



സമകാലിക ജനപാദം

2023 ജനുവരി ₹ 12

പുസ്തകം 9 ലക്ഷം 6



വ്യത്യിയാവുന്ന സ്റ്റോറേജ്

തെരുവുകൾ
മാലിന്യമുക്കമാക്കി
മനോഹാരിതയേക്കാൻ
കേരള വരമാലിന്യ
പരിപാലന പദ്ധതി

സിരകളിൽ ഒഴുകുന്ന മഞ്ചിയും തീയും



Kochi-
Muziris
Biennale
22-23



www.facebook.com/samakalikajanapadham/

കേരളം സുരക്ഷിതം | കേരളം അടിമാനം

നല്ല നാടിന്റെ നനകൾ കാണാൻ

സമകാലിക

ജനപാദം

KERALA CALLING

പ്രത്യേക
വരിസംഖ്യാ
ക്യാംപേയ്ൻ

സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ മുഖ്യപത്രങ്ങളായ
സമകാലിക ജനപാദത്തിന്റെയും
കേരള കോളിഞ്ചിന്റെയും വാർഷിക
വരിക്കാലവാൻ ഉപോൾ സുവർണ്ണാവസരം...

രഹ്യവർക്കുന്നതിൽ കേരളകോളിഞ്ചിന്റും
ജനപാദത്തിന്റും

24C ടൈ

വാർഷിക വരിക്കാലവാൻ
മണിധേയാർധം / ഡിമാൻഡ് ഫ്രാഫ് ട്രൈ

സ്വയംകെട്ട്, ഇൻഫോറമേഷൻ-പ്ലൈക് റിലേഷൻസ് വകുപ്
റൂം നമ്പർ 101, അടക്കം-1

ഗവണ്മണ്ഡ് സെക്രട്ടറിയറ്റ്, തിരുവനന്തപുരം-1 എന്ന വിലാസംസ്ഥാൻ ഓഫീസ് കുടം... www.etreasury.kerala.gov.in

0471-2517036 ⓧ
iocirculation@gmail.com ⓐ
എന്ന വിലാസംസ്ഥാൻ ഓഫീസ് കുടം...



ഇൻപ്രോഫഷൻ
പ്രബ്ലിക് റിലേഷൻസ് വകുപ്
കേരള സർക്കാർ

എയിറ്റർ
മുച്ച്. ദിനേൻ എ.എ.എസ്
അഡിഷൻസ് എയിറ്റർ
കെ. അബ്ദുൾ ഇഷ്ട്
ഡപ്പുട്ടി എയിറ്റർ
വി. പി. അഭൂതി
എയിറ്റർ - ഇൻ - ചാർജ്ജ്
കെ. എസ്. ഇനുഗ്രേഡ്
അസിസ്റ്റന്റ് ഇൻപ്രോഫഷൻ സാഫ്റ്റ്‌വെർ
ആര്ത്തിക്കൽ എയിറ്റർ
സർക്കുലേഷൻ സാഫ്റ്റ്‌വെർ
കെ. ബി. ശ്രീകല
കവർ ച ലേഡ്യൂ
ദീപക് മണ്ണാട്ടിൻ
ഒടക്ക് സെറ്റിം
വിനിത വി. എസ്

January 1, 2023, Volume 9, Issue 6
e-mail : prdmalayalam@gmail.com
Website : www.prd.kerala.gov.in

പ്രതികരണങ്ങൾ അധ്യക്ഷൻ വിഭാഗം

എയിറ്റർ, സമകാലിക് ഇനപ്പമം,
ബസ്ക്രീനിയർ അനുകൂൾ, നോംബി,
തിരുവനന്തപുരം - 695001
prdmalayalam@gmail.com
0471 2518171

വികാരകാർ
120 റൂപയുടെ മണി ബാർഡ്,
ധനകൂർ,
ഇൻപ്രിഫഷൻ പ്രബ്ലിക്
റിലേഷൻസ് വകുപ്, എസിഡ്ഗ്രാഡ് വിഭാഗം,
1-ാ നില, ബസ്ക്രീനിയർ അനുകൂൾ-1,
തിരുവനന്തപുരം-1
എന്ന വിഭാഗത്തിൽ അധ്യക്ഷ.

0471 2517036
iocirculation@gmail.com

ബോർഡുടെ അംഗീകാരം
സർക്കാരിയിൽനിന്നും
അവധും പൂർണ്ണ ഉത്തരവാദിയാം
ബോർഡുടെ മാത്രമായിരിക്കും.

സമകാലിക് ഇനപ്പമം

2023 ജനുവരി 1
പുസ്തകം 9 ലക്കം 6

"എൻ മാലിന്യം എൻ ഉത്തരവാദിത്വം"



(പ്രതി അതിന്റെ സമസ്യ ലാവണ്യഭാവങ്ങളും
സമുദ്ദേശ്യം ചൊണ്ടിരിക്കുന്ന ദേശമാണ്
കേരളമെന്നത് നമ്മുടെ ഏറ്റവും വലിയ അഭിമാനങ്ങളും
ലോന്തരാണ്. രാജ്യാന്തരത്വത്തിൽനിന്നും

വിഭാഗങ്ങളായും കേരളത്തിന് സംസ്ഥാനത്തിനുള്ള
സ്ഥാനം പറയേണ്ടതില്ല. ഏറ്റവും മുഴുവൻ വിലാസി
ക്കണ്ടിരിക്കുന്ന 52 രാജ്യങ്ങളുടെ നൃജീവനക്ക് ദേശം തയ്യാറാക്കിയ
പട്ടികയിൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്ന് കേരളം മാത്രമാണ് ഇംപീട്ടിംഗ്
നാട്. സാമൂഹികവികസനസ്വച്ചയിലും നാം ലോകനിലവാരത്തിൽ
ണാക്കാം. അടിസ്ഥാനസ്വകര്യിക്കുന്നതിലും ശ്രദ്ധയായ
നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിച്ചുകൊണ്ട് മുട്ടത്തിൽ കാതിപിനൊരുക്കയാണ്.
എന്നാൽ നാടിന്റെ പ്രകൃതിചാത്തയ്ക്ക് മാറ്റലേൻമിക്കുന്ന
മാലിന്യപ്രശ്നം വർഷങ്ങളായി ഒരു കിരീഴ്ക്കിയാണ്.
ഉദാഹരണമായി വഴിയോരത്തും ആളൊഴിഞ്ഞെന്ന പരമ്പരാഗ്രം
പൂശകളിലൂടെ മാലിന്യം തള്ളുന്ന സമീപനം അതിന് ആകം തീർ.

ഈ പ്രവാനതകൾ പാട്ടെതിരത്തി, നമ്മുടെ നഗരങ്ങളെയും
പട്ടണങ്ങളെയും മാലിന്യമുക്കുമാകി, പുതിയള്ളതാകാൻ
ലക്ഷ്യമുട്ടുന്ന പദ്ധതിയാണ് കേരള വരമാലിനുപരിപാലനപദ്ധതി.
തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി 2300 കോടിയുപരി ചെലവിൽ
ആരുവർഷം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കുന്ന പദ്ധതിയെപ്പറ്റിയാണ്
ജനവർ ലകം കവർ ദ്രോം. ഒപ്പം മാലിന്യസ്വകരണത്തിൽ
കേരളം നേരിട്ടുന്ന ബെഡ്സ്വിലീക്കൂളും പുതിയ സാങ്കേതിക സാധ്യതകളും
പർശ്ച ചെയ്യുന്നു. സർക്കാരിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾകൊപ്പം
ജനങ്ങളുടെ സസ്യർഹ്മമായ സഹകരണമുണ്ടാക്കിലേ
മാലിന്യസ്വകരണപദ്ധതികൾ വിജയിപ്പിക്കാനായും. എന്നീ
മാലിന്യം എന്നിൽ ഉത്തരവാദിത്വം എന്ന ബോധ്യ ഔദ്യോഗികരം
ഉണ്ടാകുംതുടർന്ന് അനിവാര്യമാണെന്ന് വിദഗ്ധയർ പൂശിക്കാണിക്കുന്നു.
കേരളത്തിന്റെ ഭാവിവികസനസ്വകരണങ്ങളിൽ ഏറെ
പ്രധാനമായി ഇത് വിഷയം വായനക്കാർ ഏറ്റുടക്കമെന്ന്
കരത്തെട്ട്.

എച്ച്. ദിനേൻ എ.എ.എസ്.
എയിറ്റർ





കവർച്ചിത്രം: എ.വി. ശരത്

- 06** സംസ്കർണ്ണ യിജീറ്റൽ ബാക്കിങ്ങ് കേരളം
പിന്നൊയി വിജയൻ, മുഖ്യമന്ത്രി

08 മുഖ്യമന്ത്രിയെ മാറുന്ന നഗരങ്ങൾ
എം. ബി. രാജേഷ്

14 വരും സുസ്ഥിരപരിഹാരം
ഡോ. അരുൺ അബ്ദുള്ള ഒമ്പ് എം

16 കേരളത്തിന്റെ
സർക്കർമ്മസെന്റു
ജാഹർ മാറ്റിക്ക് ഒമ്പ് എം

20 സുസ്ഥിരമുന്നച്ചിതു കേരളത്തിലേക്ക്
ഡോ. ടി. എൻ. സി.എസ്

22 നാലേറ്റുടെ
നഗരപാമ്പങ്ങൾ
യു. വി. ജോസ് ഒമ്പ് എം

24 കീനാകാം
മുൻപുഴു മാതൃകയിൽ
ആദർശം വാണിജ്യം

26 മാലിന്യം
സംരംഭസാധ്യതയുമാണ്
സി.പി. വിനോദ്



- 12** തലയെടുപ്പോടെ തലമൊന്നം
ആരു രാജ്യത്തുന്നു
- 18** വർക്ക് ട്രാവറ്റീകർമ്മസേന;
വത്തമാനം രണ്ട് ലക്ഷം
അക്കഷര എ.കെ
- 25** ഓനാകാം
കർണ്ണപുര മാതൃകയിൽ
ആദർശ സണ്റാട്
- 32** ദുത്തിയുള്ള
ബന്തേതരിയായ കമ
രമുച്ച് കമാർ പെരുമ്പാട്
- 42** അഴുകോടെ ആലപ്പു
ദേവതി എസ്.എസ്



- 28** ഡിജിറ്റലാമുന്ന മേൽനോട്ടം
കെ. ടി. ബാലാന്ദ്.കരൻ
- 30** മുല്യമുള്ള മാലിന്യം
ജി. കെ. സുരേഷ്.കമാർ
- 34** കേരളത്തിൽ
ഉയിർക്കന്ന മാതൃകകൾ
ഷിഖ് കെ. എൻ
- 36** വത്തംകാലത്തിന്റെ
സാങ്കേതികസാധ്യതകൾ
അക്കണ്ണൻ രവി
- 40** ഉത്തരവാൻബുമില്ലൈക്കിൽ
ഉറരാക്കിടക്കാക്കാം
മനോജ് എം. പി
-
- 44** കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം
കേരളത്തിന് പുറക്കിയ കർമ്മപദ്ധതി
ഡോ. കെ.വി. ഇമാനുവൽ
- 46** നവോത്ഥാനത്തിന്റെ
നിർദ്ദേശിപ്പി
ഡോ. കായംകുളം ഘോഷ്
- 48** സിരകളിൽ ഒഴുകന മഷിയും തീയും
ബോസ് കുമാർചാരി



സമുദ്രം ധിജിറ്റൽ ബാക്കിങ്ങ് കേരളം

പിന്നൊയി വിജയൻ

മുവുമന്ത്രി

എല്ലാവർക്കും ഡിജിറ്റൽ
ബാക്കിങ്ങ് പ്രാപ്യമാകിയ ഇന്ത്യയിലെ
ആദ്യ സംസ്ഥാനമായിത്തീക്കരാൻ
കേരളം. എറെ അഭിമാനകരമായ
നേട്ടമാണിത്. റിസർവ് ബാക്സ് ഓഫ്
ഇന്ത്യ 2019 തോന്നൊടുവച്ച
നിർദ്ദേശമനസ്വിച്ച് തുടർന്ന് ജീലിയിലാണ്
അതുമായി സമുദ്രം ഡിജിറ്റൽ ബാക്കിങ്ങ്
നടപിലാകിയത്. അതിനശേഷം കോട്ടയം
ജീലിയിലും നടപാക്കി. ഈ രണ്ടിലുകളും
സമുദ്രംമായും ഡിജിറ്റൽ ഇടപാട്ടകളും മാറ്റയതിൽ
നിന്ന് ഉൾക്കൊണ്ട ഉന്നിജം നിർണ്ണായകമായ ഈ
മാറ്റത്തിന് പ്രശ്നാദനമായി.

ബാക്സ് ബാക്കിങ്ങ് എന്നീ പദങ്ങളുടെ നിർവ്വചന
തയിപ്പും പ്രവർത്തനത്തിലും വലിയ മാറ്റങ്ങൾ വന്നുകൊണ്ട്
രിക്കന കാലമാണിത്. ആവിത്തതിന്റെ സമസ്യ മേഖല
കളിലും ഇടപെടാൻ കഴിയുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളായി
ബാക്കകൾ മാറ്റിത്തീക്കാണ. സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ
വികാസം ഇത്തരം മാറ്റങ്ങൾക്ക് ആകം തുടന്നുണ്ട്.
ഡിജിറ്റൽ സേവനങ്ങൾ മാത്രമല്ല കുറൻസികൾ
വരെ വ്യാപകമായുകയാണ്. ഈ മാറ്റന
സാഹചര്യത്തിൽ ഡിജിറ്റൽ



ബാക്കിങ്ങിന്റെ പ്രാധാന്യം വലിയതോതിലാണ്
കുടിവതന്നത്.

ബാക്സുകളുടെ അടിസ്ഥാന
സൗകര്യങ്ങളിലും സാങ്കേതിക
വിദ്യയിലും മാറ്റുംഭായാൽ മാത്രം
സമുദ്രം ഡിജിറ്റൽ ബാക്കിങ്ങ്
എന്ന ലക്ഷ്യം കൈവരിച്ചതായി
പറയാനാവില്ല. അതിന് വലിയ
തരത്തിലുള്ള സാമൂഹിക
ഇടപെടുകൾ തുടി ആവശ്യമാണ്.
കേരളത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ ഡിജിറ്റൽ
സാക്ഷരത വർധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള
നടപടികൾ തദ്ദേശ
സ്വയംഭരണസ്ഥാപന
ങ്ങൾ മുഖേന സ്വീകരിച്ച
വരികയാണ്. അതിന്റെ
ഉദാതതമായ
ഉദാഹരണമാണ്





▶ കേരളം സമ്പർക്ക ഡിജിറ്റൽ ബാധിങ്ങ് സംസ്ഥാനമായതിന്റെ പ്രവൃപ്തം മുഖ്യമന്ത്രി പിന്നായി വിജയൻ നിർവ്വഹിക്കുന്ന

തിരുവനന്തപുരത്തെ പുല്ലുവാര ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്. ഇതിനോടുകൂടി തന്നെ സമ്പർക്ക ഡിജിറ്റൽസാക്ഷരത കൈവരിച്ച് ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തായി പ്ലാറ്റുവാര മാറിയിരിക്കുകയാണ്.

ഇത്തവണ്ണത്തെ കേന്ദ്ര ഇവലേക്ഷണിക്കുന്ന് ആൻഡ് ഐടി വകുപ്പിന്റെ ഡിജിറ്റൽ ഇന്ത്യ അവാർഡുകളിൽ മുന്നേറ്റമാണ് സംസ്ഥാന നേതൃത്വത്ത്. കെ ഡിസ്ക് മുഖ്യമന്ത്രി വർക്ക് ഫോർ മാനേജ്മെന്റ് ഇന്റീനോട് അവാർഡുകളിൽ മാറിയിരിക്കുന്ന ലഭിച്ചത്. കോട്ടയം ജില്ലാഭരണകൂടത്തിന്റെ വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്ന് ശോൾഡർ മെഡൽ, ക്ഷീരമുഖ പോർട്ടലിന് സിൽവർ മെഡൽ ഇങ്ങനെ മുന്ന് അവാർഡുകൾ നൂറ്റുക്ക് ലഭിക്കുകയും ഒരായി. കാര്യക്ഷമമായ ഡിജിറ്റൽ സംവിധാനങ്ങൾ തെക്കനാട്ടിൽ കേരളം എത്രമാതൃം ശ്രദ്ധപതിപ്പിക്കുന്ന എന്നതിന്റെ തെളിവാണ് ഈ പുരസ്കാരങ്ങൾ.

ഡിജിറ്റൽ വിഭജനം ഇല്ലാതാവുന്ന

ഡിജിറ്റൽസാക്ഷരങ്ങളും സേവനങ്ങളും സാർവ്വത്രികമായി ലഭ്യമാക്കാനുണ്ടെങ്കിൽ ഡിജിറ്റൽ ഡിവെവലേഴ്സ് ഇല്ലാതാവുണ്ട്. അതുകൊം തന്റെ എല്ലാ പ്രത്യേക പ്രവർത്തനം ഇന്റർനെറ്റ് സൗകര്യം ലഭ്യമാക്കാം എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ദേശാണ് കെ ഫോൺ പദ്ധതി നടപ്പിലാ കുറവാണ്. കെ ഫോൺ പദ്ധതിയുടെ 90% പും ഇതിനോടുകൂടി പൂർത്തിയാ യിട്ടുണ്ട്. 17,155 കിലോമീറ്റർ പെട്ടിക ഹൈവേർ കേബിൾ ശ്രീലവ തയ്യാറായിക്കഴി തെരു. കെ ഫോൺ പദ്ധതി പൂർണ്ണമാക്കാനുതോ ദ സാധ്യാരണ കാർക്ക് കംിണ്ട ചെലവിലോ സാജസ്യമാ യോ

**കേരളത്തിന്റെ
സമ്പർക്കനടനദീ
കൂട്ടതൽ ഉത്തേജിപ്പി
ക്കാൻ സമ്പർക്ക
ഡിജിറ്റൽ ബാധിങ്ങ്
സംവിധാനങ്ങൾ
ഉപകരിക്കം എന്ന്
പ്രതീക്ഷിക്കാം**

ഇന്റർനെറ്റ് സേവനം ലഭ്യമാകം. പൊതുജനങ്ങൾക്ക് സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്ന കേരളത്തിലെ സർക്കാർ ഓഫീസുകളും ഇത് മുഖ്യമന്ത്രി പൊതുവിഭാഗങ്ങൾ സഞ്ചയം വൈഫെ ഹോട്ട് സ്റ്റോട്ടുകൾ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഇങ്ങനെ നോക്കേണ്ടി ഡിജിറ്റൽ ഇടപാടുകൾക്ക് എല്ലാവിധ തരിപ്പും അടിസ്ഥാന സാക്രാന്തങ്ങൾ കേരളത്തിൽ തെങ്ങുകയാണ്. വിവിധതരം ഡിജിറ്റൽസേവനങ്ങളും

അവയും ആവശ്യമായ അടിസ്ഥാനസൂക്ഷ്മങ്ങളും ഉത്തരവാദികൾ അവ എല്ലാ വിഭാഗം ജനങ്ങൾക്ക് കുറവാക്കുന്നതിലും ഇടപെടലുക് കുറഞ്ഞും നടക്കുകയാണ്. ഇതെല്ലാം പരിശീലനക്കേണ്ടി സമ്പർക്ക ഡിജിറ്റൽ ബാധിങ്ങ് നടപ്പാക്കാൻ ഏറ്റവും ഉചിതമായ ഇടം തന്നെയാണ് കേരളം.

ബാധിങ്ങ് മേഖല സാക്ഷതികവിദ്യയും അനുസൂതമായി വികസിക്കേണ്ടി നാം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ചില കാര്യങ്ങൾ തുടർന്നുണ്ട്. അത് ബാധിങ്ങ് മേഖല യിൽ ഉണ്ടാവുന്ന സെബർ കുറക്കുന്നതും വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടാണ്. ഇത്തരം തത്ത്വങ്ങൾ തുടയന്തിരിക്കുന്ന സാമ്പാദനങ്ങൾക്ക് കേരള പോലീസിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാന സർക്കാർ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കുറക്കുന്നതും നടന്ന കഴിഞ്ഞാൽ അവയെക്കുറിച്ച് ഫലപ്രാപ്തമായ അനേകം നടത്തുന്നവും. പക്ഷേ വേണ്ടത് കുറക്കുന്നതും പഴയിടാവരത നോക്കാൻ പൊതുജനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ ബോധവൽക്കരണമാണ്. കുറക്കുന്നതും നടക്കുന്നതിനുമുകളെന്ന് അവ തടയണമെങ്കിൽ ബാധിങ്ങ് മേഖലയിലെ അധികൃതരുടെ സംരക്ഷണം എറെ അനിവാര്യമാണ്. ഇന്റർനെറ്റ് ബാധിങ്ങ് സാക്ഷ്യങ്ങൾക്ക് തെക്കനാട്ടിൽ തെളിവാണ്. സുരക്ഷാക്കവചാങ്ങൾ തെക്കനാട്ടിലും കാലാനുസൂതമായി നവീകരിക്കുന്നതിൽ അതിവാഗ്രഹിച്ച ചെയ്തതാണ്. അവയെക്കുറിച്ചും കേരളത്തിന്റെ സമ്പർക്കനടനദീ തുടക്കതൽ ഉത്തേജിപ്പിക്കാൻ സമ്പർക്ക ഡിജിറ്റൽ ബാധിങ്ങ് സംവിധാനങ്ങൾ ഉപകരിക്കം എന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം. ■



മുഖ്യായ മാറ്റന് നഗരങ്ങൾ

കേരളത്തിലെ നഗരങ്ങളെയും പട്ടണങ്ങളെയും
മാലിന്യമുക്തമാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുന്ന പദ്ധതിയാണ്
കേരള സോളിഡ് വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് പ്രോജക്ട്



എം. വി. രാജേഷ്
തദ്ദേശവ്യാധിരംബന, ഗ്രാമവികസന,
എക്സെസ് വകുപ്പ് മന്ത്രി

ഭൂനാട്ടകിയോളം ജനങ്ങൾ
അധിവസിക്കുന്ന കേരളത്തിന് 38,863 ചതുരശ്ര
കിലോമീറ്റർ മാത്രമാണ് വിസ്തൃതി. പക്ഷേ, ജനസാന്നദ്ധത
എറ്റവും ഉയർന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിലെനാണ്.
ജനങ്ങൾക്ക് ഉയർന്ന ജീവിതനിലവാരവും
ശാസ്ത്രജ്ഞാനവും മറ്റ് അഭിവൃദ്ധിക്കേണ്ടക്കിലും
മാലിന്യം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിൽ അത് പൂർണ്ണമായും
പ്രതിഫലിക്കുന്നില്ല. വകുതിമുച്ചപിതുത്തിൽ എറ്റവും ശ്രദ്ധ
പൂർത്തീയനു കേരളിൽ സൗഹ്യത്വപിതുത്തിൽ
ഉദാസനിഗ്രഹം പൂർത്തീയനവെന്ന് നാ കാണുന്നു.
സൂതം വീടുവള്ളപ്പ് വുത്തിയായിരിക്കാൻ മാലിന്യങ്ങൾ
പൂരത്തവിടെയെക്കിലും തജ്ജക എന്നത് ഒരു
സങ്കോചമില്ലാതെ നമ്മൾ ചെയ്തുവനിതന
കാര്യമാണ്. അതിനാൽ തെരുവുകൾ, ജലാശയങ്ങൾ,
പാതയോരങ്ങൾ, ഒഴിവുകൾ പ്രദേശങ്ങളാക്കു
മാലിന്യത്താൽ നിറയുന്ന സാഹചര്യങ്ങായിതനു.

വുത്തിയുള്ള നഗരങ്ങളിലേക്ക്

മാലിന്യത്തോടുള്ള നമ്മുടെ സമീപനങ്ങളിലും
അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങളിലും അടിമുടി
മാറ്റം വരുത്തേണ്ടതുണ്ട്. അതിനായി കേരളത്തിലെ

നഗരങ്ങളെയും പട്ടണങ്ങളെയും മാലിന്യമുക്തമാക്കി
വുത്തിയുള്ളതാകാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുന്ന പദ്ധതിയാണ്
കേരള സോളിഡ് വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് പ്രോജക്ട്.

ലോകബാಹ്യ സഹായത്തോടെ തദ്ദേശവ്യാധി
ഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി സംസ്ഥാന സർക്കാർ
നടപാട്ടുനിറപ്പെടുത്തുന്ന ഏതൊരു പദ്ധതിയാണിത്. മാലിന്യം
വേർത്തിരിക്കുക, ശേഖരിക്കുക, കടത്തുക,
സംസ്കരിക്കുക എന്നിവയാണ് പദ്ധതിയുടെ പ്രധാന
ഉള്ളടക്കം. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളുംതന്നെ
ജനങ്ങളെ വിശ്വാസത്തിലെടുത്ത്, അവതരക
ആർക്കുകൾ അകറ്റി, അവതരകകൂട്ടി പിന്തുംനയോടെ
നടപാട്ടകാനാണ് സർക്കാർ ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നത്. ഇതിനായി
വലിയ തോതിലുള്ള ബോധവൽക്കരണം.
അനീവാര്യമാണ്. അതിനുള്ള വിപുലമായ പ്രചാരണ
പ്രവർത്തനങ്ങൾ സർക്കാർ എറുടുക്കുന്നതാണ്.
സംസ്ഥാന സർക്കാർ, തദ്ദേശവ്യാധിരംബന
സ്ഥാപനങ്ങൾ, റസിഡൻസ് അസോസിയേഷൻ,
വ്യാപാരി സംഘടനകൾ, പൊതുജനങ്ങൾ
എന്നിങ്ങനെ വിവിധ മേഖലകളിലുള്ളവർടെ
സഹകരണവും എക്കോപനവും ഉണ്ടാക്കിൽ മാത്രമേ
ഈ പദ്ധതി വിജയിപ്പിക്കാൻ കഴിയും.

30 കോടി ഡോളർ (2300 കോടി രൂപ)

ചെലവഴിച്ചാണ് കേരളത്തിലെ നഗരപ്രദേശങ്ങളിൽ
പദ്ധതി നടപാട്ടുന്നത്. 87 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലും ആറ്
കോർപ്പറേഷൻകളിലും ആറ് വർഷം കൊണ്ട് പദ്ധതി

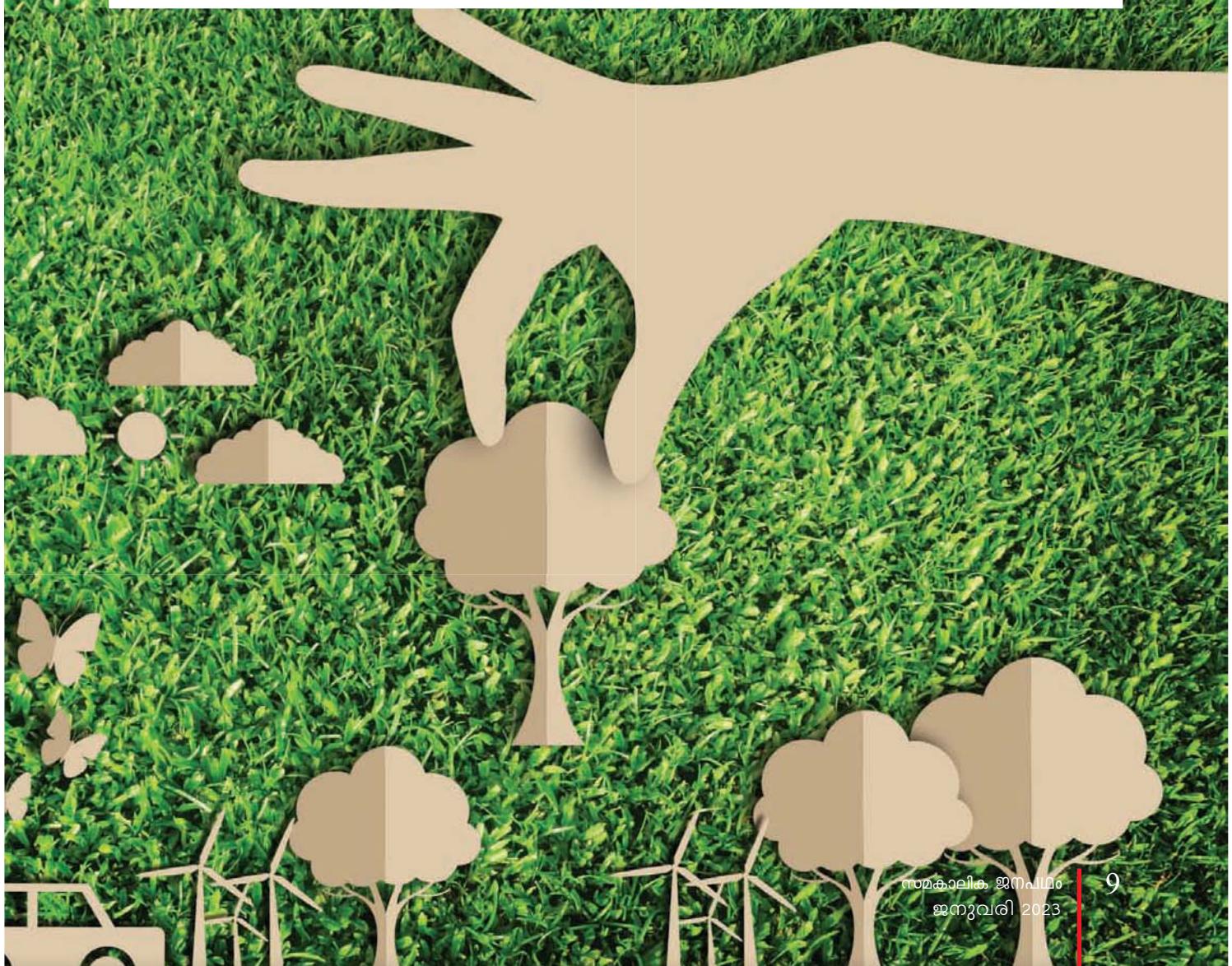
പുർത്തിയാക്കാ. 30 കോടി ഡോളറിൽ 10.5 കോടി ഡോളർ വീതം നൽകുന്നത് പ്രോക്രിയകൾ എഴുപ്പിൽ ഇൻഫ്രാസ്റ്റ്രക്ചർ ഇൻവെസ്ട്മെന്റ് ബാധകമാണ്. ബാക്കി തുക സംസ്ഥാനസർക്കാർ വിഹിതമാണ്. തൃച്ചിരുമ്പിൾ, ഹരിതകേരള മിഷൻ, കൂടീർ കേരള കമ്പനി, മലിനീകരണ നിയന്ത്രണമോർഡ് തുടങ്ങിയ എജൻസികളുടെ സഹകരണത്തോടെയാണ് പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നത്.

വീട്ടിൽനിന്ന് തുടങ്ങാം

ഒരു വർഷം എക്ഷ്യേശം 25 ലക്ഷം ദണി മാലിന്യമാണ് കേരളത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്നത്. ഇതിൽ 69% ജൈവമാലിന്യവും 31% അജൈവമാലിന്യമാണ്. ജൈവമാലിന്യ തിരിക്കേണ്ട 70 ശതമാനവും ഇന്ത്യമുള്ളതാണ്. അജൈവമാലിന്യത്തിൽ ജൂലൈനേഷിയുള്ളവ 79.2 ശതമാനമാണ്. നഗരങ്ങളിലെ വീടുകളിൽനിന്നുന്ന മാലിന്യപരിപാലനപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കേണ്ട തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾ ആണ്. ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ ഉറവിടങ്ങളിൽ തന്നെ സംസ്കർക്കാൻ കഴിയണം. അതിനായി വിവിധങ്ങളായ സംസ്കർക്കാൻ മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിലവിലുണ്ട്. തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾ ഇതിനായി വലിയ തൊത്തിൽ സഖ്യസ്ഥി നൽകിവരുന്നു.

ജൈവ, അജൈവമാലിന്യങ്ങൾ തരംതിൽപ്പ് സൂക്ഷിക്കണം. സാന്നിറ്ററിൽ നാപ്കിൻ മാലിന്യങ്ങൾ പ്രത്യേകം കവറിൽ സൂക്ഷിക്കണം. അജൈവമാലിന്യങ്ങൾ ഹരിതസേനാംഗങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് സംരക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങളിലെത്തിക്കാം. കൂതുമായ മേൽനോട്ടത്തോടെ ഇത് നടപ്പാക്കേണ്ടതുണ്ട്.

നഗര വരമാലിന്യപരിപാലനത്തിന് സ്ഥാപന-സേവന സംവിധാനങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുകയാണ് പദ്ധതിയുടെ പ്രധാന ഘടകം. മാലിന്യപരിപാലന രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കന്ന വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും എജൻസികളുടെയും കാര്യാലയങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതിനുള്ള സാങ്കേതികസഹായം നൽകാം. വികേറുക്കിത മാലിന്യസംസ്കർക്കാൻ ശക്തിപ്പെട്ട തത്താനം അജൈവമാലിന്യങ്ങൾ ശരിയായി സംസ്കർക്കാനും നഗരസാക്കൽക്ക് പ്രത്യേക ഗ്രാഫ്റ്റായി സാന്നത്തികസഹായം നൽകാം. വികേറുക്കിത മാലിന്യനിർമ്മാണജനനം, മാലിന്യശേഖരണം, മാലിന്യങ്ങൾ കടത്താൻ വാഹനങ്ങൾ എൻ്റെപ്പട്ടനാൽ, പൊതുതെരവുകൾ പുതിയാക്കൽ, തൃച്ചികരണ തൊഴിലാളികൾക്ക് ആവശ്യമായ തൃച്ചികരണസാമഗ്രികൾ വാങ്ങിന്തകൾ, ഹരിതകർമ്മ സേനാംഗങ്ങളുടെ



**നഗരങ്ങളിൽ കനക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ
പുതുതനിന് വരുന്നതല്ല. നഗരവാസികൾ തന്നെ
ഉണ്ടാക്കുന്നതാണ്. ഉറവിടത്തിൽ തന്നെ
മാലിന്യങ്ങൾ കുറയ്ക്കുന്നതു സന്ദേശത ഉണ്ടാക്കണം.**



▶ നൂൽത്താൻ ബന്ധനരിയുടെ മാതൃക



മനോജ് കോളേജ്

വയബിലിറ്റി ശാപ് ഫണ്ട് നൽകൽ, നിലവിലുള്ള മാലിന്യ സംസ്കർണ്ണക്രമങ്ങളുടെ പുനരുപയോഗിക്കൽ, മെറ്റീരിയൽ ക്ലൗഡുകൾ സൈറ്റുൾ, മെറ്റീരിയൽ റിക്വേറ്റ് ഫോൺലിറ്റി എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം, മേഖല അടിസ്ഥാനത്തിൽ കേന്ത്രീകൃത വരമാലിന്യ പ്ലാറ്റ്‌ഫോർമുകളുടെ നിർമ്മാണവും പരിപാലനവും എന്നിവ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമാണ്.

വരുതന മാലിന്യങ്ങൾ സംസ്കർണ്ണക്രമായ പ്രാബല്യികമായ സംവിധാനങ്ങൾ വേണം. അതിനായി ഹരിതകർമ്മ സേനാംഗങ്ങൾ എത്രയോർജ്ജം അവരേണ്ട് പൂർണ്ണമായി സഹകരിക്കയും അതിനുള്ള യൂസർഫീ നൽകകയും വേണം. 'എൻ്റർ മാലിന്യം എൻ്റർ ഉത്തരവാദിത്വം' എന്ന ബോധും ഓരോ പ്രതിരോധം ഉണ്ടാക്കണം.

പ്രാഹഷണത്ത് സംവിധാനം ഒരുക്കം

നഗരങ്ങളിൽ പദ്ധതിയുടെ നിർവ്വഹണം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിന് യുവപ്രാഹഷണലൂക്കളെ നിയമിക്കാൻ സർക്കാർ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. കോർഷ്വരേഷ്ണകളിൽ രണ്ട് വീതവും മുന്നിസിപ്പാലിറ്റികളിൽ ഒന്ന് വീതവും ആളുകളെയാണ് നിയോഗിക്കുക. ബിഡക് / എം ബി എ / എം എസ് ഡബ്ല്യൂഇയു ട്രെയിന്റയുള്ള 99 പേരുണ്ടായാണെന്ന നിയമിക്കു.

ഇന്തോടാപ് ഗ്രൂച്ചിത്രമിഷനിൽ ഡോക്കുമെന്റേഷൻ സ്പെഷ്യലിസ്റ്റി നെയ്യും നിയോഗിക്കുന്നു. എല്ലാ നിയമന അങ്ങളും മൂന്ന് വർഷത്തേക്കായിരിക്കും. നഗരസഭകളിൽ പൊതുപ്രസ്താവന സ്പെക്ട്രംരാബാണ് മാലിന്യ-ഗ്രൂച്ചിത്ര പ്രവർത്തനങ്ങൾ എക്കോപിക്കുക.

മാലിന്യങ്ങളോടുള്ള മനോഭാവവും അത് കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നവരോടുള്ള സമീപനവും വിണ്ണവിപാരത്തിന് വിധേയമാക്കാൻ തയാറാകണം. നഗരങ്ങളിൽ കനക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ പുതുതനിന് വരുന്നതല്ല. നഗരവാസികൾ തന്നെ ഉണ്ടാക്കുന്നതാണ്. ഉറവിടത്തിൽ തന്നെ മാലിന്യങ്ങൾ കുറയ്ക്കുന്നതു സന്ദേശത ഉണ്ടാക്കണം. കണക്കില്ലാതെയും ആവശ്യത്തിലെ കുറവും ഉപഭോഗം നടത്തി അവർഗ്ഗിച്ചുവും മാലിന്യവുമണ്ഡാക്കുന്ന മനോഭാവം മാറ്റാൻ തയ്യാറാകണം.

ആഹാരസാധനങ്ങൾ ആവശ്യത്തിന് മാത്രം ഉണ്ടാക്കകയും ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുകയെന്ന ശ്രീലം മാലിന്യം വലിയ തോതിൽ കുറയ്ക്കാം. മാലിന്യമണ്ഡാക്കന്തെ പരമാവധി കുറയ്ക്കയും ഉണ്ടാക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും സംസ്കർക്കകയും ചെയ്യുകയെന്ന ശ്രീലം ഉണ്ടാക്കണം. മാലിന്യസംസ്കരണത്തിന് അനിവാര്യമായതാണ് ഉറവിടത്തിൽ തന്നെ വേർത്തിരിക്കൽ. ജൈവമാലിന്യങ്ങളും അജൈവ മാലിന്യങ്ങളും പ്രത്യേകമായി ശേഖരിച്ചാൽ പരിപാലനം എഴുപ്പമാക്കാം. ഉറവിടത്തിൽ തന്നെ സംസ്കർച്ചയിൽനിരുപ്പം അധികമായി



▶ ഹരിതകർമ്മസേനാംഗങ്ങൾ മാലിന്യം തരംതിരിക്കുന്നു

മാലിന്യമലകൾ ഇല്ലാതാക്കം

കേരളത്തിൽ അവിടവിടെ
കണ്ണിതന്ന്
മാലിന്യമലകൾ ഇല്ലാതാക്കാനെള്ളു
ശ്രമംഡശൾ തുടങ്ങിക്കഴിയുന്നത്. ഇതിൽ
മികച്ച മാതൃക കാട്ടിയത് കൊല്ലം
കാരിപ്പായിലാണ്. 2012 വരെ അവിടെ
തള്ളിയിതന്ന് മാലിന്യക്രമവാരം അഭ്യര
എക്കറിൽ മുന്നാറിലെ കെട്ടിടത്തിന്റെ ഉയരം
തന്ത്രജ്ഞാനായിരുന്നു. ഹരിത ടിബേറിൻ എ¹
വിഡിയേ തുടർന്ന് സംസ്ഥാനത്തെ
തന്നെ ഏറ്റവും വലിയ വരമാലിനു
സാന്നക്രമാന്തരിന് അവിടെ തുടക്കമായി.
മാലിന്യം മുഴുവൻ തരംതിരിച്ചു നിക്കം
ചെയ്ത മൺ വിശേഷിക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ്
നടന്നത്. മെക്രോപ്പാസ്റ്റിക് അടക്കമുള്ള
പല വസ്തുകളും വേർത്തിരിച്ചെടുത്ത
വിത്തകാൻ കഴിഞ്ഞു. പ്ലാസ്റ്റിക്
അവശിഷ്ടുമായി തമിഴ്നാട്ടിലെയും
മഹാരാഷ്ട്രയിലെയും സിമർ മാതൃറികളിൽ
ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും മാതൃറികളിൽ
ചേരുന്നതിനും അടക്കമുള്ള
കേരളത്തിന്റെ ഇന്ദ്രാനമായി ഇത് ഉപയോഗി
ക്കാൻ കഴിയും. ഇതുന്ന് തുടങ്ങിയ
പോതുവാദി കൗൺസിൽ, കേരള സംസ്ഥാന
അവശിഷ്ടുമായി, പാദരക്ഷയുടെ സോശൽ എന്റീവ്
പുന്നത്തെ പ്രാഥമ്യം കുറഞ്ഞു കൊണ്ടുവരുന്നു.



മെമതാനും നിരപ്പാക്കാനായി നൽകി.
163 വോയ്ഡ് മണ്ണാണ് കൊണ്ടുപോ
യത്. സംസ്ഥാനത്ത് ഇത്തര
ത്തിലൂള്ള പ്രവർത്തന
ത്തിലൂടെ മാലിന്യക്രമവാര
ഞഡർ ഇല്ലാതാക്കം. നഗരങ്ങൾ
ഇൽക്കുടിസ്വീകരണം, കെട്ടിട
പൊലിക്കൽ എന്നിവ
മുലകളും അവശിഷ്ടുമായ
ജലാശയങ്ങളിൽ തള്ളുന്നത്
തന്ത്രജ്ഞാനം പുന്നത്തെ
തന്ത്രജ്ഞാനം ഉൽപ്പന്നങ്ങളായി
മാറ്റാനുള്ള വിപുലമായ പദ്ധതി
യും തയാരാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
നിർമ്മാതാക്കളിൽ നിന്ന് ഫീന്റ്
ഇന്ത്യാക്കിയായിരിക്കും അവശിഷ്ടു
ശേഖരിക്കുക. സർക്കാർ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന
ബോധ്യം വിതരുവാനും കുറയ്ക്കുന്ന
പിഡിയും ജയിൽവാസമക്കൂളും
ശിക്ഷയും നൽകുന്നതാണ് നിയമം.
ഇതുസംബന്ധിച്ചു വിശദമായ
മാർഗരേവ തയാരായിട്ടുണ്ട്.

നമ്മുടെ തെത്തുപുകളെ
മാലിന്യവിമുക്തമാക്കി
മനോഹരമാക്കി മാറ്റാനും അതുവഴി
കേരളത്തിന്റെ മുഖ്യാധികാരിയായ മാറ്റാനും

പുതിയ പദ്ധതിക്ക് കഴിയുമെന്ന പ്രതീക്ഷയുണ്ട്.
അതിനായി എല്ലാവുടെക്കുറയും സഹകരണം
അഭ്യർദ്ദിക്കണം. ■



തലയെടുപ്പാടെ തലസ്ഥാനം



ആര്യ രാജേഷ്വരൻ
മെയർ, തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ

തിരുവനന്തപുരം നഗരസഭ കേരളത്തിൽ തന്നെ ഏറ്റവും വലിയ നഗരസഭയാണ്. തലസ്ഥാനനഗരി യായതിനാൽ തിരുവം രണ്ടുലക്ഷത്തിലധികം പേര് തിരുവനന്തപുരത്ത് വന്ന പോകുന്നവെന്നാണ് കണക്ക്. നഗരത്തിൽ 25,000ത്തിലുംരാം കച്ചവടസ്ഥാപനങ്ങളുണ്ട്. നഗരത്തിൽ പ്രതിവർഷം 423 ടൺ മാലിന്യം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതായാണ് കണക്കാക്കുന്നത്.

2011 വരെ തിരുവനന്തപുരത്ത് കേരളത്തു ജൈവമാലിന്യം സംസ്കരണസംവിധാനമാണ് ഉണ്ടായിരുന്നത്. വിളച്ചിൽശരാലയിലെ മാലിന്യസംസ്കരണ ഫാറ്റ് പൂട്ടിയതോടെ നഗരത്തിന് പൊതുവായ മാലിന്യസംസ്കരണപദ്ധതി ഇല്ലാതായി.

വികേന്ദ്രീകൃതമാണ് മാലിന്യസംസ്കരണം

2016ൽ വികേന്ദ്രീകൃത മാലിന്യസംസ്കരണസംവിധാനത്തിന് മുൻഗണന കൊടുക്കുക എന്ന സമീപനത്തിലേക്ക് നഗരസഭ മാറി. ഉദ്ഘാടനത്തിന് മുകളിൽ ജനസാഖ്യജൂഡിഷ്യൽ നഗരങ്ങളുടെ കണക്കുട്ടത്താൽ, രാജ്യത്ത് കേരളീകൃത മാലിന്യസംസ്കരണ സംവിധാനത്തെ അഞ്ചുതിക്കാതെ ഏകനഗരം തിരുവനന്തപുരമാണ്.

വികേന്ദ്രീകൃത മാലിന്യസംസ്കരണത്തിലൂടെ നഗരത്തിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന 60% തും തുടക്കം മാലിന്യം വിവിധ രീതിയിൽ കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നു. വീഡികളിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന മാലിന്യം അവിടെനെ വേർത്തിരിച്ച് കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനാണ് പ്രാഥവും നൽകുന്നത്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 50,000 വീഡികളിൽ ബൈയോ ബീനകളും എൻസപ്തിനായിരത്തിൽ തുടക്കൾ

വികേന്ദ്രീകृത മാലിന്യസംസ്കരണത്തിനാണ് നഗരസഭയുടെ മുൻഗണന. അരജേജവ മാലിന്യം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിന് ശക്തമായ സംവിധാനം നഗരസഭയുണ്ട്

പെപ്പ് കമ്പോസ്റ്റുകളും ഗ്രാമഭേദക്കാർക്ക്
നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

പൊതുസ്വലങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ
സംസ്കരിക്കുന്നതിന് തുന്നുർമുഴി സംവിധാനമാണ്
ആഗ്രഹിക്കുന്നത്. 57 കേന്ദ്രങ്ങളിലായി 513 യൂണിറ്റുകൾ
പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഇതുവഴി ഒൻപത് ടൺ മാലിന്യം
പ്രതിവർഷം സംസ്കരിക്കുന്നു. **കൂടാതെ**, 30 ബയ്യോഗ്യാസ്
ഫൂസ്കളും പ്രവർത്തിക്കുന്നു. 12 എബ്രൂത്തിന്റെ പണി
പൂരാഗ്രഹിക്കുന്നു. ഇതുവഴി മാർക്കറ്റുകൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചുള്ള
മാലിന്യങ്ങൾ നീകും ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നു. ഹരിതാനേന്ദ്ര
മാധ്യത്തിനാൽ തെത്തവുകളിലെ കർത്തിലകൾ കൈകാര്യം
ചെയ്യുന്നതിന് 14 സ്വലങ്ങളിൽ കരിയില സംസ്കരണ
കേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവിടുത്തെ വള്ളു
ജേവക്രഷ്ണകായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

കാര്യക്ഷമതയിലാണ് കാര്യം

അരജേജവമാലിന്യം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിന്
ശക്തമായ സംവിധാനം നഗരസഭയുണ്ട്. 97 വാർദ്ധക്കളിൽ
ലായി 941 ഹരിത കർമ്മസേനാഗഞ്ചർ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.
നിലവിൽ 1,54,121 വീടുകളിൽ സേനയുടെ പ്രവർത്തനം
ലഭ്യമാണ്. മൊത്തം വീടുകളുടെ 50% ആണിത്. ബാക്കി
വീടുകളിലേക്കും അടുത്ത മുന്നമാസത്തിനകം സേനയുടെ
പ്രവർത്തനം വിപ്ലവിക്കുന്നു. ദൈഹിക ഏകദേശം 76
ലക്ഷം തുറപ് ഹരിതകർമ്മസേനയ്ക്ക് യൂസർ ഫീസായി
ലഭിക്കുന്നു. ദൈഹിക ഏകദേശം 4000 കുറോ അരജേജവ മാലിന്യം
ഹരിതകർമ്മസേന വഴി ശേഖരിക്കുന്നുണ്ട്. വീടുകൾക്ക്
എത്ര 6680 ഷോഷകളിലും ഇവരുടെ സേവനം ലഭ്യമാണ്.
ഹരിതകർമ്മസേന ശേഖരിക്കുന്ന അരജേജവ മാലിന്യം,
വിവിധ മെറ്റീരിയൽ കളക്ഷൻ കേന്ദ്രങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നു.
നിലവിൽ 22 മിനി എംസി എഫുകളും 21 എംസി എഫുകളും
ഉണ്ട്. **കൂടാതെ** രണ്ട് ആർട്ടുർഡിഎഫും ഒരു ക്രൂഡിങ്സ്
യൂണിറ്റും പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

അടുത്ത രണ്ട് വർഷംകൊണ്ട് നഗരത്തിലെ
മാലിന്യങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും ശാന്തിയമായി കൈകാര്യം
ചെയ്യുന്നതിനാണ് നഗരസഭ ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നത്. ■



വയം സുസ്ഥിരപരിഹാരം

കേരള വർമ്മാലിന്യ പരിപാലന പദ്ധതിയുടെ
വിശദാംശങ്ങൾ അറിയാം



**ഡോ. അമൃതേഷ്
എം.എസ്**
പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർ
കേരള വർമ്മാലിന്യ പരിപാലനപദ്ധതി

ഡോസ്ഥാനത്ത് 93 നഗരസഭകളിലും, ലോകബാധിന്റെയും എഷ്യൻ ഇൻഫ്രാസ്റ്റ്രക്ചർ ഇൻവെസ്റ്റ്‌മെന്റ് ബാധകിന്റെയും (എംഎംഎബി) പിതൃ യോദ സംസ്ഥാന സർക്കാർ നടപിലാക്കന്ന പദ്ധതിയാണ് കേരള വർമ്മാലിന്യ പരിപാലന പദ്ധതി. സംസ്ഥാനത്ത് നഗരസഭകളിൽ നിലവിൽ നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ തുടർച്ചയായിട്ടാണ് ഈ പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്തുള്ളത്. 2400 കോടി രൂപയാണ് പദ്ധതിചുലവ്. പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ പരിശോധിക്കാം.

എന്താണ് കേരള വർമ്മാലിന്യ പരിപാലന പദ്ധതിയുടെ ആവശ്യകത?

നമ്മുടെ നഗരങ്ങൾ പ്രതിവർഷം 2.2 ദശലക്ഷം ടൺ വർമ്മാലിന്യമാണ് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഇങ്ങനെ ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന മാലിന്യത്തിന്റെയും അവ സംസ്കർക്കന്നതിന്റെയും അനുപാതത്തിൽ വലിയ അന്തരം നിലവിലുണ്ട്. സംസ്കർക്കാതെ കിടക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ ആരോഗ്യത്തിനും പരിസ്ഥിതിക്കും ഉണ്ടാകുന്ന ദോഷം വലുതാണ്. ലോകബാധാ എംഎംഎബിയും പദ്ധതിയുമായി സഹകരിക്കുന്നത് മികച്ച ലോക മാതൃകകൾ നടപിലാക്കുന്നതിന് സഹായിക്കും.

പദ്ധതിയുടെ സാധ്യത എന്താണ്?

സംസ്ഥാനത്തെ ആർപ്പണേഷൻകളും 87 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും ഉൾപ്പെടെ 93 നഗരസഭകളിലേയും വർമ്മാലിന്യപരിപാലനസംബന്ധിക്കുന്ന ശാക്തീകരിക്ക നന്തരം വിപുലികരിക്കുന്നതിനും ഈ പദ്ധതി സഹായിക്കുന്നു. നഗരസഭാപരിധികളിൽ നിലവിലെ വർമ്മാലിന്യ സംസ്കരണ സ്ഥകരണം വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സാമ്പത്തികപരിഗണന, സാങ്കേതികപരിഗണന, അധിക

മാനവവിഭവങ്ങൾ, ജീവനക്കാരുടെ പരിശീലനത്തിനും ശേഷി വർധിപ്പിക്കുന്നതിനും ആവശ്യമായ സഹായങ്ങൾ എന്നിവ ലഭ്യമാകും. വർമ്മാലിന്യങ്ങൾക്കു കേന്ദ്രീകൃതമായി കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങളുടെ വികസനവും പദ്ധതി ഉറപ്പാക്കുന്നു.

പദ്ധതിയുടെ ചെലവ്, കാലാവധി എത്ര?

പദ്ധതിയുടെ ആകെ അടക്കൽ 300 ദശലക്ഷം രൂപയും (എക്കേഡറം 2400 കോടി രൂപ). ലോകബാധിന്റെ വിഹിതം 105 ദശലക്ഷം രൂപയും ഡോളറം 45 ദശലക്ഷം എംഎബി വിഹിതം 105 ദശലക്ഷം രൂപയും ഡോളറുമാണ്. 90ദശലക്ഷം രൂപയും ഡോളറായിരിക്കുന്ന സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ വിഹിതം. ആറു വർഷമാണ് പദ്ധതി നിർവ്വഹണ കാലാവധി (2021-27).

ആരാണ് പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപിലാക്കുന്നത്?

കേരള വർമ്മാലിന്യ പരിപാലനപദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പിന് മേൽനോട്ടം വാർക്കാർ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പിന് കീഴിൽ സംസ്ഥാന പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റ് രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ജില്ലാ പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റുകൾ പദ്ധതിയുടെ ആസൂത്രണ നിർവ്വഹണവും നിർവ്വഹണം പ്രവർത്തനങ്ങളും എകോപിപ്പിക്കും. ഇതോടൊപ്പം ഓരോ നഗരസഭകളിലും പദ്ധതി നിർവ്വഹണ യൂണിറ്റുകൾ സജ്ജമായിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയുടെ താഴെത്തട്ടിലുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആസൂത്രണവും നിർവ്വഹണവും അതത് നഗരസഭകൾ നിർവ്വഹിക്കും.

പദ്ധതികൊണ്ട് ജനങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന പ്രധാനമെന്ത്?

കേരളത്തിലെ 93 തദ്ദേശവാസികളും സ്ഥാപനങ്ങളും പദ്ധതിയുടെ ഗ്രാന്റേക്കുതാക്കളാകും. ഇവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ഒരു അഞ്ചേരി മാലിന്യങ്ങൾ, നിർമ്മാണവും പൊളിച്ചു മാറ്റും മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന മാലിന്യങ്ങൾക്കു എന്നിവയുടെ ഏലാത്തരം മാലിന്യങ്ങളുടെയും ശേഖരണവും സംസ്കരണവും ഉറപ്പാകും. മാലിന്യം തരംതിരിക്കൽ, ശേഖരണം, കൈമാറ്റം, ജൈവ,



▶ വരമാലിന്യു പരിപാലന പദ്ധതിയുടെ ലോഗോപ്രകാശനം

അബൈജവമാലിന്യുങ്ങളുടെ ശാസ്ത്രീയ സംസ്കർണ്ണം നിർമ്മാർജ്ജനം എന്നിവെ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ പദ്ധതി സഹായിക്കും.

**ജനങ്ങളുടെ നിർദ്ദേശങ്ങളും
ആരക്കുള്ള കണക്കിലെടുക്കുമോ?**

പദ്ധതി നടത്തിപ്പിന്റെ ഫ്രാന്റ് ഘടകമാണ് പൊതുജനപക്ഷാളിത്തം. ഓരോ നഗരസഭയുടെയും വരമാലിന്യു പരിപാലന പദ്ധതി ത്രപ്രവേശയിലൂടെ കണക്കാളിയും പദ്ധതികളും ഉപപദ്ധതികളും വാർഡ് സാക്കളിലൂടെ വികസന സമീക്ഷയുള്ളം നേരിട്ട് പൊതു അവലോകനത്തിന് വിധേയമാകും.

ജനങ്ങൾക്ക് പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചുള്ള പരാതികൾ സമർപ്പിക്കാൻ സംവിധാനം ഉണ്ടാ?

പരാതിപരിഹാര സംവിധാനം പദ്ധതിയുടെ അവിഭാജ്യാലടകമാണ്. കേരള വരമാലിന്യു പരിപാലന പദ്ധതിയുടെ ഒരുംഗാഗിക വെബ്സൈറ്റിൽ പരാതി പരിഹാര പ്രക്രിയ വിശദീകരിക്കുകയും പരാതി സമർപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം എർപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി സംസ്ഥാനത്തെത്തിൽ ഒരു ടോൾ ഫ്രീ നമ്പറും പ്രവർത്തനക്ഷമമാണ്. ടോൾ ഫ്രീ നമ്പർ, വെബ്സൈറ്റ്, ഇമെയിൽ, സോഷ്യൽ മീഡിയ പ്രോഫൈൾകൾ എന്നിവയിലൂടെ രജിസ്ട്രേഷൻ ചെയ്യുന്ന പരാതികൾ സമയബന്ധിതമായി പരിഹരിക്കും. മുമ്പുമന്ത്രിയുടെ പരാതി പരിഹാര പോർട്ടലിൽ നൽകിയിട്ടുള്ള പദ്ധതിസംബന്ധിയായ പരാതികളും പരിഹരിക്കും.

ടോൾ ഫ്രീ നമ്പർ : 18004250238
ഈ-മെയിൽ : grmkswmp@gmail.com
വെബ്സൈറ്റ്
മുമ്പുമന്ത്രിയുടെ പൊതു പരാതി
പരിഹാര പോർട്ടൽ : <http://cmo.kerala.gov.in/>

പാർശ്വികവും സാമൂഹികവുമായ അവലോകനങ്ങളും ലാപ്പുകൾ നടപടികളും കിഴച്ചു സൗഖ്യരത്ന ബോധ്യബേശക്രമങ്ങളിൽ നിന്നും കണ്ണിസ്തേം, കണ്ണിസ്തേം പദ്ധതിയും പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഉറപ്പാകും. ജനങ്ങളുടെ പുർണ്ണപിതൃശായാട മാത്രമാകും പദ്ധതി നടപിലാക്കുക.

**പദ്ധതി കാലയളവ് അവസാനിച്ചാൽ
സേവനങ്ങൾ സുസ്ഥിരമാണെന്ന് എങ്ങനെ
ഉറപ്പാക്കും?**

പദ്ധതി കാലയളവ് ആര് വർഷമായി പരിമിതപ്പെട്ടതിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും, ഓരോ നഗരസഭകളിലും തയ്യാറാക്കുന്ന വരമാലിന്യു പരിപാലനപദ്ധതികൾ അടുത്ത 25 വർഷക്കാലയളവിലെ മാലിന്യു ഉൽപ്പാദനം കണക്കിലെടുത്തു കൊണ്ടാണ്. ശേഷി വർധിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെയും സ്ഥാപനങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിലൂടെയും പദ്ധതി കാലയളവ് കഴിഞ്ഞും ഇപ്പോൾ സംവിധാനങ്ങളുടെ ഘടപ്രഥമായ മേരീസോട്ടം ഉറപ്പാക്കുന്നുണ്ട്.

കേരളത്തിലെ നഗരങ്ങൾ നേരിട്ടന ത്രക്ഷമായ മാലിന്യുപുശ്രീനാഭക്ക് ശാസ്ത്രീയവും സമഗ്രവുമായ സുസ്ഥിരപരിഹാരമാണ് പദ്ധതിയിലൂടെ സർക്കാർ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ജനകീയ സഹകരണത്തോടെയും പകാളിത്തത്തോടെയും പദ്ധതി ലക്ഷ്യത്തിലെത്തിക്കാ നുള്ള ഒരുക്കത്തിലാണ്. ■



ജാഹൻ മാലിക് എം.എ.എസ്
എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, കെട്ടണബന്ധം

ഒരു ലിന്ഗസ്ഥക്കുറളും എന്ന ലക്ഷ്യത്തിലേക്കുള്ള നമ്മുടെ യാത്രയിൽ മുൻനിരസംഘടനയാണ് ഹരിതകർമ്മസേന. പാഴ്വസ്ഥകൾ ശേവരിക്കുക, അതത് കേന്ദ്രങ്ങളിൽ എത്തിക്കുക, തരംതിരിക്കുക, സംസ്കരിക്കുക, പുന്ഃചാർജ്ജിക്കുക എന്നീ തുടങ്ങിയ ഏല്ലാ പ്രവർത്തനകളും സ്റ്റീക്കളുടെ കൂട്ടായ്മയായ ഹരിതകർമ്മസേന എറോടുത്ത് നടത്തുന്നു. തദ്ദേശവാസികൾ സ്ഥാപനങ്ങളും ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളും പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരജേഖവ പാഴ്വസ്ഥകളുടെ ശേവരണത്തിലും സംസ്കരണത്തിലും മാണം ഹരിതകർമ്മസേന കൂട്ടത്തിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നത്.

വാതിൽപ്പട്ടി ശേവരണം മുതൽ
ഹരിതസംരംഭങ്ങൾ വരെ

മാലിന്യസംസ്കരണത്തക്കിഴുള്ള കൂത്യൂധായ ബോധ്യം ജനങ്ങൾക്ക് പകർന്ന നൽകുക, വീടുകളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുന്ന കംപോസ്റ്റിങ്ങ്



കേരളത്തിന്റെ സർക്കരിയ്യസേന്യം

സംസ്ഥാനത്തെ മാലിന്യസംസ്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കെട്ടണബന്ധം ഹരിതസേനയുടെ പങ്കാളിത്തം എരെ വിലശ്ശട്ടതാണ്

സംവിധാനങ്ങളുടെ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം നൽകുക, ഉറവിടസംസ്കരണത്തിന് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വീടുകളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും ലഭ്യമാക്കുക, കലണ്ടർ പ്രകാരം അരജേഖവ പാഴ്വസ്ഥകളുടെ വാതിൽപ്പട്ടി ശേവരണം ഉറപ്പാക്കുക തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങളും ഹരിതകർമ്മസേന ഫലപ്രദമായി ചെയ്തുവരുന്നു.

ജൈവമാലിന്യസംസ്കരണത്തിൽ വീടുകൾക്ക് ഹരിതകർമ്മസേന മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം നൽകുന്നു. ഉറവിട മാലിന്യസംസ്കരണത്തിൽ നേരിട്ടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനും സേവനം ലഭ്യമാണ്. ഇതിന് ആവശ്യമെങ്കിൽ, ഹരിതസാഹായ്യസ്ഥാപനത്തിന്റെ സഹായം ഉറപ്പാക്കുന്നതും ഹരിതകർമ്മസേനയുടെ ചുമതലയാണ്. പാഴ്വസ്ഥകളിൽനിന്ന് പുതരും ഉൾപ്പെടെ

ങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന ഹരിതസംരംഭങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിച്ച് നവീനവത്തമാനസാധ്യതയും തേട്ടുന്നു. ജൈവക്രഷി, പരിസ്വിതിസ്വാദവസ്ഥകളുടെ നിർമ്മാണം, പരിസ്വിതി സ്വാദുട ഉപകരണങ്ങൾ വാടകയ്ക്കുന്നു നൽകുക തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങളും എറോടുകൂടുന്നു.

സുസ്ഥിരമാലിന്യസംസ്കരണം ലക്ഷ്യമിട്ട് ഹരിതകർമ്മസേന നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ തദ്ദേശവാസികൾക്കു നേതൃത്വത്തിലും ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളുടെ മീഷൻ, കെട്ടണബന്ധം എന്നിവയുടെ മേൽനോട്ടത്തിലുമാണ് മുന്നോട്ട് പോകുന്നത്. ഒരു വാർഷിക കാരണത്ത് രണ്ട് ഹരിതകർമ്മസേനക്കാംഗങ്ങളുടിലും ഉണ്ടായിരിക്കുണ്ട്. ഓരോ അംഗവും 250 ഓളം വീടുകളിൽ നിന്ന് വാതിൽപ്പട്ടി അരജേഖവ പാഴ്വസ്ഥകളാണ് നടത്തുന്നു.



ആരക ഹതികർമ്മ സേനകൾ	1018
ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്	926
നഗര മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്	92
സംസ്ഥാനത്തു റജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള ഹതികർമ്മ സേനാഫുണ്ടുകൾ	4145
ഗ്രാമീണ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് കീഴിൽ	2704
നഗര തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് കീഴിൽ	1441
ആരക ഹതികർമ്മസേനയിലെ സ്റ്റീക്ഷ്ണ എണ്ണം	30,000തോളം
ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ	23,546 സ്റ്റീകൾ
നഗര മേഖലയിൽ	4678 സ്റ്റീകൾ

വിഭക്കളിൽ പുത്തിയായി സുകഷിച്ചിട്ടുള്ള അംജേജവ പാഴ്‌വസ്തുകളാണ് കുത്തുമായ ഇടവേളകളിൽ ശേഖരിക്കുന്നത്. ഈ സേവനത്തിന് യുസർഫീ ഇന്റക്കാക്കുന്നു. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളാണ് യുസർഫീ നിശ്ചയിക്കുന്നത്. ഉറവിടത്തിൽ നിന്ന് ശേഖരിക്കുന്ന പാഴ് വസ്തുകൾ മിനി മെറ്റീരിയൽ കളക്ഷൻ കേന്ദ്രത്തിൽ എത്തിക്കുന്നു. അവിടെ നിന്ന് മെറ്റീരിയൽ കളക്ഷൻ കേന്ദ്രത്തിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകുന്നു. ഇവിടെവച്ചാണ് മാലിന്യം തരംതിരിക്കുന്നത്. എൽ.എ.ബി.ബർബ്, ടുണ്ട്, പി.വി.സി. സ്റ്റീൽ, ചിലുക്കഷികൾ, കഷിയുടെ അടക്കകൾ, സ്പ്രൈ കഷികൾ തുടങ്ങി പാഴ്‌വസ്തുകളെ വിവിധ വിഭാഗങ്ങളായി തരംതിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ പുന്തപ്പേണം സാധ്യമാകുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യം തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളാണ് ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കമ്പനികൾക്ക് കൈമാറുന്നു. പുനഃചംക്രമണത്തിന് തകന പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യം ശ്രൂപ്പിക്കുന്നത് യുണിറ്റുകളിൽ എത്തിച്ചാണ് ചെറുതരിക്കുന്നതു. പുന്തപ്പേണാധസാധ്യതയില്ലാത്ത പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യം റിസോഴ്സ് റിക്വേറി കേന്ദ്രത്തിലേക്ക് അയയ്ക്കുന്നു. ഈ ചെറുതരിക്കുന്ന റോഡുനിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതുവഴി ഇത്തരം പ്ലാസ്റ്റികിന്റെ പുനഃചംക്രമണം സാധ്യമാകുന്നു. മനസ്സു ഇടപെടൽ മൂലം സ്പീഷിക്കേഷ്ടുനാണ് പാഴ് വസ്തുകളും മാലിന്യവും വേണ്ടിയിൽ സംസ്കർശ്ച ഭേദിയെ പരിക്കഷിക്കുന്നു. ഉത്തരവാദിത്വം നമ്മൾക്കുണ്ട്. പരിസ്ഥിതിക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ഈ പോരാട്ടത്തിന്റെ മനസ്സിലെ ഹതികർമ്മസേനയുണ്ട്. ■



വർക്ക് @ ഹരിതകർമ്മസേന വത്തമാനം രണ്ടുലക്ഷ്യം

പുഞ്ചകൾക്കിയട വഴിയോരങ്ങളിൽ
ഇന്നായം മാലിന്യം വലിച്ചേരിയുന്നില്ല.
കരിനാധ്യാനത്തിലുട മികച്ച
വത്തമാനവും നാട്ടിന മാലിന്യമുക്കാൻ
യുമേക്കന തിരവന്നുപുരം
പുഞ്ചകൾക്കിയിലെ
ഹരിതകർമ്മസേനയെ അറിയാം

അക്ഷര എ. കെ

ഇൻഫർമേഷൻ അസിസ്റ്റന്റ്, തിരവന്നുപുരം

രാവിലെ എടുമൺ, തിരവല്ലം സ്ഥാവിയോ ജംഗ്ഷനിൽ
പച്ച കുപ്പായകാർ വട്ടം തുടക്കിന് പേര് പറയുന്നു. വാസനി,
രജിമോൾ, രേഖക, മീന, സിസു കൈ, ശ്രീവകല സംബന്ധി,
സിസു വി, ആരു എന്ന്. മൺകണ്ണൻ, മഞ്ഞ ഹാജർ പത്തിൽ
പത്ത്. കയ്യിൽ കത്തിയ സമീയുമായി രണ്ട് പേര് വീതം ഓരോ
വിടകളിലും ചെലു, 'ഹലോ പൊസ്റ്റിക്ക് ഉണ്ടെങ്കിൽ
കൊണ്ടുവരണേ. അഞ്ചേജവമാലിന്യുഡേവരണ്ടതിൽ വിജയ
ചരിത്രം കാരിച്ച തിരവന്നുപുരം നഗരസഭയിലെ പുഞ്ചകൾ
വാർഡ് ഹരിതകർമ്മസേനയുടെ ഒരു ഭിന്നം ആരംഭിക്കുന്നത്
ഇങ്ങനെയാണ്. മാലിന്യുഡേവരണ്ടതിലുടെ നഗരസഭയിൽ
എറ്റവും അധികം വത്തമാനം നേടുന്ന ഹരിതകർമ്മസേനനാംഗങ്ങൾ¹
ഇംഗ്ലീഷിൽ ലഭിച്ചത് 23,249 ത്രുപ്പയാണ്. ശരാശരി രണ്ടുലക്ഷ്യം
ത്രുപ്പയിലാം വത്തമാനം യൂണിറ്റ് പ്രതിമാസം നേടുന്നു.

2021 ഫെബ്രുവരി 28നാണ് പുഞ്ചകൾ വാർദ്ധിക്കി
ഹരിതകർമ്മ സേനയുടെ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചത്.
തുടക്കത്തിൽ ആളുകളിൽനിന്നും തീക്കണ്ണ അവാജത്തൊണ്ടാണ്
നേരിട്ടേണ്ടിവന്നത്. ഏന്നാൽ പ്രവർത്തനമികവിലും ദയം



▶ ഹരിതകർമ്മസേനനാംഗങ്ങൾ
പുഞ്ചകൾക്കിയിൽ മാലിന്യുഡേവരണ്ടതിൽ



കാർസർ,
ബാഡ്രിസം റോഗം
ബാധിച്ചവർ,
ഡയാലിസിസ്
റോഗികൾ,
മക്കളോ
ബന്ധുകളോ
ഇല്ലാത്ത
രൂദാജനങ്ങൾ
എന്നിവത്തെ
വിട്ടുകളിൽ
സേവനം



അവിലോച്ച ആർ നായർ

കർണ്ണാധികാരിയാണെന്നതിലൂടെയും അക്കൽച്ചു അംഗീകാരമാക്കി മാറ്റാൻ സേനാംഗങ്ങൾക്ക് കഴിഞ്ഞു.

പുന്നുകൾ വാർഡിലെ വിവിധ കാഴ്ചാഭ്യർത്ഥി യൂണിറ്റുകളിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പ്രത്യേരാൻ ഫരിത കർമ്മാഭ്യർത്ഥിയിൽ അംഗങ്ങളായിട്ടുള്ളത്. ഒരേ വീട്ടിൽ നിന്നും മാസത്തിൽ രണ്ട് തവണയായി മാലിന്യം ശേഖരിക്കും. വീടുകളിൽ 100 രൂപയും സ്ഥാപനങ്ങളിൽ 200 രൂപയുമാണ് യൂണിറ്റ് പീ ഇന്ത്യിൽ ഇടകാക്കുന്നത്. കാർസർ, ബാഡ്രിസം റോഗം ബാധിച്ചവർ, ഡയാലിസിസ് റോഗികൾ, മക്കളോ ബന്ധുകളോ ഇല്ലാത്ത രൂദാജനങ്ങൾ എന്നിവരുടെ വിട്ടുകളിൽ സേവനം സൗജന്യമാണ്. നഗരസഭയ്ക്ക് കൈമാറുന്ന മാലിന്യത്തിന് പുറമേ ശേഖരിക്കുന്ന മറ്റ് പാശ്ചാത്യകൾ ആക്രമിക്കുന്നതിൽ നൽകി അതിന് ലഭിക്കുന്ന തുക ബാക്ക് അക്കൗൺട്ടിലേക്ക് തന്നെ നിക്ഷേപിക്കും. യൂണിറ്റുകൾ മൊത്തം വരുമാനം ഹാജർന്നില്ലെങ്കിൽ അനുസ്പതമായി പകിട്ടു. വിശേഷ മാസങ്ങളിൽ തങ്ങൾക്കുള്ള ബോനാസും ഇവർ കത്തിവയ്ക്കുന്നുണ്ട്. മാസാന്തോദം ശമ്പളത്തിൽ നിന്നും ആയിരം രൂപ അക്കൗണ്ടിൽ ഓരോത്തുതുക്കം നിക്ഷേപിക്കും. ആവശ്യമായ അവസരങ്ങൾ തീർത്ത തുക തുല്യമായി വിതരിച്ചുടക്കും. വരുമാനമൊന്നമില്ലാതെ

ജീവിതം പ്രതിസന്ധിയിലായി
തന്നെ ഇള സ്കീഫുകൾക്ക് ഇന്ന്
ആശകകൾ മാറുകയാണ്.
വിതദാനന്തര ബിതദം
നേരിയവൽ പഠനം
പാതിയിൽ മുജങ്ങിയവൽ ഉൾപ്പെടെ ഇങ്ങനെയാണുള്ളത്.

ആര്യാലട്ടത്തിൽ
ഫരിതകർമ്മാഭ്യർത്ഥി
പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജനങ്ങൾക്ക്
മനസ്സിലാക്കുന്നതിനും അവരുടെ
ആവശ്യങ്ങൾ തിരിച്ചുപിയുന്നതിൽ
നമായി പുന്നുകൾ വാർഡിൽ
ചോദ്യോത്തരസർവ്വേ നടത്തി.
പദ്ധതിയുമായി സഹകരിക്കാൻ
വിഴുവും കാട്ടിയവരും
ജനപ്രതിനിധികളും ഉദ്യോഗസ്ഥരും
ഈ നേരിട്ട് സന്ദർഭിച്ച് സ്ഥിതിഗതി
കൾ വിശദീകരിച്ചു. സേനാംഗ
ങ്ങൾ തന്നെ സ്വന്തം ചെലവിൽ
അനിയിപ്പുകൾ അച്ചടിച്ചു ഓരോ
വിട്ടുകളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും
വിതരണം ചെയ്തു. കൂതുമായ

ശേഖരിക്കുന്നത് സജീവമായതോടെ ജനങ്ങളുടെ പക്കാളി
തത്വം വർധിച്ചു. സേനാംഗങ്ങളുടെ സൗഖ്യത്തോടെയും
ഈ പെത്രമാറ്റവും പദ്ധതിവിജയത്തിന് ഏറെ
സാഹായകമായി. മാലിന്യശേഖരണത്തിനും പുരുഷ
ആരോഗ്യവകുപ്പിന്റെ വിവിധ പകർച്ചവ്യാധിപ്രതിരോധ
പ്രവർത്തനങ്ങളിലും ഇവർ പകാളികളാണ്. ■



സുസ്ഥിരശ്രൂച്ചിത്യ്



ഡോ. ടി. എൻ. സീമ

നവകേരളം മിഷൻ കോ-ഓർഡിനേറ്റർ

നവകേരളം
കർമ്മപദ്ധതി
രണ്ടാം ഘട്ടത്തിലൂടെ
തുടക്കമിട്ടത്
സുസ്ഥിരമാലിന്യു
സംസ്കരണ
സംവിധാനങ്ങൾ
തൈക്കന്ന
പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക്

ദിനം ടിസ്മാനസഭക്രൂവികസനമേഖലയിൽ ഉണ്ടാക്കിയ വൻ മുന്നോറത്തിൻ്റെ അടിത്തരയിൽ സ്ഥായിയായ വികസനമാത്രക യാമാർമ്മമാക്കുന്ന എന്ന് ലക്ഷ്യവുമായാണ് രണ്ടാം പിണറായി വിജയൻ സർക്കാർ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

ഒന്നാം പിണറായി സർക്കാർ നേരു വികസനപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, പ്രക്തൃത്വരഹിതങ്ങളുടെയും മഹാമാരികളുടെയും സാഹചര്യം തുടർന്നു അഭിസാംഭോധന ചെയ്തുകൊണ്ട്, തുടക്കത്ത് സുരക്ഷിതവും സുസ്ഥിരവുമായ കേരളം സ്ഥാപിക്കുന്ന എന്ന ചുമതല ഇന്നാണ്. ഈ പശ്ചാത്തല ത്തിലാണ് നാല് വികസനമാർഗ്ഗരക്കാശം റീബിൽഡ് കേരള പദ്ധതി തുടർന്നു പ്രവർത്തിച്ചു നാലു വർഷത്തിനുശേഷം സംസ്ഥാന സർക്കാർ തുപം നൽകിയത്.

മാലിന്യസംസ്കരണത്തിന് മുൻഗണന

കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം, പകർച്ചവ്യാധിവ്യാപനം, ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് കാരണമാകാവുന്ന പരിസ്ഥിതി പ്രഭ്രജിഷർ പരിഹരിച്ച് സാധ്യമായ റിതികളിലെല്ലാം പരിസ്ഥിതി ഘടനാപദ്ധതി സാധ്യമാക്കുന്നതിന് നവകേരളം രണ്ടാം ഘട്ടം മുൻഗണന നൽകുന്നു. കേരളത്തിലെ എല്ലാ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും വരമാലിന്യസമാഹരണവും സംസ്കരണവും നുസ്ഖാക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനം ഉൾപ്പാർശവും ഉണ്ടാക്കിയാണ്. ഭൂപരക്ഷം, ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളും മുകാഴിപക്ക് നഗരസഭകളും മെച്ചപ്പെട്ട വരമാലിന്യും സംസ്കരണം നടപ്പാക്കി മുച്ചിത്വപദ്ധതി നേടിക്കഴിഞ്ഞു. നവകേരളം കർമ്മപദ്ധതി രണ്ടാം ഘട്ടത്തിന്റെ ഭാഗമായി 42 തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾ മുച്ചിത്വപദ്ധതി നേടി. ഹരിതകർമ്മസേനയിൽ 28,632 പേര്

കേരളത്തിലെക്ക്



അധികമായെത്തി. അയുഖിരത്തോളം ഓഫീസുകൾ ഹർത്തചട്ടം പാലിച്ച് ഗ്രിൽ ഓഫീസുകളായി. അജൈവമാലിന്യും വാതിൽപ്പട്ടി ശേഖരിക്കുന്ന വീടുകളുടെ എണ്ണത്തിൽ ഒരു ലക്ഷ്യത്തോളം വർദ്ധനയുണ്ടായി.

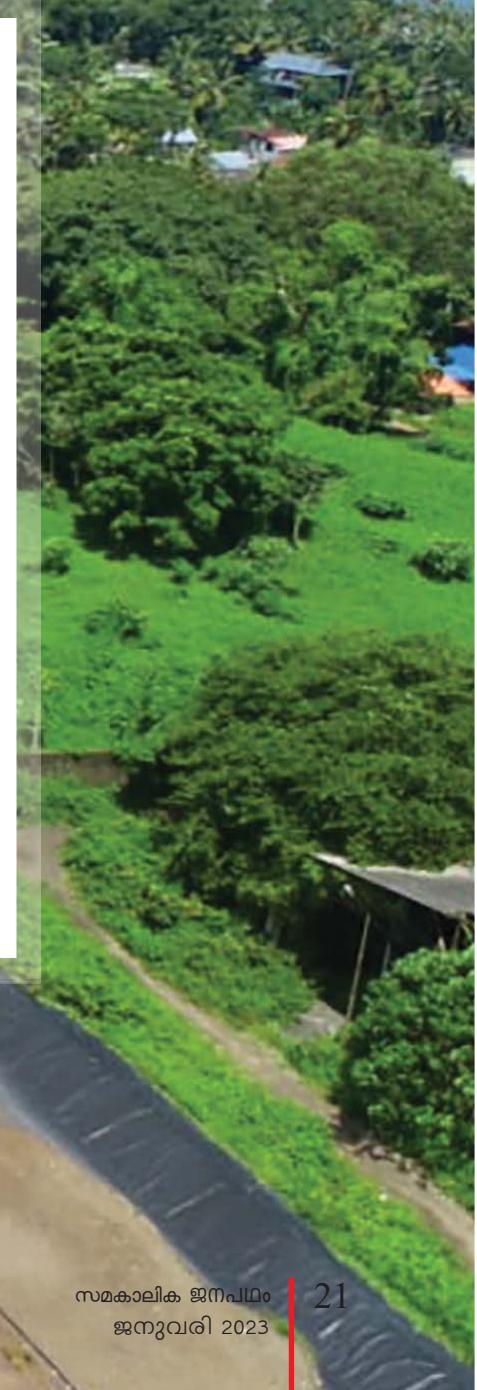
ഉറവിട മാലിന്യസംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിലുള്ള വർദ്ധന, സെച്ചു ഭാരത മിഷൻ അർബൻ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വിവിധ വരമാലിന്യും സംസ്കരണ പദ്ധതികൾക്ക് തുടക്കമിട്ടത്, ഒരു മാലിന്യസംസ്കരണ മേഖലയിലെ സേവനങ്ങളാക്കുന്നതു പ്രവർത്തനമിലവാരും പരിശോധിച്ച് അംഗീകാരം നൽകിയത്, ഈ മേഖലയിലെ വിവിധ സാങ്കേതികവിദ്യകൾക്ക് അംഗീകാരം നൽകിയത് തുടങ്ങിയവ ഇക്കാലയളവിലെ ശ്രദ്ധേയ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ്.

വലിച്ചെറിയൽമുക്കതക്കേരളം കൃംഗവയിൻ

ഗാർഹിക, ബയ്യോമെഡിക്കൽ/സാന്റിറ്റ് മാലിന്യപരിപാലനം, കോഴി അറവുമാലിന്യു പരിപാലനം, കെട്ടിടനിർമ്മാണം, പൊലീകൾ മാലിന്യപരിപാലനം, പരമ്പരാഗത മാലിന്യകുമുഖങ്ങളുടെ നിർമ്മാർജ്ജനം, ജലാശയങ്ങളിൽ ഒളിനിനക്കുന്ന വരമാലിന്യങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി എന്നിമേഖലകളിലും പ്രവർത്തനം വൃഥപകമാക്കി. ടൂറിസം മേഖലയിലും ക്രിയാത്മക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കാരിച്ചു. കൂനിൽ മുന്നാർ ഗ്രീൻ മുന്നാർ, ശവുംമുംബ കടക്കൽത്തീരുചീകരണം എന്നിവ ഇതിൽ പ്രധാനം. തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ജനകിയ ക്യാമ്പനിയന്ത്രിയിൽമുക്കതക്കേരളം നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു. വരമാലിന്യു ശേഖരണം, സംഭരണ സംവിധാനം, ഉപശാക്തി നാല് ഘട്ടങ്ങളിലാണ് കൃംഗവയിൻ ചീട്ടെഴുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

മാലിന്യസംസ്കരണം, ജലസംരക്ഷണം, പാർസ്യത്തി സംരക്ഷണം എന്നീ മേഖലകളിൽ വരുത്താനും വെള്ളവിളികളുടെ നേരിട്ടാൻ കഴിയുംവിധത്തിലുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ ഉപശാക്താനാണ് സർക്കാർ ശ്രമിക്കുന്നത്. മാലിന്യസംസ്കരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ജനങ്ങളിൽ ഉത്തരവാദിത്രസമീപനം വളർത്തിയെടുക്കുന്നതിലും മാത്രമേ ഇത് സാധ്യമാക്കുന്നതാണ്. ■

▶ പരമ്പരാഗത മാലിന്യകുമുഖങ്ങളുടെ നിർമ്മാർജ്ജനത്തിന് സർക്കാർ പ്രാധാന്യം നൽകുന്നു. മാലിന്യകുമുഖ നിർമ്മാർജ്ജനം ചെയ്യശേഷം കൊല്ലും കൂർജ്ജചണ്ടിയിപ്പോയുടെ ഭൂഖ്യം





മന്ത്രാലയ പദ്ധതികളും

നാലേയുടെ നഗരപഞ്ചാഖ

2027 ഒന്നിൽ
പൂർത്തികരിക്കപ്പെടുന്ന
പദ്ധതിയുടെ ടാക്സ്-1
പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി,
നഗരസഭകളിലെ മാലിന്യ
പരിപാലനത്തിനായുള്ള
അടിസ്ഥാന സ്വകര്യങ്ങൾ
ശക്തിപ്പെടുത്താനുള്ള
നടപടികൾ ആരംഭിച്ചുകഴിത്തു



യു. വി. ജോസ്റ്റ്
ഡീപ് എൻ (എ.)
ബൈപ്പട്ടി ഫ്രോജറ്റ് ഡയറക്ടർ,
കേരള വരമാലിനു പരിപാലന
പദ്ധതി

ഒരു മണിഞ്ഞക്കാം നഗരങ്ങൾക്കും തൊഴിൽക്കും അനുഭവമുണ്ടായാൽ വളരെ നേരത്തെ അതിതകർ മാത്രമല്ല സംസ്ഥാനമെന്ന സവിശേഷതയുണ്ട് കേരളത്തിന്. നഗരങ്ങളിൽ ഭാഗമായ മാലിന്യങ്ങൾ ക്രമാതിരമായി വർദ്ധിക്കാനുണ്ട്. കേരളത്തിൽ പ്രതിവർഷം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന 37 ലക്ഷം ടൺ വരമാലിനുത്തിൽ 22 ലക്ഷം ടൺ നഗരങ്ങളിൽ നിന്നുള്ളവയാണ്.

നഗരങ്ങളിലെ മാലിന്യങ്ങളേവരുന്നതിനും സംസ്കരണത്തിനും പരിപാലനത്തിനുമായി തന്നെ പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാനത്ത് കാലങ്ങളായി നിലവിലുണ്ട്. എന്നാൽ ഉയരതന്ന വരമാലിനു നിക്ഷേപാനിനും ആരൂപാതികമായി, ആധുനികപും ശാസ്ത്രീയവുമായ സംവിധാനങ്ങളുടെ കുറവുണ്ട്. നമ്മുടെ മാലിന്യ പരിപാലന



നഗരങ്ങളിലെ
പരമ്പരാഗത മാലിന്യ
നിക്ഷേപക്രമങ്ങൾ
മാലിന്യമുക്തമാക്കി
മുൻ വീണ്ടുട്ടും നിലനിൽക്കുന്ന
പ്രവർത്തനങ്ങളും
ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

രംഗത്തെ പരിമിതികൾ പൂർണ്ണമായും
പരിഹരിക്കുന്നതിന് സമഗ്രമായ മാറ്റമാണ്
ആവശ്യം.

കേരളത്തിന്റെ നഗരങ്ങളിൽ
നിലവിൽക്കുന്ന വരമാലിനു
പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് ശ്രദ്ധിയും സമഗ്രവുമായ
പരിഹാരം മുന്നിൽ കണ്ണാൻ സംസ്ഥാന
സർക്കാർ കേരള വരമാലിനുപരിപാലന
പദ്ധതിക്ക് തുപം നൽകിയിട്ടുള്ളത്.

നിലവിൽ നടന്നവയെന്ന വിവിധ
മാലിന്യസാമ്പർക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങളും
ടടയും പദ്ധതികളുടെയും തടസ്സങ്ങളും
ഈ പദ്ധതി നഗരസാക്കലീൽ നിലവിലുള്ള
മാലിന്യസാമ്പർക്കരണ സംവിധാനങ്ങൾ
ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനും നബീകരിക്കുന്ന
തിരുന്ന പദ്ധതി സഹായിക്കും. ഈതോടൊപ്പം
വരമാലിനുപരിപാലന രംഗത്ത് പ്രവർത്തി
ക്കുന്ന ഫർത്തകർമ്മണ്ണേന, ഫർത്തസഹായ
സ്ഥാപനങ്ങൾ, കൂടുംബാഗ്രഹി അടക്കമുള്ള
എജർസികൾക്കും ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ
ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നും.

പുരോഗതിയുടെ ടാക്കിൽ

2027 ജൂൺ തീയിൽ
പുർത്തീകരിക്കപ്പെടുന്ന പദ്ധതിയുടെ
ഡാക്ക്-1 പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി,
നഗരസാക്കലീല മാലിന്യ പരിപാലനത്തി
നായുള്ള അടിസ്ഥാന സ്വാക്ഷരങ്ങൾ
ശക്തിപ്പെടുത്താനുള്ള നടപടികൾ
ആരംഭിച്ചുകഴിഞ്ഞു ഇതിനായി 93
നഗരസാക്കലും പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കി
നൽകുകയും ഇവയും അംഗീകാരം നൽകു
കയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതികളുടെ
വിശദപദ്ധതിരേഖ തയ്യാറാക്കി
നടപടിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടിക്രമ
അംഗൾ അതിവേഗം
പുരോഗതിക്കകയാണ്. ഇത്തര
തതിൽ ഏകദേശം 90 കോടി
തുപയുടെ പ്രവർത്തികൾ
ആദ്യം പട്ടണത്തിൽത്തന്നെ
പുർത്തീകരിക്കാനാക്കം.

ഈതോടൊപ്പം ഓരോ
നഗരസാക്കലും പ്രത്യേകമായി
തയ്യാറാക്കുന്ന വരമാലിനുപരിപാലന
മാലിന്യപൂജാനകളുടെ അടിസ്ഥാന
തതിൽ കണ്ണബന്ധന പദ്ധതികൾ
നടപടിലാക്കുന്നതോടെ പദ്ധതി
കാലഘട്ടവിനുള്ളിൽ തന്നെ എല്ലാ
നഗരസാക്കലും പരിപൂർണ്ണ മാലിന്യ
സംസ്കരണം ഉറപ്പാക്കാനാക്കം.
ഇതിനായുള്ള വിവരങ്ങൾവരണം
സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ
മുനിസിപാലിറ്റികളിലും കോർപ്പറേഷൻകൾ
ജീലിലും നടന്നവർക്കയാണ്. ■

ആര്യപാലനം വിധാനം

പദ്ധതിയുടെ കാര്യക്ഷമമായ നടത്തിപ്പിനും വിലയിരുത്തലിനും നിർക്കശണത്തിനുമായി ആര്യപാലനം സംബന്ധം പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാന പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റ് ഇതിനകീഴിൽ ജില്ലാ പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റ് പ്രവർത്തിക്കാനും ജില്ലാതല പ്രവർത്തനങ്ങൾ അതിൽ ജില്ലാ വികസന കമ്മിഷണർ എക്കോപിപ്പിക്കുകയും നിർക്കശിക്കുകയും ചെയ്തുവരുന്നു. ഇതുകൂടാതെ 93 നഗരസഭകളിൽ പദ്ധതി നിർവ്വഹണ യൂണിറ്റുകളും പ്രവർത്തിക്കാനും ഉള്ളൂടെയും മാലിന്യപരിപാലനം ചെയ്തുവരുന്നു. ഏജൻസികളും വിവിധ ഏജൻസികളും വിസ്തൃതിക്കൂട്ടുണ്ട്.

നഗരസഭകളിൽ മാലിന്യപരിപാലന എൻജിനീയർമാർ

എല്ലാ നഗരസഭകളിലും മാലിന്യപരിപാലന ത്തിന് മാത്രം ഇതാദ്യമായി വരമാലിന്യസംസ്കർണ്ണ എൻജിനീയർമാർ നിയമിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രാദേശികപ്രത്യേകതകൾക്കനുസരിച്ചുള്ള മാലിന്യ സംസ്കർണ്ണ മാസ്റ്റർപ്പാനകൾ വിവിധ മേഖലകളിൽ മുള്ളുവരുത്തായി കൂടിയാലോചിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്നതിനും നടപടികൾക്കും മേൽനോട്ടം വഹിക്കുന്നതിനും ഒരു എൻജിനീയർമാർ നഗരസഭകൾക്ക് പിന്തു നൽകും.

അരോ നഗരസഭകൾക്കും അവർക്ക് മാത്രമായി കൈകൊരും ചെയ്യാൻ സാധിക്കാതെ വരുന്ന മാലിന്യങ്ങളെ മേഖലാടിസ്ഥാനത്തിൽ കേന്ദ്രീകൃതമായി കൈകൊരും ചെയ്യുന്നതുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിച്ച് വരുന്നു. ശാസ്ത്രീയമായ, ലോകോത്തരനിലവാരത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സംസ്ഥാനിൽ ലാൻഡ്പാല്കളും റീസൈസ്റ്റിങ്ങ് പാർക്കകളും വികസിപ്പിക്കാം.

നഗരങ്ങളിലെ പരമ്പരാഗത മാലിന്യനികേഷപകേറ്റങ്ങൾ മാലിന്യമുക്തമാക്കി ആശീർവ്വാദിക്കുന്നതു പ്രവർത്തനങ്ങളും ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതരം 35 മാലിന്യനികേഷപകേറ്റങ്ങൾ കണ്ണെത്തി ഇവിടങ്ങളിലെ സാങ്കേതിക പരിശോധനകൾ പുരോഗമിക്കുന്നുണ്ട്.

സംസ്ഥാനത്തെ നഗരങ്ങളെ വരമാലിന്യ മുക്തമാക്കുന്നതിനായുള്ള ഭീർണ്ണവാക്കിക്കണ്ണതോടെ യൂളും സമഗ്രമായ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് സംസ്ഥാന സർക്കാർ വിലാവനും ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. നിലവിലെ വരമാലിന്യസേവനങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിൽ നേരാപാട് ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായ തേരീബുദ്ധി ആശീർവ്വാളത്തിൽ വിജയിച്ച് വരമാലിന്യ പരിപാലനമാതൃകകൾ അരോ തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ഇണങ്ങുവിയമാണ് നടപടാക്കക്ക്. ശ്രദ്ധിത്വമുള്ള നഗരപദ്ധതിലേക്ക് ഒപ്പം ചേരുന്ന് നടക്കുന്ന ഒരു നേരാപാലനമാതൃകയും കൈരാഞ്ഞിരിക്കുന്നു.



ആര്യപാലനം മാലിന്യപരിപാലനം

മാധ്യമപ്രവർത്തകരുൾ

സംസ്ഥാനത്തെ പരമ്പരാഗത മാലിന്യകേറ്റ ഔദ്യോഗിക വൈബിളുകൾക്കനുസരിച്ചുള്ള ശ്രമങ്ങൾ കേരള വരമാലിന്യ പരിപാലന പദ്ധതിയിലും (കെഎസ്സബ്യൂമീംപി) സംസ്ഥാന സർക്കാർ ആരംഭിച്ചിരുന്നു. പർപ്പങ്ങൾ പഴക്കിളിള്ളും ഭോഷകരുമായ മിഗ്രാറിനുണ്ടായിട്ടും കൂനാരങ്ങൾ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ അനുകരണം ചെയ്യുന്നതും കുറവാണെന്നും കുറീപ്പിൽ ചാണ്ടി ഡിപ്പോയിൽ നടപ്പിലാക്കിയ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ അനുകരണം മാത്രക്കാണ്.

കരീഞ്ഞിൽ ചാണ്ടി ഡിപ്പോയിലെ മാലിന്യശേഖരത്തിന് എക്കുദേശം 70 വർഷത്തേക്കാളും പഴക്കമുണ്ടായിരുന്നു.



കുന്നാകാം കരീജ്ഞ മാതൃകയിൽ

ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായാണ് ഒരു റാംസർ സെസ്റ്റിലെ
പരമ്പരാഗതമാലിന്യങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും
നീക്കം ചെയ്യുന്നത്



ഇവിടത്തെ മാലിന്യം നീക്കം ചെയ്യണമെന്ന ആവശ്യം ഉന്നയിച്ച് തദ്ദേശവാസികൾ പതിറ്റാണ്ടുകളായി സമർപ്പാരാളത്തിലൂപ്പമായിത്തന്നു. 2012 വരെ പ്രതിഷേധം തുടർന്നു. തുടർന്ന് ഡിപ്പോയുടെ പ്രവർത്തനം നിലച്ചു വെക്കിലും മാലിന്യം അവശേഷിച്ചു റാംസർ സെസ്റ്റിലും ആയ അഴുമുടിക്കായലിനരികിൽ സ്ഥിതി ചെയ്തിരുന്ന ഈ മാലിന്യനിക്ഷേപക്കേരും വലിയ പാർപ്പിതിക ഭിഷണിയാണ് സ്വീച്ചിത്തന്നത്. ദ്രവ്യുപത്രിലൂളുള്ള മലിനാംശങ്ങൾ കാണണം ജലാശയങ്ങളും കിണറുകളും മലിനമാക്കുകയും ഇത് ഗ്രൂഷമായ കൂടിവെളുള്ളപ്രതിസന്ധി സ്വീച്ചിക്കുകയും ചെയ്തു. സ്വീപവാസികൾ നേരിട്ട് ആരോഗ്യപ്രദാനങ്ങളും അനന്വധിയായിത്തന്നു. കൊല്ലും കോർപ്പറേഷൻാം നിരന്തരഗ്രഹമഹമാധ്യാണ് പതിറ്റാണ്ടോളം പഴക്കമുള്ള പ്രസ്തുതിന് പരിഹാരം കാണാൻ കഴിത്തെന്ന്.

രക്ഷയായത് ബന്ധോമെനിങ്ങ്

ഡിപ്പോയിലെ 1.04 ലക്ഷം കൃബിക് മീറ്റർ പരമ്പരാഗത മാലിന്യം നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി 2022 ജൂൺ 24 നാണാം ആരംഭിച്ചത്. ഇവിടത്തെ മുഴുവൻ വിത്രുമാലിന്യക്കുന്നവാരങ്ങളും പൂർണ്ണമായും നീക്കം ചെയ്ത ഫ്രേം ഇപ്പോൾ വീണ്ടുടരത്തിലിക്കാണ്. ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായാണ് ഒരു റാംസർ സെസ്റ്റിലെ പരമ്പരാഗതമാലിന്യങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും നീക്കം

ചെയ്യുന്നത്. പതിസ്ഥിതിസ്ഥാപനമാർഗ്ഗങ്ങളിലും മാലിന്യങ്ങളെ വിവിധ ഘടകങ്ങളായി വേർത്തിരിച്ചു വെച്ചു ഒരു സംസ്കർക്കന ബന്ധോമെനിങ്ങ് സാങ്കേതികവിദ്യാണ് കരീജ്ഞയിൽ നടപ്പിലാക്കിയത്. ദേരീയ എത്ത ഭാവബുണ്ടിന്റെ നിർബന്ധങ്ങൾക്കനുസരിച്ചായിരുന്ന പ്രവർത്തനം. വരമാലിന്യ സംസ്കരണത്തിനുള്ള കേരുസർക്കാരിന്റെ ചട്ടങ്ങൾക്കനുസരിച്ചായി സാമ്പത്തികരാണ് നിയന്ത്രണം നോർമ്മിഡിനും അംഗീകാരത്തോടു തന്നെ വകുപ്പിന്റെയും കൊല്ലും കോർപ്പറേഷൻാം ഏൻജിനീയറിങ്ങ്, ആരോഗ്യ വകുപ്പുകളുടെയും നേരിട്ടുള്ള മേൽനോട്ടത്തിലായിത്തന്നു പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നതും.

രൈപ്പുസ് ദൈവരൈവഡ് ഫൂവൽ (ആർഡിഎഫ്) മാലിന്യങ്ങൾ, വിവിധതരം മണ്ണ്, കല്പ, ലോഹങ്ങൾ, ധ്രാസ്, തയറുകൾ, മരം, ബാഗ്രൂകൾ, ചെതുപ്പുകൾ, പേനകൾ, കോൺക്രീറ്റ് മാലിന്യങ്ങൾ, ഇ-മാലിന്യം തുടങ്ങിയവയാണ് തുവാരത്തിൽ നിന്ന് വേർത്തിരിച്ചേട്ടത്. പ്രതിദിനം 500 മുതൽ 800 മെട്ട് ടൺ വരെ മാലിന്യം സംസ്കരിച്ചു.

ഈ മാലിന്യക്കുന്നവാരത്തിൽ നിന്ന് വേർത്തിരിച്ചേട്ട ക്കന ആർഡിഎഫ് സിമർഡ്-മാക്ടിനുകളിലെ പൂളകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു. പ്രക്തിവത്ത ഇന്ധനങ്ങളായ കൽ, വിറക് എന്നിവയും പകരമായും ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നാണ്. ■



മാലിന്യവും സമയ് വ്യവസ്ഥയും

മാലിന്യം

സംരംഭസാധ്യതയുമാണ്

മാലിന്യനിർമ്മാർജനപ്രവർത്തനങ്ങളെ പ്രാദേശിക സാമ്പത്തികവികസനത്തിന്റെ പുതിയ സാധ്യതകളുമായി ചേർത്തുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള ആലോചനകളാണ് സർക്കാർ നടത്തുന്നത്



സി.പി. വീനോദ്
സംപാദ്യൂഹത്തിലെ സെക്രട്ടറി,
തദ്ദേശവാസക്കാർ മന്ത്രി

ഡോ. തിവേഗം നഗരവൽക്കരണം നടക്കന്ന സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം. ഔദ്യോഗിക കണക്കനുസരിച്ച് 2030 ഓടെ 90 ശതമാനത്തിൽ മുട്ടത്തോടൊപ്പം നഗരവൽക്കരിക്കാശുട്ട് പ്രവേശനമായി കേരളം മാറ്റുന്നു. നഗര-ഗ്രാമങ്ങൾക്കിടയിൽ കൂത്രമായ വേർത്തിരിവില്ലാത്തതിനാൽ മാലിന്യപുറ്റും കേരളത്തിന്റെയാകെ പ്രഴമായി മാറുന്നു. മാലിന്യം ഗ്രാമത്തിലെ സാമ്പാദിക, ആരോഗ്യപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വഴിവെറുത്തുകൊണ്ടും സാമ്പത്തിക അവസരങ്ങളും പുതിയ സാധ്യതകളും സ്വീകരിക്കുന്നതുമാണ്. സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ അധികാരിക്കുന്നതുമായ പുതിയ സംരംഭകൾ ആവശ്യകതയുമായി തുട്ടിയോജിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ചിന്തകളും ആശയങ്ങളും പ്രാദേശികമായി സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള അന്തരീക്ഷ നിർമ്മിക്കുക എന്നതു ദരഖാസ്താനിൽവച്ചാണരംഗത്തെ പുതിയ ചുമതലയാവുന്നത്.

മാലിന്യ ഉൽപ്പാദനം വർധിക്കുന്നത്

കേരളത്തിലെ ആകെ നഗര വരമാലിനു ഉൽപ്പാദനം പ്രതിവർഷം 3.7 ദശലക്ഷം ടൺ ആണ്. ഇതിൽ ഓരോ സിറ്റി കോർപ്പറേഷൻം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് പ്രതിവർഷം ശരാശരി 1415 ടൺ ആണ്. ദിനപ്രതി 4523 ടൺ നഗരസ്വകലിപ്പം 4106 ടൺ 941 ഗ്രാമ പദ്ധതിയുടെ കളിപ്പുമാണ്. മൊത്തതോടു കൂടി മാലിന്യം വർഷത്തിൽ 38100 ടൺം ആകുപത്രി മാലിന്യം 83000 ടൺം 71058 ടൺ വ്യവസായങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യവുമാണ്. ഏകദേശം 827 ടൺ

തലമുടിയും കേരളത്തിൽ നിന്നും വർഷത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്നുണ്ട്. 2030 ഓടെ ശരാശരി 1.032 കിലോഗ്രാം ആയിരിക്കും രാജ്യത്തെ ആളോഹരി നഗര വരമാലിന്യും എന്നാണ് കണക്കാക്കുന്നത്.

വരമാലിന്യപരിപാലനനയം

2018ൽ തദ്ദേശ സുധാരണയാവകാശ് പുരത്തിരക്കിയ വരമാലിന്യപരിപാലനനയം മാലിന്യമുക്കരുപ്പം പാരിസ്ഥിതികാരോഗ്യവുമുള്ള ഒരിടമായി കേരളത്തെ പരിവർത്തിപ്പിക്കുകയാണ്. സർക്കാർ ലക്ഷ്യം എന്ന വ്യക്തമാക്കുന്നു. മാലിന്യം വിവേമായി കണക്കാക്കുപ്പെടുമെന്നും മാലിന്യം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നവർക്ക് അതിൽ ഉത്തരവാദിത്വം മുണ്ടാകുന്നു. മാലിന്യപരിപാലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് റിഡ്യൂസ്, റീസൈക്കിൾ എന്നി തുടർച്ചയിൽ മുന്നോട്ട് വരുത്തുന്നു. മാലിന്യപരിപാലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വ്യത്യസ്ത ഭേദങ്ങളും ബന്ധപ്പെടുത്തി സംരംഭക്കു വികസനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാമെന്നത് ഒരു ലക്ഷ്യമാണ്.

മാലിന്യത്തിലെ സംരംഭകസാധ്യതകൾ

പതിനാലാംപദ്ധതിയുടെ പ്രധാനലക്ഷ്യമായി പ്രാദേശികസാമ്പത്തികവികസനത്തെ സർക്കാർ കാണുന്നു. പ്രാദേശിക സാമ്പത്തികവികസനത്തിന് സഹായകമായ വിയത്തിൽ പദ്ധതി മാർഗ്ഗരേഖയും സർക്കാർ പുരത്തിരക്കിയിട്ടുണ്ട്. സംരംഭകവികസന



എറുവും മെച്ചപ്പെട്ട്
സൂര്യൻ അപ്പ്
അന്തർକ്ഷമേള്ളു
ലോകത്തെത്തന്നെ
ഒരിടം എന്ന നിലയിൽ
മാലിന്യമടക്കമേള്ളു
വിഷയങ്ങൾ
സംരംഭകസാധ്യത
യായി മാറ്റുന്നതിനുള്ള
പുതിയ സംരംഭക
കൂട്ടായ്മകൾ
യുവാക്കൾക്കിടയിൽ
വളർന്നവതന്നാണ്

തനിന് പുതിയതായി ഒട്ടേരു വ്യവസ്ഥകൾ ഇതിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുണ്ട്. സബ്സിഡികൾക്ക് പുറമേ, ടെക്നോളജി കൈമാറ്റ ഫലം, ടെക്നോളജി അപ്പഗ്രേഡേഷൻ ഫലം, ഇന്നവേഴ്സൻ ഫലം, ക്രെയ്സിസ് മാനേജ്മെന്റ് ഫലം, സംരംഭക പുനരുപയോഗിക്കുന്ന സമാശ്വാസ ഫലം, ഇൻകൗൺഷൻ ഫലം, സീഡ് സെഷ്യാർട്ട് ഫലം എന്നീ ഇനങ്ങളിൽ സംരംഭക വികസന തനിനും വിപുലീകരണത്തിനുമായി തദ്ദേശരേണു സ്ഥാപനങ്ങൾ സാമ്പത്തിക
സാമ്പത്തിക ധനസഹായം നൽകുന്നുണ്ട്.

തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പൊതു സുകാര്യ ഉടമസ്ഥതയിൽ പുതിയ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സാധ്യതകളും പുതുതായി തുറന്നിട്ടുണ്ട്.

ഈ കൂടാതെ വിജ്ഞാനാധികീത സമർപ്പിക്കുന്ന വ്യവസ്ഥയുടെ സാധ്യതകളെ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെക്കും എത്തിക്കുകയും മാലിന്യമടക്കമുള്ള പ്രസ്തുതകളെ പുതിയ ആശയ തുറന്നു കൊടുക്കുന്നതിനും സംരംഭക സാധ്യതകളിലേക്ക് നയിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ കൈ - ഡിസ്ക് മുഖ്യമായി സർക്കാർ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നുണ്ട്. എറുവും മെച്ചപ്പെട്ട് സൂര്യൻ അപ്പ് അന്തർକ്ഷമേള്ളു
ലോകത്തെത്തന്നെ ഒരിടം എന്ന നിലയിൽ മാലിന്യമടക്കമുള്ള വിഷയങ്ങൾ സംരംഭകസാധ്യതയായി മാറ്റുന്നതിനുള്ള പുതിയ സംരംഭകകൂട്ടായ്മകൾ യുവാക്കൾക്കിടയിൽ വളർന്നവതന്നാണ്.

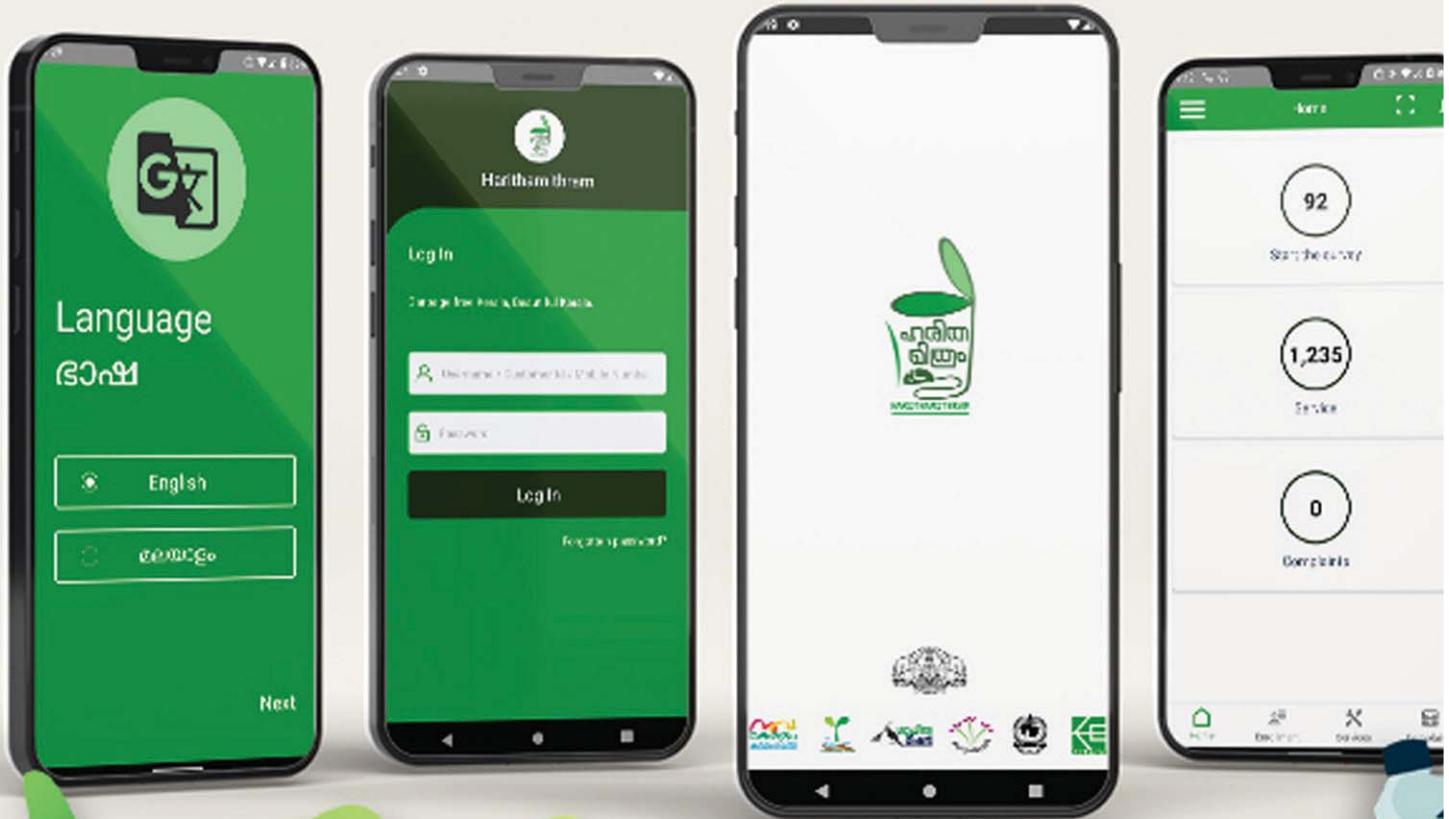
കേരളത്തിൽ ഉത്തരവിത്തുവന്നിൽ കൂന ആഴത്തിൽ ജനാധിപത്യവർക്ക് രക്കാപ്പെട്ട സാമൂഹിക, സാമ്പത്തിക പരിസരത്താണ് മാലിന്യപർപ്പാലനം ഒരു സാമ്പത്തികപ്രക്രിയയായി പരിവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ സാധ്യതകളും അനേകിക്കേണ്ടത്. നമ്മുടെ മാലിന്യം നമ്മുടെ ഉത്തരവാദിത്വം എന്ന ബോധമാണ് ഓരോ സേവനവും ഉപജീവനവും പരിപാലനവും മാറ്റിക്കൊണ്ടുപോകുന്നതു കൂടി കുറുമ്പേണ്ടുകൊണ്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് പിന്തുംഘാടകം. തലച്ചീറയും ചകിരിയും കോഴിപ്പുടയും മുട്ടതോടുമടക്കം എത്തുരം മാലിന്യത്തിലും ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക സാധ്യതകളെ ഉപയോഗബേദ്ധത്തോടൊപ്പം ഉയർന്നൊവരക്കു സംരംഭക ആശയങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുകയും ഈ ആശയങ്ങൾ തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളിലും പ്രാഭേദ്യിക സംരംഭകതാൽപരമുള്ള യുവാക്കളിലേക്കും എത്തിക്കൊന്നതും പ്രധാനപ്രാഭേദ്യത്തുനമായി സർക്കാർസംവിധാനങ്ങൾ എറുടക്കേണ്ടതുണ്ട്. ■



മലിനീയം ആപ്പ്

ഡിജിറ്റലാവുന്ന മേൽനോട്ടം

വാതിൽപ്പി ശേവരണം ഉൾപ്പെടെയുള്ള സേവനങ്ങളുടെ കൃത്യമായ
മേൽനോട്ടം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് ആപ്പ്





കെ.ടി. ബാലഭാസ്കരൻ
എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, ശ്രദ്ധിതു മിഷൻ

കേരളത്തെ മാലിന്യരഹിത സംസ്ഥാനമെന്ന

പദ്ധതിയിലേക്കയർത്തുന്നതിനു തന്റെ സംശയങ്ങൾ തലത്തിലെ മാലിന്യസാന്ദർഭത്തിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമൃദ്ധമായും ഡിജിറ്റലാക്കണ്ടതിലേക്കുള്ള എന്ന ഡീരുമായ ചുവട്ടവയ്ക്കാണ് സംസ്ഥാന സർക്കാർ നടത്തിയിരിക്കുന്നത്. ഹരിതകർമ്മസേന മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ കൂടെ വാതിൽപ്പടി ശേഖരണം ഉൾപ്പെടെയുള്ള സേവനങ്ങളുടെ കൂത്രമായ മേൽനോട്ടം ഉറപ്പാക്കണ്ടതിനായി ഹരിതകേരളം മിഷൻ ശ്രദ്ധിതുമിഷൻ ചേർന്ന് ഹരിതമിത്രം സൗഖ്യ ഗാർബേജ് മോണിറ്ററിങ്സ് സിസ്റ്റം അമ്പവാ ഹരിതമിത്രം ആചിന് രൂപം നൽകിയിരിക്കുന്നതാണ്.

ആചിലുടെ അറിയാമെല്ലാം

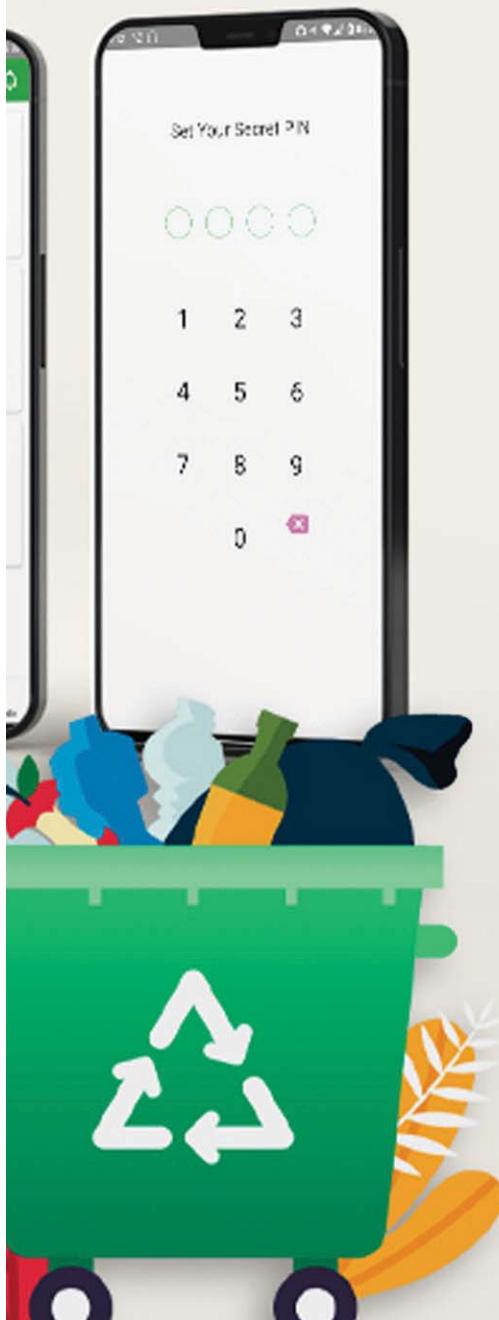
വീടുകളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും നേരിട്ടുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്ന ഹരിതകർമ്മസേനയുടെ പ്രവർത്തനം, ഹരിതകർമ്മസേനനാംഗങ്ങളുടെ സേവനം ലഭ്യമാക്കുന്ന വീടുകളുടെയും സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും എണ്ണം, ശേഖരിച്ച പാഴ് വസ്തുകളുടെ അളവ്, എം.സി.എഫിൽ തരംതിരിക്കുന്നവയുടെ അളവ്, ഓരോ എം.സി.എഫ്/ആർ.ആർ.എഫ്കളിലും സംബന്ധിച്ച സുക്ഷിക്കുന്നവയുടെയും നീക്കം ചെയ്യുന്നവയുടെയും അളവ്, ലഭ്യക്കൂടുതലും യൂസർ ഫീ രൂക്ക, ശേഖരിച്ച പാഴ് വസ്തുകൾ ഇന്ന് തിരിച്ച് വിൽപ്പനയിലൂടെ ലഭ്യക്കൂടുതലുക് തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ ആചിലുടെ ലഭ്യമാക്കാം. വാർധ്യത്വം മുതൽ സംസ്ഥാനത്വം വരെ ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളെല്ലാം ഹരിതമിത്രം ആചിനു ഓൺലൈൻ പ്ലാറ്റ്‌ഫോമാമിന് കീഴിൽ എക്കാപിപ്പിക്കുന്നു.

ആചിലേർ ഭാഗമായി രൂപം കൊടുത്തിട്ടുള്ള വെബ് പോർട്ടൽ മാലിന്യസാന്ദർഭരണ സേവനങ്ങൾ എക്കാപിപ്പിക്കുകയും നിരീക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യും. ആചിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രത്യേക മൊഡ്യൂൾ വഴി പൊതുജനങ്ങൾക്ക് വിവരങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുക, പോരായ്മകൾ ചുണ്ടിക്കാടുക, പരാതികൾ ശേഖരിക്കുന്നതുകൂടി തുടങ്ങിയ സാകര്യങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാം. തന്റെ സേവനം തസ്മയ വിവരങ്ങൾ ആചിൽ ലഭ്യമാണ്. പൊതുജനങ്ങൾക്ക് പ്രാബല്യികമായ മലിനീകരണ പ്രശ്നങ്ങൾ ആചി വഴി അതത് തന്റെ സേവനം സ്ഥാപനത്തെ അറിയിക്കാം.

പദ്ധതി പ്രാരംഭേപ്പടുത്തിൽ

രണ്ട് ഘട്ടങ്ങളായാണ് തന്റെ സേവനം തലത്തിൽ ആചി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ആദ്യപ്രാബല്യത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നാല് കോർപ്പറേഷനകൾ, 59 മുനിസിപ്പാലിറ്റികൾ, 313 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ എന്നിവയുൾക്കെടുത്തുകൂടി 376 തന്റെ സേവനം സ്ഥാപനങ്ങളിൽ പൂർത്തികരണാലുത്തിലാണ്. വീടുകളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും കൂടുതൽ കോർപ്പറേഷൻ പ്രാബല്യം നേരിട്ടുന്നതാണ് ആദ്യപ്രാബല്യപട്ടിക. ഇതിൽ പക്കത്തോളം സ്ഥലങ്ങളിൽ കൂടുതൽ കോർപ്പറേഷൻ ചെയ്ത ആചിൽ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിലുള്ള പാഴ് വസ്തു ശേഖരണം തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഈ വർഷം അവസാനത്തോടെ കേരളം മുഴുവൻ പാഴ് വസ്തു ശേഖരണം സേവനം ഇന്ന് തിരിയിലേക്ക് മാറ്റാം. ശ്രദ്ധിതുമിഷൻ ഹരിതകേരളം മിഷൻ പദ്ധതിക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കാം. ഹരിതമിത്രം ആചി വികസിപ്പിച്ചത് കൈൽഭാണ്ടാണ്

വരമാലിന്യപരിപാലനം എന്ന കീരാമ്പട്ടിയായ പ്രശ്നങ്ങളിൽ ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവീഡു ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരിഹാരത്തിന് ആദ്യമായി തുടക്കിട്ടുകയും കൈൽഭാണ്ടാണ് നമ്മുക് അനുമാനത്തോടെ പറയാം. ■





രൂല്യൂള്ള

മാലിന്യം

അരജേവമാലിന്യത്തിൽനിന്ന് കീരി കേരള കമ്പനി സമ്പാദിച്ചത് കോടികൾ



ജി.കെ.സുരേഷ് കമാർ
മാനേജിങ് ഡയറക്ടർ,
കീരി കേരള കമ്പനി ലിമിറ്റഡ്

പ്രവർത്തനം
മാലിന്യസംസ്കരണം നടത്താൻമുള്ള
കടമ പ്രാദേശികസർക്കാരുകൾ
എറ്റുക്കണ്ണോൾ തന്നെ "എൻഡ്
മാലിന്യം എൻഡ് ഉത്തരവാദിത്വം എന്ന
തിരിച്ചറിവ് ജാനങ്ങൾക്കും ഉണ്ടാക്കണം.
അതിനുകൂന തരത്തിലൂള്ള പീതുണ്ടാ
സംവിധാനമായാണ് കീരി കേരള
കമ്പനി പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

ഘാസ്സിക് ഉൽപന്നങ്ങൾ വിവേചന
പൂർവ്വം ഉപയോഗിക്കുക എന്നതാണ്
പോംവഴി. ഘാസ്സിക് ഉൽപന്നങ്ങൾ
കുഴിവത്തു ഉപയോഗിക്കാതിരിക്കുക.
രൈറന്റിനജീവിതത്തിൽ വരുന്ന 90%

ഘാസ്സിക്
ഉൽപന്നങ്ങൾ
വിവേചനപൂർവ്വം
ഉപയോഗിക്കുക
എന്നതാണ്
പോംവഴി

ഘാസ്സികം
ഉൽപന്നങ്ങൾ
വിവേചനപൂർവ്വം
ഉപയോഗിക്കുക
എൻതാണ്
പോംവഴി

ഇത്തരത്തിൽ ദേവൻകുന്ന
വസ്തുകൾ തരംതിരിച്ച് പുനഃപാങ്കുമണം
ചെയ്യാവുന്നവ ഉതക്കിയും ചെറുതരികളാ
കീയും പുതിയ ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാം.
അണ്ണബന്ധ മാറ്റുന്നാവാത്തവ ചെറുതരിക
ളാക്കി റോധുനിർമ്മാണത്തിന്
ഉപയോഗിക്കാം. അതിനും കഴിയാത്തവ
സിമൺ ഫാക്ടറികളുടെ ഉപയോഗത്തിനോ
അല്ലെങ്കിൽ ശാസ്ത്രീയമായ രിതിയിൽ
നികത്തതൽ ആവശ്യങ്ങൾക്കോ
ഉപയോഗിക്കാനാവും.

തരംതിരിച്ച് മുല്യവത്താക്കന്ന

ഉറവിടത്തിൽനിന്ന് ശ്രേഖരിക്കുന്ന അജൈവ പാഴ്വസ്കർ പ്രാമാർക്ക തരംതിരിവിന്റെപ്പേജിൽ എംസിഎപിൽ (മെറ്റീരിയൽ കളക്ഷൻ ഫെസിലിറ്റി) എത്തിച്ച് വിണ്ണം തരംതിരിക്കുന്ന തുടർന്ന് അർത്തരുൾഎഫിൽ (റിസോഴ്സ് റിക്വേറി ഫെസിലിറ്റി) എത്തിച്ച് തരംതിരിച്ച് ബണ്ടിലുകളാക്കി തുട്ടതൽ മുല്യവത്താക്കന്നു. നന്നായി തരംതിരിച്ച് ബണ്ടിലുകളാക്കി പതനം പാഴ്വസ്കർ തുട്ടതൽ മുല്യവത്താക്കന്നു. റിസേസ്ക്യൂജീനിന് തരംതിരിച്ച് പാഴ്വസ്കർ അവസ്ഥാനുസരണം വില ഇടവകി ലഭ്യമാക്കുന്നും ആ തുക ഹരിതകർമ്മസേനയ്ക്ക് നൽകകയുമാണ് കൂടി കേരളകമ്പനി ചെയ്യുന്നത്.

വിടകളിൽ നിന്നും പാഴ്വസ്കർ ശ്രേഖരിക്കുന്നതിന് സംസ്ഥാനത്ത് ഏകീകൃതകളണഡ് സർക്കാർ അംഗീകാരത്തോടെ കൂടി കേരള കമ്പനി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കൂടി കേരള കമ്പനിയുടെ നേട്ടങ്ങൾ

- 1.1.2021 ഫെബ്രുവരി 30.10.2022 വരെ 5.16 കോടി രൂപ ഹരിതകർമ്മസേനയ്ക്ക് നൽകാൻ കഴിഞ്ഞു
- 2018 ലെ പ്രളയകാലത്ത് 18234 ടൺ നിഷ്ക്രിയ മാലിന്യം നീക്കംചെയ്തു.
- നാളിതുവരെയായി 51,322 മെഡിക് ടൺ നിഷ്ക്രിയമാലിന്യം നീക്കംചെയ്യും സംസ്കർക്കാൻ കഴിഞ്ഞു.
- ഹതിനകം 3,243 മെഡിക് ടൺ പൂറ്റിക്ക് പൊളിമൈരൈസ്യം റോഡ് നിർമ്മാണത്തിന് നൽകി. സംസ്ഥാനത്ത് 5215 കിലോമീറ്റർ പോളിമൈരൈസ്യം റോഡ് നിർമ്മിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു.
- 54.8 ടൺ തുണിമാലിന്യം, 2,011 മെഡിക് ടൺ ഇ-വേഗ്ഗ്, 606 മെഡിക് ടൺ ചില്ലുമാലിന്യം തുടങ്ങിയവ ശ്രേഖരിച്ച് ശാസ്ത്രീയമായി സംസ്കർക്കാൻ കഴിഞ്ഞു.
- മതനാന്തിംസ്കർ, നിഎഫ് ബർഡ്, ടൂബ്‌ലൈറ്റ് തുടങ്ങിയവ ശ്രേഖരിക്കാനും പ്രത്യേക സംവിധാനം ഒരുക്കിയാണ് എക്കുറഞ്ഞു.

കൂടി കേരള കമ്പനി

നഗരസഭകളുടെ 76% ഓഫരിയും, സർക്കാരിൻ്റെ 24% ഓഫരിയും സ്വയൂപ്പിച്ചുകൊണ്ടാണ് കമ്പനി ഇപീകർച്ചിട്ടുള്ളത്. തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പിത്രാനാസംബന്ധിയാണ് കമ്പനി പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. 2016 ലെ വന്ന വരമാലിന്യൂപാലപാലനനിയമങ്ങളും സർക്കാർഭേദ്യം ഇടപെട്ടു കമ്പനിയുടെ പ്രവർത്തനം കൂദായുള്ളതാകി. എല്ലാ ജീലുകളിലും ഓഫീസുകളും ജീലും മാനേജ്മെന്റ് നേതൃത്വത്തിൽ തുട്ടതൽ ജീവനക്കാരെയും നിയോഗിച്ചു. ഇത് തദ്ദേശവാസികൾ പാഴ്വസ്ക്രീഡേവരണ നടപടികളെ തുറിത്തെഴുത്തി. ജീലുയെ പ്രോക്കറ്റവത്തിൽ സമീപനഗരസ്ഥകളെ ഉൾപ്പെടുത്തി നാല്പ് മേഖലകളായി വിജോചിച്ച് ഓരോ മേഖലയിലെയും പാഴ്വസ്കർ എൽഎസ്ജി കളിലെ എംസിഎഫ്/അർത്തരുൾഎഫുകളിൽ നിന്നും മാറ്റനതിന് മുൻകൂട്ട് കലണഡർ തയ്യാറാക്കി നൽകി, കൂതുരു ഉറപ്പുവത്തുനാം. സംസ്ഥാനത്ത് ഗ്രാമ, നഗരപ്രദേശങ്ങളിലായി 195 അർത്തരുൾഎഫ് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. റിസേസ്ക്യൂജീനും യൂണിറ്റുകൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി എല്ലാജീലുകളിലും സംയോജിത പാഴ്വസ്ക്രീഡേവരണും ആരംഭിക്കുന്നുണ്ട്.





മികവിശ്വ മാസ്ക/സ്റ്റീതാൻ ബന്ധനൾ

വുത്തിയുള്ള ബന്തേരിയായ കമ്മ

നഗരസഭകൾക്ക് തദ്ദേശസ്വയംഭരണവകുപ്പ് ആദ്യമായി
എർപ്പട്ടത്തിയ സ്വരാജ് ടോഫി നേടിയ വയനാട്ടിലെ
സുൽത്താൻ ബന്തേരിയുടെ വിശ്വേഷങ്ങൾ



രമേഷ് കുമാർ വൈള്ളമുണ്ട്

ഉറിതുതിൽ ടിഡ്യു സുൽത്താൻ പട്ടാട്ടവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടായിരുന്ന വയനാട്ടിലെ സുൽത്താൻ ബന്തേരി അറിയപ്പെട്ടിരുന്നതെങ്കിൽ ഈ വുത്തിയുടെ കാര്യത്തിലാണ് ഈ നഗരം പതിയ മേൽവിലാസമുണ്ടാക്കുന്നത്.

നഗരയിടങ്ങളിലെ പൊതുസമ്പദത്ത് തുച്ഛന്തിന് നിരോധനം എർപ്പട്ട
ത്തിയ സംസ്ഥാനത്തെ എക്കന്നറമായി സുൽത്താൻ ബന്തേരി വളർന്നിരിക്കുന്നു.
അന്തർസംസ്ഥാന ദേശീയപാത കടന്നാപോകുന്ന മുന്ന് സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ
സംഗമസമലമായ സുൽത്താൻ ബന്തേരി ഈ ആരെയും അനുഭവിച്ചിട്ടും.

തെയ്യവ് ഒരു പാരശ്രാമം

ആദർ വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പാണ് സുൽത്താൻ ബന്തേരി ശ്രദ്ധിതു നഗരത്തിലെ
ക്കൂള യാത്ര തുടങ്ങിയത്. വുത്തിയുള്ള നഗരമായി എങ്ങനെ ഇവിടം മാറ്റാം
എന്നതായിരുന്ന ഭരണകർത്താക്കളുടെ ചോദ്യം. അതിനുത്തമായി
നാടാനാകുക ഈ ഉദ്യമത്തിലേക്ക് കൈയടക്കി. വ്യാപാരികളും

മാലിന്യം
വലിച്ചുറിയുനില്ല
എന്നമാത്രമല്ല
മനോഹരമായ
പുച്ചട്ടികളും
വ്യാപാരികൾ
തന്ന സഹാപിച്ചു.
ദിവസവും
വെള്ളമൊഴിച്ചു
ഇവയെ
സംരക്ഷിക്കുന്ന
കാര്യത്തിലും
കടകൾ തമിൽ
മത്സരമായി

ആദ്യാലടത്തിൽ തന്ന സഹകർക്കാമെന്ന് ഉറപ്പ് നൽകി. കടകളിൽ നിന്നുള്ള ഒരു ഗ്രം കടലാസ് മാലിന്യംപോലും റോഡിലെക്ക് വീഴില്ലെന്ന് ഇവർ നഗരസഭയ്ക്ക് ഉറപ്പുനൽകി. മാലിന്യം വലിച്ചുറിയുന്നില്ല എന്ന മാത്രമല്ല മനോഹരമായ പുച്ചട്ടികളും വ്യാപാരികൾ തന്ന സഹാപിച്ചു. ദിവസവും വെള്ളമൊഴിച്ചു ഇവയെ സംരക്ഷിക്കുന്ന കാര്യത്തിലും കടകൾ തമിൽ മത്സരമായി. നഗരം മോട്ടിയൻിൽ തുടങ്ങിയപേരശ്ശ് പൊതുജനങ്ങൾക്കും ആവേശ മായി. നഗരത്തിരക്കളിൽ വന്നെത്തന്നെ തീരമാനിച്ചു, ഇന്തയിലെ മാലിന്യം വേണ്ട. നഗരത്തിന്റെ വിവിധയിടങ്ങളിൽ മാലിന്യം നികേഴ്പിക്കാനെള്ളും ബിനോക്കളും. ഒരു നിംബി കടലാസ് പോലും വലിച്ചുറിയാതെ കട്ടികളടക്കം ശ്രദ്ധിച്ചേശ്ശ് പുതുസാസ്കാരമാണ് ആപശ്ചട്ട്.

തൃപ്തത് വലിയവില കൊടുക്കണം

സുൽത്താൻ ബത്തേരി നഗരത്തിൽ റോഡിൽ തൃഷ്ണാൽ 500 രൂപ പിച്ച ചുമത്തു. നിയമലംപലത്തിന് വുകതികളിൽ നിന്നും സഹാപനങ്ങളിൽ നിന്നും നഗരസഭ കർശനമായി പിച്ച ഇട്ടാക്കം. മുറകാൻകടകൾക്കും നിയമാവലി അനുസരിച്ചു മാത്രമാണ് തുറന്ന് പ്രവർത്തിക്കാൻ സാധിക്കുക. കടയുട 50 മീറ്റർ ചുറ്റുവിൽ മുറകിത്രഷ്ണാൽ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ കടയുടമ പിച്ച അടയ്ക്കേണ്ടി വരും. സംസ്ഥാന മുനിസിപ്പൽ അടുക്ക് 341 പ്രകാരമാണ് ഈ നിയമം. നടപാടിനും ജനപ്രതിനിധികൾ രാത്രിയിലും കാവലിത്താൻ നിയമലംപലകരെ വഘയിലാക്കും.

ബോധവൽക്കരണം അനുഭാഷകളിലും

ഫ്ലാറ്റിക് പുർണ്ണമായും ഒഴിവാക്കി തുണിസാണി ഉപയോഗം പ്രചരിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് അടുത്ത തീരുമാനം. കേരളത്തിന്റെ രണ്ട് അയൽസംസ്ഥാനങ്ങളുമായി അതിർത്തി പകിട്ടു ഏകതാലുകായതിനാൽ അവിടെത്തെ ജനങ്ങളും വ്യാപാരാവസ്യങ്ങൾക്ക് സുൽത്താൻ ബത്തേരിയെ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. അതിനാൽ അനുഭാഷകളിലെ ബോധവൽക്കരണം വേണ്ടിവന്നു.

നിലവിൽ മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിൽ ഒരു വിചുലമായ ഫൂന്റ് സുൽത്താൻ ബത്തേരിയിലുണ്ട്. നിർമ്മാണംപലത്തിലും ജർമ്മൻ സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ അധികൃതമായ ആധുനിക മാലിന്യസംസ്കരണപൂന്റ് ധമാർമ്മ മാകന്നതോടെ മാലിന്യത്തിൽ നിന്നും വളരും ബയ്യോഗ്യാസും വൈദ്യുതിയും ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയും. ■



കേരളത്തിൽ ഉയിർക്കന്ന മാതൃകകൾ

മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി കേരളം ആവിഷ്കരിച്ച
വീക്കേന്ദ്രീകൃത - ഉറവിടമാലിന്യു സംസ്കരണ പദ്ധതിയുടെ പ്രസക്തി
വർധിച്ചിരിക്കുന്നതാണ്. കാലാവസ്മാവൃതിയാന്വും വരമാലിന്വും ഒരു
എഴുപ്പിലെ തന്നെ ഏറ്റവും വലിയ ജനകീയമുന്നേറ്റമാണ്
ബുത്തി - വെള്ളം - വിളവ് കൂദായും



ഷിശു കെ. എൻ.
പരിസ്ഥിതിപ്രവർത്തകൻ

ഭേദഗതിക്കുന്നതിലെ കാർബൺ ഡൈസൈഡ്, ഓക്സിജൻ, മീഡോയൻ, ടൈറ്റാനിയം തുടങ്ങിയ അതിന്മുഹൂരതകങ്ങളുടെ
അളവിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധന ആഗോളതാപനമന
കാലാവസ്മാവൃതിയാന്വും പ്രവേശനിലേക്ക് ഭൂമിയെ നയിക്കുന്നതാണ്.
ഈ പദ്ധതിയുടെ ഫലത്തിൽ ഹരിതപ്രവാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഘടന
നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും ആതുവഴി ആഗോളതാപനത്തെ വരുത്തിയിലാക്കു
ന്നതിനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ് ലോകരാഷ്ട്രങ്ങളും. 2040 ആണ് കൂടി
ആഗോളതാപനം 1.5 ഡിഗ്രി സെൽഷൂസിനു താഴെ നിയന്ത്രിച്ചു
നിർത്താനുള്ള കർമ്മപദ്ധതികളാണ് ഇന്ന് ലോകം ചാർച്ച
ചെയ്യുന്നത്.

ആഗോളതാപനത്തിന് കാരണമാകുന്ന വാതകങ്ങളിൽ
കാർബൺ ഡൈസൈഡ്, ഓക്സിജൻ ഗ്രേഷം റബാം സ്ഥാനത്തുള്ളത്
മീഡോയൻ എന്ന വാതകമാണ്. അളവിൽ വളരെ കുറവാണെങ്കിലും
ആഗോളതാപനമന പ്രാവാതത്തിൽ ഈ വാതകം കാര്യമായ പങ്ക്
വഹിക്കുന്നുണ്ട്. ആകെയുള്ള മീഡോയൻ ബഹിർഘടനത്തിന്റെ 20
ശതമാനവും മനഷ്യ റൂട്ടപെടലുകൾ മൂലമുണ്ടാകുന്നതാണ്. മോസിൽ
ഇന്ദാനങ്ങൾ, കൂച്ചി, നഗര വരമാലിന്യുങ്ങൾ എന്നിവയാണ് പ്രധാന
സ്രോതസ്സുകൾ. അതുപായസ്സുകളായ മീഡോയൻ വാതകം ഭൗമതിൽ
ക്ഷയത്തിൽ എക്കോഡോം പത്രവർഷത്തോളും നിലനിൽക്കുമെന്ന്
കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. ഇവ ഭൌമപരിതലത്തിൽ ഓസോസിവാതക
ങ്ങളുടെ രൂപവൽക്കരണത്തിന് വഴിവെക്കുന്നു.

അപകടകാരിയായ നഗര വരമാലിന്യുങ്ങൾ

മനഷ്യത്തെ റൂട്ടപെടൽ കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന മീഡോയൻ വാതക
തത്തിന്റെ 20 ശതമാനവും നഗര വരമാലിന്യുങ്ങളിൽ നിന്നൊണ്ടാണ്
റിപ്പോർട്ടുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഈ വരമാലിന്യുങ്ങളിലെ
ജൈവവാസിക്കളുടെ സമയാസ്ഥാനം സംസ്കരിക്കാതിരിക്കുന്നത്
മൂലം അവയിൽ നിന്നും മീഡോയൻ വാതകങ്ങളുണ്ടാകുന്നു. ഡൽഹിക്ക്
സമീപമുള്ള വൻകിട മാലിന്യകളിലെവാനായ ഗാനിശ്ചൻ ലാൻഡ്
പിൽ വൻതോതിൽ മീഡോയൻ പുനരുള്ളന്തായി തെളിവുകൾ





ഇന്ത്യയിൽ ഉൽപ്പാദി ചീകൾപ്പെടുന്ന നഗര വരമാലിന്യുങ്ങളുടെ മൂന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗവും കൈകാര്യം ചെയ്യുമെന്നതു മാലിന്യുക്കുന്നകളിൽ അവസാനിക്കുന്ന യാഥം. മീമേയർൻ വാതകത്തിന്റെ വലിയൊരു സ്നോത്തെസ്സാണിത്. ഈത് ഒഴിവാക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽത്തന്നെന്ന വലിയ നേട്ടമായിരിക്കും.

▶ ധർമ്മാദിയിലെ വർക്കിട മാലിന്യുക്കുന്നയായ ശാസ്ത്രിയിലെ കാഴ്ച

സുചിപ്പിക്കുന്നു. ഗാസിപ്പുർ ലാൻഡഫില്ലിൽ നിന്നുള്ള മീമേയർൻ ബഹിർഭവമാം മാത്രം എക്കേശം മുന്നരലക്ഷം കാറകളിൽ നിന്നുള്ള കാർബൺ ബഹിർഭവമന്ത്രിന് തുല്യമാണെന്ന് കണക്കാക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

മീമേയർൻ വാതകത്തിന്റെ അളവ് 2040-ലെ 45% കുറയ്യാൻ സാധിച്ചാൽ ആഗോളതാപനത്തിൽ 0.3 ഡിഗ്രി കുറക്കാൻ കഴിയും. താരതമ്യേന ചെലവുകൾത്തും എന്നാൽ കാരുമായ പ്രയോജനം സാധ്യമാക്കുന്നു. ചെയ്യുന്ന മീമേയർൻ തോതുകുറയ്യൽ ലോകരാജ്യങ്ങളെല്ലാക്കെഴും എറുടക്കക്കയാണ്.

ഇന്ത്യയിൽ ഉൽപ്പാദിചീകൾപ്പെടുന്ന നഗര വരമാലിന്യുങ്ങളുടെ മൂന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗവും കൈകാര്യം ചെയ്യുമെന്നതു മാലിന്യുക്കുന്നകളിൽ അവസാനിക്കുന്ന യാഥം. മീമേയർൻ വാതകത്തിന്റെ വലിയൊരു സ്നോത്തെസ്സാണിത്. ഈത് ഒഴിവാക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽത്തന്നെന്ന വലിയ നേട്ടമായിരിക്കും.

ഉറവിടമാലിന്യസംസ്കരണം

കേരളം ആവിഷ്കരിച്ച വികേന്റീകൃത - ഉറവിടമാലിന്യ സംസ്കരണ പദ്ധതിയുടെ പ്രസക്തി വർധിച്ചിരിക്കുന്നതു കാണാം. കാലാവസ്ഥാവുതിയാന്തരിക്കെതിരായുള്ള എഴുയിലെ തന്നെ എറുവും വലിയ ജനകിയമുന്നേറ്റുമാണ് വുത്തി - വെള്ളം - വിളവ് ക്യാമ്പേസ്സ്. ഹരിതകേരളം മിഷൻസ് നേതൃത്വത്തിൽ മുചിതുമിഷൻസ് സഹകരണത്താട്ട തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനം ആശീർവ്വാദിച്ചു നടപ്പിലാക്കുന്ന ഇത് പ്രവർത്തനങ്ങൾ ദേശീയ, അന്തർദ്ദേശീയ തലത്തിൽ മുമ്പ് നേടിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കും.

വരമാലിന്യങ്ങളെ ഉറവിടത്തിൽത്തന്നെ വേർത്തിരിക്കുന്നതു ജൈവമാലിന്യങ്ങളെ പരമാവധി ഉറവിടത്തിലോ ഉറവിടത്തിന്റെ തേരു അതുമല്ലെങ്കിൽ പൊതുസംവിധാനങ്ങളിലോ കമ്പോസ്റ്റിങ്ങ് അല്ലെങ്കിൽ ബയോഗ്രാസ് സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് സംസ്കർക്കിക്കുന്നു. ചെയ്യുന്ന മാത്രകാ പദ്ധതി വിജയകരമായി നടപ്പിലാക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് ആലോച്ചാ നഗരസഭയും തിരവന്നുത്തുരം നഗരസഭയും തെളിയിച്ചു. അതിനെത്തുടർന്ന് സംസ്ഥാനത്തുനീളും തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ പദ്ധതി എറുടുത്ത് നടപ്പിലാക്കി വർക്കയാണ്.

വരമാലിന്യങ്ങളാണ് ഗ്രാമാദിന്യുങ്ങൾക്ക് കാരണം. വരമാലിന്യങ്ങളുടെ സമയോച്ചിത്വം ശാന്തിയവുമായ പരിപാലനം ജലമലിനീകരണത്തിനുള്ള സാധ്യതകളെ ചെറുക്കുന്നു. പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നഗരങ്ങളിലും നാട്ടിൻപുറങ്ങളിലും ഇന്ന് ഒരപോലെ പ്രചരിക്കിക്കുന്നതു പ്രകടനികൂലിച്ചിരിക്കുന്ന ജൈവ വരമാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള കമ്പോസ്റ്റി പ്രയോജനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും നിന്നുള്ള കാർബൺ അളവ് മെച്ചപ്പെടുത്താനും സഹായിക്കുന്നുണ്ട്.

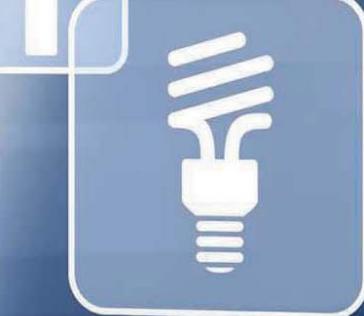
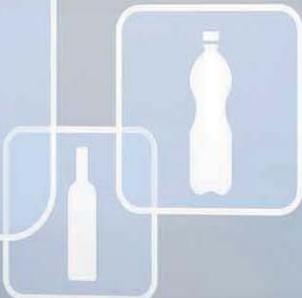
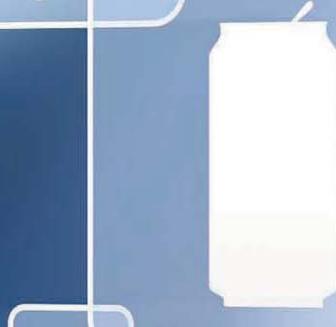
മാലിന്യക്കുന്നക്കേരളത്തിനവേണ്ടിയുള്ള ക്യാമ്പേസ്സ് ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ പുനരുപയോഗവന്നതിനും കേഷ്ടുരക്ഷ ഉറവിടക്കന്തിനുള്ള കാർബിക്കുപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ഇടയാക്കി. അപവർത്തനയിരിക്കുന്നതിലും ആളുകൾക്ക് നേരിട്ട് തൊഴിലും വത്തമാനവും നൽകുന്ന സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനമേഖലയും അത് മുപ്പെട്ടതിലുണ്ട്.

മാലിന്യസംസ്കരണം, കൂഷ്ഠി, പർസ്യിതി മേഖലകളിലെ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് നുതനവും സുസ്ഥിരവുമായ പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ണുകൂട്ടുന്നതിന് ചെറുപക്കാരെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൈ ഡിസ്കോണ്ടിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ കേരളാ സ്റ്റാർട്ടപ്പ് മിഷൻസ് സഹകരണത്താട്ട നടപ്പിലാക്കിവരിക്കയാണ്.

സിരോ വേറ്റ് കേരളം സാധ്യമാക്കാമെങ്കിൽ കേരളത്തിലെ ആബാലവും ജനങ്ങളുടെയും ക്രിയാത്മകമായ പകാളിത്തം കൂടിയേ തിരു. ■



സംസ്കരണത്തിലെ സാങ്കേതികവിദ്യ



വയംകാലത്തിന്റെ സാങ്കേതികസാധ്യതകൾ



അരവിം രവി
എം.ടി വിദ്യാർഥി

ഭാവിയിലെ മാലിന്യ
സംസ്കരണത്തിന്റെ
പ്രധാന ഉപാധികളിലൊന്ന്
മാലിന്യത്തിനെപ്പറ്റിയുള്ള
അറിവാണ്.
സൂസ്ഥിരമുച്ചപിതൃത്തപ്പറ്റി
യുള്ള തീരുമാനങ്ങൾ
എടുക്കുന്നതു മുതൽ
ആദ്ധ്യക്ഷേഷനകൾ
ഉണ്ടാകുന്നതിൽ വരെ
ഇത്തരം യോറ്റ് നമ്മക്ക്
ഉപയോഗിക്കാം

കേരളത്തിൽ നഗരസ്വഭാവങ്ങളുള്ള ഇടങ്ങൾ
എത്താണ് 93 എണ്ണത്തോളവും കൂടാൻ 1,2 നഗരങ്ങൾ 39
എണ്ണവും ഉണ്ട്. എന്നാണ് കേരള മലിനീകരണത്തിനുണ്ട്.
വോർഡിന്റെ കണക്കകൾ ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത്.
അതിനാൽ മാലിന്യത്തിന്റെ കൈകാര്യം ചെയ്യുള്ള
കൈമാറ്റംചെയ്യുള്ള വളരെയധികം ശ്രദ്ധ ആവശ്യമുള്ള
ഞാണ്. കേരളം സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്ന നയം വികേരുന്നുത്തര
മാലിന്യസംസ്കരണം എന്നതാണ്. ജൈവമാലിന്യ
സംസ്കരണം, മന്ത്രിസിപ്പൽ സോജിയും വേദ്യു
മാനേജ്മെന്റ് എന്നിവയുടെ കാര്യത്തിൽ ഇന്ന് നയം.
നല്പതാണ് എന്നതെന്നും വിദ്യാർഥിമാരും, എന്നാൽ
അജൈവമാലിന്യത്തിന്റെ സംസ്കരണത്തിലും,
വ്യവസായ, ആർഹപത്രി മാലിന്യങ്ങളും
സംസ്കരണത്തിന്റെ കാര്യത്തിലും മെച്ചപ്പെട്ട
പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് കണ്ണടക്കാരിക്കുന്നു.

സ്ഥലവിലുത്തയില്ലായ്മ, കേരളം മുഴുവൻ



നിലനിൽക്കുന്ന നഗരസമ്പദവാം, ശുചിം ഇന്റർഷ്വും കൂടിയ കാലാവസ്ഥ, ജലാശയങ്ങളുടെ എണ്ണക്കൂടുതൽ, കൂടുതൽ സഖ്യരിക്കുന്ന ജനങ്ങൾ, ഉയർന്ന സാക്ഷരത, മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിതശൈലി, ആധുനികസാങ്കേതികവിദ്യകൾ സ്വാംഗീകരിക്കുന്ന ഒരു സമൂഹങ്ങളുടെ കഴിവ് തുടങ്ങി അനുകൂലവും പ്രതികൂലവുമായ ഒട്ടനവധി സാഹചര്യങ്ങൾ നമ്മുടെ ചൃഢിലുമുണ്ട്.

അവശ്യം വേണ്ടത് യേറ്റ്

ഭാവിയിലെ മാലിന്യസ്കരണത്തിൻ്റെ പ്രധാന ഉപാധികളിലെന്ന് മാലിന്യത്തിനെന്നപ്പറ്റി യുള്ള അഭിവാണം; അമവാ യേറ്റ്. ഈ യേറ്റ് പുർണ്ണമായതും ഉത്തരവസ്ഥാനങ്ങളിൽനിന്നുന്ന ശേഖരിക്കപ്പെട്ടവയും കാഴിയാവുന്നിടത്തോളം ചെറുക്കണങ്ങളാക്കപ്പെട്ടവയും കാലോച്ചിത്തമായ വയും പല ഫോർമാറ്റുകളിൽ ലഭ്യമായവയും പ്രത്യേകിച്ച് ഏതൊക്കെപ്പും ഏജൻസികൾക്ക് കത്തകാവകാരം ഇല്ലാത്തവയും തർസമയം ലഭ്യമാവുന്നതുമാക്കയായിരിക്കും.

അമവാ ഓപ്പൺ ഡേറ്റയായിരിക്കും. സൂസ്ഥിരൂപചിതുത്തപ്പറ്റിയുള്ള തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കുന്നതു മുതൽ അജ്ഞിക്കേപ്പറകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിൽ വരെ ഇത്തരം യേറ്റ് നമുക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. മാലിന്യസ്കരണം യായ ഓപ്പൺ ഡേറ്റ് നമുക്ക് ലഭ്യമല്ല.

ജൈവമാലിന്യം പലപ്പോഴും കുതുരുത്തില്ലാത്ത മുന്നായക്കങ്ങളുടെ ഘടനായിട്ടാണുന്നതാണ്. അതിനെ കുറയ്യുന്നതിന് നിർമ്മിതപുവി, ഇൻഡ്രിനേറ്റ് ഓഫ് തിങ്ങസ്സ്, ഡേറ്റസ്യന്റ് എന്നിവയുടെ സംയുക്തമായ ഉപയോഗത്തിലൂടെ പലതരം സംവിധാനങ്ങൾ ദൈക്കാവുന്നതാണ്. ഉദാഹരണ തതിന് ഒരു റെസ്യൂസ്റ്റിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന എത്ര കേഷ്യപിഡേങ്ങൾ മാലിന്യക്കുടയിലേക്ക് ചെന്നേതും എന്നതിൻ്റെ കുതുമായ കണക്കുകൾ എല്ലാഭിവസ്ഥാ ലഭിക്കയാണെങ്കിൽ അതിനുസരിച്ച് അവർക്ക് കേഷണം തയ്യാറാക്കാം. മാലിന്യത്തിൻ്റെ അളവ് കുറയ്യാനും കഴിയും. ഈ ചെറിയ ഉദാഹരണം എത്രവലിപ്പത്തിൽ വേണമെങ്കിലും റിഭാവനംചെയ്യാൻ കഴിയും.

വിവിധ മാലിന്യങ്ങൾ, എങ്ങനെ, എപ്പോൾ,

ലോകത്ത് ഒട്ടനവധി രാജ്യങ്ങളിൽ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നവീനസാങ്കേതികവിദ്യകളെ മാലിന്യമാനേജ്മെന്റിന്റെ രംഗത്ത് ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കുന്നണ്ട്



▶ സിംഗപ്പൂർ മാതൃക:
സിംഗപ്പൂരിലെ പ്ലാസ്റ്റിക് റിസൈള്ടിംഗ്
വെൽഫീൻസ് മെഷീൻ

എത്രമാത്രം സൂച്ചിക്കാശപ്പെടുന്നു, അവ എന്തോട് സമ്ബന്ധിക്കുന്ന എന്നതിന്റെ കൂത്യമായ യേറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നു. സാങ്കേതികവിദ്യകൾ വേറ്റ് പ്ലാസ്റ്റിക് മാഷിങ്ങ് / മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റങ്ങളിലൂടെ സൂച്ചിക്കാൻ കഴിയും.

മാലിന്യമാനേജ്മെന്റിന് പുതുസാങ്കേതികവിദ്യകൾ

മറ്റൊരു സാധ്യത, വിവിധ മാലിന്യങ്ങളെ വേർത്തിരിച്ചെടുക്കാനുള്ള പുതുതല്ലറ സാങ്കേതികത കൂട്ടുന്ന ഉപയോഗമാണ്. കൺവെല്യൂഷൻ നൂൽ നെറ്റ് വർക്കുകകൾ, ഡിപ് ലോണിങ്ങ് അധിക്ഷീത ഇമേജ് വർഗ്ഗികരണം എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് മാലിന്യങ്ങളെ ജൈവവിജലനം ചെയ്യുന്നതും ചെയ്യാത്തവയുമായി വേർത്തിരിക്കാവുന്ന സങ്കേതങ്ങൾ നിലവിലുണ്ട്.

എ.ഡ.ടി, നിർമ്മിതമുദ്ദേശി, റോബോട്ടിക്സ് എന്നിവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയിട്ടുള്ള സൂഖ്യംവിനാകൾ പ്രചാരത്തിലുള്ള മറ്റൊരു ആരുദ്ധരമാണ്. ഇത്തരം ബീനകൾ ഉപയോക്താക്കളും മായി ആരുദ്ധരവിനിമയം ചെയ്യുകയും ബീനിലേക്ക് നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനുശേഷം മാലിന്യങ്ങളെ

വിവിധ വിഭാഗങ്ങളായി തരംതിരിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന ബിൻ നിരയുക, അപകടസാധ്യതയുള്ള വസ്തുകൾ നിക്ഷേപിക്കുന്നതുകൂടി എന്നീ സാഹചര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി മുന്നറിയിപ്പ് നൽകുക എന്നിവയെക്കു ചെയ്യും.

നിക്ഷേപിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങളുടെ അളവ്, സ്വഭാവം, സവിശേഷതകൾ എന്നിവയെക്കു നിരന്തരം നിർക്കശിക്കുന്ന മാലിന്യ നിർക്കശണം/നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങളും ഇത്തരം പുതുസാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ സഹായത്തോടെ പ്രചാരത്തിൽ വരുന്നു.

മാലിന്യത്തിന്റെ വിവരത്തുടർച്ച ഉറപ്പുവരുത്തതാൻ ബ്ലോഗ്ക്കംബയിൽ അധിക്ഷീത മാനേജ്മെന്റ് സംവിധാനങ്ങൾ അഞ്ചു ഏകകാവുന്നതാണ്. ഇത്തരം സംവിധാനങ്ങൾ വിഭവാസ്ത്രങ്ങളിൽ ഉപകരിക്കുന്നതുകൂടി സമഗ്രമായ ഗവേണൻസ് വൃഷ്ടിനുള്ള സാധ്യതകൾ തുന്നിടകയും ചെയ്യും.

റോബോട്ടുകളും ഡിജിറ്റൽ ടിന്റുകളും

അപകടസാധ്യതയുള്ള മാലിന്യങ്ങളെ

ജർമ്മൻ ഇക്കാര്യത്തിൽ വളരെ മുന്നിലാണ്. ശക്തമായ നിയമനിർമ്മാണങ്ങളിലൂടെ തന്നെ 2010 മുതൽ അപകടസാധ്യതയുള്ള മാലിന്യത്തിന്റെ പരിപാലനം പൂർണ്ണമായും ഡിജിറ്റേസ് ചെയ്യാൻ അവർക്ക് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. മാലിന്യത്തിനെ വിഭവമായി കണ്ടുകൊണ്ടാലോളം നയസമീപനമാണ് അവർ പിതൃതന്നെത്. കൂടാതെ ഏറ്റവും പുതിയ സാങ്കേതിക സാധ്യതകളെ ഒട്ടു വൈകാതെ തങ്ങളുടെ സംവിധാനങ്ങളിൽ സന്നിവേശിപ്പിക്കാനെല്ലാം അടിസ്ഥാനം സൗകര്യങ്ങളും ഇച്ചാശക്തിയും, നിയമ-പ്രക്രിയാ പടനകളും അവർ സ്വീച്ചിട്ടുണ്ട്.

മറ്റാത്തൊട്ടരണം
കൈഞ്ഞകൊറിയയാണ്.
1995 ലെ വെറും രണ്ട്
ശതമാനം
മാത്രമായിരുന്ന
കൈഞ്ഞമാലിന്യത്തിന്റെ
രീസെസ്റ്റീങ്ങ് തോത്
അവിടെയിന് 95
ശതമാനത്തിനു
ഘകളിലാണ്. മാലിന്യശേഖര
ണ്ണവും തരംതിരിക്കും
സംസ്കർക്കലും രീസെസ്റ്റീ
ങ്ങും എല്ലാം വളരെ
ക്രമ്യതയോടു മുമ്പിലവാര
തേതാടും നടത്താനാവാശ്യ
മായ സാങ്കേതികവിദ്യകളും,
സംവിധാനങ്ങളും അവർക്ക്
ണ്ട്. കൈഞ്ഞകൊറിയയിൽ
സ്ഥിരം തുണിത്തരങ്ങളും

വിദ്രോഹത്തിനും സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് അപകടരഹിതമായ രീതിയിൽ മാലിന്യ സംസ്കരണം നടത്തുന്നതിന് ധിജിറ്റൽ ടീനോകൾ പോലെയുള്ള പുതിയ ആരാധനകളും ഉപയോഗിക്കാവു ന്നതാണ്

കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിന്
ഇഷ്പോൾ രോബോട്ടിക്
സംവിധാനങ്ങളും ഉപയോ
ഗിക്കുന്നാണ്. പലതരം
രോബോട്ടിക് സിസ്റ്റങ്ങൾ - ഡ്രേ
ബാകൾ, ജലാതരിഭാഗങ്ങളിൽ
കടനാചെലുന്ന രോബോട്ടകൾ, രോബോട്ടിക് കരങ്ങൾ
എന്നിവയൈക്കെ ഇത്തരം ആവശ്യങ്ങൾക്ക് പത്വപ്പെട്ട
തിരിയെടുക്കാനാക്കാം.

വിദ്രോഹത്തിനും സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച്
അപകടരഹിതമായ രീതിയിൽ മാലിന്യസംസ്കരണം
നടത്തുന്നതിന് ധിജിറ്റൽ ടീനോകൾ പോലെയുള്ള പുതിയ
ആരാധനകളും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ
സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് വളരെ വിദുതലിപ്പുള്ള ഒരു
പ്രവർത്തനത്തെ രോബോട്ടിക് ഐ.എ.ടി സംവിധാനങ്ങളിൽ
ഒരു സഹായത്തോടെ സുരക്ഷിതമായ രഹിതത്തിനു
തൊഴിലാളികൾക്ക് നിയന്ത്രിക്കാനാവും.

മാലിന്യങ്ങളുടെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് പുതിയ
നീതിമാണാതിത്തികളും, പുതിയ മെറ്റീരിയലുകളും, 3-ഡി
പ്രിൻ്റിങ്ങ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യകളും സഹായ

ഇലഫോൺിക് ഉപകരണങ്ങളും സ്വീഡോഫോം
വരെ രീസെസ്റ്റീൾ ചെയ്യാറുണ്ട് എന്നറിയണം.

ഇന്ത്യൻവിലെ ലീഡ്സ് പട്ടണം "സീറോ വേസ്റ്റ്
ലീഡ്സ്" എന്ന നാമം മാലിന്യത്തിനു ഒരു പദ്ധതി തന്നെ
ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പൊതുജനങ്ങളെ പരിപൂർണ്ണ
മായി ഉൾക്കൊള്ളിച്ചു കൊണ്ടാലോളം ഒരു പ്രവർത്തന
പരിപാടിയാണ് അവിടെ നടത്തി വരുന്നത്.

എറ്റവും കുറവു അളവിൽ ലാൻഡ്ഹീല്പുകൾ
ഉപയോഗിക്കുന്ന പട്ടണങ്ങളിലെപാനായ സിംഗപ്പൂ
വിശ്വമായി പരിക്കേണ്ട മറ്റാർട്ടിമാണ്.

സിംഗപ്പൂരിലെ കസനികൾ അവർ
സ്വീച്ചിക്കുന്ന മാലിന്യത്തിന്റെ
പരിപൂർണ്ണബാധയും ഏറ്റുടക്കേ
ണ്ടതുണ്ട്. ശക്തമായ
നിയമവും സമക്കിളിം.
പീഡിപ്പാത്ത സാങ്കേതിക
സംവിധാനങ്ങളും അതുപെടു
വരുത്തുന്നുണ്ട്. ഇതോടെ
സിംഗപ്പൂരിലെ സുരിച്ച്,
അമേരിക്കൻ ഏകുന്നാട്ടകളിൽ
ലെ സാൻഡ്രൂസിന്റെ
യു കെ യിലെ ബെയിൻസ്
പ്രോഡി, കാനയായിലെ
വാൻക്രൂൾ, നേഷണ്ടിലെ
ഭൂരമാലിന്യ സംവിധാനങ്ങൾ,
ഓന്റിയ, ബ്രസിലിലെ
കൂറിറ്റിബാ പട്ടണം.
എന്നിവയൈകെ ഇങ്ങനെ
സവിശേഷമായി പരിക്കേണ്ട
മാതൃകകളാണ്.

കരമായിത്തീരും എന്നാണ് കത്തരുന്നത്.
3-ഡി പ്രിൻ്റിങ്ങ്, 4-ഡി പ്രിൻ്റിങ്ങ് എന്നിവ
ഉപയോഗിച്ച് ജലാഗയങ്ങൾ, ദുർഘടനസ്ഥല
ങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് വരമാലിന്യും
നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന് സവിശേഷമായ
ഉപകരണങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാം.

വലിയ മാനേജ്മെന്റ് ഡാഷ്ബോർഡുകൾ, ഇൻഫർ
മേഷൻ കീയോസ്കകൾ, ഇൻഫർമേഷൻ റേഡിയോറൂ
കൾ എന്നിവയൈക്കെ പ്രാബോർക്കമായി സ്വീച്ചിക്കു,
മാലിന്യശേഖരണം നടത്തുന്നവരെ കേന്ദ്രീക്കുത്തമായി
നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സിവിക് ആസ്കുൾ, ഈ
ആർ പി സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവ സ്വീച്ചിക്കു, ഹാംഗിമാർ
കൂറുകൾ പോലുള്ള പുതുസാധ്യതകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ
ഇ-കൊമേഴ്സ് പ്രാദ്ദേശീകൂർ സ്വീച്ചിക്കു എന്നിവയൈ
കെ കേരളസ്ഥൂപത്തിന് അനുയോജ്യമായ
പുതുസാധ്യതകളാണ്.

ഈ സാധ്യതകളെ നിലവിലുള്ള സാങ്കേതികപ്രക്രി
യാത്രപ്പെടുത്താക്ക് സന്നിവേശിച്ചു മാതൃമേ മാലിന്യസം
സ്കരണരംഗത്ത്, പ്രത്യേകിച്ച് വരമാലിന്യസംസ്കരണ
മേഖലയിൽ നമ്മൾ മുന്നോട്ടു പോകാൻ കഴിയു. ■

ഉത്തരവാദിത്വമില്ലെങ്കിൽ ഉറന്നകട്ടക്കാക്കാം



മനോജ് എം.പി

അംഗൻ സെക്രട്ടറി,
നിയമവകുപ്പ്, സെക്രട്ടേറിയറ്റ്

തീയറ്റർത്ത് വലിയ ഫിറ്റ് ആയില്ലെങ്കിലും
കാലിക്ക്രൂസ്കത്തായ സംബന്ധം നൽകിയ
സിനിമയാണ് ശ്രീനിവാസൻ നഗരവാർഡി നടവിൽ
ഹാസിങ്കുട്ടി കോളനികളിൽ ഒഴിന്തുകിടക്കുന്ന പരമ്പരാഗം നാടകാത്തട മാലിന്യത്തോടുകൂടിയായി മാറുന്നതും
തടർന്നാളുള്ള പൊല്ലാശുകളും സിനിമയുടെ
ഇതിപുതം.

വിശാലമായ പരമ്പരകളും മുറ്റങ്ങളും
ഇല്ലാതായപോൾ വീട്ടുമാലിന്യം ഹാസ്തിക് കവറുകളിലാക്കി
വച്ചിരിക്കുന്ന തട്ടക എന്ന കലാപരിപാടിക്ക് ആകാം തുടി.
ആഭ്യാസിന്തെ വഴികൾ അറവുമാലിന്യം ഉൾപ്പെടെ
തൊള്ളന്ന ഇടങ്ങളായി പരിഞ്ഞാം. വിദേശരാജ്യങ്ങളിലെ
പുതിയെഴുപ്പ് വാചാലരാക്കുന്നവർ നമ്മുടെ
നിയമസംബിധാനത്തെ കുറച്ചുതുറന്നു. എന്നാൽ,

പാലിക്കാം ഇന്ന് നിയമങ്ങൾ

കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ച് മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും മാലിന്യസംസ്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ശക്തമായ വ്യവസ്ഥകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന നോൺ 1994 ലെ കേരള പഞ്ചായത്ത് രാജ്, നഗരപാലികനിയമങ്ങളും അതിനകീഴിൽ പുറപ്പെട്ടവിച്ചിട്ടുള്ള ചടങ്ങങ്ങളും.

മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനവും ശാസ്ത്രിയസംസ്കരണവും പരിസ്ഥിതിസംരക്ഷണവുമായി അഭ്യേശമായി ബന്ധപ്പെട്ട കിടക്കന്നു. പരിസ്ഥിതിസംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കാൻ ഒട്ടേറു നിയമങ്ങളും ചടങ്ങങ്ങളും നിലവിലുണ്ട്.

1989ലെ പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ നിയമം
1981 ലെ വായു (മലിനീകരണം തടയിട്ടും നിയന്ത്രണവും) നിയമം
1974 ലെ ജല (മലിനീകരണം തടയിട്ടും നിയന്ത്രണവും) ആക്ട്
1982 ലെ വായു (മലിനീകരണം തടയിട്ടും നിയന്ത്രണവും) ചടങ്ങൾ
1983 ലെ ബാറ്റുകൾ (നടത്തിപ്പും കൈകകാര്യം ചെയ്യിലും) ചടങ്ങൾ
1989 ലെ ബന്ധേയ മെഡിക്കൽ വേദ്യു (നടത്തിപ്പും കൈകകാര്യം ചെയ്യിലും) ചടങ്ങൾ
1989 ലെ മാരകമാലിന്യം (നടത്തിപ്പും കൈകകാര്യം ചെയ്യിലും) ചടങ്ങൾ
2000ത്തിലെ ഓസോൺ ഡെപ്പോഷ്ടീഞ്ച് വസ്തുകൾ (രീഗ്രേഷൻ നിയന്ത്രണവും) ചടങ്ങൾ
2000ത്തിലെ ശ്രീമദ്ഭാഗവതം (രീഗ്രേഷൻ നിയന്ത്രണവും) ചടങ്ങൾ

കേരളചടങ്ങളും മേൽപ്പറത്തെ നിയമങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പുറപ്പെട്ടവിച്ചിട്ടുള്ള സംസ്ഥാനചടങ്ങളും നിലവിലുണ്ട്.

മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റ് രാജ്യങ്ങളിൽ ലേതു പോലെതന്നെ ശക്തമായ നിയമങ്ങൾ നിലവിടുമെന്ന്.

മാലിന്യമുക്കതവും പുതിയുള്ളതുമായ ചുറ്റപാടിൽ ജീവിക്കാനെള്ളു അവകാശം രേഖാലുടനും 21-ാം അന്നശ്രേഢ പ്രകാരമുള്ള മലിനകാവകാശം തന്നെയായി തിക്കെ ആ സാഹചര്യം സ്വീച്ചിക്കുന്നതിനു സുരക്തമായ നിയമങ്ങൾ നമുക്കുണ്ട്.

ഇന്ത്യൻ ശ്രീക്കണ്ഠാനിയമം പറയുന്നത്

ഇന്ത്യൻ ശ്രീക്കണ്ഠാനിയമത്തിന്റെ 14-ാം അധ്യായം പൊതുജനാരാധൃതിന് ഹാനികരമാക്കാനു പ്രവൃത്തികളെക്കിഴച്ചിലും അവയിൽ ഏർപ്പെട്ടവാൻകുക്ക് ലഭിക്കാവുന്ന ശ്രീക്കണ്ഠയു സംബന്ധിച്ചിലും വ്യക്തമായി വ്യവസ്ഥപ്പെട്ടതിയിട്ടുണ്ട്. ഈവ പ്രധാനമായും 268, 269, 270, 277, 278, 284, 291 എന്നീ വകുപ്പുകളിലാണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്.

വരമാലിന്യ പരിപാലനചടങ്ങൾ പ്രകാരം കുറക്കരുമായ പ്രവൃത്തികൾ

1. വരമാലിന്യം തരംതിരിച്ചു നൂക്കിക്കാതെയും തദ്ദേശസ്വാംഭവണ സ്ഥാപനം നിർദ്ദേശിക്കാനുപ്രകാരം അല്ലാതെ ഉപേക്ഷിക്കുയും ചെയ്യുക.

2. വ്യാപാരക്രൈങ്കൾ, ആന്ത്രപത്രികൾ തുടങ്ങിയ സമലജ്ജളിലെ മാലിന്യം ശാസ്ത്രിയമായി സംസ്കരിക്കാതിരിക്കൽ.
3. വരമാലിന്യം കത്തികൾ, വലിച്ചേരിയൽ.
4. ഗ്രേറ്റ് കോളനികൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ ഇവയിൽ മാലിന്യം സംസ്കരണ സംവിധാനം ഒരക്കാതിരിക്കൽ.
5. ഹോട്ടലുകൾ, റേസ്റ്റോറൻറുകൾ ഇവയിൽ മാലിന്യം സംസ്കരണ സംവിധാനം ഒരക്കാതിരിക്കൽ.
6. മാലിന്യം പൊതുസ്ഥലത്ത് ഇട്ടന്നത്
7. ജലാശയങ്ങൾ, ജലഗ്രേഹത്തുകൾ, ജലവിതരണ സംവിധാനങ്ങൾ മലിനൈക്കുത്തുന വിധം മാലിന്യം നികേഷപിക്കലോ ഒഴുക്കിക്കളുയലോ ചെയ്യൽ.
8. നികേഷപിക്കാൻ നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള സ്ഥലത്തല്ലാതെ ഇരിച്ചി മാലിന്യം കഴിച്ചിട്ടുക, ഒഴുകിവിട്ടുക.

അഞ്ച് വർഷം തടവുശിക്ഷവരെ ലഭിക്കാം

മാലിന്യനികേഷപത്തിനും സംസ്കരിക്കാത്തതിനും കുറതു ശ്രീക്കണ്ഠയും നിയമങ്ങൾ നമുക്കുണ്ട്.

- പൊതുസ്ഥലത്ത് മാലിന്യം നികേഷപിക്കന്ത് ശ്രദ്ധ യിൽപ്പെട്ടാൽ 15 ദിവസത്തിനകം പിണ്ടയോട്ടക്കണം.

മറ്റൊളവർക്ക് ഹാനികരമാകമെന്ന ബോധ്യത്തോടെ തന്നെ മാലിന്യം വലിച്ചേരിത്ത് സാംക്രമികരോഗങ്ങൾ പടർന്നപിടിക്കുന്നതിന് ഇടയാക്കിയാൽ രണ്ട് വർഷം തടവോ പിശയോ അതല്ലെങ്കിൽ രണ്ടുംചേർന്നുള്ള ശ്രീക്ഷയോ ലഭിക്കാം.



വര: വി.എസ്. പ്രകാശ്

ഇത് ചെയ്യാത്ത പക്ഷം, നിയമനടപടി സ്പീക്കർക്കാനുള്ള വ്യവസ്ഥയുണ്ട്. നിയമം പാലിക്കാത്തതിന് അഞ്ച് വർഷം വരെ തടവോ തൈലക്ഷം തുപ്പ വരെ പിശയോ അതല്ലെങ്കിൽ രണ്ടുംചേർന്ന ശ്രീക്ഷയോ ലഭിക്കാം.

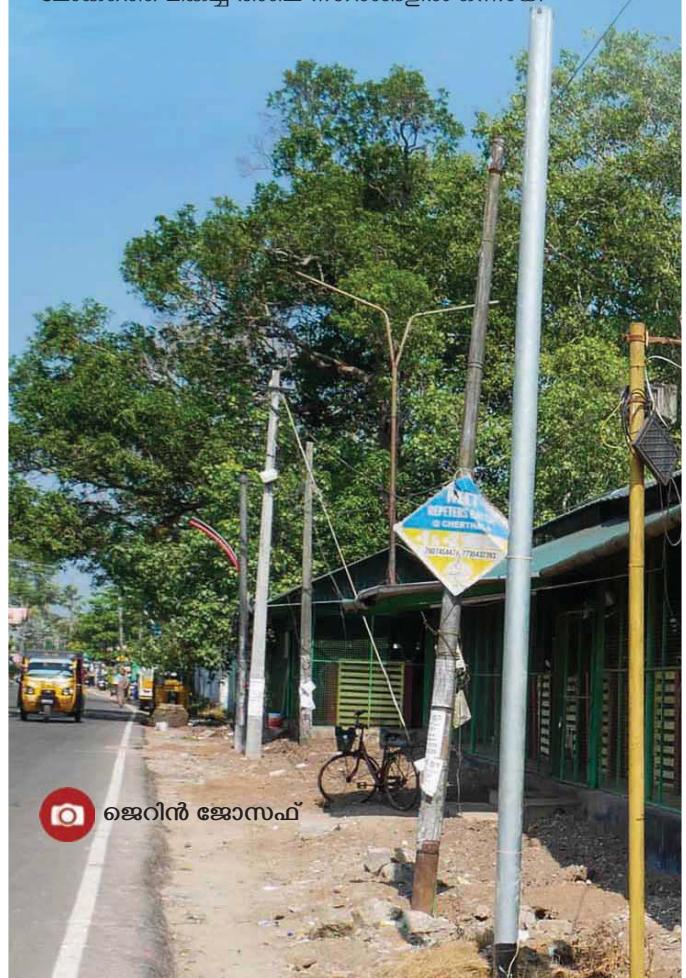
- അലക്ഷ്യമായി മാലിന്യം വലിച്ചേരിയുന്നതുമുലം അസുഖം പടർന്നപിടിക്കുന്ന സ്ഥിതിയിൽണ്ടായാൽ ആറുമാസം വരെ തടവോ പിശയോ അതല്ലെങ്കിൽ രണ്ടുംതുടർന്നുള്ള ലഭിക്കാം.
- മറ്റൊളവർക്ക് ഹാനികരമാകമെന്ന ബോധ്യത്തോടെ തന്നെ മാലിന്യം വലിച്ചേരിത്ത് സാംക്രമികരോഗങ്ങൾ പടർന്നപിടിക്കുന്നതിന് ഇടയാക്കിയാൽ രണ്ട് വർഷം തടവോ പിശയോ അതല്ലെങ്കിൽ രണ്ടുംചേർന്നുള്ള ശ്രീക്ഷയോ ലഭിക്കാം.
- നിയമങ്ങളുടെ അഭാവമല്ല പ്രശ്നം. മാലിന്യത്തോടുള്ള നമ്പുടെ ഉദാസിനമനോഭാവമാണ് തിരഞ്ഞെടുത്ത്. ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന മാലിന്യം സംസ്കരിക്കേണ്ടത് അവരവരുടെ ചുമതലയാണെന്ന ബോധ്യം വളർത്തിയെടുത്താൽ മാലിന്യപ്രശ്നം തുടങ്ങുന്നതുമുതൽ അവസാനിക്കും. ■



രേവതി എസ്.പിള്ള

ഇൻഫർമേഷൻ അസീസ്റ്റന്റ്, ആലപ്പുഴ

ഒരിനുസംസ്കരണത്തിൽ മികവ് കാട്ടി അന്തർദ്ദേശീയതലത്തിൽ തന്നെ ശ്രദ്ധാക്രമ്യമായിരിക്കുകയാണ് ആലപ്പുഴ നഗരസഭ. ഒരു ലക്ഷം മുതൽ മൂന്നുലക്ഷം വരെ ജനസംഖ്യയുള്ള നഗരങ്ങളുടെ വിഭാഗത്തിൽ രാജ്യത്ത് ഒന്നാമത്തെത്തുകയും പ്രമുഖ ഇന്ത്യൻ ശ്രീത്വ പിൾ പുരസ്കാരം നേടുകയും ചെയ്തു പെത്തമയിലാണ് ആലപ്പുഴ. പുരുഷ സ്വാം സ്വാം സ്വാം സ്വാം സ്വാം സ്വാം. 2018 മുതൽ തുടർച്ചയായി അഞ്ചു വർഷവും ഒന്നാം സ്ഥാനം നേടി. 2021ലെ സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ നവകേരള പുന്നകാരം, 2021ൽ ചാരതനാട് കോളനിയിൽ നിർമ്മിച്ച ഡിവാക്സ് സംവിധാനത്തിന് സ്വാം സർവേക്ഷണിന്റെ ബെബ്ല്യൂ ഇന്നോവേഷൻ അവാർഡ്, 2018 മുതൽ തുടർച്ചയായി മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിന്റെ അവാർഡ്, മികച്ച വരമാലിന്യ സംസ്കരണം നടത്തുന്ന നഗരത്തിനുള്ള സെൻസർ ഫോർ സാധനങ്ങൾ ആർഡ് എൻവയും നേടുങ്ങളുടെ പട്ടികയിലുണ്ട്. വരമാലിന്യ സംസ്കരണത്തിൽ ലോകത്തെ മികച്ച അഞ്ചു നഗരങ്ങളിൽ ഒന്നായി



അഴികോട്

ആലപ്പുഴ

ദേശീയ, അന്തർദേശീയതലത്തിൽ പുരസ്കാരനിരവിൽ ആലപ്പുഴ നഗരസഭ

ആലപ്പുഴയെ യു.എൻ പരിസ്ഥിതിസംഘടന തിരഞ്ഞെടുത്തത് എറ്റവും തിളക്കമാർന്ന നേട്ടമായി.

ആലപ്പുഴ നഗരസഭയുടെ അഭിമാനപദ്ധതിയായ നിർമ്മല വേന്നം, നിർമ്മല നഗരം 2.0, അഴികോട് ആലപ്പുഴ പദ്ധതി, നഗരമാലിന്യുത്തെ വികേരുന്നീകൃത സംസ്കരണ മാർഗങ്ങളിലൂടെ സംസ്കരിച്ച് ജൈവവള്ളു മാകി കൂച്ചിക്ക് ഉപയോക്തമാക്കുന്ന രിതി, പൂറ്റിക്ക് മാലിന്യം ഹർത്തകർമ്മ സേനയെ ഉപയോഗിച്ച് ശേഖരിച്ച്, തരം തിരിച്ച് സംസ്കരണത്തിനയക്ക ന രീതി, മാലിന്യനികേഷപമില്ലാത്ത മുത്തിയുള്ള പാതയോരങ്ങൾ, വിനോദസഞ്ചാര കേന്ദ്രങ്ങളിലെ മുച്ചികരണപ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ നിരവധി മാനദണ്ഡങ്ങൾ പരിഗണിച്ചാണ് പുരസ്കാരം അദ്ദേഹിച്ചത്.

ഓടകൾ പുതതിയാക്കകയും ഫ്രാന്റ് സ്ഥലങ്ങളിൽ കൂമരി സ്ഥാപിക്കകയും ചെയ്തുണ്ടും ആരോഗ്യവിഭാഗം ഉദ്യോഗസ്ഥതാം റസിഡൻസ് അസോസിയേഷൻ പ്രതിനിധികളും രാത്രികളിൽ സ്കൂൾ

പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരാൺചുതോടെ രോധുകളിൽ മാലിന്യം നികേഷപിക്കുന്ന പ്രവാനത അവസാനിച്ചു. കിലായുടെ സഹായത്തോടെ കൂറൻ ആലപ്പി ഉദ്യോഗസ്ഥതം ചേർന്ന തോടെ എല്ലാ വാർഷ്യകളും സന്ദർഭാനുചീതിപദ്ധവി കൈവരിച്ചു. നഗരസഭയുടെ വിവിധ പ്രവേശങ്ങളിലായി 450 വരുമാനിന്നും മുൻ്നിറുകളും 17 കളക്ഷൻ സെൻട്ടുകളും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

മാലിന്യസംസ്കരണ രീതി പരികാനായി വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉദ്യോഗസ്ഥതം ജനപ്രതിനിധികളും ആലപ്പുഴയിലേക്ക് എത്തുനാണ്. മുച്ചിതു ആശയം ഉൾക്കൊണ്ട് പ്രവർത്തിച്ച ജനതയുടെ നമ്പയുടെയും സാംസ്കാരിക പഠാത്തലത്തിന്റെയും പ്രതിഫലനമാണ് പുരസ്കാരങ്ങളെല്ലാം നഗരസഭാ ചെയർ പോഴ്സൺ സ്ഥമ്പരാജ്ഞ പറഞ്ഞു. ■



സമ്യുക്താ രാജ്

നഗരസഭാ ചെയർ പോഴ്സൺ



കാലാവസ്ഥാവൃതിയാനം കേരളത്തിന് പുതുക്കിയ കർമ്മപദ്ധതി

കാലാവസ്ഥാവൃതിയാനം നേരിടാൻള്ള പുതുക്കിയ കർമ്മപദ്ധതി അവതരിപ്പിച്ചിട്ടിരിക്കുന്നതാണ് കേരളം. 56,592 കിലോ ടൺ കാർബൺ കേരളത്തിന്റെ അന്തർജ്ഞികഷ്ടത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്നതായും മുന്നില്ലാത്തവിധം തീവ്രമായും ആശുപഥം വർധിക്കുന്നതായും പരിസ്ഥിതി-കാലാവസ്ഥാവൃതിയാനം ഡയറക്ട്രേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയ കർമ്മപദ്ധതി ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്നു

ഡോ. ഷ്ടൈ ഇമാനവൽ

പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രജ്ഞൻ,
കാലാവസ്ഥാവൃതിയാനം ഡയറക്ട്രേറ്റ്

കിലാവസ്ഥാ വൃതിയാനത്തിന്റെ പുത്രാധാരങ്ങൾ നേരിടാൻ ആരു് പ്രധാന മേഖലകൾക്ക് പ്രത്യേക ഉള്ളംശ നൽകിക്കൊണ്ട് പുതുക്കിയ കർമ്മപദ്ധതിക്ക് ഗ്രൂപ്പ് നൽകിയിരിക്കുന്നതാണ് സംസ്ഥാന സർക്കാർ. കാലാവസ്ഥാ മാറ്റവും വികസനവും എന്ന വിഷയത്തിൽ തിരുവന്തപുരത്ത് സംഘടിപ്പിച്ച പാർക്കണ്ട്സ് നിർത്തി മുഖ്യമായി പിണറായി വിജയൻ പുതുക്കിയ കാലാവസ്ഥാ വൃതിയാനം കർമ്മപദ്ധതി (Kerala State Action Plan on Climate Change 2023-30) ഫ്രാഗ്മെന്റ് സംസ്ഥാന പരിസ്ഥിതി കാലാവസ്ഥാവൃതിയാനം ഡയറക്ട്രേറ്റാണ് കർമ്മപദ്ധതി തയ്യാറാക്കിയത്.

കാലാവസ്ഥാവൃതിയാനം നേരിടാൻ കേരളം പുതുതായി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നതാണ് കാലാവസ്ഥാവൃതിയാനം കർമ്മപദ്ധതി അന്തർജ്ഞികഷ്ടത്തിലെ ഹരിതഗ്രഹ വാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഘമനം കിരുളിന്തിരുന്നു. പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും കാലാവസ്ഥാമാറ്റം മൂലമുണ്ടാകുന്ന ദുരന്തസാധ്യതകൾക്കും കിരുളിന്തിരുന്നു.

നൽകുന്ന 2023-2030 കാലയളവിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന കർമ്മപദ്ധതിയിൽ വിവിധ മേഖലകളിൽ നിന്നും കേരളത്തിന്റെ അന്തർജ്ഞികഷ്ടത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഹരിതഗ്രഹ വാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഘമനത്തിൽ 57,000 കിലോ ടൺ കാർബൺ കിരുളിന്തിരുന്നു. കർമ്മപദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഇതിനായുള്ള വിവിധ പദ്ധതികളുടെയും നടപടികളുടെയും ഭാഗമായി 52,338 കോടി ത്രണ്ടു പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്. ഇതിൽ അഞ്ച് ശതമാനം സംസ്ഥാന സർക്കാർ വിഹിതവും 23 ശതമാനം കേരളസർക്കാർ വിഹിതവുമായിട്ടാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. തുടക്കതെ വിവിധ അന്താരാഷ്ട്ര കാലാവസ്ഥാ ഫണ്ടുകൾസികളിൽ നിന്നും ധനസഹായം ലഭ്യമാകുന്നതിനുള്ള സാധ്യതകളും കർമ്മപദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു.

ഹരിതഗ്രഹവാതക ബഹിർഘമനം കിരുളിന്തിരുന്നു പ്രവർത്തനങ്ങൾ

രാജ്യത്ത് ഹരിതഗ്രഹ വാതക ബഹിർഘമനം ഏറ്റവും കിരുളിന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ അഞ്ചുമാതാണ് കേരളത്തിന്റെ സ്ഥാനം. വിശാലമായ വനാവരണമാണ് ഇതിന് ഒരു കാരണം.

തിരുവനന്തപുരം, കോട്ടയം ജില്ലകൾ ഇടത്തരം ദുർബല ജില്ലകളും തുറസ്സ്, എൻഡോക്ലോം, പത്തനംതിട്ട് ജില്ലകൾ താരതമ്യേന കുറത്തു ദുർബല മേഖലകളുമായാണ് തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ജലസേചന സംവിധാനങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തതയും ഭഗദ്രൻ, ഉപരിതല ജലത്തിന്റെ മുണ്ടിലവാരകരും കർമ്മ പദ്ധതിയിൽ വിശദമാക്കുന്നുണ്ട്. ഇത്തരം പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ കർമ്മപദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്

കൂടാതെ ഉറർജ്ജ സംരക്ഷണ മേഖലയിലും ഉറർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിക്കുന്നതിലും നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഈ നേട്ടം സ്വന്തമാക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു.

വൈദ്യുതോൽപാദനം, ഗതാഗതം, വ്യവസായം, കെട്ടിടനിർമ്മാണം, കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയിൽ നിന്നുണ്ട് സംസ്ഥാനത്ത് ഹരിതഗ്രഹവാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഘമം മുഴുവനായി കുമാനഗതമായി വർദ്ധിക്കുന്നു. ഇതു കഴിഞ്ഞ രണ്ട് ദശാബൃംഥായി കുമാനഗതമായി വർദ്ധിക്കുന്നു.

ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ, പുനരുപയോഗം ഉറർജ്ജഗ്രേജോതസ്കളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയിരുന്നു. ഒരു വർഷത്തിൽ വൈദ്യുത പ്രവർത്തനങ്ങൾ സ്വാപിക്കൽ, വ്യവസായ മേഖലയിൽ ഉറർജ്ജ കാര്യക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്തൽ, വൈദ്യുത ടാൻസ്റ്റീഷൻ - ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സൗകര്യങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തൽ എന്നിവ നടപടാക്കുന്നതിലും സംസ്ഥാനം പുരുത്വക്കു ഹരിതഗ്രഹവാതകങ്ങളുടെ അളവ് കുറയ്ക്കാൻ കഴിയുമെന്നാണ് കർമ്മപദ്ധതിയിൽ പറയുന്നത്.

പുനരപയോഗ ഉറർജ്ജസ്ഥാപിത ശ്രേഷ്ഠി 3.46 ജിഗാവാട്ടായി വർദ്ധിപ്പിക്കും. ഗാർഹിക ഉറർജ്ജകാര്യക്ഷമത 53 ശതമാനമാക്കുക, പൊതുഗതാഗത മേഖലയിൽ ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, സോളാർ അധിഷ്ഠിത ഉറർജ്ജ ഗ്രേജോതസ്കൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയവയും പദ്ധതി വിഭാഗങ്ങം ചെയ്യുന്നു.

ആര് മേഖലകൾക്ക് പ്രത്യേക ഉള്ളന്തർ

കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം മുളമുണ്ടാക്കുന്ന ദുരന്ത ലാലുകരണം മുൻനിർത്തി കൂഷി, മുഗ്ധസംരക്ഷണം, മത്സ്യവന്യാസം, വനവും

ജൈവ ആവാസവൃദ്ധിസ്ഥായി, ആരോഗ്യം, ജലവിഭവം എന്നീ മേഖലകൾക്ക് പ്രത്യേക പരിഗണന നൽകിയുള്ള വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആണ് കർമ്മപദ്ധതി നടപടാക്കുക. 2023-2030 കാലയളവിൽ 38407 കോടി രൂപാ ഇതിനായി ചെലവഴിക്കേണ്ടിവരും എന്നാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മുളമുണ്ടാക്കുന്ന ദുരന്ത സാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തുകയും അതിന് അനുസ്പദമായ നടപടികൾ നടപടാക്കുകയും ചെയ്യും. കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം മുളമുണ്ടാക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെ നേരിട്ടുന്നതിനുള്ള സംവിധാനങ്ങളുടെയും സാഹചര്യങ്ങളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ വയനാട്, കോഴിക്കോട്, കാസർഗോഡ്, പാലക്കാട്, ആലപ്പുഴ, ഇടക്കി, കണ്ണർ, മലപ്പറ്റി, കൊല്ലം ജില്ലകളെയാണ് ദുർബല മേഖല ജില്ലകളായി കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നത്. തിരുവനന്തപുരം, കോട്ടയം ജില്ലകൾ ഇടത്തരം ദുർബല ജില്ലകളും തുറസ്സ്, എൻഡോക്ലോം, പത്തനംതിട്ട് ജില്ലകൾ താരതമ്യേന കുറത്തു ദുർബല മേഖലകളുമായാണ് തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ജലസേചന സംവിധാനങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തതയും ഭഗദ്രൻ, ഉപരിതല ജലത്തിന്റെ മുണ്ടിലവാരക്കും കരുവും കർമ്മപദ്ധതിയിൽ വിശദമാക്കുന്നുണ്ട്. ഇത്തരം പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ കർമ്മപദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

അവിനിയോഗ ആസൂത്രണം, സൂസ്ഥിര തീരസംരക്ഷണം, ദുർബല സമൂഹങ്ങളുടെ പുനരധിവാസം, വൈദ്യുതപ്രാക്ക നീവാരണത്തിനുള്ള സൂസ്ഥിര ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കൽ, സംയോജിത തീരപരിപാലനം, കാരുക്ഷ മമായ കാലാവസ്ഥാനിരീക്ഷണ സംവിധാനം, കാലാവസ്ഥാവിദ്യാല്യാസം, ബോധവൽക്കരണം, കാലാവസ്ഥാവിദ്യാല്യാസം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിലും സുപ്രധാന ഇടപെടലുകൾ കർമ്മപദ്ധതി വിഭാഗങ്ങം ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ■

നവോത്ഥാനത്തിന്റെ നിർദ്ദയദീപി

കേരള നവോത്ഥാനത്തിലെ ഒളിമങ്ങാത്ത ഓർമ്മയായ
വകം മുഹമ്മദ് അബ്ദുൾ വാദർ മൗലവിയുടെ ശ്രദ്ധാത്തര
സുവർണ്ണജ്ഞവിലി ആര്യോലാംഷദേശക്ക തൃടക്കമായി





ഡോ.കായംകളം യുനസ്
സെക്രട്ടറി, വകം മലവി പ്രണേശൻ അസ്റ്റ

ഡീപ്പി സമാധാനങ്ങൾക്കും അനാചാരങ്ങൾക്കും വിദ്യാരാഹിത്യത്തിനും സ്കീക്ലോട്ടുള്ള വിവേചനത്തിനുമുതൽ തിരേയുള്ള ഓഫൈസുകളും സംസ്ഥാപനത്തിനും പൊതുജീവിതത്തിലെ അഴിമതികൾക്കുമെതിരെ നിലകൊണ്ട് മറ്റായ വിശാലപോർമ്മബന്ധിക്കും വകം മുഹമ്മദ് അബ്ദുൽ ഖാദർ മലവി തുറന്നു.

1873 ഡിസംബർ 28-ന് വകതെത്ത് പ്രശസ്തമായ പ്രത്യാംവിളക്കം കട്ടംബുത്തിൽ സന്പന്നത യുടെ നടവിലാണ് ജനനം. മലയാളത്തിനു പുറമേ തമിഴ്, അറബിക്ക്, ഹംഗരിഷ്, സാംസ്ക്രതം, ഉറുദു ഭാഷകളിലും ചെറുപ്പത്തിൽ തന്നെ അദ്ദേഹം പാണിയും നേടി. വിദേശരാജ്യങ്ങളിലെ പാണിയത്തിലും എഴുതുക്കരിച്ച നടത്തിയും അവിടങ്ങളിൽ നിന്നിട്ടുന്ന പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളുമായി സംബന്ധിക്കുന്ന പുലർത്തിയും വകം മലവി ലോകസംഖ്യ അഞ്ചേക്കിച്ചു കാരുമായി പിച്ചു, റഷീദ് റാഡാ, ജമാല ദിൻ അഹമ്മദി, മുഹമ്മദ് ഇബ്രാഹിം അബ്ദുൽ, ഷാ വലിയുല്ലാ അബ്ദുലി, ശൈലും അബ്ദുൾ, സർ സുജീദ് അഹമ്മദ് വാൻ തുടങ്ങി ഇന്ത്യയിലും വിദേശ ത്രഞ്ഞാളും പരിശക്കർത്താക്കളാണും സ്വാധീനക്കുഴട്ടു. വകം മലവി കേരളത്തിലെ മൂലിം നവോത്ഥാനത്തിനു ആകാൻ പിടിച്ചുത് ചരിത്രത്തിൽ ഭാഗമാണ്.

ചീറയിൻകിഴ് താലുക്ക് മൂലിം സമാജം, ആലപ്പു ലജന്തുൽ മുഹമ്മദിയ അബോസിയേഷൻ, കൊടുങ്ങല്ലു റിലെ മൂലിം എഎക്സംബം, കൊല്ലത്തെ മൂലിം ധർമ്മപോ ശിം സഭ തുടങ്ങി അദ്ദേഹം നേതൃത്വം കൊടുത്ത ജനകീയ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ ഇന്ന് നവോത്ഥാന പരിശുമാ ഒട്ടു വാഹകരായിരുന്നു. 1906-ൽ പ്രസിദ്ധീകരണ മാരംഭിച്ച മൂലിം മാസികയും, 1918-ൽ ആരംഭിച്ച അൽ ഇന്റലാം മാസികയും 1931-ൽ തുടങ്ങിയ ടീപികയും മൂലിം നവോത്ഥാനത്തിനും അദ്ദേഹം നടത്തിയ കരിന പരിശുമാങ്ങളും നിദർശനങ്ങളാണ്. അദ്ദേഹം രചിച്ച 'ഇന്നുല്ലാബാഹ്' എന്ന സ്വത്തു കൂത്തിയും 'കീമിയാ സഞ്ചാരാ' പിരാഡിയും മറ്റ് വിവർത്തനങ്ങളും ലേവനങ്ങളും സ്വസ്ഥാനം പരിശക്കരണത്തിന് മുതൽക്കൂട്ടായി. സ്കൂളിൽ മൂലിം വിലുംപികൾക്ക് പ്രവേശനം ഉൾപ്പാടാണ്.

അറബിഭാഷ പറിക്കാൻ അവർക്ക് അവസരമണ്ഡാക്കാൻം അദ്ദേഹത്തിൽ പരിശുമാങ്ങൾ ഇടയാക്കി. അറബി അധ്യാപകർക്ക് സർക്കാർ വിദ്യാലയങ്ങളിൽ തൊഴിൽ ലഭിക്കാൻം അരു കാരണമായി.

പത്രം കണ്ടുകൈട്ടുന്നു

1905-ൽ 'സ്വദേശാഭിമാനി' എന്ന പേരിൽ അഞ്ചുതെങ്ങ് കേന്ദ്രമാക്കി വർത്തമാനപത്രം സ്ഥാപിച്ച് വകം മലവി പൊതു രാഷ്ട്രീയ-പത്രപ്രസിദ്ധീകരണ മണ്ഡലത്തിലേക്ക് കാർബിച്ചു. ഈഗുണങ്ങൾ നിന്ന് വൻവിലു കൊടുത്ത ലുക്കമതി ചെയ്ത പ്രസ്താവന റോയിട്ട് നൃസ് എജൻസിയുമായി കരാറുണ്ടായിരുന്ന ഏക പത്രം എന്ന നിലയിലും അതു അന്ന് പ്രസന്നമായിരുന്നു. തിരവിതാനക്ക് ദിവാൻ നടപടികളെ പ്രോദ്ധേയ ചെയ്തിരുന്ന പേരിൽ, രണ്ടുടന്തിൽ അഴിമതി കലെ തുന്നാകാട്ടിയതിനാൽ, പ്രതാവകാശയുംനാഞ്ഞെലു എതിർത്തതിനാൽ 1910 സെപ്റ്റംബർ 26-ന് സ്വദേശാഭിമാനി കണ്ടുകൈട്ടി. പത്രാധിപർ രാമകൃഷ്ണപിള്ളയെ നാടകക്കത്തി. പത്രം ഉടമ എന്ന നിലയിൽ വകം മലവി അനവാദിച്ച നൽകിയ പത്രസ്വാത്രയുടെ പേരിൽ, ആ പത്രം തന്നെ നഷ്ടപ്പെടുകയിലും അദ്ദേഹം ഒട്ടു വിന്നനായിലും തന്റെ പത്രാധിപരിക്ക് തിരികെ വേണ്ട എന്നതായി തന്നെ അദ്ദേഹത്തിൽ നിലപാട്.



1921-ൽ ഒറ്റപാലം കോൺഗ്രസ്സിൽ പങ്കെടുത്ത വകം മലവി, 1922-ൽ ഗാന്ധിജി തിരവന്നന്ത്പുരത്തു വന്നപോൾ കേതിവിലാസത്തി ലെത്തി, തന്റെ വത്സല ശിശ്യനായ സീതിസാഹിബി നോട്ടോപ്പം അദ്ദേഹത്തെ സന്ദർശിക്കുകയും സ്വാത്രയും സമരത്തിന് പിന്തു അരിയി കകയും ചെയ്തു. "താനൊരു കുച്ചവക്കാരന്നു; സാമൂഹിക സേവനവും രാജ്യസേവനവുമാണ് താൻ പത്രം കേരാബുദ്ധേശ്വരിക്കന്നത്. എനിക്കു വേണ്ട പരമായ ലാഡേ പണമല്ല. താൻ ഉദ്ദേശക്കന്നത് എനിക്കല്ലു, എൻ്റെ രാജ്യത്തിന് കുടുമ്പണ തന്നെയാണ് എൻ്റെ ഉച്ച വിശ്വാസം. എനിക്കുതുമതി." - എന്ന ആദർശത്തിൽ എന്നം അദ്ദേഹം ഉറച്ചുന്നു.

കാലോചിത വിദ്യാഭ്യാസ സമ്പ്രദായം കത്തിക്കിക്കി നന്തിലുടെയും സ്കീവിമേചനം സാധ്യമാക്കന്നതിലുടെയും ഉച്ചനിപത്രവും അഡാവിശ്വാസങ്ങളും അനാചാരങ്ങളും ഉപാനം ചെയ്തന്തിലുടെയും മാത്രമേ നല്ലോരു ഇന്ത്യയെ കെട്ടിപ്പട്ടക്കവാനാക്കു എന്ന ദ്രുംഘായ പിരാഡിപരതിലുന്നീയും പ്രവൃത്തികൾക്കും കൊരു നവോത്ഥാനത്തിൽ മുഴുവൻ നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്നതും കേരള നവോത്ഥാനത്തിൽ സുരൂ തേജസ്സായി എന്നും നിലകൊള്ളുക തന്നെ ചെയ്തു. ■



സിരകളിൽ ഒഴുക്കന് മന്ത്രിയും തീയും

ലോകത്തിനമുന്നിൽ കേരളത്തെ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന
കൊച്ചി മസിഹിൻസ് ബിനാലെ. നാല് വേദികളിലായി
4.5 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ പ്രദേശത്തായി
നടക്കുന്ന ബിനാലെയുടെ അമ്ഭേദാം പതിപ്പ് ആദ്യ
ങരാഴ്യിൽ തന്നെ മുഹത്തിനായിരത്തൊളം പേര്
കണ്ടുകഴിത്തു. എപ്പോൽ 10വരെ തൃടക്കം



ബോസ് കൃഷ്ണമാചാരി

മുസിഹിൻസ്,
കൊച്ചി മസിഹിൻസ് ബിനാലെ ഹൗസിംഗ്



► മുഖ്യമന്ത്രി പിന്നീറയി വിജയൻ കൊച്ചി മുസിരിസ് ബിനാലെ 2022 ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുന്ന

ക്രൈസ്തവത്തെ ലോകത്തിനു മുന്നിൽ അതിന്റെ സാകല്യത്തിൽ കൊച്ചിയുടെ മാസ്യവികമനോഹരിതയുടെ പശ്വാത്തലത്തിൽ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന സമകാലീന കലാമേളയായ കൊച്ചി മുസിരിസ് ബിനാലെയുടെ അഭ്യാം പതിപ്പ് വർഷങ്ങൾക്കാരുത്തേയുടെ ഫേനേറുകയാണ്.
'നമ്മുടെ സിരകളിൽ ഒഴുകന മഴിയും തീയും' എന്ന ഇത്തവണ്ണത്തെ ബിനാലെയുടെ പ്രമേയത്തിൽ തന്നെ അതിന്റെ ആഴ്വും പരശ്വം തീക്ഷ്ണിതയുമുണ്ട്. സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ നിർബന്ധപ്രവർത്തന

നേരാക്കാണ്ടു മാത്രമാണ് കോവിഡ് മൂലം 2020 തീ നടക്കാതെ പോയ അഭ്യാംപതിപ്പ് ഇക്കാല്പം നൂറുഞ്ജമാക്കാനായത്. എഴുകോടി ഗ്രന്ഥങ്ങൾ ബിനാലെയ്യേബന്തി സർക്കാർ വകുക്കാഞ്ചിച്ചുത്. ഈ മഹത്തയ സാംസ്കാരികസംരംഭത്തിന് ദുരിസം വകുപ്പ് മുവേനയാണ് സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭിക്കുന്നത്.

14 പേരികളിലായി 4.5 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ പ്രദേശത്തായി നടക്കുന്ന ബിനാലെയുടെ അഭ്യാം പതിപ്പ് ആദ്യ രാജ്യപ്രസ്താവനിൽ തന്നെ മുഖ്യമന്ത്രിയായിരേത്താളം പേര് കലുക്കിഴിരുതു. കഴിഞ്ഞ പതിപ്പ് ആറുപ്പത്തിഒരു ഏക്കർ കുളം കുളം കുളം



► ഡേവിഡ് ഹാഴിലെ പ്രദർശനം



▶ ഇന്ത്യൻ വംശജയായ സിംഗപുർ കലാകാരി ആബിഗി റാവുവാണ് ഈ പതിപ്പിൽ കുറേറ്റ്



കാണാനെത്തിയെങ്കിൽ ഇങ്കാൻ പത്രത്വക്ഷത്തോളം പേരെത്തുമെന്നാണ് പ്രതിക്രിം. സംസ്ഥാനത്തിനു മാത്രമല്ല രാജ്യത്തിനുതന്നെ സാമ്പത്തികമായി ഒരു പ്രധാനകരമാണ് കൊച്ചി മുസിരിസ് ബിനാലെ. ചെറിയ കടകൾ തൊട്ട് വരുക്കിട ഫോട്ടോകൾക്കു വരെ ബിനാലെ നേട്ടമുണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. ഏറ്റവുമധികം സ്വകാര്യ ജേദ് വിമാനങ്ങൾ ബിനാലെക്കാലത്ത് കൊച്ചിയിലെത്തുനും, സൗഹര്ത്വികരും താഴീഫത്തുല്ലെങ്കിലും വർക്കേറ്റൊട്ട് അതിസിന്ധുനിക്കു വരെ വിവേചനരഹിതമായ പങ്കാളിത്തമുണ്ട് ബിനാലെ പദ്ധതിയിൽ. കൂറിസത്തിന് നീളുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട നേട്ടമാണിതിലൂടെ കൈവരതന്നു. ദ്രോഡോപ്പും താമസത്തിനായി കിട്ടാനില്ല എന്നതാണ് നില.

ലോകത്തെ പുതിയ ചിന്തകളും കാഴ്ചാടകളും പ്രതികരണങ്ങളും പ്രകടമാക്കാൻ ബിനാലെയ്ക്ക് കഴിയുന്ന എന്നത് ഏറ്റവും പ്രധാനം. ഭോധനവും അവഭോധ സ്വഷ്ടിയും ഉൾച്ചേരുന്ന വിദ്യാഭ്യാസം ബിനാലെയുടെ മർമ്മധർമ്മമാക്കുന്നു. പുതിയ ലോകത്തെ പുതിയ തലമുറ ദൈ കലാ കൊണ്ട് പരിപ്രീകാരി പൂർണ്ണം ചെന്നെയില്ലെങ്കിലും യൂറോപ്പിലുമാകെ ആധുനിക സർവകലാശാലകൾ ഉർജ്ജപദ്ധതി വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നത് സാങ്കേതികവിദ്യ, ത്രപകലൂന(ഡിജെസെൻ), സഖ്യാദശാസ്ത്രം എന്നിവയിലൂന്നിയാണ്. ബിനാലെയും ഇന്തോരുക അവലുംബുമാകുന്നു. ബിനാലെ ചിത്രകലയുടെ പ്രദർശനം മാത്രമല്ല, ഫോട്ടോഗ്രാഫി, നവമാധുമങ്ങൾ, അനിമേഷൻ തുടങ്ങി ഡിജെസെൻ,

ചെപ്രേകം എന്നിവയെല്ലാം ബിനാലെയിലുണ്ട്. എല്ലാറീതെങ്ങും സംബന്ധിച്ച സമകാലിക അവലോകനമാണ് ബിനാലെ.

2012 ഡിസംബർ 12നാണ് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ സാംസ്കാരികമേഖലയിൽ ചർച്ചയിൽ കുറഞ്ഞ ആദ്യമേഖല തുടങ്ങുന്നത്. കേരളത്തെ ആഗോളതല തിൽ എവിടെയും അവതരിപ്പിക്കാൻ ബിനാലെയിലും മികച്ച മേറ്റാത സജേതമില്ല. ഇങ്ങനെ നാടിനു ശ്രദ്ധയും കുറയുന്നും പരേക്കാവുമായ സാമ്പത്തികബന്ധം ഈ കലാപദ്ധതിക്കുണ്ട്.

ചെലവുകുറച്ച് മികച്ച സൂഷ്ടികൾ

ലോകത്തെ മറ്റ് ബിനാലെകളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുവാൻ കൊച്ചി മുസിരിസ് ബിനാലെയ്ക്ക് കേരളത്തിന് ചെലവുകുന്ന തുക തുല്യം തുല്യമാണെന്നതും. പ്രധാനപദ്ധതിയാണ് 13 ദശലക്ഷം യൂറോയാണ് വെനിസ് ബിനാലെയെല്ലാക്കെ ചെലവഴിക്കുന്നത്. അതായത് റൂട്ടോക്കാടിസിലേരെ തുപ. ജർമ്മനിയിലെ ഡോക്യുമെന്റ് കലാപദ്ധതിക്കാക്കട്ട ചെലവ് 400 കോടിയിലേരെ തുപയാണ്. എന്നാൽ 22.5 കോടിയോളം തുപ മാത്രമാണ് നമ്മുടെ ബിനാലെയ്ക്കുള്ള ബാധ്യങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. അതേസമയം നമ്മുടെ ബിനാലെയ്ക്കുള്ള മതിപ്പ്, വിശ്വാസ്യത ഏറ്റവും ഉന്നതമായ നിലയ്ക്കാണ് താരം. താരതമ്യുന ചെറിയ തുകക്കുണ്ട്



കൊച്ചി ബിനാലെ
 യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട്
 എറുവുമധികം ചർച്ച
 ചെയ്യപ്പെടുന്ന
 അനവന്ദനമാണ്
 സൗഡൻസ് ബിനാലെ.
 സംസ്ഥാന സർക്കാർ
 വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന
 വൈജ്ഞാനികാധിഷ്ഠിത
 സമാദ്വ്�വസ്ഥ എന്ന
 ആശയത്തിന് തീർത്തും
 അനയ്രൂപവും അതിന്
 അനപൂരകവുമാണ്
 കൊച്ചി ബിനാലെ

വലിയലോകം കണ്ണഭരതാൻ കൊച്ചി മുസിരിസ്
 ബിനാലെയ്ക്ക് കഴിത്തു. ലോകഗുരുന്നു മുസിയങ്ങളിലെ
 കുറേറ്റമാതം കലാസ്ഥികൾ ശേഖരിക്കുന്നവതു
 ബിനാലെയ്ക്കുന്നാണ്. കേരളത്തിലെ കലാകാരത്തെ
 സ്ഥാപിക്കശ്രൂതിയിലാബേക്കിലും വാങ്ങാൻ അവസരമെ
 തങ്ങുന്ന എന്നതാണ് മെച്ചം. ബിനാലെ ആർട്ടിഫേയറ്റ്
 കൾ പോലെ വിലുപ്പക്കേരുമല്ല. പക്ഷെ, കലാവത്രണം
 കാണാനും അവ പിനീട് വാങ്ങാനും അവസരമാക്കാനും.

കൊച്ചി ബിനാലെയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് എറുവുമധികം
 ചർച്ച ചെയ്യപ്പെടുന്ന അനവന്ദനമാണ് സൗഡൻസ്
 ബിനാലെ. കഴുതു മുതൽ കന്നാകമാരി വരെയുള്ള
 സർക്കാർ കലാവിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ
 വിദ്യാർഥികളുടെ ആവിഷ്കാരങ്ങൾക്ക് ഇതിൽ അവസര
 നൽകിയിരിക്കുന്നു. വലിയ സാധ്യതകളാണ് ഈ മതിൽനന്ന്
 കലാവിദ്യാർഥികൾക്ക് ബിനാലെയിലെ ലോകോത്തര
 കലാകാരമായി പരിചയപ്പെടാനും ഇവിടെ താമസിച്ച്
 ഗവേഷണം നടത്താനും ഒക്കെ സാഹചര്യമൊത്തങ്ങി.
 സംസ്ഥാന സർക്കാർ വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന
 വൈജ്ഞാനികാധിഷ്ഠിത സമാദ്വ്�വസ്ഥ എന്ന
 ആശയത്തിന് തീർത്തും അനയ്രൂപവും അതിന്
 അനപൂരകവുമാണ് കൊച്ചി ബിനാലെ.

എപ്പറ്റി 10വരെ തുടങ്ങാ ബിനാലെയുടെ മുഖ്യവേദി
 കളിലായി 40 റാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള 88 സമകാല
 കലാകാരത്തെ സ്ഥാപിക്കശ്രൂതാണ്. ഇന്ത്യൻ

വംശജയായ സിംഗപ്പൂർ കലാകാരി ഷബ്ദിഗി റാവുവാണ്
 ഈ പതിപ്പിന്റെ കൃദേറ്റ്. കേരളത്തിന്റെ സ്വന്തം
 സമകാല കലാസ്ഥികളുടെ പ്രദർശനത്തിന്
 എറിണാകളും ഡാൻസും ആർട്ട് ഗാലറിയിൽ വേദിയുണ്ട്.
 ബിനാലെയുടെ പത്താം വാർഷിക വേളയിലെ
 ശ്രദ്ധേയമായ പുത്രമയാണ് കേരളത്തിലെ മലയാളി
 കലാകാരമാർക്കമാത്രമായി ഒരക്കിയ ഇടം 'എന്നപേരിട്ട്
 പ്രദർശനം.

ഇത്തവണ ബിനാലെയുടെ ആർട്ട് ബൈ ചിൽഡ്രൻ
 (എബിസി) വിഭാഗത്തിന്റെ ഭാഗമായ ആർട്ട് രൂക്കൾ
 സജജമാക്കിയ രണ്ട് സ്കൂളുകളിൽ കലാസ്ഥികളുടെ
 പ്രദർശനമാരക്കായി. കൊക്കൽ ഗവൺമെന്റ്
 വൈക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ,
 കടമകട്ട ഗവൺമെന്റ് വൈക്കേഷണൽ
 ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂൾ എന്നിവിടങ്ങളിലാണ്
 കട്ടികളുടെ സർവ്വഭാവകൾ സാക്ഷാത്കരിച്ചു.
 ബിനാലെയുടെ ഭാഗമായി സംവാദങ്ങളും
 ശിൽപശാലകളും സാംസ്കാരിക പരിപാടികളും
 വിശ്വപ്രസിദ്ധ വാസ്തവികളിൽ സമീര രത്നതായ്
 ഗ്രൂപ്പക്ലേപന ചെയ്ത ഫോർട്ടകൊച്ചി കമ്പ്യൂൺ യാർഡിലെ
 ടിഎൻകു - കെബിഎഫ് പരിലിയനിലാണ് നടക്കുന്നത്.

എല്ലാ വിക്കണങ്ങളും മാധ്യമങ്ങളും വന്നുചേരുന്ന
 ഒരു കലാസ്ഥാപനമായി, സർക്കാരം കൂടിയായി ബിനാലെ
 നഗരമായ കൊച്ചി ലോകമെമ്പാട്ടും അറിയപ്പെട്ടു. ■

To go with the flow, along slow-moving
canals, to find deep journeys
in little country boats, to catch the
drift of conversations under quaint
log bridges, and discover
close-knit lives on distant islands.

HUMAN *by* NATURE



STARKIndia.B785

Printed and Published by H. Dineshan IAS, Director, Information Public Relations Department
on behalf of Government of Kerala and Printed at Orange Printers Pvt Ltd, Thiruvananthapuram, Kerala.
Published from Information Public Relations Department,
Govt. of Kerala, Government Secretariat, Thiruvananthapuram-695001.
Editor: H. Dineshan IAS

kerala
God's Own Country
keralatourism.org