

മെസുരിലെ വരമാലിന്യപരിപാലനം

പ്രതിദിനം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന 450 ടൺാളം വരമാലിന്യങ്ങളെ കാവുകഷ്ണായി സംസ്കരിക്കുന്ന സംവിധാനമാണ് മെസുരിലേത്. മാലിന്യസംസ്കരണത്തിലെ ഈ ശിക്കവു കൊണ്ടുതന്നെന്നാണ് മെസുരു നഗരം ഇപ്പോഴും പ്രചുവു വിനോദസ്ഥാനക്കേന്നുമായി തുടരുന്നത്. ഇതിലൂടെ കൊതുകും, ഈച്ചയും ഇപ്പാത്ത വ്യതിയവുള്ള നഗര ഭാഗി മെസുരു മാറിയിരിക്കുന്നു.

മെസുരു നഗരത്തിലെ 22 ഏക്കരോളം വരുന്ന സംസ്കരണ കേന്ദ്രത്തിലേക്ക് കൊണ്ടുവരുന്ന വരമാലിന്യങ്ങളുടെ മേൽ ഒരു ജൈവലാധനി തലികുകയാണ് ആവുമായി ചെയ്യുന്നത്. ഇതിനെത്തുടർന്ന് 20 മിനിന്റീസ്ക്രിപ്പ് മാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ദുർഗന്ധം ശമിക്കും. മെസുരിലെ സ്വകാര്യ സ്ഥാപനമായ ജേ.എം.എസ്. ബയോടെക്നോളജിയിൽ മുഴുവൻ ജൈവലാധനി തയ്യാറാക്കുന്നത്. ലായൻ തലിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ഈച്ച, കൊതുക് തുടങ്ങിയ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നില്ല. നാൽപതു ദിവസങ്ങൾ കഴിയുമ്പോൾ മാലിന്യങ്ങൾ ഉത്തരവാദിക്കുന്നു.

സംസ്കരണ കേന്ദ്രത്തിലേക്ക് എത്തിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങളിൽ ഝാസ്പിക്കുമുണ്ടാകും. പ്രത്യേക യന്ത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ ഝാസ്പിക്കിരുന്ന മാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്നും നീക്കം ചെയ്യുന്നു. ദിനംപതി 40 ടൺ ജൈവവളമാണ് ഇവിടെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. ചാക്കാനിന് 280 രൂപ വിലയ്ക്കാണ് കോർഷ്റ്റേഷൻ ഈ ജൈവവളം വിറുച്ചിക്കുന്നത്. 'മെസുരു ഗ്രോഫ്' എന്ന പേരിൽ ജൈവവളം നേരിട്ട് വിറുച്ചിക്കാൻ കോർഷ്റ്റേഷൻ പദ്ധതിയുണ്ട്. ഒരു ടൺ വരമാലിന്യങ്ങളെ ജൈവവളമാക്കി ഹാറ്റാൻ മെസുരു കോർഷ്റ്റേഷൻ ചെലവാകുന്നത് കേവലം 450 രൂപ മാത്രമാണ്. അതുകൊം ലാഭകരം, വരമാലിന്യപരിപാലന സൗകര്യം എന്നിവയാണ് മെസുരു മാതൃകയെ വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നത്. യന്ത്രഭാഗങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള കുടിയ ചെലവും, വൻതോതിലുള്ള വൈദ്യുതി ബില്ലുകളും ഈ സാമ്പിഡാനത്തിലും ഒഴിവാക്കാനുവുന്നു.

11. മാലിന്യസംസ്കരണപ്രാഞ്ചുകൾ അനുവദിച്ച തുകകൾ നിഷ്ക്രിയമായി കിടക്കുന്നു

അതിരുക്കഷ്ണമായ വരമാലിന്യപരിപാലന പ്രശ്നങ്ങൾ നേരിട്ടുമ്പോൾ, ഝാഞ്ചുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ വരമാലിന്യപരിപാലനത്തിന് ലഭിച്ച തുകകൾ നിഷ്ക്രിയമായി സുക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങളുണ്ട്. സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിൽ നിന്നുള്ള സമത്പര്യവും, ശ്വേതത്തുമിഷൻ നിന്നുള്ള സാമ്പത്തിക സഹായവും ലഭിച്ചിട്ടും ഝാഞ്ചുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ കാവുകഷ്ണമായ നടപടികൾ കൈകൊള്ളാൻ ഇവർക്കായിട്ടില്ല. ലഭിച്ച തുകകൾ ബാകുകളിൽ നിഷ്ക്രിയമായി കിടക്കുകയാണ്. ഉദാഹരണങ്ങൾ ഇനിപറയുന്നു.

1. കുത്താട്ടുകുളം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്: - മാലിന്യസംസ്കരണ പദ്ധതികൾക്കായി കൂപിൽ കേരള ശിഖർ 2006-07 സാമ്പത്തിക വർഷം 7,78,000/- രൂപ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് നൽകി (ഡി.ഡി.നെബർ-524869, തീയതി 09.02.07). ഇതിൽ 2,40,595/- രൂപ ഇതുവരെ ചെലവും ചെലവും വാക്കിയുണ്ട്. (ജില്ലാസഹകരണബാങ്ക് കുത്താട്ടുകുളം രാബ, അക്കാദം നമ്പർ 281/1) ഫലപ്രദമായ മാലിന്യസംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങൾക്ക് മേൽത്തുക പ്രയോജനപ്പട്ടാട്ടാണ് ആനുവർഷങ്ങൾ കഴിഞ്ഞിട്ടും ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനു കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

2. തിരുവല്ല നഗരസഭ: - വരമാലിന്യസംസ്കരണ ഝാഞ്ചു സ്ഥാപിക്കുന്നതിലേക്കായി കൂപിൽ കേരള ശിഖർ 32.40 ലക്ഷം രൂപ 2005 തീയതിയും നന്നായായ അനുവദിച്ചു. ഈ തുകയിൽ നിന്നും മാലിന്യവേരുണ്ടത്തിനുപയോഗിച്ച ലോറി, ജേ.സി.ബി. എന്നിവയുടെ വാടകയും, കുപ്പത്തൊട്ടികൾ, നോട്ടീസ് ബോർഡുകൾ എന്നിവ സ്ഥാപിക്കാൻ 2010-11, 2011-12 വർഷങ്ങളിൽ ചെലവും തുകയും ചേർത്ത് എക്കാദേശം 8 ലക്ഷം രൂപ ഏഴികെ ബാക്കി തുക ഇന്ത്യൻ ബാക്കിന്റെ തിരുവല്ല ശാഖയിൽ (അക്കാദം നമ്പർ 551087440) നിഷ്ക്രിയമായി തുടരുന്നു.

3. കായംകുളം നഗരസഭ: - കേരളീകൃത വരമാലിന്യ സംസ്കരണ സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കുവാനായി കൂപിൽ കേരള ശിഖർ നിൽക്കുന്ന 2005-06 വർഷം 24,35,000/- രൂപ നഗരസഭയ്ക്ക് ലഭിച്ചു. ഇതിൽ നിന്നും 16,22,140/- രൂപ ചെലവും വാക്കി തുകയായ 8,12,860/- രൂപ നഗരസഭയുടെ സിന്റിക്കേറ്റ് ബാക്കിലെ അക്കാദം നിഷ്ക്രിയമായി തുടരുന്നു. ഝാഞ്ചു സ്ഥാപിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

4. പെരുവ്വാവുർ നഗരസഭ :- മാലിന്യസംസ്കരണ പ്ലാൻ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിലേക്കായി 2008 ജനുവരിയിൽ നഗരസഭയ്ക്ക് 30.26 ലക്ഷം രൂപ ശുചിത്വമിഷ്നിൽ നിന്നും ലഭിച്ചുവെക്കിലും പ്ലാൻ് നിർണ്ണിച്ചിട്ടില്ല. 2008 മാർച്ച് മുതൽ ഈ തുക സ്ഥിരനിക്ഷേപമായി എറിണാകുളം ജില്ലാസഹകരണ ബാധിക്കുവെച്ചു ഒരു തോറ്റുകളിലുമായി നിക്ഷേപിച്ചിരിക്കുകയാണ്. (അക്കൗണ്ട് നമ്പർ - 020385000000034, 020385000000036).

5. നിലന്നുർ നഗരസഭ :- കേരളീകൃത വരുബലിന്പലാൻ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 2012 മാർച്ചിൽ 52.90 ലക്ഷം രൂപ നഗരസഭയ്ക്ക് ശുചിത്വമിഷ്നിൽ നിന്നും ലഭിച്ചു. (ഉത്തരവ് നമ്പർ ഏസ്.എം/സി.2/66/09, തീയതി 23.03.12). ഈ തുക പദ്ധതി നാഷണൽ ബാധിക്കുവെച്ചു നിലന്നുർ ദാവയിൽ നിക്ഷേപിച്ചിരിക്കുകയാണ്. (അക്കൗണ്ട് നമ്പർ: ഏസ്.ബി.4323000100054839). പ്ലാൻ് സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള ധാതൊരു പ്രവർത്തനങ്ങളും തുടങ്ങിയിട്ടില്ല.

6. വടകര നഗരസഭ :- മാലിന്യസംസ്കരണശാല സ്ഥാപിച്ച് ജൈവവള്ളൂൺ ഉൽപ്പാടിപ്പിക്കാനുമായി കൂടിൻ കേരള മിഷൻ 2005-06 ത്ത് 24.22 ലക്ഷം രൂപ നഗരസഭയ്ക്ക് അനുവദിച്ചു. ഈ തുക വിജയബാധിക്കുവെച്ചു വടകര ദാവയിൽ നിക്ഷേപിച്ചിരിക്കുകയാണ്. (അക്കൗണ്ട് നമ്പർ - ഏസ്.ബി. - 971). മാലിന്യ സംസ്കരണശാല ഇതുവരെ ധാമാർത്ഥമായിട്ടില്ല.

7. കണ്ണൂർ നഗരസഭ :- വരുബലിന്പാസ്റ്റിക്കരണ സംവിധാനമാരുകാനുള്ള പ്രത്യേക പദ്ധതി ഏതു നിലയിൽ 51,80,000/- രൂപ ശുചിത്വമിഷൻ 11.05.05 ത്ത് നഗരസഭയ്ക്ക് അനുവദിച്ചു. തുർത്ത് ഏസ്.ബി.എഫ്.ആർ.കെ.കണ്ണൂർ പ്രധാന ദാവയിൽ സ്ഥിരനിക്ഷേപമായി (അക്കൗണ്ട് നമ്പർ - 984949) ഉപയോഗിക്കാതെ കിടക്കുകയാണ്. നഗരം അതിരുക്കുമ്പോൾ മാലിന്യ പ്രതിസന്ധിയും നേരിട്ടുന്നു. 22.08.12 വരെ പലിന്തയും തുക 80,58,100/- രൂപയാണ്.

8. നീലോരം നഗരസഭ :- വരുബലിന്പാസ്റ്റിക്കരണ സംവിധാനമാരുകാൻ ശുചിത്വമിഷ്നിൽ നിന്നും 2012 മാർച്ചിൽ 55,83,600/- രൂപ നഗരസഭയ്ക്ക് ലഭിച്ചു. നഗരസഭയിലെ പീടുകൾ തോറ്റും മാലിന്യശാല സംസ്കരിക്കുന്നതിന് ട്രീറ്റ്‌മെന്റ് യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കുവാനായി അടക്കൽ തുകയുടെ 50% ആയ 23,25,000/- രൂപയും 23.03.12 ത്ത് ലഭിച്ചു. ഈ ശാലയും ചെറുത്ത് ആകെ 79,08,600/- രൂപ സിസ്റ്റിക്കേറ്റ് ബാധിക്കുവെച്ചു നീലോരം ദാവയിലുള്ള 67955-ം നമ്പർ അക്കൗണ്ടിൽ നിക്ഷേപിച്ചിരിക്കുകയാണ്. മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനാർത്ഥം ധാതൊരു തുകയും ചെലവഴിച്ചിട്ടില്ല.

9. കാസർഗോഡ് നഗരസഭ :- നഗരസഭ വാങ്ങിയ ഭൂമിയിൽ വിനോദഡ്യാ കമ്പോള്ഡ് പ്ലാൻ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിലേക്കായി 2009 മാർച്ചിൽ 41.26 ലക്ഷം രൂപയുടെ സാമ്പത്തിക സംശയം ശുചിത്വമിഷ്നിൽ നിന്നും നഗരസഭയ്ക്ക് ലഭിച്ചു. ഈ തുകയിൽ നിന്നും 2010-11 ത്ത് കീസർലോറ്റിയും, ഡമ്പ ഫോസിറ്റും, കണ്ണാർപ്പാരും വാങ്ങാൻ 27,39,302/- രൂപ ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബാക്കി തുക കാന്താ ബാധിക്കുവെച്ചു അക്കൗണ്ടിൽ (നമ്പർ - 0711101668403) നിഷ്ക്രിയമായികിടക്കുന്നു.

തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് മാലിന്യസംസ്കരണാർത്ഥം ലഭിച്ച തുകയിൽ നിഷ്ക്രിയമായി കിടക്കുന്നവ

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനം	സാമ്പത്തികസഹായം അനുവദിച്ച ഏജൻസി	തുക (രൂപ)	വർഷം	ചെലവഴിക്കേണ്ട ദാത അവശേഷിക്കുന്ന തുക(രൂപ)
കുത്താട്ടകുളം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കൂടിൻ കേരള മിഷൻ	778000	2007	240595
തിരുവള്ളൂരം നഗരസഭ	കൂടിൻ കേരള മിഷൻ	3240000	2005	2440000
കായംകുളം നഗരസഭ	കൂടിൻ കേരള മിഷൻ	2435000	2006	812860
പെരുവ്വാവുർ നഗരസഭ	ശുചിത്വമിഷൻ	3026000	2008	3026000
നിലന്നുർ നഗരസഭ	ശുചിത്വമിഷൻ	52.90 ലക്ഷം	2012	52.90 ലക്ഷം
വടകര നഗരസഭ	കൂടിൻ കേരള മിഷൻ	24.22 ലക്ഷം	2006	24.22 ലക്ഷം
കണ്ണൂർ നഗരസഭ	ശുചിത്വമിഷൻ	51.80 ലക്ഷം	2005	51.80 ലക്ഷം
നീലോരം നഗരസഭ	ശുചിത്വമിഷൻ	7908600	2012	7908600
കാസർഗോഡ് നഗരസഭ	ശുചിത്വമിഷൻ	41.26 ലക്ഷം	2009	1386698

മാലിന്യസംസ്കരണ സംവിധാനമാരുകാൻ ലഭിച്ച തുക നിഷ്ക്രിയമായി അക്കൗണ്ടുകളിൽ നിക്ഷേപിച്ചു തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ കാലം കഴിക്കുകയാണ് ഏന്ന് മേൽ പട്ടിക വ്യക്തമാക്കുന്നു. മേൽ തുകകളുടെ ഘടപ്രഥമായ വിനോദസ്വന്ധനത്തിന് സർക്കാരിൽ നിന്നും അടിയന്തരമായി ഇടപെടലുകൾ ഉണ്ടാവണം.

12. ബയോഗ്രാസ് ഫാർമ്മകൾ വൻപരാജയമായി

ജൈവമാലിന്യങ്ങളെ ഉറവിടങ്ങളിൽ തന്നെ സംസ്കരിക്കാനു തക്കുന്ന കേരളത്തിലെ വരൊലിന്റെപൊലുന്ന സംവിധാനത്തിലെ പ്രധാന നഷ്ടദാരു ഘടകമാണ് ബയോഗ്രാസ് ഫാർമ്മകൾ. ഫാർമ്മകളിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ബയോഗ്രാസുപയോഗിച്ച് ചുരുങ്ഗിയ പ്രദേശത്തുള്ള തെരുവുംവിളക്കുമാരു കത്തിക്കാനുമാകും. എന്നാൽ കേരളത്തിലെ തദ്ദേശസുധാരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള ബയോഗ്രാസ് ഫാർമ്മകളിൽ പള്ളരെചുരിയൊരു ശ്രമാനം മാത്രമാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുപ്പെടുന്ന ബയോഗ്രാസ് ടുണകരമായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങൾ വിരുദ്ധമാണ്.



തലച്ചേരി നഗരസഭയിലെ

പ്രവർത്തനരഹിതമായ ബയോഗ്രാസ് ഫാർമ്മ

ബയോഗ്രാസ് ഫാർമ്മകൾ നിർമ്മിച്ച ഏജൻസികൾ വരുത്തിയ പിഡിവുകളാണ് ഫാർമ്മകൾ പ്രവർത്തനക്ഷമമല്ലാത്തതിന് പ്രധാന കാരണം. കോടിക്കണക്കിന് തുക ഖുണ്ടിന്തയിൽ പാഴായിട്ടുണ്ട്. തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മുൻകുർ തുക വാങ്ങിയാണെങ്കിൽ നിർമ്മാണപ്രവർത്തനം പാതിവഴിയിൽ ഉപേക്ഷിച്ച ഏജൻസികളുമുണ്ട്. ശരിയായ വിധത്തിൽ ഏജൻസികളുമായി കരാറുകൾ ചെയ്ക്കാത്തതിനാൽ ഇവർക്കെതിരെ നിയമനപടികൾ സ്വീകരിക്കുവാനും തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് കഴിയുന്നില്ല.

ഫാർമ്മകളിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുപ്പെടുന്ന ബയോഗ്രാസ് കത്തിച്ചു കളയുന്നത് പാരിസ്ഥിതിക സൗഹ്യപരമായ നടപടിയല്ല. കൃത്യമായ പഠനങ്ങൾ നടത്താതെ ഫാർമ്മകൾ സ്ഥാപിച്ചതിനാൽ അവ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ വേണ്ട അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത അവസ്ഥയുമുണ്ട്.

തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങളിലെ ബയോഗ്രാസ് ഫാർമ്മകളുടെ പ്രവർത്തനം

1. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ബയോഗ്രാസ് ഫാർമ്മ നിർമ്മാണം നടത്തിയ ഏജൻസി	ചെലവ് (രൂപ)	ഫാർമ്മയെ മുൻപാഴിച്ച അവസ്ഥ	
പോത്തൻകോട്	2009	ജോതി ബയോഗ്രാസ് റൂൽ സോഷ്യൽ സർവീസ് സെന്റർ	1662357	പ്രവർത്തനരഹിതം
കൊട്ടാരക്കര	2008	ബയോടെക്സ്	2399692	പ്രവർത്തനരഹിതം
ഉഴവുർ	2009	സോംപ്രോ-ലൈംഗിക് യൂണിറ്റ്	392010	പ്രവർത്തനരഹിതം
എറുമാനുർ	2010	കേരള അഞ്ചേരാ മുൻസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ	513916	പ്രവർത്തനരഹിതം
കുമരകുളം	2007	സോംപ്രോ-ലൈംഗിക് മാനേജ്മെന്റ്	457150	പ്രവർത്തനരഹിതം
രാമനാട്ടുകര	2008	ബയോ ഡിസൈൻ & എന്റർപ്പി സിസ്റ്റംസ്	526645	പ്രവർത്തനരഹിതം
മംഗൽപുരി	-	കാസർഗോഡ് സോഷ്യൽ സർവീസ് സൊസൈറ്റി	7.50 ലക്ഷം	2007 - 08 തോണി 7.50 ലക്ഷം രൂപ മുൻകുർ വാങ്ങിയിട്ടും നിർമ്മാണ പ്രവർത്തികൾ ഏജൻസി ആരോഗ്യിക്കില്ല

2. മുനിസിപ്പാലിറ്റികൾ

മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ബൈയാഗ്രാസ് പൂർണ്ണ നിർമ്മാണം പുർത്തിയായ വർഷം	നിർമ്മാണം നടത്തിയ ഏജൻസി	ചെലവ് (രൂപ)	പൂർണ്ണിംഗ് ഇഫോഴ്സേഷൻ അവസ്ഥ
കായംകുളം	-	-	-	പ്രവർത്തനരഹിതം
ചങ്ങനാട്ടുരി	2010	കെയ്റ്കോ	875754	പ്രവർത്തനരഹിതം
കോട്ടയം	2012	-	4000000	പ്രവർത്തിക്കുന്നു
പെരുമ്പാവുർ	(1) 2009	സോഞ്ചു- ലുക്കണ്ടോമിക് യൂണിറ്റ് ഫൗണ്ടേഷൻ	4 ലക്ഷം	പ്രവർത്തനരഹിതം
	(2) 2009	”	4.55 ലക്ഷം	ഭാഗികമായി പ്രവർത്തി ക്കുന്നു
ചാലക്കുടി	2005 - 06	-	-	പ്രവർത്തനരഹിതം
തിരുവ്	-	ജോതി ഏജൻസീസ്	451702	പ്രവർത്തനരഹിതം
നിലമ്പുർ	-	സോഞ്ചു- ലുക്കണ്ടോമിക് യൂണിറ്റ് ഫൗണ്ടേഷൻ	815500	2010 തോറംഡിച്ച നിർമ്മാണ പ്രവർത്തന സ്വീകരിക്കുന്നു
വടകര	-	സോഞ്ചു- ലുക്കണ്ടോമിക് ഫൗണ്ടേഷൻ	-	പ്രവർത്തനരഹിതം
കാസർഗോഡ്	2011	സോഞ്ചു- ലുക്കണ്ടോമിക് യൂണിറ്റ് ഫൗണ്ടേഷൻ, കോഴിക്കോട്	11 ലക്ഷം	പ്രവർത്തനരഹിതം

3. കോർപ്പറേഷനുകൾ

കോർപ്പറേഷൻ	ബൈയാഗ്രാസ് പൂർണ്ണ നിർമ്മാണം പുർത്തിയായ വർഷം	നിർമ്മാണം നടത്തിയ ഏജൻസി	ചെലവ് (രൂപ)	പൂർണ്ണിംഗ് ഇഫോഴ്സേഷൻ അവസ്ഥ
കൊല്ലം	2012 തോറം പൂർണ്ണകളുടെ നിർമ്മാണം പുർത്തിയായി	ഗ്രീൻടെക്	-	പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടില്ല
		ഡിസുവബിൽ എന്റർജി സൊല്യൂഷൻസ്, തിരുവനന്തപുരം	885500	ടയൽ റണ്ണം തുടങ്ങി
		കേരള അഞ്ചേരി ലൂൺഡ സ്റ്റീസ് കോർപ്പറേഷൻ	752000	പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടില്ല
		ഡിസുവബിൽ എന്റർജി സൊല്യൂഷൻസ്	640000	ടയൽ റണ്ണം തുടങ്ങി
	2008	ജോതി ബൈയാഗ്രാസ്	788403	പ്രവർത്തനരഹിതം
	2008	ജോതി ബൈയാഗ്രാസ്	660000	ശരിയായി പ്രവർത്തി ക്കുന്നില്ല
കൊച്ചി	7 പൂർണ്ണകളുടെ നിർമ്മാണം പുർത്തിയായി	ജോതി ബൈയാഗ്രാസ്	6076438	4 പൂർണ്ണകൾ പ്രവർത്തന സഖ്യം
കോഴിക്കോട്	-	ബൈയാ എന്റർജി സിസ്റ്റംസ്	9.14 ലക്ഷം	പ്രവർത്തനരഹിതം

വരോഡിന്പുലിപാലന്നാർത്ഥം തദ്ദേശേന്പുയംബരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ നടപരിൽ വരുത്തിയ പ്രധാന സംവിധാനങ്ങളിലെപാനായ ബൈയാഗ്രാസ് പൂർണ്ണകൾ വൻപരാജയമായിരിക്കുകയാണെന്ന് മേൽക്കണക്കുകൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. കുടാതെ, പ്രവർത്തനമുള്ള പൂർണ്ണകളിലെ ട്രാസ്കുപയോഗിച്ച് തെരുവുവിളക്കുകൾ കത്തിക്കുക തുടങ്ങിയവ ചെയ്യുന്ന തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങൾ വിരുദ്ധമാണ്. ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ടുന്ന ബൈയാഗ്രാസ് കത്തിച്ചുകളയുകയാണ് കൂടുതൽ തദ്ദേശേന്പുയാപന സൗള്ക്കും ചെയ്തുവരുന്നത്.

ബൈയാഗ്രാസ് പൂർണ്ണകളുടെ പ്രവർത്തനം അവതാളത്തിലായതിന്റെ പ്രധാന കാരണങ്ങൾ

1. ശരിയായ പടം നടത്താതെ പൂർണ്ണകൾ സ്ഥാപിച്ചു

ചന്തകൾ, മറ്റൊരു സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ബൈയാഗ്രാസ് പൂർണ്ണകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനു മുൻപ് തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ ശരിയായി പടം നടത്തിയിട്ടില്ല. ഇതുമുലം സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ബൈയാഗ്രാസ് പൂർണ്ണ പ്രവർത്തി ഹിക്കാനാവശ്യമായ വരുമാലിന്യങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുമോ എന്നുപോലും അറിയാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. പൂർണ്ണിന്റെ രേഖിക്കുന്നുസ്ത മായി വരുമാലിന്യങ്ങൾ ലഭിക്കാത്തതിനാൽ പ്രവർത്തിക്കാത്തവയാണ് ബൈയാഗ്രാസ് പൂർണ്ണകളിൽ കുടുതലും. കൂടാതെ, പ്രവർത്തനമില്ലാത്ത അഭിവൃദ്ധാലകളോട് ചേർന്ന് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള പൂർണ്ണകളുമുണ്ട്.

2. നിർമ്മാണപ്രിഫൈലുകൾ

ബൈയാഗ്രാസ് പൂർണ്ണകളുടെ നിർമ്മാണത്താടനുബന്ധിച്ചുണ്ടായ സാങ്കതികപ്രിഫൈലുകൾമുലം പ്രവർത്തിക്കാത്ത പൂർണ്ണകളുമുണ്ട്. എന്നാൽ ശരിയായ വിധത്തിൽ കരാർ ചെയ്ത് പ്രവൃത്തി നടത്താത്തതിനാൽ, നിർമ്മാണം നടത്തിയ ഏജൻസികൾക്കെതിരെ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് കഴിയുന്നില്ല.

3. ജീവനക്കാരുടെ അഭാവം

നിർമ്മാണ ഏജൻസികൾ തദ്ദേശസ്വയംഭരണങ്ങൾ കൈമാറിയ ബൈയാഗ്രാസ് പൂർണ്ണകളിൽ ആവശ്യത്തിന് ജീവന കരാർ ഇല്ലാത്തതിനാൽ അവ പ്രവർത്തിക്കാത്ത അവസ്ഥയാണ്.

ബൈയാഗ്രാസ് പൂർണ്ണകൾ - ഏജൻസികളുമായുള്ള ഇടപാടിൽ

തദ്ദേശസ്വയംഭരണങ്ങൾക്ക് വീഴ്ചാപ്പട്ടി

ബൈയാഗ്രാസ് പൂർണ്ണകളുടെ നിർമ്മാണം നടത്തിയ സ്വകാര്യ ഏജൻസികളുമായി ശരിയായ വിധം കരാർ ചെയ്യാനും, അവ സമയബന്ധിതമായി നടപടിലാക്കാൻ സാധിക്കാതെയും വന്നതിലും പൂർണ്ണകളുടെ പ്രവർത്തനം അവതാളത്തിലായി. ഇതിലും കോടിക്ക്കണക്കിന് രൂപയുടെ മുർഖയും, സ്വീകാര്യം സംബന്ധിച്ചിട്ടുള്ളത്. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ സ്വയംഭരണയിക്കുതരുടെ ഭാഗത്തു നിന്നുള്ള ഉദാസീനതയാണ് ഈ വീഴ്ചചയ്ക്ക് പ്രധാന കാരണം. ഏതാനും ഉദാഹരണങ്ങൾ ഇനിപ്പറയുന്നു.

1. പോതുകോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് (തിരുവനന്തപുരം)

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ പൊതുചന്തയിൽ 16,62,357 രൂപ ചെലവെഴുത്യാണ് 500 കിലോഗ്രാം രേഖിയുള്ള ബൈയാഗ്രാസ് പൂർണ്ണ് സ്ഥാപിച്ചത്. 2009 ഒക്ടോബർ 13-ന് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ച പൂർണ്ണിന്റെ നിർമ്മാണം നടത്തിയത് ജോതി ബൈയാഗ്രാസ് റൂറ്റ് സോഷ്യൽ സർവ്വീസ് സെൻട്രീൾ കരാർ പ്രകാരം, പണി പുർത്തിയായി ആറു മാസക്കാലം പൂർണ്ണിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് വഹിക്കേണ്ടതും, ജീവനക്കാർക്ക് ആവശ്യമായ പരിശീലനം നൽകേണ്ടതും നിർമ്മാണം നടത്തിയ ഏജൻസിയാണ്. എന്നാൽ ജീവനക്കാർക്ക് ആവശ്യമായ പരിശീലനം നൽകുകയുണ്ടായില്ല. കൂടാതെ, പൂർണ്ണ തുടർന്ന് പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനുള്ള കരാറും ബന്ധപ്പെട്ട ഏജൻസിയുമായി ഒപ്പുവെച്ചില്ല. ഇക്കാരണങ്ങളാൽ 2011 ഒക്ടോബർ മുതൽ പൂർണ്ണ പ്രവർത്തിക്കാതെ കിടക്കുകയാണ്.

2. ഇളവുള്ള ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് (കൊല്ലം)

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ കജ്ജുണ്ണിറീഹാർ കോമ്പണ്ടിൽ 2008-09 ത്രണം 800 കിലോഗ്രാം രേഖിയുള്ള ബൈയാഗ്രാസ് പൂർണ്ണിന്റെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചിരുന്നു. അഭ്രാ ഇൻഡസ്ട്രീസ് കോർപ്പറേഷനായിരുന്നു നിർമ്മാണചുമതല. എന്നാൽ കരാർ വ്യ വസ്ഥകൾ പാലിക്കാതെ തുടങ്ങിയ പൂർണ്ണിന്റെ നിർമ്മാണം മുന്നേവരെ പുർത്തിയാക്കാനിട്ടില്ല.

3. കൊട്ടാരക്കര ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് (കൊല്ലം)

ചന്തകൾ പൊതുമാർക്കറ്റിൽ 23,99,692/- രൂപ ചെലവിൽ 2008 ത്രണം ബൈയാഗ്രാസ് പൂർണ്ണിന് നിർമ്മാണം പുർത്തി യായി. തിരുവനന്തപുരം ആസ്ഥാനമായുള്ള ബൈയാടകൾ എന്ന സ്ഥാപനമായിരുന്നു നിർമ്മാണ ഏജൻസി. പൂർണ്ണ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുവാനായി പ്രതിവർഷം 1,92,480/- രൂപ ഏജൻസി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ നിന്നും ആവശ്യപ്പെട്ടു. എന്നാൽ തുക കുടുതലായതിനാൽ അത് നൽകേണ്ടതില്ലെന്ന് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തിരുമാനിച്ചതിനാൽ 2010 ഡിസംബർ മുതൽ പൂർണ്ണ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല.

4. ഉഴവുർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് (കോട്ടയം)

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ പ്രധാന മാർക്കറ്റിൽ 2008-09 ലാണ് 3,92,010/- രൂപ ചെലവഴിച്ച് 100 കിലോഗ്രാം ശ്രേഷ്ഠിയുള്ള ബയോഗ്രാസ് ഫ്ലാസ്റ്റ് സ്ഥാപിച്ചത്. സോഷ്യാ ഇക്കണ്ണാമിക് ട്രസ്റ്റ് എന്ന സ്ഥാപനമാണ് നടത്തിയത്. 2009-10 തൊന്തരിലെ മണിക്കൂർ നിന്നും 1,08,150/- രൂപ ചെലവഴിച്ച് ഇന്റെറോടും ഫ്ലാസ്റ്റിനോടും ചേർന്നു സ്ഥാപിച്ചു. എന്നാൽ ഏതൊന്തു നാലുകൾക്കുള്ളിൽ ഇന്റെറുൾ തകരാൻലായി. ഇന്റെറുൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഏജൻസിയും, ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുമായി 17.12.09 തൊന്തരിലെ കരാർവ്വിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഇന്റെറുൾ നന്നാക്കാനോ, പുതിയത് സ്ഥാപിക്കാനോ നാളിതുവരെ ഏജൻസി തയ്യാറായിട്ടില്ല.

5. ഏറ്റവുമാനുർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് (കോട്ടയം)

5,13,916/- രൂപ ചെലവഴിച്ച് മത്സ്യാർക്കഡിനു സമീപം പണികഴിപ്പിച്ച് 1000 കിലോഗ്രാം ശ്രേഷ്ഠിയുള്ള ബയോഗ്രാസ് ഫ്ലാസ്റ്റിന്റെ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയത് 09.09.2010 തൊന്തരിൽ ആണ്. കേരള അഗ്രഹാ ഇൻഡസ്ട്രീസ് കോർപ്പറേഷൻ നാണ് ഫ്ലാസ്റ്റ് സ്ഥാപിച്ചത്. 09.07.11 മുതൽ ഫ്ലാസ്റ്റ് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് കൈമാറി. എന്നാൽ പഞ്ചായത്ത് കമ്മിറ്റിയുടെ 10.10.11 ലെ തീരുമാനം ഫ്ലാസ്റ്റ് നിലവിൽ തുപ്പതികരംഭായി പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല എന്നും, കമ്മിഷൻ ചെയ്തപ്പോൾത്തനെ ചോർച്ച ഉണ്ടായിരുന്നു മുന്നുമാണ്. എന്നാൽ നിർമ്മാണം നടത്തിയ ഏജൻസി അണിയിച്ചിട്ടുള്ളത് അവർ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചിരുന്നപ്പോൾ ഫ്ലാസ്റ്റിന് കുഴഞ്ചൊന്നും ഹല്ലായിരുന്നുവെന്നാണ്. നിലവിൽ ഫ്ലാസ്റ്റ് ഉപേക്ഷിക്കപ്പെട്ട നിലയിലാണ്.

6. കുത്താട്ടുകുളം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് (എറണാകുളം)

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് മാർക്കറ്റിനോട് ചേർന്ന് ബയോഗ്രാസ് ഫ്ലാസ്റ്റ് നിർമ്മിക്കുവാൻ സോഷ്യാ ഇക്കണ്ണാമിക് ട്രസ്റ്റിനുമായി കരാറിൽ ഏർപ്പെട്ടുവെകിലും നാളിതുവരെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായിട്ടില്ല. 4,57,150/- രൂപ പഞ്ചായത്തിന് ഈ ഇന്റത്തിൽ ചെലവായിട്ടുണ്ട്. നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയും, ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുമായി 23.05.09 തൊന്തരിൽ ഒപ്പുവച്ച കരാർപ്പകാരം, 30.09.09 തൊന്തരിൽ ഫ്ലാസ്റ്റിന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി കമ്മിഷൻ ചെയ്യേണ്ടതായിരുന്നു. എന്നാൽ കരാർ പ്രകാരമുള്ള നിർമ്മാണ കാലാവധി കഴിഞ്ഞ് മുന്ന് വർഷം കഴിഞ്ഞിട്ടും, ഏജൻസിയുടെ പേരിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് നടപടികൾ എന്നും തന്നെ കൈക്കാണിട്ടില്ല.

7. രാമനാട്ടുകര ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് (കോഴിക്കോട്)

ഖാലിനുസാരസ്കരണം ഫ്ലാസ്റ്റിനു സമീപം ബയോഗ്രാസ് ഫ്ലാസ്റ്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായുള്ള കരാറിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് 18.03.08 ന് ബയോ ഡിസൈന് & എന്റർജി സിസ്റ്റംസ് എന്ന സ്ഥാപനവുമായി ഒപ്പുവെച്ചു. കരാർ പ്രകാരം, വർക്ക് ഓർഡറർ ലഭിച്ച് 75 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ഫ്ലാസ്റ്റിന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തികരിക്കേണ്ടതായിരുന്നു. ടട്ടാകെ 5,26,645/- രൂപ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ചെലവഴിച്ചുവെകിലും, ഇതുവരെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായിട്ടില്ല.

9. താഴ്രഞ്ചേരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് (കോഴിക്കോട്)

മത്സ്യാർക്കറ്റിൽ ബയോഗ്രാസ് ഫ്ലാസ്റ്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി അടക്കൽ തുകയുടെ 20% ആയ 133,000/- രൂപ ചുംക്കായി നിർമ്മാണ ഏജൻസിയായ കെയ്ക്കോവിന് നൽകി (വഴ്ചുര നന്ന് 25/4-10, തീയതി 12.04.10) എന്നാൽ നാളിതുവരെ ഫ്ലാസ്റ്റ് നിർമ്മാണം നടത്തിയിട്ടില്ല. കൂടാതെ, മത്സ്യാർക്കറ്റ് നിലവിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. മുൻകുറായി നൽകിയ തുക തിരികെ വാങ്ങാൻ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് നടപടികൾ എന്നും തന്നെ സ്വീകരിച്ചിട്ടില്ല.

8. മംഗൽപുരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് (കാസർഗോഡ്)

പഞ്ചായത്തിന്റെ വരെഡിനുസാരസ്കരണം ഫ്ലാസ്റ്റിനോട് ചേർന്ന് ബയോഗ്രാസ് ഫ്ലാസ്റ്റ് സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള പദ്ധതിക്ക് 2007-08 തൊന്തരിൽ അംഗീകാരം ലഭിച്ചു. പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പുകാരായി തെരഞ്ഞെടുത്ത കാസർഗോഡ് സോഷ്യൽ സർവീസ് സൊസൈറ്റിക്ക് 2007-08 തൊന്തരിൽ രണ്ടു റഫ്യൂക്ക്ലായി 7.50 ലക്ഷം രൂപ നൽകി. എന്നാൽ നാളിതുവരെയായി ഫ്ലാസ്റ്റ് നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പണികൾ എന്നും തന്നെ ആരംഭിച്ചിട്ടില്ല. മേൽ ഏജൻസിയുടുമായി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കരാർ ഒപ്പുവെച്ചു മുംബപ്പത്രം ഉപയോഗിക്കാതെയാണ്. എന്നാം റഫ്യൂക്ക്ലായി 5 ലക്ഷം രൂപ മുൻകുറായി നൽകിയശേഷം, പ്രവർത്തി തുടങ്ങി ഏന്നുണ്ടു വരുത്താതെയാണ് എന്നാം റഫ്യൂക്ക്ലായി അഞ്ചുലക്ഷം രൂപ കൂടി നൽകിയത്. ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അധികൃതർ സ്ഥാപനത്തിനെതിരെ റവന്യൂ റിക്വേറി നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ബയോഗ്രാസ് ഫൂറ്റുകൾ; കാർക്കഡമല്ലാത്ത എജൻസികളെ കരിവട്ടികയിൽപ്പെടുത്തണം

തദ്ദേശസ്വനാപനങ്ങളിലെ ബയോഗ്രാസ് ഫൂറ്റുകളുടെ നിർമ്മാണം, മേൽനോട്ടം എന്നിവ നിർവ്വഹിക്കുന്ന എജൻസികളിൽ ചിലതിന്റെ പ്രവർത്തനം തീർത്ഥും മോശമായാണ് കാണുന്നത്. ഫൂറ്റുകൾ സമയബന്ധിതമായി പണി യാനും, കാർക്കഡമല്ലാത്ത പ്രവർത്തിപ്രകാരം മൂലമായി കാണുന്നതും ഇതും എജൻസികളെ കരിവട്ടികയിൽപ്പെടുത്താൻ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളേണ്ടതാണ്.

13. വരുമാലിന്യപരിപാലനം ; തദ്ദേശവൈദിക സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഫണ്ട് വിനിയോഗം കാർക്കഡമല്ല

സർക്കാരിന്റെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം, 2009- 10 തീ വരുമാലിന്യപരിപാലനത്തിനായി തദ്ദേശസ്വനാപനങ്ങൾക്ക് അനുവദിച്ച വിഹിതത്തിൽ 54.13% മാത്രമാണ് ചെലവാക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുള്ളത്. ഇന്ത്യയിന്തത്തിൽ 2010 - 11 തീ സർക്കാർ അനുവദിച്ച ഗ്രാന്റ് - ഇൻ - എയ്യിൽ 56.35% ആണ് ചെലവഴിച്ചിട്ടുള്ളത്. തദ്ദേശസ്വനാപനങ്ങൾക്കുള്ള 2010 - 11 വർഷത്തെ വികസന ഫണ്ടിൽ സേവനമേഖലയിലെ ഉപമേഖല തിരിച്ചുള്ള വിഹിതത്തിൽ തദ്ദേശസ്വനാപനങ്ങൾക്ക് അനുവദിച്ച തുകയിൽ ചെലവാക്കിയിട്ടുള്ളത് കേവലം 10.13% മാത്രമാണ്. വിദേശം ശൈലേ പട്ടികകളായി നൽകിയിരിക്കുന്നു.

തദ്ദേശസ്വനാപനങ്ങൾക്കുള്ള വിഹിതവും, ചെലവും; 2009- 10 വർഷത്തെ ഫണ്ട് - വരുമാലിന്യ പരിപാലനം

തദ്ദേശസ്വനാപനം	അനുവദിച്ച തുക (ലക്ഷത്തിൽ)	ചെലവ് (ലക്ഷത്തിൽ)
ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ	199.37	114.35
ബോർഡ് പഞ്ചായത്തുകൾ	24.22	11.31
ജില്ലാപഞ്ചായത്തുകൾ	12.45	3.93
നഗരസഭകൾ	171.39	79.31
കോർപ്പറേഷനുകൾ	143.91	89.56
ആകെ	551.34	298.46

(അവലംബം - സാമ്പത്തിക അവലോകനം - 2011 സംസ്ഥാന ആസൃത്തണ ഭോർഡ്)

വരുമാലിന്യപരിപാലനത്തിനായി തദ്ദേശസ്വനാപനം

സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് 2010 - 11 തീ അനുവദിച്ച ഗ്രാന്റ് - ഇൻ - എയ്യ്

തദ്ദേശസ്വനാപനം	അനുവദിച്ച തുക (ലക്ഷത്തിൽ)	ചെലവ് (ലക്ഷത്തിൽ)	ശതമാനം
ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ	136.83	64.31	47.0
ബോർഡ് പഞ്ചായത്തുകൾ	8.60	2.88	33.49
ജില്ലാപഞ്ചായത്തുകൾ	135.31	95.45	70.54
നഗരസഭകൾ	53.15	25.50	47.98
കോർപ്പറേഷനുകൾ	-	-	-
ആകെ	333.89	188.14	56.35

(അവലംബം - സാമ്പത്തിക അവലോകനം - 2011, സംസ്ഥാന ആസൃത്തണ ഭോർഡ്)

തദ്ദേശസ്വനാപനങ്ങൾക്കുള്ള 2010 - 11 വർഷത്തെ വികസനഫണ്ട്, സേവനമേഖലയിലെ

ഉപമേഖല തിരിച്ചുള്ള വിഹിതവും, ചെലവും (വരുമാലിന്യപരിപാലനം)

തദ്ദേശസ്വനാപനം	വിഹിതം (ലക്ഷത്തിൽ)	ചെലവ് (ലക്ഷത്തിൽ)
ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ	12.1	2.24
ബോർഡ് പഞ്ചായത്തുകൾ	-	-
ജില്ലാപഞ്ചായത്തുകൾ	10	-
നഗരസഭകൾ	-	-
കോർപ്പറേഷനുകൾ	-	-
ആകെ	22.10	2.24

(അവലംബം - സാമ്പത്തിക അവലോകനം - 2011 സംസ്ഥാന ആസൃത്തണ ഭോർഡ്)

വരുമാലിന്യപരിപാലനത്തിന് വകയിരുത്തിയ തുകകൾ പുർണ്ണമായി വിനിയോഗിക്കുന്നില്ല

വരുമാലിന്യപരിപാലനാർത്ഥം തദ്ദേശസ്വയംഭരണ നധാപനങ്ങൾ വകയിരുത്തുന്ന തുകകൾ ടുണകരമായ രീതിൽ വിനിയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല. തദ്ദേശസ്വാപനങ്ങളുടെ ഭാഗത്തു നിന്നും വരുമാലിന്യപരിപാലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ കാര്യക്ഷമതയില്ലായ്മയെയാണ് ഈത് കാണിക്കുന്നത്. വരുമാലിന്യസംസ്കരണത്തിനായി തുക വകയിരുത്താതെ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ ഈപ്പോഴുംജോണാണ് ഓഡിറ്റ് നടത്തിയ പത്തന്ത്തിൽ വ്യക്തമായിട്ടുള്ളത്. വരുമാലിന്യ പരിപാലനാർത്ഥം വകയിരുത്തിയ തുകകളെ നാമമാത്രമായി വിനിയോഗിച്ച തദ്ദേശസ്വാപനങ്ങളാണ് കൂടുതലും. വകയിരുത്തുന്ന തുകകളെ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമതയോടെ കൈകാരം ചെയ്യാൻ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ നധാപനങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

വരുമാലിന്യപരിപാലനാർത്ഥം തദ്ദേശസ്വാപനങ്ങൾ വകയിരുത്തിയതും, ചെലവഴിച്ചതുമായ തുകകൾ;

1. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ

ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വർഷം	മാലിന്യശൈവരണം		സംസ്കരണം	
		വകയിരുത്തൽ	ചെലവ്	വകയിരുത്തൽ	ചെലവ്
പോത്തൻകോട്	2010 - 11	-	-	100000	38500
	2011 - 12	-	-	200000	36758
കൊട്ടാരക്കര	2010 - 1	600000	482500	4222988	ഇല്ല
	2011 - 12	1200000	1200000	4209545	1606975
കട്ടപ്പൻ	2010 - 11	2150000	1068260	1500000	700000
	2011 - 12	2400000	869410	800000	ഇല്ല
ഉമ്പൻ	2010 - 11	125000	124428	274574	ഇല്ല
	2011 - 12	-	-	187500	ഇല്ല
എറുമാനുൻ	2010 - 11	400000	276450	-	-
	2011 - 12	679000	285600	-	-
ആലത്തുർ	2010 - 11	1000000	774078	-	-
	2011 - 12	2000000	817415	-	-
കൊടുവായുർ	2010 - 11	450000	237487	100000	4490
	2011 - 12	525000	204310	-	-
രാമനാട്ടുകര	2010 - 11	-	-	1011411	ഇല്ല
	2011 - 12	-	-	1116411	50000
സുൽത്താൻ ബേത്തൻ	2010 - 11	1568080	1568080	474500	474500
	2011 - 12	2306380	2306380	474500	474500
മുള്ളൻകൊല്ലി	2010 - 11	9936	9936	-	-
	2011 - 12	136162	136162	-	-

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലെ വരുമാലിന്യപരിപാലനാർത്ഥമുള്ള ഫണ്ട് വിനിയോഗം 50% ത്രിനും താഴെയാണെന്ന് കണക്കുകൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. കൊട്ടാരക്കര, കട്ടപ്പൻ, ഉമ്പൻ, രാമനാട്ടുകര ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾക്ക് വകയിരുത്തിയ തുക ഒരു തന്നെ വിനിയോഗിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

2. കോർപ്പറേഷനുകൾ

കോർപ്പറേഷൻ	വർഷം	മാലിന്യശൈവരണം		സംസ്കരണം	
		വകയിരുത്തൽ	ചെലവ്	വകയിരുത്തൽ	ചെലവ്
കൊല്ലം	2010 - 11	3.371 കോടി	3.189 കോടി	2.75 കോടി	2.60 കോടി
	2011 - 12	4.97 കോടി	3.65 കോടി	4.07 കോടി	2.98 കോടി
തൃശ്ശൂർ	2010 - 11	3.52 കോടി	3.11 കോടി	1.20 കോടി	9988200
	2011 - 12	4 കോടി	3.85 കോടി	1.19 കോടി	9403000

3. മുനിസിപ്പാലിറ്റികൾ

മുനിസിപ്പാലിറ്റി	വർഷം	മാലിന്യഘോഷണം		സംസ്കരണം	
		വകയിരുത്തൽ	ചെലവ്	വകയിരുത്തൽ	ചെലവ്
കായംകുളം	2010 - 11	200000	189850	-	-
	2011 - 12	2100000	2049744	-	-
ചങ്ങനാട്ടേരി	2010 - 11	1300000	1300000	-	-
	2011 - 12	5400000	5111838	-	-
കോട്ടയം	2010 - 11	3 കോടി	2.36 കോടി	7004300	282100
	2011 - 12	4 കോടി	3.73 കോടി	8399735	2690820
പെരുവ്വാവുർ	2010 - 11	1.385 കോടി	1.09 കോടി	-	-
	2011 - 12	1.424 കോടി	1.253 കോടി	825000	ഇല്ല
ചാലക്കുടി	2010 - 11	6645000	5461338	900000	603825
	2011 - 12	6910000	6888196	10 ലക്ഷം	799989
തലക്കുളം	2010 - 11	6232694	3232919	3964115	1322453
	2011 - 12	6749775	-	2641662	65427
കള്ളൂർ	2010 - 11	ഇല്ല	-	ഇല്ല	ഇല്ല
	2011 - 12	ഇല്ല	-	ഇല്ല	ഇല്ല
നീലേഖം	2010 - 11	1 ലക്ഷം	27797	-	-
	2011 - 12	7.5 ലക്ഷം	316944	-	-

വരൊലിന്യുപരിപാലനാർത്ഥം വകയിരുത്തിയ ഫണ്ടുകളുടെ വിനിയോഗം മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിൽ, ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ അധിക്ഷേഖനം രീതിയിലാണെന്ന് കണക്കുകൾ തെളിയിക്കുന്നു. കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും ജനസംഖ്യയുള്ള കുടിയും മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലെയാണെന്ന് കണക്കുകളിൽ സെൻസസ് വ്യക്തമാണ്. കഴിഞ്ഞ ഒരു സാമ്പത്തിക വർഷഘട്ടിലും, മാലിന്യഘോഷണം, സംസ്കരണം എന്നിവയ്ക്കായി യാതൊരുവിധായ ഫണ്ടുകളും കള്ളൂർ നഗരസഭ മാറിവെച്ചിട്ടില്ല. വരൊലിന്യുപരിപാലനാർത്ഥം വകയിരുത്തുന്ന ഫണ്ടുകളുടെ വിനിയോഗത്തോൽ, മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലും, കോർപ്പറേഷൻകളിലും, ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ കൂടു തലാണ്.

മാലിന്യസംസ്കരണവും ഇനകീയപ്രക്ഷോഭങ്ങളും

വരൊലിന്യുപരിപാലന സംവിധാനങ്ങളുടെ നടത്തിപ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ നേരിട്ടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ വൈദ്യുതിയായി ബഹുജനപ്രക്ഷോഭങ്ങൾ മാറികഴിഞ്ഞു. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ മുതൽ കോർപ്പറേഷനുകൾ വരെ ഈ ദീക്ഷണി നേരിട്ടുന്നു. മാലിന്യസംസ്കരണാർത്ഥം കോടികൾ മുടക്കി സ്ഥാപിച്ച യന്ത്രസാമഗ്രികളും, അനുബന്ധ സംവിധാനങ്ങളും ഇനകീയ സമരങ്ങളാൽ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ കഴിയാതെ വരുന്നു. ഇതുമുലം മാലിന്യങ്ങൾ സംസ്കരിക്കാനാവാതെ കുമിഞ്ഞുകൂടി ആരോഗ്യ-പാരിസ്ഥിതിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ സ്വപ്നടിക്കുന്നു. സമയബന്ധിതമായി സ്വദൽ സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്താൻ കഴിയാതെ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ നട്ടു തിരിയുന്നു.



മാലിന്യസംസ്കരണ ഫൂറ്റുന്നതിൽ രൂപീകൃത കോർപ്പറേഷന്കളിലെ ഇനകീയ സമരം

മാലിന്യസംസ്കരണ ശാലകൾക്ക് പ്രധാനകാരണമായിട്ടുള്ളത് ഇനിപ്പറയുന്നവയാണ്.

- സാങ്കേതിക വിഭക്തിക്കുലെ പോരായ്ക്കൾ; - കേരളത്തിലെ ബഹുഭൂരിപക്ഷം തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള വിന്റെയോരും കണ്ണൊല്ലിന്റെ രീതിയിലും (എക്സോതെർമ്മിക്) വരൊലിന്യുസംസ്കരണ ഫൂറ്റുകളാണ്. ഈ സംസ്കരണം സംബന്ധിതമായി കണ്ണൊല്ലിന്റെ 7 മുതൽ 9 ദിവസം വരെ വായുസ്ഥാനം ലഭിക്കേണ്ടതാണ് രീതിയിൽ തുറിസായ സ്ഥലത്ത് മഴനന്നയാതെ സുകഷിക്കുകയും, കണ്ണൊല്ലിന്റെ ഏളുപ്പത്തിലാക്കാൻ ബാക്കിരിയ ലായൻ തളിച്ച്

3. തൃശ്ശൂർ കോർപ്പറേഷൻ:

കോർപ്പറേഷൻ ലാലുലിലുള്ള ട്രസ്റ്റിന് ഗ്രൗണ്ടിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മാലിന്യസാമ്പര്കരണ ഫാൻഡീലെൻ അംഗം സ്വന്തീയമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടർന്നുണ്ടായ പരിസ്ഥിതികരണം കൗത്തിരിക്കുന്ന ബഹുജനപ്രക്ഷോഭത്തിനു കാരണമായി. 2012 ജനുവരി 23 മുതൽ ലാലു ട്രസ്റ്റിന് ഗ്രൗണ്ടിൽ മാലിന്യം കൊണ്ടിരാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയാണ്. നിലവിൽ, കോർപ്പറേഷൻ പ്രദേശത്തെ മാലിന്യം നീക്കം ചെയ്യാൻ ഭേദ്യാന്തരം 2700/- രൂപ നിരക്കിൽ തമിഴ്നാട് സ്വദേശിയു മായി കോർപ്പറേഷൻ കരാറിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുകയാണ്. മാലിന്യങ്ങളെ മുശ്പാർ തമിഴ്നാട്ടിലേക്കു കൊണ്ടു പോകുന്നു.

15. വിക്രൈകൃത വരമാലിന്യപരിപാലനം ; കാലാവധിത്തിന്റെ ആവശ്യകത

കേരളമുൻ്നേൻ മുന്നുയിലെ ബഹുഭൂരിപക്ഷം സംസ്ഥാനങ്ങളും അടുത്തകാലം വരെ പ്രധാന ഉറന്നൽ നൽകി വന്നിരുന്ന വരമാലിന്യപരിപാലന സംവിധാനം കേന്ദ്രീകൃതമായ സംസ്കരണം ഫാൻഡീലെൻ ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള തായിരുന്നു. എന്നാൽ ഭേദവരണം, വേർത്തിരിക്കൽ, പരിവഹനം, സംസ്കരണം, നിർമ്മാർജ്ജനം എന്നിങ്ങനെ സകീർഖ്ല മായ പലാട്ടങ്ങളിലുണ്ടായും വളരെ സുക്ഷ്മതയോടും, കുത്തയോടും കടന്നുപോയാൽ മാത്രമേ കേന്ദ്രീകൃത സംസ്കരണം ഫാൻഡീക്കളെ ആശയിച്ചുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ വിജയിക്കു. മേൽപ്പറഞ്ഞ അട്ടങ്ങളിൽ എവിടെയെങ്കിലും സംഭവിക്കുന്ന ചെറിയ വീഴ്ചകൾ പോലും, സംവിധാനത്തെ ഒന്നാക്കുകയോടും എന്നതാണ് കേന്ദ്രീകൃത വരമാലിന്യ സംവിധാനങ്ങളിലെ പ്രധാന നൃത്തം.

വരമാലിന്യങ്ങളെ ഉറീവിടങ്ങളിൽ തന്നെ പരിപാലനം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന ഉറീവിട്/വിക്രൈകൃത വരമാലിന്യപരിപാലന സംവിധാനങ്ങൾക്കാണ് മുശ്പാർ സർക്കാരുകൾ വലിയ പ്രധാനം നൽകുന്നത്. കേന്ദ്രീകൃത സംവിധാനത്തെ കാളും ഒട്ടേറോ മേഖകൾ വിക്രൈകൃത വരമാലിന്യപരിപാലന സംവിധാനങ്ങൾക്കുണ്ട്.

കേന്ദ്രീകൃത – വിക്രൈകൃത വരമാലിന്യപരിപാലന സംവിധാനങ്ങൾ – ഒരു താരത്മ്യം

കേന്ദ്രീകൃത സംവിധാനം	വിക്രൈകൃത സംവിധാനം
മാലിന്യഭേദവരണം, തരംതിരിക്കൽ, പരിവഹനം, സംസ്കരണം, നിർമ്മാർജ്ജനം തുടങ്ങിയ സകീർഖ്ല അട്ടങ്ങളുണ്ട്. മുഖാദികൾ ഏതെങ്കിലും ഉണ്ടാകുന്ന ഫാളികൾ മൊത്തതം സംവിധാനത്തെ തന്നെ ബാധിക്കും	നിയന്ത്രിതമായ ശ്രീത്യിൽ ആയതിനാൽ വിവിധ അട്ടങ്ങൾ ഭാഗിയായി നിർവൂഹിക്കാൻ കഴിയുന്നു
ഉയർന്ന ഉന്നഷ്ടാധ്യാനവും, ചെലവും	ഉന്നഷ്ടാധ്യാനം കുറവ്, ചെലവ് നാമ്മാര്തം
ഒട്ടേറോ ധ്രോഗ്രാഫീകൾ വേണ്ടിവരുന്നു. ഉന്നതമായ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ആവശ്യമാണ്.	കുറച്ച് ഉപകരണങ്ങളേ വേണ്ടിവരുന്നുള്ളൂ. ചെറിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകളും
ഫാൻഡീകളുടെ പ്രവർത്തനത്തിന് ഉയർന്ന തോതിൽ ബൈബുതി വേണും. സാങ്കേതികവിദ്യയും വേണും	പലപ്പോഴും ബൈബുതി വേണ്ടി വരുന്നില്ല. സാധാരണ കാർക്കും കൈകാരം ചെയ്യാവുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ
അപ്രതീക്ഷിതമായി ഉണ്ടാവുന്ന മാലിന്യവർദ്ധനവ് നേരിട്ടു കഴിയില്ല	മാലിന്യങ്ങളുടെ അളവുകളിലെ വ്യത്യാസം കൈകാരം ചെയ്യാവും

വിക്രൈകൃത ഉറീവിടവരമാലിന്യ പരിപാലനത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഒട്ടേറോ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ മുശ്പാർ പ്രചാരിച്ചിലുണ്ട്. കുറഞ്ഞ ചെലവും, കൈകാരം ചെയ്യാനുള്ള എളുപ്പവുമാണ് ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ പ്രധാന പ്രത്യേകത കൾ. വിടുകളിലും, പ്രാഥുര്യകൾ പോലുള്ള പാർശ്വ സമൂച്ചയങ്ങളിലും ഉപയോഗിക്കാനാവുന്ന പ്രധാന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ മുനിഷിഫിയുന്നു;

1. വീടുകളിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന സാങ്കേതിക വിഭക്തിൾ

ക്രമ നം	സാങ്കേതികവിഭ	സംക്ഷിപ്ത വിവരണം
1	ഉൺകലത്തിലെ ക്രോസ്സിംഗ്	എക്കദേശം ഓരോ അടി വീതം ഉയരവും, വ്യാസവുമുള്ള ഉൺകല ത്തിൽ ജൈവമാലിന്യം മുട്ട് എയ്റോബിക് ക്രോസ്സിംഗ് ചെയ്യുന്നു. 2 വീതം കലങ്ങൾ ടെട്ടപോയ് റൂൾ്ട് എന്നിവ വേണം.
2	ബഹാറപയസ്കർത്ത് ക്രോസ്സിംഗ്	ചുറ്റും സുഷിരങ്ങളുള്ള പൂസ്സിക് ബക്കറ്റ് മുള്ളിൽ കുഴിയെടുത്ത് കമഴ്ത്തിവെച്ച് രണ്ടു പി.വി.സി. പെപ്പുകൾ അതിലേക്ക് സ്ഥാപിച്ച് എയ്റോബിക് ക്രോസ്സിംഗ് ചെയ്യുന്നു
3	മോസ്പിറ്റ് ക്രോസ്സിംഗ്	മുള്ളിൽ ചെറിയ കുഴിയെടുത്ത് 10 സെ.മീ.വീതി, 40 സെ.മീ. നീളവുമുള്ള പി.വി.സി.പെപ്പ് ഐടിപ്പിച്ച് കോൺക്രീറ്റ് റൂബ് കൊണ്ട് അടച്ചുവേശം മാലിന്യങ്ങളിൽ എയ്റോബിക് ക്രോസ്സ് ചെയ്യുന്നു.
4	ജൈവസംസ്കരണ ഭരണി ക്രോസ്സിംഗ്	മുന്ന് ടട്ടുകളായുള്ള കളിമണി ഭരണികളിൽ ജൈവമാലിന്യമിട്ട് എയ്റോബിക് ക്രോസ്സിംഗ് ചെയ്യുന്നു
5	ചെറിയ ബഹാറാബിൻ ക്രോസ്സിംഗ്	50 ലിറ്റർ രേഖിയയുള്ള രണ്ട് എച്ച്.ഡി.പി.എൽ.എറ്റിൽ നിർക്കിച്ച ബിനുകളിൽ മാലിന്യം നിറച്ച് അനൈയറോബിക് ക്രോസ്സിംഗ് ചെയ്യുന്നു.
6	പോളിംഗ് ടംബ്ലറിൽ ക്രോസ്സിംഗ്	പോളിംഗ് ടംബ്ലറിൽ അനൈയറോബിക് ക്രോസ്സിംഗ് നടത്തുന്നു
7	പെപ്പ് ക്രോസ്സിംഗ്	30 സെ.മീ. ആഴത്തിൽ മുള്ളിൽ കുഴിയെടുത്ത രേഖം 20 സെ.മീ. വ്യാസവും, 1 ചീറ്റർ നീളവുമുള്ള രണ്ടു പി.വി.സി. പെപ്പുകളും, അഞ്ചും ഉറപ്പിക്കുന്നു. പെപ്പിനുള്ളിൽ ജൈവ മാലിന്യങ്ങളിൽ ക്രോസ്സ് ചെയ്യുന്നു.
8	പോർട്ടുബിൻ പൂസ്സിക് ബിൻ/ബക്കറ്റ് ക്രോസ്സിംഗ്	50 ലിറ്റർ രേഖിയയുള്ള രണ്ടു കലങ്ങളും മുടിയും അല്ലകിൽ പൂസ്സിക് ബിൻ/ബക്കറ്റ് 2 എണ്ണം. ഇവയ്ക്കിടയിൽ മലിനജലം ശേഖരിക്കാനുള്ള ടാപ്. മാലിന്യങ്ങളെ എയ്റോബിക് റിതിയിൽ ക്രോസ്സ് ചെയ്യുന്നു. മാലിന്യത്തിൽ മുടയ്ക്ക് ചാണകപ്പൊടി വിതിംണം.

ഓരോ വീടിനോടും ചേർന്ന് ലഭ്യമായ സ്ഥലസൗകര്യത്തിനുസരിച്ച് സ്ഥാപിക്കാനാവുന്ന സാങ്കേതങ്ങളാണിവ എന്ന രാണ് പ്രത്യേകത.

ക്രമ നം	സാക്ഷതികവിഭ	വിവരണം
1	ബയോബിനുകൾ/പോർട്ടബിൽ ബയോബിൻ് കമ്പോസ്റ്റിൾ	പാശ്ചാദ്യകളുടെ ടെറസിൽ 180 സെ.മീ, 90 സെ.മീ, 75 സെ.മീ. അളവുകളിൽ പ്രതിഭിനം 40-45 കിലോഗ്രാം അടുക്കളേ മാലിന്യങ്ങൾ കൈകാരും ചെയ്യാവുന്ന ബിനുകളിൽ എയ്റ്റോബിക് കമ്പോസ്റ്റിൾ.
2	കേന്ദ്രീകൃത ബയോടാക് കമ്പോസ്റ്റിൾ	തീയിൽ പാറക്കാണ് കെട്ടിയെടുത്ത പൂറ്റോമാചിൽ 2 മീ., 1.2 മീ., 1 മീ. അളവുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ബയോബിനുകളിൽ എയ്റ്റോബിക് കമ്പോസ്റ്റിൾ.
3	എയ്റ്റോബിക് ഫോസിമൾ ബിൻ് കമ്പോസ്റ്റിൾ	വിവിധ അളവുകളിൽ 4 സെ.മീ. കനത്തിൽ വാർത്തടക്കുന്ന ഫോസിമൾ ടാകിൽ എയ്റ്റോബിക് കമ്പോസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നു
4	മെക്കാനിക്കൽ കമ്പോസ്റ്റിൾ	ജൈവമാലിന്യങ്ങളെ തയ്യാറാക്കാനുള്ള അരെച്ചട്ടുത്ത രേഖം പൂറ്റീക് ബാസ്‌കറ്റുകളിൽ പ്രത്യേകമായി സുക്ഷിച്ച് എയ്റ്റോബിക് കമ്പോസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നു.

വികേന്ദ്രീകൃത/ഉറവിട മാലിന്യസംസ്കരണ സംഘിയാനങ്ങൾക്ക് വേണ്ടതു പ്രചാരം കിട്ടിയുടെങ്കിലും എന്ന താണ് ഓഡിറ്റീ അനൈപ്പണ്ഠ്യത്തിൽ വ്യക്തമാകുന്നത്. ഇവയ്ക്ക് വ്യാപകപ്രചാരം നൽകുന്നതിനാൽ ആകർഷക മായ സംബന്ധികൾ കൂടി അനുവരിക്കാനായാൽ വികേന്ദ്രീകൃത വരുമാലിന്യസംസ്കരണ പദ്ധതികൾ വൻവിജയ മാകും.

16. പൂര്ണിക്കിൺ വിപ്രത്യേകൾ

തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളുടെ വരെ മാലിന്യസംസ്കരണ പദ്ധതികളെ തകിടം ഉണ്ടാക്കുന്നതിൽ പൂര്ണിക്കിൻ് പ്രധാന പങ്കുണ്ട്. നിരത്ര ഭേദഗതിയിലെ വരുമാലിന്യങ്ങളിൽ പൂര്ണിക്കിൻ അളവ് കുടുതലാണ് മറ്റൊരിന്നും നിന്നും പൂര്ണിക്കിനെ വേർത്തിരിക്കുന്നത് ഏറെ ശ്രദ്ധ കരവും, അധികച്ചുലവ് വരുത്തുന്നതുമാണ്. മാലിന്യസംസ്കരണ പൂര്ണിക്കിൻ പൂര്ണിക്കി, തയ്യാറാക്കുന്ന ശരിയായ പ്രവർത്തനത്തോടു കൂടി ബാക്കിയാവുന്ന പൂര്ണിക്കി മാലിന്യങ്ങൾ പൂര്ണിക്കിൾക്ക് ചുറ്റും വലിയ കുന്നുകൾ തീർക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.



പൂര്ണിക്കിനെ ശരിയായി സംസ്കരിക്കാനുള്ള സാക്ഷതികവിഭക്തി എന്നും തന്നെ നിലവിൽ ഇല്ല. പൂര്ണിക്കിനെ പ്രത്യേക തയ്യാറാക്കാനുള്ള പോടിച്ചാൽ റോഡ് ടാറിൻഗ് പോലുള്ളവയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് ഇപ്പോൾ നിലവിലുള്ളവയിലെ ഏറ്റവും പ്രായാഗ്രിക്കാല സാക്ഷതികവിഭ. കുടാതെ സിമന്റ് നിർമ്മാണത്തിനും പൂര്ണിക്കി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഉണ്ടാവുന്ന പൂര്ണിക്കി മാലിന്യങ്ങളിൽ പുനരുപയോഗം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നവ താരതമ്യേന കുറവാണ്. നേരത്ത് പൂര്ണിക്കി കവറുകൾ പോലെയുള്ള പുനരുപയോഗ സാധ്യത കുറഞ്ഞ മാലിന്യങ്ങളാണ് കുടുതലും എന്നുള്ളത് ഭീഷണി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഗുണമേരുകുണ്ടായിരിക്കുന്ന പൂര്ണിക്കുകളുടെ ഉൽപ്പാദനം, ഉപയോഗം എന്നിവ കുറയ്ക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിച്ചുള്ള സർക്കാർ ഉത്തരവുകളും, മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും നിലവിൽ ഉണ്ടാക്കിയും അവ വേണ്ടതു മറപ്പരഹായി നടപ്പാക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

പൂര്ണിക്കി ബാഗുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന രാസവസ്തുകൾ പരിസ്ഥലിനീകരണത്തിനും, ആഗർജേലത്തിനും ശുദ്ധി ഇല്ലാതാക്കാനും കാരണമാകുന്നു. പൂര്ണിക്കി ബാഗുകൾക്ക് കടുത്ത നിറം ലഭിക്കാൻ ചേർക്കുന്ന പരലൂക്കങ്ങളിലും ഘനലോഹങ്ങൾ കടുത്ത ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. മറ്റൊരു ദിക്കിൽ ഒരു ചുരുക്കാരുമായി അവശ്യപ്പെട്ടാണ് പൂര്ണിക്കുകൾ നുറ്റാണ്ടുകളോളം പരിസ്ഥിതിക്ക് ബാധ്യതയായി തുടരും. 27.12.11 ലെ

സർക്കാർ ഉത്തരവിലുടെ (ജി.എഫ്.എസ്) നമ്പർ 323/2011/എൽ.എസ്.ജി.ഡി) സംസ്ഥാനത്തെ പൂർണ്ണിക് ഉൽപ്പാദനം, ഉപയോഗം എന്നിവയിൽ കർശനമായ നിയന്ത്രണങ്ങൾ എർഷേടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഉത്തരവിലെ പ്രധാന നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഒന്നിച്ചിയുന്നവയാണ്.

1. പൂർണ്ണിക് കൂറിവാഗുകളിൽ നിർബന്ധമായും ഉൽപ്പാദകരുടെ പേര്, രജിസ്ട്രേഷൻ വിവരങ്ങൾ, ബാതുകളുടെ കരം എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം. 40 മെമ്പ്രോസിൽ താഴെ കമ്മുളൈ പൂർണ്ണിക് ബാതുകളുടെ ഉൽപ്പാദനം, വിൽപ്പന എന്നിവ നിരോധിച്ചിരിക്കുന്നു.
2. പൂർണ്ണിക് ഉൽപ്പാദകൾ സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിൽ നിന്നും നിർബന്ധമായും രജിസ്ട്രേഷൻ നേറിയിരിക്കണം.
3. എല്ലാ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളും, ഉപയോഗരൂപമായ പൂർണ്ണികകളുടെ രേഖരണത്തിനായി കേന്ദ്രങ്ങൾ തുറക്കണം. ഈ രേഖരണകേന്ദ്രങ്ങളിൽ എത്തുന്ന പൂർണ്ണികകളെ ഉൽപ്പാദകൾ എടുട്ടുത്ത് പുനഃചംക്രമണം/പുനരുപയോഗം എന്നിവ നടത്തണം.
4. പൂർണ്ണിക് കുഴികളുടെ നിർമ്മാതാക്കൾ/വിതരണക്കാർ, ശീതളപാനിയങ്ങളുടെ നിർമ്മാതാക്കൾ/വിതരണക്കാർ എന്നിവർ കുഴികളുടെ രേഖരണത്തിനായി കേന്ദ്രങ്ങൾ തുറക്കണം.
5. പേപ്പർ, ചണം, കയർ, എന്നിവ കൊണ്ടുള്ള ബാതുകളുടെ ഉപയോഗം ഫ്രോസ്യാഹിപ്പിക്കണം.
6. വിനോദസ്വാരകകേന്ദ്രങ്ങൾ, പരിസ്ഥിതി പ്രാധാന്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവയെ പൂർണ്ണിക് ശുക്രത്വമേഖലകളായി പ്രവൃത്തിക്കണം.

സംസ്ഥാനത്തെ പൂർണ്ണിക് ഉപയോഗം കുറയ്ക്കാനുള്ള സർക്കാർ ഉത്തരവ് വേണ്ടവല്ലോ പാലിക്കേണ്ടതില്ല. സ്ഥാപനങ്ങൾ ലൈസൻസ് എടുക്കുമ്പോൾ ഉടകളിൽ നിന്നും വാങ്ങുന്ന സമ്പത്പത്രം മാത്രമാണ് പൂർണ്ണിക് നിരോധനത്തിന്റെ ഭാഗമായി മിക്ക തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളും കൈകരകാണുവരുന്ന ഏക നടപടി. കൂടാതെ, ഒരുപാടി എൻഡു നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഒന്നും തന്നെ പാലിക്കേണ്ടതാണ്. കൂടാതെ ശക്തമായ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികളും ഈ വിഷയത്തിൽ ആവശ്യമാണ്.

17. ശുചിത്വമീഷൻ

കേരളത്തെ മാലിന്യഭൂക്തമാക്കുന്നതിന് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളെ പ്രാപ്തമാക്കാനുള്ള പരിപാടികൾ ആസുത്രണം ചെയ്ത് നടപാടാനായാണ് 2008 തോഡു ശുചിത്വമീഷൻ രൂപീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിലെ കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായിരുന്ന സമ്പര്ക്കിടുച്ചിയും പരിപാടി നടപിലാകൾ വന്നിരുന്ന ഏജൻസിയായ കേരള ടോട്ടൽ സാനിംടേഷൻ ആണ് ഹൈക്കുടുത്ത് മിഷനും, സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ വരുമാലിന്യപരിപാലന പരിപാടികൾക്ക് നേരുത്തും നൽകി വന്നിരുന്ന ആജൻസിയായ ഓൺ കേരള മിഷനും സംയോജിഷ്ടീസ് ശുചിത്വമീഷൻ രൂപീകരിച്ചു. വരുമാലിന്യ പരിപാലനം, കൂടിവെളുത്തുചൂച്ചിയും, വ്യക്തിഗത-സാമൂഹി-സ്ഥാപന ശുചിത്വം, പരിസ്വരചൂച്ചിയും എന്നിവയിൽ പുർണ്ണനേട്ടം കൈവരിക്കുക എന്നതാണ് ശുചിത്വമീഷൻ ഉദ്ദേശം. ശുചിത്വമീഷൻ നടപാടി വരുന്ന പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഒന്നിച്ചിയുന്നവയാണ്.

1. ശുചിത്വ പ്രോജക്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള വിഭാഗ ഉപദേശം നൽകൽ.
2. വരുമാലിന്യ സംസ്കരണം - ശുചിത്വപ്രോജക്ടുകൾ പരിനോധിച്ചു സാങ്കേതിക അംഗീകാരം നൽകൽ
3. കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതികൾ വഴി സാമ്പത്തികസഹായം ലഭ്യമാക്കാൻ കഴിയാതെ നഗരപ്രഭേദങ്ങളിലെ ശുചിത്വ പ്രോജക്ടുകൾക്ക് സംസ്ഥാന ബഡ്ജറ്റിൽ നിന്നും ആനുപാതികമായി സാമ്പത്തികവിഹിതം നൽകൽ.
4. ശുചിത്വമേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇതര സ്ഥാപനങ്ങളുമായി/വകുപ്പുകളുമായി തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളെ കൂട്ടിയേജിപ്പിക്കൽ.
5. ശുചിത്വപ്രോജക്ടുകളുടെ വിലയിരുത്തലും, പഠനവും, റൈഞ്ചറ്റുകളും.
6. വിപുലമായ വിവര- വിഭാഗങ്ങൾ- വിനിയോഗ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും ശുചിത്വവോധം സ്വീഷ്ടിക്കുകയും, ആരോഗ്യകരമായ പരിസ്വാരം വീടുകളിലും, തൊഴിലിടങ്ങളിലും, പൊതുസ്വിഡിലും ഉപയോഗത്തിനിലെ പരിസ്ഥിതി മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുക.

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, അവയുടെ അനിവാലുചുമതലയിൽക്കെട്ട് ശുചിത്വപരിപാലനത്തിന് അനുഭാവമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എൻറോക്കാൻ പ്രാപ്തരാക്കുക എന്നതാണ് ശുചിത്വമിഷൺ പ്രധാന കർത്തവ്യം.

ഈ ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തിക്കൊണ്ട് ശുചിത്വമിഷൺ നടപാടി വരുന്ന പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇനിപ്പറയുന്നവയാണ്.

1. സസ്യർഥ്ര ശുചിത്വയാളം
2. വര- ബൃഹാലിന്റെ സംസ്കരണം
3. നിർമ്മാഖ ഗ്രാഫുരോസ്കാർ യോജന
4. നവീന അവവുരാലകൾ സ്ഥാപിക്കൽ
5. തല്ലിർത്തട ശുചിത്വസംരക്ഷണം
6. കുറഞ്ഞചെലവിലുള്ള ശുചിത്വപദ്ധതികൾക്കുള്ള സംയോജിത പരിപാടികൾ.
7. വിവരവിനിമയവും, കാര്യാനുഭവവും
8. മാലിന്യമുകൾ കേരളം കർമ്മപരിപാടി

വരുമാലിന്റെ പ്രാർഥനകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് 2011-12 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിനു മുൻപ് പദ്ധതി തുകയുടെ 50% വിഹിതം ശുചിത്വമിഷനും, രേഖിക്കുന്ന 50% നിർദ്ദിഷ്ട തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനവുമാണ് ചെലവാക്കി വന്നിരുന്നത്. 2011-12 മുതൽ പ്രാർഥനകൾ സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള മുഴുവൻ തുകയും ശുചിത്വമിഷനിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കുന്നു.

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വരുമാലിന്റെ പരിപാലനാർത്ഥമുള്ള വിവിധ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്ത രേഖം സാങ്കേതികാനുമതിക്കായി ശുചിത്വമിഷന് സമർപ്പിക്കുന്നു. പദ്ധതികളുടെ പ്രാഭ്യാതികക്ഷമത പരിശോധന ശുചിത്വമിഷൻ അവ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പിന് സമർപ്പിക്കുകയും, അവിടെ നിന്നും ഭരണാനുമതി നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. സർക്കാർ അംഗീകൃത സേവനങ്ങളാക്കശേ/എജൻസികൾ വഴിയാണ് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ പദ്ധതികൾ നടപാട്ടുന്നത്.

ശുചിത്വ കേരളം പദ്ധതിയിലുടെ ശുചിത്വമിഷനിൽ നിന്നും

2011-12 ലെ അനുവദിച്ച തുക

പ്രോജക്ട്	അനുവദിച്ച തുക (കോടി)	ചെലവഴിച്ച തുക (കോടി)
27 മുനിസിപാലിറ്റികളിൽ വരുമാലിന്റെ സംസ്കരണ സംബന്ധം സ്ഥാപിക്കൽ/മെച്ചപ്പെടുത്തൽ	20	19.19
7 മുനിസിപാലിറ്റികളിൽ വരുമാലിന്റെ സംസ്കരണ പ്രാഭ്യാതികക്ഷമത പരിശോധന ശുചിത്വമിഷൻ അവ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പിന് സമർപ്പിക്കുകയും, അവിടെ നിന്നും ഭരണാനുമതി നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു	7.0	7.0
ഘാതകാ സെപ്റ്റേജ് പ്രാർഥനകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	1	1
തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻിൽ ആധുനിക വരുമാലിന്റെ പരിപാലന പ്രാർഥനകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	3	0.13
വികേന്ദ്രീകൃത വരുമാലിന്റെ സംസ്കരണ യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	5	8.56
	(കോർപ്പറേഷനുകൾ)	
	10 (മുനിസിപാലിറ്റികൾ)	7.19

മാലിന്യസംസ്കരണവും, ശുചിത്വമിഷൻ സബ്സിഡിയേഷൻ

വീടുകൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ക്രോഡ്സ് സംവിധാനങ്ങൾ, ബൈയോഗ്രാസ് പ്ലാറ്റ് കൾ എന്നിവയ്ക്ക് സംസ്ഥാന സർക്കാർ നൽകുന്ന സബ്സിഡി ശുചിത്വമിഷനിലുണ്ടായാണ് അനുവദിക്കുന്നത്. അതായ്ക്കുപയോഗത്തുകൾ/നഗരസഭകൾ വഴിയാണ് ശുചിത്വമിഷൻ സബ്സിഡി വിതരണം ചെയ്യുന്നത്. ക്രോഡ്സ് സംവിധാനങ്ങൾക്ക് 90% (ശുചിത്വമിഷൻ 75%, തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനം 15%, ഉപദ്രോക്കരാവ് 10%), ബൈയോഗ്രാസ് പ്ലാറ്റ് കൾക്ക് 75% (ശുചിത്വമിഷൻ 50%, തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനം 25%, ഉപദ്രോക്കരാവ് 25%) എന്നീ നിരക്കുകളിലാണ് നിലവിൽ സബ്സിഡി നൽകി വരുന്നത്.

വരുമാലിന്റെ സ്ഥാപനകൾ അനുബദ്ധ പണ്ഡിതൻ

രൂചിതൃമിഷൻ മേൽനോട്ടം കാര്യക്ഷമമല്ല

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വരുമാലിന്റെ പരിപാലനാർത്ഥം കേന്ദ്രീകൃത സംവിധാനമായ ഫോറ്മൂകൾ സ്ഥാപനകൾ രൂചിതൃമിഷൻ വഴിനൽകിയ തുകകളുടെ വിനിയോഗം വേണ്ടിയിൽ വിലയിരുത്താനോ, നടപടി കൾക്കറകളാണ് കഴിയാത്ത അവസ്ഥയാണുള്ളത്. ഫോറ്മൂകൾ സ്ഥാപനകൾ രൂചിതൃമിഷൻ നൽകിയ കോടി കണക്കിന് രൂപ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ അക്കാദമിക്കൾ നിഷ്ക്രിയമായി കിടക്കുന്നു. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെക്കാണ് സമയബന്ധിതമായി പണികൾ തീർക്കുവാനോ, അണ്ണാത്തപക്ഷം തുകകൾ തിരികെ തുടാ കമ്പുവാനോ യാതൊരു നടപടികളും രൂചിതൃമിഷൻ ഭാഗത്തു നിന്നും നാളിതുവരെയായി ഉണ്ടായിട്ടില്ല. ഈ രഹതം കർണ്ണമായ ഇടപെടൽ ഇണ്ണാത്തതുമുലം തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങൾ പണ്ഡിതൻ വക്കാറ്റിയും ചെലവഴിക്കുന്നു. വരുമാലിന്റെ സംസ്കരണാർത്ഥം തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് നൽകുന്ന തുകകളുടെ കാര്യക്ഷമവും, സമയബന്ധിതവുമായ വിനിയോഗം ഉറപ്പുവരുത്താൻ രൂചിതൃമിഷൻ അടിയന്തിര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

വികേന്ദ്രീകൃത മാലിന്റെ സ്ഥാപനവും, രൂചിതൃമിഷനും

വികേന്ദ്രീകൃത, സ്ഥാപനങ്ങളും കേന്ദ്രീകരിച്ചുള്ള വരുമാലിന്റെ പരിപാലന പരിപാടികൾക്കാണ് രൂചിതൃമിഷൻ തുട്ടാർക്കുന്നത് ശ്രദ്ധ നൽകുന്നത്. ഈ മേഖലയിലേക്കുണ്ടായ സാമ്പത്തിക സഹായത്തിലെ വർദ്ധനവ് തുടർന്നു വുക്കരമാകുന്നു. വിവിധ സാമ്പത്തിക വർഷങ്ങളിലായി വികേന്ദ്രീകൃത വരുമാലിന്റെ പരിപാലന പദ്ധതികൾക്ക് രൂചിതൃമിഷൻ നൽകിയ പണ്ഡിതൻ വിവരങ്ങൾ;

വികേന്ദ്രീകൃത വരുമാലിന്റെ പരിപാലനാർത്ഥം രൂചിതൃമിഷൻ അനുബദ്ധ തുകകൾ

വർഷം	ആകെ നൽകിയ തുക	മുന്നിസ്ഥാലിറ്റി	ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്
2008 - 09	19744000	14844000	4900000
2009 - 10	9140000	8425000	715000
2010 - 11	13117500	10934500	2183000
2011 - 12	416809354	395116896	21692458

3.1.6. വാലിന്യൂപരിപാലനരംഗത്തെ പുതിയ വൈദ്യുവിളികൾ

1. ആരോഗ്യപരി മാലിന്യങ്ങളും, പൊതുജനാരോഗ്യവും

ശാസ്ത്രീയമായും, സംയോജിക്കുന്നതാണ് ആരോഗ്യപരി മാലിന്യങ്ങൾ അമവാ ബാധയാഥിക്കൽ മാലിന്യങ്ങൾ. ആരോഗ്യപരികൾക്കു പുറമെ ലാബുകൾ, മറ്റു പൊതുജനാരോഗ്യ ക്ഷേത്രങ്ങൾ, മുരാഖുപരികൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യങ്ങളും ബാധയാഥിക്കൽ മാലിന്യങ്ങളിൽപ്പെടുന്നു.



ഇന്ത്യയിലെ ആരോഗ്യസ്ഥാപനങ്ങളിൽ 27% തൊക്കും കേരളത്തിലാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ആരോഗ്യപരിമാലിന്യങ്ങളുടെ ദീഷണി കൂടുതലായി നേരിട്ടുന്നതും കേരളമാണ്. ആരോഗ്യപരി മാലിന്യങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി പരിപാലിക്കാനുള്ള കൂടുതൽ സംവിധാനങ്ങൾ കേരളത്തിൽ ഉണ്ടാക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഏന്നാൽ ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കേരളത്തിൽ നിലവിലുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ പുർണ്ണമായും തുപ്പികരഘ്യം.

ആരോഗ്യപരികളിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ ഭൂഖ്യവന്നും അപകടകാരികളാണ്. അവയിൽ 80% വരെ മറ്റു മാലിന്യങ്ങൾക്കാശം സംസ്കർഖിക്കാൻ കഴിയുന്നവയാണ്. പരിരോധകൾ, ശസ്ത്രക്രിയകൾ, ചികിത്സ എന്നിവയുടെ ഭാഗമായുണ്ടാകുന്ന അബ്ദുബാധയയുള്ള അപകടകാരികളായ മാലിന്യങ്ങൾ 10% തൊക്കും വരും. ഇവയെയാണ് പ്രത്യേക ശ്രദ്ധയോടെ കൈകാര്യം ചെയ്യേണ്ടത്. അപകടകാരികളായ ആരോഗ്യപരി മാലിന്യങ്ങളെ ശാസ്ത്രീയമായി സംസ്കർഖിപ്പിക്കിൽ അത് ഫോറ്മുലയിൽ ഓഫീസിൽ ബി, സി തുടങ്ങിയ മാരകരോഗങ്ങൾ പടരാനും, പ്രതിരോധം കൂടിയ രോഗാനുകരിക്കാനും കാരണമാകും. പ്രത്യേകം പ്രത്യേക ക്രിയയിൽ ആരോഗ്യപരികളുടെ പരിപാലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കൃത്യമായ പരിരോധകളോ, നടപടികളോ നടത്തുന്നില്ല.

കൂടാതെ, നഗരങ്ങളിലെ വൻകിട ലാബുകൾ മാലിന്യപരിപാലനത്തിന് അനുവർത്തിക്കുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങളെപ്പറ്റി അധികൃതരികൾ വ്യക്തമായ ധാരണപോലുമില്ല. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളോ, സംസ്ഥാന മലിനികരണ നിയന്ത്രണ വോർഡോ ഇത്തരം സ്ഥാപനങ്ങളിലെ മാലിന്യപരിപാലന സംവിധാനങ്ങൾ പരിരോധിക്കുന്നു, നടപടിയടക്കക്കയ്ക്കുന്നു ചെയ്യുന്നില്ല.

ആരോഗ്യപരി മാലിന്യങ്ങൾ അലക്ഷ്യമായി കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിന്റെ ഒട്ടരെ ഉദാഹരണങ്ങളുണ്ട്. സംസ്കരണത്തിന് കൊണ്ടുപോകുന്ന നഗരവരൂപമാലിന്യങ്ങളിൽ ശരീരാവശിഷ്ടങ്ങൾ കണ്ണത്തിയത് പലതവണ മാധ്യമങ്ങൾ റീശേഴ്സ് ചെയ്തിട്ടുള്ളതാണ്.

പാലകാട് ജില്ലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇരുജ്ജ് ആൺ കേരളത്തിൽ നിലവിലുള്ള പ്രധാന ബാധയാഥിക്കൽ മാലിന്യപരിപാലന കേന്ദ്രം. ഇത്തരത്തിലുള്ള കൂടുതൽ സംവിധാനങ്ങൾ സംസ്ഥാനത്ത് ആരംഭിക്കേണ്ടത്, ആരോഗ്യപരി മാലിന്യ പരിപാലനത്തിന് അതുതാപേക്ഷിതമാണ്.

ആരോഗ്യപരിമാലിന്യച്ചട്ടങ്ങൾ (1998) (പരിപാലനവും, കൈകാര്യം ചെയ്യലും)

1998 ലാണ് ഇന്ത്യൻ പാർലമെന്റ് ആരോഗ്യപരി മാലിന്യപരിപാലനച്ചട്ടങ്ങൾ (ബാധയാഥിക്കൽ മാലിന്യച്ചട്ടങ്ങൾ) പാസ്സാക്കിയത്. ഒരോ ആരോഗ്യസ്ഥാപനത്തിലുമുണ്ടാകുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായും, സുരക്ഷിതമായും നിർമ്മാർജ്ജം ചെയ്യാൻ സ്ഥാപനങ്ങൾ തന്നെ മുൻകെക്കുന്ന ഫട്ടക്കണ്ണം ചട്ടം അനുശ്രാന്തിക്കുന്നു. ചട്ടങ്ങൾ പ്രകാരം, ബാധയാഥിക്കൽ മാലിന്യങ്ങൾ എന്നു വിവക്ഷിക്കേണ്ടതും മനുഷ്യരിൽ രോഗപരിരോധന, ചികിത്സ, രോഗപ്രതിക്രിയ നടപടികൾ എന്നിവയുടെ ഭാഗമായുണ്ടാകുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ, ഇന്തുകളിൽ നിന്നും സംബന്ധമായി ഉണ്ടാകുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ, വൈദ്യരാന്ത്ര റൈബഷൻ ഫലമായുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ എന്നിവയാണ്.

ആരോഗ്യപരിമാലിന്യങ്ങളെ ധാരാളരു കാരണവശാലും മറ്റു മാലിന്യങ്ങളുമായി കൂടിക്കലർത്ഥത്തുനെന്നും ആരോഗ്യ

പത്രിമാലിന്യച്ചടങ്ങൾ പ്രത്യേകം നിഷ്കർഷിക്കുന്നു. പ്രത്യേക നിന്ത്യങ്ലോദകുടിയ ശേവരണികളിൽ തരംതിരിച്ച് ശേവ രിക്കുന്ന ആശുപത്രി മാലിന്യങ്ങളെ 48 മൺക്കുന്നുള്ളിൽ സംസ്കരിക്കുകയും ചെയ്യണ. ആശുപത്രി മാലിന്യച്ചടങ്ങൾ (പരിപാലനവും, കൈകാര്യം ചെയ്യലും) നോം പട്ടികയിൽ, വിവിധ മാലിന്യങ്ങളെ ഇനംതിരിച്ച് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

കാറ്റഗറി- 1	:	മനുഷ്യരീരമാലിന്യങ്ങൾ (കലകൾ, അവയവങ്ങൾ, ശരീരദാഗങ്ങൾ)
കാറ്റഗറി- 2	:	ജന്തുജന്യമാലിന്യങ്ങൾ (ജന്തുകലകൾ, അവയവങ്ങൾ, ശരീരദാഗങ്ങൾ, ഖന്താരുപത്രിമാലിന്യങ്ങൾ, പരീക്ഷണ ഖന്തങ്ങൾ)
കാറ്റഗറി- 3	:	മെമ്പ്രോബയോളജി, ബയോടെക്നോളജി മാലിന്യങ്ങൾ.
കാറ്റഗറി- 4	:	സിറിസ്റ്റ്, സൂചി, ബ്രോഡ്, ഫ്രാസ് മുതലായ മാലിന്യങ്ങൾ
കാറ്റഗറി- 5	:	കാപഹരണപദ്ധതി, കെടുപാടു സംബന്ധിച്ചതുമായ മരുന്നുകൾ.
കാറ്റഗറി- 6	:	വരുമാലിന്യങ്ങൾ (രക്തം, ശരീരഭ്രംബങ്ങൾ എന്നിവ പറ്റിയ പണ്ടി, തുണി, ഝാളിൾ കൾ മുതലായവ ഈ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു)
കാറ്റഗറി- 7	:	ഡ്രൂബിംഗ്, കാത്തീറ്റിറൂകൾ തുടങ്ങിയ ഉപകരണങ്ങാഗങ്ങൾ.
കാറ്റഗറി- 8	:	ദ്രവമാലിന്യങ്ങൾ (ലഭ്യോറ്ററികൾ, ഉപകരണങ്ങൾ വ്യത്തിയാക്കൽ, അണുവിഭുക്തികൾ എന്നിവിട്ടെങ്കിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യങ്ങളാണിവ)
കാറ്റഗറി- 9	:	മാലിന്യങ്ങളെ ദസ്തീകരിച്ചതിനുശേഷമുള്ള അവരുപ്പിച്ചങ്ങൾ.
കാറ്റഗറി- 10	:	രാസമാലിന്യങ്ങൾ (അണുനാശിനികളുടെയും മറ്റും നിർഘാണത്തിനുപയോഗിക്കുന്നവ)

വിവിധ കാറ്റഗറികളിൽപ്പെടുന്ന ആശുപത്രിമാലിന്യങ്ങൾ ശേവരിക്കുന്നതിന്റെയും, പരിപാലനം ചെയ്യേണ്ടതിന്റെയും വിശദാംശങ്ങൾ ചട്ടങ്ങളിൽ വ്യക്തമാക്കുന്നുണ്ട്. അവ മുന്തിരി പറയും പ്രകാരമാണ്.

സംഭരണി/നിറം	മാലിന്യത്തിന്റെ കാറ്റഗറി	പരിപാലന മാർഗ്ഗം
മണ്ണതനിറത്തിലുള്ള ഝാളിക് ബാഗ്	കാറ്റഗറി 1,2,3,6	ദസ്തീകരണം/ആശത്തിൽ കുഴിച്ചുമുടൽ (അണ്വുലക്ഷ്യത്തിൽ താഴെജീനസംവയങ്ങളും പട്ടണങ്ങളിലും, ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിലും മാത്രമേ ആശത്തിൽ കുഴിച്ചുമുടൽ പാടുള്ളു)
ചുവന്നനിറത്തിലുള്ള ഝാളിക് ബാഗ്/ സംഭരണി	കാറ്റഗറി 3, 6, 7	ഓട്ടോക്കൂറിം/മെമ്പ്രോബ വേവിം/കൈമിക്കൽ ട്രീറ്റ്മെന്റ്
നീല/ബെള്ളുപ്പ് നിറമുള്ള ഝാളിക് ബാഗ്	കാറ്റഗറി 4, 7	ഓട്ടോക്കൂറിം/മെമ്പ്രോബ വേവിം/കൈമിക്കൽ ട്രീറ്റ്മെന്റ്/ശ്രേണി
കറുത്ത ഝാളിക് ബാഗ്	കാറ്റഗറി 5, 9, 10	ലാർഡ് എല്ലിംഗ്

ആശുപത്രിമാലിന്യ സംസ്കരണവും 'ഇമേജ്'

കേരളത്തിലെ സർക്കാർ/സ്കാര്യ ആശുപത്രികൾ, മെഡിക്കൽ കോളേജുകൾ, ലാഭോറട്ടറികൾ എന്നിവ തിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന ബയോഫെഡറീ മാലിന്യങ്ങൾ പരിപാലനം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഇന്ത്യൻ മെഡിക്കൽ അണ്ണാസ്ഥാന യൈഷൻ കേരള ശാഖയുടെ ബൃഹത് പദ്ധതിയാണ് 'ഇമേജ്'. IMA Goes Eco-Friendly എന്നതാണ് ഇമേജിന്റെ മുഴുവൻ രൂപം. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കമ്മിക്കോഡ് 2001 റ്റ് 26 ഫെബ്രുവരിയിൽ സ്ഥാപിതമായ 'ഇമേജ്' 2003 ഡിസംബർ ഫെബ്രുവരി 1-ാം ദിനം പ്രവർത്തനമാരംബിച്ചു.

25 ആശുപത്രികളുമായാണ് 'ഇമേജ്' പ്രവർത്തനമാരംബിച്ചത്. നിലവിൽ, സംസ്ഥാനത്തെ 75% ആശുപത്രികളിൽ നിന്ന് പ്രതിബന്ധം സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു 20 ട്രേണേജ് വരുന്ന ബയോഫെഡറീ മാലിന്യങ്ങളെ ഇമേജിൽ സംസ്കരിക്കുന്നു. ജി.ജെ.എൻ്റീക്രൈവ് എന്ന സ്ഥാപനമാണ് ഇമേജിന്റെ നടത്തിപ്പ്.

ആരൂപപ്രതിഷാലിന്യസംസ്കരണ രംഗത്ത് ശ്രദ്ധയാളം ദഹിച്ചു കൊള്ളൽത്തിലുണ്ടാക്കാൻ 'ഹ്രേജിന്' കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ആരോഗ്യസ്ഥാപനങ്ങളിലുണ്ടാകുന്ന ബയോമെഡിക്കൽ മാലിന്യങ്ങളെ ശാസ്ത്രീയമായി സംസ്കരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ പരിശീലനം ഹ്രേജിൻ നിന്നുള്ള പരിശീലകൾ നൽകുന്നു. ഹ്രേജിൻ പ്രത്യേക സംഖ്യീകരണമുള്ള വാഹനം അഫിലിയേറ്റ് ചെയ്തിട്ടുള്ള ആരോഗ്യസ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും ദിവസവും മാലിന്യങ്ങൾ രേഖ റിക്കുന്നു. സ്വകാര്യ ആരൂപപ്രതികൾ അഫിലിയേഷൻ ഫീസ് നൽകണം. എന്നാൽ സർക്കാർ ആരൂപപ്രതികൾക്ക് ഫീസില്ല. കുടാതെ, മാലിന്യം രേഖരിക്കുന്നതിന് സ്ഥാപനങ്ങൾ ദിനംപ്രതി കിടക്കയെന്നിന് നിന്നിത്തുക ഹ്രേജിന് രൂസർ ഫീ നൽകുകയും വേണം.



ഹ്രേജിൻ പ്ലാറ്റിൽ വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കായുപയോഗിക്കുന്ന വെള്ളം ശുദ്ധീകരിച്ച് ചെടികൾ നന്നാക്കാനും മറ്റുമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. മാലിന്യങ്ങളുടെ ദിവ്യീകരണത്തിനു രേഖമുണ്ടാകുന്ന ചാരം, ചട്ടങ്ങൾ അനുഭാസിക്കുന്ന പ്രകാരം മണ്ണിൽ കുറിയെടുത്ത് ഇഞ്ചിക്കിരണ്ടി ഉറവു ചെയ്യുന്നു. ശാസ്ത്രീയവും, കാര്യക്ഷമവുമായ പ്രവർത്തന രീതി അവലംബിച്ചാൽ മാലിന്യപരിപാലനം തീർത്തും വിജയമാക്കാം എന്ന പാഠാണ് 'ഹ്രേജ്', കേരളീയരെ ബോധിപ്പിച്ചുതുന്നത്.

സ്ഥാപനത്തിന്റെ സ്വഭാവം	ആകെ സ്ഥാപനങ്ങൾ	ആകെ കിടക്കകൾ
സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ	3852	56581
സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ	238	24396
എ.എസ്.എഫ്.കോർപ്പറേഷന്റെ കീഴിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ	4	538
എ.എസ്.എഫ്.ആരൂപപ്രതികൾ	9	750
ആകെ	4103	82265

(അവലംബം - എഫ്.എം.എ.റിഷ്യർട്ട് - 2012)

2. ഹ്രേജിനും ഉയർത്തുന്ന ഭീഷണികൾ

പരിസ്ഥിതിക്കും, ആരോഗ്യത്തിനും അതുനിന്നും ഭോഷകരമായ നിരവധി വസ്തുക്കളുടെ സാമ്പത്തികാശം ഹ്രേജിനും ഉപയോഗത്തിനുശേഷമോ അല്ലാതെയോ ഉപേക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു, വൈദ്യുതോർജ്ജത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളും, അനുബന്ധ വസ്തുക്കളുമാണ് ഹ്രേജിനും അമൈവാ ഇലക്ട്രോണിക് മാലിന്യം എന്നു വിവക്ഷിക്കപ്പെടുന്നത്.

കേരളത്തിലെ നഗരവൈദ്യാലിന്യങ്ങളുടെ 10%നേരാളം വരുന്ന പാഴ് വസ്തുക്കളിൽ വലിയൊരുവും ഹ്രേജിനും അടങ്കിയിട്ടുണ്ടും. ഹ്രേജിനും അടങ്കിയിട്ടുള്ള ഘടനാവാഹനങ്ങളായ ലെഡ്, കാല്യൈഡോൺ, സ്ക്രോം, ടൈംപ്രൈസ്റ്റ്, റിഫ്രിഗറേറുകൾ മാനസികാരായും മാനസികപരമായും പ്രവർത്തനങ്ങളെയും തകരാറിലാക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ, ദക്ഷിണാഫ്രിക്ക സംസ്ഥാനങ്ങളാണ് ഹ്രേജിനും ഭീഷണി കൂടുതലായി നേരിടുന്നത് എന്നതാണ് ശ്രദ്ധയാളം വസ്തുത. വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യാരംഗത്ത് വസ്തുക്കളിൽ ഹ്രേജിനും കേരളം വരും നാളുകളിൽ നേരിടാൻ പോകുന്ന വലിയ വെല്ലുവിലികളിലെണ്ണാണ് ഹ്രേജിനും.

വികസിത രാജ്യങ്ങൾ അപകടകാരികളായ വസ്തുക്കളെയി കണക്കാക്കി സമ്മായ ഹ്രേജിനും സംസ്കരണ നിയമങ്ങൾ നടപിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയിൽ ഹ്രേജിനും ചട്ടം (പരിപാലനവും, കൈകാര്യം ചെയ്യലും) 2012 മെയ്-1 ന് പ്രാബല്യത്തിൽ വന്നു.

ഇലക്ട്രോണിക് മാലിന്യങ്ങളെ പ്ലാസ്റ്റിക്കും ഗസറ്റിൽപ്പെടുത്തി കത്തിച്ചുകളിയുന്നതാണ് ഇഷ്പാഴ്ചയിൽ രീതി. എന്നാലിൽ പരിസ്ഥിതിക്കും, സാമൂഹിക്കീവിതത്തിനും ഭോഷകാശം വരുത്തിവെയ്ക്കുന്നത്. ഇലക്ട്രോണിക് മാലിന്യങ്ങളെ ശാസ്ത്രീയമായി സംസ്കരിക്കുവാനുള്ള ധാതൊരു സംവിധാനവും കേരളത്തിൽ നിലവിൽ ഇല്ല. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ഹ്രേജിനും കാര്യത്തിൽ അടിയന്തരമായി നടപടികൾ കൈക്കാശിക്കിയിരിക്കുന്നു.

ഇ- മാലിന്യ ചട്ടങ്ങൾ - 2011 (പരിപാലനവും, കൈകാര്യം ചെയ്യലും)

രാജ്യത്ത് വർഷിച്ചുവരുന്ന ഇലക്ട്രോണിക് മാലിന്യങ്ങളുടെ ഫീഡിനി നേരിടാനായാണ് ഈ- മാലിന്യ (പരിപാലനവും, കൈകാര്യം ചെയ്യലും) ചട്ടങ്ങൾ - 2011- ന് ഭാരതസർക്കാർ രൂപം നൽകിയത്. 2012 മെയ് - 1 ന് പ്രാബല്യത്തിൽ വന്ന ചട്ടങ്ങളുടെ പരിധിയിൽ ഈ ക്ലോഡാണിക്/ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണ നിർമ്മാതാക്കൾ, വിൽപ്പനക്കാർ, ഉപഭോക്താക്കൾ, മേൽധനങ്ങളുടെ ഭാഗങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നവർ എന്നിവരെല്ലാം ഉൾപ്പെടുന്നു.



ചട്ടപ്രകാരം, ഉപയോഗശുന്ധിയായതും, കാലാവധി കഴിഞ്ഞ തുമായ ഉപകരണങ്ങളെ ശേഖരിച്ച് ഉചിതമായ റിതിയിൽ പുനഃചാക്കണം നടത്തുകയോ, സംസ്കരിക്കുകയോ ചെയ്യേണ്ടത് ഉൽപ്പാദകൾ ചുമതലയാണ്. മുതിനായി അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ശേഖരണ കേന്ദ്രങ്ങൾ തുടങ്ങേണ്ടതുണ്ട്. കൂടാതെ ഉപയോഗശുന്ധിയായ ഉപകരണങ്ങൾ തിരിച്ചെടുക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച് പൊതുജനമായുമായാളിലൂടെ വേണ്ടതു അറിയിപ്പുകൾ നൽകണമെന്നും ചട്ടം അനുശാസിക്കുന്നു. മറ്റു വരുമാലിന്യങ്ങൾക്കാശം ഈ- മാലിന്യങ്ങൾ കലരുന്നത് തടയാൻ കഴിയുംവിധം സംബിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തേണ്ടതും ഉൽപ്പാദകരുടെ ചുമതലയാണ്.

ഈ- മാലിന്യങ്ങളെ ബന്ധപ്പെട്ട ശേഖരണക്രീഡങ്ങളിൽ കൃതമായി മുത്തിക്കേണ്ടത് ഉപഭോക്താക്കളുടെ ചുമതലയാണ്. ശേഖരണക്രീഡങ്ങളിൽ പരമാവധി 180 ദിവസം വരെ മാത്രമേ ഈ- മാലിന്യങ്ങൾ സുക്ഷിക്കുവാൻ പാടുള്ളൂ. കൂടാതെ, ഈ- മാലിന്യങ്ങളുടെ സംബന്ധിച്ചുള്ള ശേഖരണം, വിൽപ്പന, കൈമാറ്റം, വേർത്തിക്കൽ തുടങ്ങിയവയുടെ കൃത്യ ശേഖരിക്കും, വിവരങ്ങളും ഉൽപ്പാദകർ/ശേഖരണക്രീഡങ്ങൾ സുക്ഷിക്കണമെന്നും ചട്ടം അനുശാസിക്കുന്നു. വിഷലോഹങ്ങളായ കാഡ്മിയം, രസം, ലൈഡ്, ഫ്രോംഡിയം തുടങ്ങിയവയുടെ ഉപയോഗം ഉപകരണങ്ങളിൽ പരമാവധി കുറിച്ചു കൊണ്ടുവരാൻ ഉൽപ്പാദകർ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട് ചട്ടം പറയുന്നു.

ഇ- മാലിന്യചട്ടങ്ങൾ - 2011 ഏ പരിധിയിൽപ്പെടുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ

1. ഐ.ടി. ഉപകരണങ്ങൾ

പേഴ്സൺൽ കമ്പ്യൂട്ടർ, മിനി കമ്പ്യൂട്ടർ, ലാപ്ടോപ്, നോട്ട്ബുക്/നോട്ട്‌പാസ് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ, പ്രിൻ്ററുകൾ, കാട്ടിയജുകൾ, ഇലക്ട്രോണിക്/ഇലക്ട്രോണിക് ടെപ് റെററുകൾ, ടെലക്സ്, ടെലഫോൺ, സെൽഫോൺ, കോർഡ്ലൈസ് ടെലഫോൺ.

2. ഇലക്ട്രോണിക്/ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങൾ

ടി.വി.സെറ്റ്, ഗ്ലോജറോർ, വാഷിങ്ടണ്ടിപ്പീസ്, ഏയർ കൺിഷൻസുകൾ.

കൂടാതെ, ഉപകരണങ്ങളിൽ മേൽപ്പറഞ്ഞ ലോഹങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യത്തെക്കുറിച്ച്, ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ നൽകുന്ന ലഘുലോവയിൽ പരാശർക്കുക്കുകയും വേണം. ഈ- മാലിന്യചട്ടങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നടപ്പിലാക്കിയ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ റിഷോർട്ട് സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണബോർഡുകൾ എല്ലാവർഷവും സെപ്റ്റംബർ 30- നകം കേന്ദ്ര മലിനീകരണ നിയന്ത്രണബോർഡിനു നൽകേണ്ടതുണ്ട്. കേന്ദ്ര മലിനീകരണ നിയന്ത്രണബോർഡ് എല്ലാവർഷവും ഡിസംബർ 30 നകം മേൽ വിഷയത്തിൽ കേന്ദ്ര സർക്കാരിന് റിഷോർട്ട് സമർപ്പിക്കണം.

തങ്ങളുടെ പരിധിക്കുള്ളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഈ- മാലിന്യങ്ങളെ പ്രത്യേകമായി ശേഖരിച്ച് ബന്ധപ്പെട്ട കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഏത്തിക്കുകയോ, ശാസ്ത്രീയമായി സംസ്കരിക്കുകയോ ചെയ്യേണ്ടത് നഗരസഭ/കോർപ്പറേഷനുകളുടെ കൂടെയാണ്.

3. നിർമ്മാണ മേഖലയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാലിന്യങ്ങൾ

റോധുകൾ, ബഹുനിലക്കട്ടിനങ്ങൾ, പാലങ്ങൾ, വീടുകൾ തുടങ്ങിവയുടെ നിർമ്മാണം, പുനരുദ്ധാരണം എന്നിവയുടെ ഭാഗമായി ഒട്ടരോ വരുമാലിന്യങ്ങൾ ഉണ്ടാവുന്നുണ്ട്. നിഷ്ക്രിയവും, അരജേജവിക വുച്ചായ വസ്തുക്കളായ കോൺക്രീറ്റ് പാളികൾ, പ്ലാസ്റ്റിക്, താം, പ്ലാസ്റ്റിക്, ലോഹങ്ങൾ എന്നിവയാണ് നിർമ്മാണ മേഖലയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാലിന്യങ്ങളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവ. കേന്ദ്ര നഗര വികസന ഘടനാലയത്തിന്റെ റിഷോർട്ട് പ്രകാരം വരുമാലിന്യങ്ങളുടെ 10 മുതൽ 20 വരെ ശതമാനം വരെ നിർമ്മാണ മേഖലയിലെ മാലിന്യങ്ങളാണ്. പുന:ചംക്രമണത്തിന് വിധേയ മാക്സി ഉപയോഗിക്കാനുള്ള സാധ്യതകൾ തീരെ കുറവാണ് എന്ന താണ് നിർമ്മാണ മേഖലയിൽ നിന്നുള്ള വരുമാലിന്യങ്ങളുടെ പ്രധാന പ്രശ്നം.



കേന്ദ്രനഗരവികസനകാര്യ ഉദ്ധാരണം വിലയിരുത്തുന്നത് പ്രതിവർഷം ഇന്ത്യയിൽ ഉണ്ടാവുന്ന നിർമ്മാണ മേഖലയിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ 10 മുതൽ 12 വരെ ദശലക്ഷം ടൺ ആണെന്നാണ്. നിർമ്മാണഭേദമേഖലയിലെ മാലിന്യങ്ങളിൽ പുനരുപയോഗ സാധ്യതയുള്ള തടി, ലോഹങ്ങൾ, ഇഷ്ടിക തുടങ്ങിയവ 50% തോളം വരും. അവശേഷിക്കുന്ന 50% മാലിന്യങ്ങളാണ് റീഷൻസിയുയർത്തുന്നത്. കോൺക്രീറ്റ് ഷീറ്റുകൾ തുടങ്ങിവയെ പുന:ചംക്രമണം ചെയ്യാനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ വികസിതരാജുങ്ങളിലുണ്ടാക്കിലും ഇന്ത്യയിൽ ഇതുവരെയായി നടപ്പിൽ വന്നിട്ടില്ല.

മുംബൈ പോലുള്ള വസ്തുക്കൾ നിർമ്മാണ മേഖലയിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ പുനഃതരുന്നുന്നത് നിയന്ത്രിക്കാൻ ശക്തമായ നിയമങ്ങൾ പ്രാബല്യത്തിൽ വരുത്തിക്കഴിഞ്ഞു. പ്രതിവർഷം ഏറ്റവുമധികം കോൺക്രീറ്റ് കെട്ടി നാഡി പണികൾക്കെഴുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലെവാനാണ് കേരളം. ആയതിനാൽ ഈ മേഖലയിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യങ്ങളുടെ ശരിയായ പരിപാലനം, നിയന്ത്രണം എന്നിവ ഉറപ്പാക്കുന്ന നിയമങ്ങൾ സംസ്ഥാനത്ത് അടിയന്തരമായി പ്രാവർത്തികമാക്കണമെന്നുണ്ട്.

3.1.7. നിഗമനങ്ങൾ

1. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ തങ്ങളുടെ പ്രവേശനങ്ങൾക്കുള്ളിൽ ഉൽപ്പാടിക്കുക്കേണ്ട വരുചാലിന്റെയുടുടർന്ന് അളവിനു വിനോക്കുറിച്ച് വിശദമായ പട്ടം നടത്തുകയോ, കണക്കുകൾ സുക്ഷിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല.
2. തങ്ങളുടെ പരിധിക്കുള്ളിൽ ഉണ്ടാവുന്ന വരുചാലിന്റെയുടുടർന്ന് ഉറവിടം, ഘടന, സ്വഭാവം എന്നിവയെപ്പറ്റി തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വ്യക്തമായ ധാരണയില്ല. വരുചാലിന്റെയുള്ള അടിസ്ഥാനവിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാതെ പരിപാലന പദ്ധതികൾക്ക് രൂപം കൊടുക്കുന്നതാണ് അവയുടെ പരാജയത്തിൽ കലാർക്കാനുള്ള പ്രധാന കാരണങ്ങളിലെല്ലാം.
3. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ വരുചാലിന്റെവരുണ്ടാവുന്ന സംവിധാനങ്ങൾ തുപ്പത്തികരെല്ലാം വരുചാലിന്റെയുണ്ടാക്കാക്കണം ചെയ്യൽ, ചട്ടങ്ങൾ അനുശ്രാന്തിക്കും പ്രകാരമെല്ലാം നടത്തുന്നത്. വരുചാലിന്റെയെല്ലാം നീക്കം ചെയ്യാൻ പല തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്ന വാഹനങ്ങൾക്ക് മുടിയില്ല.
4. തങ്ങളുടെ പരിധിക്കുള്ളിൽ ദിനപ്രതിയുണ്ടാകുന്ന വരുചാലിന്റെയും പുർണ്ണമായും നീക്കം ചെയ്യാൻ തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് കഴിയുന്നില്ല. ഉറവിടങ്ങളിൽ തന്ന വരുചാലിന്റെയെല്ലാം ശാസ്ത്രീയമായി വേർത്തിച്ച് ശേഖരിക്കാനാവാതെ പ്രതിസന്ധി സ്വീകരിക്കുന്നു.
5. വരുചാലിന്റെപരിപാലനാർത്ഥം ആവശ്യമുള്ളതു ടൂചി സ്വന്തമായുള്ള തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങൾ വിരുദ്ധാണ്. വരുചാലിന്റെ പരിപാലനാർത്ഥം തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ച ഫലങ്ങുകളുടെ വിനിയോഗം കാരുക്ഷമാണ്.
6. ശേഖരിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ ധനനിർബന്ധിച്ച ധാരാളമായി കൊണ്ടിട്ടുന്നത് മാത്രമാണ് വലിയൊരു ശതമാനം മുന്നിപ്പാ ലിറ്റിക്കളിലെയും ഏക വരുചാലിന്റെസംസ്കരണ സംവിധാനം.
7. തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങൾക്കുള്ളിലെ വരുചാലിന്റെ ഉൽപ്പാടനത്തിന്റെ അളവിനനുസൃതമായി പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ളിൽ സംസ്കരണ ഫൂർജ്ജുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. കോടിക്കണക്കിന് രൂപ ഭൂടകൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടും, പല മാലിന്യ സംസ്കരണ ഫൂർജ്ജുകളും പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. നിർമ്മാണം പുർത്തിയാവാതെ പാതിവഴിയിൽ ഉപേക്ഷിക്കേണ്ട ഫൂർജ്ജുകളും കളുച്ചുണ്ട്.
8. വലിയൊരുവർഷം തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങളിലും ബന്ധോദ്യാസ് ഫൂർജ്ജുകൾ പ്രവർത്തനക്ഷമമാണ്. ബന്ധോദ്യാസ് ഫൂർജ്ജുകളുടെ നിർമ്മാണം, നടത്തിപ്പ് എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിവിധ ഏജൻസികളുമായി തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുള്ള ഇടപാടുകളിൽ ഗുരുത്വമായ വീഴ്ചകൾ സംബന്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്.
9. കേന്ദ്രീകൃതമായ റിതിയിൽ വരുചാലിന്റെസംസ്കരണ ഫൂർജ്ജുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി ശുചിത്വമിഷനിലൂടെ നൽകിയ കോടിക്കണക്കിന് രൂപ തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങളുടെ അക്കൗണ്ടുകളിൽ വർഷങ്ങളായി നിഷ്ക്രിയമായി കിടക്കുന്നു. അനുബന്ധം നൽകിയ പദ്ധതികൾ, അനുവദിച്ച ഫലങ്ങുകൾ ഏന്നിവയിൽ കാരുക്ഷമായ ഷേർനോട്ടം നടത്താൻ ശുചിത്വ വിഷയു കഴിയുന്നില്ല.
10. ഇനക്കിയ പ്രക്രഷാദങ്ങളുടെ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വരുചാലിന്റെസംസ്കരണ ഫൂർജ്ജുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ കഴിയാതെ അവസ്ഥയുണ്ട്.
11. വരുചാലിന്റെസംസ്കരണാർത്ഥം ഒട്ടേറോ ഉറവിട/വികേന്ദ്രീകൃത സംവിധാനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയില്ലോ, അവയ്ക്ക് വേണ്ടതു പ്രചാരം ലഭിച്ചില്ല.
12. ഫൂർജ്ജുകൾ നിരോധന ഹലപ്പദ്ധതി നടപടാക്കാൻ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നു.
13. ലൈസൻസില്ലാതെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ക്രാഫ്ശ്രാലകൾ, ഇൻഡ്രിക്കെക്കൾ, കോഴിക്കെക്കൾ ഏന്നിവയ്ക്കെതിരെ കർശന നടപടികൾ ഏടുക്കുവാൻ തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് കഴിയുന്നില്ല.
14. ആദ്യപ്രതികൾ, ഉദ്ദീപന ആദ്യരേഖയിൽ നടപടാക്കാൻ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് നടപടികൾ കൈകൊള്ളുന്നില്ല.
15. ലൈസൻസില്ലാതെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ക്രാഫ്ശ്രാലകൾ, ഇൻഡ്രിക്കെക്കൾ, കോഴിക്കെക്കൾ ഏന്നിവയ്ക്കെതിരെ കർശന നടപടികൾ ഏടുക്കുവാൻ തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് കഴിയുന്നില്ല.
16. ആദ്യപ്രതികൾ, ഉദ്ദീപന ആദ്യരേഖയിൽ നടപടാക്കാൻ ഏന്നിവയ്ക്കെതിരെ മാലിന്യപരിപാലന സംവിധാനങ്ങൾ തുപ്പത്തികരമാണോ എന്നു പരിശോധിക്കാൻ തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങളോ മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡോ തയ്യാറാക്കുന്നില്ല.
17. ഇ-മാലിന്യങ്ങളെ കൈകൊണ്ടു ചെയ്യാനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ നേരും തന്ന തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിലവിൽ ഇല്ല.

- 18 നിർമ്മാണമേഖലയിൽ നിന്നുള്ള ഹാലിന്റെ ശരിയായ വിധത്തിൽ നിയന്ത്രിക്കാനും, സംസ്കരിക്കാനും സംവിധാന അനുഭ്ബവം.
- 19 വരൊലിന്പുപരിപാലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഫലപ്രദമായ തരത്തിൽ ഭോധവൽക്കരണം നടത്താൻ തദ്ദേശസ്ഥാപന അൺകെ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

3.1.8. ശുപാർശകൾ

1. വരൊലിന്പുപരിപാലന ഉറ വി 50, അളവ്, ഘടന എന്നിവ ഏ ക്രൂരിച്ച് വിശദമായ പഠനം നടത്തി, ഈ സംബന്ധിച്ചുള്ള രജിസ്റ്ററുകൾ സുക്ഷിക്കാൻ തദ്ദേശസ്യാധികാരം സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് കർത്തന നിർദ്ദേശം നൽകണം.
2. ഹാലിന്പു നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന് ചടങ്ങളിൽ അനുശാസനിക്കും വിധിച്ചുള്ള സംവിധാനങ്ങളാടുകൂടിയ വാഹനങ്ങൾ തദ്ദേശസ്യാധികാരം സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നുവെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തണം.
3. തങ്ങളുടെ പ്രദേശത്ത് ദിനംപ്രതിയുണ്ടാകുന്ന വരൊലിന്പുപരിപാലന ചുമുകുന്നായി ഭേദവിക്കാനുള്ള സജ്ജീകരണങ്ങൾ തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങൾ ചെയ്യണം.
4. വരൊലിന്പുപരിപാലനം ഉറവിടങ്ങളിൽത്തന്നെ ജൈവം/അജൈവം എന്നിങ്ങനെ വേർത്തിച്ച് ഭേദവിക്കാനം.
5. വരൊലിന്പുവേദിക്കാം, സംസ്കരണം എന്നിവയിൽ എർഷ്യൂട്ടിക്കുന്ന രതാഴിലാളികൾക്ക് പരിശീലനം, കൈശാ ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവ അടിയന്തരമായി നൽകണം.
6. വരൊലിന്പുപരിപാലനത്തിന് ആവശ്യമുള്ള ദുർഘടനകൾ കണക്കാക്കുന്നും, സംസ്കരണ പ്രാണ്ടുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാനും തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങൾ സത്യരേഖപട്ടികൾക്ക് കൈകൊള്ളണം.
7. വരൊലിന്പുപരിപാലനം പ്രാണ്ടുകളോട് ചെർന്ന് ലഭിക്കാൻ ശുഭീകരണ പ്രാണ്ടുകൾ സ്ഥാപിക്കണം.
8. പ്രവർത്തനം നിലച്ച ബയ്യോസ് പ്രാണ്ടുകൾ പുനരുപയോഗിപ്പിക്കാൻ അടിയന്തര നടപടികൾ മുടുകണം.
9. നിർമ്മാണം നിലച്ച അവസ്ഥയിലും, പ്രവർത്തനമെല്ലാതെയും കിടക്കുന്ന ഹാലിന്പുപരിപാലനം പ്രാണ്ടുകൾ സമയം ബന്ധിതമായി പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കാൻ തദ്ദേശസ്യാധികാരം വകുപ്പ് അടിയന്തര നടപടി സ്വീകരിക്കണം.
10. സംസ്കരണ പ്രാണ്ടുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രദേശവാസികൾക്കുള്ള ആശങ്കകളുകളിൽ ഇനങ്ങളുടെ വിശ്വാസമാർഹജീ കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാരജക്ഷമമാക്കാൻ തദ്ദേശസ്യാധികാരം സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകണം.
11. ഹാലിന്പുപരിപാലനാർത്ഥം പകയിരുത്തശൈലി മണ്ഡുകളുടെ വിനിയോഗകാരുക്ഷമത ഉറപ്പാക്കണം.
12. ശുചിത്വമിഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നിർവ്വഹണ കാരുക്ഷമത ഉറപ്പാക്കണം.
13. വരൊലിന്പുപരിപാലനം സംവിധാനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് തദ്ദേശസ്യാധികാരം സ്ഥാപനങ്ങൾസംസ്ഥാനമലിനീകരണ നിയന്ത്രണവോർഡ്, ശുചിത്വമിഷൻ എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തനം ഭോഗിറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതിനും സംവിധാനം എർഷ്യൂട്ടാത്തണം.
14. പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് ഹാലിന്പുപരിപാലന വലിച്ചേരിയുന്നത് തടയാൻ നാടുകാരുടെ സഹകരണത്വാടെ സംവിധാനങ്ങൾ എർഷ്യൂട്ടാത്തണം.
15. പ്രായിക് നിരോധന പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ കുടുതൽ ഉറ്റംജിതമായ നടപടികൾ കൈകൊള്ളണം.
16. വരൊലിന്പുപരിപാലനം രംഗത്ത് പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പരീക്ഷിക്കാൻ തദ്ദേശസ്യാധികാരം സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സാങ്കേതിക സഹായം നൽകണം.
17. വികേന്റീകൃത - ഉറവിട ഹാലിന്പുപരിപാലനം സംവിധാനങ്ങൾക്ക് കുടുതൽ ഉറന്തൽ നൽകണം.
18. ആരുപ്പത്രി ഹാലിന്പുപരിപാലനം, ഇ - ഹാലിന്പുപരിപാലനം എന്നിവയുടെ പരിപാലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള ചടങ്ങൾ ശരിയാംവിധം പാലിക്കേണ്ടുന്നുണ്ടെന്ന് തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തണം.

3. 2. കുഷിഹാമുകളും കാർഷികാഭിവ്യാപിയും



പ്രവർത്തനക്ഷേത്രാ റിപ്പോർട്ട്

കാർഷിക മേഖലയുടെ വികസനത്തിൽ കുഷിഹാമുകളുടെ പങ്ക് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്. ഏറ്റവും കാലികവും, പ്രസക്തവുമായ കാർഷിക വിജ്ഞാനം കർഷകർക്ക് പകർന്നു നൽകി കാർഷിക മേഖലയുടെ ഉന്നമനം സാധ്യമാക്കുന്നുണ്ട്. കുഷിഹാമുകളുടെ ധർമ്മം, കേരളത്തിലെ വിവിധ ജില്ലാപ്രഭായത്തുകൾക്ക് കീഴിലായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന കുഷിഹാമുകളുടെ പ്രവർത്തനരീതിയാണ് പഠനവിധേയമാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഫാം റൂഫി പുരിണ്ണമായി കുഷികൾ ഉപയോഗിക്കാത്തതും, തൊഴിലാളികളുടെ കുറവും, കാർഷിക യന്ത്രവൽക്കരണ ത്രിലെ അപാകതകളും, ഫാമുകളുടെ ഉദ്ദേശലേക്ഷ്യത്തിനു തിരുത്തും സ്വീകരിക്കുന്നതായി പരിശോധനയിൽ കാണുകയുണ്ടായി. കുഷിഹാമുകളിൽ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളോ, നൂതനമായ പരീക്ഷണങ്ങളോ നടക്കുന്നില്ല. ഫാം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിറ്റഴിക്കുന്നതിനുതകുന്ന പ്രദർശന/വിൽപ്പന മേളകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിലെ ഭൂപ്രകൃതിക്കുന്നയോജ്യമായ ഫാം ടൂറിസ്റ്റിക്കൾ സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

വിഷയവിവരം	വണ്ഡിക	പേജ്
ആചാരം	3.2.1	87
ബാധിക്കുന്ന ലക്ഷ്യങ്ങൾ	3.2.2	89
ബാധിക്കുന്ന മാനദണ്ഡങ്ങൾ	3.2.3	89
ബാധിക്കുന്ന അധികാരം	3.2.4	89
ബാധിക്കുന്ന രീതി, വ്യാപ്തി	3.2.5	89
ബാധിക്കുന്ന കണ്ണതല്പകൾ	3.2.6	90
ആസ്തി സംരക്ഷണത്തിൽ വീഴ്ച	3.2.6.1	90
ഹാം കൃഷിഭൂമികൾ ഫലപ്രദമായി വിനിയോഗിക്കുന്നില്ല	3.2.6.2	92
ഹാമിലെ കെട്ടിട സൗകര്യങ്ങൾ അപവാപ്തം	3.2.6.3	94
തൊഴിലാളികളുടെ അദ്ദാവം - ഹാം പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കുന്നു	3.2.6.4	98
ജലസേചനസൗകര്യങ്ങൾ ഫലപ്രദമല്ല	3.2.6.5	100
ഹാമുകളിലെ കാർഷിക യന്ത്രവൽക്കരണം പരാജയം	3.2.6.6	102
വിത്ത്, വളം : സംഭരണം, ഉപയോഗം	3.2.6.7	105
ഹാം ഉൽച്ചന വിപണനം	3.2.6.8	106
ഹാമുകളിലെ വരവും, ചെലവും	3.2.6.9	106
ഹാമുകളിലെ സാമ്പത്തിക ഇടപാടുകൾ	3.2.6.10	107
ഹാം കൗൺസിലിന്റെ പ്രവർത്തനം	3.2.6.11	108
ലക്ഷ്യം പുർത്തിയാക്കാത്ത പദ്ധതികൾ	3.2.6.12	109
കൃഷിഹാമുകൾ - ഹാതുകാപദ്ധതികൾ	3.2.6.13	110
ഹാമുകളുടെ നടത്തിപ്പ് - ജില്ലാപഞ്ചായത്തിന്റെ പങ്ക്	3.2.6.14	112
ഒജൈവകൃഷിയിലേക്കുള്ള ഒങ്ങിപോക്ക്	3.2.6.15	112
വയനാട് ജില്ലാകൃഷിഹാമിന്റെ ആവശ്യകത	3.2.6.16	113
ഹാം ടുറിസ്റ്റിന്റെ സാധ്യതകൾ	3.2.6.17	113
നിന്മമനങ്ങൾ	3.2.7	115
ശുപാർശകൾ	3.2.8	116

3.2.1. ആദ്യവും

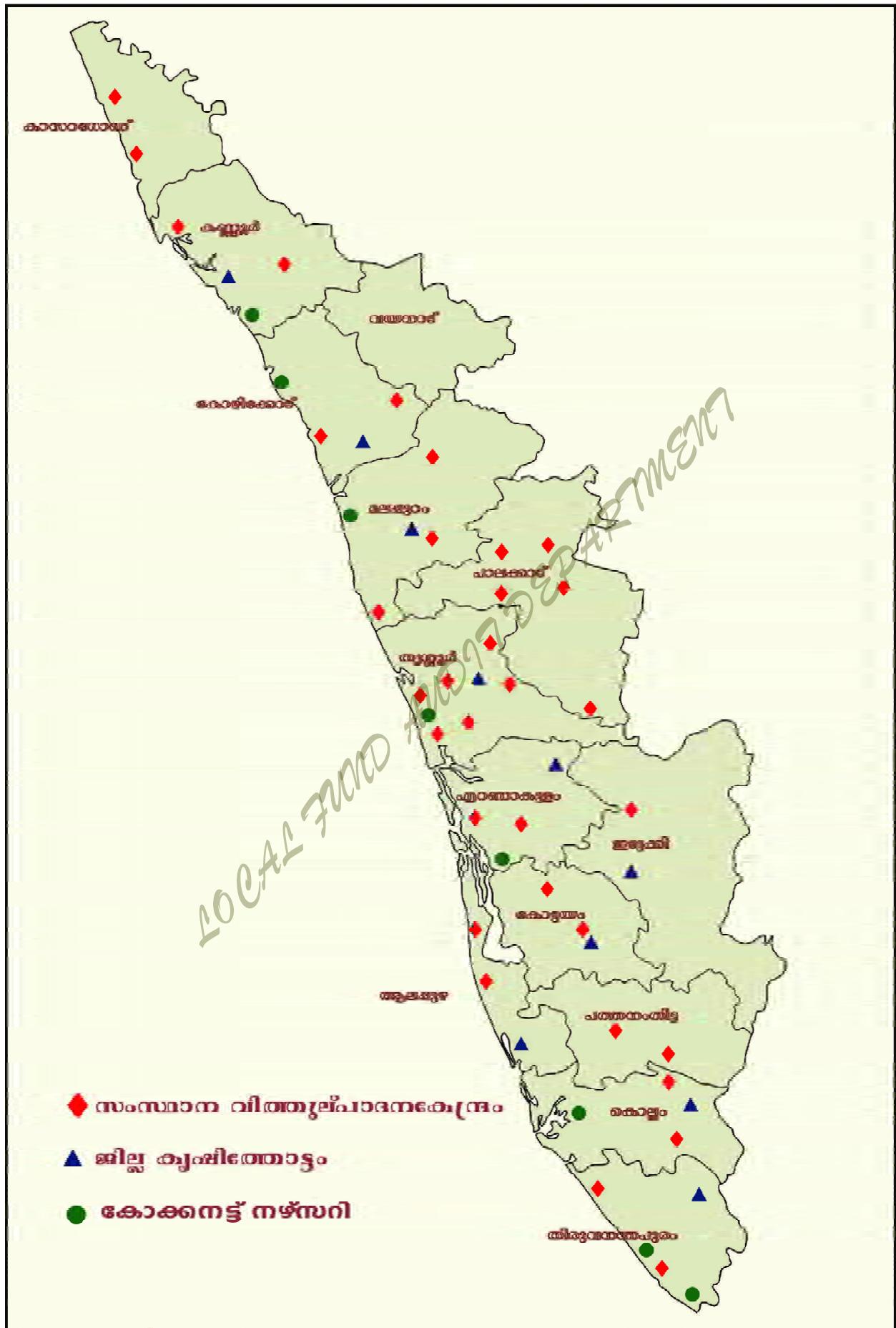
1940 കളിൽ ഭാരതത്തിലുണ്ടായ രൂക്ഷമായ ദേശുക്കാമം കാർഷിക റംഗത്ത് കുടുതൽ ശ്രദ്ധ പതിപ്പിക്കുവാൻ രാജ്യത്തെ പ്രേരിപ്പിച്ചു. ഇതിനായി പ്രത്യേക പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചുവെക്കിയും രാജ്യത്തിന്റെ ഉപദോശത്തിനാവശ്യമായ ഉൽപ്പാദനം കൈവരിക്കാനായില്ല. മറ്റു വികസ്യര രാഷ്ട്രങ്ങൾ അത്യുല്പാദനശൈലിയുള്ള വിത്തിനങ്ങളും രാസവള്ളൂം പ്രധാനപ്പെട്ടതായിരുന്നു. 1970 കളിലും 80 കളിലും ഹരിത വിപ്പവത്തിന്റെ ഫലമായി ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഗണ്യമായ വർദ്ധനവ് കൈവരിക്കാൻ നമ്മുകൾ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ 1985-ന് ശ്രേഷ്ഠ ഹരിത വിപ്പവത്തിന്റെ നേട്ടങ്ങളാം വിടപോയുന്ന അവസ്ഥ സംജാതമായി. വിലക്കയറ്റവും വരൾച്ചയും ദക്ഷുക്കാമവും വീണ്ടും തലപൊക്കി തുടങ്ങി. ഈ അവസരത്തിലാണ് സംസ്ഥാനതല പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി തുടങ്ങിയത്. 1994 ലെ കേരള പദ്ധായത്ത് രാജ് നിയമം നിലവിൽ വന്നതോടുകൂടി കൃഷിയും അനുബന്ധ മേഖലകളും തദ്ദേശവ്യാഘരണ സ്ഥാപന സ്ഥാപകൾ കൈമാറുകയുണ്ടായി. മറ്റു മേഖലകൾക്കാൾക്ക് കാർഷിക മേഖലയുടെയും വികസനം ഏന്നതായിരുന്നു ഈ അധികാര കൈമാറ്റത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം.

38.86 ലക്ഷം ഹെക്ടർ ഭൂവിസ്ത്രീയുള്ള കേരളത്തിൽ കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമായ ഭൂമി ഏതാണ് 53% മാത്രമാണ്. വിളവെടുക്കുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ അളവ് ഓരോ വർഷവും കുറഞ്ഞു വരുന്നതായി കണക്കുകൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. ഓൺവും വിഷയവും കൊയ്ത്തുസവണ്ണളായി ആശോഷിച്ചിരുന്ന കേരളം ഇന്ന് ദക്ഷവിസ്ത്രീകരിക്കായി അനുസംസ്ഥാനങ്ങളും അനുഭവാക്കുന്നത്. കേരളത്തിലെ കാർഷിക മേഖലയിലെ ഉൽപ്പാദനം സംസ്ഥാന ഉപദോശത്തിന് തികയുണ്ട്. ഈ അവസരത്തിൽ ‘കൃഷി മാമുകളും, കാർഷികാഭിവ്യാപിയും’ എന്ന പ്രവർത്തനക്ഷേത്ര പരിശോധന വിഷയത്തിന് പ്രസക്തി ഏറ്റുന്നു.

കാർഷിക വികസനത്തിനുള്ള അവവും ഉൽപ്പാദനം പ്രധാനപ്പെട്ടവയാണ് ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ കൃഷിക്കാരനു നൽകുന്ന സാങ്കേതിക അണാവും, പ്രചോദനങ്ങളും. തകർച്ച നേരിടുന്ന കാർഷിക മേഖലയെ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ രാജ്യമൊട്ടാക്ക കൃഷിമാമുകൾ സ്ഥാപിതമായി. മേൽത്തരം വിത്തുകൾ, നടീൽ വസ്തുകൾ തുടങ്ങിയവ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് കർഷകർക്ക് എത്തിക്കുക എന്നതോടൊപ്പം ശാസ്ത്രീയവും നവീനവുമായ കൃഷിരീതികൾ കർഷകന് പരിചയപ്പെടുത്തുക, കാർഷിക മേഖലയിൽ നടത്തപ്പെടുന്ന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലം കർഷകരിലെത്തിക്കുക എന്നിവയും കൃഷിമാമുകളുടെ ചുമതലയാണ്.

1905 ലെ കണ്ണൂരിലെ തളിപ്പിസ് താലുക്കിലാണ് സംസ്ഥാനത്തെ ആദ്യ കൃഷിമാം നിലവിൽ വന്നത്. നിലവിൽ സംസ്ഥാന സർക്കാരിനു കീഴിൽ 64 കൃഷിമാമുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഇതിൽ 10 ജില്ലാകൃഷിത്തോട്ടങ്ങളും, 13 സ്വപ്പജൂതി മാമുകളും, 33 വിത്തുൽപ്പാദന കേന്ദ്രങ്ങളും 8 തെന്തിന്തെതെ ഉൽപ്പാദന കേന്ദ്രങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നു. ത്രിതല പദ്ധായത്ത് സംവിധാനം നിലവിൽ വന്നതോടെ സ്വപ്പജൂതി മാമുകൾ ഒഴികെയ്യുള്ള മാമുകൾ ജില്ലാ പദ്ധായത്തുകളുടെ നിയന്ത്രണത്തിലായി. സംസ്ഥാനമൊട്ടാകെ ജില്ലാപദ്ധായത്തുകളുടെ കീഴിൽ 51 കൃഷി മാമുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

വിത്തുല്പാദന കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിത്തുകൾ സംസ്ഥാന സീഡ് അതോറിറ്റി സംബന്ധിച്ച് കർഷകർക്ക് വിതരണം ചെയ്യുന്നു. ജില്ലാകൃഷിത്തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും തുണമേഘയെന്ന വിവിധ വിളകളുടെ നടീൽ വസ്തുകളും പച്ചകൾ വിത്തുകളും ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് കൃഷിവന്നുകൾ വഴിയും നേരിട്ടും കർഷകർക്ക് മിതമായ നിരക്കിൽ നൽകി വരുന്നു. കുടാതെ വിവിധ പദ്ധതികളിൽ സംബന്ധിക്കുന്ന വിത്തുതേങ്ങകൾ കോക്കന്ത് നഴ്സികളിൽ പാകി തെന്തിന് തെരകളാക്കി വിവിധ പദ്ധതികളിലുടെ കർഷകർക്ക് വിതരണം ചെയ്തു വരുന്നു.



3.2.2. ഓഡിറ്റ് ലക്ഷ്യങ്ങൾ

ഓരോ പ്രവർത്തനത്തിന്റെയും ആവശ്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാഴ്ചവെയ്ക്കാൻ തദ്ദേശസ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സാധിക്കും. അധികാര കൈമാറ്റം കൊണ്ട് ലക്ഷ്യമിടുന്നതും ഇപ്രകാരമുള്ള സാധ്യതയാണ്. അധികാര കൈമാറ്റം ഫാച്ചുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തിലും അതിലുടെ സംസ്ഥാനത്തെ കാർഷിക മേഖലയിലും ഉണ്ടാക്കിയ മാറ്റങ്ങൾ വിലയിരുത്തുക എന്നതാണ് പ്രവർത്തനക്ഷേത്രം ഓഡിറ്റിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം. മറ്റൊരു ലക്ഷ്യം ചുവരെ കൊടുക്കുന്നു.

- ❖ കൃഷി ഫാച്ചുകൾ കർഷകർക്ക് പ്രയോജനക്ഷേടുന്നുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക
- ❖ ഫാമിലെ അടിസ്ഥാന സ്വകാര്യ ഉപയോഗവും വികസനവും വിലയിരുത്തുക
- ❖ ഫാമിലെ ആസ്തി സംരക്ഷണം ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- ❖ ഫാമിലെ യന്ത്രവൽക്കരണം വിലയിരുത്തുക
- ❖ ഫാമിലെ ജീവനക്കാരുടെ നിയമനം, വിത്ത്-വള്ളം-കീടനാശിനികൾ തുടങ്ങിയവയുടെ സംഭരണം, വിൽപ്പന, ഉൽപ്പന്ന വിപണനം തുടങ്ങിയവയിലെ സുതാവുത ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- ❖ ഫാമിലൈ ആവിസ്റ്റുതി ഫാമിലൈ ഉദ്ദേശലക്ഷ്യങ്ങൾ നിരോധിപ്പിക്കുന്നതിന് പലാപ്തമാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക
- ❖ ഫാമിലൈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാരിക്കായി ചെലവു ചെയ്യുന്നതു ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്ന തിന് പലാപ്തമാണോ എന്നു വിലയിരുത്തുക

3.2.3. ഓഡിറ്റ് മാനദണ്ഡങ്ങൾ

1. 1994 ലെ കേരള പഞ്ചായത്ത് രാജ് ആക്ക് സെക്ഷൻ 173(1) പട്ടിക 5 പ്രകാരം ജില്ലാപഞ്ചായത്തിൽ നിക്ഷിപ്തമായ കാർഷിക മേഖലയിലെ ചുമതലകൾ.
2. കൃഷിഫാച്ചുകൾ ജില്ലാപഞ്ചായത്തിന് കൈമാറി കൊണ്ടുള്ള 18.09.95 ലെ ജി.എപി) 189/95/ തസ്വദു നമ്പർ സർക്കാർ ഉത്തരവ്
3. പഞ്ചായത്ത് രാജ് പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനെ സംബന്ധിച്ച ഭാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിച്ചു കൊണ്ടുള്ള 08.10.96 ലെ ജി.എഫം.എസ്) 310/96/കൃഷി നമ്പർ സർക്കാർ ഉത്തരവ്.
4. 24.08.08 ലെ സ.എ. നമ്പർ 55178/എഫ്.എം.3/08/തസ്വദു.
5. 08.10.96 ലെ ജി.എഫം.എസ്) 310/96/കൃഷി

3.2.4. ഓഡിറ്റ് അധികാരം

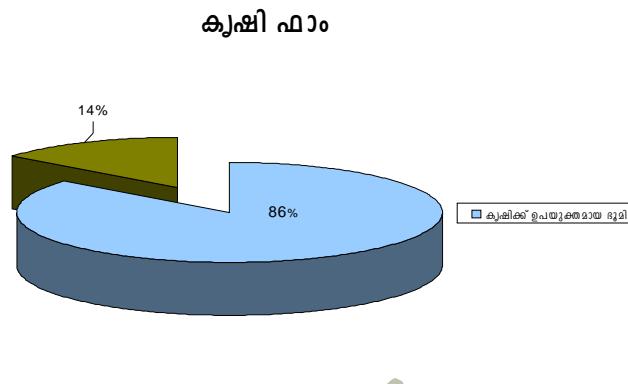
1994 ലെ കേരള ലോകൻ ഫാൻ ഓഡിറ്റ് നിയമം, 1996 ലെ കേരള ലോകൻ ഫാൻ ഓഡിറ്റ് ചട്ടം, 1994 ലെ കേരള പഞ്ചായത്ത് രാജ് നിയമം വകുപ്പ് 215(3), 1997 ലെ കേരള പഞ്ചായത്ത് രാജ് (പരിശോധനാ രീതിയും ഓഡിറ്റ് സംവിധാനവും) ചട്ടങ്ങൾ ഏന്നിവയനുസരിച്ച് ലോകൻ ഫാൻ ഓഡിറ്റ് ധനക്കട്ടാണ് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ നിയമാനുസൂത്ര ഓഡിറ്റർ.

3.2.5. ഓഡിറ്റിന്റെ രീതിയും വ്യാപ്തിയും

ജില്ലാപഞ്ചായത്തിനു കൈമാറിയ 51 കൃഷിഫാച്ചുകളിൽ 35 കൃഷിഫാച്ചുകളിൽ പ്രവർത്തനക്ഷേത്രം പരിശോധന നടത്തുകയുണ്ടായി. 14 ജില്ലകളിലെ ലോകൻ ഫാൻ ഓഡിറ്റ് ജില്ലാ ഓഫീസുകളിൽ നിന്ന് 2012 ആഗസ്റ്റ്, ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിൽ നടത്തിയ ഓഡിറ്റിന്റെ ഭാഗമായാണ് പ്രവർത്തനക്ഷേത്രം പരിശോധന പൂർത്തിയാക്കിയത്. ജില്ല തിരിച്ചുള്ള വിവരം അനുബന്ധം 3 തിൽ ചെർത്തിരിക്കുന്നു.

3.2.6. ഓഡിറ്റ് കണ്ടതലുകൾ

1994 ലെ കേരള പദ്ധതിയിൽ രാജ് ആകട്ട് പ്രകാരം ജില്ലാ കൃഷിഫാമുകളും വിതരു ഫാമുകളും സ്ഥാപിക്കുകയും പരിപാലിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നത് ജില്ലാ പദ്ധതിയുടെ ഒമ്പലാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ചുമതലയാണ്. അധികാരി വികേന്ദ്രീകരണത്തെ തുടർന്ന് ജില്ലാ പദ്ധതിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി 922.4729 മൊക്കം ആണ്. ഇതിൽ 791.732 മൊക്കം ഭൂമിയാണ് (86%) കൃഷികൾ ഉപയോഗത്തിലുള്ളത് (പ്രവർത്തനക്ഷമതാ പരിശോധന നടത്തിയ കൃഷിഫാമുകളുടെ ഭൂവിസ്തുതി, കരാറുമി, നെൽപാടം എന്നിങ്ങനെ വേർത്തിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധ-4 ലെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു). മിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ കൃഷിഫാമുകളിൽ നടത്തിയ പ്രവർത്തനക്ഷമതാ പരിശോധനയുടെ കണ്ടതലുകൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.



1. ആസ്തി സംരക്ഷണത്തിൽ വഴിച്ചു

അധികാരി വികേന്ദ്രീകരണത്തെ തുടർന്ന് കൈമാറ്റം ചെയ്യേണ്ട സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ആസ്തി സംരക്ഷണം ജില്ലാ പദ്ധതിയുടെ ചുമതലയാണ്. 24.08.2008 ലെ സർക്കാർ ഉത്തരവ് 55178/എഫ്.എം.3/2008/തസ്വിദ് പ്രകാരം തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ കൈമാറിക്കിട്ടിയ ആസ്തികൾ സർവ്വേ ചെയ്ത് അതിർത്തികൾ വേർത്തിക്കേണ്ടതും ചുറുക്കിൽ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കേണ്ടതുംാണ്.

പ്രവർത്തനക്ഷമതാ പരിശോധനയിൽ ഭൂമിഭാഗം തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളും ഈ നിർദ്ദേശം പാലിക്കുന്നില്ല എന്ന് കണ്ടത്തി. ആസ്തി സംബന്ധമായ രജിസ്റ്റർ കാലിക്കാകൾ സുക്ഷിക്കുന്നതിലും വേണ്ടതു ശുഷ്കകാനികാടുന്നില്ല. അതിർത്തി നിർണ്ണയിച്ച് ചുറുക്കിൽ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കാത്തതിനാൽ കൃഷി ഫാമുകളുടെ ഭൂമി സ്വകാര്യവുകൾ കൾ കയ്യേറിയ പല സംഭവങ്ങളും ഓഡിറ്റിന്റെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടു. അവ താഴെ വിവരിക്കുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലാ പദ്ധതിയിൽ കീഴിലുള്ള ചിരിയിൻകീഴ് സൈം ഫാമിന്റെ സി, ഡി & എഫ് എന്നീ ബോർഡീന്റിന്റെ കുട്ടി കീഴുവിലും ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അധികൃതരുടെ അഭിവോദ 200 മീറ്റർ ഭൂമി കയ്യേറുകയും റോഡ് നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്തു. പ്രസ്തുത വിവരം ദൈപ്പുട്ടി കളക്ടുകൾ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുകയും തുടർന്നപു കെട്ടി സ്വീകരിക്കുവാൻ പദ്ധതിനോട് ആവശ്യപ്പെടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഏന്നാൽ പദ്ധതി അധികാരികൾ ഇതിന് അനുകൂലമായ നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടില്ല. പ്രസ്തുത ഭൂമി കയ്യേറിയ കേസ് നിലനിൽക്കുകയാണ്.

പെരിങ്ങേം കൃഷിഫാമീന് വനംവകുപ്പ് വിട്ടുന്നതിനിലും കൃഷി വകുപ്പ് ഉണ്ടാക്കിയിട്ടില്ല. കൃഷി ഫാമിന്റെ അതിർത്തി നിർണ്ണയിച്ച് ചുറുക്കിൽപ്പെട്ട കമ്പിവേലിയോ നിർഭാവിച്ച് സംരക്ഷിക്കുകയിട്ടില്ല. 2011-12 വർഷം ഫാമിന് ചുറുക്കിൽ/വേലി കെട്ടി സംരക്ഷണം എന്ന പ്രോജക്ടിന് 17.55 ലക്ഷം രൂപ നീക്കിവച്ചുവെക്കിയിലും ധാതൊരു നടപടിയും കൈക്കാണ്ടിട്ടില്ല.

കൊല്ലം ജില്ലാ പദ്ധതിയിൽ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള അബ്വൽ ജില്ലാ കൃഷി ഫാമിന്റെ 1 കിലോമീറ്റർ അതിർത്തിയിൽ ചുറുക്കിൽപ്പെട്ട നിർഭാവുകയും, 2011-12 ലെ 4,00,000/- രൂപ ചെലവിൽ കമ്പിവേലി കെടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ജില്ലാകൃഷിഫാമിലെ അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വികസനത്തിന് RIDF-ൽ നിന്നുമനുവദിച്ച 1,15,00,000/- രൂപ ചെലവിൽ ചെയ്തിന് ലിക്ക് വെലി നിർഭാവുകയുണ്ട്. ഫാം ഭൂമി അളവ് അതിർത്തി നിർണ്ണയിച്ച് കിട്ടണമെന്ന് 01.06.12 ലെ ബി 441/2008 നമ്പർ കത്തു പ്രകാരം ഫാം സുപ്രഭാ പ്രിൻസിപ്പൽ കൃഷി ഓഫീസരോട് അഭ്യർത്ഥിച്ചി