



# SUNYA - Towards Zero Waste

**Initiative of Coimbatore City Municipal Corporation**

**Rajasthan Mayors' Conference, Udaipur, April 27, 2016**

**Amar Deep Singh, CUTS**

## SUNYA PROJECT

- Ward 23 has been selected as Model Ward to demonstrate the Zero Waste Management

### General Information about ward

Population	-	12760
No. of Households	-	2500
No. of Commercial establishments	-	750
No. of Streets	-	21
No. of workers	-	84
Market	-	1
Schools	-	6
Hospitals	-	25

## 1. Objectives

Effective management of waste collection, segregation, recycling, reuse and disposal of waste through community participation to achieve the goal of Zero Waste to landfill

## 2. Issues

- Source segregation
- Mixed waste from houses & commercial establishments
- No community involvement
- Lack of awareness among the public
- Lack of recyclable disposal mechanism

### 3. Interventions

- Involved community through NGOs
- Awareness generation among public
- Strategic plan to minimize the men, material service match
- Resolution passed to strengthen the regulatory system
- Decentralized disposal – approach

### 4. Initiatives

- Started door to door awareness campaign involving NGOs and related officials
- Circulated pamphlets and notices regarding source segregation



From **October 2<sup>nd</sup>** onwards, CCMC will collect only **WET and SANITARY Waste DAILY**

**DRY** waste will be collected **WEEKLY** by ITCs WOW through Corporation workers



**Wet Waste**

- ❖ Cooked Food (Veg & Non-Veg)
- ❖ Uncooked Food (Veg & Non-Veg)
- ❖ Fruits & flower waste
- ❖ Fallen leaves & similar compostable materials

**Dry Waste**

- ❖ Paper / plastic / Wood
- ❖ Metals / fabrics / cloth rags
- ❖ Glass / wire / leather
- ❖ Carton Box / polythene bags
- ❖ Water Bottles / Milk covers



**நமது தூய்மை!**

**நமது கடமை!!**

Segregate now, tomorrow and forever...

**SUNYA – Towards Zero Waste Management**  
**Coimbatore City Municipal Corporation**

**PAMPHLETS IN ENGLISH**



அக்டோபர் 2 முதல், கோவை மாநகராட்சி தினமும் மக்கும் மற்றும் சுகாதார கழிவுகளை சேகரிக்கும்.

வாரம் ஒருமுறை மக்காத குப்பைகளை மாநகராட்சி ஊழியர்கள் மூலமாக ITCs WOW நிறுவனம் சேகரிக்கும்.



**மக்கும் கழிவுகள்**

- ❖ சமைத்த உணவுகள் (சைவம் & அசைவம்)
- ❖ சமைக்காத உணவுகள் (சைவம் & அசைவம்)
- ❖ புழங்கள் மற்றும் பூ கழிவு
- ❖ உதிர்ந்த இலைகள் மற்றும் சார்ந்த மக்கும் பொருட்கள்

**மக்காத கழிவுகள்**

- ❖ காகிதங்கள் / பிளாஸ்டிக் / மரவகைகள்
- ❖ உலோகங்கள் / துணிகள்
- ❖ கண்ணாடி / கம்பிகள் / தோல் பொருள்கள்
- ❖ அட்டைப்பெட்டி / பாலித்தீன் பைகள்
- ❖ தண்ணீர் பாட்டில்கள் / பால் கவர்கள்



**நமது தூய்மை!**

**நமது கடமை!!**

குப்பையை தரம் பிரிப்போம் இன்று, நாளை, என்றென்றும்

**SUNYA – பூஜ்ய கழிவு மேலாண்மை**  
**கோயம்புத்தூர் மாநகராட்சி**

**PAMPHLETS IN TAMIL**

- Conducted training programs to the ward 23 conservancy workers
- For the primary collection point of view
  - issued one polyethylene bin with a capacity of 10 litre for bio-degradable collection & issued one bag exclusively for all recyclable items
- Source segregation and collection
- ITC involved to purchase the recyclables from workers and incentive payment as per their weight made in the workers bank account directly by ITC
- Awareness exclusively for commercials
- Conducted street plays on source segregation and anti-plastic awareness
- A separate vehicle has been deployed for the mike announcement daily about awareness of source segregation, no littering and about fine enforcement



- Caution notices have been issued to the houses and commercial establishments those who have not involved in the source segregation
- Two Hand-held machines purchased and fine imposed for littering by the public
- Garden waste collection is carrying out on every Wednesday and posters have been pasted and also intimated through wall paintings in all the streets
- Felicitation to the Public and Conservancy workers
  - Shawls with Certificates presented to the public and sanitary workers who have been actively involved in the source segregation
  - Flex banners have displayed at 10 places in the ward about felicitation to encourage more residents to involve in the source segregation
- Sanitary Workers Honored to encourage and motivate on segregation
  - Issued Gold coins of 4 gm each for 10 workers, 20 iron boxes & 60 flasks

## கோவை மாநகராட்சி சூன்யா திட்டம் வார்டு எண்: 23

தங்கள் வீடுகளில் வெட்டப்படும் செடி மற்றும் மரம் போன்ற தோட்டக் கழிவுகளை தங்களுடைய காம்ப்வுண்டிற்குள்ளேயே வைக்கவும், அவ்வாறு வைக்கப்படும் தோட்டக் கழிவுகளை பிரதி வாரம் புதன்கிழமை மட்டும் மாநகராட்சி லாரி மூலம் எடுக்கப்படும். எக்காரணம் கொண்டும் தெரு ஓரங்களில் போடக் கூடாது. மீறினால் தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

தொடர்புக்கு :- 94890 46623

சுகாதார மேற்பார்வையாளர்

ஆணையாளர்,  
கோவை மாநகராட்சி

தள்ளுவண்டி பணியாளரின் பெயர் : P.காந்தி சேயன்  
அலைபீசி எண் : 950502 4362  
பெருக்குபவர் பெயர் : வடசுமி  
புகார் SMS எண் : 9282202422



### கோயமுத்தூர் மாநகராட்சி

## சூன்யா திட்டம்

வார்டு எண் : 23



தங்கள் வீடுகளில் வெட்டப்படும் செடி மற்றும் மரம் போன்ற தோட்டக் கழிவுகளை தங்களுடைய காம்ப்வுண்டிற்குள்ளேயே வைக்கவும். அவ்வாறு வைக்கப்படும் தோட்டக் கழிவுகளை பிரதி வாரம் புதன்கிழமை மட்டும் மாநகராட்சி லாரி மூலம் எடுக்கப்படும். எக்காரணம் கொண்டும் தெரு ஓரங்களில் போடக் கூடாது. மீறினால் தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

தொடர்புக்கு :  
சுகாதார மேற்பார்வையாளர்  
94890 46623

ஆணையாளர்,  
கோயமுத்தூர் மாநகராட்சி



# OUTCOMES

## Recyclables Collection:

- **250 tonnes** collected from last one year

## Payment to the Conservancy Workers:

- Payment to the workers – **Rs. 6.47 lakhs** have been deposited in the workers account by ITC till May 2015
- The dry waste processing minimized at the compost yard adopting by these initiatives
- Rs. 60,000 have been collected through fine enforcement

# Bio Composting at Ward 23 Office

- **Approx. 5 tonnes** of wet waste processed last one year
- In an effort to know about Compost in 24 hours, “**FOODIE**”, **Compost in 24 hours** machine purchased and has been functioning
- Approx. **2 ton** of manure have been produced so far
- Manure packed in ½ kg & 1 kg packets respectively for issuing to the ward 23 people at free of cost



# Home Composting:

- Home Composting Methods adopted at 10 pilot houses & 10 nos. of pot sets issued to these houses
- Manure has been produced and the same has been using for their gardening purpose



## Quantity of waste reduced at Vellalore due to ward 23 initiatives

	tonnes
• Recyclable waste	: 192.83
• Wet waste processed at ward 23 office	: 5.00
<b>Total</b>	<b>: 197.83</b>

- **197.83 tonnes** of waste processing is reduced at Vellalore Compost yard after the initiatives carried out at ward 23

# **BIN FREE WARD**

## **Issues**

- Irresponsible disposal of garbage on the community bins
- Few people dumped un-segregated waste in the community bins without handing over to the workers

## **Initiatives**

- To make bin free ward, all the 89 community bins have been removed from all the streets

## **Fuel Consumption Saved**

- **3 vehicles** have been deployed for transportation of waste with **11 trips & 105 litres of diesel** consumed daily

## **After Removal of Bins:**

- **Approx. 3150 litres** of diesel and **Rs. 1.95 lakhs** have been saved monthly

**Thank You!**

Welcome your Comments