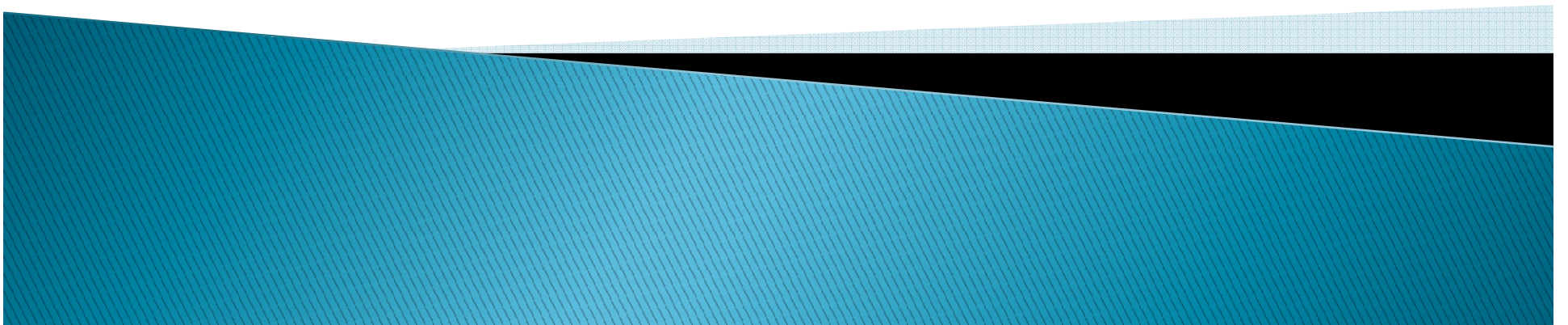


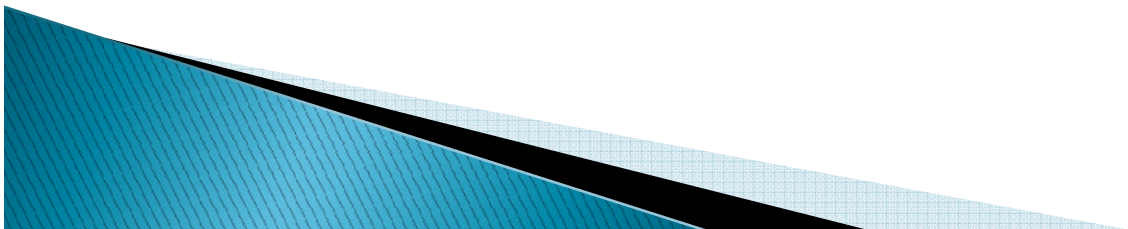
സെഷൻ- 3

ശുചിത്വം
മാലിന്യപരിപാലനം



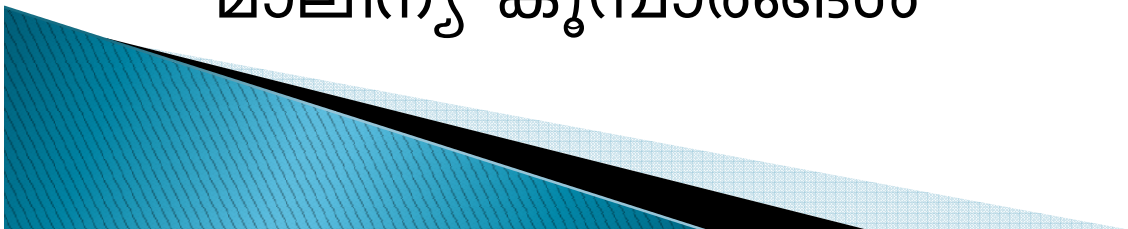
എന്താണ് ശുചിത്വം?

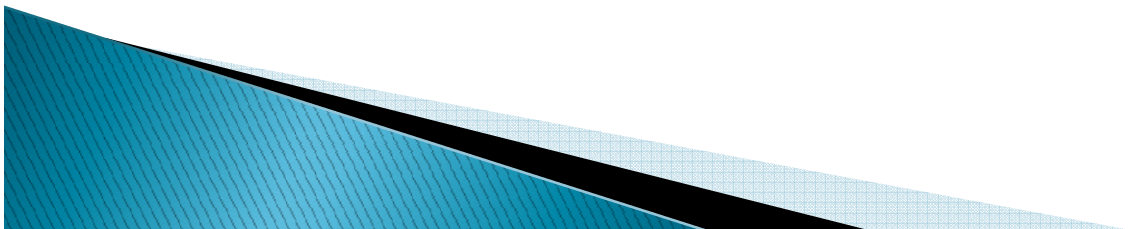
- ▶ ചുറ്റുപാടും അന്തരീക്ഷവും മാലിന്യവിമുക്തമായ അവസ്ഥ
വേണ്ടത്
- ▶ മനുഷ്യമലമൂത്രവിസർജ്ജ്യങ്ങളുടെ
- ▶ ഖര-ദ്രവ-വാതക മാലിന്യങ്ങളുടെ സുരക്ഷിതമായ പരിപാലനം



ശുചിത്വം-നമ്മുടെ അവസ്ഥ

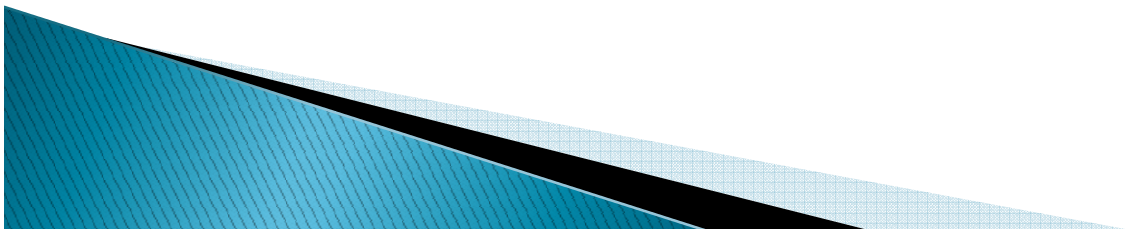
- വഴി നീളെ മാലിന്യം
- ദുർഗന്ധം വമിക്കുന്ന പൊതുഇടങ്ങൾ
- വൃത്തിഹീനമായ വീടുകൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ
- ഹോട്ടലുകൾ, ആശുപത്രികൾ, നഗരപ്രാന്തങ്ങൾ
- കക്കൂസ് മാലിന്യം കലർന്ന കുടിവെള്ളം
- വ്യവസായ-കാർഷിക മാലിന്യങ്ങൾ
- മലിനമായ ജലം- മണ്ണ്-അന്തരീക്ഷം
- സംസ്കരിക്കാനാവാതെ കുമിഞ്ഞുകൂടുന്ന മാലിന്യ കുമ്പാരങ്ങൾ





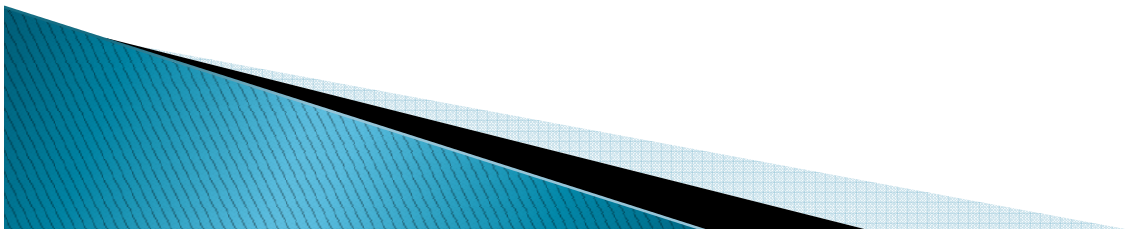
ശുചിത്വമില്ലായ്മ- കാരണങ്ങൾ

- ▶ തെറ്റായ ശുചിത്വബോധം
- ▶ ജനങ്ങൾക്ക് പൗരബോധമില്ല, സാമൂഹ്യബോധമില്ല
- ▶ മനോഭാവം, കാഴ്ചപ്പാട്
- ▶ ജനങ്ങളുടെ പ്രതികരണശേഷിയില്ലായ്മ
- ▶ ആധുനിക ജീവിത രീതി, സാങ്കേതികവിദ്യ
- ▶ ഉപഭോഗ സംസ്കാരം
- ▶ Use & throw culture
- ▶ മാർക്കറ്റ് ശക്തികളുടെ പ്രചാരണങ്ങൾ



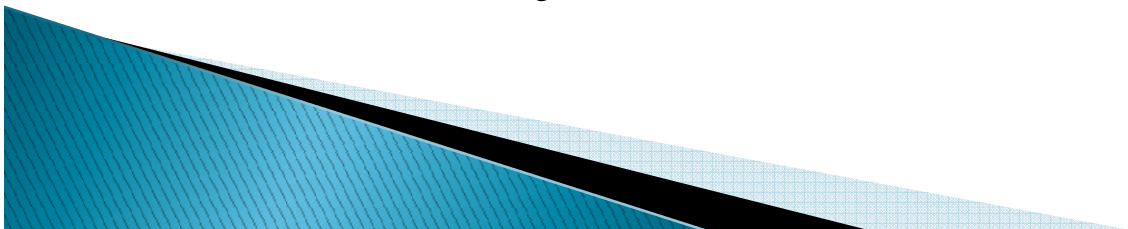
ശുചിത്വമില്ലായ്മ- കാരണങ്ങൾ(തുടർച്ച.....)

- ▶ മാലിന്യം ഉണ്ടാക്കുന്നവൻ ഇല്ലാത്താക്കണമെന്ന് പഠിച്ചില്ല
- ▶ ശേഖരിച്ച് ഒന്നിച്ച് സംസ്കരിക്കാം എന്ന തെറ്റായ ധാരണ
- ▶ നിയമവിരുദ്ധ അശാസ്ത്രീയ നടപടികളും അലംഭാവവും
 - വ്യവസായികൾ, കർഷകർ, സ്ഥാപന നടത്തിപ്പുകാർ
- ▶ കാര്യക്ഷമമല്ലാത്ത മാലിന്യ സംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങൾ



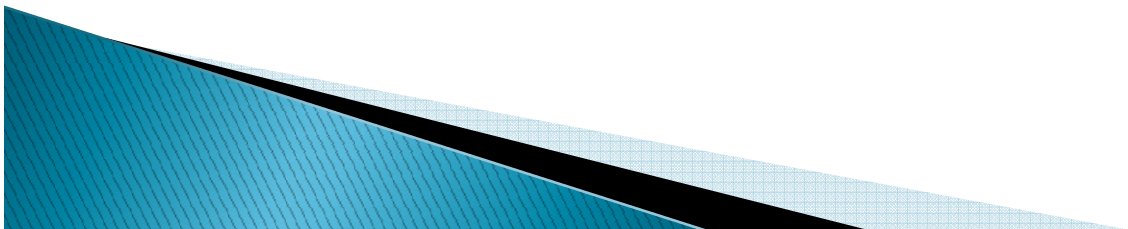
ശുചിത്വമില്ലായ്മ- പ്രശ്നങ്ങൾ

- ▶ വർദ്ധിക്കുന്ന രോഗാതുരത
- ▶ തുടർച്ചയായി പകർച്ച വ്യാധികൾ
- ▶ ശുദ്ധജലം- മിഥ്യയാകുന്നു
- ▶ പോയ രോഗങ്ങൾ തിരിച്ചു വരുന്നു
- ▶ എവിടെയും മാലിന്യം -ജീവിതം ദുസ്സഹം
- ▶ സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ
- ▶ ജീവിത ഗുണനിലവാരത്തകർച്ച
- ▶ നഷ്ടമാകുന്ന സൈബരജീവിതം



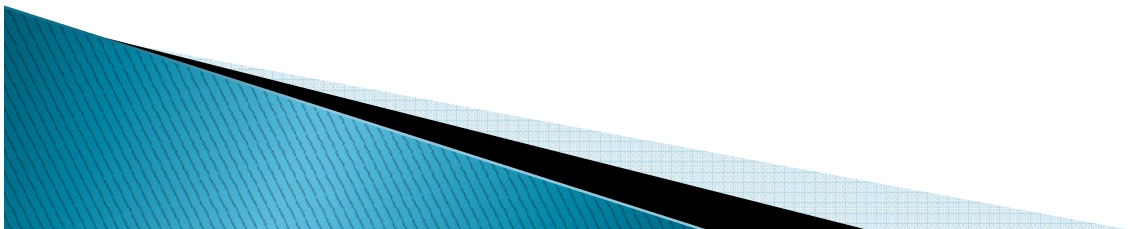
ശുചിത്വമില്ലായ്മ- പ്രശ്നങ്ങൾ-തുടർച്ച....

- ▶ പരിസ്ഥിതി-ആവാസവ്യവസ്ഥ-തകർച്ച
- ▶ ജീവജാലങ്ങളുടെ തകർച്ച
- ▶ മണ്ണ് ഊഷ്മരമാകുന്നു, കൃഷി ഇല്ലാതാകുന്നു
- ▶ ജലം അസുരക്ഷിതമാകുന്നു
- ▶ സമൂഹങ്ങൾ തമ്മിൽ സ്പർധ വർദ്ധിക്കുന്നു



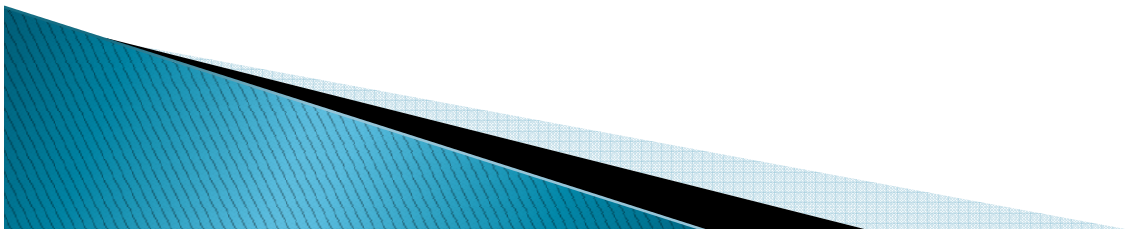
എന്ത് വേണം?

- ▶ വ്യക്തിത്വശുചിത്വം- ശീലങ്ങൾ , മനോഭാവം, കാഴ്ചപ്പാട് മാറണം
- ▶ ഗൃഹശുചിത്വം-സൗകര്യങ്ങൾ സംവിധാനങ്ങൾ വേണം
- ▶ പരിസരശുചിത്വം- വീടുകളുടേയും സ്ഥാപനങ്ങളുടേയും പരിസരം
- ▶ സമൂഹശുചിത്വം-പൊതുഇടങ്ങൾ, നദികൾ, ജലാശയങ്ങൾ, നിരത്തുകൾ



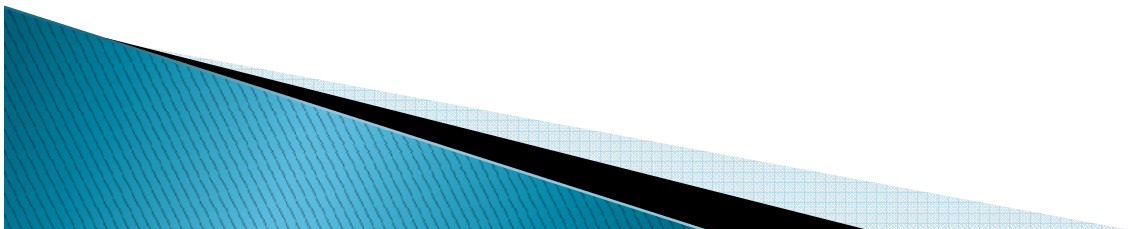
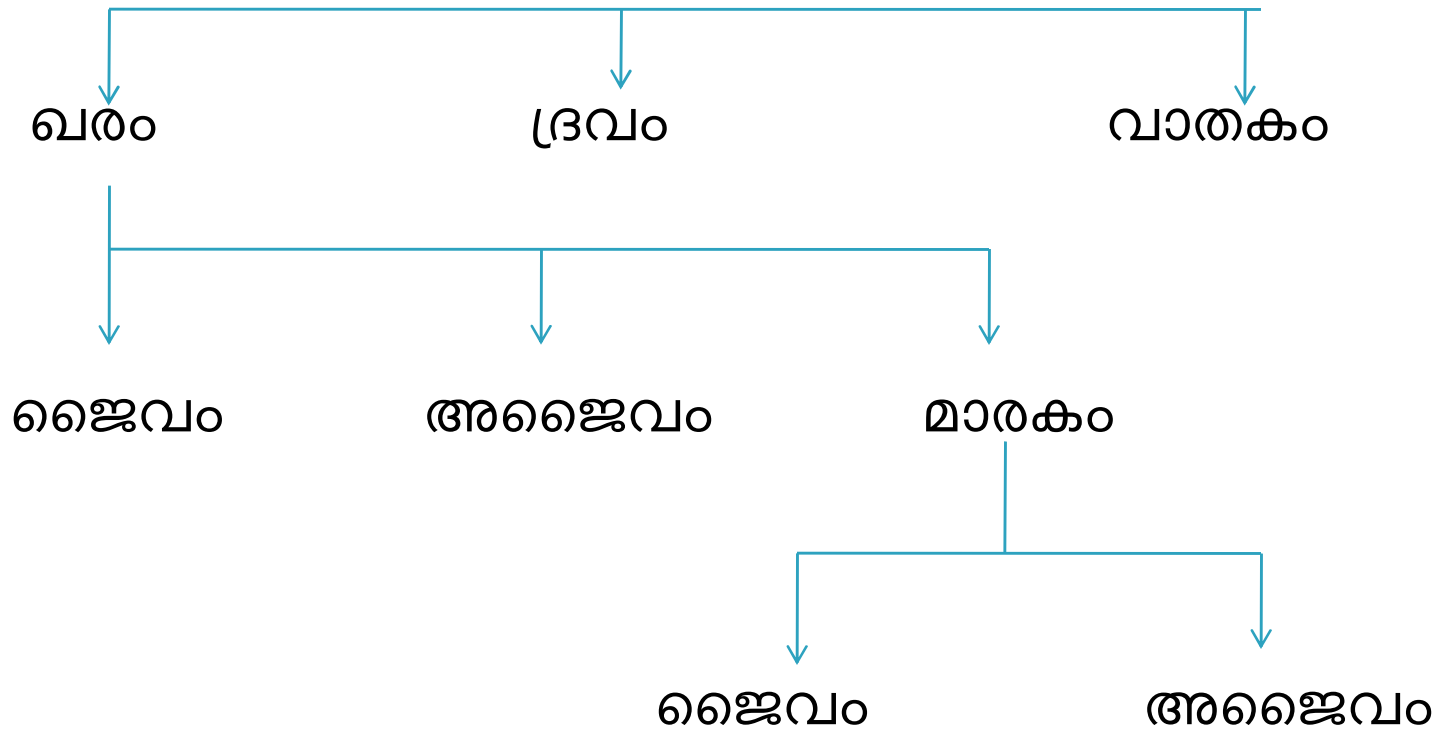
മാലിന്യം, മാലിന്യപരിപാലനം

- എന്താണ് മാലിന്യം ?
 - പരിസ്ഥിതിക്കും ജീവജാലങ്ങൾക്കും ഹാനികരമായവ എല്ലാം
- പാഴ്വസ്തുക്കൾ മാലിന്യമോ?
അസ്ഥാനത്ത് -മാലിന്യം
ഉപയോഗപ്രദമാക്കിയാൽ -വിഭവം



മാലിന്യങ്ങൾ (തരംതിരിവ്)

മാലിന്യം



മാലിന്യങ്ങൾ

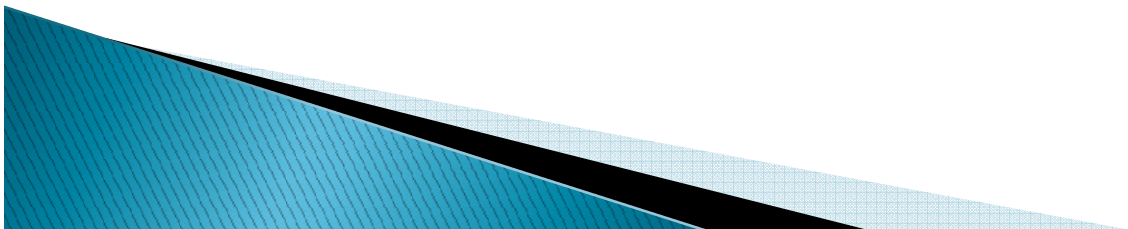
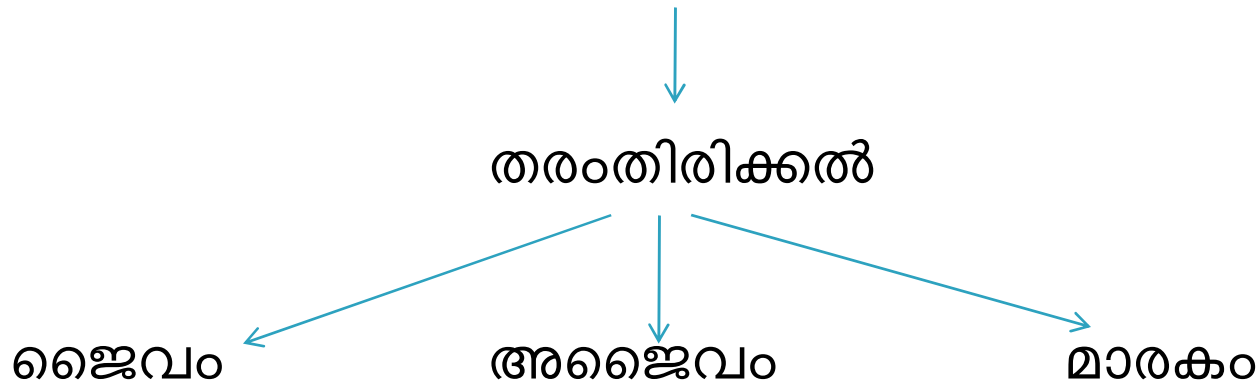
(ഉറവിട അടിസ്ഥാന തരം തിരിവ്)

- ▶ ഗാർഹിക മാലിന്യങ്ങൾ
- ▶ വ്യവസായ മാലിന്യങ്ങൾ
- ▶ ആശുപത്രി മാലിന്യങ്ങൾ
- ▶ ഇ-മാലിന്യങ്ങൾ
- ▶ ആണവമാലിന്യങ്ങൾ
- ▶ ശബ്ദമാലിന്യം, തീവ്രപ്രകാശം
- ▶ അറവ്ശാല, പന്നി, കോഴി ഫാമുകൾ
- ▶ ശ്മശാന മാലിന്യങ്ങൾ
- ▶ പ്ലാസ്റ്റിക് എന്ന വില്ലൻ

എന്ത് ചെയ്യാം?

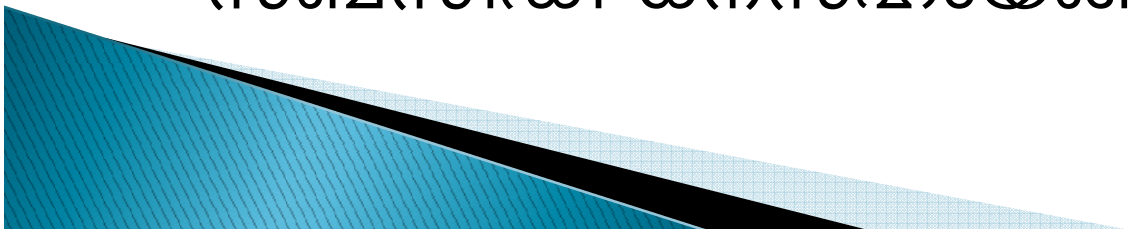
ഖരമാലിന്യ പരിപാലനം

- ▶ ഉറവിടത്തിൽ സംസ്കരിക്കൽ



ജൈവമാലിന്യസംസ്കരണം

- ▶ കുഴിച്ചു മൂടൽ-വളരെ ലളിതം
 - ▶ കമ്പോസ്റ്റിംഗ്
 - ▶ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റിംഗ്
 - ▶ ബയോഗ്യാസ്
 - വീട്ടിൽ
 - ഫ്ലാറ്റിൽ, ഹോസ്റ്റലിൽ
 - കല്യാണമണ്ഡപങ്ങളിൽ
- സബ്സിഡി ധനസഹായങ്ങൾ



അജൈവമാലിന്യസംസ്കരണം

- ▶ തരംതിരിക്കൽ സംവിധാനം
- ▶ RRC (Resource Recovery Centres)സ്ഥാപിക്കുക
- ▶ പുനരുപയോഗം, പുനഃചംക്രമണം

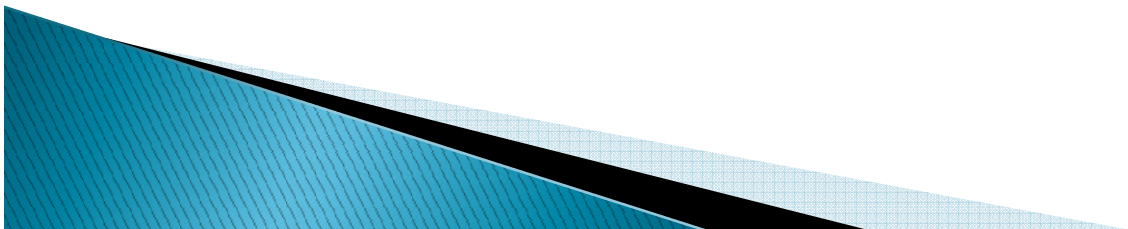
മാരകമാലിന്യപരിപാലനം

EPR-(Extended Producer Responsibility)

ആശുപത്രികൾ

വ്യവസായശാലകൾ

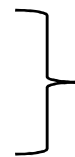
ഗാർഹികമാരകമാലിന്യങ്ങൾ



ഗാർഹികദ്രവമാലിന്യപരിപാലനം



വ്യവസായശാലകളിലെ മലിനജലം

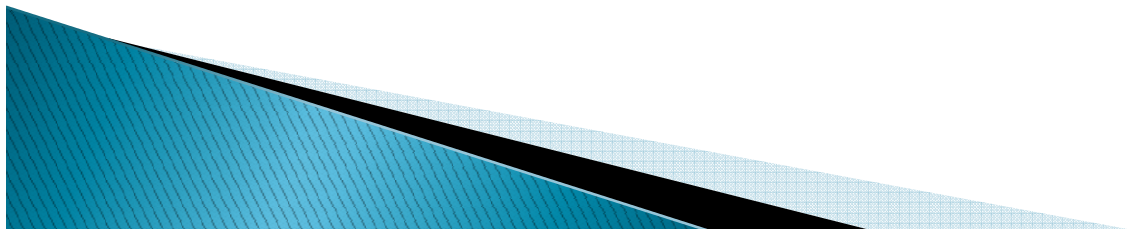


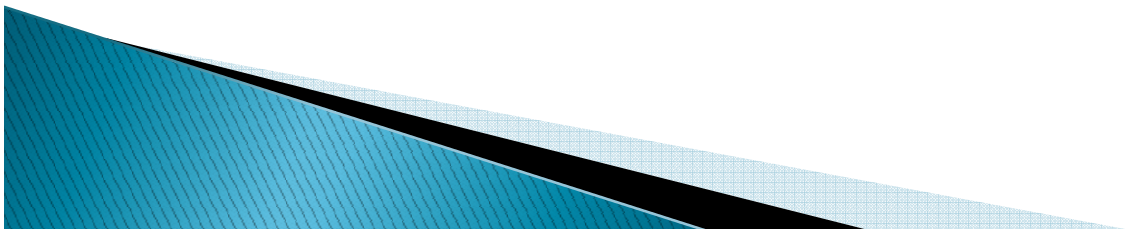
ശാസ്ത്രീയസംസ്കരണം

മലിനജലം
കക്കൂസ് മാലിന്യം
വ്യവസായ മാലിന്യം



ജലാശയങ്ങളിലേക്ക്
ഒഴുക്കി വിടരുതേ

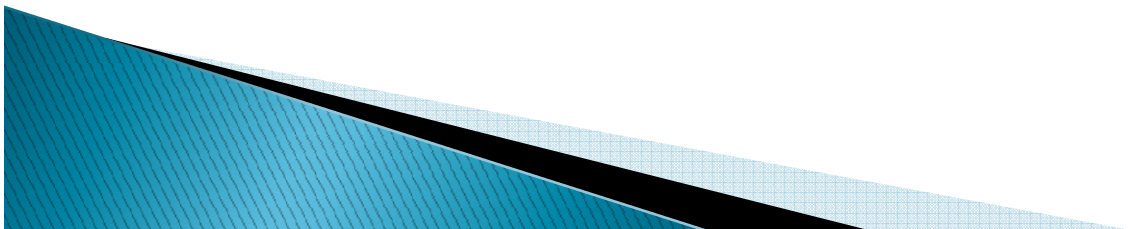




പരിപാലനരീതി തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ

▶ പരിഗണിക്കേണ്ടവ

- മാലിന്യത്തിന്റെ അളവ്
- മാലിന്യത്തിന്റെ തരം
- ലഭ്യമാകുന്ന സ്ഥലം, സമയം
- സ്ഥലത്തിന്റെ പ്രത്യേകത
- സ്ഥാപന-ആവർത്തന ചെലവ്

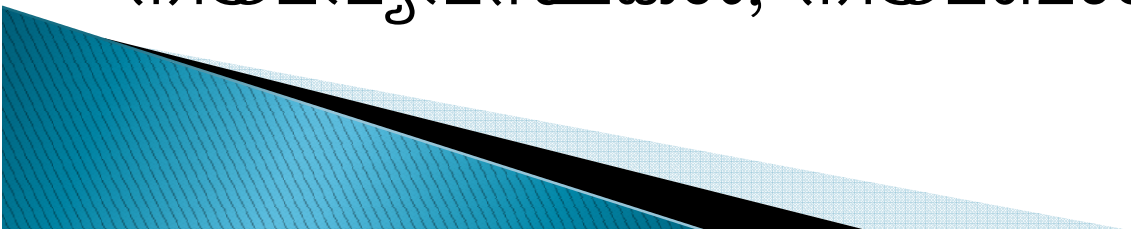


സ്വീകരിക്കേണ്ട മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ▶ മാലിന്യത്തിന്റെ അളവ് കുറയ്ക്കൽ (Reduce)
- ▶ പുനരുപയോഗം (Reuse)
- ▶ തകരാർ പരിഹരിക്കൽ (Repair)
- ▶ പുനഃചംക്രമണം (Recycle)
- ▶ പദാർത്ഥപ്രതിസ്ഥാനം (Replace)
 - (പേപ്പർ പ്ലേറ്റ്, പാള പ്ലേറ്റ്)
- ▶ ഊർജ്ജം തിരിച്ചെടുക്കൽ (Recover)
- ▶ നിരസിക്കൽ (Refuse)
- ▶ പുനർവിചിന്തനം (Rethink)

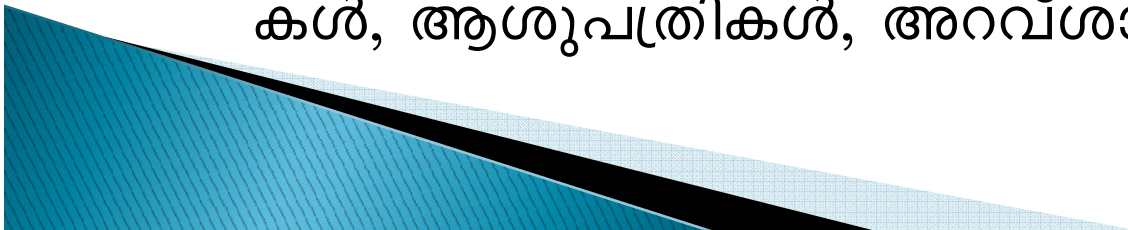


ഔദ്യോഗിക സംവിധാനങ്ങൾ

- ▶ ശുചിത്വമിഷൻ (ഗ്രാമവികസന വകുപ്പ്)
 - ▶ പൊലുഷൻ കൺട്രോൾ ബോർഡ്
 - ▶ ആരോഗ്യവകുപ്പ്
 - ഫീൽഡ് ജീവനക്കാർ
 - ആശാവർക്കർ
 - വാർഡ്തല ആരോഗ്യ-ശുചിത്വ-പോഷണസമിതി
- തദ്ദേശഭരണസ്ഥാപനങ്ങളുടെ അനിവാര്യ ചുമതലകൾ
- നിയമവ്യവസ്ഥകൾ, നിയമബാധ്യതകൾ
- 

നമുക്ക് ചെയ്യാവുന്നത്

- ▶ വീടും പരിസരവും വൃത്തിയായി സൂക്ഷിക്കുക
- ▶ ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ വീട്ടിൽ സംസ്കരിക്കുക
- ▶ അജൈവം-യഥാസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിക്ഷേപിക്കുക
- ▶ വീട്ടിലെ മാലിന്യം റോഡിലിടാതിരിക്കുക
- ▶ ശീലങ്ങൾ മാറ്റി മാലിന്യം കുറയ്ക്കുക
- ▶ മലിനജലം ജലാശയങ്ങളിലേക്കൊഴുക്കാതിരിക്കുക
- ▶ മലിനീകരണത്തിനെതിരെ പ്രതികരിക്കുക
 - വ്യവസായശാലകൾ, കോഴി പന്നി ഫാമുകൾ, ഫ്ലാറ്റുകൾ, ആശുപത്രികൾ, അറവ്ശാലകൾ



ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ, നഗരസഭകൾ ചെയ്യേണ്ടവ

- ▶ മാലിന്യം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ
- ▶ ഉറവിടമാലിന്യ സംസ്കരണ നടപടികൾ
- ▶ പൊതുസ്ഥലങ്ങൾ മാലിന്യവിമുക്തമാക്കാൻ
- ▶ മാലിന്യം നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന് നടപടികൾ
- ▶ ശാസ്ത്രീയ-ഫലപ്രദസംസ്കരണ സംവിധാനം (ഇൻസിനേറ്ററുകൾ പാടില്ല)
- ▶ നിയമവ്യവസ്ഥകൾ കർശനമായി നടപ്പിലാക്കാൻ
- ▶ മുനിസിപ്പൽ സോളിഡ് വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് ചട്ടങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാൻ

