



Стратегические подходы в области обращения с ТБО

Национальная стратегия и план внедрения

Зульфира Зикрина
Астана, 30 марта 2011



Текущая ситуация

- Около 75% населенных пунктов не обеспечены системой вывоза ТБО
- Около 4 500 свалок, из них более 93% не узаконены
- Объемы образования ТБО на душу населения – зависят от административного деления и уровня дохода
- Низкий уровень извлечения полезных компонентов и их переработки



Подход

- Основан на текущей ситуации
- Вывоз отходов осуществляется не
- в полной мере
 - Захоронение а свалках
 - Низкие тарифы и возможность оплачивать
 - Улучшение услуг по вывозу ТБО
 - Инженерные полигоны, нормативные акты и управление полигоном на основе лучших практик: 2 вида
 - Региональные полигоны – кластеры с включением сельских нас. пунктов
 - Сельские – для небольших нас. пунктов
 - Закрытие свалок и их рекультивация
- Полезные компоненты для переработки
 - Возможности на основе тщательной оценки





Региональные полигоны

- Разработаны и управляются на основе лучших практик
- Нас. пункты в радиусе 50 km обслуживаются
- Количество 152

| Administrative Area | Number within capacity range (000 tonne/y MSW) | | | |
|---------------------|--|-----------|-----------|------------|
| | Below 10 | 10 - 50 | Over 50 | Total |
| Akmola | 11 | 4 | 0 | 15 |
| Aktobe | 10 | 2 | 1 | 13 |
| Almaty | 3 | 7 | 1 | 11 |
| Atyrau | 5 | 1 | 1 | 7 |
| West Kazakhstan | 7 | 1 | 1 | 9 |
| Zhambyl | 6 | 4 | 1 | 11 |
| Karagandy | 8 | 1 | 2 | 11 |
| Kostanai | 8 | 3 | 1 | 12 |
| Kyzylorda | 1 | 5 | 1 | 7 |
| Mangystau | 3 | 2 | 1 | 6 |
| South Kazakhstan | 3 | 6 | 2 | 11 |
| Pavlodar | 7 | 1 | 1 | 9 |
| North Kazakhstan | 10 | 0 | 1 | 11 |
| East Kazakhstan | 10 | 5 | 2 | 17 |
| Astana City | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Almaty City | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Total | 92 | 42 | 18 | 152 |



Сельские полигоны

- Разработаны, но управляются на основе более низких стандартов чем региональные
- Нет необходимости в сборе газа и фильтрата
- Меньше требований по контролю за отходами и экол. мониторингу
- Около 2000 полигонов
- Каждый обслуживает примерно 1500 жителей - 365 тонн ТБО в год размещается
- Приблизительные затраты
 - Инвестиции : 2.9 млн. тенге
 - Управление: 0.35 млн. тенге в год

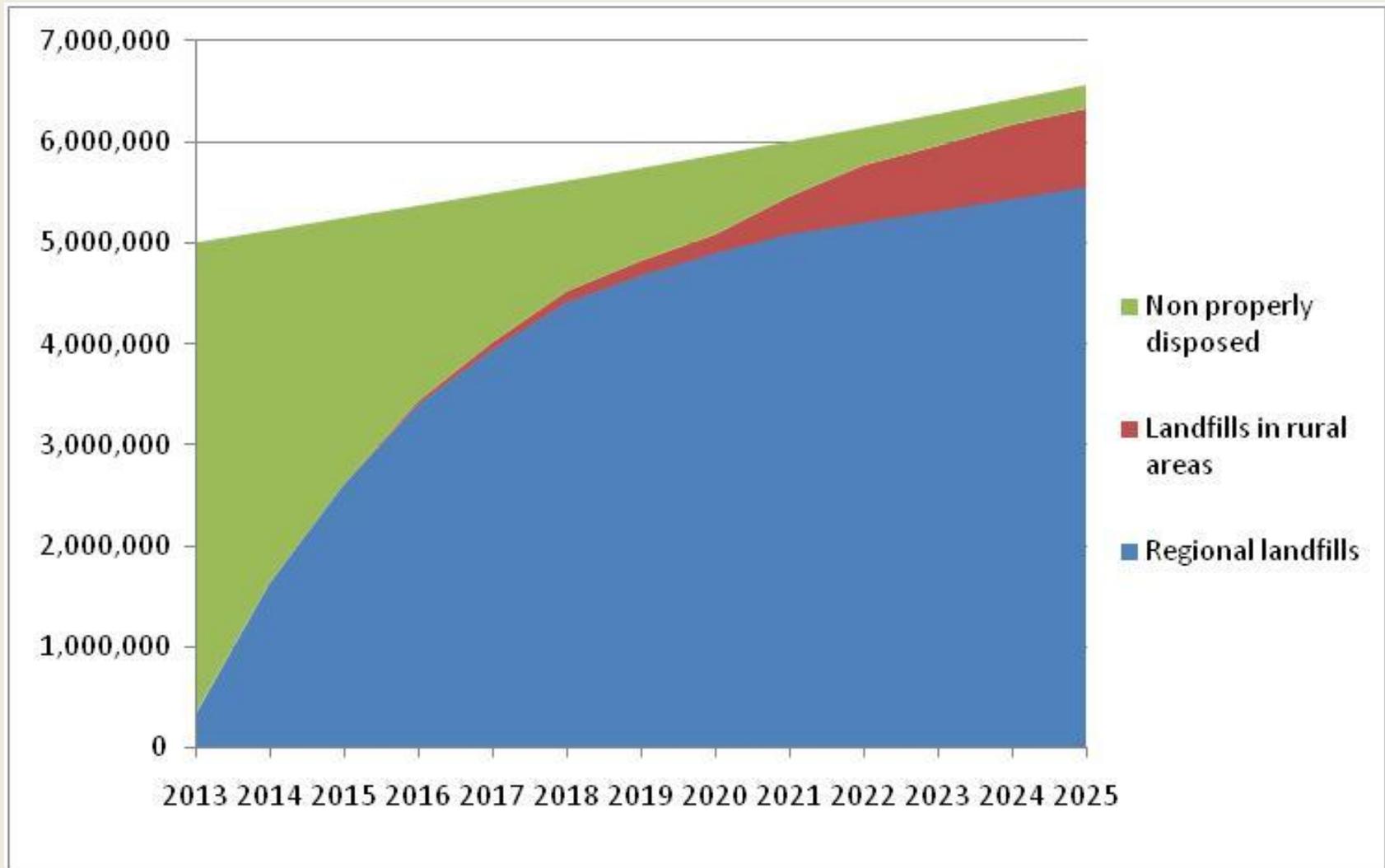


Заккрытие свалок

- Свалки будут закрываться по мере ввода в эксплуатацию новых полигонов с необходимой рекультивацией
- Необходимо провести оценку рисков для выявления приоритетности в закрытии 4525 свалок

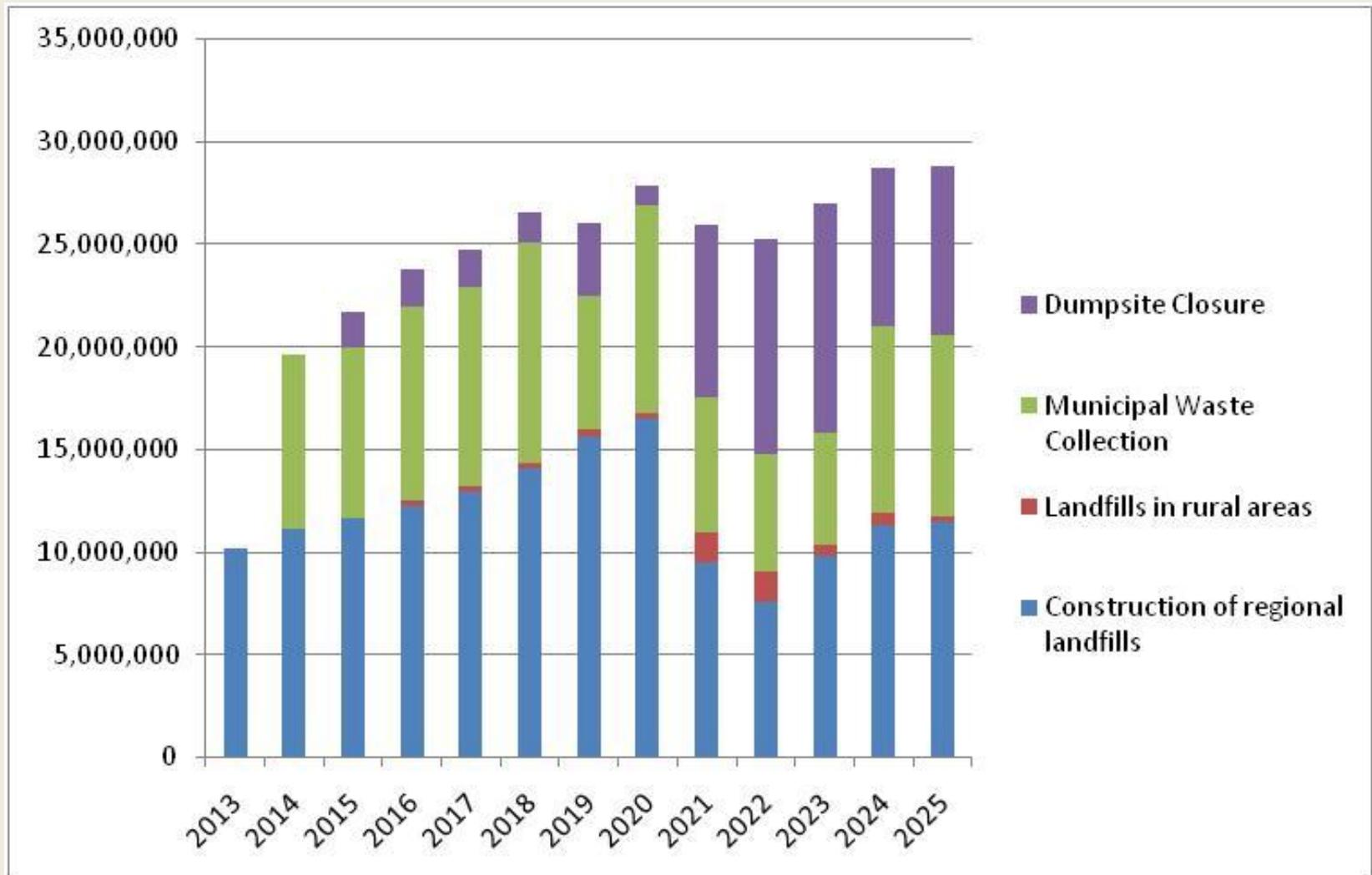


Стратегия внедрения – размещение ТБО тонн/год



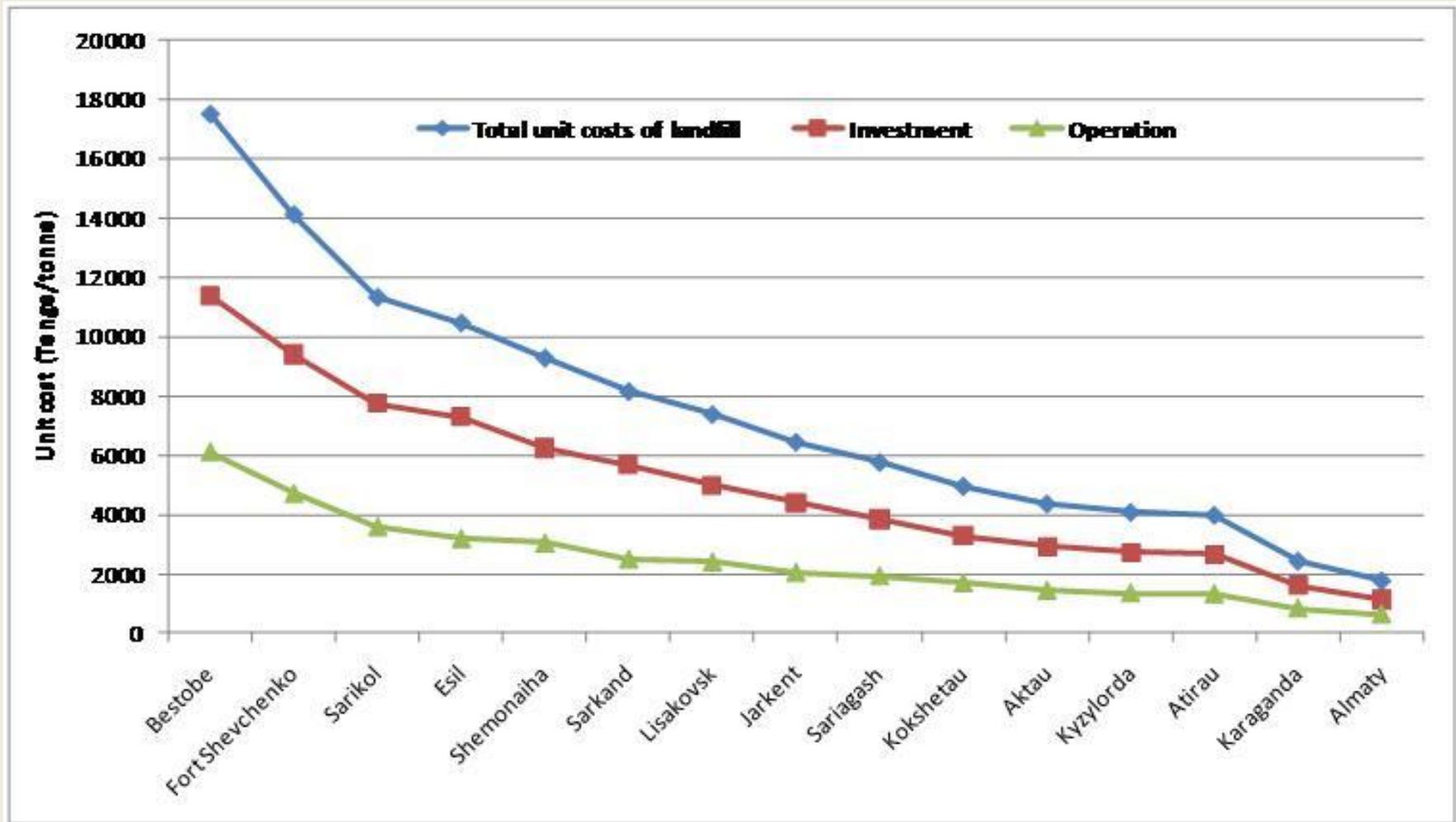


Ежегодные инвестиции (тыс.тенге/год)



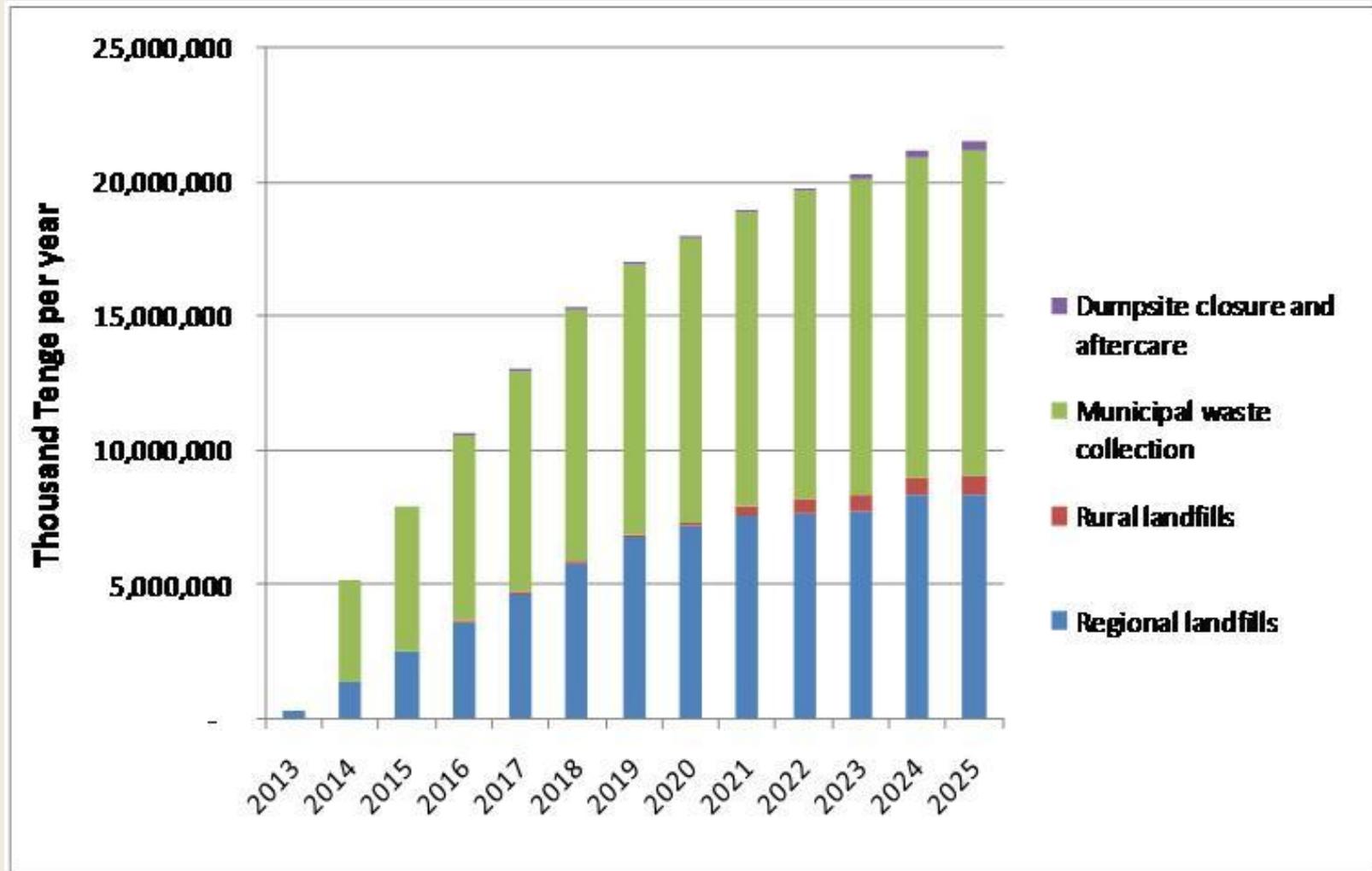


Затраты на региональные полигоны в разрезе городов (тенге / тонн)





Ежегодные текущие расходы (тыс. тенге/год)





Доступность

- Основные положения
- Тарифы не должны быть выше 1 % от среднего регионального дохода
- Доходы могут быть разными в разрезе областей
- Необходима оценка на местах, т.о.
- Цель:
 - Услуга доступна для всего населения, или
 - Другие политические механизмы для защиты малоимущих



План внедрения: пункты 1 - 3

- Приверженность государства на самом высоком уровне по внедрению Стратегии и мобилизация необходимых финансовых ресурсов
- Разработка руководства для областей и районов с установлением тарифов по полному покрытию затрат и оценка возможности оплачивать
- Нет четких административных границ – реализация кластерного подхода



План действий : пункты 4 - 6

- Акиматы областей координируют подготовку региональных и местных планов внедрения Стратегии
- МООС поручено на уровне Правительства координировать данное направление с разработкой конкретных предложений и включением в ежегодный республиканский бюджет необходимых финансовых ресурсов для внедрения Стратегии
- Разработать план мониторинга, периодическую корректировку и внесение изменений в планы внедрения



План внедрения : пункты 7 - 9

- Разработать Стратегию взаимодействия ЗС, сфокусировав основное внимание на мероприятиях по повышению осведомленности населения и изменению сознания/поведения
- Определить приоритеты для всех игроков в этой сфере – разработать соответствующие программы
- Включить в программу Жасыл Даму пункты, обеспеченные финансированием из гос.бюджета по внедрению Стратегии



План внедрения : пункты 10 – 13

- Переработать СНИПы по дизайну полигонов, строительству и управлению полигонами для того чтобы привести в соответствие с предлагаемым двумя типами полигонов
- Детальное техническое руководство для получения разрешения для таких полигонов, частота инспекторских проверок, мониторинг, мероприятия по рекультивации
- Провести Стратегическую экономическую оценку системы извлечения и переработки вторичных ресурсов для внедрения в Казахстане
- Четко прописать в Экокодексе или др. документах обязательства собственников отходов с тем, чтобы обеспечить затраты на переработку и размещение

- Исключить опасные и медицинские отходы из ТБО



КОНТАКТЫ ЗУЛЬФИРА ЗИКРИНА

E MAIL ZZIKRINA@MAIL.RU

ТЕЛ./ФАКС +7(727) 2266540