

Introduction and Overview of FSSM

March, 2018

TECHNICAL
SUPPORT UNIT:

iihsTM
INDIAN INSTITUTE FOR
HUMAN SETTLEMENTS

IN ASSOCIATION
WITH:

 **Keystone**₁



 Consortium for
DEWATS
Dissemination
Society



How much of your time is spent on sanitation? (Sanitation defined as dealing with human excreta)

- 1. 100 %**
- 2. > 75 %**
- 3. > 50 %**
- 4. > 25 %**
- 5. > 10 %**



What is the most important problem of sanitation in our cities and towns?

- 1. Open defecation**
- 2. Poor or Absent public sanitation**
- 3. Poor or Absent slum sanitation**
- 4. Poor or Inadequate cleaning and safe conveyance of human waste**
- 5. Poor or Inadequate safe treatment of human waste**
- 6. Poor or Inadequate safe disposal of human waste**

NUSP and City Sanitation Plans (CSP)

NUSP மற்றும் நகர சுகாதார திட்டங்கள் (CSP)

A. Framework of National Urban Sanitation Policy (NUSP, 2008) – State Sanitation Strategies and CSPs

- அ. தேசிய நகர சுகாதார திட்டம் (தேநசுதி, 2008) – மாநில சுகாதார செயல்திட்டங்கள் மற்றும் சிஎஸ்பி
- B. CSP: a vision document with short term town level Action Plans for three to five years to achieve sanitation goals. CSP envisages achieving the following outputs:
 - ஆ. சிஎஸ்பி : சுகாதார இலக்குகளை அடைவதற்கு மூன்று முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்குள் செயல்படுத்தக்கூடிய, குறுகிய கால, நகர அளவிலான செயல் திட்டத்திற்கான நோக்கம் பற்றிய ஆவணம். சிஎஸ்பி கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விளைவுகளை அடைவதற்கு திட்டமிட்டுள்ளது

NUSP and City Sanitation Plans (CSP)

NUSP மற்றும் நகர சுகாதார திட்டங்கள் (CSP)

- 1) Open defecation free cities.
- 2) Elimination of manual scavenging and safety of sanitary workers.
- 3) Proper disposal of municipal wastewater and storm water drainage.
- 4) Recycle and reuse of treated wastewater for non-potable applications.
- 5) Solid waste fully collected and safely disposed of scientifically.
- 6) Serving the un-served with basic minimum services.
- 7) Measures for improved public health and environmental standards.

1. திறந்தவெளியில் மலம் கழித்தல் இல்லாத நகரங்கள்
2. மனிதர்கள் மூலம் மலக்கழிவு அகற்றும் முறை ஒழிந்து சுகாதாரப்பணியாளர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படுதல்
3. நகராட்சியின் கழிவு நீர் மற்றும் மழை நீர் முறையாக வெளியேற்றப்படுதல்
4. சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவு நீர், குடிநீர் பயன்பாடு தவிர்த்த குடிநீர் பயன்பாடு தவிர்த்து மறு சுழற்சி மற்றும் மறு பயன்பாட்டுக்கு பயன்படுத்தப்படுதல்
5. திடக்கழிவுகள் முழுவதுமாக சேகரிக்கப்பட்டு அறிவியல்பூர்வமான முறையில் பாதுகாப்பாக வெளியேற்றப்படுதல்
6. சேவை கிடைக்கப்பெறாதவர்களுக்கு குறைந்தபட்ச அடிப்படை சேவைகள் கிடைக்கச்செய்தல்
7. மேம்பட்ட பொது சுகாதாரம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தர மேம்பாட்டிற்கான முயற்சிகள்

Different types of sanitation systems in urban Tamil Nadu

தமிழ்நாட்டிலுள்ள பல்வேறு நகர சுகாதார அமைப்புகள் - 1

User interface
பயன்படுத்துபவர் முகப்பு

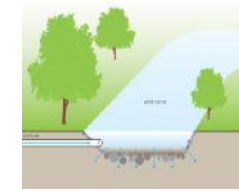
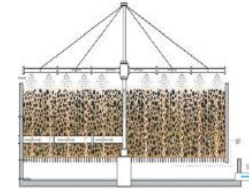
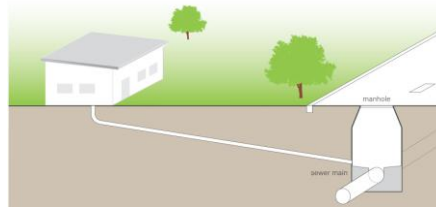
Collection
சேகரிப்பு

Conveyance
வெளியேற்றுதல்

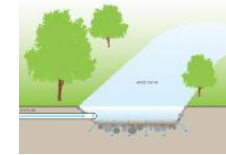
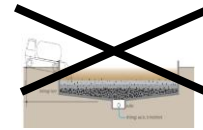
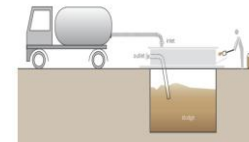
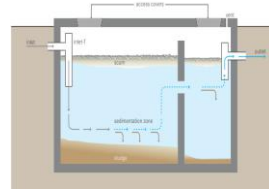
Treatment
சுத்திகரிப்பு

Recycle & Reuse
மறுசுழற்சி & மறுபயன்பாடு

Conventional Underground Sewerage system வழக்கமான பாதாள சாக்கடை அமைப்பு

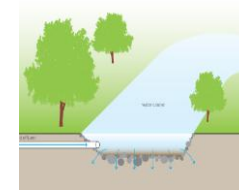
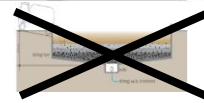
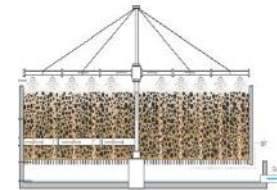
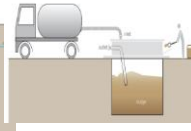
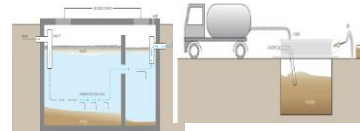


Onsite system – Septic tank and Pits அந்தந்த பகுதிகளில் கழிவு கையாளுதல் - செரிமான தொட்டி மற்றும் மலக்குழி

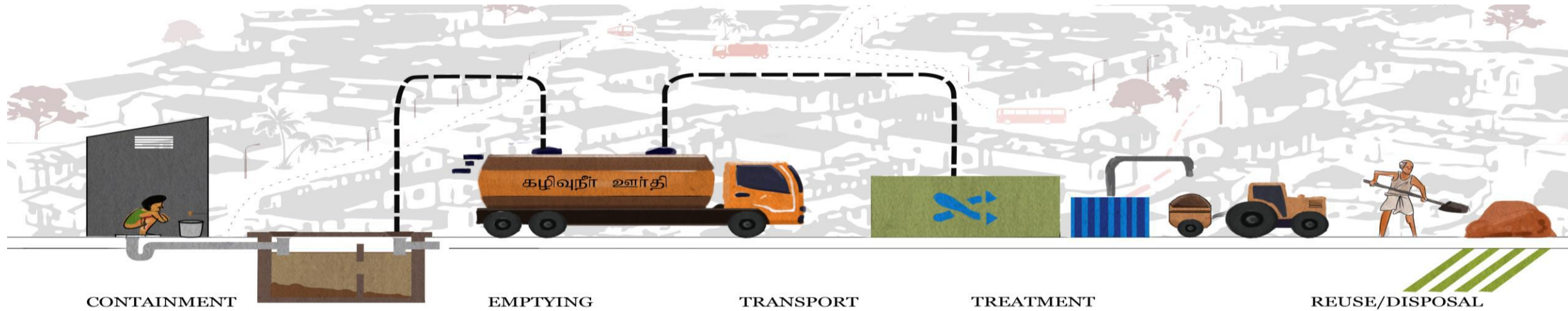


Mixed Sanitation System

பலவகையான சுகாதார அமைப்புகள்



FULL CYCLE OF SANITATION



EXAMPLES

Septic Tanks
Single/Twin Pits

Vacuum Trucks

Centralized (STPs)/
Decentralised
(FSTPs)

Agriculture lands
Landfills

THREATS

- Improper construction and absence of soak away
- Irregular emptying
- Poor O&M

- Unsafe emptying, transport and disposal
- Private sector is bridging the gap but poor regulation/enforcement by Govt.

- Most cities do not have STPs
- Septage in many cases not brought to treatment facility

- No safe disposal (standards)
- Re-use of treated water not being effectively carried out

**Poor awareness, monitoring, regulation and enforcement
weak finances and institutional capacities**

Thank You!