

**തിരുവത്തേപുരം നഗരത്തിലെ**

തിരുവന്തപുരം നഗരത്തിലെ  
വരകാലിന്യ തിർക്കാർജന്തത്തിൽ  
നഗരവാസികളുടെ പക്ഷ്

## രേഖ ബോധവൽക്കരണ സഹായി

കാര്യത്വം കൊണ്ട് പരമാലിന്ത്യങ്ങൾ അവന്നു വിശദിപ്പിക്കാൻ കാര്യമായി മനസ്സിലാക്കാൻ കാര്യമായി മനസ്സിലാക്കാൻ കാര്യമായി മനസ്സിലാക്കാൻ കാര്യമായി മനസ്സിലാക്കാൻ

എൻഡോസ്റ്റിലിന്റെ പ്രാഥമ്യത്വം

മനസ്സിലാക്കാൻ കാര്യമായി മനസ്സിലാക്കാൻ

### നഗരത്തിലെ വരമാലിന്ത്യങ്ങൾ - ഒരു ബോധവൽക്കരണ സഹായി

നഗരങ്ങളിലെ വരമാലിന്ത്യങ്ങൾ ഭാരതത്തിലാകമാണ്. ഈ പ്രശ്നവസ്തുവും നഗരത്തിന്റെ കാര്യമട്ടക്കാം. ഈന് പ്രതി ദിനം 400 ടൺ മാലിന്യങ്ങളാണ് ഖാലിക്കേണ്ടത്. പല ദശകളാണ് മുൻപ് മലമുത വിസർജ്ജിക്കാൻ തൊട്ടിട്ടിൽ ശൈഖരിച്ച് മാറ്റിക്കൊണ്ടിരുന്ന കാലയളവിൽ പോലും. ഈനും വൈവേപ്പുടുന്ന നാറ്റം. നഗരത്തിൽ അനുബവേപ്പുടിരുന്നില്ല. പ്രഭാതത്തിൽ നഗര ശുചികരണ പ്രവർത്തനക്കരെയും, അവരുടെ മേൽ ഗോട്ടക്കാരെയും ഒരുപ്പോഴിക്ക വേഷത്തിൽ തന്നെ നഗരവിമികളിൽ കാണാൻ കഴിഞ്ഞിരുന്നു. ഇന്നും നൽകിയിരുന്ന നികുതി പണം കൊണ്ട് കാര്യങ്ങൾ നേരിയായി ചുമതലപ്പെട്ടവർ നടത്തിയിരുന്നു.

നഗരത്തിന്റെ കാലാനുകാലമായ വളർച്ച, ജൂനപ്രേരിപ്പും എന്നിവ കണക്കിലെടുത്ത് ഓരോ പദ്ധവ താര പദ്ധതിക്കാലത്തും ജൂലൈത്തരം, മാലിന്യസംസ്കരണം, ദ്രോഗിനേജ്, റോഡ് എന്നി മേഖലകളിൽ ആസൂത്രണാവും പദ്ധതിയും, തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള ഏന്നത് മാച്ചുവയ്ക്കാനാവാത്ത സത്യമാണ്. ഓരോ കാലഘട്ടത്തിലും നികുതി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും പലിശയുംപെട്ട പിരിച്ചടക്കുകയും ചെയ്യുന്ന കാലയളവിൽ നഗരസഭയും, സർക്കാരും വളരെ കണ്ണിശ്ശാണ്. അൻപത് വർഷം ഇന്നായതെ രേണും നടന്നിട്ടും നിലവിലിരുന്ന സാഹസകളും, സർക്കാരുകളും മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിൽ കണ്ണിപ്പി അലംഭവത്തിന്റെ അനന്തപൂരിയിൽ തലപൊകിയ മന്ത്രിഷ്ക ജൂരം, മലമനി, മന്ത്രപിതാം, ടെഹോയിഡ് തുടങ്ങിയ രോഗങ്ങൾ.

ആസൂത്രണം ചെയ്ത പദ്ധതികൾ കാലാകാലങ്ങളിൽ നടപ്പാക്കാതിനിക്കുക, തദ്ദേശ സ്വയം രേണു സ്ഥാപനങ്ങളോട് ഓരോ കാലത്തെയും സർക്കാരുകളുടെ ചീറ്റു നയം, കാര്യക്ഷമതയില്ലാത്ത നഗരസഭാ രേണു സംവിധാനം, അനുഭയാജുമ്പുത്ത സാങ്കേതിക വികുലതു പ്രയോഗം, തീർജ്ജലപിക്കണമില്ലായ്ക്ക, നഗരവാസികളോടുള്ള കൂടില്ലായ്ക്ക തുടങ്ങിയവയാക്കെ മലിന്യ സംസ്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങളെ ഗുരുതരമായ പ്രശ്നാവസ്ഥയിലെതിക്കാൻ കാരണമാക്കി എന്ന് കരുതാം.

നഗരത്തിലെ റിസിഡന്റ് അസോസിയേഷനുകളുടെ സഹായത്തോടെ പൊതുജൂനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിക്കുക വഴി വരമാലിന്ത്യ പ്രശ്നത്തിന് ഒരു പരിധിവരെ പരിപാരം കാണാൻ കഴിയുമെന്നുള്ള വിശ്വാസം പ്രാഥമ്യത്വിക്കുന്നു. ഒരു മാലിന്യങ്ങളെ ഫ്രോതസിൽ വച്ച് തന്നെ ഭേദവ വസ്തുകൾ, അഭേദവ വസ്തുകൾ, അപകടകാരികളായ വസ്തുകൾ എന്ന് തരം തിരിച്ച് ശൈഖരിക്കുക, ഭേദവ വസ്തുകളെ വളർച്ചിക്കാനുപയോഗിക്കുക, അഭേദവവസ്തുകളെ പുനരുപയോഗിക്കുക, അപകടകാരികളായ വസ്തുകളെ അവ പരിപാലിക്കാനായി നിശ്ചയിച്ചിട്ടെന്ന് എത്തിക്കുക - മാലിന്യങ്ങളെ പരമാവധി കുറക്കുക. എന്നിങ്ങനെ മാലിന്യ നിർമ്മാജുന്നത്തിന്റെ വിവിധ മർഗ്ഗങ്ങളെപ്പറ്റി ഇനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിക്കാനുള്ള “കൂടുംബ സ്വപ്നവേദി” റിസിഡന്റ് അസോസിയേഷൻ എഴുന്നു ഉദ്ദേശ്യമാണ് ഇത്.

എ.സി. പദ്ധതിക്കാർ

പ്രസിഡന്റ്

കൂടുംബ സ്വപ്നവേദി റിസിഡന്റ് അസോസിയേഷൻ, പേട, തിരുവനന്തപുരം-695 024

എ.സി. സത്യവർത്തൻ

സിക്കട്ടൻ

## വരമാലിന്യ പരിപ്രോളണം

பிகுதிலூங்குமாய் எழூவன்றுக்கூடியும் உபயோக ஶுருமாகாரங்களைகிலும் மலிவுண்ணதுயிர் மாவுளில் பிகுதி தன்ன அவையை விவிய ஜெலூவ்-டோம்-ராஸ் (BIO-GEO-CHEMICAL) பிவர்த்தனையைச் செய்து விட விரைவாக உபயோகமாய்வது கொடுக்கலாமா. கொடுக்கலாமா என்றால் விலூந் தூக்கமாக, மின்னூவிலூந் மற்றும் ஜீவன் வெடியூந் முதலைகளும் மல்லிலோக் தன்ன பிவிலூந் அல்லது சேறுநாற் நமுக்கின்றன. பிகுதிவதனைத்துயிர் வருப்புகளை (உப: பேப்ர், பாருதி, தகி, யாங்கெள்ளி) கொள்க்க நிர்விகிவூந் வருப்புகளைச் சிறித்தான் பிகுதியிலேக்க தன்ன மட்டுமானா. இவையிலூங் தன்ன மாலிவுண்ணதுயிர் கூறுமொதினவிலைக்கிலை.

മനുഷ്യരാശിയുടെ പുരോഗതിയുടെ വികസനത്തിന്റെ ഒരു സാക്ഷിപ്രത്മാധി മാലിന്യക്കുണ്ടാണെങ്കിൽ കരുതുന്നതിൽ എത്രെല്ലാം പുരോഗതിയിൽ ഏറ്റവും മുൻപത്തിയിൽ നില്ക്കുന്ന അമേരിക്കൻ എക്സ്കുട്ടീവിളിൽ കഴിഞ്ഞ 50 വർഷക്കാലമായി കുന്നുകൂടിയ മാലിന്യങ്ങൾ യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വെക്കാറും ചെയ്യാൻ വേണ്ടി മാത്രം. ഒരു പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ ഫണ്ട് (ENVIRONMENTAL DEFENCE FUND) അനുവദിക്കുകയും. ആ തുക ചിലവഴിച്ച് ലക്ഷ്യം കാണാനായി ഒരു പ്രത്യേക രേഖ സംവിധാനവും ഏറ്റെടുത്തിയിൽക്കൂന്നു എന്നറിയുന്നേരം മാലിന്യനിർഹാരജുന്ന പ്രഫറ്യൂണ്ടിന്റെ ഗൗരവം എന്നാണെന്ന് നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കാവുന്നതെയും.

நாட்டின் வருமானங்களைக் கண்டதூக்கி அமவு உதவுமானங்கள் எதொக்கையாக விடுகிற் மோட்டுக்கூடி மாஸ்க்ரைக்ஸ் கல்லூலாமளைப்பண்ணி அவை ஈலக்கி ஒப்பிழைக்ஸ், விதியாலுமைப்பானங்கள், ஸ்ரீகுலாஸ்வாலக்ஸ், சுவேஷன் நம்பானங்கள், ஜினிக்கென் லாவோரட்டுக்ஸ், ஆறுபுத்திக்ஸ், சூப்புசாய் நம்பானங்கள், ஸ்ரீகுலாஸ்வாலக்ஸ், சுவேஷன் நம்பானங்கள், ஜினிக்கென் லாவோரட்டுக்ஸ், ஆறுபுத்திக்ஸ், சூப்புசாய் நம்பானங்கள், மாக்கிக்ஸ் ஏற்றிவ் வலுர பூயானப்பட் மாலினு க்ஸாத்தூயி களைக்காலை. மேற்பார்த்த கண்டதூக்கித் திட்டங்கள் இருத்திரியூட் நாட்டிலே மாபிழைக்கலை முன் பூயான விலைகளை தகுதிக்கார் களிடு. (1) கிடை விடுக்கிடுகளையிட மாபிழைக்கலை முன் பூயான விலைகளை தகுதிக்கார் களிடு. (2) அவைகளுக்குக் கிடை விடுக்கிடுகளையிட மாபிழைக்கலை முன் பூயான விலைகளை தகுதிக்கார் களிடு.

(Table-1)

<u>മലയാളം</u>	<u>അങ്ങേയപ്പെടുകൾ</u>	<u>അപസന്ധകാരികളായവർ</u>
മലയാളകൾ	മലയാളകൾ	മലയാളകൾ
പ്രഭിലകൾ, പുരി	പുരിക്കണ്ണർ, പുരിൾ	രാസവന്നുകൾ, മരുന്നുകൾ
പഴങ്ങൾ	കാരിയംബാൻ	
ചില്ലകൾ, പാഴ്ത്തടികൾ	ജിഡ്യികൾ	പെയിന്റ്, ശ്രീസ്
തുകൾ വന്നുകൾ	കുതിരമനാറുകൾ	ഓയിൽസ്, സിറിജ്ഞുകൾ
മുഖങ്ങളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ	കുപ്പികൾ	സിഡിലുകൾ
ഇൻപ്രൈഡ് വന്നുകൾ	ഒപ്പൾ	ബംഗ്രികൾ
ചപ്പി, ചവറ്	ഫോയിലുകൾ	കിടക്കാശിനികൾ
തുണിത്തരങ്ങൾ	ഡിന്സക്കുകൾ	കുതിര പള്ളങ്ങൾ
ചാരം, പൊടി	ലോഹങ്ങൾ	കുതിര പശകൾ
മരപ്പാടി, പിവപൊടി	കാനകൾ	സിറിങ്ങൾ
	ബിന്നും. റി	മെർക്കുറി, ക്രൂബിലല്ല് കൈരീഡാ ലിറ്ററകൾ, ബാർബൂകൾ

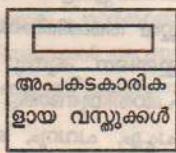
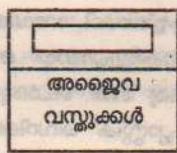
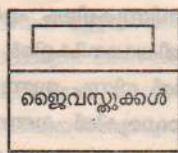
എന്നിങ്ങനെയാണ് മുന്നു പിംഗാങ്ങൾ. ഇതിൽ ജൈവവസ്തുകൾ സ്വയം ബുദ്ധിമുട്ടുകളിൽ അഭ്യന്തരീകരിക്കുന്നവയാണ്. അജൈവ പസ്തുകളാവട്ട അവ സ്വയം നശിക്കുന്നവയല്ല. രാസവസ്തുകൾ, അർബുദ രോഗ ചികിത്സക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന

മരുന്നുകൾ, രോഗം പകർത്താൻ കഴിവുള്ള വസ്തുകൾ അണ്ണപ്രസരണ ശൈലിയുള്ള മുലകങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് അപകടകാരികളായ വസ്തുകളുടെ മുന്നാം വിഭാഗം.

മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിന് അല്ലെങ്കിൽ പരിപാലനത്തിന് ഈന്ന് ലഭ്യമായിട്ടുള്ള പോവശികൾ എന്നിയാണ്. ഇവയിൽ ഒരേ നഗരത്തിനും ദേശഭീഷ്ടതും നടപ്പാക്കാൻ കഴിയുന്നതുമായ പദ്ധതികളോ മാർഗ്ഗങ്ങളോ എന്നതന് കണക്കുപറ്റിപ്പ് സ്ഥിരക്കുകയാണ് ഉള്ളത്. മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിന് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന മാർഗ്ഗമന്ത്രങ്ങളും ആവു നടപടി മാലിന്യം ശേഖരിക്കുക എന്നതാണ്.

### ശേഖരണം

വിവിധങ്ങളായ ദ്രസ്തവിസ്തൃതിയിൽ നിന്നും മാലിന്യം ശേഖരിക്കുവോൾ തന്നെ തരം തിരിച്ച് ശേഖരിക്കുകയാണ് ഉചിതം. മുൻപ് സുചിപ്പിച്ചതു പോലെ ജൈവവസ്തുകൾ, അബൈവ വസ്തുകൾ, അപകടകാരികളായ വസ്തുകൾ എന്നിവ മുന്ന് വ്യത്യസ്ത കുടുകളിലോ ബിന്നുകളിലോ ആയി ശേഖരിക്കുകയാണെങ്കിൽ മാലിന്യസംസ്കരണം. ലഭ്യകൾക്കുപ്പെടുന്നതായി കാണാം. ശേഖരിക്കാനുള്ള പാതയോൾ ടിന്നുകളായാലും, ബിന്നുകളായാലും എക്കുദും നൂർ ലിറ്ററോളും, വലുപ്പയുള്ളതും, മുടിയുള്ളതും, ഏൽ തരം മാലിന്യമിടാനുള്ളതാണെന്ന് വ്യക്തമായി അടയാളപ്പെടുത്തിയതു മായിരിക്കണാം.



മാലിന്യ ശേഖരണത്തിനായി ബിന്നുകൾ വയ്ക്കുന്ന സ്ഥലം പൊതുജീവാശകൾ സാക്കുപ്പാദായതായിരിക്കണാം. ബിടുകളിൽ നിന്ന് പ്രത്യേകം ഒരുക്കം കുടാതെ ബിന്നുകളിൽക്കുന്നിട്ടെങ്കെൽ പോകാൻ പറ്റുന്നതെ അകലത്തിലെണകിലേ ചവറു ശേഖരണത്തിൽ പൊതുജീവന സഹകരണം ഉറപ്പാക്കാനാവും. ഇങ്ങനെ ബിന്നുകളിൽ ശേഖരിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ നഗരസഭാ ഭൂപരിക്കാൻ ഏടുത്തുമാറ്റുന്നതിന് നിഖിത തിവസ്വം സമയവും തീരുമാനിക്കേണ്ടതും കൃത്യമായി പാലിക്കേണ്ടതുമാണ്. ചവർ ബിന്നുകൾ ഇരിക്കുന്ന സ്ഥലം പൊതുജീവാശകൾ അജീഡ്യാതെ കടന്നുവരാൻ കഴിയുന്നത് പെട്ടിപ്പായും, രൂപരീതിയായി കൃത്യമായ സമയത്ത് ബിന്നുകൾ കാലിയാക്കേണ്ട ചുമതല നഗരസഭയുടെ കാരണം വ്യതിയില്ലാതെ സ്ഥലത്തെങ്കെൽ നടന്നുചെല്ലാൻ മടക്കാൻ കൂടി എന്ന് മാലിന്യ ശേഖരണ, പരിപാലന പരിപാടിയാണ് വിജയപ്രാഥമാകാൻ കൂടുതൽ സാധ്യത എന്ന് വിലയിരുത്തപ്പെടുന്നു. അത് താഴെപറയും പ്രകാരമാണ്.

ബോംബെ, പുന, ബെൽഗി, സുറ്റ്, ഇൻഡോർ, ചെരേന തുടങ്ങിയ നഗരങ്ങളിലെ അനുഭവം അടിസ്ഥാനമാക്കിയാൽ മുൻസുചിപ്പിച്ചതിനേക്കാൾ കുടുതൽ പൊതുജീവ പങ്കാളിത്തെന്നോടെ നടത്തുന്ന മറ്റാരു മാലിന്യ ശേഖരണ, പരിപാലന പരിപാടിയാണ് വിജയപ്രാഥമാകാൻ കൂടുതൽ സാധ്യത എന്ന് വിലയിരുത്തപ്പെടുന്നു.

ഓരേ വിടുകളും അല്ലെങ്കിൽ ഓരേ മാലിന്യ ദ്രസ്തവിസ്തൃതായും മാലിന്യം തരംതിരിച്ച് ജൈവ, അബൈവ, അപകടകാരി എന്നിങ്ങനെ പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം കുടുകളിൽ, ബിന്നുകളിൽ ശേഖരിക്കുന്നു.

ഇപ്പോൾ ശേഖരിച്ച മാലിന്യങ്ങളെ നിഖിത തിവസ്വാശകൾ തന്നെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന തൊഴിലാളികൾ മുന്നു വിലുകളും ഉന്നുവണ്ടിയിലോ, സെസക്സിൽ റിക്ഷകളിലോ അടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള മുന്നു ബിന്നുകളിൽ പ്രത്യേകം സംരക്ഷിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ സംരക്ഷിച്ച ജൈവവസ്തുകളിലും, അപകടകാരികളായ മാലിന്യങ്ങളും. നഗരസഭ നിഖിതചീരിക്കുന്ന ബിന്നുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. അബൈവ വസ്തുകൾ ആക്രിക്കർകൾ വിൽക്കുന്നു, ഇങ്ങനെ അബൈവ വസ്തുകൾ പിറുകിളുന്ന ധനവും നിഖിത തുക വിരുദ്ധമാണ്. മാലിന്യ ദ്രസ്തവിശേഷം ഉടമകളിൽ നിന്ന് പിരിച്ചെടുക്കുന്നതും ചേര്ത്ത് തുടർന്ന് ജോലിയിലേർപ്പെടുന്ന തൊഴിലാളികൾ ജോലിക്കുവെച്ച നൽകാൻ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.

ഈ പദ്ധതിനുകൂലുണ്ടാക്കാൻ മാലിന്യങ്ങൾ കൈകൊള്ളും ചെയ്യുന്ന ശ്രമക്കൂലയ ജോലിയിൽ നിന്നും ഫൂട്ടുപാടു മോചനം ലഭിക്കുന്നു.

അബൈവ വസ്തുകൾ ഒരു വരുമാനാർഥക്കുന്നത് മാലിന്യങ്ങൾ തരംതിരിച്ച് ശേഖരിക്കാൻ പോകം പാച്ചാദനമായിരിക്കുന്നു.

പൊതുജീവാശകൾ നിക്ഷേപിക്കുന്ന പദ്ധതിയിലെന്ന പോലെ വളരെ അടുത്തടുത്ത് മാലിന്യ ശേഖരണമായും

வினாக்கள் வய்குடை விலங்கிய பூச்சியினை என்று நம்முடையில் மொழி உள்ளது.

ବେଳୁପବନ୍ଧୁଙ୍କର ତାଂତ୍ରିଶ୍ଚଶେଷବରିକହେପ୍ତକୁନ୍ତିଗାତ୍ର ଆଵଯୁପରୋହିତ୍ୟ କହେଲୁଛୁ ବଳନିରମ୍ଭାଣ୍ଠା, ନନ୍ଦି ଅର୍ଥାଯମୁଣ୍ଡାକାରୀ ଏହିପ୍ରତିନିଃକିର୍ତ୍ତ୍ୟାନ୍ତା, ପ୍ରତ୍ୟେକଙ୍କ ଶେଷବରିକହେପ୍ତକୁ ଅପକରକାରୀଙ୍କାଯ ମାଲିଗ୍ନଣେବେଳୁ ଆ ବୟକ୍ତାଯାଇ ପ୍ରତ୍ୟେକଙ୍କ ଉତ୍ସକିଯି ତରୁକେନ୍ଦ୍ରୀୟିଲେଖନିକାର୍ଯ୍ୟ, ପରିପାଲିକାର୍ଯ୍ୟ, ସ୍ଥାଯିକାର୍ଯ୍ୟ.

**நிலப்பிலும் நிரமூற்று மார்க்கெட்:**

നിലവിലുള്ള നിർമ്മാർജ്ജന മാറ്റങ്ങൾ:

നഗരത്തിലെ വിവിധ മാർക്കറ്റുകളിലെ ചപ്പാ ചവറുകൾ അതായും മാർക്കറ്റുകളിൽ തന്നെ വൻകുട്ടിയിട്ടുണ്ട്. 99% തേരാളി. ഒഴുവവസ്തുകളുടെ തുലനയിൽ ഇവക്ക് ഇടക്കിടക്ക് തിരിച്ചുകൊണ്ടും ഫയർ എബിൾ വന്ന് തിരികെടുത്തുകയും ചെയ്യുക തുലനയെ വളിമാക്കിയെടുക്കാനുള്ള പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായിക്കുത്താം. മുന്നുമാസത്തിലെവരിക്കൽ തുലനയുടെ തുലനയെ വളിമാക്കിയെടുക്കുന്നു. ശാർഹിക മാലിന്യങ്ങളിൽ 50% ഏറ്റവും ഒഴുവു വസ്തുക്കളാണ്. എന്നാലും മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്നും വാരിമാറ്റുപ്പെടുന്നു. ശാർഹിക മാലിന്യങ്ങളിൽ 50% ഏറ്റവും ഒഴുവു വസ്തുക്കളാണ്. എന്നാലും തുലനയിൽക്കപ്പട്ടാരെ പൂർണ്ണമായി കവറുകളിലാക്കി രോധയുള്ളൂ. കേന്ദ്രപ്പേരേഷൻ വിനീകുളിലും എത്തുന്നു. തുലനയും തുലന കുന്നു. കുടുണ്ടാക്കിയ മാലിന്യങ്ങൾ സാക്ഷ്യപ്പാദംായ ഒഴിവും സ്ഥലങ്ങളിൽ സമിപവസ്തികളിൽ നിന്നും പരാതിയുണ്ടാകും. വരെ നികേകപ്പിക്കാണാം എന്ന രിതി. പൊതുസ്ഥലങ്ങളായ നിരങ്ങുകളിൽ നിന്നും. തുന്നുവാരുന്ന ചപ്പാ, ചവറും, പൊതുജൂനങ്ങൾ തുലന പൂർണ്ണമായി കവറിലാക്കിയ മാലിന്യങ്ങളും. രോധയുള്ളതിൽ തന്നെ ചെറു ചപ്പാ, ചവറും, പൊതുജൂനങ്ങൾ തുലന പൂർണ്ണമായി കവറിലാക്കിയ മാലിന്യങ്ങളും. രോധയുള്ളതിൽ തന്നെ ചെറു കുന്നുകളിൽ വലിച്ചു കൂട്ടി തിരികെടുക്കുക വളരെ പ്രചാരത്തിലുള്ളതും എന്ന മാലിന്യ നിർമ്മാണജൂന്ന് പരിപാടിയാണ്. കൂൺകളുടെ വലിച്ചു കൂട്ടി തിരികെടുക്കുക വളരെ പ്രചാരത്തിലുള്ളതും എന്ന മാലിന്യ നിർമ്മാണജൂന്ന് പരിപാടിയാണ്. ഇതിന് നേതൃത്വം കൊടുക്കുന്നത് സാന്റിനി ഇൻഡപ്പക്ടർ മാഡ്രാസൈകളിൽ തുറിന് നേരേ കൂട്ടുക്കുന്നത് പാർശ്വ കൂൺസിലറിന്മാരും. ആരോഗ്യ വകുപ്പ് അധികൃതരും പൊതുജൂനങ്ങളുമാണ്. ഇവിടെ മറ്റൊരു രിതി വിനീകുളിലെ ചവറുകൾക്ക് എല്ലാവിവസ്ഥാ സമയവും തിരിച്ചുക എന്നതാണ്. ഓരോ പ്രദേശത്തിലേണ്ടീയും പരാതിയുടെ പ്രതികരണ ശേഷിക്കുന്നുസിലച്ച മേൽപ്പാണാതുപൊലെ വിവിധങ്ങളായ നിന്തികളാണ് മാലിന്യ നികത്തിന് ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നത്.

നമ്മുടെ നഗരത്തിൽ പള്ളി കൂട്ടുമായി ഇലിന്യുണ്ട് റിക്ക്. ചെറുപ്പിട്ടുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ പൊതുജീവികൾ തിന്നിനിന്നുന്ന മഞ്ഞക്കുഴുകളും ബന്ധുവൻമിഡിക്കളും കുമ്പാളങ്ങളും അല്ലെങ്കിൽ കല്ലുമണി മണ്ണപ്പട്ടങ്ങൾ, വാൺകിട ഹോട്ടലുകൾ, സുകാര്യ അശുപ്പത്രികൾ എന്നിവയാണ്. തദ്ദേശസ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വാഹനങ്ങൾ മാലിന്യം നിക്കു. ചെറുബന്നായി കൂട്ടുമായി ഫൃത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങളാണിവയാക്കു. ഒരു മാലിന്യ പ്രധാനമായ പാലുക്കുടങ്ങിയ നിക്കു. ചെറുബന്നായി കൂട്ടുമായി ഫൃത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങളാണിവയാക്കു. ഒരു മാലിന്യ പ്രധാനമായ പാലുക്കുടങ്ങിയ ഇവ വാർമ്മാദ്ധ്യമോഴു. കൊണ്ട് തച്ചുവോഴു. ജീവനക്കാർക്കുണ്ടാകുന്ന സംഭവങ്ങൾാണ് വാഹനങ്ങൾ കൂട്ടുമായി മുത്തുന്നതിന് കാരണം. തരം തിരിക്കാതെ സഹൃദാക്കുന്ന നഗരമാലിന്യങ്ങൾക്ക് ഇന്നും ആവശ്യകാരാട്ട് എന്ന മുത്തുന്നതിന് കാരണം. തരം തിരിക്കാതെ സഹൃദാക്കുന്ന നഗരമാലിന്യങ്ങൾക്ക് ഇന്നും ആവശ്യകാരാട്ട് എന്ന പ്രസ്തുത ഏല്ലാവർക്കു. അഭിയാവുന്ന റഹസ്യമാണ്. തരം.തിരിക്കാതെ സൈ ലോറി മാലിന്യങ്ങൾക്ക് എഴുന്നറ്റ് രൂപ വരുവാനും വിലയുണ്ടാണനിരുക്കേ മാലിന്യങ്ങൾ തരം. തിരിച്ച് ഒരു വാഹനമാലിന്യങ്ങൾ മാത്രമായി നൽകുകയാണെങ്കിൽ എന്നു വിലക്കിട്ടും ഉപാടിക്കാവുന്നതെന്നും, എന്തിനേരുപ്പായുണ്ടും. നാലുകൾക്ക് മുൻപ് തിരുവനന്തപുരം സാഖാഡേവിക്കുണ്ടായിരുന്നു എന്ന് ഉപാടിക്കാവുന്നതെന്നും, എന്തിനേരുപ്പായുണ്ടും. നാലുകൾക്ക് തിരുവനന്തപുരം സാഖാഡേവിക്കുണ്ടായിരുന്നു എന്നും ബുദ്ധിപ്പിച്ചും, ബുദ്ധിക്കും കാർട്ടുകളും, ശബ്ദമുഖങ്ങളും, വളരിശ്രമാണശാലയും, ആടായ, നാൺകിടക്കാടിരുന്ന ഒരുംഗാമായിരുന്നു. ഇന്ന് ചവർ സാന്സ്കരണത്തിന് അണിപ്പ് വിലക്ക് വാങ്ങുന്ന ഒരു നിലയിലുണ്ട് നാ.

## സുപ്രിയാരമ്മയു നീറ്റമാർളുന മാർഗ്ഗങ്ങൾ

எனு நாம்பளவில் உலையியப்பிக்கெப்பட்டுள வர மலிங்கூரை நிறைவேல்லுள செழுங்கி விவிய முறைகள் உண்டிருக்கின்றன எனிலும் அதை விவரிதிக்கு விவரிக்க வேண்டும்.

ആരംബത്തോ വഴി നിർമ്മാണം

பழனிர்மாளகுசீக்கத்தில் நினைவு. சலிசூரெண்டின பாச்ஜூலா வேவிக்கியிலை நீதிவழனைச் சுப்பிமெய்யாகவூ என்ற பூரித்தின் பறிபாரவுமாகு. குடாத குடும்பாயி பிவஷிக்காவுடன் ஒரு நம்திரி ராஜாமாந்த்ரமாயி மாருக்கியூ சென்று. இதற்கு வழனிர்மாள கேட்டுவேசி ஸாகிடுள் உதவுசுமூலாதுங் மேற்கொட்டுவாலுள்ள நக்கூக் கு. இதற்கு கேட்டுவேசி ஸாமுவூக்கல்களை பரிபாடியுமாயி வெய்யப்பட்ட பூரித்திப்புத் திருக்குதி கூடியு., வெட்டிப்புத் திருக்குதி வழனிர்மாள கேட்டுவேசி ஈழீரெட்டுக்கானாவு. ஒப்பு ஜூன்வேசிகள் ஸாக்கூபி நக்கி ஜூன்வைதிதியு. கேட்டுவேசி ஸாக்கூ.

ନୀ ଲେଖକଙ୍କିଂଗ୍ ଅମ୍ବା ପ୍ରିଣ୍ଟିଂପରିକଳା

அலைவு மலினுண்டுத் காணும் பூஸ்ரிக், லோஸ்ரெ. கூபி துடனிய வணக்கத் திட்டங் கிளிச் புள்ளுப்பயலாத்தின் உபயோகிக்கூட ஏற்ற நிதியாளித் துரை நிதிக்கு ஒன்று ஸுநில், லேபர்னேர், கூபி எனிவது அ.ஸ.ஸ்கூத் வணக்கத்துடுத் துரைவதைக் கூற பறியிவர பறியாறாகும்பொது, தனை ஹவ் மணில் மாவ் சென்றுவோலுண்டக்குள் பறியிடித் தீவிரமாகுகியு, சென்று. இனும் புள்ளுப்பயலா, நடவடிக்கைகிலு. உலாபிப்பிக்கவேப்பும் பூஸ்ரிக், ஹலுவ், அலுமினிய, துடனிய விவிய லோஸ்ரெ, கூபி பறியாறாகும் துவினாகும். தானிரிக்கவேப்புக்காத மலினுண்டுத் துடனித் துவுக்கும் குசிசூழுத்தின் வியூமங்குளும் ஏற்றதான் ஶரி. ஹண்ணாயுது கூசிசூழுத்தின் கேட்டுக்கொள்கிற பூஜுவதையு, மூலியையு, அதைகிடைத்தையு, மலினுப்புத்தின்கவளிக்கு. அலைவு பார்த்தனேர் சௌவன்குள தொசிலித் பான்ஸ்லஷ்டேஷன்கு. பேர் தான்னிலாக பூசீப்புத்தின்கவளும் ஏற்றிவேற்றுகிற அவையை சொச்சியமாய் சோவன்வை, விழ்க்கலும் கூற யாசுமான்ஸமானதிலுப்பி அ.ஸ.ஸ்கூத் சுயாக்கத்துடுத் துரைவதைக் குறிப்பிடியலாக்கான் ஸாயிக்கு.

സുരക്ഷിത മാലിന്യ റിക്ഷപണ കേന്ദ്രങ്ങൾ

അപേക്കകാരികളായ മാലിന്യങ്ങൾ സ്ഥിക്കിക്കാനും പരിപാലനം ചെയ്യാനും പ്രത്യേകം നികേഷപ്പണ കേട്ട് ഞാൻ ഒരു നഗരത്തിൽ ആവശ്യമാണ്. പരിസ്ഥിതി നിർക്കുണ്ട് പരിക്ഷണങ്ങൾക്ക് ശേഷം വേണം ഇത്തരം നികേഷ പ കേന്ദ്രങ്ങൾക്കുള്ള സ്ഥലം. തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ, നീറുവുകളും, ജൂലാശയങ്ങളും യാത്രാരു കാരണാവശ്യാല്പം ഇത്തരം കേന്ദ്രങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാൻ അനുവദിക്കാൻ ഫാടിക്കും പ്രത്യേകം തുലാകാക്കിയ ആസിവ്, ആൺകുളി, സുരക്ഷിതമായ തരകളും തിരികളും ഉള്ള സംവിധാനമാണിവക്കാവശ്യം. വൃഥസാധാരണകൾ, ഫാക്ടറികൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള പരാലിന്യുങ്ഗൾ മുഖ കേന്ദ്രത്തിലെത്തിക്കാം. പാർപ്പിന്നുകൾ, റാസവസ്തുകൾ, അണ്ണപൊന്തണ ഭേദവീതിയുള്ള മുകക്കുങ്ഗൾ, അഡിബ്യൂട്ട് ചികിത്സക്കൂപ്പെയോഗിക്കുന്നതും ഉപയോഗ ശൃംഖലയുമായ മരുന്നുകൾ, കേട്ടായ X-ray, ബോഡി സ്കാൻകൾ തുടങ്ങിയ അപേക്കകാരികളായ വസ്തുകൾ മുഖ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ സ്ഥിക്കിക്കാം.

ഇത്തരം സുരക്ഷിത മാലിന്യ സംസ്കരണ കേന്ദ്രജൈളിലേക്ക് പ്രസാതസൂക്ഷ്മിൽ നിന്നുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ എത്താണെന്ന് സുപ്രീമിക്കുന്ന ലേബലുകൾ നിർണ്ണയമായും ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഇത്തരം കേന്ദ്രജൈളിൽ സികിൽക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾക്ക് എന്തു പസ്തുവാണ്. എത്രയുണ്ട്, എവിടെ നിന്നുണ്ട് വന്നത്, വന്ന ദിവസവും സമയവും എന്നെല്ലാം ഒരു സുരക്ഷിക്കണം. സികിൽച്ചു ശേഷം അതിൻ്റെ ഒരു സൗഖ്യം ആശ്രിപ്പുക്കുന്നതു പ്രസ്തുത കേന്ദ്രജൈൾ യോഗ്യതയുള്ളവരു. പരിചയസമ്പന്നമായ സുരക്ഷാ (Safety) ഉദ്ദേശസമ്പന്നമായും നിയന്ത്രണത്തിലായിരിക്കും. പ്രവർത്തിക്കുക. ഇവിടെ എത്തിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾക്ക് അവധാരം നിലവാരവും. തൊതുമുസരിച്ച് ഹീസ് അടക്കണംതുമുണ്ട്. ഇതാം സുരക്ഷിത മാലിന്യ സംസ്കരണ കേന്ദ്രജൈളിലെ ഭൂജലിക്കാൻ മാലിന്യങ്ങളെ പിണ്ടു-തരംതിരക്കുകയും ശുഡിചെയ്യുന്ന ശുഡിചെയ്യൽ വിജ്ഞാ. ഉപയോഗത്തിനായി എടുക്കുകയും. മറ്റൊള്ളപ്പെയ ശാസ്ത്രിയ വിധി പ്രകാരം സുരക്ഷിക്കുകയോ നശിപ്പിക്കുകയോ ചെയ്യും. പരിസരമലിനിക്കരണത്തിന് ഇടവരാത്ര പ്രവർത്തിക്കുന്നതോന്നും എന്ന മേൽനോട്ടത്തിനു ആശ്രിപ്പാട്ടുണ്ടായിരിക്കുകയും. വേണം. പരിസരമലിനിക്കരണം നാമമാന്വദാക്കിക്കാണ് പ്രവർത്തിപ്പി കാബുന്നതുംസികാരുമായതും. വൻ മുകകുമുതലില്ലാത്തതും. ആയ മാലിന്യ നിർമ്മാണം മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഏവബന്ധനയ്ക്ക് നാം കണ്ണു കഴിഞ്ഞു.

## ഇൻസിനോഷൻ:

മലിന്യങ്ങളെ വായുവിന്റെ സാമ്പിഡ്യത്തിൽ ഉയർന്ന താപനിലയിൽ ഒരുക്കിയ അക്കൗൺ വച്ച് കത്തിച്ച കഴിയുന്ന ലിത്രാണിത്. ഇത്തരം സാഹചര്യങ്ങൾ മൂന്നുകണിയ ഉപകരണങ്ങൾ ഇൻസിനറോർ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു. കിട്ടുവോൾ ഉംഗ ഉച്ചപ്രവാപ് വികിരണം ചെയ്യുന്നതു ഇലാശം കുറഞ്ഞതുമായ മലിന്യങ്ങൾക്ക് യോളിച്ചതാണ് ഇൻസിനറോൾ എന്ന മലിന നിർമ്മാണജൂന മാർഗ. ഈ മാർഗത്തിന്റെ ഉടമ്പം തന്നെ വികസിത രജുങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണിൽക്കുന്നത്. അവന്ത് വർഷങ്ങളായി കുന്നുകൂടിയ തന്ത്രികക്കെപ്പടാതെ മലിന്യങ്ങളെ നിർമ്മാണജൂനം ചെയ്യാണായി അമേരിക്കൻ സ്റ്റൈക്കുന്നടക്കളിൽ വളരെ പ്രധാന നേതൃത്വം ഏറ്റു മാർഗ്ഗാണ് ഇത്. മണിക്കൂറിൽ 500 അം പരം കാലോട്ടാരം മലിന്യങ്ങൾ കത്തിക്കാൻ കഴിയുന്ന നാലും ആറും ഇൻഡിനറോറുകൾ നിർത്താതെ സ്ഥിരമായി

കത്തിപ്പെട്ടിരുന്ന ഒരു കാലാവള്ളം ഉണ്ടായിരുന്നവിട. എന്നാൽ ഇൻസിനറോർ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിച്ചിരുന്ന പൊതുജൂണഡിക്സർക്കും ജീവിച്ചിരുന്ന സസ്യമുഖാദികൾക്കും ആരോഗ്യഹാനിയുണ്ടാക്കാൻ കൈല്ലുള്ളത് പരിസരമാലിനും മുഖ സൃഷ്ടിക്കുന്ന എന്നിന് ശാന്തിയാധാര തെളിവുകൾ നിന്നുന്നതോടു ഇൻസിനറോറുകളുടെ അടിമുപ്പ്. കുറഞ്ഞിൽക്കുകയാണ്. അമേരിക്കയിലേയും കാനഡയിലേയും ഇൻസിനറോർ കമ്പനികൾ ലോകത്തെവാടുമുള്ള അവികസിത റാജ്യങ്ങളിലേക്ക് ഇൻസിനറോൾ വിശ്വ കയറ്റിയക്കാനുള്ള തന്ത്രപ്രാടിലാണിന്. പരിസരമലിനീകരണ നിയന്ത്രണ വകുപ്പിലെ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കുന്നവരാമായി മുപ്പത്തുകൾ. രൂപ വിലയുള്ള ഒരു പരിസരമലിനീകരണ നിയന്ത്രണ വകുപ്പിലെ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കുന്നവരാമായി മാത്രം 50 ലക്ഷം ഇൻസിനറോർ പ്രവർത്തിപ്പിക്കണമെങ്കിൽ അതിനാവശ്യമായ നിയന്ത്രണാംഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ മാത്രം 50 ലക്ഷം രൂപ വേരു വേണ്ടി വരും. കൂടാതെ മുഖ പ്രവർത്തിക്കാനാവശ്യമായ ഇലം, ബെവ്വേതി, നേരിൽ ഡീസൽ ഓയിൽ തുടങ്ങി ആവർത്തന ചീലവും കൂടിയാവുങ്ങുമ്പോൾ സ്ഥാപിച്ച ഇൻസിനറോറുകൾ പ്രവർത്തിക്കാതായ ഇൻസിനറോറുകൾ ഇക്കാര്യത്തിൽ സാക്ഷ്യം. നൽകുന്നു. ചുരുക്കിപ്പിരുന്നതാൽ നിലപിലെയുള്ള തരംതിനുകാതെ അപകടകാരികളില്ലാത്ത മാലിന്യങ്ങളെ കത്തിക്കുന്നതിലും അവയുടെ ആളവ് കുറക്കാൻ സാധിക്കുമെങ്കിലും, വളരെ അപകടകാരികളായ വസ്തുക്കളെ നാം ശ്വസിക്കുന്ന വായുവിലും പാനം ചെങ്കും മുലതയിലും. കലർത്താൻ കഴിയുന്ന ഒരു പ്രക്രിയയാണ് ഇൻസിനറോൾ.

ഇൻസിനറോറിന്റെ ഭൗമപ്രത്യേകത ടെൻഡർ (Tend pellet) എന്ന രിതിയിൽ പുന്നപബുകൾ ഉണ്ടാക്കി ചെരു തുണബുകളാക്കിയ ശേഷം കത്തിച്ച് ഉണ്ടാക്കുന്ന സൃഷ്ടിക്കുന്ന സാമ്പാദ്യത്തും ലോകക്കാമ്പാളത്തിൽ ഇരക്കിയിട്ടുണ്ട്. ബെവ്വേതി കമ്മിറ്റു അവികസിത റാജ്യങ്ങളിൽ ചീസ് കത്തിക്കാൻ ഇൻസിനറോർ ഉപയോഗിക്കാനും ഇൻസിനറോറിൽ നിന്നും ഉണ്ടാക്കുന്ന താപം ഉപയോഗിച്ച് ബെജു, നിരവിധാക്കിമാറ്റി ടർബിനുകൾ കരക്കി ബെവ്വേതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാനും ഉള്ള സാങ്കേതിക വിശ്വ പാശ്ചാത്യ കമ്പെള്ട്ടിൽ ലഭ്യമാണ്. ടർബിനുകൾ കരക്കി ബെവ്വേതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാനും ഉള്ള സാങ്കേതിക വിശ്വ പാശ്ചാത്യ കമ്പെള്ട്ടിൽ ലഭ്യമാണ്. തന്നെ ഇൻസിനറോറിന്റെ പ്രവർത്തന ഫലമായുണ്ടാകുന്ന വായു, ഇല, ഭൂമി മലിനീകരണംഎത്തുടർന്നും അതിന്റെ ഭൌമപ്രത്യേകതയാണ് ഇൻസിനറോറിന്റെ പ്രധാന പ്രത്യേകതയാണ് ഇൻസിനറോർ അർത്ഥമാണ്.

മാലിന്യം, സൃഷ്ടിച്ച ശേഷം അത് നികിം ചെയ്യാൻ പദ്ധതിയിട്ടുനിന്നുക്കാണ് മാലിന്യം. സൃഷ്ടിക്കാതിരിക്കുകയോ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന്റെ ആളവ് കുറക്കുകയോ ആണ് വേണ്ടത്. ഉദാഹരണത്തിന്, വളരെ അരിത പൂജ്യീകരിക്കുന്ന കുടുകൾ പാണ്ടി ഒറ്റ ഉപയോഗത്തിന് ശേഷം ഉപേക്ഷിക്കുന്നതിന് പകരം കട്ടികട്ടിയ സഖികൾ വാങ്ങുകയും. നിരവി പ്രാവഗ്യം. അത് തന്നെ ഉപയോഗിക്കുകയും. ആണ്. വർത്തമാന പത്രങ്ങൾ ഒരുവിസം കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ വിലയില്ലാതാക്കുകയാണ്. അവ കൊണ്ട് കട്ടിച്ചുള്ള കട്ടുണ്ടാക്കിയാൽ പൂജ്യീകരിന് പകരം സഖികളാകും. കടലാസ് പുനരുപയോഗം, ചെയ്യാം പോരുകിൽ പ്രകൃതിയിലോട് മടങ്ങുകയും ചെയ്യാം. ആലോച്ചിച്ച് നമ്മുടെ പ്രകൃതിദത്തമായ വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പരിസര മലിനീകരണം ഇല്ലാതെ അഭേദ്യമാലിന്യങ്ങളുടെ തോത് കുറക്കാനുള്ള ഒരു തീവ്യതന്. തുടങ്ങാനുള്ള നേരം സമാഗ്രതയിരിക്കുന്ന എന്ന് പറയുന്നതിൽ തെറ്റില്ല.

### മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനം എന്ന പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നം:

മാലിന്യ ഫ്രോതസുകളുടെ വിവര പ്രട്ടിക്കയ്ക്കുന്നതു തെരുവുകളും, ഓടകളും, തൊടുകളും അതിലൂശിപ്പുന്നില്ല എന്നാലും മാലിന്യങ്ങൾ വന്ന് വിശുദ്ധിക്കും. കുന്നുകുന്നതും തെരുവുകളിലും, ഓടകളിലും നഗരത്തിലും ഒഴുകുന്ന തോടിന്റെ കൈപരികളിലുമാണെന്ന് കാണാം. ചവറുകളും മാലിന്യങ്ങളും. സൗന്ദര്യം, പാരിസ്ഥിതിക്കുന്ന ഒഴിവാക്കുക എന്നാലും തുടങ്ങാനുള്ള വിട്ടുകും. കുടക്കാനുള്ള പൊതുസ്ഥലങ്ങളും സിക്കിച്ചു വരുന്നത്. ഇങ്ങനെ നഗരത്തിന്റെ ഏന്നൊരു തന്ത്രമാണ് വിട്ടുകും. കുടക്കാനുള്ള പൊതുസ്ഥലങ്ങളും സിക്കിച്ചു വരുന്നതും. സുഖം, പാരിസ്ഥിതിക്കുന്ന ഒഴിവാക്കുക എന്നാലും പലസമല്ലങ്ങളിലായി നിക്ഷേപിക്കപ്പെട്ടുന്ന ചവറും മറ്റ് മാലിന്യങ്ങളും. ആക്രിവിക്കാരിന്റെ ആദ്യക്ലീറ്റികളായ സാലമാരാലും, സ്ത്രീകളാലും വിലയുള്ള വസ്തുകൾക്കായി തിരയപ്പെട്ടുക സാധാരണമാണ്. നായ്കൾ, പത്രതുകൾ, കാകൾ, കൊക്ക്, എലികൾ തുടങ്ങിയ മുഗ്ദങ്ങളും. ചവറുകുന്നകളിലെ സഫിരും തിരയൻക്കാരായി നമ്മൾ കാണാം സാധിക്കും. ഇര തിരയല്ലകൾ കഴിയുന്നോടുകൂടും മാലിന്യങ്ങൾ വായുവിലും, ഭൂമിയിലും, എലിച്ചിറി മുഗ്ദങ്ങളും തീവ്യതയിൽ ചുരുക്കുന്നത് ആരും ശാഖികാരണം ഒരു കാര്യമാണ്.

നാല്പതു വർഷങ്ങൾക്ക് മുൻപു പ്രാബല്യാളിൽ ചവർ ത്രസ്തു, ശൈവരണവും, സാമ്പംകരണ ക്ഷേത്രങ്ങളിലേക്കുള്ള കൊണ്ടുപോകലും ഒരു വേദനാവിന കാഴ്ചയായിരുന്നതിൽ, പിതാക്കിടക്കുന്ന ചവറുകുന്ന ചവറുവാടികളും കാഞ്ഞുകിടക്കുന്ന മുൻഗസ്യം വഹിക്കുന്ന ചവർ കുന്നകളും ചേംബുപിന്നങ്ങൾ പോലെ ആയുന്നിക യുഗമാരിന്റെ ഭാഗമായി തലയുഗരണി നിൽക്കുന്നു, ഇന്ന്.

എന്നാണ് ഇതു മാറ്റത്തിന് കാണാം? കാലത്തിന്റെ കുതിച്ചിനുന്നും നാം പദ്ധതികൾ തന്മാനക്കിട്ടുണ്ടാ? ഇതു പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ടാ? കാലം. മുന്നന്തിനുന്നും ഇന്നസംഖ്യാ വർദ്ധനവിനുന്നും കരം

പശ്യിപ്പിച്ചിട്ടും വേണ്ട അടിസ്ഥാന സതകവുംഡർ മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിലേർപ്പട്ടത്താൻ കഴിയാതിരുന്ന് എന്നുംകാണും എന്നാലുമുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തര കാണ്ടതിയാലെ ഇന്നത്തെ ചവറുകുനകൾ എന്തെ ഇന്നത്തെ ജീവവായുവിനേയും, ജൂമലുമിനേയും, കുടിജൂലതേയും മലിനപ്പട്ടത്തുന്ന റിതിയൽ കിടക്കുന്നു എന്നതിന് ഉത്തര കാണാനാവും?

കുന്നുകുട്ടന മലിനുംഡർ വിചുവള്ളപ്പിലും, ഓഫീസിലും ധമക്കിളിലും, പണിശാലകളിലും കുട്ടി റിയിട്ടുബോൾ ഉയരുന്ന പുക ആരോഗ്യത്തിന് ഹാസിക്കാം. ഉണ്ണഞ്ഞെയ ഇലയും പേപ്പറും, കമ്പ്യൂണ്ടുംഡോക്കുന പുക ശമ്പിച്ചും തന്നെ കണ്ണും, ശ്വസകോശവും കേടാകുമെന്നിരിക്കും ഇന്നത്തെ ചവറുകളിലെങ്ങിലും പൂശ്രീക്കുകളും, ഗ്രീസ്, ഓയിൽ, പെയിൻ്റ്, ഫോയിലുകൾ എന്നിവ കുട്ടി കത്തിയമരുംഡോൾ ഉത്തരുന്ന കന്നത്തുപുക അന്നതിനുകൂടിയിൽ കലവുംഡോൾ ശ്വസനത്തും, ആസ്തമ, അലറ്റി എന്നിവ കൊണ്ട് പൊതുജീവജീവി വികാരിക്കുന്നത് ആരും കണക്കിലെടുത്തതായി! കാണുന്നിലും നഗരസംഭാവിലും ജീവനക്കാർ തിരികൊള്ളുന്നതുന്ന ചവർ കുനകൾ ഇന്ന് പ്രാതത്തിൽ സ്കൂളിലും ഓഫീസിലും പേപ്പർന്നവരെ എതിരോല്ക്കുക സർവ്വജാംധാരാംഡാം. ഈ ഒരു പരിസ്ഥിതി പ്രദൂഷണം, തുമ്മലിനും, ചുമക്കും, ആസ്തമക്കും ഉള്ള മരുന്നുകളുടെ നഗരത്തിലെ ചിലവ് കണക്ക് മാത്രം. മതി ഇക്കാര്യത്തിന് സാക്ഷ്യം നൽകാൻ.

വിട്ടുകളിൽ നിന്നോ, എത്ത് ദേഹത്തിൽ നിന്നോ ആധികാരാളിളുടെ ഒരു ചവർ പൊതി നാഡുന്നത് ഓയില്ടും അത് വാഹനങ്ങൾ, കയറിയിരിക്കി ചെറുപൊടിയായി കാറ്റിലേറി നാനാഭാഗത്തുകും വ്യാപിക്കുന്നത് ഒരു പരിസ്ഥിതി പ്രദൂഷണമല്ലോ?

വഴിയിലെത്തുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക്കിൽ തന്നെ വിചുവം വഴിനടക്കാം, ഇതുപകുംഡാ, ഉടമകളും മാലിന്യങ്ങൾ സ്പൂഷിക്കുന്ന മരുംരു പരിസ്ഥിതി പ്രദൂഷിതി ഇരകളുമല്ലോ?

ആശുപത്രികളിൽ നിന്നും രൈശു പരഞ്ഞുവാൻ കെട്ടുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ, അബ്ദിവകാരിനികളാക്കാൻ കഴിവുള്ള മരുന്നിന്റെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ, അബ്ദിവന്നാണ ശേഷിയുള്ള മുലക്കണ്ണൾ, പരിക്ഷണ ശവേഷണശാലകളിൽ നിന്നും പുറത്തുള്ളുന്ന ശക്തിയേറിയ രംസവസ്തുകളും, അബ്ദിവദ്ദേശാഖിയിൽപ്പെട്ട കോശങ്ങളും, നഗരത്തിലെ സാധാരണ മാലിന്യക്കുംഡാരങ്ങളുടും എതിരിച്ചേരുന്ന ഇന്നത്തെ അവസ്ഥ മാലിന്യ നിർദ്ദാശുന്നതെ ഒരു പരിസ്ഥിതി ആദ്ദേഹം പ്രദൂഷാക്കിയിൽക്കുന്നതിൽ ആരക്കുത്തപ്പടാനോന്നുമല്ല.

ഇന്നു നഗരത്തിലെ ചവറുകളിലൂം തന്നെ കരിതിനിക്കുതെ ശേഖരിച്ച് നഗരത്തിലെവിടുകയുള്ളൂം, പുറന്തുകളിൽ നിക്ഷേപിച്ചുന്നിരിക്കും. ഇങ്ങനെ ചവർ കുമാരക്ക്രമങ്ങളിൽ നിന്നും ഉയരുന്ന മലിനസ്ഥായ കാറ്റ് ശസ്ത്രക്കുന്നത് ഹാനികരമാണ്. കുടംതെ ചവർ തട്ട് വണ്ടികൾ ഉയരുന്നുന പൊടിപാലവും, വായുവിൽ കലരും, കാകൾ, പരുന്ന, ഏലി, പുച്ചു, പട്ടി എന്നിവ മാലിന്യങ്ങൾ കേറ്റുന്നിരി പുറത്തെക്കാണ്ടുപോകാനിടയുണ്ടാകും. വെയിലേറ്റ് ഉരിയിരിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങളും, ഒഡയൻകുംഡാരി ലെപ്പിന്നങ്ങളും മലിന ഭൂലഘും, ചവറുതുക്കുമലരിന്തിയിലെ ഭൂമിയിലേക്ക് അഭിച്ചിരിക്കി ഭേദം ഇല ദുശാത്മകകളും മലിനപ്പട്ടത്തുന്നും. ഇടയുണ്ട്. മേൽപ്പുറംതെ കാരണങ്ങളും പരിസ്ഥിതി മലിനികരണ സാധ്യതയുള്ളതുകൊണ്ടാണ് ആധുനിക പരിവുകളുക്കും പ്രദൂഷാക്കിക്കുട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നതും, ശാസ്ത്രിയ തിരിയിൽ അടക്കാ നിർദ്ദിക്കുന്നതും. ഇങ്ങനെ ഒരുക്കിയ കേയ്യേഴ്സിലെ ലെപ്പിനങ്ങളും മലിന ഭ്രാവകം പന്ന് ചെയ്ത് ശേഖരിക്കാനും, രാസ-പ്രതി-പ്രാബീതനനങ്ങളിലും നിർവ്വിലുമാക്കാനും, സാധിക്കും. മാലിന്യ ശേഖരണം, മാലിന്യനികം, മാലിന്യ സംസ്കരണം, എന്നിവ പരിസ്ഥിതിയും, പൊതുജീവാരോഗ്യവുമായി വളരെ ബന്ധപ്പട്ടാണിരിക്കുന്നത്. പരിസ്ഥാ മലിനികരണം, തകയാൻ മാലിന്യ പാർപ്പാലാം, പരിസ്ഥിതി മലിനികരണം നിയന്ത്രണ വിഭാഗത്തിന്റെ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കുന്നുണ്ടിച്ച് നടപ്പാക്കേണ്ടതുണ്ട്.

### മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജുനം ഒരു സാമൂഹിക പ്രദൂഷം

സ്വന്റെ വിട്ടുലെ പദ്ധ്യ ചവറുകൾ തുൽ വാൽ ഓയർക്കിലേക്ക് നിക്ഷേപിച്ചുവോൾ, വർക്കിഷാപ്പിലെ ഗ്രീസു, ഓയിലും, പെയിൻ്റും കലർന്ന മാലിന്യങ്ങൾക്ക് തി കൊബുതുന്നുവോൾ, നഗരസംഭാവിലും ജീവനക്കാർ വാരിക്കുട്ടിയ തെരുവിലെ മാലിന്യങ്ങൾക്ക് തി കൊബുതുന്നുവോൾ, നഗരവിലെ മാലിന്യങ്ങളിലെ കുപ്പിച്ചില്ലകൾ കൊണ്ട് യാത്രക്കാരെ കാല് മുറിയുവോൾ, ചവറു കുന്നയിൽ നിന്നെന്നതിൽ പൂശ്രീകൃതിയും കവറിൽ തന്നീ മോട്ടാർ സെക്കിൾ യാത്രക്കാരെ ദിശുവോൾ, ചവർ കുനകളിൽ എലിയും, കൊബുതുകും, വളർന്ന് പെരുകി, മലവരി, ചൊറി, ചിരഞ്ഞ എന്നിവ പടർന്ന പിടിക്കുവോൾ, ചവർ കുന്നയിൽ നിന്ന് തിരഞ്ഞെ പെറക്കുന്ന നിറിഞ്ഞും നിഡിലുകളും വിണ്ടു. കുടക്കിലെ കരിതിപടരുവോൾ-ഒക്കെ മാലിന്യം. ഒരു സാമൂഹിക പ്രദൂഷാക്കിയിൽക്കുള്ള കയാഞ്ഞാണുകുലുക്കുന്ന നാഡായിരിക്കും. വെറും, ഉണക്കയിലെ വിട്ടുപറമ്പിൽ തിയിട്ടാൻ തിരികൊള്ളുന്നതെ അയൽ പിണാക്കങ്ങൾക്കുണ്ട്. ഈ പുക മതി കണ്ണ് കിരുകിരുക്കാനും, ചുമയുതിരാനും, അയൽക്കാരനും വഴിയാണുകൊണ്ടിരുന്നു. ഇ പുകമതി ശരീരാസാന്നും, കെടുത്താനും, ആശുപത്രിയ നാഡാ.

പ്രാപിക്കേണ്ടിവരുന്ന ശബ്ദംമുട്ടലുകളുണ്ടാക്കാനും. അങ്ങനെ സമുഹത്തിന്റെ ആദരശുഭതയും, സമാധാനത്തെയും ബാധിക്കുന്ന ഒരു സാമൂഹിക പ്രസ്തുതാശാസ്ത്രം നശിരുതിന്മുക്കും.

### മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം ഒരു സാമ്പത്തിക പ്രശ്നം

മുൻകാലങ്ങളിലെ മാലിന്യങ്ങളിലധിക ലോഗും ഭേദവിവരങ്ങൾ ഭായിരുന്നു. അവ വള്ളമാക്കി മാറ്റി തന്ത്രം സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വരുമാം. ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നു. ഇന്നത്തെ മാലിന്യങ്ങളിൽ പകുതി ഭേദവമാലിന്യങ്ങളും ശേഷം പൂർണ്ണിക്ക്, ലോഹങ്ങൾ തുടങ്ങിയ അഭേദവ വന്നതുകൊള്ളും. ആശീർ അടങ്കിയിരിക്കുന്നത് എന്നുകണ്ടണ്ടോ? ഉദാഹരണത്തിന് നാം വിലക്കാടുകുന്ന പൂർണ്ണിക്ക് സഖി ഒറ്റ ഉപയോഗത്തിന് ശേഷം വിലയില്ലാതായിത്തീരുന്നു. അങ്ങനെന്നും പൂർണ്ണിക്ക് സഖികൾ പുനരുപയോഗത്തിനായി ശേഖരിക്കണമെങ്കിൽ അതിനും, പുനര് ചംക്രമണ പ്രാക്രിയക്കും ധനം. ആവശ്യമായിവരുന്നു. സാക്കുത്തിന് വേണ്ടി തുടർന്ന് ഉപയോഗവില്ലാതെ ഉപഭോഗ വള്ളുകൊള്ളുന്ന ഉൺപ്രാം, തിരഞ്ഞെ പിരക്കൽ പുനരചംക്രമണം എന്നിവയും സാമ്പത്തികമായും ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതായി നാം കണ്ടു.

മാലിന്യങ്ങളുടെ സാമ്പത്തിക ബന്ധത്തിന്റെ നാമാവശങ്ങളിൽ നിന്നുമാത്രമാണ് നാം കണ്ടു. അതിനെ മുഖ്യപരം എന്നുവിളിക്കാം.

മാലിന്യങ്ങൾക്ക് പണ്ടഭൗമപ്രാലൈ തന്നെ ഇന്നും വിലയുണ്ട്. വില, വളക്കയ മാലിന്യങ്ങൾക്ക് മാത്രമാണ്. ഇത് ഹൃസ്യം. അറിയാവുന്നതുകൊണ്ട് നശിണ്ട് വള്ളമായാലേ വാൻ മാറ്റു. പാരുക്കുവശിൽ അതുപോലെ നാമുകളിലും അതുകൊണ്ടിരാൻ പ്രത്യേകം സ്ഥലം അനേകിച്ചു നടക്കേണ്ടതിലും എന്നൊരു പ്രത്യേകതയുണ്ട്. കാരം എന്നും അഴുകി നാമുന്ന മാലിന്യം, വള്ളമാണെല്ലാ? അൽ വാങ്ങി ഇടം കൂടി ഭൂമിയുടെ കുടിയുടെ മാലിന്യങ്ങൾക്ക് തിരഞ്ഞെ മാറ്റിയാൽ തികച്ചും യോഗ്യമായ ഭേദവിവരം ലഭ്യമാകും. ഇതും അദ്ദേഹ സാമ്പത്തിക ബന്ധങ്ങളുണ്ട് ചാവുകുന്നകൾ, ചാവർ പിന്നുകൾ, പ്രത്യേകിച്ചു. ചന്തകളിലെ ചാവുകൾ മാസങ്ങളും. കാറ്റാതിട്ടിരിക്കുന്നതിന്റെ ഹൃസ്യം. തായാളശ്വർകളിൽ പോലും ഗാഡജിൽ കിടക്കാതെ ചാവർ വണ്ണികൾ ഓട്ടിയും. മാംസത കിടക്കുന്ന ചാവരു കുന്നകൾ വള്ളമാക്കാനും അവയുടെ ഉംശം. കാത്തുകിടക്കുന്നു എന്നുണ്ടായാം.

മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനം, നശിണാക്കലുടെ പ്രമതലയാണ്. വിദ്യം ദോക്കിക്കാൻ, വെറുന്നി സർജ്ജിന്മാർ, പരിചയം. നേടിയ ഇൻജീനീയർക്കാർ, മാലിന്യനിക്കെതിലും. സംസ്കരണമാരിലും. ടെക്നിക്കിൾ ലക്ഷ്യ സാമ്പിൽ ഇൻസെപക്കറ്റമാർ, പിന്നുപാരാവുമായിത്തന്നെ മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജന അഭിലോപ്പപ്രീതിക്കുന്ന തൊഴിലാളികൾ, ഇവർക്ക് പ്രിയമുണ്ടെങ്കിൽ പ്രാവിശ്യം. നേടിയ ഉദ്യോഗമാർ അടങ്കിയ നശിണം കൂടുകൾ മാലിന്യ സംസ്കരണമാർ മാർഗ്ഗങ്ങൾ നേടി ധാരാ പോകേണ്ടി വരികയും, അറിവ് വിലക്ക് വാങ്ങേണ്ടിയും. വാനു ഇന്നാനെ സാമ്പാദ്യം. സാമ്പത്തികമായി പൊതുജനങ്ങൾക്ക് ഭാഗമായിത്തീരുകയാലും എന്ന സംശയം. മാലിന്യ സംസ്കരണമാരിനും ഇൻസിനോറർ ഉപയോഗിക്കുക, ഉഞ്ചുള്ളു ഉഞ്ചപ്പറ്റിപ്പിക്കാൻ തുടർന്നുമാത്രമാണ് ഇൻജീനീയർക്കു ഉപയോഗിച്ച് ഉഞ്ചുള്ളു. ഉഞ്ചപ്പറ്റിപ്പിക്കുകയും. ആ ഉംശ് മുളാം കുക, തരംതിനിക്കാണെ ചാവർ ഇന്നമന്മായി ഉപയോഗിച്ച് ഉഞ്ചുള്ളു. ഉഞ്ചപ്പറ്റിപ്പിക്കുകയും. അ ഉംശ് മുളാം. വെദ്യുതി ഉൺപ്രാറ്റിനിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുക എന്നി മാർഗ്ഗങ്ങളും അറിവും. വേണു യാതൊരു സാമഗ്രിക്കും. വികസിത രജുങ്ങളിൽ നിന്നുണ്ട് ലഭ്യമാണ്. പാശ്ചാത്യ രജുങ്ങൾ നിർത്തലയകൾ വരുന്ന ഫ്രാൻസ് ടെക്നോളജികൾ വൻ വിലക്ക് അവികസിത രജുങ്ങളെ അടിപ്പറ്റിപ്പിക്കാനും മുണ്ടുമാണ് ഇന്നത്തെ അതിർന്തനികളിലൂടെ കണ്ണംബുത്തിൽ അരഞ്ഞേരുന്നത്. മെഡ്പ്രോഫെ ടെക്നോളജികൾ കാത്തെന്നിൽ യോജിപ്പിത്തലുണ്ടും. കുടാതെ മാലിന്യങ്ങൾ കത്തിയമരുന്നേം ലഭിക്കുന്ന ചരം പിശാചം. സൈററുകളുടെ അഭ്യന്തരം. സംസ്ഥാന ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക പഠനപിൽ കണ്ണിറ്റിയും പഠനങ്ങൾ വിലയിരുത്തിവിരിക്കുന്നത് നൂറ് ശതമാനവും. ശരിയാണ്. പാക്ഷ ഇതുരെ ടെക്നോളജികൾ വാങ്ങിയാൽ 40 ശതമാനം വരു കമ്പ്യൂട്ടോ, വിലയിൽ കുറവും നാക്കാൻ വിദ്യ കാണികൾ ത്രാവാണിനാനും റഹിസ്യം. ഈ ടെക്നോളജി നാലുവാരും പായാം നേതാക്കാണും പുരിപ്പിക്കുന്നതും. അലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനത്തിന്റെ മറ്റാരു സാമ്പത്തിക വശമാണ്.

### മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനവും അഭിലോപ്പപ്രീതിക്കുന്ന തൊഴിലാളികളുടെ

#### സുരക്ഷിതത്വം, ആവശ്യപ്രസ്തുതങ്ങളും

തൊഴിലിന്റെ തരംവേദനിലയിച്ചിട്ടിന്തമായിരുന്ന സാമൂഹ്യപ്രസ്തുപദ്ധതിയുടെ തകർച്ച കാലാവട്ടത്തിന്റെ മുൻപോരും പോകിൽ സംഭവിച്ചതാണ്. പ്രത്യേക തൊഴിൽ ചെയ്യാന്നു മനുഷ്യൻ ഫ്രം. എടുക്കുന്നത് എന്ന വാദത്തിനു ശക്തി വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ലൂപ്പ കാലാവട്ടത്തിലും മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനത്താഴിലാളികൾ ഒട്ടുകൂടാം. തന്നെ പ്രസ്വർഗ്ഗത്തായി തൊഴിലിൽ എഡപ്പല്പട്ടിരിക്കുന്നവരും, ബെജുങ്കുളം ഉഞ്ചുംഗങ്ങൾക്ക് കിടുന്ന കാസ്തയും ഒരു പെറിയ അംഗം പോലും. സാമൂഹിക ജീവിതത്തെ ആവശ്യകരവും, സംസ്ഥാനപക്കാവും. ആയിരിക്കിൾക്കാൻ അണിയിരിയിൽ പാടുപെടുന്ന മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനത്താഴിലാളികൾക്ക് നാം നൽകാറിലും എന്നതെന്നു പാസ്തയാണ്.

എ നഗരത്തിന്റെ ആരാധ്യവും ചാരിത്യവും നിലനിൽക്കുന്നത് പട്ടണത്തിലെ മാലിന്യ നിർമ്മാജ്ഞയുടെ തൊഴിലാളികളുടെ പുതിയാണ്. ചപർ തൃതീക്രൂളും, വാൻകുട്ടലും വണിയിൽ കയറ്റി കൊണ്ടുപോകലും, ഒട്ട പുതിയാകലും, ടെയിനേജ് തക്കും. നിക്കലുമെല്ലാം ഇന്ന് ലഭ്യമാക്കാവുന്നവയിൽ ഏറെ താണാതരത്തിലൂടെ ഭേദഗതിയി കരുതുന്നുണ്ട്. അതിനും പുരുഷയാൾ ഇങ്ങനെ അവന്നു, ദൈനന്ദിന മാലിന്യങ്ങൾ നിക്കാനുള്ള സാഹചര്യം ലഭ്യമാണെങ്കാണും അവന്നു ദിവസങ്ങൾക്കു ശേഷം. അഴുകി നാന്നിയ ചവറുകളാണ് ഈ തൊഴിലാളികൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതും തായി വരുന്നത്. തികച്ചും അപര്യാപ്തത്തായ വേതനങ്ങളാണ് ദുസ്ഥിരമായ സാഹചര്യത്തിൽ ഭോലിചെയ്യേണ്ടിവരുന്നതിനാൽ കടവാങ്ങി ലഹരിയേറിയാണ് കൂതിലാം. തൊഴിലാളികളും, ഭോലി നിർപ്പൂർവ്വിക്കു. മം ദൃഢിക്കുന്ന രൂക്ഷ ഗന്ധം വമിക്കുന്ന ചവറു കുന്നകളിലും, കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന ഓടകളിലും, തക്കും വന്ന് നിരന്തര കവിഞ്ഞാളുകുന്ന മാൻ ഹോളുകളിലും, അല്ല വന്നത് ധാരികളായി ഇരഞ്ഞി പണിയെടുക്കുന്ന ഇവർക്ക് ഭൂതിശബ്ദവും വിവിധ അസുവണ്ണളാൽ വോന്ന തിന്നുന്നവരാണെന്ന് പറഞ്ഞാൽ അതു തെറ്റായിരിക്കില്ല. കുറഞ്ഞ വേതനവും, നിരന്തരമായ സുവക്കേടുകളും സുഷ്ടിക്കുന്ന സാമ്പത്തിക, ആരോഗ്യ പ്രസ്തുതാർ അവന്നു കൂടുംവരുമെങ്കിൽ തകരുതിയേക്ക് നയിക്കുന്നു. തികച്ചും, ശാരവമേരിയ ഈ സാമുഖ്യ പ്രസ്തുതിയേക്ക് ഓണകുടം ശരവ ചെലുത്തുന്നില്ലെങ്കിൽ തിരെ അപര്യാപ്തമാകും. ഏറെക്കുറാൻ അശാസ്ത്രിയമുായി മാത്രം നിർപ്പൂർവ്വിക്കെപ്പെടുന്ന മാലിന്യ നിർമ്മാജ്ഞ ഇള്ളനും വന്ന മഹാമേരികളുടെ തികച്ചുവരവിന് കളിക്കാരുക്കും. എന്നതിന് സംശയമില്ല.

അനാരോഗ്യരണ്ടും സാഹചര്യങ്ങളിൽ മാലിന്യങ്ങൾ നിർമ്മാജ്ഞിതരാവുന്ന തൊഴിലാളികൾ അഴുകിയ പ്രസ്തുപരവുകളിൽ നിന്നും വമിക്കുന്ന ദുർശനങ്ങൾ, പൊടിപടലവും, അവയിൽ നിന്ന് പക്കാവുന്ന തുക രോഗങ്ങളേയും, എറുന്നൾ, ലൈപ്രോസൈപ്പഡാസിന് തുടങ്ങിയ മറ്റു രോഗങ്ങളേയും കൂറിച്ചുള്ള ദയം നൽകുന്ന പിരിമുറുക്കത്തിന് അടികളാണ്. ആധുനിക പണിയായ്യങ്ങളുടെ അഭവത്തിൽ എ അടിവന്നതും മാത്രം ധർമ്മ ഓടകളിലും, മാൻഹോളിലും ഇരഞ്ഞുന്ന ഭോലിക്കാരുടെ ദയനിയ സ്ഥിതിയെപ്പറ്റി ഓടക്കുന്നവർ എത്രപേരുണ്ടാകും.

ആശുപദ്ധതികൾ, വ്യവസായശാലകൾ, അറവുശാലകൾ, ശവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വിവിധയിനം പശ്ചക്ഷേപാപ്പുകൾ, ഹോട്ടലുകൾ എന്നിവയിൽ നിന്നും വമിക്കുന്ന ദുർശനങ്ങൾ, പൊടിപടലവും, അവയിൽ നിന്ന് പക്കാവുന്ന തുക രോഗങ്ങളേയും, എറുന്നൾ, ലൈപ്രോസൈപ്പഡാസിന് തുടങ്ങിയ മറ്റു രോഗങ്ങളേയും കൂറിച്ചുള്ള ദയം നൽകുന്ന പിരിമുറുക്കത്തിന് അടികളാണ്. ആധുനിക പണിയായ്യങ്ങളുടെ അഭവത്തിൽ എപ്പോൾ ഒരു രോഗം രോഗിക്കാൻ മാത്രം ധർമ്മ ഓടകളിലും, മാൻഹോളിലും ഇരഞ്ഞുന്ന ഭോലിക്കാരുടെ ദയനിയ സ്ഥിതിയെപ്പറ്റി ഓടക്കുന്നവർ എത്രപേരുണ്ടാകും. കാഞ്ചിബംഗാലങ്ങളാക്കണസ്യ, മിമൻ, കൊമ്പയും സർക്കാർ, അഭാവാനിയ, പൊട്ടാൾ, പിസൽ, ചോറിൻ, വിവിധയിനം എല്ലുകളും, ശിന്റ് തുടങ്ങിയവയും ദൈയിനേജ് ലൈനിൽ ഉള്ളതായി പഠനങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തണിയിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം ദൈയിനേജ് പെപ്പുകളിൽ ഇരഞ്ഞി ഭോലിചെയ്യുന്ന നമ്മുടെ സഹാരൻമാരുടെ എത്രക്കുള്ളം പരിരക്കകളാണ് നാളിനുവര സർക്കാർ ഇണ്ട്രാഡിനുള്ളിട്ടുള്ളത്? പെട്ടുന്നുള്ള ഒരുക്കിൽ പൊടാതിൽക്കാണും, ബോധം നാഷ്കപ്പെടുകയാണെങ്കിൽ അപകടം ഒഴിവാക്കാനും, ആരി ദൈയിനേജിലിരുന്നുന്ന തൊഴിലാളിയെ പുറത്തു നിൽക്കുന്ന സഹാതൊഴിലാളിയമായി പരാമരിക്കും. വന്നുവെള്ളുന്ന പ്രാമാർക്ക നിബന്ധന എങ്കിലും നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ടോ? അതുവശ്യം, വന്നാൽ ഉപയോഗിക്കാൻ ശൃംഖലായും, ബലിച്ചും, തയ്യാറാക്കി വരുത്തുവാൻ വന്നുവെള്ളുന്ന പരിശീലനിക്കുന്നതിനുമുമ്പും, അനുശൃംഖലിനും പാനികരമായ മറ്റു വസ്തുകളും നാലിപ്പിക്കാനുണ്ടോ? ഇന്ന് നിലവിൽ കാണുന്ന അപര്യാപ്തതകളുടെ പരിഹാരത്തിന് മാർഗ്ഗമനോന്നം ചില വസ്തുകൾ ചുംകിക്കാണുക്കുട്ടു.

1. ആവശ്യത്തിന് വേണ്ടതു തൊഴിലാളികളും, വഹനങ്ങളും, പണിക്കേണ്ടുകളും യുദ്ധകലാർത്ഥിന്നരാത്തിൽ ഉറുപ്പാക്കുക.
2. തൊഴിലാളികളുടെ നിരഞ്ഞതകുക്കുന്നതിൽ ആരാധ്യത്തിനും വിവാദ്യാസത്തിനും മുൻ്നുകം നൽകുക.
3. സുരക്ഷിതമായും കുതുംബായും ഭോലി ചെയ്യുന്നതിനാവശ്യമായ പരിശീലനം നൽകുക.
4. മാസനിലാർക്കാൾ ആരോഗ്യ പരിശോധന നിർമ്മാജ്ഞമാക്കുക.
5. ഉയർന്ന വേതനവും, നിർബന്ധ ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയും കൊണ്ട് ഭോലി ആക്രോഷകമാക്കുക.
6. എല്ലാ തൊഴിലാളികൾക്കും, താമസ സ്വാക്കരും എൻപ്പെടുത്തുക.
7. തൊഴിലാളികളുടെ കൂട്ടികൾക്ക് വിവാദ്യാസ സൗകര്യങ്ങളും സ്കൂൾ യാത്രകൾ വാഹനസ്വകല്പവും നൽകുക.
8. അനാരോഗ്യവേളകളിൽ അനുശൃംഖലയുമായ വേതന വ്യവസ്ഥകളുടെകുടി മുൻകുർബി പെൻഷൻ ഉശ്രേഷ്ട

കൂട്ടംവകേഷമപരിപാടികൾ നടപ്പിലാക്കുക.

9. അടിയന്തിരാവശ്യങ്ങളിൽ (ഉദാ: മാൻഹോളിലെ തടസം നീക്കൽ, ദൈത്യിനേള്ള് പെപ്പ് പൊട്ടൽ), മാൻഹോളിലിറങ്ങാനും, ജ്ഞാപി ചെയ്യാനും പ്രയി വസ്ത്രങ്ങൾ, വിഷവാതകം തിർച്ചറിയാനുള്ള സംവിധാനം, ജ്ഞാപി കഴിഞ്ഞാൽ ശരിര ശുദ്ധി വരുത്താനുള്ള സൗകര്യം എന്നിവയെല്ലാം ഇണക്കിയ മൊബൈൽ ഡാക്റ്റർ യുണിറ്റുകൾ പരിശീലനം ലഭിച്ച ജ്ഞാപിക്കാരേടുകൂടി നടപ്പിലാക്കുക.
10. ദയവിനേളിലേയ്ക്ക് തള്ളാവുന്നതും തള്ളിക്കുടത്തും ആയ കാര്യങ്ങൾക്കും വസ്തുക്കൾക്കും ഒരു പട്ടിക നിജപ്പട്ടത്തി കർശനമായി നിയന്ത്രണം നടപ്പിലാക്കുക.
11. പൊതുജീവാശ സൊഡിയവൽക്കരിക്കുക, സഹകരണം ആർത്തലിക്കുക

### മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജുന്നത്തിൽ സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പങ്ക്

നാം അഭിമുഖികൾക്കുന്ന വരുമാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജുന ഫലം തദ്ദേശ സമയക്കാർണ്ണ സ്ഥാനം അംഗീകാരി മുന്തം വിചാരിച്ചാൽ ശുപ്രഹരംവസന്നിയാകുന്ന നിലയിലല്ല കാര്യങ്ങൾ ഇന്ന് നഗരത്തിലെ ഓരോ പാരമ്പര്യം, തന്റെത്തായ പങ്ക് നിർവ്വഹിക്കാൻ മുന്നോട്ടു വരേണ്ട സമയം ആഗതമായിരിക്കുന്നു എന്ന് പറയുന്നതാണ് തെറ്റില്ല. കഴിഞ്ഞ ഒരു ദശകത്തിനകത്ത് അന്തര്ന്തിലെ പ്രധാന നഗരങ്ങളിലെ ധമിൽ വിശേഷങ്ങൾ ചീകരണും നോക്കിയാൽ പൊതുജീവ പക്കാളിത്തനേതൃത്വം കൂടി മാത്രമേ മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജുനവും ശുചിത്വവും ഒരു ദാർശനിക്കാരം സാധിക്കും.

എന്തുകൊണ്ട് തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വിഹാരിച്ചിട്ട് മാലിന്യ സംസ്കാരണം നടപ്പെടുന്നില്ല എന്ന ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം ഇതാണ് “ഇന്ത്യൻ തലസ്ഥാനമായ ഡൽഹിയിലെ മുൻസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ” 46,000 മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജുന തൊഴിലാളികളുടെ അതിൽ ജ്ഞാപികൾ സ്ഥിരമായ ഹാജരാകുന്നവരുടെ ഏറ്റവും 32,000 ആണ്. ജ്ഞാപികൾ ഹാജരാകാത്തവർക്ക് ഭൂരിശേഖവും പേരും വിവിധ റാഷ്ട്രക്കാരുടെയും സർക്കാർ ഉദ്യോഗസ്ഥരാംഗരുടെയും വിട്ടുവേല ചെയ്യുകയോ ചവറു കുന്നകളിൽ വിലയുള്ള അഭ്യർത്ഥവ വസ്തുക്കൾ തിരഞ്ഞെടുക്കയോ അവർത്തിക്കും. ഈ വിവരം സാമീട്ടി ഇൻസ്പെക്ടർക്ക് അറിയാം. കൈക്കുളി വാങ്ങിയ ശേഷം അദ്ദേഹം അവരുടെ ഫലാദിക്കുന്നുണ്ട്. (A heap of problem, Down to earth, Jan 31, 2000, P32). ഈ അപകടം ഇൻഡ്യയിലെ ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലും കാണാൻ കഴിയുന്ന നന്നായി മാറിയിരിക്കുന്നു എന്നുവേണം. കരുതാൻ മുംബൈ (5355), ബൈതർഹി (4000) കൽക്കട്ട (3692), ചെന്ന (3124) ബാംഗ്ലൂർ (2000), അഹമ്മദാബാദ് (1683), ബെഹറാബാദ് (1564), കാൺപുര (1200), ലക്നൂർ (1010), സുറ്റ് (900), പുരോ (700), ഇലപുര് (580), ദോപ്പാൻ (546) നാർപ്പുർ (443), മാംസാർ (412), വാജൂർ (400), ലൂധികാന (400), മധുര (370), കോയമ്പുത്തുര (350), ഇൻഡോർ (350), കൊച്ചി (347) പാട്ടം (330), വിശാവപട്ടണം (300), തിരുവനന്തപുരം (400) എന്നി സഹജങ്ങളിൽ പ്രതിഭേദം ഉത്തരത്തിൽനിന്നും വരു മാലിന്യങ്ങളുടെ ദോഷം ടാം ടാം രണ്ടിൽ ദ്രോക്കുകൾ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. സുര്റ്റ് നഗരം 30 കോടിരൂപ മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജുന്നത്തിനായി പ്രത്യേകം വിലവിട്ടുവോൾ ഇൻഡോർ നഗരം കേവലം 3 കോടി രൂപടിൽ കാര്യങ്ങൾ നടത്തുന്നതായി കണ്ണാം.

മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജുന്നത്തിൽ സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പങ്കിനെക്കുറിച്ച് പരാമർശിക്കുവോൾ എടുത്ത് പറയേണ്ട കാര്യമാണ് “മാലിന്യം ഒരു പ്രഫീലൂപ്പ് ഒരു മുതൽക്കുണ്ടാണ്” എന്നുള്ള അഭ്യർത്ഥ നൃത്യവുമുണ്ട്.

സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജുന റംഗത്ത് വരുന്നത് നഗരസം മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജുന്നത്തിൽ പരാജയപ്പെട്ടുവോണ്ട് എന്നു പറയുന്നതിൽ തെറ്റില്ല.

43 ഇൻഡ്യൻ നഗരങ്ങളിൽ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ നിന്നും തെളിഞ്ഞത് തരംതിരിക്കാതെ വരുമാലിന്യങ്ങളിൽ 45 ശതമാനത്തിന് മുകളിൽ ജൈവവസ്തുക്കളുണ്ടാണ്. ശേഷിച്ചിട്ടുള്ള ഏറ്റവുംയും അഭ്യർത്ഥവ വസ്തുക്കളും സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ ജൈവമാലിന്യങ്ങളിലാക്കിയിരിക്കുന്ന വഴിം നിർമ്മാണത്തിനുള്ള സാധ്യതകളും; പുനരുപയോഗവസ്തുക്കളുടെ വിലുന്ന സാധ്യതകളും. പാരമ്പര്യ പാരമ്പര്യ മന്ദിരിലാക്കാനും സേവന രംഗത്തക്കിട്ടുന്നതും വരുമാലിന്യങ്ങളിലൂടെ പാരമ്പര്യ ബോധവാനാരാകുക. അവരുടെ മാലിന്യങ്ങൾ തരംതിരിച്ച് ശേഖരിക്കാൻ പരിശീലിപ്പിക്കുക, മാലിന്യങ്ങളാക്കാനാവുന്ന ആരോഗ്യ പ്രധാനങ്ങൾ പാരമ്പര്യ മനസ്സിലാക്കുക എന്ന് തുടങ്ങി പട്ടിപ്പിക്കിയിട്ടുള്ള പ്രയർത്ത് പലമായിട്ടും പ്രവേശനത്ത് പെരുജുന്ന പക്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കാൻ സാധിക്കുന്ന സംഘടനകൾക്ക് സാധിക്കുകയുള്ളതും സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ സേവന മേഖലകൾ വിവിധങ്ങളാണ് കാണാം.

നഗരസഭാത്വത്തിൽ മാലിന്യങ്ങൾ തരംതിരിച്ച് ശേഖരിക്കാനുള്ള പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി പ്രവർത്തിക്കുക ശ്വാരിൽ ഒന്നാമത്തെതായി കരുതാം. ജൈവവ വസ്തുക്കൾ, അഭ്യർത്ഥവ വസ്തുക്കൾ, അപേക്ഷകാർക്കളായ വസ്തുക്കൾ എന്നിങ്ങനെ മുന്നായി ദ്രോഗത്തുകളിൽ പച്ച മാലിന്യങ്ങളെ തരം തിരിക്കുക, അവരു കൂതുമായി വൃത്തുസമാധി നഗരസഭാ ബിന്നുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുക, ചെറു ചവറുകൾ തുന്തർ തിരിടാതിരിക്കുക എന്ന് തുടങ്ങി മാലിന്യ

നിർമ്മാണരൂപങ്ങൾ പൊതുജീവാജീലൈ ബോധവൽക്കരിക്കുക, നഗരസഭ ജീവിക്കാൻമുട്ട് ദ്രോഹിക്കാനെ സഹായിക്കുകയും മേൽനോട്ടം പബ്ലിക്കുകൾക്കും ചെയ്യുക.

ബന്ധിയൻസ് അഞ്ചാസിയേഷൻ മുൻകെക്കെയുടുത്ത് അതായ്ത് സ്ഥലങ്ങളിലെ രാലിനുണ്ടാക്കി തരംതിച്ചു ശേഖരിക്കുകയും ഒഴുവവന്നുകൊള്ളുവാൻ വളരിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുക, അബൈവ വന്നുകൊള്ളു നഗരസഭ മാലിന്യ സംരംഭ കോണങ്ങളിലേക്കുത്തിക്കുക എന്ന വിധത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുകയാണ് രണ്ടാം തിതി.

കൂദാശ ദാനി, വിടുകളിലെ ഒഴുവമാലിനുണ്ടാക്കി വിടുവള്ളിലോ, ടെന്റ് വേന്നുണ്ടാക്കി വിടുവിലോ പച്ച അറിയേണ്ടണാക്കായി ഉപയോഗിക്കുക എന്നതാണ്. ഓരോ വിടുകാവും കഴിയുന്നതും അബൈവ വന്നതുകൾ ഒഴി വാക്കുക എന്ന തന്ത്രം കുടം നടപ്പിലാക്കിയാൽ ഗാർഹിക മാലിന്യങ്ങളിൽ 90 ശതമാനവും വിടുവിലെ കൂപ്പികൾ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും എന്ന് ഈ രിതിയുടെ പ്രചാരകൾ പാര്യുന്നു.

സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പൊതുവായ രിതി ഇങ്ങനെ ചുരുക്കിപ്പിയാം. മാലിന്യങ്ങൾ കഴിയുന്നതും കുറച്ച മാത്രം ഉല്പാദിപ്പിക്കുക. മാലിന്യങ്ങൾ ദണ്ഡാത്തീൽ വച്ചു തന്നെ ഒഴുവ വന്നതുകൾ, അബൈവ വന്നതുകൾ, അപകടകാർകളായ വന്നതുകൾ എന്ന് തരംതിച്ചു ശേഖരിക്കുക. ഒഴുവ വന്നതുകളുംപയോഗിച്ചു വളം നിർമ്മിക്കാൻ ആധുനിക യന്ത്ര സാമഗ്രികൾ ആവശ്യമില്ല. എൽ പ്രണാത്തിലും ഇന്ന് സാധിക്കും. അബൈവ വന്നതുകൾ പുനരുപയോഗത്തിനായി ശേഖരിക്കുക, വളം ഏറ്റും. അബൈവ വന്നതുകൾ വിറ്റും കിട്ടുന്ന ധനത്തിന് ശമ്പളം കൂടുതൽ ശൃംഖിയായ പ്രവർത്തനം അവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാനും ഉപയോഗിക്കാം.

### പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണത്തിൽ പൂഞ്ഞറ്റിക്കുകളുടെ പങ്ക്

ഭൂമിയുടെ ഭൂമിവും ഭൂമിതിൽ മാനസുത്തമാത്രകളുടെ ആവിർഭാവം തുടർന്ന് ഭീമാക്കളുടെ ഉൽപ്പത്തി, മനുഷ്യരെ അഭിർഭാവം, പിന്നെ മനുഷ്യരെ കണ്ണുപിടിത്തങ്ങൾ ഇങ്ങനെ കാലം കടന്നു പോയത് നമുക്ക് ഇന്ന് ചാലിത്വവും, ശാസ്ത്രവും, ആകുന്നു. അഭ്യകാലം തുടങ്ങി പ്രകൃതിപ്പണ്ണുകളെ സ്വന്തം ആവശ്യങ്ങൾക്കായി മനുഷ്യൻ പ്രധിഷ്ഠാം. ചെറുതിനുണ്ടാവാൻ ശാസ്ത്രത്തിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യയിലും മനുഷ്യൻ തന്റെ ആധുനിക ഭീമിത ശൈലിക്കുതക്കുന്ന അനേകം വന്നുകൾ കൂത്തിമായി സൃഷ്ടിചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. അഞ്ചെന്നെയുള്ള ഒരായിരു കൂത്തിമ വന്നുകളിൽ ഒന്നു മാത്രമാണ് പൂഞ്ഞറ്റിക്ക്.

വലിച്ചാൽ നിലുന്നതും വലിച്ച് വിട്ടാൽ വിണ്ണാം പാരയുപാ പ്രാപിക്കുന്ന വന്നുകളെ നാം പൊതുവായി രണ്ടു എന്ന് പറയാനുണ്ടെന്നോ? അതു പോലെ ചട്ടും മറിയും, വിവിധ തോതുകളിൽ പ്രയോഗിച്ചാൽ നമുക്ക് ആവശ്യമുള്ള മാർഗ്ഗത്തിലും, രൂപത്തിലും പരഞ്ഞാവുന്നതും, വലിച്ച് നീട്ടി നുംബരാണും, ദ്രവ്യപത്രതിലാക്കിത്തന്നെ ഉപയോഗിക്കാനും. ഒക്കെ കഴിയുന്ന ഒരു വന്നുവാണ് പൂഞ്ഞറ്റിക്ക്. ഭൂഗർഭത്തിൽ നിന്ന് വന്നും ചെറു കിട്ടുന്ന എല്ലായിൽ നിന്ന് ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന കാർബൺ വന്നുകളാണ് പൂഞ്ഞറ്റിക്കിരുന്ന് അടിസ്ഥാനം തന്മാത്രകൾ. ഈ അടിസ്ഥാനത്താൽക്കൂടു പോലീമീറ്ററണം. പഴി കൂടിച്ചേരിത്താണ് പൂഞ്ഞറ്റിക്കുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്. പൂഞ്ഞറ്റിക്കുകളെ പ്രധാനമായും, രണ്ടായി തരം തിരിക്കാം.

### തെർമ്മോ പൂഞ്ഞറ്റിക്ക്

താപവും നിശ്ചിത മർദ്ദവും ഉപയോഗിച്ചു ഭവവുപത്തിലാക്കിയ ശേഷം ആവശ്യം വേണ്ട സാധനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം. കഴിയുന്ന പൂഞ്ഞറ്റിക്കുകളെ തെർമ്മോ പൂഞ്ഞറ്റിക്കുകൾ എന്ന് പറയാം. ഉം പോളിപ്രോപ്പലിൽ, പോളിതുഫലിൻ, പോളിരൈറ്റീൻ, രബ്രൈറ്റീൻ, തെർമ്മോ പൂഞ്ഞറ്റിക്കുകൾ കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച വന്നുകൾ ഉപയോഗശുംഗമാക്കുന്നവാം അവ വിണ്ണാം താപവും മറിയും ഉപയോഗിച്ചു ഉരുക്കാനും വിണ്ണാം യഥേഷ്ടു വന്നുകൾ ഉണ്ടാക്കാനും സാധിക്കും. അതായത് ഇവയുടെ എന്ന ചാർക്കുമണം സാധ്യമല്ലാത്ത നിന്തിയിലാണ് ഇവയുടെ സ്വാംഭവ വിശേഷം.

പൂഞ്ഞറ്റിക്കുകൾ ആധുനിക ഭീമിത്തത്തിന്റെ വിവിധ മേഖലകളിൽ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു. വീട് സാധനങ്ങൾ, വന്നതുങ്ങൾ, പൂഞ്ഞാസാധിക വന്നുകൾ, വാഹനങ്ങൾ, ടെലിഫോൺ, ടെലിവിഷൻ, വിഡോങ്ങൾ, ബഹിരാക്ക പേടകങ്ങളും, പ്രത്യേക വന്നതുങ്ങൾ, എൻതിന് മനുഷ്യ ശരീരത്തിനാവശ്യമായ സ്വപ്നയർഹം പാർട്ടുകൾ നിർമ്മിക്കാൻ വരെ പൂഞ്ഞറ്റിക്കുകൾ ഇന്ന് ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു.

സാത്യനുഭവപ്പിയുടെ സമകാലികനായിട്ടാണ് പൂഞ്ഞറ്റിക്കിന്റെ ഉപയോഗം ഭാരതത്തിലെക്കും കടന്ന് വന്നു ചാലിത്രം പറയുന്നു. 1960 കളിലാണ് പെട്ടെന്നു ഉല്പാദിച്ചിരുന്ന നിന്നും പൂഞ്ഞറ്റിക്ക് നിർമ്മാണത്തിനാവശ്യമായ ആസംസ്കൃത സാധനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനുള്ളശൈലി ഭാരതം ഒക്കെവരിക്കുന്നത് ഇന്ന് ഒരു ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ശാഖാവിന്റെ പ്രതിവർഷ ഉപയോഗം 1.8 കിലോഗ്രാം ആണ്. 2001-ൽ ഇൻഡസ്ട്രിയലെ പ്രതിവർഷ ഉപയോഗം 5 ഡശലക്ഷം ട്രോക്കും

എന്ന് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. ഇതിൽ 40% ഇവിടെ നിർമ്മിക്കുന്നവയും 30% ഇറക്കുമാറായും ബാക്കി 30% പുനഃഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു. ഇല്ലാതാളിക്കേണ്ടി വരും. എന്ന് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു.

**എറൂപിക്കുകയും പരിസരമലിനീകരണവും**

‘പൂർവ്വിക പാലുകൾ വിശ്വന പ്രക്തിയകൾ വേഗത്തിൽ വിഡ്യമാകുന്നുണ്ട് എന്നത് പൂർവ്വികളിൽനിന്ന് ഉപയോഗം വരെവിക്കുന്നതിന് കാരണമാണ്. വിശ്വന പ്രക്തിയകൾ വിഡ്യമാക്കാത്തതിനാൽ ഉപയോഗ ശൃംഗാരയ പൂർവ്വികളുടെ അഴിയാൽ മല്ലീയൻ മലിന്യമായി കുന്നു കുടാനും കാരണമാകുന്നു.

திரை கட்டிக்குறைத் தூர்யீக்கு வெள்ளி நிறைவேசு குடுக்கு, பிலிமூக்கு, கஷ்டுக்கு, குப்புக்கு, வொத்துக்கு, பாக்கிஸ் மற்றிலியல்க்கு, உபயோഗமேசுப் பலுக்கும்பை வலிசூழியின்படிக்குண்டான் பரிசுப்பினி தெளிவிக்களுத்தின் பலித்தலியிக்குண்ட் பூர்ண களைத்திக்கொண்டு. ஒவ்வொன்றை ஒடக்கி, வெயிலோஜுக்கு, எனிவகூஜின் முனிச் கட்டுத்தூரை, கங்குத்தூரை, ரேபோஸுக்கூஜிகூ. இடத்தைப்படி ஏற்குகிறை, செப்பூர், குப்பியின்படிக்குண்டிட்டுத்தனி முனிச் கட்டுத்தூரை, கங்குத்தூரை, ரேபோஸுக்கூஜிகூ. இடத்தைப்படி ஏற்குகிறை, செப்பூர், குப்பியின்படிக்குண்டிட்டுத்தனி முனிச் கட்டுத்தூரை, கங்குத்தூரை, ரேபோஸுக்கூஜிகூ. கார்ட், வெதிசூ, இலப் பூர்ணிவதை பூரவை. தடவுக்கும் வெங்கு பூர்யீன் ஸயங்கூசிச் அடியிலிருந்து நிற்கிலேக்கூர், வெதிசூ, இலப் பூர்ணிவதை பூரவை. தடவுக்கும் தவார் கொங்காரி குமாய் டூகிக்-லை-லைபு பூரவைகளை சீக் விரைவிட்டுநீர் காலை. ஒழின் ஜீவங்கள் நிலப்பிர் ஈநை, ராஸை, ராஸ்விக்கார் இடத்தைக்குண்டு. ஶனி மேற்கிழவை பூர்யீக்கு உபயோகிப்பு கெச்சு ஸயங்கூசிச் சொத்தின்பை நைப்பு, ரக்கவை, உபயோகிழவை, ஸங்கிசூ, ஸுக்கிருவைக்கு, முஞ்சூக்கூ ஆக்கையையு. பொதினை, ஸுக்கிருவைக்கு, ரக்கவை, உபயோகிழவை, ஸங்கிசூ, ஸுக்கிருவைக்கு, முஞ்சூக்கூ ஆக்கையையு. பிரதிகுறுமையில் ஸயிக்குவாதையில் பாங்கூசிச் தெலிவு நஞ்சூடு. பூர்யீக்கு உலுங்கைசீ ஜீவங்களைக்குண்டு பக்கிக்கர், மன்றங்கூசிச், முருங்கூசிச் எனிவகூன் மலை. ஸுநிழுத்தைக்கர், சப்புர், வளை, துளி, குப்பி எனிவகூன் பக்கங்களையில் வழங்க வேங் ஸபாந். கருயமாக்கிய பூர்யீக்கு சிலவேரிய ஏறு உலுங்குமென்றிலிப்புறி பதினைத்தின்கூர் ஏரு சுடுவையில் ஊரியின்குண்டு பூர்ண பாலைகள் தெருவிட்டு.

ପ୍ରାଣୀଙ୍କୁର କଲିନା ହାଲିଗୁଣୀ ଶ୍ରେଷ୍ଠିତ ଏହିରେଯକିଲୁ । କୃତ୍ୟାମରକ୍ଷଣକାଳୀନୀ  
ସ୍ଵରୂପେ, ଏହି ଏକିବ୍ୟାଦେ ପିଲାକିତମାକୁଣ ଫ୍ଲୋରିକିଲ ନିର୍ମାୟ ପିଲାକିତମାଯ ପଲ  
ରାଜବିନ୍ଦୁଙ୍କିଲୁ । ଅଛିଯିବୁକ୍ରିଆମିଙ୍କୁ କୁରିବାରେ ନାହିଁ ।

ஏற்கனவே ஈர்ப்புகள் கலந்து மலிங்களைச் சீக் கி வைத்து விடுவது குறையாக ஸாயிசேஷன்களைமல்லது. அதனாலோரப்படியானது உள்ளக்காலங்களில் கெழுத்து எட்டுவது ஒருவித வாய்விலும் வேற்றியிருக்கிறது. கலந்துகொண்ட காலத்திலே பாக்கியூர்யாளரினாலே அதிலிருந்து கிடைத்துகிறது.

ബഹുക്ക് മലിനുങ്ങളുടെ പരിശോധന.

வெறுவிழக்கான் வேற்றினில் ஈடுபாலிகளைத் தடு வழங்கவான் பூர்ணிக். என்ற ரண்டா பொய்யோ  
இப்படியாக குளின்ற உபேச்சிகளைப்படிடான் பூர்ணிக் வழங்கலைத் தீவிளையூ. விளை. உதுக்கி, மாஸ ம-  
புரிப்பின்னாண்ஜிலியார் புரிப்பாக்கமா. நகத்தார் ஸாயிக்குநாவயான். அதுகூகாளக் குப்பாயா. குளின்ற பூர்ண  
ஸாயங்களைச் சுட்டு விட விடுவது பூர்ணிக் கூறுகிற மால

എന്നാൽ പുനഃപാക്കിമണത്തിന് സ്വാസ്ഥ്യിക്ക് ശേഖരണം, തന്റിരിക്കൽ എന്നി ഘട്ടങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കണമെന്നുള്ളെങ്കിലും ബോധവൽക്കരണാവും, മുലയനാവും ആവശ്യമാണ്. ഇക്കാരണത്താൽ ഭൂമിഭാഗം നഗരസംഭരണ സ്വാസ്ഥ്യിക്കിരിക്കാൻ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്ഥിക്കിക്കയാണ് പതിവ്.

పూర్విక కలశా వంమాలిగ్నణబ్రహ్మాండయై, తిరణీ శేవరికప్పుక పూర్విక శాలిగ్నణబ్రహ్మాండయై. నిరమార్జునతిగ్ని వికసిత రాజుణబ్రహ్మిన వభద్ర ప్రచారణతిలిగ్నాత్మా ఏగొఱ వభద్రాయిక. విమార్జునతిగ్ని ఖ్రయాక్షుంధ్రమాయ ఎవు మార్మమాణి లుస్సినిగెంచసి. రణక అంకమ్మిత ఎవు గెంతిప్పాకిగ్నిభిన్న పట్ట బాకసిల్లున్న సాంగిబ్యతిగ్ని పూర్విక మాలిగ్నణబ్రి కతిచ్చ కల్యాణ విష్యాగిత. లుస్సినిగెంద్రోక్షబ్రిలై ప్రాకశ్యాశలిత నింపుమయిన వాకుణబ్రా. కతియమరీం కిట్కున చూర్చా. వాయః మణ్ణ, ఇలా. ఏగ్నివయ ఎవుపోలె మలినప్పుతున్న ఏగొఱిగ్ని శాస్త్రియ తెల్లివుకశి నింపు కశిణిరిక్కున్న ఏగు సత్కా. లుస్సినిగెంద్రోక్షబ్రికశతియి శక్తియెరియ పొత్తుళ్లంప్రాయః రూపం నత్కంగింటయాకలియిరిక్కున్న విలయాలియ ఎవు మలిగీకణా యాంమాయిక్కాణి లుస్సినిగెంద్రోక్షబ్రాగ్ని లుగ్గా అంగిప్పుకు.

ഇന്ത്യൻ കണ്ട്രൂൾ

வழி, சுவர், மாலியுணர்ச் சுவர்த்தக் கேட்டுக்கொள்ளுதலின் நிகேசப்பிக்குவூன்றின் பகுதி, வலிய வெளிப்பூட்டுக்கள் (ஹெப்பினரோஸ்) உபயோகித்து கடனிட்டு, கூறுகிறது. ஏன்றால் ஹெப்பினரோஸ்? என்று கொண்டு, வெவ்வேறு உபயோகித்து கடனிக்கலாவுடன் அடிப்படைகள் எனிடு பரிகே ஒன்றை ஹன்கவிய அரைக்கும், அளவில் நின் உயருடன் படிக போகாவூடு கூடிடுவது கடனிட்டுப்படுத்துமாய வெளிப்பூட்டுக்கூறுகிறது. ஹெப்பினரோஸ் ஏன் பரியுங்கத். ஆவுடைத் தொயில் ஹட்டுந மாலியுணர்ச் கடனியமறநூர்ச் படிகயோடாப்பு பரின் உயருடன் யூறிகரி ரெடா. அளவில் வழி நிஷேஷம் கடனித்தீருங்கு. 1000-1200°C தாப நிலத்தில் கடனுடன் வெளிப்பூடின் அமருடன் பார். தாசெயுடு செரிய ஸுக்பிரஸ்தூபுட சுவாக்டலை பாதனைத்தின் வேவுகிக்கப்பட்டு. 24 மணிக்குவாண்டு அங்கூரைத்தூது தூத்துக்குரை கடனிக்கலாவுடன் கீழ்க் கொள்பூட்டுக்கள் ஹன் லட்சுமாள். நிர்மாற்றுக் கொண்டு, சென்றுகொண்ட மாலியுணர்வுடாக அலுவும் பெகுதியை கணக்கிலெடுத்தான் ஓரை வெளிப்பூடு ரூபகல்பான செறுங்கத். ஈதுதான் வெளிப்பூட்டுக்காணக்கிடிடு. பெயானமாயி ஸுவீகூன்ற ஆக்கக் கடனிக்குவூன் தாலிடுக்கானிலே அலுவின அமைவு வூழியை அதிகளே 20% ஆக்கி கூரக்குவை அண்டான். 100 கண்ச மாலியா. கஞ்சிப்பார் 20 எண்ணால், பாரவு. குடை படிக்கும் நிரவிடியை பூர்த்தை வருத்து.

மல்லிங் நிகேப்பன் கேட்டுக்கூறுமானால் தூலங் பெறுவோசி ஹங்ஸிகாரோடுள் ஈயாபிக்கான். யோஜிசு என்ற மூலம் கலைக்குத்தொடர்வார். ஜூவாஸ் கேட்டுக்கூறின் நினைவு, அருவிகள், ஒலுாசயனைச் சீர்ப்பிவரிக்கூறின் நினைவு வழிரை அக்கா ஸமலமாயிரிகளை. திரவ்விதைக்காரனுமேற்கவுடன் ஸமலதை காலாவஸமயை. காட்டிள்டி திமியை. வெத்தயை. கூரளைத் தடு வர்ஷதேவைக்கிழவு மன்னிலாகியிதிக்கவுடன் நானாள். காரண. அடாப்பிள்டி ஸமாவை. பூக்கலைவிளை உயரவு. நிதையிகளை ஹர அளிவுக்கி ஏதோ ஸஹாயகரமாள். ஹங்ஸிகாரோடுளின் திரவ்விதைக்கவுடன் ஸமல. வழவெலிசைலவு. மதிலுக்கலை ஸுருக்கிதுபூமாயிரிகளை. பிரதிரிட. நானுவோது. கண்ட் மலிங்கைச் சேவரிக்கவுடன் ஒரு பட்டளைனிலை பவர் கூறுமாயி நிர்மொத்து. செய்துக் கூட ஹங்ஸிகாரோடுக்கி வேள்கிவது. 50 முதல் 100 கிலோ மலிங்கைச் சூ மனிக்குவின் குறிக்கான் கசியூன் ஒரு ஹங்ஸிகாரோடுளின் 35 க்காக் 40 லக்ஷ. வரை விலகுவார். அனாதீக்கஷமலினிகர. தகயானாலு ஸஂவியானங்கீ பூர்ணமாயை. ஹளக்கணமகிரி மருாரு 50 லக்ஷ. குடி வேள்கிவது. குடாதை குறிக்கானாலு ஏற்று வோயிலர் வெஸ்ரீஸ் நெட்டிக்கிழவு ஜோலிக்கார். ஸபையரிபார்க்கக்கூட ஒரு கருதல் சேவர., டெயினிஃ கசினத ஒரு ஹவிக்கையில் பிளை ஆவசூதிக்கிழவு கருதல் யான. ஹத்தை. காவுாசர் வோமிலூதை லட்குவைக்கின் முதமே ஒரு ஹங்ஸிகாரோடுள் கூறுமாயை. டெரியை. பொரித்திப்பிக்கான் கசியூக்கயூஷு. ஹதிகொரு மகுடோபர்ணானாக்குள்ள திறுவநாய்கு. சூலக்கையில் பொகிப்பிட்டி கிடக்குன ஹங்ஸிகாரோடுக்கி.

ആയിര രേഖികൾ വന്നുപോകുന്ന ആശുപ്രതികളും മലിന നിർമ്മാജ്ഞന്തിന് ഇൻസിനറോർ സഹപാത്രികക്കാമ്പന് കർശനമായി നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്നു. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുമ്പോൾ പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിൽ അനുമതി നേടിയിരിക്കുകയും പോം. ഈ നിർദ്ദേശ റിലീഫ്, ബോംബെ, ചൊവ്വാബാർ എന്നീ നഗരങ്ങളിലെ അധിക്കർഷണ അത്തു പാലങ്ങളിലെ ആശുപ്രതികൾക്ക് കൈമാറുകയുണ്ടായി. ഇൻസിനറോർ സഹപാത്രത്തിനുനാൽ ആശുപ്രതികളുടെ ലെസാൻസ് പ്രത്യേകിക്കിട്ടാൻ പ്രധാനമായി പതുകയും ചെയ്യും. ഈ ഉത്തരവ് തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിൽ നടപ്പാക്കിയാൽ നൂറ്റിൽപ്പര ഇൻസിനറോറുകളുടെ പ്രകക്ഷുല്പകൾ നഗരത്തിൽ നിർക്കുന്നത് കാണാൻ സാധിക്കും. ആരോഗ്യ നഷ്ടപ്പെട്ട അവധിയിലാണെല്ലാ ഭൗതിക ആശുപ്രതികളിലെത്തുന്നത്. അതെ വളർച്ചിൽ തന്നെ വായ്പ് ജൂല, മര്റ്റ് എന്നിവയെ മലിനപ്പെടുത്താൻ കെല്ലുള്ള ഇൻസിനറോറുകൾ കൂടു പ്രവർത്തിച്ച തുടങ്ങിയാൽ ഏറ്റായിരിക്കും. അനന്തരാഫലം എന്ന് ഉചാവിക്കാവുന്നതെങ്കിലും, എന്തുകൊണ്ടാണ് ആശുപ്രതികയിലെ മലിനങ്ങളെല്ലാം ഇൻസിനറോർ ഉപയോഗിച്ച് കരിച്ച് കളയണമെന്ന് നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്?

ஸாம்பநிக ரோபன்டூ, ஏறியிச்சு போலூஷ அயுகிக் கூங்க்காரணதின்றி ஸ்தாவங்கலும், பக்ஸன் பிடிக்காதில்க்காரணமாக ஒரு உபாயியென்றின் கவிஞர்களைக்குமில் ஏற்காத ஶரியான். அஷுப்படியிலே மாலிங்குபொருத்தின் நின் ஸுபிகலும், பூர்ணிக் உபாயிகலும் திருநெல்பூர்க்கியின் விளைக் குபயோசத்தின் வதுநாத் தகயலாளர் ஹன்ஸினரேஷன் கூடாத் தூதுவிக்கும் மருவது காலு. ஏற்கான் ஜோ பார்த்தானும் மாலிங்குண்டுடன் கூடுதல் ஹன்ஸினரேஷனேக்காச் சிலுபுக்குத்தை மத்து அளவுள்ளவாளன், அளவுள்ளவிழுமாகவென்று பூக்கியக்குதிலுடன் சாஸ்திரானாவும். அன்னன் அளவு விழுக்கமாகவெப்புட் ஸாயாளன் மாலிங்குண்டுச் சுவாதக்கூடுதகை, கூடுதலேக்கூடு, ஸுபிக்கலும் மது லோஹஸாயங்களும் செருப்பிருதாயி அதுவில் வழக்க கூடுதலுடனுடன். வருநா ஹத்தர் மாலிங்குண்டு நிர்மாற்றும் செறுங்காயி சிலவேறியது. அன்றீக்க மலிரிக்களைத்தினிட வருத்துநாதுமாய ஹன்ஸினரேஷனுக்கூடுக்கூடு, U.V. விழுக்கூடு, நிரவியோ, ராஸவஸ்துக்கூடு மெஜ்காவேர் ஸ்வியானங்களும், மதியாகும். நிரவிழுமாகவெப்புட் மாலிங்குண்டுதூப்பாலையு, நியநிதித் தெருத்து கேட்டுக்கொண்டுள்ளன.

ஒவ்வொரு பூவிற்கும் அதற்கீசு மலினிக்கலாம். ஏனைய உள்ளக்குடும் ஏன் என்கால் படின்தில் நினை செவற்சுதாயாலும், அதூபதிக்குமிழல் நினை செவற்சுதாயாலும், போஜி வியங்கில் தேடுவென்று, போஜி இல்லத்திலிருந்து, வெள்ளோள், போஜி வியங்குத் தூக்குவிய நிறவியில் பூர்ணமாக ஸாயங்களும் செங்குதொலில் மூலமாகவுக்கூடியது. அதனால்கீழே, இவ்கணிமலையைச் சூஷலில்லாத பூர்ணவதுபாடு பூக்கியில் பெரிப்பலங்களைக் கூறும் வெறியெலுள் தேடுவென்று, வெந்தெலுள் ஓக்கெஸைய், ஸாத்தெல் யானைக்கெஸைய், தேநாளிள், யானைக்கெஸை, முளாள் தூக்குவிய ராஸ்பூக்கல் உத்தாயி பார்னாஸ் ரெவப்பூத்தியிடுகள். யானைக்கெஸை, முளாள் ஏனில் ராஸ்பூக்கல் மற்றும் கால்கால் பூத்துத்தொலி பெரித்தானதிலிடப்படுகின்றது அதைக் கால்கால்தான் கள்கூடிக்கூடுக்குள்ளது. பெருத்தியில் நினை நியநிறைவில்லாத ஶரித்தில்லது தூக்கும் தூக்கும் அடித்தகுப்பதன் கள்கூடிக்கூடுக்குள்ளது. பெருத்தியில் நினை நியநிறைவில்லாத ஶரித்தில்லது தூக்கும் தூக்கும் அடித்தகுப்பதன் கள்கூடிக்கூடுக்குள்ளது. போசேலாள் போல்லுத் வண்ணக்கல் ஶரித்தில்லாத ஸாயங்களும் பூவிற்கும் கீடுகளும் கொடுக்கியில்கூடும்.

അമേരിക്കയിലെ സെന്റ് ലാറൻസ്, പോർസിന്റവേറിയ എന്നി സമാജങ്ങളിലൂടെപാഠപ്രിക്കെല്ലുന്ന പഴയവിശ്വാസിയിലൂടെ, മാട്ടിരച്ചിയിലൂടെ, ഡയോക്സിൻ ഉള്ളതായി കണംതിയിട്ടുണ്ട്. ഇൻസിനറോറുകൾ പ്രചാരത്തിലൂടെ ഇത്രെ സമാജങ്ങളിലൂടെ, ഡയോക്സിൻറെ ഉട്ടവസ്ഥാനും, ഇൻസിനറോറെ പുകയിൽ നിന്നാണെന്ന് സംശയാത്മകമായി തെളിഞ്ഞു. തുടർന്ന് നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങളിൽ കണ്ണിയമൾന്ന് അവധാരിക്കുന്ന ചാരത്തിലൂടെ ഭക്തായി, തെളിഞ്ഞു. തുടർന്ന് നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങളിൽ കണ്ണിയമൾന്ന് അവധാരിക്കുന്ന ചാരത്തിലൂടെ ഭക്തായി, ലൈഖ്, കാല്യമിയമും, മെരിക്കുവി എന്നി ലോഹ വസ്തുകൾ ആടഞ്ഞിരിക്കുന്നതായി തെളിഞ്ഞു. ഇതെല്ലാം ചൂടാക്കാണിക്കുന്നതു ഇൻസിനറോറെ വകിക്കുന്ന പുകയും മിച്ചു തജ്ജന ചാരവും ചാറ്റും തന്മാനിക്കുന്ന മനുഷ്യരുടെയും മറ്റ് ജീവിച്ചാലുണ്ടെങ്കാണു. ആദ്ദേഹത്തിന് ഫോറിക്കർമ്മാക്കാം എന്നാണ്. ഇക്കാര്യം കൊണ്ടു തന്നായാണ് ഇൻസിനറോറെ പുക അന്തിപ്പുകൾ, സർക്കബറുകൾ എന്നിവ വഴി ശുഡിക്കിക്കണമെന്നും ചാരം സുരക്ഷിത ശാലിനു കേന്ദ്രങ്ങളിൽ മാത്രം. നിക്ഷേപപ്രകാശമെന്നും പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ കാര്യാലയം തന്നെ നിർദ്ദേശിക്കുന്നതു ചുരുക്കിപ്പാണെന്ന് കാണാൻ കഴിയുന്ന മാലിന്യങ്ങളെ കത്തിച്ചു കാണാൻ സാധിക്കാതെ മാലിന്യങ്ങളായി പ്രകൃതിയിലേക്ക് വിടുകയാണ് ഒരു ഇൻസിനറോറെ ചെയ്യുക. മലിനീകരണം നിയന്ത്രിക്കാനാവശ്യമായ സാമ്പത്തികകൾ ഇൻസിനറോറെ വരുന്ന പാർപ്പിലെ നേരിട്ടേണ്ടിവരുന്നതുകൊണ്ടാണ് ഇൻസിനറോറോൻിൽനിന്നേ ഉപയോഗവുമായി മുൻപോടെ ഹോകാൻ പശ്ചാത്യ കവനികൾ മടച്ചു നിലച്ചുന്നത്. ഇത്തരത്തിലാണ് ഇപ്പോനിലെ അമുമാരുടെ മുല്ലപ്പാലിലൂടെ ഡയോക്സിൻ മാലിന്യം കണ്ടുപിടിത്തം. ഇന്നവന്നാമുണ്ടു കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഇൻസിനറോറെ സ്ഥാപിക്കുന്നതു ഓത്തമായിരിക്കില്ലെന്ന ശാസ്ത്രിയവാദത്തെ ബലപ്പെടുത്തുന്നുകയാണ്.

ബോധ്യാമൈഡിക്കൽ മാലിന്യ പരിപാലനം

ക്രണിച്ച കൂദയേണ്ടതാണ് എന്ന നിർദ്ദേശം മുന്നോട്ട് പയ്ക്കുകയുണ്ടായി.

രക്തവും ലവണങ്ങളും, റേഡികൾ നൽകാനുപയോഗിക്കുന്ന ഫൂറ്റികൾ ബാഹുകൾ, സ്റ്റിലീകൾ, ഫൂദ ശസ്ത്രകീയക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഓക്സിജന്റോറുകൾ, കാർഡിയോട്ട്രി റിസർവോയറുകൾ, പ്ലാസ്റ്റിക്കൾ, പ്ലാസ്റ്റിക്കൾ, സിറിജുകൾ, എന്നിവ ശസ്ത്രകീയമുന്നികളിൽ നിന്നുള്ള ശൈഖണ്ഡങ്ങൾ, ഒരു പുണ്ണ തുണികൾ, പത്തികൾ, മാസ്ക്കുകൾ എന്നിവ കൊള്ളാം. അശുപത്രിയിൽ ഉത്തവിക്കുന്ന സാധാരണ പച്ചപ്പെരുകളാണും. നികേഷപിക്കെല്ലടക്കയാണ് ഇന്നത്തെ പതിവ്. ഇങ്ങനെ സമാഹരിക്കപ്പെടുന്ന ആശുപത്രി മലിനുങ്ഗൾ ആത്മാവു ചിന്തയില്ലാതെ സാരത്തിലെ വരുംഭാവം. ശൈഖണ്ഡങ്ങൾ ബിനുകളും തട്ടുകയാണ് ഇന്നത്തെ സമിതി. ഈ ബിനുകളിൽ നിന്നും മെൻപാണ്ടു ഫൂറ്റികൾ സാധാരണമാണും, സിറിജുകൾ, സിലിനീകൾ എന്നിവയും. തിരഞ്ഞെടുക്കി വിണ്ണും. ഉപയോഗത്തിലെത്തിക്കാൻ ഒരു പറ്റി ആശുപത്രി തയ്യാറാക്കുന്നതും ആശുപത്രിയും.

ഭാരതത്തിലെ ഇന്നസംഖ്യയുടെ ഒരു ശതമാനത്തിൽ ആശുപത്രി HIV-വൈറസ് വാഹകരാണ് എന്ന് WHO യുടെ കണ്ണക് കാണിക്കുന്നു. ഐപ്പ്രെറ്റീസ് ബി.സി., ടെക്നോഡിയിൽ, മലേറിയ, മസ്തിഷ്ക ഇലം എന്നി റോഗങ്ങളുടെ സഹായത്തിലേക്കുള്ള വരവും, ചുണിക്കാൻകുന്നത് മാലിന്യ പരിപാലനം ലാഭവത്തോടെ നടത്തേണ്ട ഒന്നും എന്നാണ്. സഹാസ്യകളും, പൊതുജീവനരേഖയും വകുപ്പും. എന്നും ചെയ്യാമെന്നിയാതെ പക്കും നിന്നപ്പോഴാണ് ഇൻഡിനറോർ സഹാപിച്ചു ആശുപത്രി മാലിനുങ്ഗൾ പരിപാലിക്കണമെന്ന് നിർദ്ദേശിക്കാൻ കോടതി നിർബന്ധിതമായത്. ഈ കോടതിയുത്തോടൊപ്പം ആശുപത്രി മാലിനുങ്ഗൾക്കേണ്ട വൈവിധ്യങ്ങളായ മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ പരിചുശോഷം പരിസ്ഥിതി വാനം വകുപ്പ് മാത്രാല്പം “ബഡ്യാമെഡിക്കൽ വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് ആൻഡ് ഹാൻഡിലിംഗ് റൂൾസ്-1998” എന്ന ചട്ടങ്ങൾ പൂർത്തിക്കുകയുണ്ടായി. ഈ ചട്ടങ്ങൾക്ക് 1986-ലെ (29 of 1986) പ്രകൃതിസംരക്ഷണ നയമങ്ങളുടെ സാധ്യത ഉണ്ട്.

“ബഡ്യാമെഡിക്കൽ വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് ആൻഡ് ഹാൻഡിലിംഗ് റൂൾസ്-1998” ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളത് ബഡ്യാമെഡിക്കൽ മാലിനുങ്ഗൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുക, ശൈഖണ്ഡകുക, സുകചിക്കുക, പണ്ടിയിൽ കയറ്റിക്കാണ്ടു പോകുക, മറ്റ് ചെയ്യുക എന്നി പ്രവർത്തികളിൽ എൻപ്രൈറ്റിക്കുന്നവർക്ക് മാർഗ്ഗാദിനത്തിനായിട്ടും, നിയന്ത്രണാത്തിനുമായിട്ടും ആശുപത്രി, ആശുപത്രിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കൂറിക്കൽ ലഭോട്ടറി എന്നിവയിൽ റോഗനിർണ്ണയം, റോഗപരിചരണം, ശസ്ത്രകീയ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനപരമായി ഉത്തവിക്കുന്ന മാലിനുങ്ഗൾ, ശവപ്പണത്തിനും പഠനത്തിനുമായി ശസ്ത്രകീയ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനപരമായി ഉത്തവിക്കുന്ന മാലിനുങ്ഗൾ, ബഡ്യാമെഡിക്കൽ രംലിനുങ്ഗൾ (Biomedical waste) ആശുപത്രി, നഷ്ടിംഗ് ഫോം, കൂറിക്കൽ ഡിസ്പേഷൻസി, ബിൽഡിംഗ്, പ്രത്രോളി-ടൈക്രോബിബൈളിക്കുള്ളി ലാബ്യൂകൾ, പരിഷ്കാര മുഗ്ധങ്ങളുടെ വളർത്തു കേന്ദ്രങ്ങൾ; മുഗ്ധാശുപത്രികൾ, കൂറിക്കുള്ളി ലാബ്യൂകൾ എന്നിവയാക്കാനായി പ്രധാന ബഡ്യാമെഡിക്കൽ വേസ്റ്റ് മുന്നത്തുനിന്നും ദ്രോഗസുകളായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നത്. ഇതും, ദ്രോഗസുകളുടെ ഉടക്കുള്ളൂടെ കടമയാണ് മനുഷ്യനും പ്രകൃതിക്കും ഹാനികരമാകാത്ത വിധം ബഡ്യാമെഡിക്കൽ മാലിനുങ്ഗൾ പരിപാലിക്കേണ്ടത് എന്ന് ഈ നിയമം നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. മാലിന്യപരിപാലനത്തെ സഹായിക്കാനായി വിശദമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഒപ്പുവേശി 1.2,3,4,5,6 എന്ന നമ്പവുകളിൽ ഈ ചട്ടങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

ബഡ്യാമെഡിക്കൽ മാലിനുങ്ഗൾ മറ്റ് സാധാരണമാലിനുങ്ഗങ്ങളുമായി കൂട്ടിക്കലശ്രദ്ധാർഹ പാടിളും, ഒപ്പുവേശി II പ്രകാരം, ബഡ്യാമെഡിക്കൽ മാലിനുങ്ഗൾ തരം, തിരിച്ച് പ്രത്യേകം, മുത്രേകൂകം, നിറങ്ങളുള്ള സഖികളിൽ ശൈഖണ്ഡക്കേണ്ടതാണ്. പട്ടിക 1. കാണുക, മേൽപ്പറഞ്ഞ വിവിധ സഖികൾ ഒപ്പുവേശി III പ്രകാരം, ലേബൽ പാലിച്ചേരിക്കേണ്ടതാണ്. II-0 III-0 പ്രകാരം, തയ്യാറാക്കിയ സഖികൾ സംസ്കർണ്ണത്തിനായി ദ്രോഗസ്ഥിരപ്പിൾസിന് പുറത്തേക്ക് കൊണ്ടുപോകുകയാണെങ്കിൽ, മാലിന്യപരിപാലിക്കുകയും, പാരിപാലിക്കുകയും, ചെയ്യുന്ന സഹാപരിപാലിക്കുകയും ഇക്കാര്യങ്ങൾക്ക് പാലിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതാണു ബഡ്യാമെഡിക്കൽ മാലിനുങ്ഗൾ സംസ്കർണ്ണത്തിനായി ചുമതലക്കായി ഒരു പ്രക്രിയ നിയന്ത്രിക്കേണ്ടതുണ്ട്. കൂടാതെ സംസ്ഥാന മലിനീകരണം നിയന്ത്രണം ബോർഡുമായി അലോറ്റിൽ സർക്കാർ നിയമിച്ച പ്രത്യേക അധികാരിക്കായുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ലെസിനസ് എൻപ്രൈറ്റിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതും, ഇപ്പകാരം ചെയ്യാതെ ബഡ്യാമെഡിക്കൽ മാലിനുങ്ഗൾ കൈകൊരും, ചെയ്യുന്നത് കൂടുകർപ്പം ശിഷ്യരിഹിമുഖാണ്. സർക്കാർ നിയമിച്ച അധികാരിയെയോ, മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിനേയോ, ബഡ്യാമെഡിക്കൽ മാലിന്യ പരിപാലനകാരുത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതായിരിക്കും. ഈ ഉപദേശക സമിതി, ബഡ്യാമെഡിക്കൽ വേസ്റ്റ് ആൻഡ് ഹാൻഡിലിംഗ് റൂൾസ് 1998 നടപ്പാക്കാൻ വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുകയെന്നത് കമ്മിറ്റിയുടെ ചുമതലയായിരിക്കും.

ബഡ്യാമെഡിക്കൽ വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് ആൻഡ് ഹാൻഡിലിംഗ് റൂൾസ് 1998 പ്രകാരം, ബഡ്യാമെഡിക്കൽ മാലിനുങ്ഗങ്ങളും പത്ര് വിഭാഗങ്ങളുമായി തരം, തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവയെ നാല് നിറങ്ങളുള്ള സഖികളിൽ ശൈഖണ്ഡകുകൾ നാശം നിറന്തരിലുള്ള സഖികളിൽ ശൈഖണ്ഡകുകൾ മാലിനുങ്ഗങ്ങളും എന്നാണ് പരിപാലിക്കണം. എന്നി കാലുങ്ങലും, ഈ ചട്ടങ്ങളിൽ വിവിരിക്കുന്നു. (പട്ടിക.1). ബഡ്യാമെഡിക്കൽ മാലിനുങ്ഗൾ അണ്ണൂവിമുകത്താകാൻ, ഉപയോഗിക്കുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ, ഉയർന്ന താപനിലയിലെ നിരവി, മെഡ്കാവുകൾ എന്നിവ കൂടുതലായി പ്രയോഗിക്കുന്നു.

നൂറുശത്രമാനവും അണ്ണുനിസ്കരണം ഉറപ്പ് വരുത്തേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. ഇൻസിനിയറേഴ്സ് എന്ന മാർഗ്ഗം മാലിന്യപരിപാലനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട് പ്രസാതനിൽ നിന്നും, മാലിന്യം മറ്റൊരിടത്തുമുള്ള ഇൻസിനിയറേഴ്സ് ലൈസ്സേറുമാണ്. പോവുകയാണെങ്കിൽ വാഹനങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേകം ചെലസാൻസും ബോർഡുകളും നിർബന്ധമാണ്. കൂടാതെ പോലിവിനയിൽ കോഡേഡ് പ്ലാസ്റ്റിക്കുകൾ (PVC) വൈദ്യുതാഹാരം പ്ലാസ്റ്റിക്കുകൾ എന്നിവ ഇൻസിനിയറേഴ്സ് ചെയ്യാൻ പാടില്ലെന്നതുമാണ്. ബന്ധാംഗമാഡിക്കൻ മാലിന്യങ്ങൾ കത്തിക്കുന്ന ഇൻസിനിയറേഴ്സ് തിരഞ്ഞെടുത്ത സമലഭാളിക്കുന്ന സ്ഥാപിക്കുകയും അവയിൽ പത്രിസ്ഥാലിനിക്കരണ നിയന്ത്രണ ഉപാധികൾ ഐടിപ്രിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കേണ്ടതുമാണ്. കൂടാതെ മാലിന്യങ്ങൾ കത്തിയാർഡീസ് കീടനാ പാരു മരവ് ചെയ്യാൻ ശാസ്ത്രീയമായി ഒരുക്കിയ സുരക്ഷിത മാലിന്യ സംരക്ഷണ സൗകര്യങ്ങൾക്ക് ആവശ്യം ഉണ്ടായിരിക്കുകയും വേണം. മാലിന്യങ്ങൾ കത്തിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന ഇൻസിനിയറേഴ്സ് 99 ശതമാനം കബന്ധ്യൻ ഏഫിഷ്യൻസി (Combustion Efficiency) പ്രവർത്തിത്താനിൽ നിന്നും പൂലർത്തണം, ആദുംതു അണ്ണിൽ തൊപനില 800-ലും രണ്ടാമത്തെ അണ്ണിൽ 1050-ലും സൈറ്റീഗ്രേജിഡിലും കുറയാതെ പ്രവർത്തിക്കണം. പൂക്കളുംലിഡർക്ക് ഹോക്കൂന വയ്ക്കുവിൽ 3 ശതമാനത്തിലേക്കും ഒക്സിജൻ (Oxygen) ഉണ്ടായിരിക്കണം. എന്നിവ വളരെ കുറെനമായി പാലിക്കണമെന്ന് രൂൾ 1998 നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. കൂടാതെ പൂക്കളുംലിഡർ പൂരത്തുവരുന്ന പൂകയിൽ പെടിപ്പെടം. ഓന്ട്രോൺ ഓക്സിസൈഡ്, ഫെഹ്രാസൈഡ് എന്നിവയുടെ അളവ് യഥാക്രമം 150, 450, 50 mg/Nm<sup>3</sup> എന്ന കണക്കിൽ കൂടാൻ പാടില്ല എന്നും രൂൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. കത്തിയാർഡീസ് കീടനാ ചാരണിൽ ബാഷ്പീകരിക്കാവുന്ന ഭേദവവ്യൂക്കുകൾ 0.01% ശതമാനത്തിൽ കുടുതലാകുന്നതും ഇത് രൂൾ പ്രകാരം നിംഭായിച്ചട്ടുള്ളതാകുന്നു. ഇപ്രകാരം കീടനാ ചാരണിലെ ലോഹങ്ങളുടെ അളവ് ഹാസ്റ്റിലും പേരുൾ (hazardous waste management and handling rules) 1998 അനുസരിച്ച് നിയന്ത്രണം വിധേയമായിരിക്കണം. ഇൻസിനിയറേഴ്സ് പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ വെള്ളുതികൾ പകരു ഡിസല്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിൽ സർക്കർ വരുത്തു കുറഞ്ഞ ഡിസല്യം മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാൻ നിയമപരമായി അനുവദം ഉള്ള ഫ്രാംബൂ പ്രസ്താവുമാണ്. ബന്ധാംഗമാഡിക്കൽ മാലിന്യങ്ങൾ അണ്ണുവിമുക്തമാക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും ഇത് പട്ടണമുള്ളിട്ടുണ്ട് ബന്ധാംഗമാഡിക്കൽ മാലിന്യങ്ങൾ രേഖം പരത്തുവാൻ കെലപ്പുള്ളവയാണ്. ആശുപത്രി മാലിന്യങ്ങൾ ഉടൻവിശ്വാന സമലതയും വച്ച് തന്നെ അണ്ണുവിമുക്തമാക്കുന്നതെന്നും അംഗീകാരം ശക്തി പ്രാപിക്കാൻ കൂടണാം. ഇതു തന്നെയും ശക്തി കേടുവരുത്തു ആവും സാമ്പത്തികമായി കുറയിക്കുന്നതിലൂപിച്ചുവരുന്നതും കേന്ദ്രവികസന കേന്ദ്രവികസന കേന്ദ്രപോകുന്നവാണും. അവിടെ സൃഷ്ടിക്കുന്നവാഴു തെള്ളും ദേഹപ്രദാനങ്ങളിലൂം ഇതുരു അണ്ണു വിമുക്ത പ്രക്രിയകൾ മെഡിക്കാവേദനം ഉപകരണമോ, രാസവസ്തുകളോ എത്തുമെന്നുവുചൂടാൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണെന്ന്.

எனிலியு. மற்று கொட்டு பொருளிக்குண அடை கீழ்வுக்குச் சூப்போலிக்கவேண்டும் அவ வெண்ணெயிக்கண் மலின்னாசர் அளவுமிகு கதமாகவான் மாற்ற உபயோகிக்காலா. 121°C தாபத்தில் 15 PSI மற்றுள்ளது. 45 மினிட்டாக மலிந்னாசர் அடைக்கீழ்வு வெண்ணெய்க்காலன். ஸுருத (Vacuum) உபயோகப்படுத்துகிற ஓட்டக்கீழ்வுக்குக்கீல் அளவுமிகு கத வகு. நுட்பங்களிர் முன்ப் ஸுருத வகு பாவசுமகிலு. பொருளிப்பிழிவெண்ணாக அவசியமான். எடை கீழ்வு பூர்ணமாயு. குடும்பாயு. அளவுடையாகிகளன். நடத்துகிற ஏற்காக உலை வருஷங்களையி Spore testing வேண்டு இகவேலுக்கீல் நடந்துக்கொள். ஹெ பொருளினங்களிக்க ஜிலைஸ்ரீபூக்கு. புமதலக்கொண்டு. நிர்வாயமாயு உண்டாயிர்க்கூக்கு. வேள்ள.

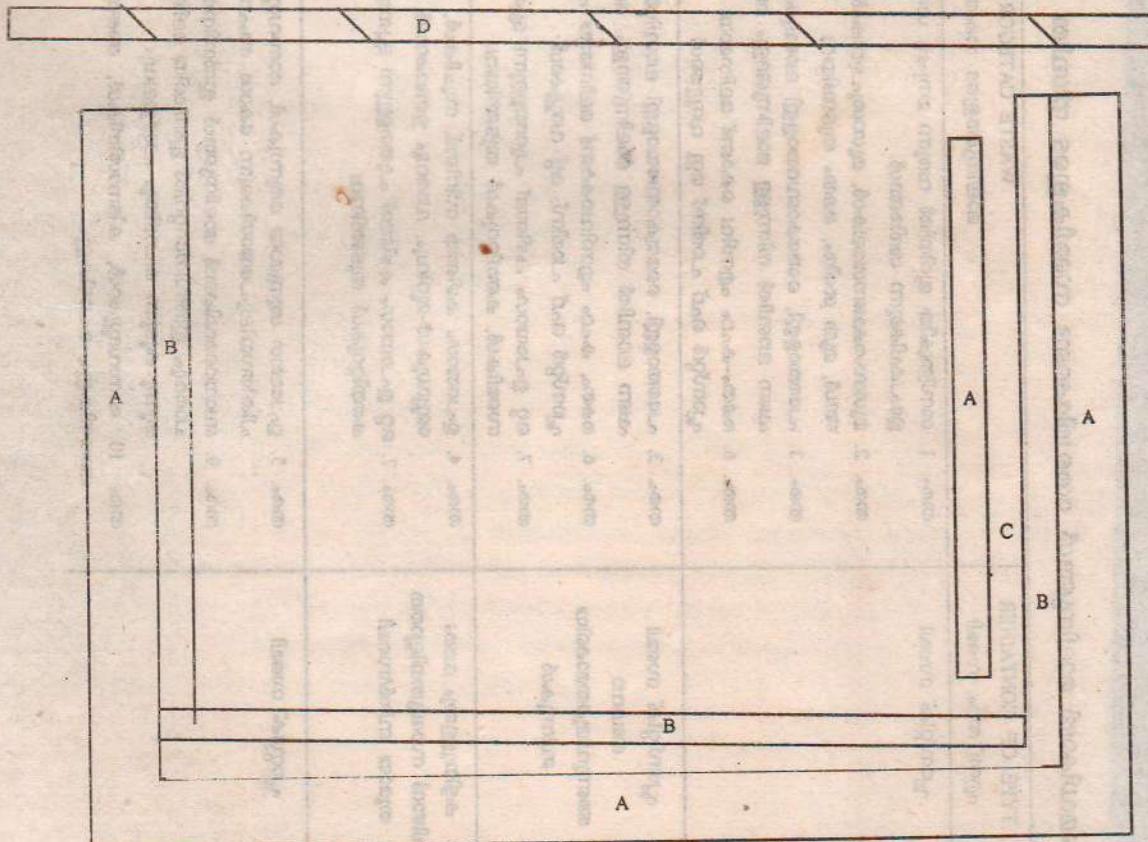
മെഡ്കാവേവ് മാർഗ്ഗം സ്വയം മെഡിക്കൽ മാലിന്യങ്ങളെ പ്രസാതനിൽ വച്ച് അണ്ണവിക്കരാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിൽ കോശസഹാരികളായ റാസവന്നുകൾ, അണ്ണപ്രസരണ ദശയിൽ മുലകങ്ങൾ, വലിയ ലോഹവന്നുകൾ, മുഗ്ഗങ്ങളുടെയും മനുഷ്യരുടെയും ശരിരഭാഗങ്ങൾ എന്നിവയിൽ തുറ മാർഗ്ഗ പ്രായംഗികമാണ് എന്ന ചട്ടങ്ങൾ തന്നെ സുചന തന്റെ മറ്റ് തരം മാലിന്യങ്ങൾ അണ്ണവിക്കരാൻ മെഡ്കാവേവ് മാർഗ്ഗ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ അണ്ണനുശിക്കരാം. ഉച്ചവും വരുത്താനായി ബാസിലിസ് സബ്കിലസ് (*Bacillus subtilis*) എന്ന ബാക്കറിയൈടെ സ്പോറകൾ ഉപയോഗിച്ച് spare test ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്.

ബയോമെഡിക്കൽ മാലിന്യങ്ങളെ അണുവിമുക്തമാക്കുന്നതിന് യോളിച്ച ഏത് രാസവസ്തുവും ഉപയോഗിക്കാം. 1% ഹൈപ്പോക്ലോറൈറ്റ് (Hypochlorite) ദായൻ ആത്തരത്തിലെല്ലാബാണ്. ഈ മർഗ്ഗം സീക്രട്ടിക്കുന്നോടു മാലിന്യങ്ങൾ അണുവിമുക്തമാക്കാന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇൻസിനറേറ്ററിൽ കത്തിക്കാനുള്ള മാലിന്യങ്ങളെ രാസപ്രവർത്തനം വഴി അണുവിമുക്തമാക്കുന്നത് ഈ ട്രാൻസിലുവ് കർശനമായി നിരോധിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്നത് ഒരു പ്രധാനത്താണ്.

வயோமெயிகள் மலினுணர் அடத்தின் குழிடு முடுநைத் துளை அங்கிருக்கவேண்டும் என் மார்க்கார் அவனுபக்ஷத்தின் தால் ஜாவாஸ்கிரு படினாணத்திலும் உசிட்டுவேலாணத்திலும் மாறும் தன் ஒரு மார்க் கார்ட்டிட்டிட்டுத் து. மலினுணர் குழிடிடாநுதி ஸமல். அயிகூவிக்கீர் அங்கிருக்கிறது. ஒவ்வொரு குழிடிட்டிட்டுத் து. பார்ப்புட் கேட்டுக்கொள்ள நினை. அகலத்துறையிருக்களோ. ராஜுமீர் அடத்திலுது வடவேக்களான் அலிகாவு. வயோமெயிகள் மலினுணர் எனவிடுவது. உயிறத்தின் ஏற்றுக்கொடுவதற்கு சொல்ல விவரம் மலினுமிக் கண்ணக்களை விடுதல். அதினுடைக்காலம் 50 மிருந் மலினுணர் குறிப்பாகி நிறுத்தலோ. அதின் மேலும் மிருந் முடி பட்டியும் படித்தும் மாண்பதை காலி வலக்கோ. சீரோ கொள்க் குடி ஸுக்ஷிகளோ. குழிடு முடின் என் படிமதலக்கண்ணாக ஓரத்துறையின்கைக்கூடியு. சொலை குழியைக் காடுவும், தீயித்தியு. ரேவெட்டுத்திய தீரிருவு உள்ளாயிருக்களோ.

നാലുപ്പായ പ്രദേശത്ത് ടെൻഷീക്കളും, ചരിവു ഭൂമികളിൽ തംബ് റിതിയും ഉപാധാസപ്പട്ടത്തി മാലിന്യം ശാഖാത്തിലെങ്ങവിലോ ചെയ്യാൻ കഴിയും. ആരുപ്പത്രികൾ, അനീമൽ ഹാസ്യകൾ, മൃഗങ്ങളെ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഗവേഷണം സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയിൽ നിന്നും ഉത്കാലിക്കുന്ന മലിന ജൂലം പേണ്ടതു മലിന നിവാരണ മാർഗ്ഗങ്ങൾക്ക് ശേഷം പൊതു വ്യാധിനേജിലേക്ക് തന്നെ തുറന്നു വിടാവുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ തുറന്നു വിടുന്ന ജൂലത്തിന്റെ ആസൂക്ഷ്മാഭ്യർഥിക്കണം. ലമ്പിക്കാനു വല്ലുകൾ, ശ്രീസ് എന്നിവയുടെ അംഗം, ബയോളജിക്കൽ ഓക്സിജൻ, ഡിമാസ്റ്റ്, കൈവികൾ ഓക്സിജൻ ഡിക്സൺ എന്നിവ യഥക്രമം 6.5-9.0, 100mg/ലിറ്റർ, 10mg/ലിറ്റർ, 30mg/ലിറ്റർ, 250mg/ലിറ്റർ എന്നതോടിൽ ആയിരിക്കണം. ഇതിനു പൂരം മലിന നിവാരണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വഴി ശുദ്ധികരിച്ച് ജൂലത്തിൽ ചിന്നിനെ വളർത്തുകയാണെങ്കിൽ 96 മണിക്കൂറിന് ശേഷവും 90% ചിന്നകൾ ജീവനോടിക്കുകയും വേണം. ഇതുകൂം നിബന്ധനകൾ പാലിക്കുന്ന മലിനജൂലം ഒരുമേ പൊതു ടെയിൽജിലേക്ക് തുറന്ന് വിടാൻ അനുവദിക്കാനുള്ളൂ. (കുടുതൽ വിശദമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്ക് പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷ ണ നിയമ 1986 അനുബന്ധമായി കാണുക.)

ബയോജീഡിക്കൽ മാലിന്യങ്ങൾ ഉത്തരവ് ദേശാന്തരുകളിൽ പച്ച തന്നെ യോളുമായ മാർഗ്ഗങ്ങളുപയോഗിച്ച് അഞ്ചുവിമുക്തമാക്കുകയാണെങ്കിൽ ആപകടകാരികളുണ്ട് അവധിയുടെ അവസ്ഥ മാനീക്കിച്ചു. പൂരം വളരെ വിലയെറിയതും ഒരും ദിന പ്രവർത്തന ചിലവേറിയതുമായ മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനമാർഗ്ഗങ്ങൾ ഒഴിവാക്കി മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം കൂടിലൊതുക്കാവുന്ന ഒരു പ്രക്രിയയായി മാറ്റാനും സാധിക്കും. ഇന്നത്തെ സംഗ്രഹിച്ചതിൽ വളരെ സമഗ്രമായ ഒരു ബയോജീഡിക്കൽ മാലിന്യ നിവാരണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ബയോജീഡിക്കൽ വേൾഡ് (മാനേജ്മെന്റ് ആൻഡ് ഹാൻഡിലിംഗ്) റൂൾസ് 1998. ഇവ കൂട്ടുമായി നടപ്പിലാക്കാൻ സർക്കാരിന് പൊതുജൂന് സഹകരണം ആവശ്യമാണ്.



#### ആധുനിക വളക്കുഴി:

- A. കൊൺക്രീറ്റ് ഭിത്തി. B. സ്റ്റാൻഡ്രീക് പ്രതലം കൊണ്ടുള്ള ആവരണം
- C. വളക്കുഴിയിൽ ഉറപ്പുന്ന ജൂലം വരച്ച മറ്റാനായി ശേഖരിക്കുമ്പട്ടന് അറ
- D. ഒഴി മൃഗങ്ങൾ എന്നിവയിൽ നിന്ന് രക്ഷക്കായുള്ള കുര.

പ്രതിക 1.

ബന്ധാ മെഡിക്കൽ മാലിന്യങ്ങൾ ശേവൻക്കേണ്ട സഖികളുടെ നിശ്ചിത നിരഞ്ഞും, തരംതിനിവും, പരിപാലന മാർഗ്ഗങ്ങളും

COLOUR CODING നിശ്ചിത നിരം	TYPE OF CONTAINER എന്ന് തരം സഖി	WASTE CATEGORY മാലിന്യങ്ങളുടെ തരംതിനിവ്	TREATMENT AS PER SCHEDULE-I ഒഴുവും പ്രകാരം ചെയ്യേണ്ടത്
1. മണ്ണ	ചുവന്നും സഖി	<p>തരം. 1. ശാസ്ത്രക്രീയ മുറിയിൽ വരുന്ന മനുഷ്യ ശർഭങ്ങളും, മോർച്ചറിയിൽ നിന്ന് ഉപോക്ഷമികളും ശർഭങ്ങൾ.</p> <p>തരം. 2. മുഗ്ഗസംക്ഷണാശാലകൾ, മൃഗശൈപ്പത്രികൾ, മുനിക്കുകൾ, മൃഗങ്ങളുടെ ശരം ഓഡി, മൃത ശരം, രക്തം തുടങ്ങിയവ.</p> <p>തരം. 3. പ്രത്യാളളി, വൈദക്കംബരയാളി ലാബുകളിൽ നിന്നും മാലിന്യങ്ങൾ ഗവേഷണ ലാബിൽ നിന്നും മാലിന്യങ്ങൾ, മലിനജൂലവും, വസ്തുകളും.</p> <p>തരം. 6. രക്തം-കുമി ഏറ്റവിലും കുമികൾ മലിനായ പണ്ടി, തുണി, കിടകവിരികൾ, ചുവന്നും കുമി മു് പാസ്റ്റ് മു് വസ്തുകൾ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ഇൻസിറ്റുഷൻ</li> <li>അമൈവാ</li> <li>ആര്യത്വിൽ കുഴിച്ചുടക്കണ</li> </ul>
2. ചുവപ്പ്	ചുവന്നും സഖി അമൈവാ അണ്ണവിമുക്തമാക്കിയ വിനുകൾ	<p>തരം. 3. പ്രത്യാളളി, വൈദക്കംബരയാളി ലാബിൽ നിന്നും മാലിന്യങ്ങൾ ഗവേഷണ ലാബിൽ നിന്നും മാലിന്യങ്ങൾ, മലിനജൂലവും, വസ്തുകളും.</p> <p>തരം. 6. രക്തം, കുമി ഏറ്റവിലും മലിനായ പണ്ടി, തുണി, കിടകവിരികൾ, ചുവന്നും കുമി പാസ്റ്റ്, മു് പാസ്റ്റ് വസ്തുകൾ</p> <p>തരം. 7. മു് ഉപയോഗം കഴിഞ്ഞ് പൂര്ണമായാണ് ചുവപ്പുകൾ, ഫില്ട് സെറൂകൾ, സഖികൾ, കണ്ണിറ്റുകൾ തുടങ്ങിയവ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ഉയർന്ന ഉച്ചപ്രാപ്തിയും നിംഫി ഉപയോഗിച്ച് അണ്ണവിമുക്തമാക്കണ അമൈവാ മെഡക്കാ പെട്ടെകൾ ഉപയോഗിച്ച് അണ്ണവിമുക്തമാക്കണ അമൈവാ അസൗഢിയുകൾ ഉപയോഗിച്ച് അണ്ണവിമുക്തമാക്കണ.</li> </ul>
3. നീല/ അണ്ണവിമുക്ത വെള്ള	കട്ടിയുള്ളതും ദ്രാവക പിംഗാൻ സഖിയുള്ളതു തുഡായ ബിന്ന്/സഖി	<p>തരം. 4. ഉപയോഗ കഴിഞ്ഞ സിറിംബ്, സൂചികൾ, കുപ്പികൾ, ശന്ത്രക്രീയ രസ്യുകൾ-മുറിപ്പ്, ദ്രാവകം ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ.</p> <p>തരം. 7. മു് ഉപയോഗം കഴിഞ്ഞുന്ന ചുവപ്പുകൾ, ഫില്ട് സെറൂകൾ, സഖികൾ, കണ്ണിറ്റുകൾ തുടങ്ങിയവ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>നിംഫി, ചെ. 2 കാഡവ് അമൈവാ റാസവിനും കുമി ഉപയോഗിച്ച് അണ്ണവിമുക്തമാക്കണ അതിന് മേഖല സിറിംബുകൾക്ക് തുണ്ട് തുണ്ടാക്കി വിണ്ണും ഉപയോഗിക്കാതെ താങ്കിയ രേഖകൾ ദാശകൾക്കിൽ ചെയ്യുക.</li> </ul>
4. കുറ്റ്	ചുവന്നും സഖി	<p>തരം. 5. ഉപയോഗ ശുന്നമായ മലുന്നുകൾ, രാസവസ്തുകൾ അർബനും രോഗങ്ങളുടെ പിക്കിംബയിലൂപ്പയോഗികളും കുകാ സംഹാരികൾ.</p> <p>തരം. 9. ബന്ധാ മെഡിക്കൽ മാലിന്യങ്ങൾ ഇൻസിറ്റുററിൽ കത്തിക്കുന്നും കിട്ടുന്ന പ്രാവും, ഇൻസിറ്റുററിൽ കുകാകൾ മലിനിക്കണ നിയന്ത്രണ ഉപയോഗിക്കിൽ കുന്നു കുടുന്ന പൊടിയും പാസ്റ്റുലവും.</p> <p>തരം. 10. കാസവസ്തുകൾ, കിടകവിരികൾ, അണ്ണവിമുക്ത രാസവിനുപയോഗികളും ലായനികളും, പൊടികളും.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>സുരക്ഷിത ലാബിൽ, പരിപാലന കേന്ദ്രങ്ങളിൽ മരവ് ചെയ്യുക</li> </ul>