

## WASH Flood Response and Recovery in Kerala - 2018 - 2019

### *Standard Operating Procedure For Rehabilitation Of Septic Tank*



സെപ്റ്റിക് ടാങ്ക്  
വൃത്തിയാക്കൽ



Haritha Keralam



**Gramalaya**

C62B, 10th Cross West Extn., Thillainagar, Tiruchirapalli - 620 018. Tamilnadu, India.

Ph: 0431 4021563, 2740263 Mobile: 91-9443161263.

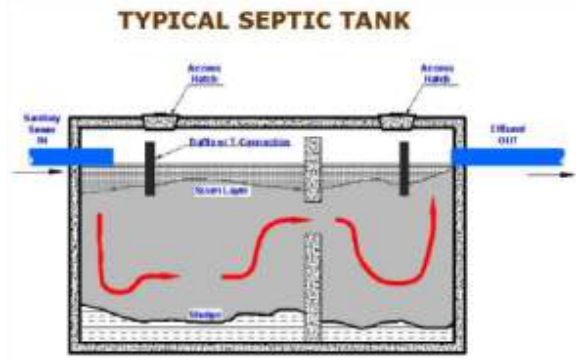
Email: gramalayango@gmail.com Web : www.gramalaya.org

# നടപടിക്രമം സംബന്ധിച്ച ചേറു നിർമ്മാർജ്ജനവും സെപ്റ്റിക് ടാങ്ക് വൃത്തിയാക്കലും

## 1. വെള്ളവും ശുചിത്വസ്ഥിതിയും മെച്ചപ്പെടുത്തൽ

ഈ രേഖയുടെ ഉദ്ദേശ്യം, വെളിമ്പ്രദേശത്ത് നടത്തേ സെപ്റ്റിക് ടാങ്ക് വൃത്തിയാക്കലും സുരക്ഷിതമായ ചവറ് കളയലും സംബന്ധിച്ച് നടപടി ക്രമത്തെപ്പറ്റിയുള്ള വിശദീകരണമാണ്. കേരളത്തിൽ വിസർജ്യവസ്തുക്കളുടെ സംസ്കരണം നടത്തുന്ന പ്ലാന്റുകൾ വളരെ കുറച്ചേയുള്ളൂ. തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാരണമുണ്ടായ 2018-ലെ വെള്ളപ്പൊക്കം കേരളത്തിലെ 13 ജില്ലകളിലും തട്കാലവും, അതുമൂലം എല്ലാ കിണറുകളും സെപ്റ്റിക് ടാങ്കുകളും കവിഞ്ഞൊഴുകാൻ ഇടവരുത്തുകയും ചെയ്തു. മലം കലർന്ന ചേർ കവിഞ്ഞൊഴുകി സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിലെ കറുത്ത വെള്ളത്തിൽ കലർന്ന് ഗുരുതരമായ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചുകൊണ്ട് തടകിണറുകളെ മലിമസമാക്കി.

കേരളത്തിലെ 5 വെള്ളപ്പൊക്ക ബാധിതജില്ലകളിൽ, യൂണിസെപ്റ്റം, കേരള സർക്കാറും, ഗ്രാമലയവും ചേർന്നുകൊണ്ട് ദുരിതാശ്വാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു. ആലപ്പുഴ എറണാകുളം, പത്തനംതിട്ട, തൃശ്ശൂർ, വയനാട് എന്നീ ജില്ലകളിലെ വില്ലേജുകളിൽ, പ്രാദേശിക പഞ്ചായത്ത് അധികാരികളുടെയും കേരള ഗവൺമെന്റ് അധികാരികളുടെയും സഹായത്തോടെ കിണറുകൾക്കും സെപ്റ്റിക് ടാങ്കുകൾക്കുമായ കേടുപാടുകൾ സംഘം കണക്കാക്കി, വെള്ളപ്പൊക്കം കൊണ്ട് മലിമസമായ കിണറുകളും സെപ്റ്റിക് ടാങ്കുകളും കേടുപാടുകൾ തീർത്ത് മുന്നേപ്പോലെ ഉപയോഗയോഗ്യമാക്കുന്നതിനും കിണറുകളും സെപ്റ്റിക് ടാങ്കുകളും കേടുപാടുകൾ തീർക്കുന്നതും സംബന്ധിച്ച മാതൃകകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും ഒരു പ്രൊജക്ട് തയ്യാറാക്കി.



സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിന്റെ ചിത്രം

## 2. വൃത്തിയാക്കുന്ന രീതികൾ വിശദീകരിയ്ക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ. മേൽപ്പറഞ്ഞ രീതികളെ



**മേൽപ്പറഞ്ഞ രീതികളെ 3 ഭാഗങ്ങളാക്കി തിരിച്ചിട്ടു്. ഓരോന്നിലും വിവിധ പ്രവർത്തനമാതൃകകൾ വിശദീകരിയ്ക്കപ്പെടുന്നു്.**

പ്രധാന ഭാഗം	പ്രധാന വിഭാഗങ്ങൾ	പ്രധാന ജോലികൾ
ഒന്നാംഭാഗം	ചേറു കളയൽ	1. ചേറുനിർമ്മാർജ്ജനത്തിനുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ 2. ചേറുനിർമ്മാർജ്ജന സംഘം 3. ചേറുനിർമ്മാർജ്ജന രീതികളും ഏറ്റവുമടുത്ത ശേഖരണസംഘവും
രാം ഭാഗം	സ്ഥലത്ത് വച്ച് തന്നെ അമേദ്യ അഴുക്കുകളയൽ	4. സുരക്ഷിതവും ശുചിത്വപൂർണ്ണവുമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ പിന്തുടരൽ 5. സ്ഥലത്തുവെച്ചുള്ള ചേറുനിർമ്മാർജ്ജനം/നിർമ്മാണം 6. സ്ഥലത്തുവെച്ചുതന്നെയുള്ള അഴുക്കു നിർമ്മാർജ്ജനം നടപ്പിലാക്കൽ
മൂന്നാം ഭാഗം	സ്ഥലത്തുനിന്നും വിട്ടുള്ളഅമേദ്യം നിർമ്മാർജ്ജനം	അമേദ്യസംസ്കരണം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന പ്ലാന്റിനുള്ള അമേദ്യച്ചവർ തെളിച്ചുറ്റൽ
നാലാംഭാഗം	സ്ഥിതിവിവര കണക്കുകളുടെ രേഖപ്പെടുത്തൽ	എല്ലാ ഘട്ടങ്ങളിലും രേഖകൾ സൂക്ഷിക്കൽ

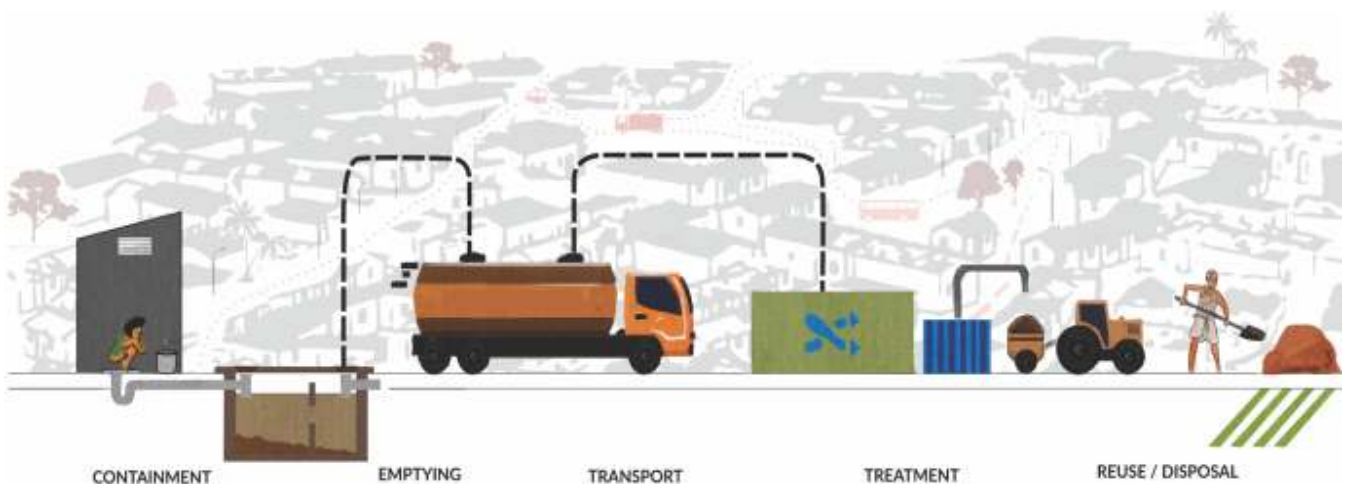
**3. ബി. ചളിനീക്കൽ രീതികളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവ**

**3.1. ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ**

നം.	ഉപകരണങ്ങൾ	പ്രധാന ജോലികൾ
1	ചേർന്നീക്കാനുള്ള പമ്പ	മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന പമ്പിൽ ഹോസ് കൂട്ടിച്ചേർത്താൽ മതിയാകും. ഹോസിന്റെ ഫുട് വാൽവിൽ ഒരു അരിപ്പ വച്ചു കെട്ടണം.
2	അമേദ്യമാലിന്യം കൈകളയാനുള്ള ടാങ്കുകൾ (ടാങ്കർ)	വികളിലും ബന്ധപ്പെട്ട ഉപകരണങ്ങളിലും കൂട്ടി ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ടാങ്കുകൾ
3	വാട്ടർ ടാങ്കുകളും ബക്കറ്റുകളും	ഉപകരണങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കുന്നതിനും ടാങ്കുകൾ കഴുകുന്നതിനുമുള്ള പ്ലാസ്റ്റിക് ബക്കറ്റുകൾ, രാസവസ്തുക്കൾഉപയോഗിച്ച് കൈകൾ അണുവിമുക്തമാക്കി ഉപയോഗിയ്ക്കുക.



നം.	ഉപകരണങ്ങൾ	പ്രധാന ജോലികൾ
4	സുരക്ഷിതമായ വസ്ത്രവിധാനം	അമേച്വർ നീക്കൽ, രാസവസ്തുക്കൾ കൈകാര്യം ചെയ്യൽ എന്നീ ജോലികളിലേർപ്പെടുന്ന തൊഴിലാളികൾ നിർബന്ധമായും കയ്യുറകളും ഗംബൂട്ടുകളും (മുട്ടറ്റമെത്തുന്ന റബ്ബർ ബൂട്ടുകൾ) ഉപയോഗിക്കണം. ഉപയോഗിച്ച ശേഷം നന്നായി കഴുകണം. ചേറു നീക്കൽ നടത്തുമ്പോൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന വസ്ത്രങ്ങൾ കഴുകണം. കാരണം അഴുക്കുവസ്ത്രങ്ങൾ അണുക്കളെ പടർത്തി വീടിനെ മലിനപ്പെടുത്തും. അമേച്വർ തൊഴിലിന്റെ ദുർഗന്ധം ഫേസ് മാസ്ക് തടഞ്ഞുനിർത്തും. ക്ലോറിനും, കുറുമ്പും കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നവർ നിർബന്ധമായും വലിയ കണ്ണടകൾ, (കണ്ണുകൾ പൂർണ്ണമായും മൂടുന്ന തരത്തിലുള്ളവ) ധരിച്ചിരിക്കണം.
5	ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡർ	സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിനു ചുറ്റും ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡർ വിതരണം.
6	ചുണ്ണാമ്പ് (കുറുമ്പ്)	അമേച്വർ നീക്കുന്ന സമയത്ത് ചോർച്ച കാണപ്പെടുകയോ 2 ഇഞ്ച് കനത്തിൽ മണ്ണ് കാണപ്പെടുകയോ ചെയ്താൽ വെള്ളം ചേർത്ത കുറുമ്പ് അവിടെ തളിയ്ക്കേണ്ടതാണ്. ചളി നീക്കം ചെയ്തതിനുശേഷം സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിനും ട്രെയ്ലറിനും ചുറ്റും കുറുമ്പ് വിതരണം. കുറുമ്പ് അപകടകാരിയായ രാസവസ്തുവായതിനാൽ അത് കൈകാര്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കണം.
7	സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിന്റെ മുടി തിരിച്ചു വയ്ക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ഉപകരണങ്ങൾ	ചേർ മാറ്റുന്നതിനുള്ള വികളിൽ അതിനാവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങളും ജോലിക്കാരും വേണം. ചളിമാറ്റലിനു ശേഷം സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിന്റെ മുടി തിരിച്ചു വയ്ക്കാൻ വേണ്ടി തൊഴിലാളികളെ നേരത്തെ തയ്യാറാക്കി നിർത്തണം.



**ചേർ വൃത്തിയാക്കുന്നതിനുള്ള തൊഴിലാളികൾ സെപ്റ്റിക് ടാങ്ക് വൃത്തിയാക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ / സാധനങ്ങൾ**

- നി വൃത്തിയാക്കാനുള്ള പമ്പ്, ഹോസ് പൈപ്പുകൾ, ഫുട്ട് വാൽവ് + അരിപ്പ
- നി ആവശ്യമായ ഗംബൂട്ടുകൾ
- നി നല്ല നിലവാരം പുലർത്തുന്ന കയ്യുറകൾ
- നി സുരക്ഷിത കണ്ണടകൾ
- നി ബലമുള്ള ഹെൽമെറ്റുകൾ
- നി ഉപയോഗം കഴിഞ്ഞാൽ കളയാവുന്ന ഫേസ് മാസ്കുകൾ (മുഖംമൂടി)
- നി മൺകോരി
- നി പ്ലാസ്റ്റിക് ബക്കറ്റുകൾ



**ജോലിക്കാർ**

- നി പമ്പ് പ്രവർത്തിപ്പിയ്ക്കുന്ന ആൾ
- നി തൊഴിലാളികൾ
- നി സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിന്റെ മൂടി എടുത്തു മാറ്റാനും തിരിച്ചു വയ്ക്കാനും മുളളതൊഴിലാളികൾ



**4. ചേർ നീക്കം ചെയ്യൽ**

ചേർ നീക്കം ചെയ്യുന്ന പഞ്ചായത്ത് ഉദ്യോഗസ്ഥർ (മേൽനോട്ടം)

തൊഴിലാളികൾ എന്നിവർക്ക് സെപ്റ്റിക് ടാങ്ക് വൃത്തിയാക്കുന്ന ജോലിയിൽ ശരിയായ പരിശീലനം ലഭിച്ചിരിയ്ക്കണം

ടാങ്കിൽ നിന്നും അമേധ്യം നീക്കൽ ഹോസ് പൈപ്പിനുള്ളിലേക്കു കടക്കാൻ ചേറിന് സുഗമമായ വഴിയൊരുക്കണം

- നി ഹോസ് പൈപ്പിന്റെ അറ്റം ടാങ്കിന്റെ അറ്റത്ത് ശരിയായി ഘടിപ്പിച്ചിരിയ്ക്കണം
- നി അമേധ്യം കട്ടിയാണെന്നു കാൽ എളുപ്പം നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനായി വെള്ളമൊഴിച്ച് കലക്കണം
- നി നിറഞ്ഞ ടാങ്ക് അമേധ്യച്ചേർ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന ഏറ്റവും അടുത്ത സ്ഥലത്തേക്ക് മാറ്റേണ്ടതാണ്.
- നി ചേർ 90% മാറ്റി 10% ബാക്കി നിർത്തണം. അങ്ങിനെ ചെയ്താൽ 100% ഉള്ള ബാക്ടീരിയ കെട് ചേറിനെ കൂട്ടുവളമാക്കി മാറ്റാനും ടോയ്ലറ്റിന്റെ തുടർച്ചയായ ഉപയോഗവും സാധ്യമാവും.
- നി വൃത്തിയാക്കിയ ശേഷം ക്ലോറിനോ കുമ്മായമോ സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിൽ ഇടരുത്. അത് ബാക്കിയുള്ള ചേറിലെ സജീവമായ ബാക്ടീരിയയെ നശിപ്പിയ്ക്കും.
- നി സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിന്റെ മാറ്റിവെച്ചിരിയ്ക്കുന്ന മൂടി സിമന്റ് - മണൽ മിശ്രിതം ഉപയോഗിച്ച് ഉറപ്പിയ്ക്കേതാണ്.
- നി കെട് അ പൈപ്പ് ഉറപ്പിച്ച് കൊതുകുവല വച്ച് കൊതുകു കൾ, പ്രാണികൾ എന്നിവ വളരുന്നത് ഒഴിവാക്കേതാണ്.
- നി സെപ്റ്റിക് ടാങ്ക് മൂടി മാറ്റിയതിനു ശേഷം സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിനു ചുറ്റും കുമ്മായം വിതറി അമേധ്യ ചേർച്ച പ്രതിരോധിയ്ക്കേണ്ടതാണ്.
- നി ആവശ്യമുള്ളിടത്തോളം ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡർ ടോയ്ലറ്റിനും സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിനും ചുറ്റും വിതരേതാണ്.



**5. സുരക്ഷിതത്വത്തിനും ശുചിത്വപരിപാലനത്തിനുമുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ ചേർന്നിടം ചെയ്യുന്ന ഓരോ ഘട്ടത്തിലും സുരക്ഷിതത്വവും ശുചിത്വവും നിർബന്ധമായി പാലിയ്ക്കുവാനുള്ള സംവിധാനം ഒരുക്കേണ്ടതാണ്.**

- ii സെപ്റ്റിക് ടാങ്ക് വൃത്തിയാക്കുന്നതിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിയ്ക്കുന്ന എല്ലാ തൊഴിലാളികൾക്കും സുരക്ഷിതത്വവും വ്യക്തി ശുചിത്വവും പാലിയ്ക്കുന്നതിനുള്ള രീതികളെപ്പറ്റി പരിശീലനം നൽകിയിരിയ്ക്കേണ്ടതാണ്. ചേർന്നിടം ചെയ്യുന്ന രീതി തൊഴിലാളികൾ അറിഞ്ഞിരിയ്ക്കണം. ഓറൽ ട്രാൻസ്മിഷൻ പ്രക്രിയയെപ്പറ്റി അടിസ്ഥാനപരമായ അറിവ് ഉണ്ടായിരിയ്ക്കണം.
- ii സെപ്റ്റിക് ടാങ്ക് വൃത്തിയാക്കുമ്പോൾ തടവേറെ വസ്തുക്കൾ ധരിയ്ക്കുകയും, തിരിച്ച് വീട്ടിൽ പോവുമ്പോൾ അടുക്കലും മാറ്റുകയും വേണം.
- ii സെപ്റ്റിക് ടാങ്ക് വൃത്തിയാക്കുമ്പോൾ ധരിച്ച വസ്തുക്കൾ നല്ല പോലെ കഴുകണം.
- ii ചേർന്നിടം ചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തേപ്പറ്റി മേൽനോട്ടം നടത്തുന്നയാൾക്ക് പൂർണ്ണമായ വിവരം.
- ii സെപ്റ്റിക് ടാങ്ക് വൃത്തിയാക്കൽ കഴിഞ്ഞതിനു ശേഷം തൊഴിലാളികൾ സോപ്പുപയോഗിച്ച് കഴിയ്ക്കണം. ഭക്ഷണം കഴിയ്ക്കുന്നതിനു മുമ്പ് കൈകൾ സോപ്പിട്ട് കഴുകണം. ശരിയായ കയ്യുറകൾ ധരിയ്ക്കാതെ അമേ ഡ്യൂച്ചേർ കൈകാര്യം ചെയ്യരുത്.



**6. കൈകാര്യം ചെയ്യേണ്ട സ്ഥലത്തേയ്ക്ക് ചേർന്നിടം ചെയ്യുന്ന പോകൽ**

- ii കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന പ്ലാന്റ് (സംസ്കരണം) അടുത്താണെങ്കിൽ ചേർന്നിടം ഒരു അടച്ചുകെട്ടിയ ടാങ്കിൽ കയറ്റി കേന്ദ്രീകൃത ചേർന്നിടം സംസ്കരണ പ്ലാന്റിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകണം.
- ii ചേർന്നിടം സംസ്കരണ പ്ലാന്റിന് താഴെ പറയുന്ന വിവരങ്ങൾ തൊഴിലാളികൾ നൽകണം.
- ii ചേർന്നിടം ദിവസവും സമയവും
- ii ചേർന്നിടം സ്ഥലത്ത് നിന്നാണ് നീക്കിയത് എന്ന്
- ii സംസ്കരണ കേന്ദ്രത്തിൽ കൈകാര്യം ചെയ്യേണ്ടതാകുകയുടെ എണ്ണം
- ii പ്ലാന്റിലെ തൊഴിലാളികളുടെ സഹായത്തോടു കൂടി ചേർന്നിടം നീക്കിയിരിയ്ക്കുന്ന വിന്ദയിൽ നിന്നും പ്ലാന്റിൽ ഇറക്കി വിന്ദ കാലിയാക്കണം.
- ii സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിലെ ഉള്ളടക്കം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന വിന്ദയുടെ ഡ്രൈവർമാർക്ക് താഴെ പറയുന്ന ഘട്ടങ്ങളിൽ വേർതിരിയ്ക്കേണ്ടതാണ്.



**യാദൃച്ഛികമായ ചേർന്നിടം ചോർച്ച**

- ii ഒരു മൺകോരിയും, 25 കിലോഗ്രാം കുമ്മായം വീതം അടങ്ങുന്ന 2 ചാക്കുകളും അമേഡ്യൂത്തിന്റെ ചോർച്ചയുണ്ടാവുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ഉപയോഗിയ്ക്കുവാൻ വിയിൽ തയ്യാറായിരിയ്ക്കണം
- ii കുമ്മായം ചോർച്ചയായ സ്ഥലത്ത് വിതരണം
- ii അമേഡ്യൂച്ചോർച്ച് ആരോഗ്യത്തിന് ഹാനികരമായതിനാൽ ചോർച്ചയുള്ള സ്ഥലത്ത് 2 ഇഞ്ച് കനത്തിൽ മണ്ണിടേണ്ടതാണ്.
- ii അമേഡ്യൂം ചോർന്നാൽ
- ii തീയതി, സമയം, സ്ഥലം
- ii അളവ്
- ii സ്വീകരിച്ച സുരക്ഷാ നടപടികൾ



**വിതരണത്തിനായി കോമ്പോസ് പാലിയുണിറ്റി സംബന്ധിച്ച കാര്യങ്ങൾ**

- ii അമേച്വൽ നീക്കുന്നതിൽ സീക്രട്ടിയേറ്റ് ചെയ്ത സാധനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച കാര്യങ്ങൾ
- ii ഡ്രൈവർമാർക്ക് അമേച്വൽ വഴി പകരുന്ന രോഗങ്ങളെപ്പറ്റിയും അത് പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളെപ്പറ്റിയും അവബോധം നൽകണം
- ii യാദൃച്ഛികമായി മണ്ണും സിമന്റും ചുറ്റും കൂടിച്ചേർന്നു കിട്ടിയ വസ്തു തിരിച്ചു വീഴുന്ന സമയത്ത് ചെയ്യേണ്ട കാര്യങ്ങളെപ്പറ്റിയുള്ള അറിവ് ഡ്രൈവർമാർക്കും തൊഴിലാളികൾക്കുമിടയിൽ പകരേണ്ടതാണ്.
- ii വിതരണത്തിൽ താഴെ പറയുന്ന വസ്തുക്കൾ വേണ്ടതാണ്
- ii കുളിയിടാനുള്ള സോപ്പ് - 1
- ii അലക്കു സോപ്പ് - 1
- ii 1 പാക്കറ്റ് ഒ.ആർ.എസ്. (നിർജ്ജലീകരണത്തിനുള്ള പ്രതിവിധി)
- ii വീട്ടിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന തരം അണുനാശിനി - 1 കുപ്പി



**7. രേഖകൾ സൂക്ഷിക്കൽ**

ജോലിക്കാരനോ ഹെൽത്ത് സൂപ്രവൈസറോ സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിലെ ചേർ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതു സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ മറ്റുള്ളവരുമായി പങ്കുവയ്ക്കണം

1. നീക്കം ചെയ്ത തീയതിയും ടോയ്ലറ്റിന്റെ വിവരങ്ങളും
2. എത്ര ടാങ്കുകൾ എന്ന്
3. ടാങ്കുകളിലേക്ക് എത്ര ടാങ്കുകളിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യം മാറ്റിയെന്ന്
4. സെപ്റ്റേജ് (സെപ്റ്റിക് ടാങ്ക് മാലിന്യം) സംസ്കരണ കേന്ദ്രത്തിൽ വയ്ക്കേണ്ട രേഖകൾ
- ii സെപ്റ്റേജ് ടാങ്ക് വിധിയുടെ റജിസ്ട്രേഷൻ നമ്പർ, ഡ്രൈവറുടെ പേര്, ടെലിഫോൺ നമ്പർ, കമ്പനിയുടെ പേര്
- ii കിട്ടിയ ടാങ്കുകളുടെ എണ്ണവും ഉൾക്കൊള്ളാവുന്ന മാലിന്യത്തിന്റെ അളവും
- ii വിതരണത്തിൽ എത്തിയ സമയം
- ii മാലിന്യം നികാൽ നടന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ പേരു വിവരങ്ങൾ

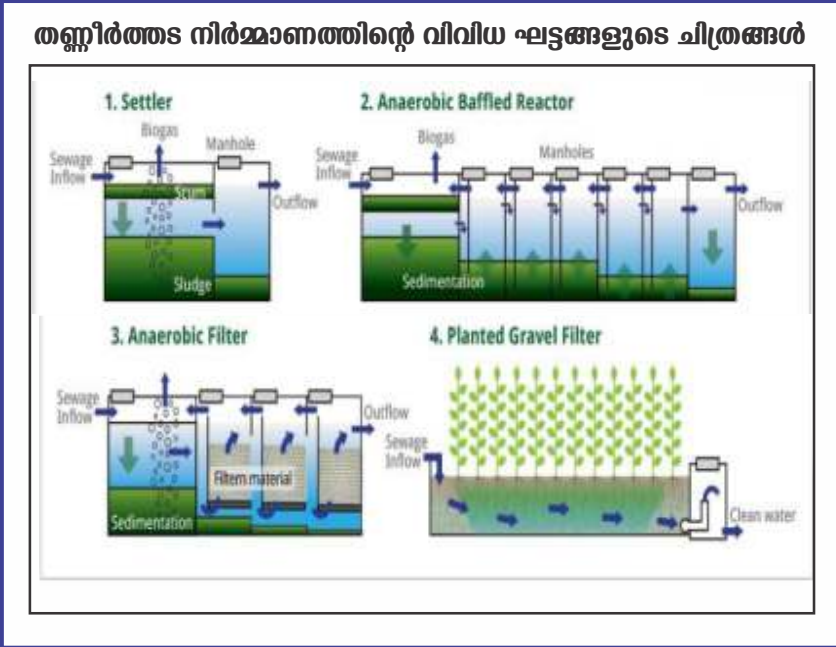
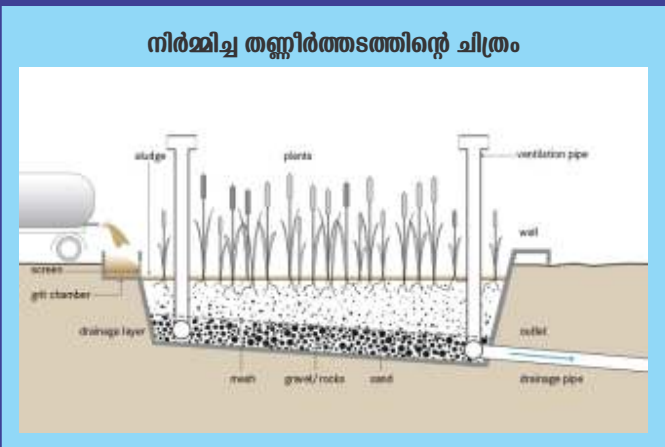
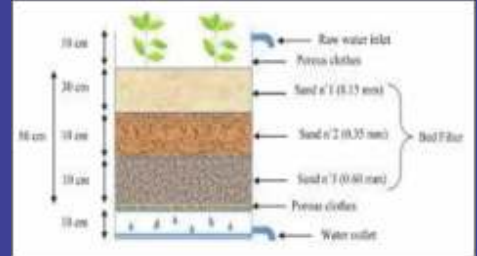
**8. അടുത്തുള്ള സ്ഥലത്തെ അമേച്വൽ മാലിന്യം നീക്കുന്നതിന്റെ നടപടിക്രമം**

- ii ചേർ നീക്കുന്നതിന് ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥലം തിരഞ്ഞെടുക്കണം. അതിന് 15 മീറ്റർ ദൂരത്തിനു ഉള്ളിൽ, നദികൾ, തടാകം, ജലടാങ്ക്, കുളം എന്നീ ജലാശയങ്ങൾ ഉണ്ടാകരുത്.
- ii 3 അടി താഴ്ചയിൽ വേണ്ടത്ര നീളവും വീതിയുമുള്ള ഒരു കുഴിയുണ്ടാക്കണം
- ii സെപ്റ്റിക് ടാങ്ക് മാലിന്യം കുഴിയിലേക്ക് കിട്ടുന്നതുശേഷം പശുച്ചാണകമോ കുതിരച്ചാണകമോ കുഴിയിൽ നിക്ഷേപിക്കണം
- ii 1 അടി പൊക്കത്തിൽ ചുറ്റും മാലിന്യത്തിനു മുകളിൽ പാളിയായി ഇടണം. കുപ്പി എവിടെയാണെന്ന് കാണാനുള്ള അടയാളപ്പെടുത്തൽ വേണം.
- ii 3 മാസത്തിനുള്ളിൽ മാലിന്യം വളമായിത്തീരും



**9. നിർമ്മിച്ച തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ**

- ഒരു പൊതുസ്ഥലത്ത് 5 മീറ്റർ നീളവും 15 മീറ്റർ വീതിയും (വ്യാപ്തിയും) ഉള്ള ഒരു കുഴി കുഴിയ്ക്കുക
- കുഴിയുടെ തറയ്ക്ക് 1:3 അനുപാതത്തിൽ ചെരിവ് വേണം
- മാലിന്യം ഒഴുക്കാൻ കുഴിയുടെ ആരംഭത്തിൽ ഒരു ചെറിയ ടാങ്ക് വേണം
- കുഴഞ്ഞ് ഉറപ്പില്ലാത്ത കല്ലുകൾ കെട്ട് (ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിയ്ക്കുന്നതു പോലെ) കുഴി നിറയ്ക്കുക
- അതിനു മുകളിൽ ഇൗറ്റ, കുവു എന്നീ സസ്യങ്ങൾ നടണം
- ശേഷിയ്ക്കുന്ന വെള്ളം തോട്ടത്തിലും കൃഷിയ്ക്കും ഉപയോഗിയ്ക്കാം



**Gramalaya** C62B, 10th Cross West Extn., Thillainagar, Tiruchirappalli - 620 018, Tamilnadu, India.

sdamodaran63@gmail.com | gramalayango@gmail.com  
cleanupindia2019@gmail.com

0431 - 4021563, 2740263 | +91 9443161263

www.gramalaya.org | www.thebigcleanupindia.org