемого объема м3 в | Кол-во вывозящего объема м3 в неделю с 1 дома $d=(a*b)/100\%$ | Кол-во вывозящего объема м3 в год с 1 дома $e=d*48$ недель в году | Кол-во домов | Общее количество объема м3 в год со всех домов $g=e*f$ | Общее кол-во проживающего населения | Годовая норма м3 на 1 |

| | | выво | неделю | | | | | | челове |
|---|---|------|--------|-------|------|------|--------|-------|----------|
| | | за в | с 1 | | | | | | ка k=g/h |
| | | % | дома | | | | | | |
| | | a | b | d | e | f | g | h | k |
| 1 | Бутылк и пласти ка | 100 | 0,003 | 0,003 | 0,16 | | 410,16 | | |
| 2 | Пласти ковая упаков к а из-под химии и другие отходы и з пласти ка | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | | 136,72 | | |
| 3 | Бутылк и из стекла | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | | 136,72 | | |
| 4 | Тексти льные отходы | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | | 0 | | |
| 5 | Отход ы бумаги | 0 | 0,001 | 0 | 0,00 | | 0 | | |
| 6 | Отход ы дерева * | 30 | | | | | | | |
| 7 | Отход ы электр оприбо ров, в том числе батаре и и аккумуляторы * | 100 | | | | | | | |
| | Смесь отхода в без сортир овки (стекло | | | | | | | | |
| | | | | | | 2622 | | 11276 | 1,27 |

| | | | | | | | | |
|--|---|-----|-------|-------|------|----------|--|--|
| 8 | бой, пластик, текстиль и т.д.) | 100 | 0,1 | 0,1 | 5,21 | 13671,86 | | |
| 9 | Пищевые отходы | 20 | 0,005 | 0,001 | 0,05 | | | |
| 10 | Шкуры крупнорогатого скота/лошади* | 0 | | | | | | |
| 11 | Шкуры мелкорогатого скота/свиной* | 0 | | | | | | |
| 12 | Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна)* | 100 | | | | | | |
| 13 | Птичий помет* | 0 | | | | | | |
| 14 | Отходы подстилки из соломы* | 30 | | | | | | |
| 15 | Навоз* | 0 | | | | | | |
| 16 | Зола* | 60 | | | | | | |
| ВСЕГО | | | 0,112 | 0,107 | 5,58 | 14355,45 | | |
| *- не относятся к твердо-бытовым отходам | | | | | | | | |
| Т.Рыскуловский сельский округ: | | | | | | | | |
| Количество анкетированных: 27 чел, составляет 2,4 % от количества домов. | | | | | | | | |

| | a | b | d | e | f | g | h | k |
|--|-----|-------|-------|------|-----|---------|------|----------|
| 1 Бутылк и пласти ка | 0 | 0,003 | 0 | 0,00 | | 0,00 | | |
| 2 Пласти ковая упаков к а из-под химии и другие отходы и з пласти ка | 0 | 0,001 | 0 | 0,00 | | 0,00 | | |
| 3 Бутылк и из стекла | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | | 35,35 | | |
| 4 Тексти льные отходы | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | | 0 | | |
| 5 Отход ы бумаги | 0 | 0,001 | 0 | 0,00 | | 0 | | |
| 6 Отход ы дерева * | 0 | | | | | | | |
| 7 Отход ы электр оприбо ров, в том числе батаре и и аккумуляторы * | 100 | | | | | | | |
| 8 Смесь отходов в без сортир овки (стекло бой, пласти к , тексти | 100 | 0,074 | 0,074 | | 678 | 2616,11 | 3913 | 0, 68 |

| | | | | | | | |
|---|-----|--------------|--------------|-------------|----------------|--|--|
| ль и т.д.) | | | | 3,86 | | | |
| Пищевые отходы | 0 | 0,005 | 0 | 0,00 | | | |
| Шкуры крупнорогатого скота/ лошади* | 0 | | | | | | |
| Шкуры мелко-рогатого скота/ свиной* | 0 | | | | | | |
| Строительные отходы (бой кирпича и бетона, пластиковые окна)* | 100 | | | | | | |
| Птичий помет* | 0 | | | | | | |
| Отходы подстилки из соломы* | 0 | | | | | | |
| Навоз* | 40 | | | | | | |
| Зола* | 40 | | | | | | |
| ВСЕГО | | 0,086 | 0,076 | 3,96 | 2651,46 | | |

*- не относятся к твердо-бытовым отходам

Акаралский сельский округ:

Количество анкетированных: 27 чел, составляет 2,4 % от количества домов.

| Вид отхода | Способ утилизации, доля анкетированных (кол-во домов) | | | |
|------------|---|--|--|----------------|
| | | | | |
| | | | | Размещает на |
| | | | | Использует для |

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|-------|---|--|---------|--|
| тексти ль и т.д.) | | | | 4,17 | | | |
| Пищев ые отходы | 0 | 0,005 | 0 | 0,00 | | | |
| Шкуры крупно рогато го скота/ лошад и* | 0 | | | | | | |
| Шкуры мелко- рогато го скота/ свиней * | 0 | | | | | | |
| Строит ельные отходы (бой кирпич а и бетона, пласти ковые окна)* | 100 | | | | | | |
| Птичи й помет* | 0 | | | | | | |
| Отход ы подсти лки из солом ы* | 0 | | | | | | |
| Навоз * | 40 | | | | | | |
| Зола * | 40 | | | | | | |
| ВСЕГО | | 0,092 | 0,082 | 4,28 | | 3108,55 | |
| *- не относятся к твердо-бытовым отходам | | | | | | | |
| Аспаринский сельский округ: | | | | | | | |
| Количество анкетированных: 27 чел, составляет 2,4 % от количества домов. | | | | | | | |
| | | | | Способ утилизации, доля анкетированных (кол-во домов) | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|-----|-------|-------|------|-----|--------|------|------|
| 2 | химии и другие отходы из пластика | 0 | 0,001 | 0 | 0,00 | | 0,00 | | |
| 3 | Бутылки из стекла | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | | 16,27 | | |
| 4 | Текстильные отходы | 100 | 0,001 | 0,001 | 0,05 | | 0 | | |
| 5 | Отходы бумаги | 0 | 0,001 | 0 | 0,00 | | 0 | | |
| 6 | Отходы дерева* | 0 | | | | | | | |
| 7 | Отходы электроприборов, в том числе батареи и аккумуляторы* | 100 | | | | | | | |
| 8 | Смесь отходов без сортировки (стеклобой, пластик, текстиль и т.д.) | 100 | 0,06 | 0,06 | 3,13 | 312 | 976,11 | 1721 | 0,58 |
| 9 | Пищевые отходы | 0 | 0,005 | 0 | 0,00 | | | | |
| 10 | Шкуры крупнорогатого скота/лошади* | 0 | | | | | | | |
| | Шкуры мелко-рогатого | 0 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---------|-----|-------|-------|------|--------|--|
| 1 | скота/ | | | | | | |
| 1 | свиней* | | | | | | |
| 1 | Строит | | | | | | |
| 2 | ельные | | | | | | |
| 1 | отходы | | | | | | |
| 2 | (бой | | | | | | |
| 1 | кирпич | 100 | | | | | |
| 2 | а и | | | | | | |
| | бетона, | | | | | | |
| | пластик | | | | | | |
| | овые | | | | | | |
| | окна)* | | | | | | |
| 1 | Птичий | | | | | | |
| 3 | помет* | 0 | | | | | |
| 1 | Отходы | | | | | | |
| 4 | подстил | | | | | | |
| | ки из | 0 | | | | | |
| | соломы | | | | | | |
| | * | | | | | | |
| 1 | Навоз * | 40 | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 1 | Зола * | 40 | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| ВСЕГО | | | 0,072 | 0,062 | 3,23 | 992,38 | |
| *- не относятся к твердо-бытовым отходам | | | | | | | |

Средняя норма накопления по Меркенскому неблагоустроенному сектору (частные дома)

| № | Наименование сельских округов | Годовая норма м3 на 1 человека неблагоустроенный сектор) | (Кол-во образуемого объема м3 ТБО в год |
|---|---------------------------------|--|--|
| 1 | Сарымолдаевский сельский округ: | 0,96 | 12753,07 |
| 2 | Суратский сельский округ | 0,38 | 1153,99 |
| 3 | Таттинский сельский округ. | 0,45 | 985,55 |
| 4 | Меркенский сельский округ: | 1,07 | 211,07 |
| 5 | Акерменский округ | 0,59 | 1422,93 |
| 6 | Актоганский сельский округ: | 0,60 | 2412,15 |
| 7 | Жамбылский сельский округ: | 0,86 | 9033,64 |
| 8 | Жанатоганский сельский округ: | 0,31 | 3244,59 |
| 9 | Кенесский сельский округ: | 0,83 | 1901,39 |

| | | | |
|-----------------|---------------------------------|-------|----------|
| 10 | Андас батырский сельский округ: | 0,91 | 8017,75 |
| 11 | Ойталский сельский округ: | 1,27 | 14355,45 |
| 12 | Т.Рыскуловский сельский округ: | 0,68 | 2651,46 |
| 13 | Акаралский сельский округ: | 0,82 | 3108,55 |
| 14 | Аспаринский сельский округ: | 0,58 | 992,38 |
| ВСЕГО | | 0,74* | 62243,99 |
| *-Средняя норма | | | |

Как видно из таблицы нормы разнятся по сельским округам, это связано с индивидуальным подходом к накоплению отходов местных жителей.

Средняя норма накопления по Меркенскому району благоустроенному сектору (многоквартирные дома)

| № | Годовая норма м3 на 1 человека (благоустроенный сектор) | Кол-во образуемого объема м3 ТБО в год |
|-------|---|--|
| 1 | 1,01 | 211,07 |
| ВСЕГО | 1,01 | 211,07 |

Нормы образования и накопления коммунальных отходов по Меркенскому району Жамбылской области согласно утвержденному решению Меркенского районного маслихата Жамбылской области от 1 декабря 2023 года № 13-5.

| № | Объект накопления коммунальных отходов | Расчетная единица | Годовая норма накопления коммунальных отходов, м3 |
|----|---|-------------------|---|
| 1. | Домовладения благоустроенные и неблагоустроенные | 1 житель | |
| | Благоустроенные | 1 житель | 1,01 |
| | неблагоустроенные | 1 житель | 0,74 |
| 2. | Общежития, интернаты, дома престарелых и тому подобные | 1 место | |
| 3. | Гостиницы, санатории, дома отдыха | 1 место | 0,75 |
| 4. | Детские сады, ясли | 1 место | 0,39 |
| 5. | Учреждения, организации, офисы, конторы, сбербанки, отделения связи | 1 сотрудник | 0,8 |
| 6. | Поликлиники | 1 посещение | 0,009 |
| | | | |

| | | | |
|-----|---|-----------------------|-------|
| 7. | Больницы, врачебные амбулатории, фельдшерские амбулаторные пункты, прочие лечебно-профилактические учреждения | 1 койко-место | 0,9 |
| 8. | Школы и другие учебные заведения | 1 учащийся | 0,2 |
| 9. | Рестораны, кафе, учреждения общественного питания | 1 посадочное место | 0,52 |
| 10. | Концертные залы, дома культуры, сельские клубы | 1 посадочное место | 0,12 |
| 11. | Музеи, выставки | 1 м2 общей площади | 0,04 |
| 12. | Стадионы, спортивные площадки | 1 место по проекту | 0,03 |
| 13. | Спортивные, танцевальные и игровые залы | 1 м2 общей площади | 0,065 |
| 14. | Продовольственные, протоварные магазины, супермаркеты | 1 м2 торговой площади | 0,8 |
| 15. | Торговля с машин | 1 м2 торгового места | 0,64 |
| 16. | Рынки, торговые павильоны, киоски, лотки | 1 м2 торговой площади | 0,18 |
| 17. | Оптовые базы, склады продовольственных и промышленных товаров | 1 м2 общей площади | 0,2 |
| 18. | Предприятия обслуживающие населения | 1 м2 общей площади | 0,55 |
| 19. | Автовокзалы | 1 м2 общей площади | |
| 20. | Пляжи | 1 м2 общей площади | |
| 21. | Аптеки | 1 м2 торговой площади | 0,19 |
| 22. | Автостоянки, автомойки, АЗС, гаражи | 1 машино-место | 1,15 |
| 23. | Автомастерские | 1 работник | 1,2 |
| 24. | Парикмахерские, косметические салоны | 1 рабочее место | 1,2 |
| 25. | Прачечные, химчистки, ремонт бытовой техники, швейные ателье | 1 м2 общей площади | 0,2 |
| 26. | Мастерские ювелирные, по ремонту обуви, часов | 1 м2 общей площади | 0,12 |
| | | | |

| | | | |
|-----|---|--------------------|------|
| 27. | Мелкий ремонт и услуги (изготовление ключей и так далее) | 1 рабочее место | 0,1 |
| 28. | Бани, сауны | 1 м2 общей площади | 0,26 |
| 29. | Юридические, организующие массовые мероприятия на территории района | 1000 участников | 0,09 |
| 30 | Гаражные кооперативы | на 1 гараж | 0,48 |

Тариф на сбор, вывоз, утилизацию, переработку и захоронение твердых бытовых отходов по Меркенскому району.

| Наименование | Расчетная единица | Тенге (без налога на добавленную стоимость) |
|----------------------------------|--------------------------|---|
| Домовладения благоустроенные | за месяц с 1-го человека | 147,0 |
| Домовладения неблагоустроенные | за месяц с 1-го человека | 177,0 |
| Для физических и юридических лиц | 1 м3 | 1538,0 |

Обоснование приведены отчете по расчету тарифа для населения на сбор, транспортировку и захоронение твердых бытовых отходов по Меркенскому району Жамбылской области.

1.2 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

В связи отсутствием учета образования и самостоятельного вывоза мусора жителями определить объемы штучных изделий, таких как пластиковые отходы, стеклотара и других отходов не представляется возможным.

Учитывая то, что населением не ведется учет образования отходов штучных изделий, количественные и качественные показатели таких отходов при разработке Программы управления отходами, учитываться не будут. Тем временем, в ходе анкетирования населения сельских округов были определены виды и способы утилизации отходов на долю жителей. Эти данные использованы при определении целей и задач настоящей Программы.

Жители населенных пунктов указывают примерный объем образования золы и навоза. При этом, более чем три четверти золы и более половины объема навоза используется в быту в виде удобрения, твердого топлива в бытовых печках и т.д.

На территории Меркенского района организации, занимающиеся сбором и транспортировкой мусора, отсутствуют. Во всех сельских округах осуществляется самовывоз ТБО населением.

Отсутствуют контейнера для раздельного сбора и хранения ТБО.

1.3 Анализ мероприятий по управлению отходами

Мероприятия по управлению отходами за последние 3 года не проводились.

2. ЦЕЛИ ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

2.1. Цели и задачи программы.

Целями программы управления отходами являются:

достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов накопленных и образуемых отходов. Совершенствование системы управления в сфере обращения с отходами производства и потребления.

Улучшение санитарного и экологического состояния территорий сбора отходов производства и потребления. Раздельный сбор и улучшение транспортировки отходов производства и потребления;

Обеспечение своевременный вывоз отходов производства и потребления.

Для достижения поставленных целей в процессе реализации Программы должны быть решены следующие задачи:

- минимизация объемов образованных отходов;
- создание и поддержка единой информационной среды в сфере обращения с отходами производства и потребления и использования вторичных ресурсов;
- модернизация системы обращения с отходами производства и потребления;
- ликвидация несанкционированных свалок размещения отходов.

Достижение целей Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также источники и объемы финансирования. Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели, наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода. Структуризация основ комплексного управления отходами включает в себя следующие аспекты:

Генезис – источники образования, технологические эксплуатационные процессы, исходная информация об отходах (инвентаризация отходов).

Анализ – физико-технический, технологический, экономический, ресурсный, социальный.

Базис – нормативно-методическая документация.

Синтез – паспортизация отходов.

Для осуществления комплексного управления отходами, необходимо наличие компонентов политики в области управления отходами, в частности: разработка и применение пакета документов, стимулирующих или обязывающих максимальное предотвращение и вторичное использование отходов;

-установление экологических параметров методов обращения с отходами;

создание структуры для осуществления планирования обращения с отходами (координирующего центра); выработка принципов ответственности производителей за размещение отходов. При определении целей программы по утилизации отходами и планировании стратегии целесообразно иметь представление об определенной иерархии комплексного управления отходами. Такая иерархия подразумевает, что в

первую очередь должны рассматриваться мероприятия по первичному сокращению отходов, затем по вторичному сокращению: повторному использованию и переработке оставшейся части отходов и в самую последнюю очередь – мероприятия по утилизации или захоронению тех отходов, возникновения которых не удалось избежать и которые не поддаются переработке во вторсырье.

Цели и задачи Программы управления отходами могут варьироваться в зависимости от конкретных целей и условий района, города или страны. Однако, в общем случае, цели и задачи программы управления отходами могут включать следующие элементы:

Целями настоящей программы управления отходами является:

1. Сокращение объема образования коммунальных отходов
2. Снижение затрат на управление коммунальными отходами
3. Защита здоровья общества;
4. Содействие устойчивому потреблению и производству.

Для достижения поставленных целей требуется выполнение следующих задач:

1. Разработка и внедрение эффективной системы сбора и транспортировки отходов;
 2. Повышение осведомленности населения;
 3. Разработка инфраструктуры для переработки и обработки отходов;
 4. Мониторинг и оценка результатов программы, чтобы корректировать стратегию;
- 2.2. Пути достижения поставленных целей и задач.

Эффективное управление отходами требует комплексного и системного подхода, а также активного взаимодействия всех заинтересованных сторон. Для достижения поставленных целей и задач необходимо объединить усилия не только внутри района, но и реализовать сотрудничество с другими районами области. Необходимо сделать следующие шаги:

1. Развитие эффективной инфраструктуры:

Строительство и модернизация объектов для сбора, транспортировки и обработки отходов.

Оптимизация маршрутов сбора и транспортировки для снижения затрат.

2. Внедрение информационных кампаний и образования:

Организация обучающих мероприятий для населения о правилах сортировки и утилизации отходов.

Проведение информационных кампаний для повышения осведомленности и ответственности населения.

3. Система стимулирования:

Введение экономических механизмов, таких как налоги на отходы, чтобы стимулировать уменьшение объема отходов и повышение переработки.

Поддержка программ вознаграждения или льгот для тех, кто активно участвует в переработке и уменьшении отходов.

4. Мониторинг и оценка:

Установление системы мониторинга для отслеживания объемов отходов, эффективности сбора и переработки.

Проведение регулярной оценки результатов программы и адаптация стратегии в соответствии с полученными данными.

5. Сотрудничество с заинтересованными сторонами:

Вовлечение частных компаний, неправительственных организаций и общественности в процесс управления отходами.

Партнерство с местными органами власти, чтобы объединить ресурсы и координировать усилия.

6. Соблюдение законодательства и нормативов:

Постоянное обновление и соблюдение соответствующего законодательства и нормативов в сфере управления отходами.

Соблюдение международных соглашений и стандартов, если они применимы.

7. Инновации и исследования:

Поддержка и финансирование исследовательских и инновационных проектов, направленных на поиск новых способов управления отходами и уменьшения их воздействия на окружающую среду.

8. Финансовая устойчивость:

Разработка устойчивой финансовой модели для программы управления отходами, включая прозрачную систему финансирования и бюджетирования.

9. Мониторинг и обмен опытом:

Сотрудничество с другими районами, чтобы объединить усилия в управлении отходами.

2.3. Целевые показатели Программы

Целевые показатели программы управления отходами должны быть конкретными, измеримыми, достижимыми, релевантными и ограниченными по времени (критерии SMART). Целевые показатели для программы управления отходами:

Снижение общего объема отправляемых на свалку отходов:

Цель: Снижение общего объема отходов, отправляемых на свалку, на 20% к концу 5-летнего периода.

Измерение: Количество тонн отходов, отправляемых на свалку ежегодно.

Цель: Достижение стандартной практики отдельного сбора и сортировки отходов на 95% территории района в течение 5 лет.

Измерение: Процент территории с организованным отдельным сбором.

Сокращение выбросов парниковых газов:

Цель: Обеспечение соответствия всем действующим законодательным нормам и стандартам в области управления отходами.

Измерение: Результаты проверок и аудитов соответствия.

Целевые показатели должны быть адаптированы к конкретным целям и задачам программы управления отходами, а также регулярно мониторится и оценивается для обеспечения достижения установленных целей.

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ

Основным направлением является модернизация инфраструктуры управления отходами: Одним из ключевых направлений является модернизация и развитие инфраструктуры для сбора, транспортировки, переработки и утилизации отходов. Это включает в себя строительство современных сборочных пунктов, установку контейнеров для раздельного сбора и обновление системы транспортировки.

Сортировка на источнике и раздельный сбор: Важным направлением является поощрение раздельного сбора отходов на уровне домохозяйств и предприятий. Это позволяет оптимизировать процессы переработки и утилизации.

Стимулирование переработки и утилизации: Программа будет активно содействовать переработке и утилизации отходов, создавая партнерства с перерабатывающими компаниями и поддерживая развитие местных рынков для вторичных материалов.

Образование и информирование общественности: Для успешной реализации Программы важно образовывать и информировать общественность о правилах раздельного сбора, устойчивости и экологической ответственности.

Пути достижения поставленных целей:

Разработка и внедрение долгосрочной стратегии: Программа предусматривает разработку и внедрение долгосрочной стратегии управления отходами, которая определяет конкретные шаги и сроки для достижения целей.

Инвестиции в инфраструктуру: Программа предусматривает выделение средств на модернизацию и строительство инфраструктуры, включая сборочные пункты и системы транспортировки.

Внедрение современных технологий: Программа сосредотачивается на внедрении современных технологий, таких как системы мониторинга заполнения контейнеров и оптимизация маршрутов сбора отходов с использованием ГИС-технологий.

Альтернатива строительства полигонов на территории сельских округов это открытие пунктов приема с сортировкой отходов по Меркенскому району, где в последующем будет возможность приема отходов (пластмасса, стеклотара, бумага).

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Бюджет Программы: Указание общего бюджета, выделенного на реализацию Программы управления отходами. Это включает в себя как начальное финансирование, так и ожидаемые дополнительные расходы на всем протяжении выполнения Программы.

Источники финансирования: государственные бюджеты, местные налоги, гранты и другие.

Финансирование на инвестиции: Указание финансирования, выделенного на инвестиционные проекты, такие как строительство сборочных пунктов, перерабатывающих заводов и приобретение необходимой техники.

Источником финансирования мероприятий Программы по управлению отходами являются местный бюджет, областной бюджет.

Человеческие ресурсы:

Персонал: Определение необходимого числа сотрудников, их квалификации и роли в реализации Программы.

Обучение и развитие персонала: Описание планов по обучению и развитию персонала для обеспечения успешной реализации Программы.

Инфраструктура:

Инфраструктура для сбора и транспортировки отходов: Указание состояния и планов по модернизации инфраструктуры для сбора, транспортировки и временного хранения отходов.

Инфраструктура для переработки и утилизации: Описание состояния и планов по строительству и модернизации перерабатывающих заводов и соответствующей инфраструктуры.

Технологические ресурсы:

Техническое оборудование: Указание необходимого технического оборудования для эффективной реализации Программы.

Информационные системы: Описание информационных систем и программного обеспечения, необходимых для мониторинга и управления отходами.

Партнерские отношения:

Партнеры и сотрудничество: Указание на партнерские отношения с организациями, предприятиями и НПО, которые могут предоставить дополнительные ресурсы или экспертизу.

Гражданское общество: Описание мер для вовлечения общественности и добровольцев в реализацию Программы.

Временные рамки:

График выполнения: Установление временных рамок для реализации ключевых этапов Программы, включая начало и завершение проектов и мероприятий.

Мониторинг и оценка: Описание системы мониторинга и оценки для постоянного контроля за прогрессом и результатами.

5. ПЛАН ФИНАНСИРОВАНИЯ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

| Год | Объем финансирования, тыс. тенге |
|------------|----------------------------------|
| 2024- 2028 | Согласно бюджета * |

Примечание * — объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета

на соответствующий год.

Источником финансирования реализации всех пунктов программы управления отходами областной и местный бюджет управлением определяется количество финансовых средств, сроки финансирования, очередность проведения мер, предусмотренных в программе.

*После корректировки будут более точно определены необходимые ресурсы, а также выявлены объемы накоплений перерабатываемых отходов.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПО МЕРКЕНСКОМУ РАЙОНУ

| № п/п | Мероприятия | Срок выполнения | Средства для реализации мероприятий | Примечание |
|-------|--|-----------------|-------------------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Своевременная разработка нормативных документов | 2024 год | Не требует финансирования | |
| 2 | Проведение мониторинга в течение 2 лет для выявления объемов и ведением учета по перерабатываемым отходам (пластмасса, стеклотара, бумага) | 2024-2025 год | МБ | |
| 3 | Определение необходимого числа внештатных сотрудников, проводящих мониторинговые данные по образованию и накоплению объемов отходов | 2025 год | МБ | |
| 4. | Оплата труда внештатным сотрудникам, проводящим мониторинговые данные по образованию и накоплению объемов отходов | 2025-2026 год | МБ | |

| | | | | |
|---|---|----------------------|-------------------------------|--|
| 5 | Корректировка ПУО на основании мониторинговых данных за последние 2 года | 2026 год (4 квартал) | МБ | |
| 6 | Приобретение специализированной техники для вывоза отходов ТБО в количестве 1 ед. | 2025 год | ОБ, МБ | |
| 7 | Проведение мероприятий разъяснительного характера о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах населением | 2024-2028 год | Не требует финансирования | |
| 8 | Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий направленных на предотвращение загрязнения окружающей среды | 2025-2028 год | Не требует финансирования МИО | |