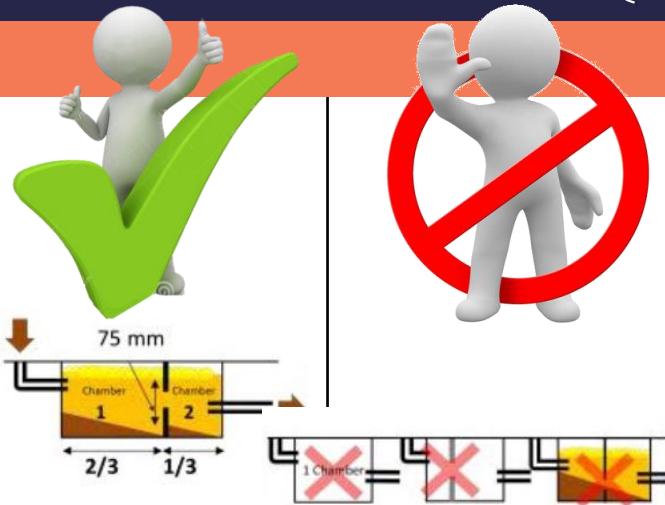


SEPTIC TANKS - DOs and DON'Ts

सेप्टिक टैंक- क्या करे और क्या नहीं

- ✓ कम से कम दो कक्षित सेप्टिक टैंक बनाए जाएँ।
- ✓ विभाजन दीवार का अंतर, प्रवेश मार्ग से कुल लंबाई का 2/3 इतनी दूरी पर हो।
- ✓ मल गाद के भंडारण स्तर के ऊपर पाइप या चौकोनी छेद से दोनों कक्षों को जोड़ा जाए जिसका व्यास या बाजू की लंबाई ७५ से.मी से कम न हों।



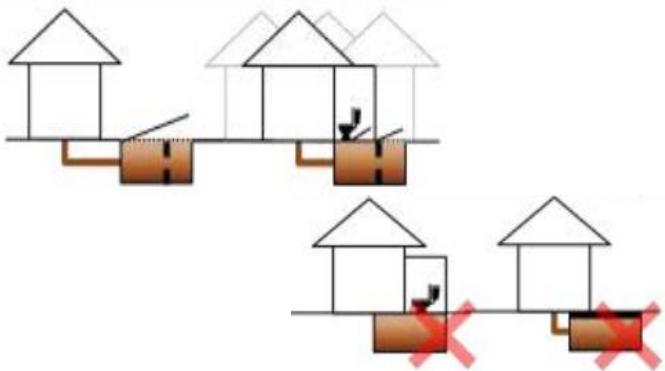
- ✗ एक कक्ष का सेप्टिक टैंक न बनाए।
- ✗ अनुचित अंतर की विभाजन दीवार न बनाइ जाये।
- ✗ ऐसे स्तर पर दोनों कक्षों को न जोड़े जिससे मल गाद में झाग पैदा हो।

- ✓ टैंक का आकार नगरपालिका के मापदंडों के अनुसार हों।



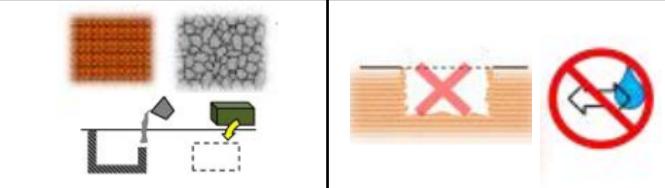
- ✗ आवश्यकता से अधिक क्षमता के सेप्टिक टैंक न बनाए जाएँ।

- ✓ सेप्टिक टैंक हमेशा संरचना से दूर बनाए जाएँ।
- ✓ अगर जगह की कमी हो तो शौचालय टैंक के ऊपर इस तरह बनाए जाएँ कि सभी कक्ष प्रवेश्य रहें।
- ✓ सभी कक्षों का निरीक्षण किया जा सके और गाद हटाया जा सके इस लिए सुलभता से खोले जाने वाले आच्छादन रखे जाएँ।



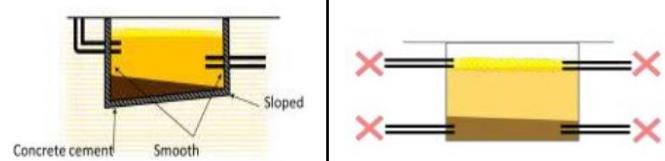
- ✗ सेप्टिक टैंक के ऊपर शौचालय न बनाए जाएँ।
- ✗ सेप्टिक टैंक को ऊपर से पूरी तरह बंद न किया जाए।

- ✓ सेप्टिक टैंक ईट, पत्थर क्रांकीट या पहले से तयार की गई सामग्री से बनाए जाएँ।



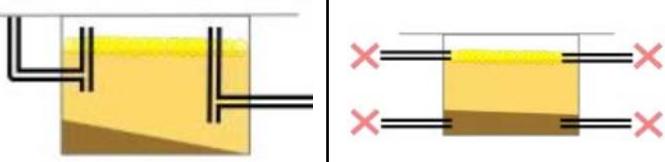
- ✗ गट्टे को सेप्टिक टैंक की तरह इस्तेमाल न किया जाए।
- ✗ टैंक से रिसाव न हो।

- ✓ सेप्टिक टैंक का भूमितल सिमेंट कांकीट का हो और उस की ढलान निकास की ओर हों।
- ✓ फर्श और दीवारों पर सिमेंट का प्लास्टर किया जाए।



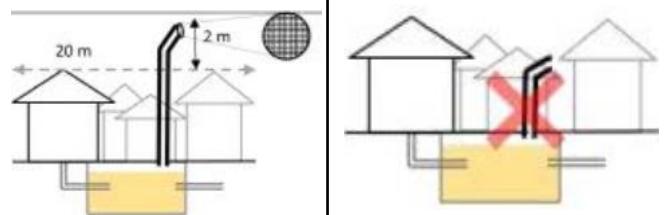
- ✗ आधार तल या ढलान निकास की दिशा में न हो
- ✗ सेप्टिक टैंक की सतह रफ न हो।

- ✓ प्रवेशिका और निकास भिन्न स्तरों का हो।
- ✓ प्रवेशिका और निकास झाग के स्तर के नीचे एवं मल गाद के स्तर से ऊपर हो।
- ✓ प्रवेशिका और निकास पर बँफल या टी जंक्शन बिठाए जाएँ।



- ✗ प्रवेशिका एवं निकास ऐसे स्तर पर न हों जहाँ मल गाद या झाग जमा किया जाता हो।
- ✗ ठोस पदार्थ की निकासी या प्रतिवाह में रुकावट न हों इसलिए प्रवेशिका एवं निकास एक ही स्तर के न हों।

- ✓ सेप्टिक टैंक में वायु संचार पाइप लगाए जाएँ और मच्छर न आने की जाली बिठाई जाए।
- ✓ पाइप की ऊंचाई इतनी हों की वह २० मीटर की त्रिज्या के सभी इमारतों से ऊंचा रहे।



- ✗ वायु संचार पाइप मच्छरों से असुरक्षित न रहे।
- ✗ वायु संचार पाइप को अधिक छोटा न रखे।

विचार में लाने के मुद्दे

संवहन विकल्पों के मूल्यांकन के मापदंड

स्थल से दूरी

सड़क की चौड़ाई

मलगाद की गुणवत्ता

सेप्टिक टैंक का आकार

TRAFFIC CONGESTION

ACCESS TO SITE

ऑपेक्स में संपूर्ण आवश्यकताएँ एवं प्रभाव

रिक्तीकरण सेवाओं का पूर्ण बजट

मलगाद पर अभिक्रिया के नए स्थल ढूँढना

१ भूमि की उपलब्धता

- सरकारी जमीन की उपलब्धता
- घन अपशिष्ट डंपिंग या अभिक्रिया की जगह पर सेप्टेज प्रक्रिया की संभावना |

२ शहर से दूरी



- अधिक दूरी से खर्च बढ़ता है |
- नजदीक की जगह से लाने ले जाने के ट्रिप अधिक होते हैं, जिस से संचालकों को इंधन का खर्च कम होकर अधिक राजस्व मिलता है |

३ बिजली की विश्वसनीयता



- अगर प्रस्तावित अभिक्रिया प्रौद्योगिकी यंत्र से चलती हो तो

४ अड़ोस पड़ोस



- उपद्रव निर्माण विशेषतः दुर्गंध
- निवासी इलाकों से उचित दूरी पर होना चाहिए |

५ भू- वैज्ञानिक मापदंड

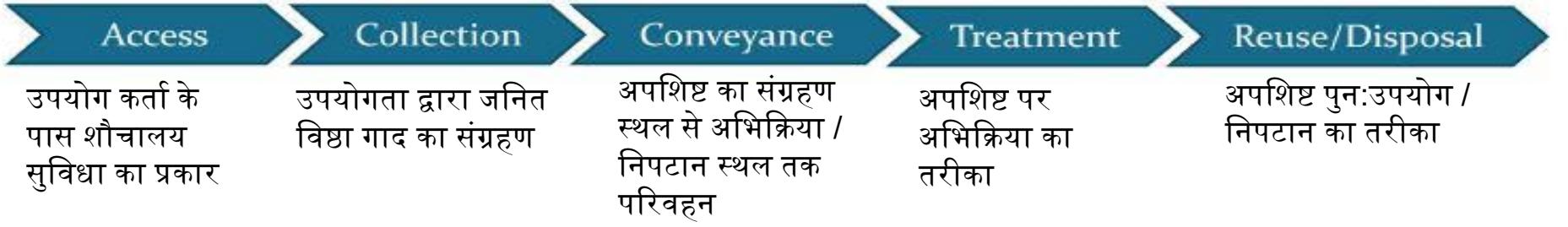
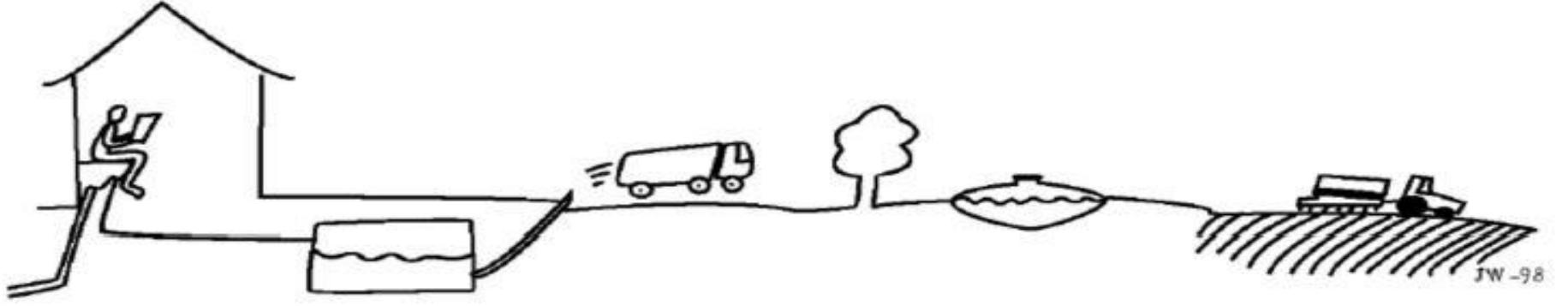


- भूगर्भ जल
- मिट्टी का प्रकार
- बाढ़ आने की संभावना



नए अभिक्रिया प्लांट के लिए विचार में लाने के मुद्दे !

SANITATION SERVICE CHAIN (स्वच्छता सेवा श्रृंखला)



उपलब्धता के प्रकार



परिवार द्वारा अपने घर में इस्तेमाल होते हैं।

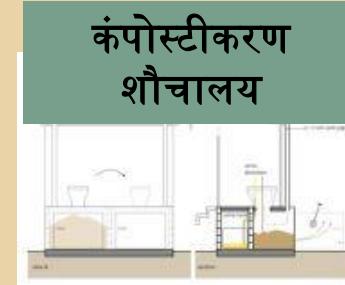
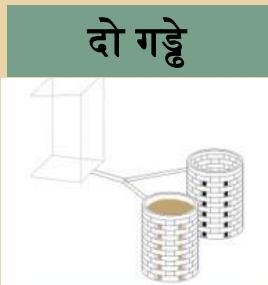


समुदाय द्वारा इस्तेमाल जिन के घरों में शौचालय नहीं हैं।



अस्थायी (आने जाने वाले) लोगों द्वारा इस्तेमाल होते हैं।

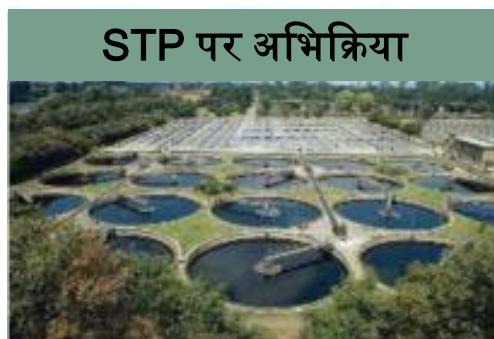
संग्रहण पद्धतियों के प्रकार



संवहन पद्धतियों के प्रकार



अभिक्रिया पद्धती के प्रकार



पुनः उपयोग / निपटान के प्रकार



Source: ToT on FSSM, prepared for SCBP of NIUA, C-WAS, CEPT University

SEPTAGE TREATMENT OPTIONS (सेप्टेज पर अभिक्रिया के विकल्प)

Options for treatment (अभिक्रिया के विकल्प)

Septage to Compost (सेप्टेज से कंपोस्ट)

Septage to Energy (सेप्टेज से ऊर्जा)

Sedimentation ponds/Settling Tanks

Bio-Methanation/Anaerobic biogas reactor

Sludge drying bed/Unplanted sludge drying bed

Incineration

Co-composting

Gasification

Mechanical Dewatering

Pyrolysis

Waste Stabilization pond (Non-aerated)

Advanced Nutrient Recovery

Septage to Compost