



## **Об утверждении программы по управлению коммунальными отходами по Сырдарьинскому району на 2024-2028 годы**

Решение Сырдарьинского районного маслихата Кызылординской области от 30 июля 2024 года № 130

В соответствии с подпунктом 1) пункта 3 статьи 365 Экологического кодекса Республики Казахстан, Сырдарьинский районный маслихат РЕШИЛ:

1. Утвердить программу по управлению коммунальными отходами по Сырдарьинскому району на 2024-2028 годы согласно приложению к настоящему решению.

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

*Председатель Сырдарьинского  
районного маслихата*

*Е. Әжікенов*

Приложение к решению  
Сырдарьинского районного маслихата  
от 30 июля 2024 года № 130

## **Программа по управлению коммунальными отходами Сырдарьинского района на 2024 – 2028 годы**

### **Оглавление**

Термины и определения

Паспорт Программы

Введение

### **1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ В СЫРДАРЬИНСКОМ РАЙОНЕ**

1.1 Объемы образования, сбора и переработки коммунальных отходов

1.2 Оценка существующей системы управления коммунальными отходами

1.3 Анализ системы управления отдельными видами отходов

1.4 Анализ выделенных средств на мероприятия по охране окружающей среды

1.5 Расчет (прогноз) объемов образования коммунальных отходов на 2024 - 2028 гг.

1.6 Выводы по анализу текущей ситуации по управлению коммунальными отходами

1.7 Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в секторе управления коммунальными отходами

### **2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

## 2.1 Цель и задачи

## 2.2 Целевые показатели

# 3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

3.1 Повышение осведомленности населения о рациональной системе сбора, утилизации и переработки твердых бытовых отходов, включая отдельный сбор, предотвращения несанкционированного сжигания коммунальных отходов

3.2 Организация регулярного вывоза коммунальных отходов

3.3 Внедрение отдельного сбора отходов в Сырдарьинском районе

3.4 Развитие системы переработки и утилизации коммунальных отходов

3.5 Экологический рациональное управление полигонами

## 4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

## 5. МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

## 6. ОЖИДАЕМЫЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

## 7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Приложение 1

Приложение 2

## Термины и определения

Биоразлагаемые отходы - отходы, которые способны подвергаться анаэробному или аэробному разложению, в том числе садовые и парковые отходы, а также пищевые отходы, сопоставимые с отходами пищевой промышленности, макулатура.

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Коммунальные отходы - отходы потребления, включающие:

1) смешанные отходы и отдельно собранные отходы домашних хозяйств, включая, помимо прочего, бумагу и картон, стекло, металлы, пластмассы, органические отходы, древесину, текстиль, упаковку, использованное электрическое и электронное оборудование, батареи и аккумуляторы;

2) смешанные отходы и отдельно собранные отходы из других источников, если такие отходы по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств.

Крупногабаритные отходы – отходы потребления и хозяйственной деятельности ( бытовая техника, мебель и другое), утратившие свои потребительские свойства и по своим размерам исключающие возможность транспортировки на специализированных транспортных средствах.

Отходы потребления - отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности

либо эксплуатации которых истек независимо от их агрегатного состояния, а также от которых собственник самостоятельно физически избавился либо документально перевел в разряд отходов потребления.

Отходы электронного и электрического оборудования – отнесенное к отходам, непригодное или вышедшее из употребления электронное и электрическое оборудование, в том числе его узлы, части, детали.

Пищевые отходы - отходы, сопоставимые с отходами пищевой промышленности, образующиеся в результате производства и потребления продуктов питания.

Полигон захоронения отходов - специально оборудованное место постоянного размещения отходов без намерения их изъятия, соответствующее экологическим, строительным и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Раздельный сбор отходов - сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Сбор отходов - деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Строительные отходы - отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

Твердые бытовые отходы - коммунальные отходы в твердой форме.

Транспортировка отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Уничтожение отходов – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Управление отходами - операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Централизованная система сбора твердых бытовых отходов – система, организуемая местными исполнительными органами в рамках обеспечения физических и юридических лиц независимо от форм собственности и вида деятельности, проживающих (находящихся) и (или) осуществляющих свою деятельность в жилых домах либо отдельно стоящих зданиях (сооружениях) и не имеющих на праве собственности контейнерных площадок и контейнеров, а также имеющих на праве собственности контейнерные площадки и контейнеры, расположенные на землях общего пользования, услугами по сбору, транспортировке твердых бытовых отходов.

## Паспорт Программы

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                 | Программа по управлению коммунальными отходами Сырдарьинского района на 2024-2028 гг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Основание для разработки                                     | Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.<br>Методические рекомендации местным исполнительным органам по разработке Программы по управлению коммунальными отходами, приказ №154п от 18.05.2023г. Министерства экологии и природных ресурсов РК.                                                                                                                                                                             |
| Государственный орган, ответственный за разработку Программы | КГУ "Сырдарьинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Цель Программы                                               | Организация регулярного вывоза коммунальных отходов и создание необходимой инфраструктуры для эффективного управления отходами в соответствии с требованиями экологического законодательства                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Задачи Программы                                             | 1.Повышение осведомленности населения о рациональной системе сбора, утилизации и переработки твердых бытовых отходов, включая раздельный сбор, предотвращения несанкционированного сжигания коммунальных отходов и пр.<br>2.Организация регулярного вывоза коммунальных отходов<br>3.Внедрение раздельного сбора коммунальных отходов<br>4.Развитие системы переработки и утилизации коммунальных отходов<br>5.Экологический рациональное управление полигонами |
| Ожидаемые результаты                                         | Повышена осведомленность населения по правильному обращению с отходами<br>Организован регулярный вывоз коммунальных отходов<br>Создана инфраструктура для сбора и транспортировки ТБО (контейнеры, контейнерные площадки, мусоровозы)<br>Внедрен раздельный сбор отходов<br>Увеличена доля утилизации и переработки отходов<br>Уменьшены объемы отходов, направляемых на захоронение<br>Обеспечено безопасное захоронение отходов                               |
|                                                              | 1 этап - 475 000 000 тенге. Необходимый бюджет на строительство полигона в поселке Теренозек включен в План мероприятий по охране окружающей среды 2022-2024 гг.<br>*2 этап - 735 800 000 тенге.                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Объем финансирования  | * Суммы расходов по источникам финансирования будут корректироваться с учетом утверждения и уточнения республиканского и местного бюджетов на соответствующий финансовый год в соответствии с законодательством Республики Казахстан в рамках Плана мероприятий по охране окружающей среды на 2025-2027 гг. Кызылординской области.                                                                                                                                                                                                              |
| Исполнители Программы | Акимат Сырдарьинского района, Акимат п.Теренозек, акимат с/о А. Токмаганбетова, с/о имени С. Сейфуллина, с/о Калжан Ахуна, Ширкейлийский с/о, Когалыкольский с/о, Амангельдинский с/о, Жетикольский с/о, Шаганский с/о, Инкардарьинский с/о, Акжарминский с/о, с/о Н.Ильясова, Бесарыкский с/о, Айдарлинский с/о, субъекты по сбору, вывозу, восстановлению и захоронению коммунальных отходов, государственные учреждения, социальные объекты, юридические лица, индивидуальные предприниматели, НПО, население и пр. заинтересованные стороны. |
| Период                | 5 лет: 2024 – 2028 гг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Введение

Сырдарьинский район расположен на юге Казахстана в центре Кызылординской области, площадь района составляет 40,7 тыс. кв.км, что составляет 18,0% от общей территории области.

В состав Сырдарьинского района входят 1 поселок и 13 сельских округов (далее с/о). Административный центр района-поселок Теренозек.

Население района на 1 августа 2023 года составляет 38 025 человек.

С целью улучшения экономического, социального и инфраструктурного развития разработана и утверждена Программа развития Сырдарьинского района на 2021-2025 годы. Согласно Программе, одной из целей является улучшение экологической ситуации в регионе. Для улучшения экологической ситуации установлен целевой показатель достичь 100% переработки и утилизации твердых бытовых отходов к 2025 году. В Программе определено: установка контейнеров для раздельного сбора отходов в сельских населенных пунктах, организация раздельного сбора твердых бытовых отходов; утилизация отходов (животного мира) в сельском хозяйстве, на приусадебных участках в качестве удобрения посевных площадей, строительство полигона с сортировочной линией в поселке Теренозек в 2024 году.

В рамках Концепции перехода к "зеленой экономике", одним из главных направлений является, формирование и совершенствование системы управления отходами. Целевыми индикаторами Концепции, отражающими эффективность в части управления коммунальными отходами определены – покрытие населения вывозом ТБО

до 100%, полигоны, отвечающие экологическим и санитарным требованиям, 100% и повышение доли переработанных отходов до 40% до 2030 года. Также до 2025 года утвержден национальный проект "Зеленый Казахстан". Установлены показатели национального проекта: охват раздельным сбором до 80% до 2025 года, доля переработки и утилизации ТБО от объема образования - 34% до 2025 года.

Программа по управлению коммунальными отходами (далее - Программа) разработана согласно статье 365 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - ЭК РК) и методическим рекомендациям местным исполнительным органам по разработке Программы по управлению коммунальными отходами, приказ №154п от 18.05.2023г., Министерства экологии и природных ресурсов РК.

В ходе разработки Программы проведен анализ текущей ситуации управления коммунальными отходами в Сырдарьинском районе, выявлены проблемы и разработан комплекс мер, направленных на создание системы управления коммунальными отходами в соответствии с требованиями экологического законодательства.

Реализация Программы приведет к совершенствованию системы управления коммунальными отходами в Сырдарьинском районе, в частности повышению осведомленности населения по обращению с отходами, созданию и функционированию необходимой инфраструктуры для организации регулярного вывоза коммунальных отходов, повышению доли утилизации и переработки отходов, уменьшению объемов отходов, направляемых на захоронение. Реализация Программы будет способствовать минимизации негативного влияния коммунальных отходов на окружающую среду в Сырдарьинском районе и в целом Кызылординской области, также достижению стратегических показателей Республики Казахстан в сфере управления коммунальными отходами.

## **1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ В СЫРДАРЬИНСКОМ РАЙОНЕ**

### **1.1 Объемы образования, сбора и переработки коммунальных отходов**

Согласно данным Министерства экологии и природных ресурсов РК (далее - МЭПР РК) ежегодно в Казахстане образуется 4,5-5 млн. твердых бытовых отходов (далее – ТБО).

В таблице 1 представлены данные по объему образованию и переработке ТБО по РК, Кызылординской области и Сырдарьинского района за последние три года.

**Таблица 1. Объемы образования и переработки ТБО за 2020-2022 гг. по РК, Кызылординской области, Сырдарьинского района**

| № | Наименование           | Единица измерения | Годы |      |      |
|---|------------------------|-------------------|------|------|------|
|   |                        |                   | 2020 | 2021 | 2022 |
| 1 | Объемы образование ТБО |                   |      |      |      |

|     |                                                    |      |           |           |           |
|-----|----------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|
| 1.1 | Республика Казахстан*                              | тонн | 3 674 000 | 4 214 056 | 4 340 630 |
| 1.2 | Кызылординская область*                            | тонн | 117 000   | 116 000   | 164 000   |
| 1.3 | Сырдарьинский район**                              | тонн | 1 000     | 7 000     | 7 280     |
| 2   | Доля переработки от общего объема образованных ТБО |      |           |           |           |
| 2.1 | Республика Казахстан*                              | %    | 18,3      | 21,1      | 25,4      |
| 2.2 | Кызылординская область*                            | %    | 18        | 19,7      | 24,5      |
| 2.3 | Сырдарьинский район**                              | %    | 50        | 12,8      | 12,6      |

\*Данные МЭПР

\*\* Данные ЖКХ Сырдарьинского района

Согласно таблице 1, средний годовой объем образования ТБО в Сырдарьинском районе составляет 7140 тонн, что составляет 5% от общего объема образования ТБО в Кызылординской области. Для расчета среднего образования ТБО были использованы данные только за 2021-2022 гг. Данные за 2020 г. являются некорректными.

По официальным данным средний процент переработки ТБО в Сырдарьинском районе составляет 12,7%, а остальные отходы (88%) направляются на захоронение. Однако расчет доли переработки отходов необходимо скорректировать после внедрения полного охвата населения сбором и сортировкой отходов.

Охват населения Сырдарьинского района сбором и вывозом за 2022 год составляет 18,3%. Доля сбора и вывоза отходов рассчитан путем соотношения объема собранных отходов к объему образования отходов. При этом сбор и вывоз отходов от населения организован только в пос.Теренозек.

Показатель по охвату населения сбором и вывозом отходов крайне низкий. Необходимо повышать охват сбором и вывозом ТБО во всех с/о для достижения целей стратегических документов.

#### Морфологический состав ТБО

Исследование морфологического состава ТБО в Сырдарьинском районе не проводилось.

Согласно исследованию по определению оптимальной системы обращения с бытовыми отходами в 2020 г. НАО "Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов", средние показатели морфологического состава ТБО в крупных городах РК следующие:

- пищевые отходы - 37,2 %;
- пластик - 16,2%;
- макулатура - 11,1 %;
- стекло - 8,9%;

- текстиль - 2,5%;

- черные и цветные металлы - 1,8%;

- остатки коммунальных отходов после удаления компонентов (мелкий строительный мусор, камни, уличный смет и т.п.) – 18,2 %.

Согласно данному исследованию, во многих городах основной фракцией в составе коммунальных отходов являются биоразлагаемые (пищевые) отходы.

Морфологический состав отходов в сельских районах отличается от городской местности. В сельских районах органическая часть отходов, как правило, скормливаются домашним животным, отходы бумаги и картона, дерево и другие материалы сжигаются с целью отопления.

Сельские населенные пункты отличаются тем, что здесь образуются сельскохозяйственные отходы, включая отходы от животных. Для развития системы переработки отходов в сельской местности и их использования в сельском хозяйстве и на приусадебных участках в качестве удобрения для посевных площадей, необходимо уделить особое внимание.

Для более эффективного управления отходами и определения точного состава коммунальных отходов, рекомендуется провести исследование, направленное на анализ морфологического состава отходов. Данное исследование может помочь в развитии отрасли управления отходами и определении наилучших практик по утилизации сельскохозяйственных отходов.

### **Нормы образования и накопления коммунальных отходов и тарифы**

Нормы образования и накопления коммунальных отходов в Сырдарьинском районе утвержден маслихатом от 11 августа 2022 года № 158.

Согласно данному документу, среднегодовой показатель нормы образования для благоустроенных и неблагоустроенных домовладений на 1 жителя составляет - 0,7635 м3.

### **Таблица 2. Тариф на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение твердых**

| Наименование                                         | Расчетная единица | Стоимость в месяц (тенге) без НДС |
|------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Для физических лиц<br>неблагоустроенных домовладений | 1 житель          | 138,88                            |
| Годовой тариф на единицу (объем )                    | 1 м3              | 2182,76                           |

Данный тариф был утвержден решением Сырдарьинского районного маслихата от 26 июня 2024 года № 114.

В настоящее время отсутствует система сбора оплаты утвержденного тарифа от населения. На практике жители платят 1000 тенге за единоразовый вывоз отходов.

## 1.2 Оценка существующей системы управления коммунальными отходами

Сбор, накопление и раздельный сбор отходов

Доступ населения к услугам сбора и вывоза коммунальных отходов является приемлемым только в крупных и малых городах. Для сельской местности характерна проблема отсутствия либо недостаточной степени оказания этих услуг.

Сбор и накопление коммунальных отходов в Сырдарьинском районе осуществляется следующими путями:

В благоустроенных домах пос.Теренозек сбор осуществляется в контейнерах, расположенных на контейнерных площадках. В поселке Теренозек около 20 контейнерных площадок. С контейнерных площадок ТБО вывозится ежедневно в места временного захоронения отходов.

В частном секторе пос.Теренозек, которая занимает большую часть, сбор осуществляется в контейнерах, расположенных в частном секторе или бесконтейнерным методом - в пакетах/мешках, по вызову жителей. Для частного сектора установленного графика объезда и вывоза нет. Вывоз с частного сектора осуществляется по вызову жильцов.

В остальных 13 с/о района организованный сбор и вывоз отходов не осуществляется. ТБО накапливаются во дворах, сжигаются в печи, и вывозятся на несанкционированные свалки вокруг с/о. Акиматы с/о раз в квартал организуют вывоз отходов силами местных сельских хозяйств (рисоводство). Хозяйства предоставляют транспорт для сбора и вывоза отходов.

**Таблица 3. Информация о контейнерных площадках и контейнерах**

| Наименование  | Контейнерные площадки | Контейнеры                                                      |
|---------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| пос.Теренозек | 13                    | *600 шт. (200 в благоустроенном секторе, 400 в частном секторе) |

\*информация представлена акиматом поселка Теренозек

По результатам анализа на контейнерных площадках выявлено:

- отсутствие твердого покрытия, что способствует проникновению в почву инфильтрата.

- отсутствие ограждения с трех сторон и навеса в соответствии с требованиями законодательства.

- использование старых, ржавых, помятых контейнеров (0,75м<sup>3</sup>) для смешанного складирования отходов.

- сжигание отходов в контейнерах без вывоза.

- использование сетчатых контейнеров для раздельного сбора не по назначению. В контейнеры складировались все отходы без сортировки, то есть осуществляется смешанное складирование отходов.

## Раздельный сбор отходов

На контейнерных площадках пос.Теренозек имеются около 20 сетчатых контейнеров. В сельском округе Калжан-Ахун установлены 10 сетчатых контейнеров для раздельного сбора. В сетчатые контейнеры жителями отходы складировались в смешанном виде, не сортируются. Отходы из сетчатых контейнеров пос.Теренозек также вывозятся в места временного захоронения.

Отходы из сетчатых контейнеров сельском округе Калжан-Ахун вывозятся силами акиматов с/о в места временного захоронения или сжигаются.

В Сырдарьинском районе отсутствуют пункты приема вторичного сырья.

В Сырдарьинском районе низкий охват сбором и вывозом ТБО. Отсутствие организованного сбора и вывоза твердых бытовых отходов могут привести к росту несанкционированных свалок. Несоответствие контейнерных площадок требованиям законодательства, недостаточное количество контейнеров и их износ, сжигание отходов в контейнерах приводят к созданию антисанитарной обстановки.

## Транспортировка отходов

С контейнерных площадок благоустроенных домов пос.Теренозек вывоз и транспортировка ТБО осуществляется ежедневно утром в места временного захоронения отходов. Для частного сектора установленного графика объезда и транспортировки нет. Вывоз с частного сектора осуществляется по вызову жильцов.

С остальных 13 с/о вывоз коммунальных не осуществляется. ТБО накапливаются во дворах, сжигаются в печи, и вывозятся на несанкционированные места самими жителями.

По информации акимата Сырдарьинского района сбором и вывозом в пос.Теренозек занимается ИП "Бердешова" в рамках договора по санитарному содержанию поселка.

Согласно ЭК РК (статья 337) субъекты предпринимательства, планирующие или осуществляющие предпринимательскую деятельность по сбору, сортировке и транспортировке отходов, восстановлению и уничтожению неопасных отходов, должны подать уведомление о начале деятельности в МЭГПР РК.

В списке субъектов предпринимательства МЭПР РК, подавших уведомление о начале деятельности по сбору, сортировке и транспортировке неопасных отходов, осуществляющих деятельность в Сырдарьинском районе 2 компаний, ТОО "AkDiEr", ИП "АКМАКО".

## Сортировка, переработка отходов

Мусоросортировочная линия в Сырдарьинском районе отсутствует. Все отходы вывозятся на временные места захоронения без сортировки.

В 2024-2025 поселке Теренозек планируется строительство полигона с сортировочной линией.

В ходе анализа специализированные предприятия, осуществляющие сортировку и переработку вторичного сырья в Сырдарьинском районе не выявлены.

В приложении 1 представлен список компаний, осуществляющих деятельность в сфере управления отходами города Кызылорда.

#### Захоронение отходов

В Сырдарьинском районе преобладающим способом обращения с коммунальными отходами является их захоронение на полигонах и свалках.

На сегодняшний день захоронение коммунальных отходов в Сырдарьинском районе осуществляется на местах временного захоронения коммунальных отходов (в количестве 9 мест). Данные места специально выделены акиматом поселков и с/о. Территории мест временного захоронения огорожены в целях защиты от разброса отходов.

В Сырдарьинском районе в пос. Теренозек до конца 2024г. планируется строительство нового полигона с сортировочной линией. На полигон разработана проектно-сметная документация, получена положительная государственная экологическая экспертиза. Мощность планируемого полигона 3500 тонн/год.

### 1.3 Анализ системы управления отдельными видами отходов

#### Отходы ртутьсодержащих ламп

В Сырдарьинском районе контейнеры для ртутьсодержащих ламп (далее РСО) имеются только в поселке Теренозек, в количестве 35 штук. Контейнеры в разрушенном состоянии, требуют ремонта и замены. Для ремонта и замены контейнеров РСО акиматом пос.Теренозек заключен договор с ТОО "ЭКО-Н".

Так как контейнеры не пригодны к использованию, жители ими не пользуются. Отходы РСО и источники питания, образующиеся у физических лиц, накапливаются во дворах, или общем потоке попадают на свалки, нанося вред окружающей среде.

В других сельских округах 13 с/о контейнеры отсутствуют.

У акимата Сырдарьинского района отсутствуют данные по объему образования, сбора и переработки РСО районе.

Согласно закону РК "Об энергосбережении и повышении энергоэффективности", от 13 января 2012 года № 541-IV местные исполнительные органы городов республиканского значения, столицы и местные исполнительные органы районов ( городов областного значения) ответственны за организацию утилизации ртутьсодержащих энергосберегающих ламп, бывших в употреблении у населения.

#### Отходы электрического и электронного оборудования

В Сырдарьинском районе отсутствует система управления отходами электрического и электронного оборудования (далее - ОЭЭО), образующихся у физических лиц.

Образующиеся у физических лиц ОЭЭО в частном секторе накапливаются во дворах или выносятся в места временного захоронения отходов. Из благоустроенных домов выносятся на общую контейнерную площадку.

Согласно статье 365 ЭК РК установлено, что опасные составляющие коммунальных отходов (ОЭЭО, ртутьсодержащие отходы, батарейки, аккумуляторы и прочие опасные компоненты) должны собираться отдельно и передаваться на восстановление специализированным предприятиям.

У акимата Сырдарьинского района отсутствуют данные по объему сбора и утилизации ОЭЭО в районе.

#### Крупногабаритные и строительные отходы

Особенностью сельских населенных пунктов является то, что крупногабаритные и строительные отходы длительное время накапливаются во дворах, повторно используются или размещаются на стихийных свалках.

На территории поселка. Теренозек крупногабаритные и строительные отходы не собираются отдельно, отсутствуют специальные места для их сбора.

Согласно экологическому законодательству, физические лица, осуществляющие строительство или ремонт недвижимых объектов, должны производить самостоятельный вывоз строительных отходов в специальные места, организованные МИО.

В целях сокращения образования несанкционированных свалок, согласно ЭК РК МИО должны организовать специальные места сбора строительных и крупногабаритных отходов и определить специализированную компанию по транспортировке.

#### Пищевые отходы

На практике в сельских районах значительная пищевых отходов скармливаются животным. Кроме того, смет с улиц, садовые отходы, древесные и другие материалы сжигаются с целью отопления.

В Сырдарьинском районе методы обращения с данными видами такие же: пищевые отходы используются в качестве корма для животных, садовые отходы подвергаются процессу сжигания.

В благоустроенном секторе пос.Теренозек отдельный сбор пищевых отходов не предусмотрен. Пищевые отходы в смешанном виде собираются в контейнерах. Также пищевые отходы образовательных учреждений, детских садов, медицинских учреждений и других организаций также в смешанном виде вывозятся на временные места захоронения отходов.

### **1.4 Анализ выделенных средств на мероприятия по охране окружающей среды**

Ежегодно на мероприятия по охране окружающей среды Сырдарьинского района из местного бюджета выделяется в среднем 10 млн тенге. В таблице 4 представлены затраты за последние 3 года.

**Таблица 4. Затраты/расходы на мероприятия в сфере управления отходами Сырдарьинского района**

| Наименование                                                             | Фактические затраты, тыс. тенге |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|---------|
|                                                                          | 2020                            | 2021    | 2022    |
| Затраты на сбор и утилизацию<br>рутьсодержащих ламп (PCO)                | 2 500,0                         | 3 000,0 | 2 000,0 |
| Затраты на закуп контейнеров для сбора ТБО и сеток для раздельного сбора | 2 500,0                         | 2 660,0 | 5 530,0 |
| Затраты на ремонт контейнерных площадок                                  | -                               | -       | -       |
| Затраты на ликвидацию стихийных свалок                                   | 4 136,5                         | 7 234,0 | 1 400,0 |
| Затраты на строительство полигона                                        |                                 |         |         |
| ИТОГО                                                                    | 9 136,5                         | 12 894  | 8 930   |

За последние три года были выделены финансовые средства на сбор и утилизацию РСО, закуп контейнеров для сбора ТБО и сеток для раздельного сбора, и на мероприятия по ликвидации стихийных свалок. Затрат на ремонт контейнерных площадок в последние годы не было.

На 2023 гг. утвержден бюджет на строительство полигона ТБО в пос. Теренозек 2023– 60 395, 832 тыс. тенге, 2024 г.- 415 106, 406 тыс. тенге, на сбор и утилизацию РСО -1,7 млн. тенге, на закуп сеток для раздельного сбора ТБО – 4,2 млн. тенге.

### 1.5 Расчет (прогноз) объемов образования коммунальных отходов на 2024 - 2028 гг.

Прогноз объемов образования коммунальных отходов до 2028 года был проведен с учетом прогноза роста населения. Для прогноза роста количества жителей Сырдарьинского района были использованы данные Бюро национальной статистики. Естественный прирост население по району в среднем составит 570 человек исходя из данных за последние 3 года.

В таблице 5 приведен прогноз образования отходов согласно росту количества населения района.

**Таблица 5. Прогноз образования коммунальных отходов с учетом роста количества населения Сырдарьинского района до 2028 года**

| Наименование | Фактическое количество населения/образование отходов |      |      | Планируемое количество населения/ образование ТБО |      |      |      |      |      |
|--------------|------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
|              | 2020                                                 | 2021 | 2022 | 2023                                              | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |

|                                                    |        |        |        |          |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Население, чел.                                    | 38 500 | 38 700 | 37 851 | 38 025   | 38 595 | 39 165 | 39 735 | 40 304 | 40 875 |
| Норма образования на одного жителя, м <sup>3</sup> | 0,977* |        |        | 0,7635** |        |        |        |        |        |
| Образование ТБО, тонн                              | 1 000  | 7 000  | 7 280  | 5 806    | 5 893  | 5 980  | 6 067  | 6 154  | 6 241  |

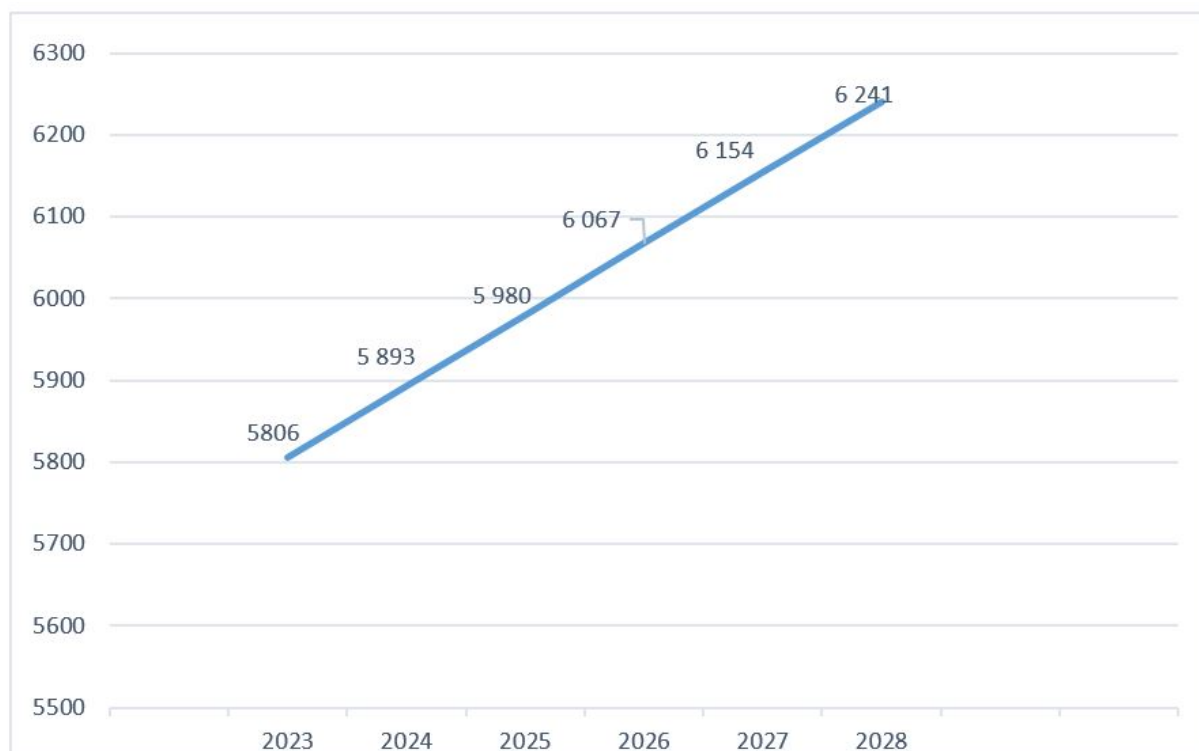
\*Норма образования - 0,977 м<sup>3</sup> (2018- август 2022 гг.)

\*\* Норма образования - 0,7635 м<sup>3</sup> с августа 2022 г.

Фактическое образования отходов в Сырдарьинском районе соответствуют нормам образования, действующим до августа 2022 года.

Для расчета прогноза роста образования коммунальных отходов были использованы новые нормы образования отходов. По расчетам видно, что объемы коммунальных отходов в любом случае будут ежегодно расти. При норме образования отходов на одного жителя 195,4 кг/год объем отходов составит около 8000 тонн, при норме 152,7 кг/год к 2028 году объем отходов составит около 6 200 тонн в год.

В данном случае необходимо отметить, что новые нормы образования, действующие с августа 2022 года рассчитаны не совсем корректно, очень низкие. Так как образование отходов в сельских населенных пунктах среднем в РК составляет 200-250 кг/год на одного жителя. Поэтому необходимо пересчитать нормы образования ТБО в Сырдарьинском районе.



**Рисунок 1 –Прогноз образования коммунальных отходов с учетом роста количества населения Сырдарьинского района на 2024-2028 гг.**

В связи ростом количества населения необходимо усилить работу по созданию эффективной системы управления коммунальными отходами в Сырдарьинском районе в соответствии с требованиями экологического законодательства.

#### **1.6 Выводы по анализу текущей ситуации по управлению коммунальными отходами**

По итогам проведенного анализа текущей ситуации по управлению коммунальными отходами в Сырдарьинском районе было выявлено, что население в с/о не охвачено сбором и вывозом коммунальных отходов, в поселке отходы сжигают в контейнерах, отсутствует необходимая инфраструктура для раздельного сбора ТБО, низкая осведомленность населения по обращению с отходами и пр.

В рамках Программы необходимо в Сырдарьинском районе организовать рациональную и экологически безопасную системы управления коммунальными отходами в соответствии с требованиями экологического законодательства и решить следующие наиболее проблемные вопросы:

- отсутствие организованного сбора и вывоза отходов;
- несоответствие контейнерных площадок санитарным требованиям и нормам;
- износ контейнеров, использование старых, ржавых, помятых контейнеров для смешанного складирования отходов в пос. Теренозек;

- отсутствие на некоторых контейнерных площадках контейнеров для раздельного сбора вторичных ресурсов в пос.Теренозек;
- отсутствие инфраструктуры для сбора и транспортировки ТБО (мусоровозы, сортировочная линия);
- отсутствие системы сбора опасных составляющих коммунальных отходов у населения (РСО, ОЭЭО, медицинские);
- отсутствие полигонов ТБО, соответствующих санитарным нормам и требованиям;
- наличия множества мест временного складирования отходов;
- низкая осведомленность населения в сфере обращения с отходами;
- неприменение населением утвержденного тарифа;
- неконтролируемое размещение коммунальных отходов населением и юридическими лицами в несанкционированные места;

## 1.7 Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в секторе управления коммунальными отходами

Для объективного анализа системы управления коммунальными отходами необходимо четкое определение ее сильных и слабых сторон, а также существующих возможностей и угроз.

**Таблица 6. Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз**

| Сильные стороны                                                                                                                                                                                                                                                                               | Слабые стороны                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наличие целевых показателей и индикаторов в программах документов района.<br>Наличие в районе специализированных предприятий по сбору и транспортировке ТБО.<br>Планирование строительства нового полигона с сортировочной линией.                                                            | Низкая осведомленность населения по обращению с отходами.<br>Отсутствие организованной системы сбора и вывоза ТБО<br>Отсутствие оплаты за утвержденный тариф со стороны населения<br>Низкая доля переработки отходов.<br>Не соответствие мест временного захоронения коммунальных отходов санитарным нормам и требованиям. |
| Возможности                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Угрозы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Привлечение местного бизнеса и повышение их заинтересованности в сборе и переработке ТБО.<br>Привлечение инвесторов для развития инфраструктуры по управлению отходами<br>Наличие современных технологий, широкого ассортимента установок для обращения с различными видами вторичного сырья. | Увеличения количества несанкционированных свалок.<br>Частое возгорание мест временного захоронения отходов<br>Быстрое заполнение нового полигона.                                                                                                                                                                          |

В целях устранения слабых сторон и предотвращения угроз необходимо комплексное решение многих вопросов, включающих проблемы отсутствия системы

сбора и транспортировки ТБО, несоответствие действующих мест временного захоронения отходов санитарным нормам и увеличения количества несанкционированных свалок, низкой осведомленности населения и другие.

## **2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

### **2.1 Цель и задачи**

Согласно ЭК РК (статье 365, пункт 5) МИО сел, поселков, сельских округов реализуют государственную политику в области управления коммунальными отходами посредством:

- 1) стимулирования раздельного сбора органических коммунальных отходов и их восстановления, в том числе путем компостирования;
- 2) организации регулярного вывоза коммунальных отходов;
- 3) обеспечения соблюдения экологических требований при управлении коммунальными отходами;
- 4) предотвращения и пресечения несанкционированного сжигания коммунальных отходов.

Для реализации государственной политики в области управления коммунальными отходами в Программе установлены цели, задачи и целевые показатели.

Целью Программы является организация регулярного вывоза коммунальных отходов и создание необходимой инфраструктуры для эффективного управления отходами в соответствии с требованиями экологического законодательства

Задачи Программы:

- 1.Повышение осведомленности населения о рациональной системе бора, утилизации и переработки твердых бытовых отходов, включая раздельный сбор, предотвращения несанкционированного сжигания коммунальных отходов и пр.
- 2.Организация регулярного вывоза коммунальных отходов
- 3.Внедрение раздельного сбора
- 4.Развитие системы переработки и утилизации коммунальных отходов
- 5.Экологический рациональное управление полигонами

### **2.2 Целевые показатели**

Для достижения поставленной цели и задач Программы, необходимо выполнение целевых показателей. Целевые показатели установлены согласно Концепции по переходу Республики Казахстан к "зеленой экономике", Национальному проекту "Зеленый Казахстан", Целевым показателям качества окружающей среды Кызылординской области до 2027 г., Программе развития Сырдарьинского района на 2021-2025гг. и проведенному анализу текущей ситуации. Целевые показатели

направлены на совершенствование системы сбора, переработки и захоронения отходов в Сырдарьинском районе (таблица 8).

**Таблица 8. Целевые показатели для совершенствования системы сбора, вывоза, переработки и захоронения отходов Сырдарьинского района 2024-2028 гг.**

| п/п | Наименование<br>целевого<br>показателя                                                                                                                                                                         | Значение целевого показателя        |      |      |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------|------|
|     |                                                                                                                                                                                                                | Текущая<br>ситуация (2020-<br>2022) | 2024 | 2026 | 2028 |
| 1.  | Повышение осведомленност<br>и населения о<br>рациональной<br>системе сбора,<br>утилизации и<br>переработки<br>твердых<br>бытовых<br>отходов,<br>включая<br>раздельный сбор<br>, тыс. чел.                      | 0                                   | 12   | 25   | 40   |
| 2.  | Охват сбором и<br>вывозом ТБО<br>населения в<br>рамках<br>централизованн<br>ой системы, %                                                                                                                      | 18                                  | 30   | 80   | 100  |
| 3.  | Внедрение<br>раздельного<br>сбора<br>коммунальных<br>отходов:<br>- по фракциям,<br>%<br>- отдельным<br>опасным видам<br>отходов (медицинских и<br>ртутьсодержащи<br>х, электронной и<br>бытовой<br>техники), % | 7                                   | 60   | 70   | 80   |
|     |                                                                                                                                                                                                                | -                                   | 60   | 70   | 80   |
| 4.  | Доля<br>переработки и<br>утилизации ТБО<br>(от объема<br>образования), %                                                                                                                                       | 12,6                                | 16   | 22   | 27   |
|     | Закрытие и<br>рекультивация                                                                                                                                                                                    |                                     |      |      |      |

|    |                                                                                            |   |   |   |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| 5. | полигонов ТБО (мест временного хранения) в соответствии с экологическими требованиями, ед. | - | 0 | 5 | 4 |
| 6. | Строительство новых полигонов, соответствующих экологическим и санитарным нормам, ед.      | 0 | 1 | 1 | 1 |

В Приложении 2 представлена Методика определения показателей, установленных настоящей Программой, с целью обеспечения единого подхода к мониторингу показателей Программы.

### **3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ**

3.1 Повышение осведомленности населения о рациональной системе сбора, утилизации и переработки твердых бытовых отходов, включая отдельный сбор, предотвращения несанкционированного сжигания коммунальных отходов

Для организации рациональной и экологически безопасной системы управления коммунальными отходами важна осведомленность и поддержка населения.

Повышение осведомленности населения о рациональной системе сбора, утилизации и переработки ТБО, включая отдельный сбор находится в компетенции местного исполнительного органа района. Работа с населением - долгосрочный процесс, который необходимо проводить на постоянной основе.

В этой связи акимату Сырдарьинского района необходимо проводить данную работу на ежегодной основе в рамках Закона "О государственном социальном заказе, государственном заказе на реализацию стратегического партнерства, грантах и премиях для неправительственных организаций в Республике Казахстан" (далее - Закон ). Одним из основных сфер реализации государственного социального заказа - охрана окружающей среды (ст.5). Государственные гранты предоставляются на основе конкурсного отбора неправительственным организациям (далее – НПО), включенным в Базу данных неправительственных организаций (ст. 6-1).

При проведении осведомительной работы НПО разработает План информационной работы с населением по обращению с коммунальными отходами. Первоочередное внимание будет сосредоточено на ключевых группах заинтересованной общественности:

-образовательные учреждения: педагогический состав, технический персонал, ученики;

- детские сады: воспитатели и дети;
- юридические лица: медицинские учреждения, дома культуры, торговые центры, магазины;
- волонтеры, группы активистов и НПО;
- сотрудники местных исполнительных органов;
- работающее и неработающее (домохозяйки, пенсионеры, дети).

План информационной работы должен включать в себя:

- Информирования населения по внедрению раздельного сбора органических коммунальных отходов и их восстановления, в том числе путем компостирования;
- Распространение брошюр о компостировании пищевых отходов в домах;
- Информирование по предотвращению несанкционированного сжигания коммунальных отходов;
- Информирование о созданных специальных местах для сбора РСО, ОЭЭО, медицинских, строительных и крупногабаритных отходов, образующихся у физических лиц (жителей);
- Информирование населения по заключению публичных договоров, оплате за услуги по сбору и транспортировке ТБО согласно утвержденным тарифам;
- Публикации в местных СМИ о способах безопасного обращения с отходами. В местных газетах и журналах предлагается разместить статьи, направленные на ознакомление общественности о проблеме, связанной с управлением отходами, и с требованиями, по правильному обращению с отходами;
- Экологические акции в школах, разъясняющие порядок сортировки;
- Проведение ежегодного социологического опроса в целях оценки уровня удовлетворенности населения экологическим качеством жизни;
- Ознакомительные визиты на полигон ТБО пос.Теренозек и сортировочной линий ( после запуска) для школьников;
- Создание волонтерских клубов в школах с целью пропаганды и общественного контроля за деятельностью обращением с отходами в поселке и с/о и др.

Акимат района, поселка и с/о будут играть ключевую роль в повышении осведомленности населения, распространении информации и поддержке инициатив по предотвращению образования отходов, а также создании соответствующих условий для сбора, вывоза и переработки отходов. Все мероприятия должны проводиться в сотрудничестве с отделами акимата по культуре, спорту, ЖКХ, местными общественными объединениями и т.д.

### **3.2 Организация регулярного вывоза коммунальных отходов**

Для обеспечения доступа сельского населения к услугам регулярного вывоза коммунальных отходов необходимо выполнить:

- закуп специализированного транспорта для сбора и регулярного вывоза коммунальных отходов;
- определить компаний по сбору и транспортировке ТБО посредством проведения конкурса (тендера);
- разработать и внедрить систему сбора оплаты услуг за транспортировку отходов согласно утвержденным тарифам физическими лицами, пользующиеся централизованной системой сбора ТБО на основании публичных договоров;
- своевременный и экономически обоснованный пересмотр, индексация тарифов на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение ТБО.

Закуп специализированного транспорта для сбора и регулярного вывоза коммунальных отходов

Для организации регулярного вывоза коммунальных отходов (статья 365 пункт 5 ЭК РК) из с/о необходимо провести закуп специализированного транспорта для сбора и вывоза коммунальных отходов (в количестве 4 ед.). Создание и функционирование необходимой инфраструктуры для субъектов предпринимательства по управлению отходами входит в компетенцию местных исполнительных органов районов (ст.365 ЭК РК).

Приобретение инфраструктуры по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке отходов возможно в рамках Плана мероприятий по охране окружающей среды области (согласно ст.29 ЭК РК), местного бюджета, с привлечением частных инвестиций.

Согласно приложению 4 ЭК РК в План мероприятий по охране окружающей среды в сфере управления отходами можно включать:

- внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;
- строительство, реконструкция заводов, цехов и производств, приобретение и эксплуатация установок:
- полигонов для складирования любых видов отходов;
- по сбору, транспортировке, переработке, сортировке, утилизации и захоронению отходов;
- по сбору и переработке вторичных материальных ресурсов;
- по получению сырья или готовой продукции, связанных с извлечением полезных компонентов из отходов (переработкой хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, золошлаков, металлургических шлаков, техногенных минеральных образований );

Согласно статье 29 ЭК РК закуп специализированного транспорта для сбора и вывоза коммунальных отходов (в количестве 4 ед.) необходимо провести в рамках Плана мероприятий по ООС Кызылординской области на 2025-2027.

Организовать регулярный вывоз коммунальных отходов в Сырдарьинском районе предлагается по следующей схеме.

В пос. Теренозек, вывоз ТБО будет проводиться ежедневно. При этом согласно ст. 58 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Из с/о Сырдарьинского района отходы будут вывозиться согласно утвержденному графику путем объезда улиц сельских округов (например, один раз в неделю).

Для обеспечения своевременного сбора и транспортировки отходов необходимо закупить специализированный транспорт в количестве 4 единицы.

Нормативная обеспеченность специализированным транспортом, предназначенными для вывоза отходов, устанавливается из расчета 20 мусоровозов на 100 тыс. жителей. Население Сырдарьинского района около - 40 тыс. жителей, это примерно 8 транспорта. Так как сбор и транспортировка ТБО планируется осуществлять по установленному графику (например, 1 раз в неделю), а не одновременно и не ежедневно, рекомендуется снизить количество закупаемого транспорта до 4 единиц.

Для эксплуатации специализированного транспорта необходимо определить компанию по сбору и транспортировке ТБО на основе конкурса и передать на доверительное управление транспортное средство.

Определение компаний по сбору и транспортировке ТБО

Согласно ст. 367 ЭК РК определение участников рынка по сбору ТБО осуществляется посредством проведения конкурса (тендера) в соответствии с главой 4 Закона РК "О государственных закупках".

После выбора компании для выполнения услуг по сбору и вывозу коммунальных отходов из поселка Теренозек и сельских округов, необходимо установить общие правила, условия и график предоставления этих услуг.

При определении компании согласно требованиям экологического законодательства, необходимо установить следующие минимальные требования к потенциальным участникам конкурса по сбору и транспортировке ТБО:

1) наличие регистрации в государственном электронном реестре разрешений и уведомлений, субъектов предпринимательства в сфере управления отходами в соответствии с требованиями статьи 337 Кодекса;

2) иметь подкласс 38110 "Сбор неопасных отходов", 38210 "Обработка и удаление неопасных отходов" по общему классификатору видов экономической деятельности;

3) наличие транспортных средств, оснащенные спутниковыми навигационными системами, в собственности и (или) в аренде;

4) наличие на праве собственности и/или аренды отапливаемые производственные помещения для стоянки, хранения, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;

5) располагать квалифицированным управленческим и техническим персоналом для оказания услуг по вывозу коммунальных отходов;

6) субъекты предпринимательства, осуществляющие сбор и транспортировку ТБО, должны иметь договор с субъектами предпринимательства, осуществляющие сортировку отходов при доставке на сортировочный комплекс, либо производить сортировку самостоятельно;

7) субъекты предпринимательства, осуществляющие сбор и транспортировку ТБО, должны иметь договор с субъектами предпринимательства, осуществляющие восстановление и удаление неопасных отходов, а также в случае при доставке на сортировочный комплекс опасных составляющих коммунальных отходов;

8) субъекты предпринимательства, осуществляющие сбор и транспортировку ТБО, при доставке к субъектам предпринимательства, осуществляющим захоронение, договор с оператором полигона на прием отходов".

Для повышения качества услуг по сбору и вывозу ТБО необходимо заключение долгосрочных контрактов на управление коммунальными отходами на конкурентной основе. Долгосрочные контракты позволят субъектам по сбору и вывозу ТБО вкладывать собственные средства в развитие компаний. По результатам долгосрочных контрактов можно увидеть и оценить результаты выполненных работ. Рассмотреть варианты заключения контрактов минимум на 5 лет.

Разработка и внедрение системы сбора оплаты услуг за транспортировку отходов согласно утвержденным тарифам физическими лицами, пользующимися централизованной системой сбора ТБО на основании публичных договоров

Для обеспечения своевременного сбора оплаты за услуги по сбору и вывозу отходов акимату совместно со специализированной компанией по сбору и вывозу отходов (победитель конкурса) необходимо разработать и внедрить систему сбора утвержденного тарифа среди населения.

Для охвата всего населения Сырдарьинского района сбором тарифа предлагается разместить договор публичной оферты на сайтах специализированной компании. Затем на основании договора проводить сбор оплаты путем обхода каждого жилого дома с предоставлением талона об оплате или другим способом.

Также в акимату Сырдарьинского района необходимо рассмотреть возможность создания единого расчетно-финансового центра для всех коммунальных услуг, что увеличит прозрачность и собираемость средств.

Своевременный и экономически обоснованный пересмотр, индексация тарифов на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение ТБО

Тариф на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение ТБО (138,88 тенге для одного жителя в месяц) для Сырдарьинского района действует с 2024 года.

В законодательных актах РК не регламентированы сроки пересмотра и утверждения тарифов. Поэтому во многих городах и населенных пунктах тариф не пересматривается по 5-7 лет. Вследствие чего экономическое состояние специализированной компании ухудшается, компании работают в убыток, нет возможности повышения заработной платы сотрудникам и т.д. Такой риск существует и для Сырдарьинского района.

В июне 2023 года совместно с МЭПР РК и Агентством по защите и развитию конкуренции РК принята Дорожная карта по развитию конкуренции в сфере управления ТБО, где для формирования справедливого тарифа для бизнеса и населения необходимо пересматривать тариф на сбор, транспортировку, сортировку и захоронение ТБО 1 раз в 2 года.

Поэтому Программа включает меру по своевременному и экономически обоснованному пересмотру, индексация и утверждение тарифов с учетом современных реалий и инфляционных процессов в стране и районе.

Своевременный пересмотр тарифов позволит сбалансировать деятельность выбранной специализированной организаций и предъявлять соответствующие требования к качеству их услуг.

### **3.3 Внедрение раздельного сбора отходов**

Для внедрения системы раздельного сбора необходимо выполнение следующих мер :

- закуп контейнеров для внедрения раздельного сбора ТБО (сухая и мокрая фракции );
- приведение в соответствие санитарным-эпидемиологическим требованиям контейнерных площадок и контейнеров для сбора ТБО в пос. Теренозек;
- приведение в соответствие с требованиями законодательства контейнеров для РСО в пос. Теренозек;
- организация специальных мест для сбора крупногабаритных и строительных отходов, образующихся у населения;

Закуп и установка контейнеров для раздельного сбора ТБО

Согласно требованиям экологического законодательства раздельный сбор отходов у источника образования является обязательным требованием. В соответствии со ст. 321 ЭК РК раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Для внедрения системы раздельного сбора отходов МИО обеспечивает (приказ и.о. МЭПР РК от 2 декабря 2021 года № 482) установку необходимого количества контейнеров для раздельного сбора (не менее 2) на контейнерных площадках, что

определяется исходя из численности населения, норм накопления отходов, сроков их хранения и других необходимых факторов.

Согласно утвержденному среднегодовому показателю нормы образования на одного жителя (0,7635 м<sup>3</sup> или 152,7 кг/год) требуемое количество контейнеров при использовании 0,75м3 контейнера, может быть рассчитано согласно Таблице 9.

Согласно утвержденной норме образования 0,7635 м<sup>3</sup> для сельских округов при еженедельном разовом вывозе, необходимо количество контейнеров установить из расчета 1 контейнер на 9 дворов. Это минимальное предлагаемое количество контейнеров и разовый вывоз в неделю.

Согласно требованиям законодательства необходимо внедрить отдельный сбор ТБО.

Минимальное количество контейнеров установить согласно норме образования по таблице 9. После установления контейнеров и утверждения графика вывоза, мусоровывозящей компаний необходимо наблюдать заполняемость контейнеров, при необходимости дополнить количество контейнеров или увеличить количество вывозов. Так как утвержденные нормы образования для Сырдарьинского района очень низкие.

В поселке Теренозек на сегодняшний день уже установлено около 600 контейнеров, также в этом году закуплено еще 60 контейнеров для раздельного сбора ТБО. Из них 400 контейнеров установлены в частном секторе. Согласно действующей практике, в поселке Теренозек в частном секторе контейнеры устанавливаются из расчета 1 контейнер 1 двор. При этом стоит отметить, что данные контейнеры устанавливаются силами и на средства самих жителей.

Для организации централизованного вывоза ТБО в пос.Улке Теренозек предлагаем контейнеры установить из расчета 2 контейнера (сухая и мокрые фракции) на 4 двора в частном секторе с ежедневным графиком вывоза.

Предварительный расчет необходимого количества контейнеров приведен в Плане мероприятий. Точное количество контейнеров будет уточнено после определения мест размещения контейнеров, утверждения графика вывоза, а также учета мнения населения.

**Таблица 9. Предварительный расчет необходимого количества контейнеров для ТБО для населенных пунктов с учетом нормы образования отходов по Сырдарьинскому району**

[illegible]

|                  |       |      |        |   |        |     |       |       |       |     |
|------------------|-------|------|--------|---|--------|-----|-------|-------|-------|-----|
| Теренозек        | 11495 | 2544 | 0,7635 | 9 | 8776,4 | 3,4 | 0,009 | 0,085 | 0,595 | 283 |
| А.Токмаганбетова | 1561  | 283  |        |   | 1191,8 | 4,2 | 0,012 | 0,104 | 0,727 | 31  |
| С.Сейфуллин      | 1623  | 350  |        |   | 1239,2 | 3,5 | 0,010 | 0,087 | 0,611 | 39  |
| Калжан-Ахун      | 1129  | 211  |        |   | 862,0  | 4,1 | 0,011 | 0,101 | 0,705 | 23  |
| Ширкейли         | 2786  | 523  |        |   | 2127,1 | 4,1 | 0,011 | 0,100 | 0,702 | 58  |
| Когалык-оль      | 2506  | 470  |        |   | 1913,3 | 4,1 | 0,011 | 0,100 | 0,703 | 52  |
| Амангелди        | 2717  | 530  |        |   | 2074,4 | 3,9 | 0,011 | 0,097 | 0,676 | 59  |
| Жетиколь         | 676   | 152  |        |   | 516,1  | 3,4 | 0,009 | 0,084 | 0,586 | 17  |
| Шаган            | 4545  | 824  |        |   | 3470,1 | 4,2 | 0,012 | 0,104 | 0,727 | 92  |
| Инкардория       | 815   | 160  |        |   | 622,3  | 3,9 | 0,011 | 0,096 | 0,671 | 18  |
| Акжарма          | 2800  | 513  |        |   | 2137,8 | 4,2 | 0,011 | 0,103 | 0,719 | 57  |
| Н.Ильясова       | 2250  | 479  |        |   | 1717,9 | 3,6 | 0,010 | 0,088 | 0,619 | 53  |
| Бесарык          | 2361  | 442  |        |   | 1802,6 | 4,1 | 0,011 | 0,101 | 0,704 | 49  |
| Айдарлы          | 1627  | 305  |        |   | 1242,2 | 4,1 | 0,011 | 0,100 | 0,703 | 34  |
| Всего            | 38891 | 7786 |        |   |        |     |       |       |       | 865 |

Каждый контейнер для раздельного сбора отходов будет промаркирован (надпись) на казахском и русском языках, включая:

- информационную наклейку/надпись о собираемом виде (фракции) отходов;
- данные о собственнике контейнера (наименование, телефон);
- организации, обслуживающей контейнер.

В случае нанесения маркировки на цветные контейнеры, она будет выполняться контрастным цветом.

Также необходимо обеспечить раздельный вывоз раздельно собранных отходов для дальнейшего восстановления на специализированных предприятиях.

Приведение в соответствие санитарным-эпидемиологическим требованиям контейнерных площадок для сбора ТБО

В пос. Теренозек установлены 13 контейнерных площадок для сбора ТБО. Контейнерные площадки не соответствуют санитарным-эпидемиологическим

требованиям установленным Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления".

Акимату пос. Теренозек необходимо провести инвентаризацию контейнерных площадок, определить точное количество площадок, которое требует ремонта, обеспечить площадки достаточным количеством контейнеров для сухой и мокрой фракции.

Контейнерные площадки на центральных улицах и на территории юридических лиц, госучреждений в поселке и во всех с/о необходимо обеспечить твердым покрытием и оградить с трех сторон на высоту, исключающую возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м. Контейнерные площадки должны быть размещены на расстоянии не менее 25 м от жилых и общественных зданий и иметь подъездные пути для транспорта.

Организация раздельного сбора и восстановления опасных составляющих коммунальных отходов

Опасные составляющие коммунальных отходов (электронное и электрическое оборудование, ртутьсодержащие отходы, батарейки, аккумуляторы и прочие опасные компоненты) должны собираться раздельно и передаваться на восстановление специализированным предприятиям (ст. 365 ЭК РК).

Ртутьсодержащие отходы (PCO)

Для организации системы сбора PCO у населения МИО осуществляют:

- контроль за установкой и обслуживанием специальных универсальных контейнеров, устанавливаемых для сбора PCO, образовавшихся у населения;

- контроль и организацию деятельности органов управления объектом кондоминиума, которые обязаны обеспечивать меры по сохранности специальных универсальных контейнеров, осуществлять взаимодействие со специализированным предприятием, обслуживающим контейнера, обеспечивать свободный доступ к ним, вести разъяснительную работу с жильцами, не допускать складирование в контейнер посторонних предметов, наклеивание на контейнер посторонних реклам, объявлений и т.д.;

- организацию переработки ртутьсодержащих энергосберегающих ламп, находившихся в употреблении у населения путем выделения средств для приобретения работ (услуг) специализированных предприятий на реализацию комплекса мер по демеркуризации для населения и на ремонт (замену) контейнеров для PCO.

Приобретение работ (услуг) специализированных предприятий на реализацию комплекса мер по демеркуризации для населения и на ремонт (замену) контейнеров для PCO МИО будет проводить посредством конкурса (тендера) в соответствии с ЭК РК,

Главой 4 Закона Республики Казахстан "О государственных закупках" и Правилами управления коммунальными отходами, приказ и.о. МЭГПР РК от 28 декабря 2021 года № 508.

В настоящее время в пос. Теренозек установлены 35 специальных универсальных контейнеров для сбора РСО. Данные контейнеры требуют ремонта или замены. В этой связи необходимо провести ремонт (замену) контейнеров в пос. Теренозек согласно утвержденному бюджету на 2023-2024 гг.

#### Электронное и электрическое оборудование

МИО должны принимать меры, направленные на увеличение доли отдельного сбора ОЭЭО от населения, включая, но не ограничиваясь проведением информационных кампаний, конкурсов, лекций.

Для организации системы сбора опасных составляющих коммунальных отходов у населения необходимо принятие следующих мер:

- Создание стационарных или передвижных пунктов/точек сбора опасных бытовых отходов, таких как батарейки, электронное и электрическое оборудование;

- Обеспечение информирования населения об организованных пунктах приема отходов и пропаганды безопасного обращения с ними;

- Укрепление сотрудничества с АО "Жасыл Даму", осуществляющим функции оператора расширенной ответственности производителя с целью покрытия части расходов на сбор и утилизацию отходов.

Для сбора ОЭЭО необходимо предусмотреть стационарные пункты приема. Пункты приема могут быть созданы в магазинах (отделах магазинов, торговых точках), осуществляющих реализацию указанных товаров.

Внедрение отдельного сбора опасных составляющих коммунальных отходов и создание пунктов вторичного сырья позволит достичь целевой показатель по отдельному сбору.

Отдельный сбор и восстановление опасных составляющих коммунальных отходов у юридических лиц

Опасные оставляющие коммунальных отходов образующиеся у юридических лиц вне зависимости от вида деятельности, также должны собираться отдельно и передаваться на восстановление специализированными организациями (предприятиями) (ст. 365 ЭК РК).

Все государственные учреждения и бюджетные организации Сырдарьинского района должны будут заключить договоры на услуги по управлению с опасными отходами. Акимату пос.Теренозек и акиматам с/о необходимо провести профилактическую работу с юридическими лицами и государственными учреждениями

Организация отдельного сбора органических коммунальных отходов и их восстановления, в том числе путём компостирования

Стимулирование раздельного сбора органических коммунальных отходов и их восстановления, в том числе путем компостирования находятся в компетенции МИО районов (ст. 365 ЭК РК).

Также согласно п. 19 Правил управления коммунальными отходами МИО районов, сел, поселков, сельских округов проводят информационные кампании для населения по внедрению компостирования органических отходов в секторе индивидуальной жилой застройки (частный сектор).

Компостирование представляет собой технологию переработки отходов, которая основана на их естественном биоразложении. По этой причине компостирование широко применяется для переработки отходов, имеющих органическое происхождение. Сегодня существуют технологии компостирования как пищевых отходов, так и для неразделенного потока.

Компостирование органических отходов может происходить как непосредственно в домашних хозяйствах, так и централизованно. Непосредственно в домашних хозяйствах компостирование происходит либо просто в компостных ямах, либо с применением специальных компостирующих аппаратов.

Особенностью Сырдарьинского района является образования органических отходов от животноводства. Данные виды отходов захораниваются на временных местах захоронения ТБО в каждом сельском округе совместно с коммунальными отходами. На полигоне ТБО пос. Теренозек необходимо предусмотреть компостную установку. Органические отходы будут вывозиться на специально оборудованную площадку, где и будет происходить закладка компоста. В последствии такой компост можно использовать для нужд в сельском хозяйстве и на приусадебных участках в качестве удобрения для посевных площадей и при рекультивации мест временного хранения отходов.

В организациях и учреждениях (например, в школах), где образуется достаточно большое количество биоразлагаемых отходов и имеется подсобное хозяйство, компостирование может производиться в индивидуальном порядке.

Также необходимо в рамках государственного социального заказа и деятельности МИО проводить широкую осведомительную работу среди населения и юридических лиц по применению компостирования.

Организация специальных мест для сбора КГО и строительных отходов, образующихся у населения.

Согласно пункту 19 Требованиям к раздельному сбору отходов приказ и.о. МЭГПР от 2 декабря 2021 года № 482 МИО организуют место площадью не менее 12 м<sup>2</sup> с покрытием и ограждением для строительных и крупногабаритных отходов, образующихся у физических лиц (жителей).

Физические и юридические лица, осуществляющие строительство или ремонт недвижимых объектов, согласно пункту 17 Требований к разделному сбору отходов приказ и.о. МЭГПР от 2 декабря 2021 года № 482 производят самостоятельный вывоз строительных и крупногабаритных отходов в специальные места, организованные местными исполнительными органами.

Акимату пос. Теренозек и акиматам с/о необходимо в дальнейшем определить специально организованные места для сбора КГО и строительных отходов от населения. Специальные места для строительных и КГО можно разместить вблизи полигонов ТБО.

Сбор строительных отходов необходимо осуществлять, как правило, одним из следующих способов: сбор в мешки с последующей их загрузкой в бортовой или самосвальный автомобиль; складирование отходов навалом с последующей перегрузкой в бортовой или самосвальный автомобиль.

### **3.4 Развитие системы переработки и утилизации коммунальных отходов**

Для развития системы переработки и утилизации коммунальных отходов будут выполнены следующие мероприятия:

- Усиление взаимодействия с представителями местного бизнес сообщества по выявлению возможностей и заинтересованности путем проведения встреч;

- Усиление взаимодействия МИО со специализированными предприятиями по восстановлению отходов расположенными в г. Кызылорда.

Усиление взаимодействия с представителями местного бизнес сообщества по выявлению возможностей и заинтересованности

Для развития системы утилизации и переработки коммунальных отходов в Сырдарьинском районе необходимо усиление взаимодействия со всеми предприятиями, которые осуществляют деятельность на территории района.

Поддержка и содействие МИО инициативам бизнеса дает возможность развивать переработку отходов на местах.

Необходимо проводить различные встречи, круглые столы по взаимодействию МИО и бизнеса, и других заинтересованных сторон для обсуждения предложений в сфере управления отходами, установки пунктов приема вторичного сырья и контейнеров, для привлечения инвестиций и создания мощностей по переработке и утилизации отдельно собранного вторичного сырья, КГО и строительных отходов, биоразлагаемых отходов, опасных составляющих коммунальных отходов и пр.

Усиление взаимодействия МИО со специализированными предприятиями по восстановлению отходов

Для увеличения доли переработки отходов необходимо отдельно собранные фракции из пос. Теренозек и извлеченное вторичное сырье (бумага, картон, пластик,

стекло и др.) на сортировке полигона ТБО необходимо направлять для переработки на существующие специализированные предприятия в г. Кызылорда.

В последующем предлагается организовать и рассмотреть возможности переработки полученного сырья до готовой продукции в самом Сырдарьинском районе с привлечением заинтересованного бизнеса.

### **3.5 Экологическое рациональное управление полигонами**

Обеспечение безопасного захоронения коммунальных отходов является важной задачей для охраны окружающей среды, т.к. в Сырдарьинском районе, преобладающим способом обращения с коммунальными отходами является их захоронение.

На сегодняшний день захоронение коммунальных отходов в Сырдарьинском районе осуществляется на местах временного захоронения коммунальных отходов. Всего в Сырдарьинском районе 9 мест временного захоронения отходов. Данные места специально выделены акиматами поселка и с/о. Территории мест временного захоронения огорожены в целях защиты от разброса отходов.

Одной из важных стратегических задач является уменьшение количества свалок и обеспечение того, чтобы имеющиеся полигоны или новые планирующиеся к строительству полигоны соответствовали экологическим и санитарным нормам.

Для уменьшения количества мест временного захоронения отходов планируется:

- строительство полигона ТБО с установкой сортировочной линии в поселке Теренозек;

- предусматривается создание мусороперегрузочных пунктов для отдаленных сельских округов, таких как Инкардария;

- закрытие и постепенная рекультивация действующих мест временного захоронения отходов.

Данные меры направлены на улучшение управления отходами, снижение загрязнения окружающей среды и обеспечение устойчивого использования земельных ресурсов в Сырдарьинском районе.

Строительство и введение в эксплуатацию полигона ТБО

Для обеспечения безопасного захоронения коммунальных отходов запланирована работа по строительству новых 3 полигонов малой мощности, с сортировочной линией в Сырдарьинском районе в рамках Плана мероприятий по охране окружающей среды Кызылординской области.

Полигон ТБО в Теренозек. Строительство и введение в эксплуатацию нового полигона запланировано на 2024 г. На полигон разработана проектно-сметная документация, получена положительная государственная экологическая экспертиза. Мощность планируемого полигона 3 500 тонн/год. Строительство полигона ТБО в пос. Теренозек запланировано в рамках Плана мероприятий по охране окружающей среды Кызылординской области на 2022-2024 гг.

В рамках данной Программы управления коммунальными отходами и в целях сокращения количества полигонов на полигон ТБО в пос. Теренозек будут направляться отходы из следующих поселков и с/о:

- пос. Теренозек:
- с/о А. Токмаганбетова (7,5 км от пос.Теренозек);
- с/о С. Сейфуллина, (5 км от пос.Теренозек);
- с/о Калжан Ахуна, (8,2 км от пос.Теренозек).

Полигон ТБО в с/о Шаган будет охватывать отходы из следующих с/о (мощность примерно 2500-3000 тонн в год, около 15 700 -16 000 чел.).

- с/о Шаган:
- с/о Н.Ильясова, (17,1 км от с/о Шаган);
- с/о Ширкейли, (22 км от с/о Шаган);
- с/о Когалыколь, (31 км от с/о Шаган);
- с/о Акжарма, (21,2 км от с/о Шаган);
- с/о Инкардария (43 км от с/о Шаган).

Полигон ТБО с/о Амангельды будет охватывать отходы из следующих с/о (мощность примерно 1500 тонн в год, всего 7 500 чел.).

- с/о Амангельды:
- с/о Жетиколь, (7,4 км от с/о Амангельды);
- с/о Бесарык, (32 км от с/о Амангельды);
- с/о Айдарлы, (21 км от с/о Амангельды).



**Рисунок 2. Сокращение мест временного захоронения отходов и строительство 3 полигонов ТБО малой мощности**

Полигоны должны быть построены с учетом экологических и санитарных норм, а также национальных стандартов (ст. 350 ЭК РК). Необходимо ускорить строительство нового полигона в пос. Теренозек в 2024 году, и обеспечить соблюдение требований законодательства по захоронению ТБО.

Минимальные требования к полигонам для твердо-бытовых отходов малой мощности согласно СТ 3696-2020:

- менее 50 тонн отходов в сутки для захоронения;
- специальные площадки переработки (сортировки);
- пресс гидравлический для отходов бумаги и картона, полиэтилена, тетрапак;
- биоразлагаемые отходы должны быть направлены на участок компостирования;
- участок захоронения отходов без намерения изъятия.

Создание мусороперегрузочных пунктов для отдаленных сельских округов

В Сырдарьинском районе имеются 2 сельских округа – Инкардария и Амангельды, которые расположены на значительном расстоянии от районного центра, пос. Теренозек.

Для оптимизации управления коммунальными отходами и уменьшения необходимого количества полигонов, а также с целью обеспечения более эффективной системы утилизации отходов, необходимо рассмотреть возможность создания мусороперегрузочных пунктов для отдаленных сельских округов Сырдарьинского района.

Эти мусороперегрузочные пункты будут выполнять следующие функции:

Временное хранение отходов: они предоставят возможность временного хранения коммунальных отходов до их дальнейшей переработки или захоронения, сроком до шести месяцев.

Сортировка отходов: в этих пунктах можно будет осуществлять сортировку отходов, чтобы выделить материалы, которые могут быть подвергнуты переработке, и отделить их от тех, которые должны быть захоронены.

Оптимизация транспортировки: Мусороперегрузочные пункты позволят оптимизировать процесс транспортировки отходов из отдаленных сельских округов в районный центр или к месту окончательного захоронения.

Поэтапная рекультивация и восстановление земель мест временного захоронения коммунальных отходов (ликвидация несанкционированных свалок).

После строительства новых полигонов места временного захоронения будут закрыты и рекультивированы. Будет проведена поэтапная рекультивация и восстановление земель территории.

Технические решения по рекультивации несанкционированных свалок принимаются в зависимости от функционального назначения и использования территории после рекультивации.

Для предотвращения образования новых свалок необходимо обеспечить 100% охват населения, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в Сырдарьинском районе услугами по сбору и транспортировке отходов.

Для решения проблем с несанкционированными свалками необходимо проведение тщательного аудита по всем свалкам зафиксированные "НК "Қазақстан Ғарыш Сапары" и определение мер по их рекультивации.

Существующая общепринятая методика обезвреживания свалки, включает следующие этапы: определение степени опасности свалки; оценка альтернативных вариантов; разработка технологии обезвреживания и рекультивации.

#### **4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

Финансирование Программы и мероприятий может быть за счет:

государственного и местного бюджета;

частных инвестиций;

средств РОП;

средств международных финансовых организаций;

кредитов банков второго уровня и других источников, не запрещенных законодательством Республики Казахстан.

Финансовые затраты на реализацию представленной Программы и выполнение намеченных природоохранных мероприятий планируется осуществлять согласно статье 29 ЭК РК за счет бюджетных средств. Данный механизм позволяет использовать средства в объеме не менее суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду, поступивших в местный бюджет в течение трех лет, предшествовавших году разработки и утверждения данного плана мероприятий.

На предлагаемые мероприятия по реализации Программы планируется заложить для 1-го этапа – 475 000 000 тенге. Объемы необходимого финансирования уже включены в План мероприятий по ООС по Кызылординской области на 2022-2024 гг. 2 этап – 735 800 000 тенге. Мероприятия по реализации Программы необходимо включить в План мероприятий по охране окружающей среды Кызылординской области на 2025-2027 гг.

К мероприятиям по обращению с отходами относятся:

- внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;

- строительство, реконструкция заводов, цехов и производств, приобретение и эксплуатация установок;

- полигоны для складирования любых видов отходов;

- по сбору, транспортировке, переработке, сортировке, утилизации и захоронению отходов;

- по сбору и переработке вторичных материальных ресурсов;

- по получению сырья или готовой продукции, связанных с извлечением полезных компонентов из отходов;
- реконструкция, модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов.

## **5. МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Контроль за реализацией Программы по управлению коммунальными отходами осуществляется на постоянной основе заместителем первого руководителя МИО, ответственного за реализацию государственной политики в области управления коммунальными отходами. Контроль за реализацией Программы будет осуществляться на основе мониторинга выполнения плана мероприятий.

Мониторинг Программы осуществляется путем формирования отчета о реализации Программы. В отчете излагается описание реализованных мероприятий, достигнутые результаты, фактические объемы финансовых средств, направленных на их реализацию, а также причины невыполнения мероприятий и отсутствия результатов, запланированных на отчетный период.

В целях информирования населения и общественности на Интернет-ресурсе акимата Сырдарьинского района будут размещаться отчеты о реализации Программы, промежуточный, раз в полгода до 15 июля текущего отчетного и годовой до 30 января следующего года. Годовой отчет формируется по итогам предыдущего года.

## **6.ОЖИДАЕМЫЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ**

Реализация Программы улучшит экологическую ситуацию Сырдарьинском районе и повысит целевые показатели района и деятельности МИО в сфере управления коммунальными отходами.

В процессе реализации Программы в целях создания эффективной системы управления коммунальными отходами будут реализованы следующие меры:

Повышена осведомленность населения о правильном обращении с коммунальными отходами;

100% охват сбором и вывозом коммунальных отходов;

Определена компания по сбору и транспортировке ТБО;

Закуплен специализированный транспорт для организации регулярного вывоза коммунальных отходов;

Строительство 3 полигонов ТБО с сортировочными линиями, соответствующих требованиям законодательства;

Осуществление закрытия территории, мест временного захоронения коммунальных отходов в Сырдарьинском районе.

Таким образом, реализация комплекса мероприятий в рамках настоящей Программы позволит создать эффективную систему управления коммунальными отходами в Сырдарьинском районе, увеличит количество сбора, сортировки и переработки ТБО и позволит минимизировать негативное влияние отходов на окружающую среду, соответственно повысит целевые показатели области и районов.

В целом Программа будет способствовать существенному улучшению качества и условий жизни граждан Сырдарьинского района.

## **7.ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Для достижения целей и выполнения задач разработан план мероприятий по реализации Программы, который приведен ниже.

План мероприятий сгруппирован по задачам и показателями, указаны сроки и ответственные исполнители. План мероприятий обеспечивает комплексный подход и координацию работ всех ответственных исполнителей Программы с целью достижения ожидаемых результатов.

Мероприятия по строительству, включая разработку типовой технической и проектной документации, включенные в Программу, должны предусматривать использование наилучших доступных техник, обеспечивающих энергосбережение и повышение энергетической эффективности деятельности в сфере управления коммунальными отходами,

Корректировка Плана мероприятий осуществляется по мере необходимости, при наличии обоснованных предложений по результатам мониторинга. По результатам мониторинга, в случае обнаружившейся невозможности достижения поставленных целей, задач и целевых показателей определяются иные мероприятия и принимаются меры по выявленным проблемным вопросам.

По результатам мониторинга Отдел ЖКХ выносит решения, нацеленные на:

1) повышение эффективности реализации запланированных мероприятий (определению иных мероприятий) в целях достижения установленных целей и задач Программ;

2) принятие мер по выявленным проблемным вопросам.

Отдел ЖКХ как заказчик Программы осуществляет следующие функции:

1) формирует и обеспечивает единый централизованный комплексный подход к решению задач в сфере управления коммунальными отходами на территории Сырдарьинского района, координируя действия всех исполнителей Программы;

2) взаимодействует с Акиматом Кызылординской области по финансовым затратам на реализацию Программы за счет бюджетных средств;

3) осуществляет взаимодействие с акиматом поселка и акиматами с/о по вопросам реализации мероприятий Программы;

4) осуществляет мониторинг реализации мероприятий Программы, выносит результаты мониторинга для обсуждения на заседаниях Общественного совета;

5) осуществляет корректировку мероприятий, целевых показателей, затрат на реализацию мероприятий Программы, в том числе на основании поступивших предложений с обоснованием необходимости внесения соответствующих изменений в Программу;

6) участвует в проверках хода реализации мероприятий Программы;

7) размещает Программу, а также информацию о ходе реализации мероприятий Программы на официальном сайте акимата Сырдарьинского района.

**План мероприятий по реализации Программы по управлению коммунальными отходами Сырдарьинского района на 2024-2028 гг. годы**

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                                   | Форма завершения                                  | Срок исполнения | Ответственные за исполнение | Необходимые затраты, тенге | Источники финансирования |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                 | 4               | 5                           | 6                          | 7                        |
|       | Цель - Организация регулярного вывоза коммунальных отходов и создание необходимой инфраструктуры для эффективного управления отходами в Сырдарьинском районе в соответствии с требованиями экологического законодательства |                                                   |                 |                             |                            |                          |
|       | Задача 1. Повышение осведомленности населения о рациональной системе сбора, утилизации и переработки твердых бытовых отходов, включая раздельный сбор, предотвращения несанкционированного сжигания коммунальных отходов   |                                                   |                 |                             |                            |                          |
| 1.1   | Проведение конкурса на получение государственного социального заказа среди НПО по повышению осведомленности населения по экологическим и безопасному обращению с коммунальными отходами                                    | Договор о государственном социальном заказе с НПО | 2024-2026       | Акимат района               | -                          | Местный бюджет           |
|       | Реализация государственного                                                                                                                                                                                                |                                                   |                 |                             | 2024 год                   |                          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |           |                 |                       |                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| 1.2 | <p>нного социального заказа по повышению осведомленности населения по экологическим и безопасному обращению с коммунальными и отходами (разработка информационной кампании, включающей разработку информационных материалов, проведение встреч с населением, акции, субботников, круглых столов, создание волонтерских клубов среди школьников, публикации в местных СМИ, соц. сетях, ознакомительные визиты и др.)</p> | Акты выполненных работ | 2024-2026 | НПО             | 2 000 000             | В рамках местного бюджета, выделенного НПО |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |           |                 | 2026 год<br>2 000 000 |                                            |
|     | Информирование населения по предотвращению и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |           | Акиматы района, |                       |                                            |

|                                                                                      |                                                                                                                                               |                                 |                  |                                                                                        |             |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| 1.3                                                                                  | пресечению несанкционированного сжигания коммунальных отходов                                                                                 | Отчет                           | постоянно        | поселка и с/о                                                                          | -           | Не требуется           |
| Задача 2. Организация регулярного вывоза коммунальных отходов в Сырдарьинском районе |                                                                                                                                               |                                 |                  |                                                                                        |             |                        |
| 2.1                                                                                  | Закуп специализированного транспорта для сбора и вывоза коммунальных отходов ( в количестве 4 ед.)                                            | Акт приема и передачи           | 2025             | Акимат района                                                                          | 160 000 000 | Республиканский бюджет |
| 2.2                                                                                  | Определение компаний по сбору и транспортировке ТБО посредством проведения конкурса ( тендера)                                                | Договор                         | II- квартал 2025 | Акимат района                                                                          | -           | Не требуется           |
| 2.3                                                                                  | Установление графика и времени вывоза ТБО в поселке и с/о с учетом мнения жителей населенных пунктов                                          | График и время вывоза утвержден | II- квартал 2025 | Акимат района, субъекты предпринимательства, осуществляющие сбор и транспортировку ТБО | -           | Не требуется           |
| 2.4                                                                                  | Разработка и внедрение системы сбора оплаты услуг за транспортировку отходов согласно утвержденным тарифам физическим и лицами, пользующимися | Отчет в акимат района           | II- квартал 2025 | Акимат района, Субъекты предпринимательства, осуществляющие сбор и                     |             | Не требуется           |

|     |                                                                                                                                                                                                     |                                                         |                     |                                                                                                                              |           |                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
|     | е с я<br>централизов<br>анной<br>системой<br>сбора ТБО<br>н а<br>основании<br>публичных<br>договоров                                                                                                |                                                         |                     | транспорти<br>ровку<br>ТБО                                                                                                   | -         |                |
| 2.5 | Размещение<br>договора<br>публичной<br>оферты на<br>сайте<br>специализи<br>рованной<br>организаци<br>и и на сайте<br>акимата<br>района                                                              | Договор<br>размещен<br>на сайте                         | II- квартал<br>2025 | Акимата<br>района,<br>Субъекты<br>предприним<br>а<br>тельства,<br>осуществля<br>ющие сбор<br>и<br>транспорти<br>ровку<br>ТБО | -         | Не требуется   |
| 2.6 | Своевремен<br>ный и<br>экономичес<br>к и<br>обоснованн<br>ы й<br>пересмотр,<br>индексация<br>тарифов на<br>сбор,<br>транспорти<br>ровку,<br>сортировку<br>и<br>захоронение<br>ТБО                   | Решение<br>местного<br>представите<br>ль<br>ного органа | IV-квартал<br>2026  | Акимат<br>района                                                                                                             | 1 500 000 | Местный бюджет |
| 2.7 | Профилакти<br>ческая<br>работа с<br>ЮЛ и ИП,<br>осуществля<br>ющие<br>деятельност<br>ь в жилых<br>домах или<br>отдельно<br>стоящих<br>зданиях по<br>обязательно<br>м у<br>заключению<br>договора на | Отчет в<br>акимат<br>района                             | 2024-2025           | Акимат<br>поселка<br>Теренозок,<br>акиматы с/о                                                                               | -         | Не требуется   |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |                                    |                                                                                           |                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                               | транспортировку ТБО, с о специализированными организациями, определенными МИО по результатам конкурса (тендера)                                                                                                                                                          |       |      | НПО                                |                                                                                           | В рамках государственного социального заказа |
| Задача 3. Внедрение раздельного сбора отходов |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |                                    |                                                                                           |                                              |
| 3.1                                           | Определить месторасположения контейнерных площадок для ТБО в поселке и с/о                                                                                                                                                                                               | Отчет | 2025 | Акимат пос. Теренозек, акиматы с/о | -                                                                                         | Не требуется                                 |
|                                               | *Закуп и установка контейнеро в для раздельного сбора (сухая и мокрые фракции) согласно проведенным расчетам.<br>9 0 контейнера - для сел Калжан-Ахун, А.Токмаганбетов, С.Сейфуллин<br>2 0 0 контейнера - Теренозек<br>3 0 0 контейнеро в – Шаган, Ширкейли, Н.Ильясова, |       |      |                                    | 2024 г.- 90 контейнеро в<br>6 300 000<br>2025 г.-200 контейнеро в Теренозек<br>14 000 000 |                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |           |                                    |                                                                                                                  |                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 3.2 | <p>Акжарма, Когалыкол, Инкардария</p> <p>1 5 0 контейнеро в —</p> <p>Аманкельды, Бесарык, Айдарлы, Жетыколь</p> <p>2 0 0 контейнеро в —</p> <p>Теренозек</p> <p>* При определении участков для установления контейнеро в необходимо скорректировать количество контейнеро в с учетом мнения жителей и МВО.</p> | А к т приема-передачи | 2024-2027 | Акимат пос. Теренозек, акиматы с/о | <p>2026 г. - 300 контейнеро в</p> <p>21 000 000</p> <p>2027 г. —</p> <p>1 5 0 контейнеро в</p> <p>10 500 000</p> | Местный бюджет |
| 3.3 | <p>Приведение в соответствии санитарным -</p> <p>эпидемиологическим требованиям контейнерных площадки в пос. Теренозек ( 1 3 контейнерных площадок)</p>                                                                                                                                                        | Акт-приема передачи   | 2024      | Акимат пос. Теренозек              | 2 000 000                                                                                                        | Местный бюджет |
|     | <p>* *</p> <p>Приведение в</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |           |                                    |                                                                                                                  |                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                               |       |           |                                   |             |                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| 3.4 | соответстви<br>е с<br>требования<br>м и<br>законодате<br>льства<br>контейнеры<br>для РСО в<br>п о с .<br>Теренозек                                                                                                                            | Отчет | 2024      | Акимат пос.<br>Теренозек          | **1 700 000 | Местный бюджет                                         |
| 3.5 | Информиро<br>вание<br>юридически<br>х лиц по<br>обязательно<br>м у<br>заключению<br>договоров<br>на сбор и<br>вывоз<br>опасных<br>составляющ<br>и х<br>коммунальн<br>ых отходов<br>(РСО)                                                      | Отчет | постоянно | Акимат<br>района и<br>акиматы с/о | -           | Не требуется                                           |
| 3.6 | Повышение<br>компетенци<br>и<br>населению<br>п о<br>организаци<br>и<br>раздельного<br>сбора<br>органически<br>х<br>коммунальн<br>ых отходов<br>и и х<br>восстановле<br>нию, в том<br>числе путем<br>компостиро<br>вания по<br>всему<br>району | Отчет | 2024-2026 | МИО, НПО                          | -           | В рамка<br>х<br>государственного<br>социального заказа |
| 3.7 | Организаци<br>я<br>специальны<br>х мест для<br>сбора КГО<br>и                                                                                                                                                                                 | Отчет | 2024-2025 | МИО                               |             | Не требуется                                           |

|                                                                          |                                                                                                                                                            |                       |           |                                                   |           |                |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------|-----------|----------------|
|                                                                          | строительных отходов, образующихся у населения                                                                                                             |                       |           |                                                   | -         |                |
| Задача 4. Развитие системы переработки и утилизации коммунальных отходов |                                                                                                                                                            |                       |           |                                                   |           |                |
| 4.1                                                                      | Усиление взаимодействия с представителями местного бизнес сообщества по выявлению возможностей и интересов путем проведения встреч, круглых столов и др.   | Отчет в акимат района | 2024-2025 | Акимат района, акимат пос. Теренозек, акиматы с/о | -         | Н е требуется  |
| 4.2                                                                      | Усиление взаимодействия МИО с о специализированными предприятиями по сбору, сортировке и восстановлению отходов г. Кызылорда путем проведения встреч и др. | Отчет в акимат района | 2024-2025 | Акимат района, акимат пос. Теренозек, акиматы с/о | -         | Н е требуется  |
| 4.3                                                                      | Морфологический анализ состава ТБО в Сырдарьинском районе                                                                                                  | Отчет                 | 2028      | Акимат района                                     | 3 000 000 | Местный бюджет |
|                                                                          | Анализ оборудования и                                                                                                                                      |                       |           |                                                   |           |                |

|                                                            |                                                                                                               |                          |           |                                       |               |                        |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------------------|---------------|------------------------|
| 4.4                                                        | установок для переработки и ли утилизации отходов сельских населенных пунктов.                                | Отчет                    | 2026-2027 | Акимат района                         | -             | Н е требуется          |
| 4.5                                                        | Закуп компостной установки для органически х отходов на участке компостирования полигона ТБО в пос. Теренозек | Акт ввода в эксплуатацию | 2028      | Акимат района                         | 7 500 000     | Местный бюджет         |
| Задача 5. Экологический рациональное управление полигонами |                                                                                                               |                          |           |                                       |               |                        |
| 5.1                                                        | * *<br>Строительство и введение в эксплуатацию полигона в пос. Теренозек                                      | Акт ввода в эксплуатацию | 2024-2025 | Акимат района                         | **475 000 000 | Республиканский бюджет |
| 5.2                                                        | Строительство и введение в эксплуатацию полигона в с/о Шаган                                                  | Акт ввода в эксплуатацию | 2027-2028 | Акимат района                         | 300 000 000   | Республиканский бюджет |
| 5.3                                                        | Строительство и введение в эксплуатацию полигона в Амангельдинском с/о                                        | Акт ввода в эксплуатацию | 2027-2028 | Акимат района                         | 200 000 000   | Республиканский бюджет |
| 5.4                                                        | Создание мусороперегрузочного пункта для отдаленного сельского округа – Инкардария                            | Акт ввода в эксплуатацию | 2027-2028 | Акимат района, акиматы с/о Инкардария | 2 000 000     | Местный бюджет         |
|                                                            |                                                                                                               |                          |           |                                       |               |                        |

|     |                                                                                                                             |                           |           |                            |           |                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------|
| 5.5 | Поэтапная рекультивация и восстановление земель мест временного захоронения отходов (ликвидация несанкционированных свалок) | А к т приемочной комиссии | 2027-2028 | Акимат района, акиматы с/о | 4 000 000 | Местный бюджет |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------|

**\*\*Объемы необходимого финансирования уже включены в План мероприятий по ООС по Кызылординской области на 2022-2024 гг.**

Приложение 1

**База данных субъектов предпринимательства, участников рынка ТБО, осуществляющих сбор, сортировку, транспортировку, переработку, захоронение ТБО на территории г. Кызылорда, а также, наличие данных субъектов в реестре МЭПР РК**

| № | Наименование | Сфера деятельности                                                                                                                                                                                                                                       | Город | ФИО | Адрес | Телефон | E-mail | Наличие в реестре МЭПР |
|---|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|---------|--------|------------------------|
|   |              | Сбор и утилизация не опасных и нефть содержащих отходов<br>•<br>Утилизация шин и автопокрышек<br>•<br>Утилизация аккумуляторов<br>•<br>Масла отработанные<br>•<br>Лом металлов<br>•<br>Производственные отходы строительного характера<br>•<br>Использов |       |     |       |         |        |                        |

|   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                 |                                 |                                     |                  |    |
|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|----|
| 1 | ТОО "ТемірЖас-Group" | <p>анная упаковка •</p> <p>Отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов •</p> <p>Отходы лакокрасочных средств •</p> <p>Пластик, пластиковая тара из-под пестицидов, от дезинфицирующих и моющих средств •</p> <p>Тара металлическая, загрязненная ЛКМ, нефтепродуктами, химическими реагентами •</p> <p>Бытовая техника, оргтехника, потерявшая свои потребительские свойства •</p> <p>Медицинские отходы (класса Б, В).</p> | г.Кызылорда | Руководитель<br>Керимбердиев Нурлан Жасаралович | Трасса Кызылорда-Кумколь 116км. | 8 (747) 561-02-10 8 (777) 561-02-10 | temirjas@mail.ru | ДА |
|   |                      | <p>• Повторное применение отходов;</p> <p>• Транспортировка отходов;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                                                 |                                 |                                     |                  |    |

|   |                         |                                                                                                                       |             |                                             |                                             |                                    |                                                        |     |
|---|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| 2 | ТОО "AkDiEr"            | Ликвидация загрязнений; • Очистка резервуаров, бочек; • Сбор и утилизация металлолома; Сбор и утилизация металлолома; | г.Кызылорда | Руководитель Шагатаева Айдана Болатбековна  | Желтоксан, 11е, 1Б                          | 8 (7242) 702-500 8 (702) 800-60-50 | too_akdier@mail.ru                                     | ДА  |
| 3 | ТОО EсоOil Group"       | Сбор неопасных отходов                                                                                                | Кызылорда   | Руководитель Куанышбаев Кайрат Балтабекович | ул. Хон Бен До, д. 150                      | 8(777)256-44-11                    |                                                        | НЕТ |
| 4 | ТОО Серпін LTD"         | Сбор, обработка и удаление отходов; утилизация отходов                                                                | г.Кызылорда | Руководитель Данышманов Береке Ишенбаевич   | ул.Коркыт Ата,257                           |                                    |                                                        | ДА  |
| 5 | ТОО "Комхоз Жаңакорған" | Сбор опасных и неопасных отходов;                                                                                     | г.Кызылорда | Руководитель Садвакасов Нурлан Шамшидинович | п.Жанакорган, ул. Курмангазы дом 25         | 87781423316                        |                                                        | НЕТ |
| 6 | ТОО Барша-К"            | контроль над сбором и распределением отходов                                                                          | г.Кызылорда | Руководитель Султанов Мухамед Абусагатович  | ул. Шевченко, 64                            | 275062                             | muha_sul@mail.ru                                       | ДА  |
| 7 | ТОО Тандем Петролеум"   | контроль над сбором и распределением отходов                                                                          | г.Кызылорда | Руководитель Оспанов Жанболат Амантаевич    | Микрорайон Саулет, Ул Жетибай Ондирбаев, 15 | 87021115444<br>87053589846         | aitbay.seiduldayev@mail.ru<br>tandem.petroleym@mail.ru | ДА  |
| 8 | ТОО Gangnam Service"    | Рекультивация и прочие услуги в                                                                                       | г.Кызылорда | Руководитель                                | мкр. Астана 11                              | 270173, 27-27-90                   | abzal22-79@mail.ru                                     | НЕТ |

|    |                     |                                                            |             |                                               |                                                    |                                     |                         |     |
|----|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----|
|    |                     | области<br>удаления<br>отходов                             |             | Жумаев<br>Азизхан<br>Бахытович                |                                                    |                                     |                         |     |
| 9  | ТОО "Куанышбек"     | Сбор и сортировка отходов                                  | г.Кызылорда | Руководитель<br>Мадинова<br>Зоя               | Аральский район,<br>г.Аральск,<br>Айманова<br>21 А |                                     | tookuanyshekbek@mail.ru | ДА  |
| 10 | ТОО "Тимур company" | Утилизация нефтесодержащих отходов                         | г.Кызылорда | Руководитель<br>Бельгибаев Сергей<br>Олегович | Хон Бом До 20                                      | 87242259192                         |                         | НЕТ |
| 12 | ТОО ММБ-МЕТАЛЛ      | Прием и переработка металла. Прием черного и цветного лома | г.Кызылорда |                                               | улица<br>Кирпично-Заводская,<br>2                  |                                     |                         | НЕТ |
| 13 | ТОО Smart Rubber"   | Утилизация шин                                             | г.Кызылорда | Акпанбетов Серик<br>Абдрахманович             | ул. Каратагай 43,                                  | 8 (707) 250-00-87 8 (701) 250-00-87 |                         | НЕТ |
| 14 | ТОО "Карахани-2010" |                                                            | г.Кызылорда | Жумаев Азизхан<br>Бахытжанович                |                                                    | 87013341244                         |                         | ДА  |

Приложение 2

### Методика определения показателей Программы по управлению коммунальными отходами Сырдарьинском районе на 2024-2028 гг.

| № | Наименование целевого показателя     | Периодичность и сроки формирования целевых показателей    | Обоснование                                                                                                                                                       | Описание методики расчетов                                                                                                                         |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Охват населения сбором и вывозом ТБО | По истечении одного года с момента утверждения Программы. | Показатель соответствует Концепции по переходу РК к Зеленой экономике и необходим для определения доли населения, имеющей доступ к услугам по сбору и вывозу ТБО. | Показатель можно получить путем деления количества жителей (количество человек) согласно выставленным счетам на общее количество населения района. |
|   |                                      |                                                           |                                                                                                                                                                   | Показатель формируется путем                                                                                                                       |

|   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | <p>Охват раздельным сбором (населения или район):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по фракциям</li> <li>- отдельным опасным видам отходов (медицинских и ртутьсодержащих, ОЭЭО)</li> </ul> | <p>По истечении одного года с момента утверждения Программы</p>  | <p>Показатель соответствует Национальному проекту "Зеленый Казахстан".</p>                                                | <p>деления количества раздельно собранной сухой фракции ТБО (пластик, картон и отходы бумаги, стекло, металлические банки) в тоннах на общее количество образования ТБО (коммунальных отходов) в тоннах, выражая результат в процентах.</p> <p>Показатель по отдельным опасным видам отходов также формируется путем деления количества раздельно собранных опасных отходов (PCO, ОЭЭО и медицинские), на общий расчетный объем образования опасных отходов исходя из морфологического состава ТБО, выражая результат в процентах.</p> |
| 3 | <p>Для переработки и утилизации ТБО (от объема образования)</p>                                                                                                                                        | <p>По истечении одного года с момента утверждения Программы.</p> | <p>Показатель соответствует Концепции по переходу РК к "зеленой" экономике и Национального проекта "Жасыл Казахстан".</p> | <p>Показатель получают путем деления количества всех переработанных и вторично использованных твердых бытовых отходов города (включая опасные составляющие коммунальных отходов), в том числе раздельно собранных отходов, отсортированных на полигоне и вторичных ресурсов, на общее количество всех</p>                                                                                                                                                                                                                              |

|   |                                                                                                   |                                                                       |                                                                                   |                                                                                                                              |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                   |                                                                       |                                                                                   | образовавшихся<br>Т Б О (коммунальных<br>отходов) в районе,<br>выражая результат в<br>процентах.                             |
| 4 | Закрытие и<br>рекультивация<br>полигона ТБО в<br>соответствии с<br>экологическими<br>требованиями | По истечении<br>одного года с<br>момента<br>утверждения<br>Программы. | Показатель<br>соответствует<br>Концепции по<br>переходу РК к<br>зеленой экономике | Показатель<br>предполагает<br>количество<br>объектов, по<br>которым завершены<br>работы по<br>рекультивации и<br>ликвидации. |