



# स्वच्छ भारत मिशन

## उद्देश्य

1. खुले में शौच का उन्मुलन
2. मैला ढोने की प्रथा का उन्मुलन
3. आधुनिक एवं वैज्ञानिक नगरीय ठोस अपशिष्ट प्रबन्धन
4. सार्वजनिक स्वास्थ्य के साथ साथ सफाई के बारे में जागरूता
5. नगर निकायों में कार्यरत कर्मियों / अधिकारियों का क्षमता विकास
6. निजी क्षेत्र की भागीदारी के लिये अनुकूल माहौल तैयार करना

## मिशन के घटक

1. व्यक्तिगत घरेलू शौचालय अस्वास्थ्यकर शौचालयों का फलश, शौचालय में रूपान्तरण
2. समुदायिक / सार्वजनिक शौचालय एवं मूत्रालय निर्माण
3. ठोस अपशिष्ट प्रबन्धन
4. सूचना शिक्षा एवं संचार

**1. Household Toilet 12000**

**2. Community Toilet**

**Rs. 98,000.00 Per Seat**

**(One Seat 35 Men)**

**(One Seat 25 Women)**

**GOI 40%**

**State/ULB 60%**

**3. Public Toilet**

**Rs. 98,000.00 Per Seat**

**For Male One Per 100 Person**

**For Female Two for 100 Person**

**Urinal One for 50 Person**

**4. SWM**

**Rs. 300.00 Per Person**

**5. IEC**

**Rs. 24.00 Per Person**

# व्यक्तिगत घरेलु शौचालय

1. ऐसे शौचालय जो टिविन पिट सिस्टम / सैप्टिक टैंक / सोकपिट / सीवर लाईन से संयोजित नहीं है अथवा यहां शौचालय नहीं है प्रोत्साहन राशि 12000.00 रु देय होगी.
2. सामुदायिक शौचालय: यहां 6 से 20 परिवार निवासरत हो व्यक्तिगत शौचालय हेतु स्थान न हो।
3. सार्वजनिक शौचालय:
  - सार्वजनिक स्थलो पर
  - पर्यटक स्थलो मे यात्रियो हेतु।
  - मेलों आदि हेतु मौबाइल शौचालय।

# SOLID WASTE MANAGEMENT

## ठोस अवशिष्ट प्रबन्धन

### जैविक (गीला)

#### कूड़ा

सग, सब्जी, खराब  
खाना, फल,  
अवशेष छिलके,  
चाय पत्ती, नाखून,  
बाल, मांस,  
अण्डे के  
छिलके आदि

## Solid Waste Rule 2016

1. घर/प्रतिष्ठान पर कूड़े का पृथक्कीकरण
2. घर-2 से कूड़े का एकत्रीकरण
3. कूड़े का संग्रहण
4. कूड़े का परिवहन
5. कूड़े का स्वास्थ्यकर विधि से निस्तारण
  - जैविक कूड़े से खाद
  - अजैविक कूड़े की रिसाइकिलिंग
  - निष्प्रयोज्य कूड़े का भूमिभरण

### अजैविक (सूखा)

#### कूड़ा

तार, धातु, कील, नट  
बोल्ट, लोहे का वेस्ट,  
प्लास्टिक, बल्ब, बैटरी,  
रबर, पेकेजिंग  
सामग्री, टाइल्स,  
काँच,  
प्लाई बोर्ड आदि



# Wastes

Households

Institutional &  
Commercial  
Buildings

Hospitals

Industries

Solid waste

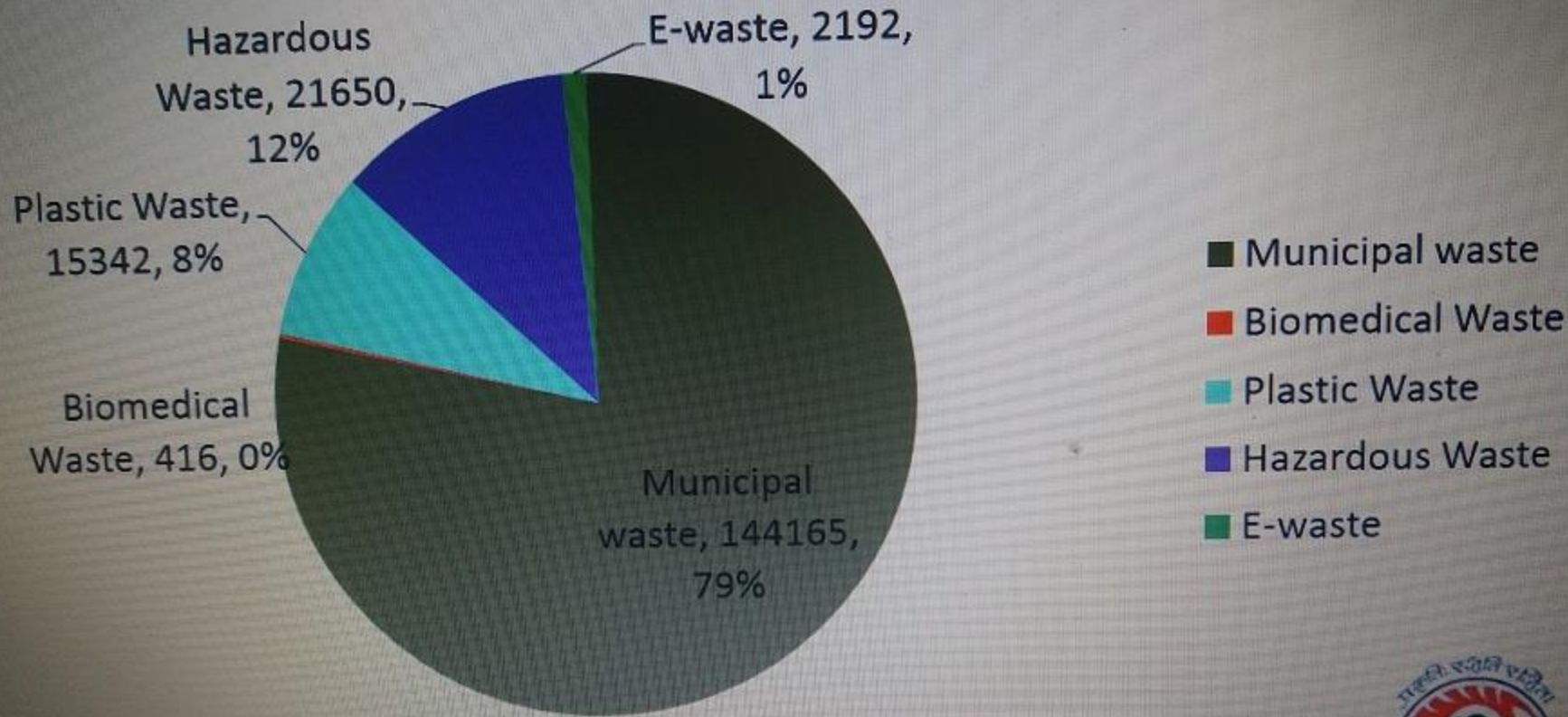
Plastic Waste

E- Waste

Hazardous Waste

Bio-medical Waste





**Total Waste Generation: 183,765 TPD**

Source: CPCB



## Quantity of Municipal Solid Waste In Indian Urban Centres

Source: Background material for manual on SWM, NEERI, 1996

Population Range (in millions)	Number of urbanCentres surveyed	Total Population (in millions)	Average per capita value (Kg/Capita/day)	Quantity (tonnes/day)
<0.1	328	68.300	0.21	14343.00
0.1-0.5	255	36.914	0.21	11952.00
0.5-1.0	31	21.729	0.25	5432.00
1.0-2.0	14	17.184	0.27	4640.00
2.0-5.0	6	20.597	0.35	7209.00
>5.0	3	26.306	0.50	13153.00

## Physical Characteristics of Municipal Solid Wastes in Indian Cities

All values in table 3.4 are in percent, and are calculated on net weight basis

Source: Background material for manual on SWM, NEERI, 1996

Popula tion Range (in million )	Numb er of Cities survey ed	Paper	Rubbe r, leather and synthet ics	Glass	Metals	Total Compo stable Matter	Inert
0.1-0.5	12	2.91	0.78	0.56	0.33	44.57	43.59
0.5-1.0	15	2.95	0.73	0.35	0.32	40.04	48.38
1.0-2.0	9	4.71	0.71	0.46	0.49	38.95	44.73
2.0-5.0	3	3.18	0.48	0.48	0.59	56.67	49.07
>5.0	4	6.43	0.28	0.94	0.80	30.84	53.90

# Solid Waste Management Rules-2016



## Responsibilities of State Authorities

- **District Magistrate or District Collector or Deputy Commissioner-** identification and allocation of suitable land, review the performance of local bodies, at least once in a quarter
- **Secretary-in-charge of Village Panchayats or Rural Development Department-** Same as Secy-UD



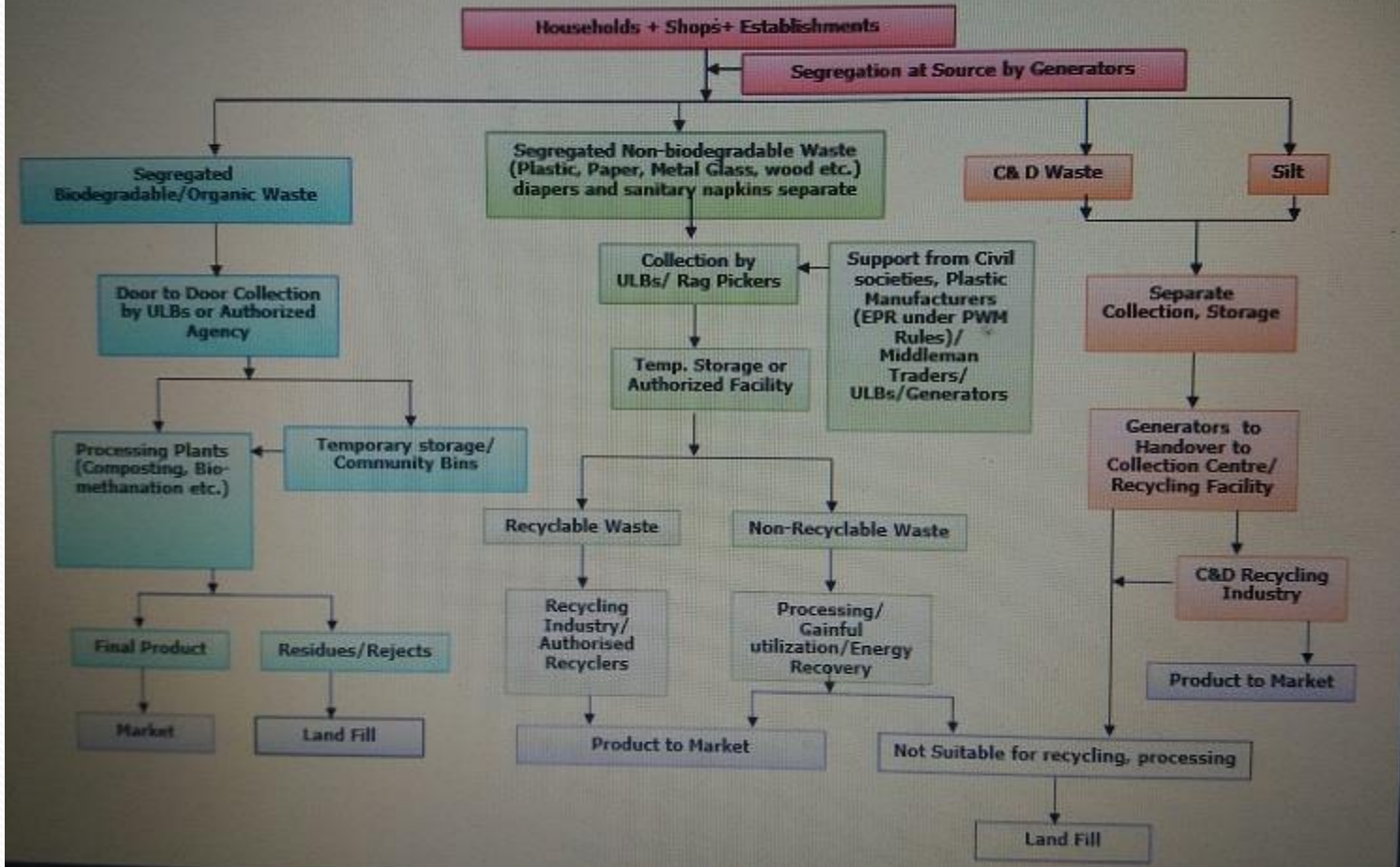
# Solid Waste Management Rules-2016



- Responsibility of Resident Welfare and Market Associations, Gated Communities and Institutions with more than 5,000 sqm. area, hotels and restaurants introduced- with in one year and in partnership with the local body facilitate.
- Demarcated in the Development Plan for Group Housing or Commercial, institutional or any other Non-residential Complex exceeding 200 dwelling or having a plot area exceeding 5,000 sqm. to demarcate separate space for segregation, storage and decentralised processing of solid waste.
- Special Economic Zone, Industrial Estate, Industrial Park to earmark at least five percent of the total area of the plot or minimum five plots or sheds for recovery and recycling facility.



# Closed Circuit/ 360° Approach



# ठोस अपशिष्ट प्रवन्धन

swm नियम 2016 का अनुपालान

1. घर/प्रतिष्ठान मे कूडे के प्रथक्करण
2. घर-घर से कूडे का एकत्रीकरण
3. कूडे का संग्रहण
4. कूडे का परिवहन
5. कूडे वैज्ञानिक विधि से निस्तारण
  - जैविक कूडे से खाद्य (कम्पोस्ट)
  - अजैविक कूडे की रिसाइकिल
  - निष्प्रोज्य कूडे का भूमिभरण



# स्वच्छता पार्क नथुवावाला



# उदघाटन समारोह



# रिसाइक्लिंग जोने। इन 28 कटेगोरी



# कोंपोस्टिंग जोने



SHOT ON REDMI NOTE5 PRO  
MI DUAL CAMERA

# मिक्सिंग ऑफ बकटेरियल कल्चर



# पृथक्करण ऑफ ड्राइ बेस्ट



SHOT ON REDMI NOTES PRO  
MI DUAL CAMERA

# डेली प्रोग्रेस रिपोर्ट

Month of August Daily Progress Report of Nathuwala ward No. 100 , 2019												
Sr. No.	Date :-	No. of total household	No. of Door to door Collected household	No. of house getting locked at the time of collection .	No.of houses getting which is not given our waste to the collection boys.	Total waste Genration (Kg.)	Total wet waste (kg.)	Total Dry waste (kg.)	Total Domestic Bio-Medical waste (kg.)	Total Hazardous waste (kg.)	No.of house holds getting mixed wates / day	Average waste genration (Kg.)/household.
1	1/8/2019	3268	2624	138	790	1180	812	173	71	127		
2	2/8/2019	3268	3184	138	1300	1309	825	212	78	62		
3	3/8/2019	3268	2823	62	816	1203	729	173	72	229		
4	4/8/2019	3268										
5	5/8/2019	3268	2952	122	674	1905	1160	490	148	107		
6	6/8/2019	3268	2712	91	407	1717	1080	430	118	89		
7	7/8/2019	3268	3105	238	191	2095	1320	510	138	127		
8	8/8/2019	3268	3112	231	184	2011	1280	470	132	129		
9	9/8/2019	3268	3138	190	130	2066	1320	530	118	98		
10	10/8/2019	3268	3192	90	100	1354	1030	201	63	60		
11	11/8/2019	3268										
12	12/8/2019	3268	2103	56	208	1237	834	278	79	46		
13	13/8/2019	3268	2332	67	260	1177	825	212	78	62		
14	14/8/2019	3268	2495	87	193	1198	862	207	72	57		
15	15/8/2019	3268										
16	16/8/2019	3268	2624	138	790	1181	809	176	78	118		
17	17/8/2019	3268	2403	42	212	1423	955	282	99	87		
18	18/8/2019	3268										
19	19/8/2019	3268	2600	80	184	1615	1117	279	108	111		
20	20/8/2019	3268	2660	111	176	1461	930	266	133	132		
21	21/8/2019	3268	2425	91	102	1764	1210	267	152	135		
22	22/8/2019	3268	2295	88	110	1788	1240	265	143	140		
23	23/8/2019	3268	2493	113	115	1672	1160	276	137	99	188	
24	24/8/2019	3268	2291	109	127	1621	1125	272	129	95	126	
25	25/8/2019	3268										
26	26/8/2019	3268	2247	107	114	1742	1150	244	129	105	125	
27	27/8/2019	3268	1125	55	55	868	630	128	62	48	58	
28	28/8/2019	3268	2209	103	107	1694	1210	246	125	113	128	
29	29/8/2019	3268	2223	105	104	1667	1188	251	121	107	124	
30	30/8/2019	3268	2560	72	174	2203	1218	248	120	106	121	

# स्कूल ट्रिगरिंग



# डोर टू डोर कलेक्टिओन बिकल्प



# श्रोत पर पृथक्करण तीन तरिके से

## 1. जैविक (गीला)कूडा:

फल, खाना,मांस,मछली,अण्डे के छिलके,सूखी झाडिया,पत्ते,आदि ।

## 2. अजैविक (सूखा) कूडे :

प्लास्टिक, कांच, बोतल, नट बोल्ट, थर्माकोल, तार, घातु, रबर आदि ।

## 3. घरेलू परिसंकटमय कूडा:

सी0एफ0एल0, वल्व, सुई, पेन्ट, ब्लेड, सिरिंज, बैटरी, पट्टिया आदि ।

## जागरुकता: सूचना, शिक्षा, संचार गतिविधिया

1. विशेष स्वच्छता पखवाडा नियमित आयोजन

2. ब्राण्ड एम्बैस्डर बनाना ।

3. चित्रकला, पोस्टर, नुक्कड नाटक, कटपुतली शौ आदि गतिविधिया ।

# देहरादून नथुआवाला वार्ड न0: 100 (सेनिटेशन पार्क)

## विकेन्द्रीकृत कम्पोस्टिंग

1. जनसंख्या	-18000
2. परिवार	-3288

1 जून से घर घर से पृथकीकृत कूड़ा लिया जा रहा है।

1. D+D कूड़ा देने वाले	-2183
2. ताले लगे घर	-94
3. कूड़ा न देने वाले घर	-98
4. कुल उत्पादित कूड़ा	-1698 कि०ग्रा०(1.7 MT/Day)
5. गीला कूड़ा	-1196 कि०ग्रा०
6. सूखा कूड़ा	-263 कि०ग्रा०
7. घरेलू वायोमेडिकल वेस्ट	-129 कि०ग्रा०
8. परिसंकलय कूड़ा	-110 कि०ग्रा०
9. ऐसे घर जो मिक्स कूड़ा देते हैं।	-108 कि०ग्रा०

### उपकरण / मानव श्रम

1. वाहन	-5
2. रिक्सा (डिब्बा युक्त)	-1
3. मानव श्रम	-21

# प्रोसेसिंग एरिया (4500 SQF)

1. पृथक्करण फ्लोर
2. नाइपपीट -10
3. कंपोस्टर -6

- पृथक्करण फ्लोर जैविक कूड़ा फैलाया जाता है।



चौपिग किया जाता है।



वैक्ट्रिया मिलाते है 1 कुन्टल - 250 ग्रा0,



कोकोपिट (नारियल के छिलके) 1 कुन्टल - 5 कि0ग्रा0,



C & N Ratio बनाये रखने Moisture को कम करना..



नाड़ेपपीट/ कंपोस्टर डालते है।




7 दिन बाद Turning होती है।



15 दिन बाद turning होती है।



45 दिन बाद निकालकर



4 mm जाली से छान लिया जाता है।



15 दिन बाद Composting

# रिसाइकिंग ज़ोन-

1. पृथक्करण फ़्लोर –
  - 28 category में अलग-2
  - रिसाइकिंग सेल
2. डोमेस्टिक हानिकारक कूड़ा-
  - E-waste ,वेस्ट बैटरी आदि
3. वायोमेडिकल वेस्ट-
  - घरेलू दवा, डार्डपर, निडिल,सिरिंज

## पार्क बनाया (30,000 SQF) –

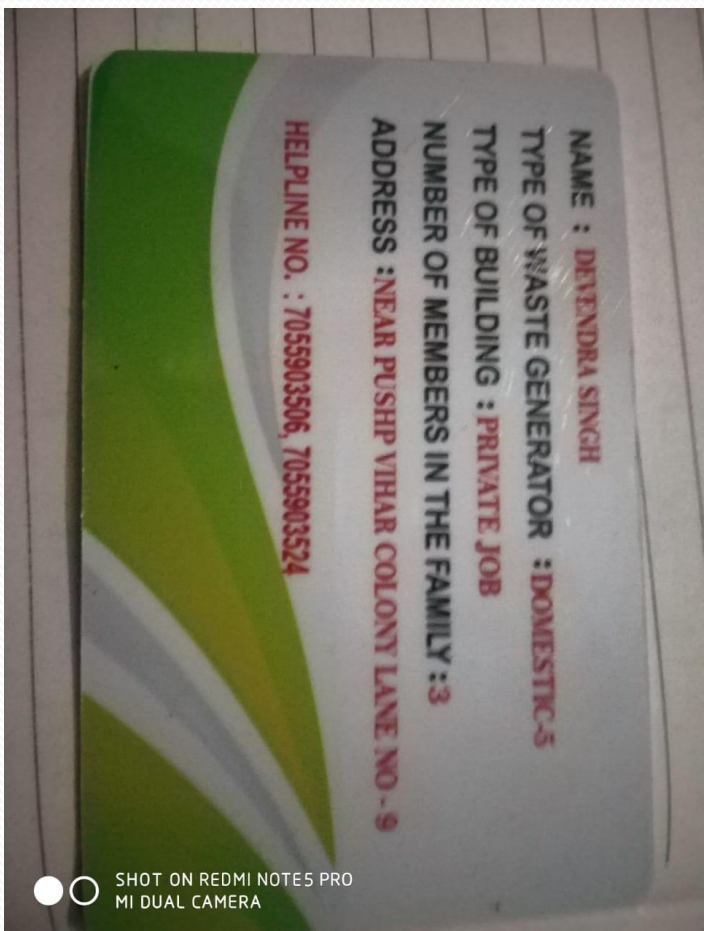
- बच्चे खेलते हैं।
- बैडमिन्टन कोर्ट।

नगर निगम देहरादून एवं फीडबैक संख्या के संयुक्त तत्वावधान में पाईलेट प्रोजेक्ट के रूप में किया जा रहा है।

## अन्य बिन्दु—

1. C & D Waste Rule 2016
- 2- Plastic waste Rule 2016
- 3-Solid Waste उपनियम 2016 तैयार करने है ।
4. वल्क जनेरेटर पर

# वेस्ट जनरेटर कार्ड





Thanks