

கசடு, கழிவுநீர் வாகன
இயக்குபவர்களுக்கான கசடு, கழிவு
மேலாண்மை குறித்த பயிற்சி

mku;T: 2

1 ஆகஸ்ட் 2017

iihsTM
INDIAN INSTITUTE FOR
HUMAN SETTLEMENTS

IN ASSOCIATION
WITH:

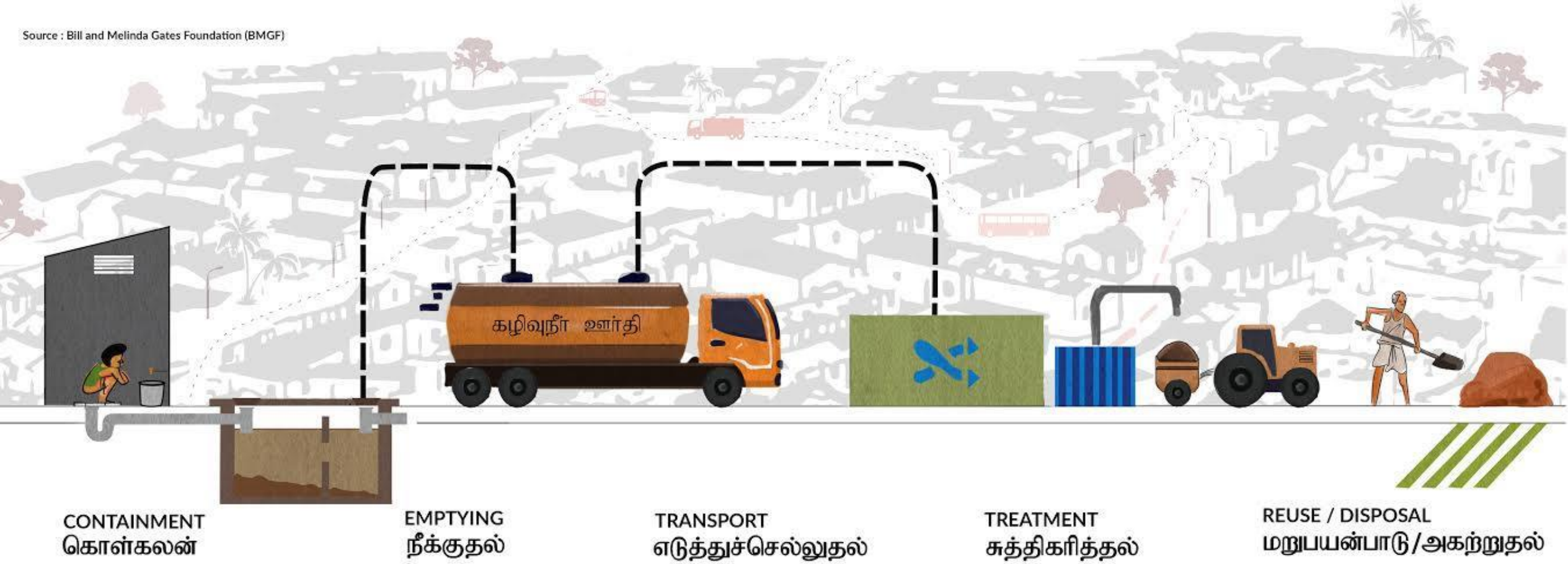
 **Keystone**



 Consortium for
DEWATS
Dissemination
Society

FSM Value Chain மலக்கசடு மதிப்புச்சங்கிலி

Source : Bill and Melinda Gates Foundation (BMGF)



கழிப்பறை (பயனாளி முகப்பு)

Source : Bill and Melinda Gates Foundat



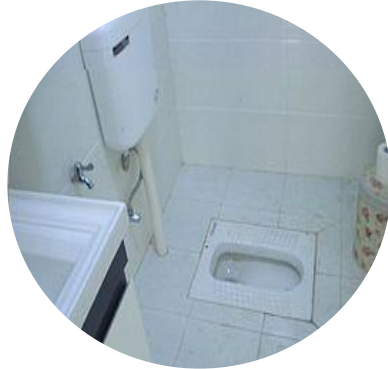
Urine diversion dry toilet

சிறுநீரை தனியாக பிரிக்கும் உலர் கழிப்பறை
(ஈகோசான்)



Pedestal type toilet

வெஸ்டன் கழிப்பறை



Cistern flush toilet

நீர் தொட்டியுடன் கூடிய ஃபிளஷ் கழிப்பறை



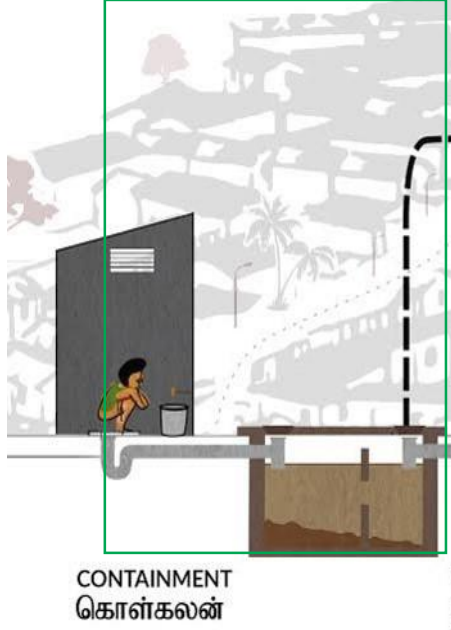
Pour flush toilet

நீர் ஊற்றி கழுவக்கூடிய கழிப்பறை



Containment சேகரித்தல்

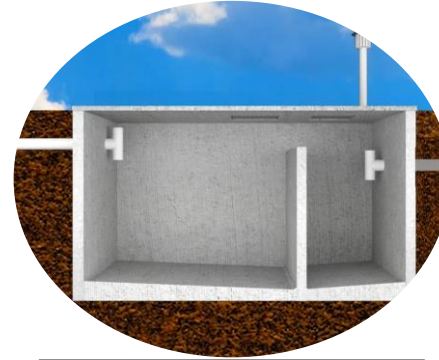
Source : Bill and Melinda Gates Foundation (BMGF)



single pit
உறிஞ்சி குழி



Twin pit
இரட்டை உறிஞ்சு குழி



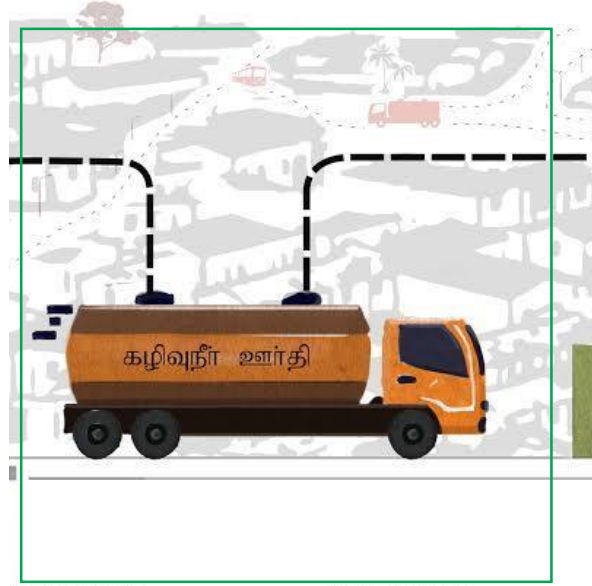
Septic tank
செரிமான தொட்டி

Transportation எடுத்துச்செல்லுதல்



Honey sucker

தேன் உறிஞ்சான் (தொட்டியில் இருந்து மலத்தை உறிஞ்சி எடுத்தல்)



EMPTYING
நீக்குதல்

TRANSPORT
எடுத்துச்செல்லுதல்



Sewer system

பாதாளசாக்கடை அமைப்பு

Transportation எடுத்துச்செல்லுதல்

Bucket System



Gulper System



Portable sludge pump



With protective gears
Needs to be upgraded wherever possible immediately

Transportation எடுத்துச்செல்லுதல்

Small Volume transport for roads with width less than 3
mtr

Limited access



Transportation எடுத்துச்செல்லுதல்

Large Volume Transport for roads with width more than 3 meters

Capacity - 2000 - 4000 Litres

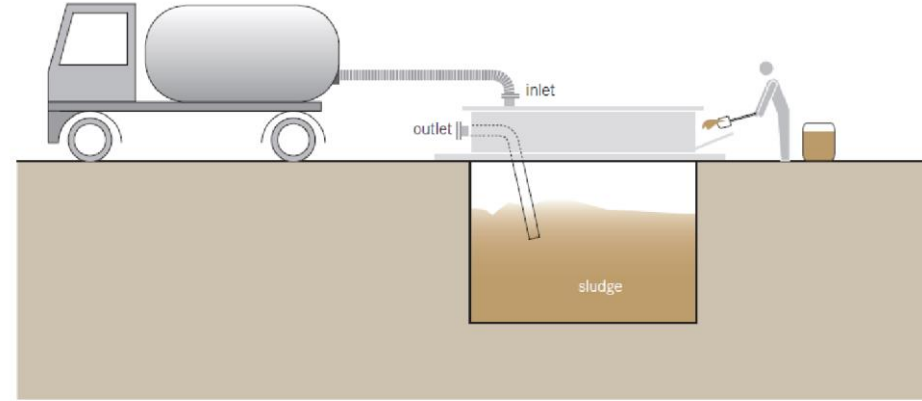


Adequate access

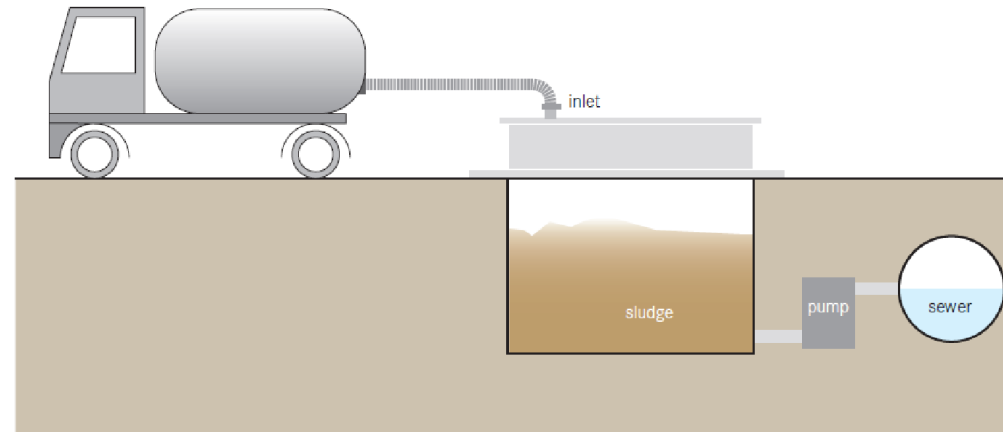


Transfer Stations – பரிமாற்ற நிலையம்

Underground Holding Tanks



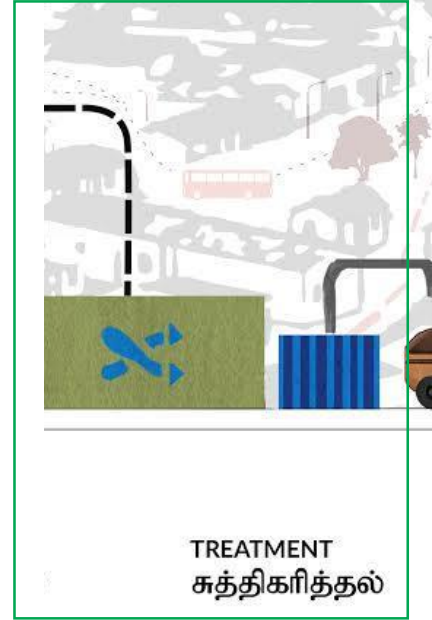
Sewer Discharge Stations



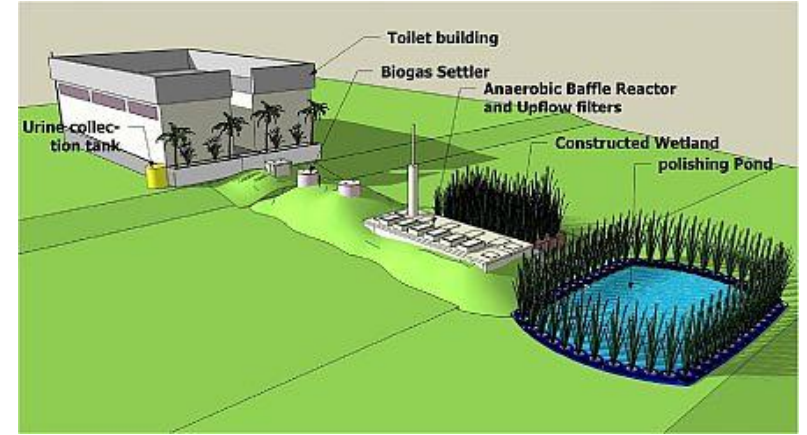
Treatment சுத்திகரிப்பு



Centralized treatment plant
மையப்படுத்தப்பட்ட கழிவு
சுத்திகரிப்பு அமைப்பு



TREATMENT
சுத்திகரித்தல்



Decentralized treatment plant
பரவலாக்கப்பட்ட கழிவு சுத்திகரிப்பு
அமைப்பு

Disposal & Reuse

வெளியேற்றுதல் மற்றும் மறுபயன்பாடு



Lake /river

குளங்கள் .:ஆறுகள்



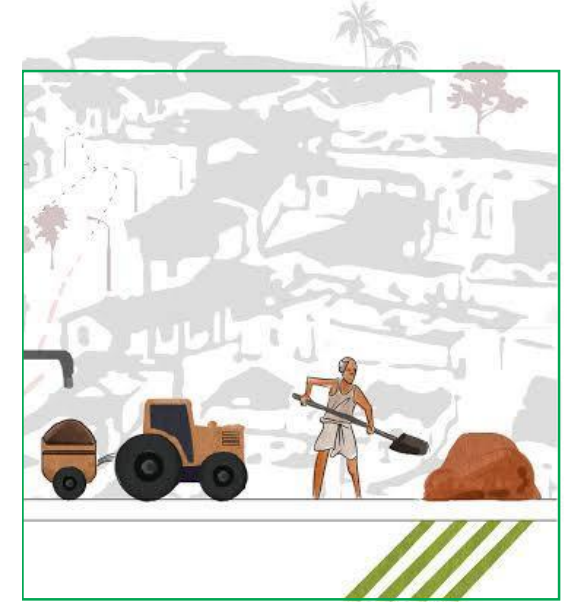
Farm land

விவசாய நிலம்



Landscaping பசுமை பூங்கா

அமைத்தல்



REUSE / DISPOSAL

மறுபயன்பாடு/அகற்றுதல்

Thank You! நன்றி