



പതിനെം്പത് കേരള നിയമസഭ

പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി
(2021-2023)

പത്രാക്കത് റിപ്പോർട്ട്
(2023 സെപ്റ്റംബർ മാസം 14-ാം തീയതി സഭയിൽ സമർപ്പിച്ചത്)

(സംസ്ഥാനത്തെ നദികളുടെയും പുഴകളുടെയും സംരക്ഷണവും
പരിപാലനവും സംബന്ധിച്ച പ്രത്യേക റിപ്പോർട്ട്)]

കേരള നിയമസഭാ സെക്രട്ടറിയറ്റ്
തിരുവനന്തപുരം
2023

പഠിനഞ്ചാം കേരള നിയമസഭ

പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി
(2021-2023)

പത്രാമത് റിപ്പോർട്ട്

(സംസ്ഥാനത്തെ നാട്കളുടെയും പുഴകളുടെയും സംരക്ഷണവും
പരിപാലനവും സംബന്ധിച്ച [പ്രത്യേക റിപ്പോർട്ട്])

ଉତ୍ତରାଂଧ୍ରପ୍ରଦୀପ

ବେଳେ

ସମିତିଯୁଦ୍ଧ ଅଳକା

..

ଆମ୍ବାଦିବାନ୍

..

ଗୀତେଜୁରିକୁ

..

പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി
(2021-2023)

ലോറ്റ്

അദ്ധ്യക്ഷൻ :

ശ്രീ. ഇ. കെ. വിജയൻ.

അംഗങ്ങൾ :

ശ്രീ. പി. കെ. ബഷീർ

ശ്രീ. എൽദോസ് പി. കുമാർ

ശ്രീ. ജോഫ് മൈക്കലിൻ

ശ്രീ. ലിന്റോ ജോസഫ്

ശ്രീ. ടി. ഐ. മധുസൂദനൻ

ശ്രീ. കെ. ഡി. പ്രസേനൻ

ശ്രീമതി യു. പ്രതിഭ

ശ്രീ. സജീവ് ജോസഫ്

നിയമസഭാ സെക്രട്ടേറിയറ്റ്

ശ്രീ. എ. എം. ബഷീർ, സെക്രട്ടറി

ശ്രീമതി രജനി വി. ആർ., ജോയിൻ സെക്രട്ടറി

ശ്രീമതി സുഭർഷൻ കെ., ഡെപ്പുട്ടി സെക്രട്ടറി

ശ്രീ. ഹരീന്ദ്ര കെ., അണ്ണൻ സെക്രട്ടറി.

ആര്ഥിക്ക

ശ്രദ്ധാർത്ഥി ജീവന്റെ നിലനിൽപ്പിനാധാരമായ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഘടകങ്ങളിലോന്നാണ്. അമുല്യമായ ഈ ഫക്തി വിഭവത്തെ ജീവനോപാധികളുടെയും ഭക്ഷ്യസൂരക്ഷയുടെയും സുസ്ഥിര വികസനത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനമായി കണക്കാക്കുന്നു. എന്നാൽ ശ്രദ്ധാർത്ഥി ലഭ്യതയെ സംബന്ധിച്ച ചില സൂചകങ്ങൾ ആശക്തയുള്ളവാക്കാൻ പോന്നതാണ്. 2021-ലെ ലോകാരോഗ്യ സംഘടനാ റിപ്പോർട്ട് ഫ്രക്കാരം, ലോകത്തെ ഏകദേശം 200 കോടി ജനങ്ങൾക്ക് ശ്രദ്ധാർത്ഥി ലഭ്യമല്ല. 2022-ലെ ഡബ്ല്യൂ.എച്ച്.എ. റിപ്പോർട്ട് അനുസരിച്ച് ലോക ജനസംഖ്യയിൽ ശ്രദ്ധാർത്ഥിന്റെ ലഭ്യതക്കൊണ്ടും ശരിയായ ശ്രദ്ധിതരത്തിന്റെ അഭാവവും മുലയുണ്ടാക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ വഴി പ്രതിവർഷം 14 ലക്ഷം ആളുകൾ മരണപ്പെടുകയും 7.4 കോടി ആളുകളുടെ ആയുസ്സ് ദൈർഘ്യം കുറയാനിടയാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ സാഹചര്യം മറികടക്കണമെങ്കിൽ വ്യക്തികൾ, സംഘടനകൾ, സർക്കാർ സംവിധാനങ്ങൾ, കമ്പനികൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ, വ്യവസായ ശാലകൾ എന്നിവയുടെയെല്ലാം അടിയന്തര പ്രാധാന്യത്തോടുള്ള കൂട്ടായ പരിശുമം ആവശ്യമാണ്.

ലോക ജനസംഖ്യയുടെ 18 ശതമാനത്തോളമുള്ള നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ ജനത്തും, ലോകത്ത് ലഭ്യമായതും പുനത്പദ്ധതിക്കാൻ കഴിയുന്നതുമായ ജലഗ്രോതസ്സുകളുടെ 4% മാത്രമാണ് അവകാശപ്പെടാനുള്ളത്. നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്ത് 44 നദികളും റാംസർ സൈറ്റുണ്ടായി പ്രവ്യാപിക്കപ്പെട്ട തടാകങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതും കായലുകളും തല്ലിരിത്തടങ്ങളും പുഴകളും മറ്റ് ജലഗ്രോതസ്സുമുണ്ടെങ്കിലും, കട്ടത്ത വേനൽക്കാലത്ത് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളിലും ശ്രദ്ധാർത്ഥി ഉറർല്ലഭ്യം അനുഭവപ്പെടുന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ നമ്മൾ ലഭ്യമായ ജലത്തിന്റെ വിനിയോഗശേഷി (Water use Efficiency)

വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടതും നദികൾ, പൃഷ്ഠകൾ, അതാരികൾ, തടാകങ്ങൾ, തലീർത്ഥങ്ങൾ, കളങ്ങൾ, നിർച്ചാലുകൾ തുടങ്ങിയ ജലസ്രോതസ്കളുടെ സംരക്ഷണം ഉറപ്പിക്കേണ്ടതും അനിവാര്യമാണ്.

നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തെ മുന്ന വിഭാഗം ശ്രദ്ധിക്കുന്ന വികേന്ദ്രീകൃതമായി എറഞ്ഞുകൊണ്ടുനിന്നും സമമായി ജലവിതരണം ചെയ്യുന്ന ഒരു ബുഹാത്ത് ശ്രദ്ധിക്കുന്ന നമ്മുടെ നാലുത്തിനാല് നദികൾ. പക്ഷേ നമ്മുടെ ഒരുമിക്ക നദികളും ഒരു വിധത്തിലാണ് മാറ്റുന്നതും വിധത്തിൽ അപചയത്തെ നേരിട്ട് കൊണ്ടിരിക്കുന്നതാണ്.

കേരളത്തിലെ വിവിധ നദികളും പൂഴികളും നേരിട്ടുന്ന മാലിന്യ പ്രധാനങ്ങൾ പരിഹരിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത സംബന്ധിച്ച് പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതിയ്ക്ക് നിരവധി നിവേദനങ്ങളാണ് ലഭിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. പൊതുജനങ്ങളും പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകരും മാത്രമല്ല, നിയമസഭാ സമാജികൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ജനപ്രതിനിധികളും ഈ വിഷയത്തിനേൽക്കും സമിതിയെ സമീപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇപ്രകാരം സമർപ്പിക്കപ്പെട്ട ഓരോ നിവേദനവും പരാതിയും പരിശോധിച്ച സമിതി വിഷയത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം മനസ്സിലാക്കിയാണ് ഈ പ്രധാനങ്ങളെറിച്ച് ഗവർണ്ണറായി ആലോചിക്കുന്നതും അവയിനേൽക്കും വിവിധ തലങ്ങളിൽ ഡോഗങ്ങൾ/ സന്ദർശനങ്ങൾ/തെളിവെടുപ്പ് ഡോഗങ്ങൾ എന്നിവ നടത്തി, സംസ്ഥാനത്തെ നദികളും പൂഴികളും നേരിട്ടുന്ന മാലിന്യ പ്രധാനങ്ങൾ പരിഹരിക്കേണ്ടിന്റെയും അവയെ ശ്രദ്ധിക്കുന്ന സംരക്ഷിക്കേണ്ടതിന്റെയും ആവശ്യകത സംബന്ധിച്ച് ശിപാർശകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു പഠന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് തീരുമാനിക്കുകയും ചെയ്തു. ഈതിന്റെ ഭാഗമായി സമിതി കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ പ്രധാന നദികളായ തേജസ്വിനി പുഴ, ചന്ദ്രഗിരി പുഴ, എറണാകുളം ജില്ലയിലെ കടന്നുയാർ, കോട്ടയം ജില്ലയിലെ മുവാറുപുഴയാർ എന്നിവ സന്ദർശിക്കുകയും അവിടങ്ങളിലെ സാഹചര്യങ്ങൾ വിലയിൽത്തുടക്കുകയും ഈ രംഗത്തെ വിദഗ്ധഭാഗിയിൽ നിന്നും ഈ വിഷയം സംബന്ധിച്ച് വിവര ശേഖരണം നടത്തുകയും ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുന്നേബന്ധമരിൽ നിന്ന് തെളിവെടുപ്പ് നടത്തുകയും ചെയ്തിരുന്നു. പ്രസ്തുത സന്ദർശനങ്ങളുടെയും തെളിവെടുപ്പ് ഡോഗങ്ങളുടെയും വിവരശേഖരണത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ സമിതിയ്ക്ക് ലഭ്യമായ വിവരങ്ങളിൽ

ചിലത് പ്രതീക്ഷയുള്ളവാക്കെന്നും ചിലത് ശക്തമായ മുന്നിയിപ്പുകൾ നല്കുന്നതുമാണ്. പശ്ചിമാലട്ടുമുഖ്യപ്രദേശങ്ങളും സംസ്ഥാനത്തിൻ്റെ പാരിസ്ഥിതിക ദുർബല പ്രദേശങ്ങളും എല്ലാത്തരം ജലഗ്രോത്സ്വകളും യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാനത്തിലും സമയബന്ധിതമായും സംരക്ഷിക്കേണ്ടില്ലെങ്കിൽ സംസ്ഥാനത്തിൻ്റെ പാരിസ്ഥിതിക, സാമൂഹ്യ, സാമ്പത്തിക, ആരോഗ്യരംഗങ്ങളിൽ ദുരവ്യാപക പ്രത്യാഖ്യാതങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുമെന്ന വന്നുത വിസ്തിച്ചുകൂടാ. കേരള നിയമസഭ പരിസ്ഥിതി സമിതി നാളിത്തുവരെ സഭയിൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ള റിപ്പോർട്ടുകളിലെ വിഷയത്തിൽ നിന്നും തികച്ചും വ്യത്യസ്തമായ ഒരു വിഷയമാണ് ഈത്. ഈ വിഷയം വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ ഏകോപനവും ചട്ടലവും സമയബന്ധിതവുമായ നടപടികളാവശ്യപ്പെടുന്നതുമാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ സമിതി നടത്തിയ നിരീക്ഷണങ്ങൾ ശിപാർശകളായി മുറുഞ്ഞ ചെയ്യപ്പെട്ടണവോൾ അവയ്ക്ക് വേഗത്തിലുള്ളതും യൂക്രീഡിപ്പും സമയബന്ധിതവുമായ മറുപടി നൽകാൻ സർക്കാർ വകുപ്പുകൾ ജാഗ്രതപൂലർത്തുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഈ റിപ്പോർട്ട് 26.04.2023-ന് ചേർന്ന സമിതിയോഗം പരിഗണിക്കുകയും അംഗീകരിക്കുകയും ചെയ്തു.

തിരുവനന്തപുരം,

ഇ.കെ. വിജയൻ,

2023 സെപ്റ്റംബർ 14.

ചെയർമാൻ,

പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി.

റിപ്പോർട്ട്

വനങ്ങളണായത് മനഷ്യസംസ്കാരത്തിന് മുമ്പ്
 മത്രമീകരണായത് അതിനു ശേഷവുമാണെന്ന് പറഞ്ഞ പ്രഖ്യാപിതകൻ
 പ്രാക്കോയിസ്-റൈൻ ഡി ചതൗബ്രിയാർഡ് (Francois-Rene de Chateaubriand)
 ഈന് ജീവിച്ചിരുന്നെങ്കിൽ ലോകത്താകമാനമുള്ള നദികളുടെ അവസ്ഥ
 കാണുന്നോൾ ഇങ്ങനെ പരയുമായിരുന്ന്'പുശ്കർ സ്വതന്ത്രമായി
 ഒഴുകിയിരുന്നത് മനഷ്യ സംസ്കാരത്തിനുമുമ്പ്, അവ ബന്ധനത്തിലായത്
 അതിനു ശേഷവുമാണ്' എന്ന്.

2. മനഷ്യ നിർമ്മിതികൾ മാറ്റം വരുത്താത്ത, സ്വാഭാവിക ഒഴുക്കും,
 ചാലുകൾ തമ്മിലെ ബന്ധവും നിലനിർത്തി, ഒഴുകനവ വേർപ്പിരിഞ്ഞും,
 ചിലപ്പോൾ നേരിച്ചും, വിശാലമായ നദീതടത്തിലുടെ ഒഴുകന കൈവഴികളാണ്
 പുശ്രയേ സ്വതന്ത്രമാക്കുന്നത്. അതുരും നദികളിൽ ജലവും ഏകദേശ
 മണ്ണമെല്ലാം തടസ്സമില്ലാതെ സാമ്പരിക്കും. മത്സ്യങ്ങളും, മറ്റ് ജീവജാലങ്ങളും
 അവിടെ സ്വാഭാവികമായ ആവാസ വ്യവസ്ഥ കണ്ടെത്തു. കൂടുതൽ ജലം
 ഉണ്ടെങ്കാളേളിവക്കോൾ സ്വയം വികസിക്കാനും അല്ലാത്ത സമയങ്ങളിൽ
 ചുരങ്ങാൻ ആ നദികൾക്ക് കഴിയും. ഭ്രഗർഭ ജലവിതാനം സ്ഥിരമായി
 നിലനിർത്തുവാനും അവയ്ക്ക് സാധിക്കും. ഈ ലോകത്താകെയുള്ള നദികളിൽ
 മുന്നിലോന്ന് മാത്രമാണ് ഈ ഗണത്തിൽപ്പെട്ടുന്നത്. അമേരിക്കയിലെ
 അലാസ്കയിൽ അത്തരമൊരു നദിയുണ്ട്. ലോകത്തെ പല വലിയ നദികളും
 ധാരകൾ കെട്ടിയും മറ്റ് പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെയും തടസ്സപ്പെട്ട നിലയിലാണ്.
 അണക്കെട്ട് നിർമ്മാണം കാരണം ലോകത്താകമാനം 1,60,000 തതിലയിക്കും
 നദികൾക്ക് സ്വാഭാവിക ഒഴുക് നഷ്ടമായതായി 2021-ൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ഒരു
 പഠനം സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

3. മനഷ്യ വംശത്തിന്റെ വളർച്ചയും നദികളും തമ്മിൽ
 അഭേദ്യബന്ധമുണ്ട്. നെന്ത്, യൂഫ്രേസ്, ടെഗ്രീസ്, സിസ്യ

നദീതടസംസ്ഥാരങ്ങൾ തുടങ്ങി മനഷ്യ സംസ്ഥാരങ്ങൾ അഭിവൃദ്ധിപ്രാപിച്ചത് വിശ്വാലമായ നദീതടങ്ങളുടെ സമീപത്തായിതന്നു എന്നാൽ വ്യാവസായിക വിപ്പവത്തോടനുബന്ധിച്ചണായ അനിയന്ത്രിത നഗരവൽക്കരണത്തിന്റെയും വന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും വന്നനശീകരണത്തിന്റെയും ഫലമായി നദികളുടെ സ്വാഭാവികത നഷ്ടപ്പെട്ട് പലതും മലീമസമാക്കയോ വറീവരുളകയോ ചെയ്തു. ഈന്തുയിൽ കഴിഞ്ഞ നൂറാണ്ടിന്റെ അവസാനം വരെ സബർമതി നദി മഹാത്മാഗാന്ധിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് അറിഞ്ഞിതന്നുത്. കഴിഞ്ഞ രണ്ട് ശാഖാങ്ങളായി ഈ നദിയുടെ സ്വാഭാവിക അവസ്ഥയ്ക്ക് മാറ്റുണ്ടായി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. നർമ്മദാ നദിയിൽ നിന്നുള്ള വെള്ളം വഴിമാറി ഒഴുകി സബർമതിയെ പൂശ്ചിപ്പുചെയ്തുകയും പുതിയ റിവർ ഹ്രേണ്ട് പ്രോജക്ട് നടപ്പാക്കുകയും ചെയ്തു. അനേകം ജനങ്ങൾ ആഗ്രഹിച്ചിരുന്ന ഈ നദിയിലെ താഴുന ഓളിജൻ ലെവൽ നിലവിൽ ആശക്കയണ്ടാക്കുന്നതാണ്. സബർമതി ഈന്തുയിലെ ഏറ്റവും മലിനമാക്കപ്പെട്ട രണ്ട് നദികളിലൊന്നാണെന്ന് ഈ അടുത്തകാലത്ത് റിപ്പോർട്ട് വന്നു. അഴുക്കചാലായി മാറിയിരിക്കുന്ന കുവം നദിയാണ് ഏറ്റവും നശിപ്പിക്കപ്പെട്ടത്. പുണ്യനദികളും വിളിക്കപ്പെടുന്ന തമുനയും, ഗംഗയുമെല്ലാം ഇക്കുട്ടത്തിൽപ്പെടുന്നു. ഹിമാലയത്തിന്റെ നെറുകയിൽ മാനസസ്രോവരിൽ നിന്നുത്തവിക്കുന്ന സരയും നദിയിൽ പലവിധ മാലിന്യങ്ങൾ കമിണ്ടുക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം, മലിനീകരണം, അണാക്കട്ടനിർമ്മാണം തുടങ്ങിയവയാണ് നദിയുടെ ശോഷണത്തിന് കാരണമായി പറയുന്നത്. നദി വഴിമാറി ഒഴുകാൻ തുടങ്ങിയതോടെ ആയിരക്കണക്കിന് ഏകൾ കൂഷി ഭൂമി ഉപയോഗഗ്രന്ഥമാക്കുകയും, ആ പ്രദേശങ്ങളിലെ ഭ്രാഹ്മജലവിതാനം താഴുകയും ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

4. നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തെ നദികളുടെ സ്ഥിതിയും വിഭിന്നമല്ല നീരോഴക്കിലെ കിവർ അനിയന്ത്രിതമായ മണ്ഡലവാരൽ, മലിനീകരണം, ചെളിയടിഞ്ഞുകൂടൽ, ആഴം കുറയൽ, തൽപ്പലമായുണ്ടാക്കുന്ന കരയിടിച്ചില്ലും വെള്ളപ്പൊക്കവും പാലങ്ങൾക്കും മറ്റു നദി നിർമ്മിതികൾക്കുണ്ടാക്കുന്ന ശോഷണം എന്നിവ കേരളത്തിലെ നദികൾ നേരിട്ടു പ്രധാന പ്രധാനങ്ങളിൽ ചിലതു മാത്രമാണ്. പ്രധാ കാരണങ്ങൾ പൊതുവെ രണ്ടായി തിരിക്കാം മനഷ്യനിർമ്മിതവും അല്ലാത്തതുരുത്. മലിനീകരണം, മല്ലോലിപ്പ്,

വുഷ്ടി പ്രദേശങ്ങളിലെ വനനശീകരണം, അശാസ്ത്രീയമായ കൃഷി, അനീയന്ത്രിത നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, അശാസ്ത്രീയ മണബലച്ചപ്പ് ഇവയോക്കെ പ്രധാനമായും മനഷ്യ ഇടപെടൽ കൊണ്ടുള്ളവ തന്നെ. പ്രകൃതിഭരണ കാരണങ്ങളിൽ പ്രധാനം കാലാവസ്ഥാ മാറ്റമാണ്. കാലം തെറ്റിയും കറഞ്ഞ അളവിലുമുള്ള മഴ നമ്മുടെ കാർഷിക ഉൽപ്പാദനത്തെ മാത്രമല്ലോ നദികളുടെ നീരോധകവിനേയും ബാധിക്കുന്നു.

5. അമിതവും അശാസ്ത്രീയമായ മണബലച്ചപ്പാണ് കേരളത്തിലെ ഒരുമിക്ക നദികളുടെയും പ്രധാന പ്രധാനം. നമുക്കറിയാവുന്നതുപോലെ ധാരാളം മണ്ണ് നദികളിലേയ്ക്ക് ഒഴുകി വരുന്നുണ്ട്. ശരാശരി 0.5 ടൺ മണ്ണാണ് ഒരു ഹെക്ടർ പ്രദേശത്തിന് ഒരു വർഷം ഒഴുകിപ്പോകുന്നത്. മലയോര പ്രദേശങ്ങളിൽ മുതൽ 12 ടൺ, അതായത് 1200 കിലോഗ്രാം വരെയാകും. ലക്ഷക്കണക്കിന് വിനൃതിമണ്ണമുള്ള നദികളുടെ വുഷ്ടി പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് എത്രയധികം മണ്ണാണ് ലഭിച്ചവരുന്നത് എന്നത് ചിന്തനീയം ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിലെ അശാസ്ത്രീയ കൃഷി രീതികളും മണ്ണ് സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ അഭാവവും വർദ്ധിച്ചവരുന്ന നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളും വനനശീകരണവുമെല്ലാം മണ്ണാലിപ്പിന്റെ ആക്കം കൂടുന്നു. പക്ഷേ, നിർഭാഗ്യവശാൽ നദിയിലൂടെ ഒഴുകി വരുന്ന മണ്ണിൽ മണലിന്റെ അംശം ശരാശരി 20%-30% വരെ മാത്രമെയ്യുള്ളൂ. കളിമണ്ണ്, എക്സ്റ്റേമണ്ണ്, മണൽ എന്നിവയാണ് മണ്ണിലെ പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ. ഏറിയ തോതിലുള്ള മണബലച്ചപ്പ് പുഴയുടെ അടിത്തട്ടിന്റെ ആഴം കൂടുന്ന ശരാശരി രണ്ട് മുതൽ മൂന്ന് മീറ്റർ വരെയാണ് പുഴയുടെ ആഴം. കോഴിക്കോടു ജല വിവക്കേന്ദ്രിയിൽ കണക്കു പ്രകാരം മുതൽ അഞ്ചു മുതൽ 20 സെൻ്റീമീറ്റർ വരെയാണ്. നദിയുടെ ജലനിരപ്പിനുസൂത്രമായിരിക്കുന്ന സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലെയെല്ലാം കിണറുകളിലേയും മറ്റ് ജലസ്രോതസ്സുകളിലേയും ജലനിരപ്പ് പുഴയുടെ അടിത്തട്ടിന്റെ ആഴം കൂടുന്നതിനുസരിച്ച് ഭൗമജലവിതാനവും താഴുന്ന തൽപരലമായി ചൂഢാവുടെത്തെ കിണറുകളിലെ വെള്ളവും താഴുന്ന. അമിതമായ മണൽവാരൽ മുലം പുഴയുടെ അടിത്തട്ട് ഒരു ചെളിക്കളം മാത്രമാക്കുന്നും നേർത്തെ ചെളി അടിഞ്ഞുള്ള ജലാഗിരണം സുഗമമാക്കുന്ന സുഷിരങ്ങളും അടഞ്ഞ പോവുകയും ചെയ്യുന്ന കൂടാതെ താഴുന്ന അടിത്തട്ടം ജല നിരപ്പും താഴു മേഖലകളിലും സമുദ്രതീര പ്രദേശങ്ങളിലും ഓരോ വെള്ളം കയറുന്നതിനും നിഭാനമാകും, പ്രത്യേകിച്ച് വേനൽ കാലത്ത്. അശാസ്ത്രീയ മണൽവാരൽ പുഴയിൽ ഗർത്തങ്ങളും ചുഴികളും സുഷിരിക്കുന്ന അതോടൊപ്പം

നീരോധകിന്റെ വേഗത ചിലയിടങ്ങളിൽ കുമാതീതമായി തീരുന്ന കൂടിയ വേഗത്തിൽ കത്തിയെയാലിക്കുന്ന പുഴ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ നദീതീരങ്ങളിലേയും കയറി ഒഴുക്കയും മണ്ണാലിപ്പിരും വസ്തു-വിളനാശത്തിന് ഖടയാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പുഴയുടെ അഴം പെട്ടുന്ന തീരുകയും പരന്നാധകകയും ചെയ്യുന്നോൾ നീരോധകിന്റെ വേഗത കുറയുകയും മണ്ണം ചെളിയും ഇതുകരകളിലും അടിത്തട്ടിലുമായി നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യും. പാലങ്ങളുടേയും മറ്റ് പുഴയിലെ നിർമ്മിതികളുടേയും ആയുസ്സിനേയും മണംവാരൽ പ്രകൃയ പരിമിതപ്പെട്ടതിയേക്കാം. ലോകത്തനൊടുമുള്ള 60% പാലങ്ങളുടേയും അപചയവും ഒഴുക്കം മണൽ വാരലുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന പുഴയിലെ മത്സ്യങ്ങളുടേയും നാശം, പാരിസ്ഥിതിക അസ്ഥാനവാദം മറ്റ് സാമൂഹിക പ്രശ്നങ്ങൾ എന്നിവ അനിയന്ത്രിത മണൽ വാരലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഉണ്ടാക്കുന്ന

6. മലിനീകരണമാണ് നദികൾ നേരിട്ട് വലിയ പ്രശ്നം
 വനപ്രദേശമൊഴിച്ചാൽ മിക്ക നദികളുടേയും വൃഷ്ടിപ്രദേശങ്ങളേറെയും കൂഷിഭൂമിയാണ്. കേരളത്തിൽ എൻ.പി.കെ. (നൈജേഷ്-ഫോസ്ഫറസ്-പൊട്ടാസ്യം) വളങ്ങളുടെ ഉപയോഗം ഹൈക്കരാനിന് ഏകദേശം 81 കിലോഗ്രാമാണ്. കൂഷി ചെയ്യപ്പെട്ടുന്ന വൃഷ്ടിപ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് വളരെയധികം രാസമാലിന്യങ്ങളാണ്, വളവും കീടനാശിനികളുമാർപ്പിച്ചു നമ്മുടെ നദികളിലെത്തുന്നത്. ഈ അടുത്തകാലത്തെ ഒരു പഠനം പറയുന്നത് കേരളത്തിലെ നദികളിൽ പ്രത്യേകിച്ച് പന്യയിൽ നേന്ത്രേ-ഫോസ്ഫറസ് മുലകങ്ങളുടെ അംശം തീരുതലാണെന്നാണ്. ഓരോക്കൊടിയിലധികം ക്ഷതജനങ്ങൾ വർഷം തോറും എത്തുന്ന ശബ്ദത്തിലെ ക്ഷേത്രമേഖലയിലെ പന്യാനദിയിൽ കോളിഫോം ബാക്ടീരിയയുടെ അളവ് ഒരു ലിറ്ററിൽ 22 ലക്ഷത്തോളം വരും. ഈതിൽ 13 ലക്ഷത്തോളം മരംശ്വവിസർജ്ജനത്തിലുള്ള ഈ-കോളിബാക്ടീരിയ ആണെന്നുള്ളതാണ് ഭീതിജനകം. കടിവെള്ളത്തിലെ ഈ-കോളിഫോം ബാക്ടീരിയയുടെ അനിവാര്യമായ പരിധി 500 മാത്രമാണ്. തീർത്തൊക്കെവശ്യമായ തൃപ്പികരണ സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെട്ടതിയും വേണ്ടതു ബോധവൽക്കരണത്തിലുടെയും മലിനീകരണം നിയന്ത്രിച്ചു മതിയാക്കുന്ന

7. നിയന്ത്രിത വനനം മാത്രമാണ് പ്രധാനങ്ങൾക്കുള്ള പ്രതിവിധി പക്ഷേ വിവിധ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി മന്ത്രി ആവശ്യമാണെന്നത് കാണാതിരിക്കാനും സാധ്യമല്ല. കേരളത്തിലെവാട്ടുമായി 60,000 പേര് ഉപജീവനത്തിനായി എർപ്പുന്നതും ഈ മന്ത്രിവാരലിനെന്നതനും പക്ഷേ, പ്രക്തിയുടെ താഴ്വാനത്തിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ദുരവ്യാപകമായ വിപരീത ഫലങ്ങൾ സ്വഷ്ടിക്കും എന്നുള്ളതുകൊണ്ട് തന്നെ പുണ്ണിലെ അനീയന്ത്രിത മന്ത്രിവാരൽ നിയന്ത്രിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.

8. ഇക്കാര്യത്തിൽ സാമൂഹിക വശങ്ങളും കൂടി കണക്കിലെടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. മന്ത്രിവാരൽ കരാറുകാരിൽ നിന്ന് ഗ്രീൻ-ടാക്സ് മുതലായ സംഖ്യാനത്തിലുടെ സെസ്റ്റ് ശേഖരിച്ച പരിസ്ഥിതി സംതുലനത്തിനും തൊഴിലാളി ക്ഷേമത്തിനുമായി ഉപയോഗിക്കാനുള്ള കർമ്മ പദ്ധതികൾ ഉണ്ടാക്കണം ഇന്ത്യയിലെ പല ടൂറിസ്റ്റ്-പരിസ്ഥിതി ലോല മേഖലകളിലും ഇത്തരം സെസ്റ്റുകൾ നിലവിലുണ്ട്. പുണ്ണിലെ യന്ത്രവൽക്കുത മന്ത്രിവാരൽ പുർണ്ണമായും നിരോധിക്കേണ്ടതുണ്ട്. പുണ്ണിലേയ്ക്കുള്ള മോട്ടോർ വാഹനങ്ങളുടെ പോക്കും വരവും നിയന്ത്രിക്കേണ്ടതാണ്. കടവുകളോടു ചേർന്ന അയൽക്കൂട്ടങ്ങൾക്കും മറ്റൊരു സ്ഥലവായി ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും അതോടൊപ്പം ജാഗ്രതാ സമിതികൾ ഔപീകരിക്കുകയും വേണ്ട ഒപ്പും പോലീസും മറ്റ് സർക്കാർ വകുപ്പുകളും എജൻസികളും നിയമം നടപ്പാക്കുന്നതിൽ കൂടുതൽ ജാഗറുകരാവുകയും വേണം.

9. കേരളത്തിലെ പുണ്ണകളുടെ മറ്റാൽ പ്രധാന പ്രധാനാം ചെളിയടിയൽ വളരെയധികം മണ്ണം ചെളിയുമാണ് ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് നദികളിലേയ്ക്കുള്ള പുണ്ണകളും എത്തുന്നത്. മഴക്കാലത്ത് 1000 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 50 കിലോ വരെയും അല്ലാത്ത സമയത്ത് 30 കിലോഗ്രാം വരെയുമാണ് ചെളി അടിയുന്നതിന്റെതോത്. പുണ്ണകളും വ്യാളിയിലും ഉണ്ടാക്കുന്ന വ്യത്യാസങ്ങളും പുണ്ണിലെ കഴികളും ഗർത്തങ്ങളും പാലങ്ങളിലെപ്പെടെയുള്ള നിർമ്മിതികളുമെല്ലാം ജലത്തിന്റെ ഒഴിവേഗത്തെ വ്യത്യാസപ്പെടുത്തുന്നു. പ്രവേഗത്തിലുള്ള കറവ് ചെളിയടിയാണ് ഇനഡയാക്കുന്നു. പുണ്ണിലേയ്ക്കു എത്തുന്ന ചെളിയും മണ്ണം പ്രധാനമായും കൂഷിക്രമികളിൽ നിന്നും മരങ്ങൾ നീക്കപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നുമാണ്. ചെളി നീക്കം ചെയ്യാനുള്ള

സെയിമെൻ്റ് കെൺകളം ശേറുകളം വൃഷ്ടിപ്രദേശങ്ങളിൽ സ്ഥാപിച്ചാൽ പുതൈ മലിനമാക്കാതെ ഒരു പരിധിവരെ സംരക്ഷിക്കാം.

10. നദീവശങ്ങൾ ലഭിച്ചപോകാതിരിക്കാൻ അനുയോജ്യമായ ഇടങ്ങളിൽ ഉള്ളളം കല്ലുകൾ ചേർത്തുണ്ടാക്കുന്ന റിപ്പാപ് ബണ്ടുകളം കമ്പി വലയ്ക്കുള്ളിൽ കല്ലു നിറച്ച ബലം വരുത്തുന്ന ഗാബിയോണ് റിതിയിലെ നിർമ്മിതിയുമാം ഇവയെല്ലാം നദീ പരിപാലന നിർമ്മിതികൾ എന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. സംരക്ഷിക്കേണ്ട സ്ഥലത്തിന്റെ ഒരു കിലോ മീറ്റർ മുകളിലും അതുതന്നു താഴെയുമായി വേണം പ്രസ്തുത പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തേണ്ടത്. നദികളിലെ നീരോഴുക്കം ഉറപ്പാക്കേണ്ടതുണ്ട്. കൂടുതൽ ഉറവകൾ തുറന്ന ശ്രദ്ധിക്കപ്പെടുത്തണം. വൃഷ്ടിപ്രദേശങ്ങളിലേയും ഇങ്കരകളിലേയും ഭൂജല പരിപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇതിനു മുമ്പാം ചെയ്യും ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ നദിക്കു കുറക്കേ ചെക്ക് ഡാറ്റുകളോ ബണ്ണോ നിർമ്മിച്ച ജലവിതാനവും ഒഴുക്കം കുമീകരിക്കാം. റബ്ബർ തടയണയോ പുശിച്ചാക്കുകൾ തുടിയുണ്ടാക്കുന്ന താൽക്കാലിക തടയണയോ ആണ് നല്ലത്. നദിയുടെ സ്വാഭാവിക ഒഴുക്കിനു തടയിടുന്ന നിർമ്മിതികൾ നന്ദി.

11. സംസ്ഥാനത്തെ പുണ്ടുകളം തോട്ടുകളം കൂളങ്ങളം ഉൾപ്പെടെ പൊതുജലാശയങ്ങളിൽ കോളിഫോം ബാക്ടീരിയ നിറങ്ങൾ കവിയുകയാണ്. എല്ലാ തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങളുടെയും പരിധിയിലെ പൊതുജലാശയങ്ങളിൽനിന്ന് ശേഖരിച്ച 62,398 ജലസാംപിള്ളുകൾ പരിശോധിച്ചതിൽ 49,016 ലും കോളിഫോം ബാക്ടീരിയയുടെ ഉയർന്ന സാന്നിധ്യമുണ്ടെന്നാണ് കണ്ടെത്തൽ. 79 ശതമാനമാണ് മലനീകരണം. "തെളിനീരോഴുകം നവകേരളം" പ്രചാരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ ശ്രദ്ധിത്വ മിഷൻ നടത്തിയ ജലപരിശോധനയിലാണ് ഈ കണ്ടെത്തൽ.

12. ഇപ്രകാരമുള്ള മലിനീകരണത്തിന് മുഖ്യകാരണം സെപ്റ്റിക്ക് ടാങ്കളിലെ മാലിന്യമാണ്. വിട്ടകളിൽ നിന്നും സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കുന്ന സെപ്റ്റേജ് മാലിന്യം നദികളിൽ തജ്ജനതും കക്കെനുകളിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യക്കുഴൽ ജലാശയങ്ങളിലേക്ക് തുടന്നവിടുന്നതുമാണ് പ്രധാന ഭീഷണിയായി തുടങ്ങുന്നത്.

നദികളുടെ തുടക്ക സ്ഥാനങ്ങളിൽ അനിയന്ത്രിതമായി നടക്കുന്ന വിനോദ സഖ്യാർ പ്രവർത്തനങ്ങളും, പിന്നീട് പതനസ്ഥാനം വരെയുള്ളയിടങ്ങളിൽ ഹോട്ടൽ, വാണിജ്യ വ്യാപാര സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്മമുള്ള വരു ദ്രവ മാലിന്യങ്ങളും, സൈപ്രീക് ടാങ്ക് മാലിന്യങ്ങളും വ്യാപകമായി തുള്ളുന്നതാണ് ഇവിടങ്ങളിലെ വെള്ളം ഉപയോഗയോഗ്യമല്ലാതാക്കിയത്. ഇത്തരം മലിനീകരണം മുലം പുഴയിലെ വെള്ളത്തിൽ ഓഷ്ണിജൻ കുറയുകയും ഇത് മത്സ്യങ്ങൾ ഉശ്രേഷ്ഠതയുള്ള ജലസന്പത്തിനേയും ആജീവികളേയും ദോഷകരമായി ബാധിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന

13. കഴിഞ്ഞ 12 വർഷത്തിനിടെ ഏഴാമത്തെത്ത തവണ നടന്ന സർവ്വേയിൽ പുഴയുടെ ഉത്ഭവ സ്ഥാനങ്ങളിൽ ഇതാദ്യമായാണ് ഉയർന്ന തോതിലുള്ള മലിനീകരണം കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്. പുഴയിലെ ജലത്തിൽ ജൈവ വിസർജ്ജനങ്ങളെയും എണ്ണയുടെയും സാന്നിധ്യം ത്രട്ടലായി കാണപ്പെടുകയും ചെയ്തു. മീനച്ചിലാറിലെ വെള്ളം കളിക്കവാൻ പോലും ദോഗ്യമല്ലായെന്ന് പറന്ന വ്യക്തമാക്കുന്നു.

14. നദികളിലെയും പുഴകളിലെയും ഉയർന്ന മാലിന്യ തോത് സംസ്ഥാനത്ത് ഒരു വലിയ പ്രശ്നമാണ്. മധ്യകേരളത്തിന്റെ ജല ജീവനാധിതായ മീനച്ചിലാറിന്റെ തുടക്കം മുതൽ അവസാനം വരെ മരംചു വിസർജ്ജനത്താൽ മുക്തരമായ തോതിൽ മലിനപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതായാണ് പറന്ന ഫലം ഡോപ്പിക്കൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റൂട്ട് ഓഫ് ഇക്കോജിക്കൽ സയൻസസ് മീനച്ചിലാറിന്റെ തുടക്കം മുതൽ പതനസ്ഥാനമായ പഴക്കാനിലക്കായൽ വരെയുള്ള 14 ഇടങ്ങളിൽ നടത്തിയ പാനത്തിലാണ് പുഴയുടെ നിലനില്പ് തന്നെ അപകടത്തിലാണെന്നതിന്റെ സൂചന നല്കുന്ന മുക്തരമായ മലനീകരണം കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്. 14 ഇടങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച സാമ്പിളുകളിൽ കോളിഹോം ബാക്ടീരിയകളുടെ ഉയർന്ന തോതിലുള്ള സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തി മുഴുവൻ സ്ഥലങ്ങളിലും മരംചു വിസർജ്ജം അമിതമായ തോതിലുണ്ടെന്ന് വ്യക്തമാക്കുന്ന ഫീക്കൽ കോളിഹോം ബാക്ടീരിയകളുടെയും സാന്നിധ്യം ഉയർന്ന തോതിലാണ്.

15. വിടുകളിലെ സൈപ്രീക് ടാങ്കകൾ ശാസ്ത്രീയമായി നിർമ്മിക്കുന്നതാണ് എന്ന് പറയാൻ കഴിയില്ല. ടാങ്ക് നിറയേബാൾ മാത്രം ശ്രൂചിയാക്കുന്നതാണ് പതിവ്. മുന്ന്

വർഷത്തിലോരിക്കൽ ടാങ് പുത്തിയാക്കന്നതാണ് ശാസ്ത്രീയ ടാങ്കളിൽ ദീർഘകാലം മാലിന്യം കിടക്കുന്നത് കിണർ വെള്ളത്തെ മലിനമാക്കു സെപ്റ്റേജ് മാലിന്യം സംസ്കരിക്കാനെള്ളു സ്ഥലപരിമിതിയും ശാസ്ത്രീയ സംസ്കരണത്തിന് തടസ്സമാക്കാൻഡ്. ഇതെല്ലാം ജലാശയങ്ങൾ മലിനമാകാൻ കാരണമാകന്ന വിസർജ്ജ്യമാലിന്യ സംസ്കരണത്തിന് ഉപേക്ഷിക്കപ്പെട്ട പാറമടക്കൾ ഉൾപ്പെടെയെള്ളു സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ ശ്രദ്ധം നടത്തേണ്ടതാണ്.

16. കേരളത്തിലെ നദീകളിലെയും പുകളിലെയും മലിനീകരണവും അവയുടെ സംരക്ഷണവും എന്ന വിഷയം സംബന്ധിച്ച് ലക്ഷ്യമായ നിവേദനങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി സമിതി 25.02.2022-ൽ എംബാക്കളം ജില്ലയിലെ കടമ്പ്രയാർ, 31.03.2022-ൽ കോട്ടയം ജില്ലയിലെ മുവാറുപുഴയാർ എന്നീ നദീകളം 25.10.2022-ൽ കാസർഗോദ് ജില്ലയിലെ ചങ്ഗരിഖപ്പാറ, തേജസ്സിനിപ്പുഴ എന്നിവയും സദർശിക്കുകയും ബന്ധപ്പെട്ട ജില്ലാ കളക്ടറേറ്റുകളിൽ ജില്ലാതല വകുപ്പുദ്ദോഗസ്ഥരുടെ തെളിവെടപ്പ് ഫോഗം വിളിച്ച ചേർക്കുകയും ചെയ്തു. പ്രസ്തുത സദർശനങ്ങളിൽ നിന്നും തെളിവെടപ്പ് ഫോഗങ്ങളിൽ നിന്നും സമിതിയു് ലക്ഷ്യമായ പ്രധാന വിവരങ്ങളും അതിഞ്ചു അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള സമിതിയുടെ വിലയിരുത്തും നീഗമനങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

കടമ്പ്രയാർ

17. എംബാക്കളം ജില്ലയിലെ പ്രധാന ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ ഒന്നായ കടമ്പ്രയാർ കണയന്ത്ര താലുക്കിൽ കാക്കനാട് വില്ലേജിൽ മനക്കടവിൽ നിന്നും ആരംഭിച്ച കന്നത്തനാട് താലുക്കിലെ പുത്തൻകരിശ്ശ് വില്ലേജ്, കണയന്ത്ര താലുക്കിലെ നടമ വില്ലേജ്, ഇടപ്പള്ളി സഹത്ത് വില്ലേജ് അതിർത്തികളിലെ കടന് കണയന്ത്ര താലുക്ക് പുണിത്തറ വില്ലേജിൽ ചനുകരു കനാലിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു. കടമ്പ്രയാറിന്റെ കൃഷ്ണമൻസ് ഏരിയായിൽ പ്രവർത്തിച്ച വരുന്ന വിവിധ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ഹാണിഷിപ്പുകൾ, കിൻപ്രു പാർക്ക്, വണ്ടർലൂ അമൃസ്മൻസ് പാർക്ക്, ബുഹപുരം സെപ്റ്റേജ് പ്ലാന്റ്, തുറന്ന ചനകൾ എന്നിവയിൽ നിന്നും പുറത്തുള്ളന്

മലിനജലവും മറ്റ് ജൈവ മാലിന്യ നികേഷപങ്കളും നദിയിൽ വൻതോതിൽ മലിനീകരണത്തിനിടയാക്കുന്നതായി സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്ന കേന്ദ്ര മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിന്റെ പരിശോധനാ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം മലിനീകരിക്കപ്പെട്ട നദികളിൽ മുൻഗണന 4-ൽ ഉൾപ്പെട്ടുന്ന കട്ടുരുയാറിനെ വരും തലമുറയ്ക്കായി വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ ഏകോപനത്തോടെ പുനരുജിവിപ്പിക്കപ്പെട്ട നദിയാക്കി മാറ്റേണ്ടതാണെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്ന കട്ടുരുയാറിന്റെ മലിനീകരണം സംബന്ധിച്ച് മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് പഠനം നടത്തി വരുന്നവെന്നും മുൻഗണന 4-ൽ ഉൾപ്പെട്ടുന്ന കട്ടുരുയാറിനായി ആക്ഷണ പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കി തിട്ടണ്ടെന്നും നദിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട 24 പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും ജല സാമ്പിള്ക്കൽ ശേഖരിച്ച് പരിശോധിച്ചപ്പോൾ നഗരത്തിൽ നിന്നുള്ള സ്വീവേജ് നദിയിലേക്ക് പുനരുള്ളന്തിനാൽ കോളിപ്പോം ബാക്കിരിയയുടെ സാന്നിഭ്യും ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ കണ്ണത്തിയിട്ടണ്ടെന്ന് സൂചിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം നദിയിലെ ചില സ്ഥലങ്ങളിലുള്ള വർദ്ധിച്ച ഓഫീജിൽ സാന്നിഭ്യും നദിക്ക് സ്വയം ശ്രദ്ധിക്കരിക്കപ്പെടാനുള്ള കഴിവ് നൽകുന്നണ്ടെന്ന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിന്റെ റിപ്പോർട്ടിൽ രേഖപ്പെടുത്തി കാണുന്നതിൽ സമിതി പ്രതീക്ഷയർപ്പിക്കുന്നു. തുടാതെ ബയ്യോ കെമിക്കൽ ഓഫീജിൽ, കോളിപ്പോം ബാക്കിരിയകളുടെ സാന്നിഭ്യും എന്നിവ കരയ്ക്കുന്നതിനായി റീജീവനേഷൻ കമ്മിറ്റി, ജില്ലാ തല സാങ്കേതിക കമ്മിറ്റി എന്നിവ ഗ്രൂപ്പിക്കരിച്ചിട്ടണ്ടെന്നും എല്ലാ മാസവും ജല സാമ്പിള്ക്കുടെ പരിശോധനയും നടത്തുന്നണ്ടെന്ന സർക്കാർ റിപ്പോർട്ടുകൾ സ്വാഗതാർഹമാണ്.

18. കട്ടുരുയാറിന്റെ തീരത്തായി ധാരാളം വ്യവസായ ശാലകളും കെട്ടിട സമൂച്ചയങ്ങളും മലിനീകരണ പ്ലാൻകളും സമിതി ചെയ്യുന്നതിനാൽ ശരിയായ മാലിന്യ സംസ്കരണ മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ അഭാവത്തിൽ നദി മലിനമാകപ്പെടാനുള്ള സാധ്യത വളരെ തിട്ടതലാണെന്ന് സമിതി വിലയിൽക്കൂട്ടുന്നു.

19. കരിമുകൾ കാർബൺ കമ്പനി, ഇന്ത്യൻ റെയർ എർത്തർസ് ലിമിറ്റഡ്, അമുലമേട് ഫാക്ട് എന്നീ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യവസായ ശാലകളിൽ നിന്നുള്ള ഭോഷകരമായ മാലിന്യങ്ങൾ നിർമ്മാർജ്ജനം ചെയ്യുന്ന കേരള എൻവിറോ ഇൻഫ്രാസ്ക്യൂൾ ലിമിറ്റഡ് (KEIL) എന്ന സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നും ധാരാത്താൽ വിധ മാലിന്യങ്ങളും കട്ടുരുയാറിലേക്ക് പുനരുള്ളന്നില്ലായെന്ന സർക്കാർ

റിപ്പോർട്ട് കൾ ആശാവഹമാണെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്ന കൊച്ചി പ്രദേശക സാമ്പത്തിക മേഖലയിൽ (CSEZ) ഉൾപ്പെട്ട വ്യവസായ ശാലകളിലെ പൊതു മലിനജല സംസ്കരണ ഫോർമീൻസ് പ്രവർത്തനം കാര്യക്ഷമമാക്കാനാവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് പരിസ്ഥിതി വകുപ്പിനോട് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു

20. ഒദനംദിന ആവശ്യങ്ങൾക്കായി കടന്നുയാറിലെ ജലം ഉപയോഗിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ ആരോഗ്യത്തിന് ഹാനികരമാകുന്ന വിധത്തിൽ നദിയിലേക്ക് മാലിന്യങ്ങൾ പുറത്തുള്ള വീടുകൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവ കണ്ടെത്തുകയും അത്തരം പ്രവർത്തനികൾ തടയുകയും ചെയ്യേണ്ട ഉത്തരവാദിത്തം മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിനാണും കടന്നുയാറിനെ മാലിന്യ മുക്തമാക്കുന്നതിനായി മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് നൽകുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിക്കപ്പെടുന്നണോയെന്ന് കൃത്യമായി പരിശോധിക്കണമെന്നും അല്ലാത്തപക്ഷം കടന്നുയാറിനെ മാലിന്യ മുക്തമാക്കൽ അസാധ്യമാക്കുമെന്നും സമിതി ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്ന കടന്നുയാറിലേക്ക് മാലിന്യം തള്ളുന്ന വീടുകൾക്കും, സ്ഥാപന ഉടമകൾ എന്നിവർക്കെതിരെ നിയമനടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

21. മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിന്റെ അനുമതിയില്ലാതെ സ്വീവേജ് ടീറ്റംമെന്റ് ഫോർമീകളിലെ പെപ്പുകൾ, വ്യവസായ ശാലകളിലെ രാസ മാലിന്യങ്ങൾ പുറത്തുള്ള പെപ്പുകൾ എന്നിവ നദികളിലേക്ക് തുറന്നവയ്ക്കുത് നദിയിലെ ജൈവ സമ്പത്തിന്റെ നിലനിൽപ്പിന് തന്നെ ഭീഷണിയാണെന്ന് സമിതി വിലയിൽത്തുന്ന കിറ്റുകൾ കമ്പനിയിലെ ഹാനികരമായ മാലിന്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന് പെരിയാർവാലി കനാലിന് കുറകെ പെപ്പുംലേഖനകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കിറ്റുകൾ കമ്പനികൾ വകുപ്പ് അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ടോയെന്നും പെരിയാർവാലി ഇൻഡോഷൻ പ്രോജക്ടിൽ നിന്നും ഇതിന് എൻ.എസി. നൽകിയിട്ടുണ്ടോയെന്നും പരിസ്ഥിതി വകുപ്പ് പരിശോധിക്കണമെന്ന് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. പരിശോധനയ്ക്കായി നദികളിൽ നിന്നും ജലസാമ്പിൾ ശേഖരിക്കുന്നത് തദ്ദേശവാസികളായ സാക്ഷികളുടെ സാന്നിദ്ധ്യത്തിലായിരിക്കണമെന്നും പൊതുജനങ്ങളുടെ ബോധ്യപ്പെടുത്താൻ

കഴിയുന്ന തരത്തിലാക്കണം ഇതിനുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതെന്നും സമിതി ആവശ്യപ്പെടുന്നു.

22. ജനവാസ മേഖലയിൽ 200 മീറ്റർ ചുറ്റുവിനകത്ത് രാസമാലിന്യ പ്ലാൻ്റ്‌കളും മാലിന്യ സംസ്ഥാന പ്ലാൻ്റ്‌കളും സ്ഥാപിക്കുന്നതെന്ന കേന്ദ്ര മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിന്റെ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം നിലനിൽക്കു കൊച്ചി കോർപ്പറേഷൻ അധിനന്തരയിലുള്ള ബുഹമ്പുരം മാലിന്യ സംസ്ഥാന പ്ലാൻ്റിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഈ നിബന്ധന പാലിക്കാതിരുന്നത് ജനങ്ങളുടെ ആരോഗ്യത്തെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുമെന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. നദികൾ, പുഴകൾ തുടങ്ങിയ ജലാശയങ്ങളുടെ കൃച്ഛ്വമന്ത്ര എതിരായിരിക്കുന്ന മാലിന്യ സംസ്ഥാന പ്ലാൻ്റ്‌കൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനെതിരെ നിയമനിർമ്മാണം നടത്തേണ്ടത് അനിവാര്യമാണെന്ന് സമിതി അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു.

23. ബുഹമ്പുരം മാലിന്യ സംസ്ഥാന പ്ലാൻ്റിൽ പഴകിയ മാലിന്യങ്ങൾ കെട്ടിക്കിടക്കുന്നതിൽ സമിതി കുട്ടത അതുപോലെ രേവപ്പെടുത്തിയിരുന്ന ബുഹമ്പുരം പ്ലാൻ്റിൽ കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന പഴയ മാലിന്യങ്ങളുടെ നിർമ്മാർജ്ജനത്തിനായി 'സോണ ഇൻഫ്രാറക്ചർ ലിമിറ്റഡ്' എന്ന സ്ഥാപനവുമായി കരാർ വെച്ച് ജോലികൾ ആരംഭിച്ചതായും മണിക്കൂറിൽ 120 ടൺ മാലിന്യങ്ങൾ ഫ്രോസസ് ചെയ്യുന്ന തരം തിരികുന്നതിനുള്ള ബെൽജിയം മെഷിനാണ് കമ്പനി ഉപയോഗിക്കുന്നതെന്നും സമിതിയുടെ ശ്രദ്ധയിൽ കൊണ്ടുവന്നിരുന്നു. പുതിയതായി നിക്ഷേപിക്കപ്പെട്ട മാലിന്യങ്ങൾ സംസ്കരിക്കുന്നതിന് മറ്റൊരു 'വേസ്റ്റ് ട എന്റർജ്ജ്' പ്ലാൻ്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കോർപ്പറേഷൻ നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥർ വെളിപ്പെടുത്തി. ഇപ്പോൾ നിലവിലുള്ള പ്ലാൻ്റിൽ നിന്നും അലിച്ചിരുന്നു മലിനജലം ഒരു കളക്ഷൻ ടാങ്കിൽ ശേഖരിച്ച് താങ്കിലാലികമായി ബുഹമ്പുരം സെപ്റ്ററേജ് ടീറ്റ്‌മന്ത്ര പ്ലാൻ്റിലേക്ക് മാറ്റി സംസ്കരിക്കുകയും സംസ്ഥാന ശേഷം പുറത്തുള്ളപ്പെടുന്ന ജലത്തിന്റെ PH മുല്യം അനവദനീയമായ നിലവാരത്തിൽ എത്തിച്ച് കൂഷിയിടങ്ങളിൽ ജലസേചനത്തിനായും സംസ്ഥാനശേഷം അടിഞ്ഞത് തുടുന്ന ചെളിമണ്ണ് ബുഹമ്പുരത്തെ ഭൂമി ലെവൽ ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നതിനാൽ

മാലിന്യപ്പാർക്കർക്കിടയിലൂടെ ഒരുകന കടന്നുയാറും ചിത്രപ്പിച്ചുവരുന്ന കൈവഴിയും മലിനീകരിക്കപ്പെടുന്നില്ലായെന്ന തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പിൽന്റെ റിപ്പോർട്ട് അംഗീകരിക്കാവുന്നതല്ലെന്നും ബുഹമ്പുരം സെപ്റ്റേജ് പ്ലാൻ്റ്, ബുഹമ്പുരം വരമാലിന്യ പ്ലാൻ്റ് എന്നിവ കടന്നുയാർ നടിയുടെ കൂച്ചർമ്മൻ്റെ ഏരിയായിൽ സമിതി ചെയ്യുന്നതിനാൽ സ്വാഭാവികമായും നടിയിലെ മലിനീകരണത്തോട് ഉയരത്തെന്നും അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു.

24. കടന്നുയാർ, ചിത്രപ്പിച്ചുവരുന്ന കൈവഴി എന്നിവയാൽ ചുറ്റപ്പെട്ട താരതമ്യേന താഴെ പ്രദേശത്ത് സമിതി ചെയ്യുന്ന ബുഹമ്പുരം വരമാലിന്യ നിർമ്മാജന പ്ലാൻ്റ് അടിയന്തിരമായി പുനർന്നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണെന്ന് സമിതി ആവശ്യപ്പെട്ട പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗപ്പെട്ടതിക്കൊണ്ട് പ്ലാൻ്റിലെ മുഴുവൻ മാലിന്യങ്ങളും സംസ്കരിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ യൂഡകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പിനോട് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

25. കടന്നുയാറും ചിത്രപ്പിച്ചുവരുന്ന കൈവഴിയും മാലിന്യമുക്തമാക്കാനായി ആധുനിക റീതിയിൽ സെപ്റ്റേജ് ടോച്ചർമ്മൻ്റെ പ്ലാൻ്റ് പുനർന്നിർമ്മിക്കേണ്ടതുണ്ട്. 'വേസ്റ്റ് റൂ എന്റർജി'പ്ലാൻ്റ് ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ത്രാവിതപ്പെട്ടതേണ്ടതാണ്. അജൈവമാലിന്യം സംസ്കരിക്കുവാനായി കരാർ ഏറ്റെടുത്തിട്ടുള്ള സോണെ ഇൻഫ്രാ ടെക് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് കമ്പനിമുഖേന ജൈവ വനന പ്രക്രിയ (ബയ്യോ മെന്റിംഗ്) പുർത്തികരിക്കണമെന്നും മാലിന്യ പ്ലാൻ്റിൽ അടിക്കടിയുണ്ടാക്കണ അഞ്ചിബാധ നിയന്ത്രിക്കാൻ ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ആവശ്യപ്പെടുന്നു.

26. മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് നൽകിയിട്ടുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കനുസൂത്രമായി ബുഹമ്പുരത്തെ മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനം സാമ്പൂർണ്ണമാക്കുമെന്നും 18 മാസം കൊണ്ട് ബുഹമ്പുരത്തെ മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മുഴുവൻ പ്രക്രിയക്കാർ സാധിക്കുമെന്നും കൊച്ചി നഗരസഭാ സെങ്കുട്ടി സമിതിക്ക് ഉറപ്പ് നൽകിയിരുന്ന പ്രസ്തുത ഉറപ്പ് പാലിക്കപ്പെട്ടമെന്ന് സമിതി പ്രത്യാശിക്കുന്നു.

27. കിൻഫ്രൂ, ഇൻഫോപാർക്ക്, വണ്ടർലാ തുടങ്ങി വിവിധ വ്യവസായ ശാലകൾ/ സ്ഥാപനങ്ങൾ വ്യവസായികാവശ്യത്തിനായി സർക്കാരിലേക്ക് പണമടച്ച് കടന്നുയാറിൽ

നിന്ന് ജലം എടുക്കുന്നതായി സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ വ്യവസായ ശാലകൾ/ സ്ഥാപനങ്ങൾ, കമ്പനികൾ മുതലായവയ്ക്ക് വ്യവസായിക ആവശ്യത്തിനും മറ്റൊക്കെത്തിൽ നിന്നും ജലം നൽകുന്ന ഇനത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന ഫലങ്ക് നദികളുടെ സംരക്ഷണത്തിനായി വിനിയോഗിക്കണമെന്ന് ജലവിവേ വകുപ്പിനോട് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. പോളു നീക്കം ചെയ്യും, ബ്രൂഡ്ജിംഗ് നടത്തിയും കടന്നുയാർ ശ്രദ്ധികരിക്കുന്നതും നദിയുടെ പുഴ്ചി പ്രദേശം സംരക്ഷിക്കാനാവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതും കടന്നുയാറിൻ്റെ നിലനിൽപ്പിന് അനിവാര്യമാണെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. കടന്നുയാർ ശ്രദ്ധിക്കുന്നതിനായി കമ്പനികളുടെ സി. എസ്. ആർ ഫലകപ്രയോഗിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ച് പരിശോധിക്കണമെന്ന് സമിതി ആവശ്യപ്പെട്ടു.

28. ചട്ടലംഘനം നടത്തി ഗ്രീൻസോൺ എല്ലാറ്റുമെന്തുകളും നിർമ്മിക്കുന്നും ഇത്തരം കെട്ടിട സമൂച്ചയങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ ജലാശയങ്ങളിലേയ്ക്ക് നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നത് സമിതി ഗൗരവപൂർവ്വം വിക്ഷിക്കുന്നു. തുകാക്കര മുൻസിപ്പാലിറ്റി പരിധിയിൽ ഗ്രീൻസോൺ നിരവധി അപ്പാർട്ട്മെന്റുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് അനുമതി നൽകിയെന്നുള്ള പരാതിയിയേൽ അനേകംഞ്ചം നടത്തണമെന്ന് സമിതി തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പിനോട് നിർദ്ദേശിക്കുന്നു

29. കടന്നുയാറിൻ്റെ തീരത്തുള്ള ഗുഹമുറം മാലിന്യപ്പാന്തും കൊച്ചി കോർപ്പറേഷൻ സ്വീവേജ് ടീറ്റംമെന്തും പൂഞ്ഞം സമിതി ചെയ്യുന്നത് വടവകോട് പുതത്തിന്കരിശേഷ പശ്ചായത്തിലാണ്. മശക്കാലത്ത് കടന്നുയാർ മലിനമാക്കുന്നതു മുല്ലിള്ള പ്രദേശവാസികളുടെ ദുരിതം കിട്ടുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പ് സ്വീകരിക്കുന്നതും മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മോൺറിറ്റിംഗ് കമ്മറ്റിയിൽ വടവകോട് പുതത്തിന് കരിശേഷ പശ്ചായത്തിലെ പ്രതിനിധികളുടെ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത് മൂന്നുപ്രമാധിരിക്കുമെന്നും സമിതി അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

30. കടന്നുയാറിൽ മൂന്ന് സ്ഥലങ്ങളിലായി ബോട്ട്‌ജെട്ടികൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളെങ്കിലും ബോട്ട് സർവ്വീസ് ആരംഭിക്കാത്തതിൽ സമിതി അതുള്ളി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. കടന്നുയാർ ഇക്കോ ഫൂറിസം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഡി.ടി.പി.സി.യും ഒരു സ്വകാര്യ വ്യക്തിയുമായി ഏർപ്പെട്ട കരാർ വ്യവസ്ഥകൾ പാലിക്കാൻ ആവശ്യമായ നടപടികൾ ജലവിവേം, വിനോദ സഞ്ചാരം എന്നീ വകുപ്പുകൾ അടിയന്തരമായി സ്വീകരിക്കുന്നതുണ്ട്. കൂഷി വകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ

കൂഷിക്കാതെ ഒരു സമിതി രൂപീകരിച്ച് ഡി.എൽ.പി.സി.നിർമ്മിച്ച റോഡിന്റെ വലതുഭാഗത്ത് കൂഷിചെയ്യാതെ കിടക്കുന്ന 60 ഏക്കറോളം ഭൂമിയിൽ കൂഷി ചെയ്യുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികളും സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

മുഖ്യപുഴയാർ

31. പുഴകളുടെയും നദികളുടെയും സംരക്ഷണം സമൂഹത്തിന്റെ കടമയാണ്. തെളിനീരോധകന് നീങ്ങവകൾക്കായി കൈയേറ്റങ്ങളും മലിനീകരണവും തടയുന്നതിന് കാര്യക്ഷമമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകളുടെ ഭാഗത്തു നിന്നും ഉണ്ടാകേണ്ടതാണ്. പ്രളയാനന്തരം മുഖ്യപുഴയാറിൽ മണൽ അടിഞ്ഞുകൂടി മണൽത്തിട്ടുകൾ രൂപപ്പെട്ടതിനാൽ പുഴ ഗതിമാറിയൊഴുകി തീരം ഇടിയുന്ന അവസ്ഥയാണുള്ളതെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു. എല്ലാ പുഴകളുടെയും തീരങ്ങളോട് ചേർന്ന് ഒരു ബഹുംശാശ്വരം തിരിച്ച് അവിടെ അന്നയോജ്യമായ കണ്ണൽ ചെടികൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള സസ്യങ്ങൾ വച്ച് പിടിപ്പിച്ച് നദിയുടെ ഭാഗമായി നില നിർത്തി സുസ്ഥിരമായ രീതിയിൽ തീര സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തണമെന്നും അനധികാരിക്കുന്ന നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, കൈയേറ്റങ്ങൾ എന്നിവ കർശനമായി തടയണമെന്നും സമിതി ആവശ്യപ്പെടുന്നു.

32. മുഖ്യപുഴയാറിന്റെ തീരസംരക്ഷണത്തിനായി വിവിധ വകുപ്പുകൾ മുൻപുന്തിരിവാരണ ഫണ്ട്, റീബിൽഡ് കേരള, മുൻപു എന്നിവയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടത്തുന്ന നിർമ്മാണപ്രവർത്തനികൾ പുഴയുടെ അതിർത്തി നിർബന്ധയിച്ചതിനശേഷമേ ആരംഭിക്കാവു എന്നും ജലസേചന വകുപ്പ് നടത്തിയ പല നിർമ്മാണങ്ങളും പുഴയും അകത്താണുന്നും ചുണ്ടിക്കാട്ടിയ സമിതി നദികളുടെയും പുഴകളുടെയും നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുഴയുടെ അതിർത്തി കൃത്യമായി നിർബന്ധം നടത്തിയതിനശേഷം ആരംഭിക്കുന്നതാണ് ഉചിതമെന്ന് അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു.

33. മുഖ്യപുഴയാറിന്റെ തീരപ്രദേശമായ മേഖലയ്ക്ക് ഭാഗത്ത് രൂക്ഷമായ തീരമിടിച്ചിൽ മുലം മണൽ തിട്ട രൂപംകൊള്ളുന്നതിലും വെള്ളർ പഞ്ചായത്തിന്റെ

പാറയ്ക്കേണ്ട ഭാഗത്ത് പുഴയുടെ മല്ലവരത്തിലുള്ള പാറ മൂലം പൂർണ്ണ വഴിമാറിയോടുകൂടി പുഴയുടെ ഇതുവശത്തുമുള്ള രോധ്യൻപ്പുടെ ഇടിയുന്നതിലും സമിതി ആശങ്ക രേഖപ്പെടുത്തി.

34. മുഖ്യമന്ത്രിയാറിൽ അപപ്പെട്ട മണ്ഡലത്തിട്ട മാറ്റുന്നതിന് ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പ് നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാത്തതുകൊണ്ടാണ് മണ്ഡലത്തിട്ട അപപ്പെടുന്നതിന്റെ എതിരാഭ്യർഥിത ഭാഗത്തെ തീരം ഇടിയുന്നതെന്ന് ഇടിഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന തീരത്തിന് സമീപത്തായി സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന പുലിമുട്ടുകളുടെ അറുക്കറ്റപ്പണികൾ നടത്താത്തതിനാൽ വെള്ളപ്പൊക്കത്തിനുള്ള സാമ്പത്തിക ത്രിക്കലാബന്ധനം സമിതി വിലയിൽത്തുകയും മുഖ്യമന്ത്രിയാറിന്റെ തീരങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി ജലസേചന വകുപ്പ് ലോക ബാധിക്കുന്ന സമർപ്പിച്ച ഡി.പി.ആർജിന്റെ തുടർനടപടികൾ സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കണമെന്ന് വകുപ്പിനോട് ആവശ്യപ്പെടുകയും ചെയ്തു.

35. വെള്ളപ്പൊക്കം തടയുന്നതിനായി മഴക്കാലത്തിനു മുമ്പ് ആറിലെ ചെളിയും മല്ല മടങ്ങിയ മാലിന്യം നീക്കം ചെയ്യുണ്ടത് അനിവാര്യമാണെന്ന് വിലയിൽത്തിനു സമിതി തീരസംരക്ഷണത്തിന് ഒരു മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കേണ്ട സമയം അതിക്രമിച്ചുനാം അഭിപ്രായപ്പെട്ട് പുലിമുട്ട് ഉണ്ടായിരുന്ന കാലത്തെന്നും മുഖ്യമന്ത്രിയും ഇടിഞ്ഞിട്ടില്ലായിരുന്നവും സന്ദർശനവേളയിൽ തദ്ദേശവാസികൾ സമിതിയെ അറിയിച്ചിരുന്നു. മറ്റ് നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കരവായിരുന്ന സമയത്ത് പുലിമുട്ടുകൾ പ്രയോജനകരമായിരുന്നവും നിലവിൽ തീരസംരക്ഷണത്തിന് പുലിമുട്ട് സ്ഥാപിക്കുന്നത് പ്രയോജന പ്രദമാണോ എന്നത് പാനവിധേയമാക്കേണ്ടതാണെന്നും സമിതി ജലവിഭവ വകുപ്പിന് നിർദ്ദേശം നൽകുന്നു.

36. അശാസ്ത്രീയമായ മണ്ഡലവാർത്ത ഒരു പരിധിവരെ നദികളിലെ പ്രളയ തീരുത വർദ്ധിപ്പിച്ചുന്ന് സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ ജലാശയങ്ങളിൽ നിന്ന് ശാസ്ത്രീയവും നിയമനാസ്ത്രവുമായുള്ള മണ്ഡലവാർത്ത മാത്രം അനവദിക്കാണു എന്നാണ് സമിതി ആവശ്യപ്പെടുന്നത്.

37. ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ മുഖ്യമന്ത്രിയാറിൽ നിന്നും മണ്ഡല വാങ്ങന്തിനുള്ള സാർഡിനി സർക്കാരിൽ നിന്ന് അംഗീകാരം ലഭിച്ച വെള്ളം, തലയോലപ്പിറവ് പദ്ധതിയുള്ള അടിയന്തരമായി മണ്ഡല വാരൽ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് റവന്യൂ വകുപ്പിനോട് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

38. മുഖ്യപുശ്യാറിന്റെ തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ അനധികൃത കൈയേറ്റങ്ങൾക്ക് നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവ മൂലം ജലത്തിന്റെ സ്വഭാവിക ഒഴുക്ക് നഷ്ടപ്പെട്ടതായി സമിതി നിരീക്ഷിക്കുന്നു. അധികാരത്തോടിന്റെ പല സ്ഥലത്തും കൈയേറ്റം, മണ്ണിട്ട് നികത്തൽ എന്നിവ മൂലം ജലമൊഴുകാത്ത അവസ്ഥയുണ്ട്. കെ. വി. കനാലിൽ വന്ന ചേരന്ന ഭാഗം തന്നെ സ്നാപിട്ട് മുടി ചെറിയോരു ബ്രൗണജൂണാക്കി മാറ്റിയതിനാലും തോടിന്റെ പലഭാഗങ്ങളും നികത്തി വിടുകളിലേക്ക് വഴിയുണ്ടാക്കിയതിനാലും അധികാരത്തോടിന്റെ സ്വഭാവികമായ നിരോധകൾ തടസ്സപ്പെട്ടിരിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രസ്തുത കൈയേറ്റങ്ങൾ മൂലം ചെറിയ മഴയിൽ പോലും ഈ തോടിന്റെ പരിസരത്തുള്ള വിടുകളിൽ മലിനജലം കയറി അവിടെയുള്ള ആളുകളുടെ ജീവിതം ദുരിതപൂർണ്ണമാകുന്നു. അധികാരത്തോടിന്റെ വശങ്ങളിലുള്ള കൈയേറ്റങ്ങൾ അടിയന്തരമായി ഒഴിപ്പിക്കണമെന്ന ഹൈകോടതിയുടെ ഉത്തരവ് നടപ്പിലാക്കേണ്ടത് റവന്യൂ വകുപ്പാണെങ്കിലും തോടുകളുടെ സംരക്ഷണം മെന്നർഹിഗേഷൻ വകുപ്പിന്റെ കർത്തവ്യത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ്. കുത്യാമായി രേഖകൾ പരിശോധിച്ചതിനു ശേഷം മാത്രമേ നദീതീരങ്ങളിലും മറ്റും തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ് വിട് നിർമ്മാണത്തിനുള്ള അനുമതി നൽകാവു എന്ന് സമിതി അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. ഹൈകോടതിയുടെ ഉത്തരവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അധികാരത്തോടിന്റെ വശങ്ങളിലുള്ള കൈയേറ്റം ഒഴിപ്പിക്കാനുള്ള നടപടികൾ റവന്യൂ വകുപ്പുമായി ചേർന്ന് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ് അടിയന്തരമായി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

39. മശകാലത്തിന് മുമ്പായി മുഖ്യപുശ്യാറിന്റെ സമീപത്തുള്ള കാട്ടകൾ നികം ചെയ്ത് പുഴയുടെ ഒഴുക്ക് സുഗമമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും പുഴയിൽ ഫ്രേപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന മണൽത്തിട്ടുകളിലെ മണ്ണ് പുഴയുടെ അതിർത്തിയിൽ തന്നെ നിക്ഷേപിച്ച് പുറപ്പോക്കായി നിലനിർത്തണമെന്നും നദിയിലും മറ്റും കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന മണ്ണ് പുഴ ഗതിമാറിയൊഴുകാൻ കാരണമാകുന്നതിനാൽ യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ അതോഴിവാക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്നും റവന്യൂ വകുപ്പിനോട് സമിതി ആവശ്യപ്പെടുന്നു.

40. കാലവസ്ഥയ്ക്കുപുതമായി നദികളും പുഴകളും മറ്റ് ജലാശയങ്ങളും സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് ഓരോ പ്രവേശനപ്പെട്ടെന്നും കടമയാണെന്ന് സമിതി കരത്തുന്നു

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലെണ്ടാക്കന്ന പ്രക്രിയക്ഷാഭ്യർഷി
പരിസ്ഥിതിക-മലിനീകരണ പ്രസ്താവൻ എന്നിവ പരിഹരിക്കുന്നതിനും
തീരശോഷണം തടയുന്നതിനായി കണ്ടൽ ചെടികൾ വച്ച് പിടിപ്പിക്കൽ തുടങ്ങിയ
പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി വിവിധ വകുപ്പുകളേയും ഏജൻസികളേയും
എക്കാപിപ്പിക്കേണ്ട ചുമതലയും പരിസ്ഥിതി വകുപ്പിനുള്ളതിനാൽ വകുപ്പിന് ജീല്ലാതല
ഓഫീസുകൾ ആരംഭിക്കേണ്ടത് അനിവാര്യമാണെന്ന് സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു.

41. മുഖ്യപുഴയാറിന്റെ കൈവഴികളിലും ശാവകളിലും നദിയുടെ സ്വാഭാവിക
നീരോധകൾ തടസ്സപ്പെട്ടതുന്ന രീതിയിൽ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള ഇടങ്ങിയ കല്പകകൾ
പാലങ്ങൾ എന്നിവ അടിയന്തരമായി ഒഴിവാക്കുമ്പോൾ സമിതി ജലവിവേ
വകുപ്പിനോട് നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

42. പ്രളയാനന്തരം കോട്ടയം ജീല്ലയിലെ കലശവൈരമംഗലം, വടക്കേമുറി,
വെള്ളൂർ, വടയാർ, ചെമ്പ്, ഉദയനാപുരം എന്നിവിടങ്ങളിൽ തുക്കമായ
കടിവെള്ളക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്നതായി സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്ന ജലസ്ഥാനമായ
മുഖ്യപുഴയാറിന്റെ തീരത്ത് താമസിക്കുന്നവർ പോലും തുക്കമായ കടിവെള്ളക്ഷാമം
നേരിട്ടുന്നതിൽ സമിതി ആശങ്ക രേഖപ്പെട്ടതുന്നു. പ്രളയത്തിന് ശേഷം
അവശ്രിഷ്ടങ്ങൾ അടിഞ്ഞുള്ളിട്ടിയ സംസ്ഥാനത്തെ നദികൾ സ്വാഭാവികമായി
ഒഴുകുന്നതിനായി വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ സഹകരണത്താടെ അവയെ ധീസിൽറ്റിംഗ്
നടത്തി പുനരജീവിപ്പിക്കുമ്പോൾ സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്ന മുഖ്യപുഴയാറിലെ
ചെളി നീക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന മണ്ണ് ഉദയനാപുരം, മറവയ്ക്കുത്ത് എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ
കരമണൽ വന്നും മുലമുണ്ടായ ഗർത്തങ്ങളിൽ നിക്ഷേപിക്കാൻ രവന്നു ജിയോളജി,
തദ്ദേശസ്വയംഭരണം എന്നീ വകുപ്പുകളോട് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്ന പ്രാദേശികമായ
വിവിധ പ്രസ്താവൻ കൂത്യമായി മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കുന്നത് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ
സ്ഥാപനങ്ങൾക്കായതിനാൽ പ്രസ്തുതി പരിഹാരത്തിനായി വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ എക്കാപനവും
തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ക്രിയാത്മകമായ ഇടപെടലും ആവശ്യമാണെന്നും സമിതി
നിരീക്ഷിക്കുന്നു.

ചന്ദ്രഗിരി, തേജസ്വിനിപുഴകൾ

43. കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ ചന്ദ്രഗിരി പുഴയുടെ കൈവഴിയും അതിൻ്റെ സമീപപ്രദേശമായ തുരത്തിയും സമിതി സന്ദർശിച്ചിരുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ അടിഞ്ഞുകൂടിയും വെള്ളപ്പൊക്കത്തിൽ ലഭിച്ചവന്ന ഏകൽ മണ്ണ് കമിഞ്ഞുകൂടിയും കാട്ടപിടിച്ചും ജനങ്ങൾ കയ്യേറി മണ്ണിട്ട് മുടിയതിന്റെ ഫലമായും പുഴയുടെ കൈവഴി തരിക്കുമ്പെടുത്തായി മാറിയതായും മുന്ന് കൈവഴിക്കുംണ്ടായിരുന്ന വിതി ഇപ്പോഴില്ലെന്നും സമിതി നിരീക്ഷിച്ചു. പ്രസ്തുത കൈവഴിയില്ലെടയുള്ള നീരോഴക്ക് നിലച്ചതിനാൽ പല ഭാഗങ്ങളിലും വെള്ളം കെട്ടിനിന്ന് പല രോഗങ്ങൾക്കും കാരണമാക്കുന്നവനു പ്രദേശവാസികൾ സമിതിയെ ധരിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി പ്രദേശത്ത് ശ്രദ്ധജലം ലഭിക്കാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ പ്രസ്തുത കൈവഴിയിൽ നീരോഴക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും അവിടെ അടിഞ്ഞു കൂടിയിരിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ നീക്കംചെയ്യുന്നതിനും കൈവഴിയുടെ ഇരുവശങ്ങളിലും സംരക്ഷണിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നതിനും വേണ്ട നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നതായിരുന്ന സ്ഥലവാസികളുടെ ആവശ്യം നീരോഴക്ക് പുനഃസ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ അടിയന്തരമായി നടപ്പിലാക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത സന്ദർശനവേളയിൽ സമിതിയും ബോധ്യപ്പെട്ട്.

44. തുടർന്ന് തേജസ്വിനിപുഴയുടെ കൈവഴി ഒഴുകുന്ന പൊട്ടോതുരത്തി സമിതി സന്ദർശിക്കുകയുണ്ടായി. വേലിയേറു സമയത്ത് ഈ ഭാഗത്ത് ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്നതിനുള്ള പരിഹാരം അടിയന്തരമായി ഉണ്ടാക്കണമെന്നായിരുന്ന പ്രദേശ വാസികളുടെ ആവശ്യം ഹിഷിംഗ് ഹാർബർജിന്റെ നിർമ്മാണത്തോടനുബന്ധിച്ച് കടലിൽനിന്നും പുഴയിലേള്ളുള്ള ബോട്ട് സർവീസ് നടത്തുന്നതിനായി പത്ര് വർഷം മുമ്പ് അഴിക്കലെ എന്ന സ്ഥലത്ത് പുലിട്ട് സ്ഥാപിച്ചതിനശേഷമാണ് ഉപ്പുവെള്ളം അധികമായി കയറുന്നതെന്നും സ്വാഭാവികമായുള്ള കടലിലെ തടയണ ഇപ്പോൾ അവിടെയില്ലെന്നും വേലിയേറുമുണ്ടാക്കുന്നേണ്ട് കൂടുതൽ ഉയരത്തിൽ വെള്ളം പൊങ്ങി പുരയിട്ടുള്ളിലും കിണറുകളിലുമെല്ലാം ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്നതായും സ്ഥലവാസികൾ സമിതിയെ അറിയിച്ചിരുന്നു. ഭൂമി മുടിഞ്ഞതാഴുന്ന പ്രതിഭാസത്താൽ പൊട്ടോതുരത്തിൽ സമിതി ചെയ്യുന്ന ശ്രീകായക്കീഴിൽ ഗ്രവതി ക്ഷേത്രത്തിന്റെ പുറംപടികൾ

ഇടിഞ്ഞുതാഴുതായും സമിതിയുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ട പൊടോതുത്തിൻ്റെ തീരം ഉയർത്തി സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പ് മുവേച തയ്യാറാക്കിയ പ്രോജക്ട് ഫലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതുമെന്ന ആവശ്യം പ്രദേശവാസികൾ ഉന്നയിക്കുകയുണ്ടായി

45. പൊടോതുത്തിയുടെ പ്രധിം പുഴയിൽ ഉപ്പവെള്ളം കയറുന്നവെന്നതാണ് ഹാർബർ നിർമ്മാണത്തോടനുബന്ധിച്ച് പുലിമുട്ടുകൾ സ്ഥാപിച്ചതിനെത്തുടർന്നാണ് ഈത് സംഭവിച്ചതെന്നാണ് നാട്ടുകാർ പറയുന്നത്. സമീപപ്രദേശങ്ങളിലെ കിണറുകളിൽനിന്നും ഉപ്പവെള്ളമാണ് ലഭിക്കുന്നത്. പുഴയുടെ വശങ്ങൾ ഇടിഞ്ഞ് താഴുപോകുന്ന സാഹചര്യമുള്ളതിനാൽ ഈത് പരിഹരിക്കുന്നതിനായി നഗരസഭ പ്രത്യേക പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതുമെന്നും ദുരിസം സാധ്യത വളരെ കുടുതലുള്ള പ്രദേശമായതിനാൽ ഈതോടെ വിനോദസ്ഥാന കേന്ദ്രമാക്കി വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും ഇതിന്റെ തീരം സംരക്ഷിച്ച് അവിടെ വസിക്കുന്ന ജനങ്ങൾക്ക് ശ്രദ്ധാർഹം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി ആവിഷ്കരിക്കുന്നതെന്നും വേദിയേറു സമയത്ത് ഉപ്പവെള്ളം വീടുകളിലേയ്ക്ക് കയറാതിരിക്കാനാവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതുമെന്നും സമിതി ആവശ്യപ്പെട്ടുണ്ട്. പുഴയുടെ കൈവഴിയിൽ അടിഞ്ഞുകൂടിയ മല്ലുക്കിക്കാൻ ചെയ്യുന്നതു നിരോധകങ്ങളാക്കുന്നതുമെന്ന പ്രദേശവാസികളുടെ ആവശ്യത്തിനേൽക്കും അടിയന്തര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതുമെന്നും സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

46. പൊടോതുത്തി എന്ന ദ്രീപുത്രനെ വെള്ളം കയറി ഇല്ലാതായിക്കാണിരിക്കുന്ന സാഹചര്യമാണ് നിലനിൽക്കുന്നതെന്നും പലഭാഗത്തും രോൾപോക്കത്തിൽ വെള്ളം കയറി താമസിക്കാൻ സാധിക്കാതെ സാഹചര്യമുണ്ടായിരുന്നതായും പുഴയിലേയ്ക്ക് മല്ലുക്കുത്തുപോകുകയും തീരം സംരക്ഷിക്കപ്പെടാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന അവസ്ഥ ഇപ്പോഴും തുടങ്കയാണെന്ന് സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്ന ഈ ദ്രീപുത്രേ സംരക്ഷണത്തിനായി പ്രത്യേക പ്രോജക്ടുകളെണ്ണമില്ലെന്നത് വിമർശനാത്മകമെന്ന കാര്യത്തിൽ എതിരഭിപ്രായമില്ല

47. പൂണ്ടിക് ഉൾപ്പെടെയുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ പുഴകളിൽനിന്നും നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയോ ചയ്യിരി, തേജസ്വിനി എന്നീ പുഴകളിലെ മാലിന്യം സംബന്ധിച്ച് പ്രത്യേക പഠനങ്ങളൊന്നും ഇതുവരെയും നടത്തുകയോ ചെയ്യാത്തതിൽ സമിതി ആഗ്രഹ രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

48. വർഷങ്ങളായി പുഴകളിൽ മാലിന്യം നിക്ഷേപിച്ചതിനാൽ പുഴയുടെ സ്വഭാവികത തന്നെ നഷ്ടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. മാലിന്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന് ജനകീയമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

നടക്കുമ്പോയെന്ന് സമിതി ആരാൺതതിന് "തെളിവിരേഖകൾക്കും നവക്കേരളം, "ഇന്താ എന്നാഴക്കട്ട്" എന്നീ പദ്ധതികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മനിസിപ്പാലിറ്റിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ചന്ദ്രഗിരിപ്പുഴയും തേജസ്വിനിപ്പുഴയും ജനകീയ പകാളിത്തത്തേടു വുത്തിയാക്കിയിട്ടിട്ടുണ്ടും ഹരിത കർമ്മസേനയും സജീവമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടും കാസർഗോഡ് നഗരസഭ "ആസാദി കാ അമൃത് മഹോത്സവ്" എൻ ഭാഗമായി കടങ്ങത്തീരങ്ങളിൽ നല്ലരീതിയിൽ ശ്രൂച്ചികരണപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയിരുന്നതായി ശ്രൂച്ചിത്ര മിഷനിലെ ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥർ നൽകിയ മറ്റപടിയിൽ സമിതി സംരക്ഷി രേഖപ്പെടുത്തി

നബി സംരക്ഷണ വികസനം സംബന്ധിച്ച് ബന്ധപ്പെട്ട സഖ്യകൂട്ട് ഏകീപര്മ്മ 22.12.2022-ന്
സമിതി ആവശ്യപ്പെട്ടതിൽപ്പെട്ടാണ് തിരുവനന്തപുരത്ത് ചെർന്ന ഫോറേനിക്സ് നടത്തിയ
പവർ പോയിന്റ് പ്രസ്തേകനോടൊപ്പം അറിയിച്ച് വിവരങ്ങളുടെ പ്രസക്ത ഭാഗം

(വണ്ണിക 49 മുതൽ 79 വരെ)

49. ലോകത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജലദാർലഡ്രൂമുള്ള രാജ്യങ്ങളോടൊപ്പം ഇന്ത്യയേയും മാപ്പിൽ ചുവന്ന നിരത്തിലാണ് കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്. അതിനർത്ഥം ഏറ്റവുംകൂടുതൽ ജലദാർലഡ്രൂമുള്ള രാജ്യങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് ഇന്ത്യ ഏന്നാണ് ഒരു മലയുടെ മുകളിൽനിന്നും താഴേയ്ക്കാഴ്ചയോൾ ജലത്തോടൊപ്പം കല്ലുംമണ്ണം ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതും നിരവധി അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഒഴുക്കിക്കാണ്ടുവരികയും സമതലപ്രദേശത്തെത്തത്തുന്നോൾ നദിയുടെയോ/പുഴയുടെയോ ഇരുക്കരകളിലുമായി അവ നികേഷപിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. അങ്ങനെ നികേഷപിക്കുന്ന മണലും ചരലും silt-ലും (മണലിന്റെ വളരെ നേർത്തഭാഗം) ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന ഭാഗമാണ് floodplain. ജലത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് വിശദുക്കാൻ floodplain-കൾ വിശദുക്കക്കു എന്നത് പ്രധാനമാണ്. ഏറ്റവും സന്പൂഷ്ടമായതും കാർഷികാവസ്യങ്ങൾക്ക് പലപ്രദേശം പുഴയുടെ നിലനിൽപ്പിന് അത്യാവശ്യവുമായ ഒന്നാണ് floodplain. ഇവിടെയാണ് ഏറ്റവുമധികം വെള്ളം താഴുപോകാൻ സൗകര്യമുള്ളത്. ചരലും മണലുമുണ്ടുക്കാഞ്ചുന്ന, ഉച്ച മണ്ണപ്പാതയുള്ളകാണ്ട് മഴ പെയ്യുന്നോൾ വെള്ളം ഇതിലുടെ ഭേദിക്കടിയിലേക്ക് കിനിഞ്ഞിരുന്നും. നഗരവത്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി നിയമപരവും അല്ലാതെയും നടക്കുന്ന കയ്യേറങ്ങൾമുലം floodplain-കൾ നശിച്ച് പുഴകളില്ലാതാക്കുന്നു. വളരെ ചെറിയ സംസ്ഥാനമായിട്ടും 42 ശതമാനത്തിലേരെ നഗരവത്കരണം നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം. ലഭ്യമായ എല്ലാ സഹാരങ്ങളിലും

വിട്ടവയ്ക്കരെന്ന റീതിയിലേക്ക് കേരള സമൂഹം മാറിയിരിക്കുന്ന ലോകത്തെ നഗരവൽക്കരണം 5 ശതമാനമാണുകിൽ ഇന്ത്യയിൽ 9 ഉം കേരളത്തിൽ 15 ഉം ആണ്. വെള്ളം ഭൂമിയിലേക്ക് താഴും ഭ്രഗർഭമായി മാറുന്നതിനും നദിയിലേക്ക് വെള്ളം എത്തിക്കുന്നതിനും നദിമുഖ നിലനിൽപ്പിനും പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്ന floodplain-കൾ കയ്യേറിയതാണ് വെള്ളപ്പൂക്കം ഉണ്ടാകുന്നതിന് പ്രധാന കാരണമെന്ന് 2018- ലെ C & A.G.-യുടെ റിപ്പോർട്ടിൽ പറയുന്നു. ഈ സംബന്ധിച്ച് നാഷണൽ ഗ്രീൻ ഡൈബ്യൂജൻൽ ഗംഗാ നദിക്കും യമുനാനദിക്കും മാത്രമായി പുറപ്പെട്ടവിച്ച് ഒരു ഓർഡറും നിലവിലുണ്ട്. അതുപോലെ ഓരോ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും കാലാകാലങ്ങളിൽ എൻ.ജി.ടി. ഓർഡറുകൾ പുറപ്പെട്ടവിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതായത് നദിയൊഴുക്കന ചാലിന് തൊട്ടട്ടത്തുള്ള ആവർത്തനിച്ച് വെള്ളപ്പൂക്കമുണ്ടാകുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ പാർക്കിനും വൃക്ഷങ്ങൾ നട്ടപിടിപ്പിക്കുന്നതിനും മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല എന്ന് എൻ.ജി.ടി.-യും 2008-ലെ National Disaster Management Authority (NDMA) യുടെ ശൈല്യംലെനും പറയുന്നു. നദിയിൽനിന്നും അകലം തുടക്കമുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ Free zone ആയി മാറുന്നു. 100 വർഷത്തിലൊരിക്കൽ വെള്ളപ്പൂക്കമുണ്ടാകുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ആളുപത്രികളും 25 വർഷത്തിലൊരിക്കൽ വെള്ളപ്പൂക്കമുണ്ടാകുന്ന സ്ഥലത്ത് ഗവൺമെന്റ് ഓഫീസും വിട്ടകളുമുണ്ടാണ് നിർമ്മിക്കാമെന്നതാണ് ദേശീയ ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെ 2008-ലെ ശൈല്യംലെനിൽ പറയുന്നത്. പ്രസ്തുത ശൈല്യംലെൻ പ്രകാരം സംസ്ഥാനം അത്യാവശ്യമായി 'floodplain zonation' എന്നറിയിപ്പെടുത്തുന്നതാണ്. എന്നാൽ നിർദ്ദേശം മാത്രമാണ്, നിർബന്ധമല്ല, എന്നതാണ് ഇതിന്റെ ഏറ്റവും വലിയ ദോഷവശം. വെള്ളപ്പൂക്കത്തിന് വളരെയധികം സാധ്യതയുള്ള സംസ്ഥാനമായതുകൊണ്ട് കേരളം അത് ചെയ്യുന്നിയിരിക്കുന്നു.

50. മണിപ്പുരിലും ഉത്തരാവണ്ണിലും 'The Flood Plain Zoning Act' നിലവിൽ വരുകയും മഹാരാഷ്ട്രയിൽ floodplain-ൽ സോണേഷൻ നടത്താമെന്ന് തീരുമാനിച്ചതിനെ തുടർന്ന് അവിടെ കണ്ണസൂക്ഷൻ രൈലോറ്റ് ചെയ്യുകാണ്ടിള്ള നിയമാവലി പുറപ്പെട്ടവിക്കുയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. No Development zone, free zone എന്ന റീതിയിൽ floodplain-നെ സോണേഷൻ നടത്താവുന്നതാണ്. Floodplain

സോണോഷനമായി ബന്ധപ്പെട്ടതി ഇൻഷ്പറൻസ് സ്കീം കൊണ്ടുവരുന്ന രീതിയിലുള്ള നിയമം തയ്യാറാക്കുകയാണ് അമേരിക്കയും യൂ.കെ.-യും ചെയ്ത്. 25 വർഷത്തിലോരിക്കൽ വെള്ളപ്പൊക്കമെണ്ണാകന്ന സ്ഥലത്ത് താമസിക്കുകയാണെങ്കിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ തുക പ്രീമിയമായി അടയ്ക്കേണ്ടിവരും അല്ലാത്തപക്ഷം ഇൻഷ്പറൻസ് ലഭിക്കില്ല. അത്തരത്തിലുള്ള നിയമം കൊണ്ടുവന്നപ്പോൾ അവിടെ താമസിച്ചിരുന്നവർ സ്വന്മേധ്യം അവിടെനിന്നും ഒഴിവുപോകാൻ തയ്യാറായി. അങ്ങനെയാൽ നിയമം കേരളത്തിൽ കൊണ്ടുവരികയും പരിസ്ഥിതി മുൻ്വലമായ പ്രദേശത്ത് താമസിച്ചാൽ ഇൻഷ്പറൻസ് കവറേജ് ലഭിക്കില്ലെന്ന രീതി വരുകയും വേണമെന്നതാണ് നിർദ്ദേശം.

51. നദികളുടെ നിലനിൽപ്പിന് അത്യാവശ്യമായ ഭ്രവിനിയോഗ നയം കേരളത്തിലില്ല എന്നത് മുകളിൽ സ്ഥിതിവിശ്വാസമാണ്. കേരളത്തിലെ നദികളുടെ നിലനിൽപ്പിനുവേണ്ടി ഭ്രവിനിയോഗ നയം തുപ്പെട്ടതിയെടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഭ്രവിനിയോഗ നയം കൊണ്ടുവരുകയും ഉപഗ്രഹ മാപ്പിംഗിലൂടെ എത്രതോളം വെള്ളപ്പൊക്ക സമതലങ്ങളും എന്ന് കണക്കപിടിച്ച് സോണിംഗ് നടത്തുകയും വേണം

52. Satellite picture ലഭിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ മാപ്പിൽ കാണാനു കേരേ നിരത്തിലുള്ള ഭാഗത്ത് എന്നതാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കുന്നതിനായി ഫൈൽഡ് വെരിഫിക്കേഷൻ നടത്തേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. ഫൈൽഡ് വെരിഫിക്കേഷൻ നടത്തിയില്ലെന്നതാണ് കസ്റ്ററിംഗൾ/ഉമ്മൻ വി. ഉമ്മൻ റിപ്പോർട്ടുകളുടെ അപാകതയെന്ന് കാണാവുന്നതാണ്.

53. Satellite picture-ൽ കൃഷ്ണ നിരത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളും നദികളും തടാകങ്ങളുമുാം സ്വാഭാവിക വെള്ളമാണോയെന്ന് സ്ഥലത്തുപോയി വെരിഫേം ചെയ്യാത്തതിനാലാണ് കസ്റ്ററിംഗൾ റിപ്പോർട്ടിൽ തെറ്റ് പറ്റിയത് എന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.

54. നേരിട്ടപോയി വെരിഫിക്കേഷൻ നടത്താതെ മുരൈനീ
വിവരങ്ങൾ/ചിത്രങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതാണ് വിദ്യുതസംവോദന ഫോട്ടോ
എടുക്കുന്നോഴം വിദ്യുതസംവോദന രീതിയാണ് പ്രയോജനപ്പെട്ടതുന്നത്. വിദ്യുതസംവോദന
രീതി ഉപയോഗപ്പെട്ടതി ലെറ്റ് ഡിറ്റക്ഷൻ ആൻഡ് റേബിംഗ് മാപ്പിംഗ്, ലേസർ
രശ്മികളെ താഴേയ്ക്കുകൊണ്ട് അത് പ്രതിഫലിക്കുന്നതിനെ മാപ്പ് ചെയ്യുന്ന
രീതിയാണെങ്കിൽ.

55. 2018-ലെ കേരള സർക്കാരിന്റെ 'റൂം ഫോർ റിവർ' എന്ന പ്രോജക്ടിൽ
flood-ൽ സമയത്ത് നദിയിലൂടെ ജലത്തിന് സുഗമമായി ഒഴുകാംതുള്ള
സ്ഥൂസൂണഭാക്കണമെന്ന വ്യവസ്ഥയുണ്ട്. നദിയിലൂടെ ഏറ്റവും അടുത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ
എപ്പോഴും flood ഉണ്ടാക്കാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ അവിടെനിന്നും ആളുകളെ
ഒഴിപ്പിക്കുന്നത് ബുദ്ധിമുട്ടാണെങ്കിലും ദേശീയ മുരൈ നിവാരണ നിയമം 2005-ലെ 31,
65 എന്നീ സെക്ഷൻകൾ ആളുകളെ മാറ്റിപ്പാർപ്പിക്കാനുള്ള അധികാരങ്ങൾ
നൽകുന്നതാണ്. ഈത് കോടതിയിൽ ചലഞ്ച് ചെയ്യാൻ കഴിയില്ലെന്ന് വ്യവസ്ഥ
ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഈ വ്യവസ്ഥകൾ പ്രകാരമാണ് തിരുവനന്തപുരത്ത് 'കാപ്പറേഷൻ
അനന്ത' എന്ന പ്രോജക്ട് പ്രകാരം റോഡുകൾ കയ്യേറിയുള്ള നിർമ്മാണ
പ്രവർത്തനങ്ങളിലും പൊളിച്ചമാറ്റിയത്.

56. Urban Local Body (ULB) യുടെ പരിധിക്കുള്ളിൽവരുന്ന കാര്യമായാണ്
മലിനജല പ്രഗ്രാമത്തെ കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. വ്യവസായശാലകളിൽനിന്നും വരുന്ന
മലിനജലത്തിനെ വിണ്ടും ഉപയോഗപ്രവർത്തനത്തുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാര്യങ്ങൾ
സൂറ്റിലും ചെന്നെയിലും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ചെന്നെയിൽ സ്വീവരേജ് ടീറ്റചെയ്തിട്ടുള്ള
വെള്ളമാണ് വ്യവസായശാലകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. അതിന്റെ ടെക്നോളജി അവർ
വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. 250 മില്യൺ ലിറ്റർ വ്യാവസായികാവശിഷ്ടമാണ്
ചെന്നെയിലെ എല്ലാ നദികളിലേക്കും നേരിട്ട് ഒഴുകുന്നത്. എന്നാൽ പെരിയാറിൽ
മാത്രമായി എക്കുദേശം 260 മില്യൺ ലിറ്റർ മാലിന്യം ഒഴുകിവിടുന്നുണ്ട്.
സഹാപരിമിതി മൂലം നമ്മൾ ഇവിടെ ടീറ്റംമെന്ത് പൂർണ്ണകൾ സാമ്പ്രദായിക
കഴിയുന്നീല്ല.

57. എന്നാൽ അധികം സഹം ആവശ്യമില്ലാത്ത രീതികളിലും രാജസ്ഥാനിലും മുജറാത്, ഹരിയാന, കർണ്ണാടക, മദ്ധ്യപ്രദേശ്, പഞ്ചാബ്, ത്യാർവണ്യ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെല്ലാം ഇതിനവേണ്ടിയുള്ള പോളിസി അദ്യാപ്രേ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കൂഷികവേണ്ടി മലിനജലം മുഖികൾഒഴുക്കുന്നുണ്ട്. തുടാതെ ബിഹാർ, ഉത്തരാവണ്യ്, കർണ്ണാടക, രാജസ്ഥാൻ എന്നിവിടങ്ങളിൽ കൂഷികവേണ്ടി മലിനജലത്തെ പുന്തപയോഗിക്കുന്ന പ്രക്രിയ ആരംഭിച്ചുകഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. നമുക്കിവിട അങ്ങനെയുള്ള പ്ലാനുകളിലും

58. വ്യവസായികാവശിഷ്ടങ്ങൾമുലം എത്ര രീതിയിലുള്ള ആരോഗ്യ പ്രയ്ണ്ഡങ്ങളാണ് ഉണ്ടാക്കാൻ സാമ്യതയുള്ളതെന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വ്യവസായശാലകൾ ഒരു പ്ലാൻഡാക്കി അത് എന്താണെന്ന് ജനങ്ങളുടെയും ജീലിലും ഭരണകൂട്ടത്തിന്റെയും മുൻപാക്ക വയ്ക്കുന്ന അപ്രകാരം പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കാതെവർക്കെതിരെ ശിക്ഷണനടപടികൾ സ്വീകരിക്കാനുള്ള അധികാരം കളക്കുർക്കുണ്ട്. Off-site plan നിർബന്ധമായും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ സർക്കാർ തയ്യാറാക്കാം. ഉദാഹരണമായി Mavoor Gwaliar Rayon Factory-യിൽ മഴക്കാലത്ത് വെള്ളം കയറുന്നോൾ വേസ്റ്റ് മുഴവൻ പുഴയിലേയ്ക്ക് തുറന്നവിട്ടുകയാണ് ചെയ്തിരുന്നത് എന്നും അതിനെ തുടർന്നാണ് അവിട സമരമുണ്ടായത് എന്നും സർക്കാർ സമയബന്ധിതമായി വ്യവസ്ഥാപിത നിയമങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയിരുന്നുകിൽ അങ്ങനെ സംഭവിക്കില്ലായിരുന്നവെന്നുള്ളതും യാമാർത്ഥ്യമാണ്. ദുരന്തനിവാരണ ആകുക്കിലെ പത്താമത്തെ അഭ്യായത്തിലെ പ്രാവിഷ്ഠൻ പ്രകാരം ആരെങ്കിലും ഇപ്രകാരം ദുരന്തത്തിന് കാരണമാക്കുന്നണിക്കിൽ അവർക്ക് അനുത്തിനായിരുന്നു തുപ പിഴയും 5 വർഷം വരെ കടിനത്തവുമാണ് ശിക്ഷ

59. ഓരോ ജീലിയിലും സ്വീവരേജ് ജനറേറ്റ് ചെയ്യുന്നതും ടീറ്റ്‌മെന്റ് കപ്പാസിറ്റിയും തമ്മിൽ വലിയൊരു ഗ്രാഫുണ്ട്. പാർലമെന്റിൽ 2021-ൽ സമർപ്പിച്ച യേറ്റ പ്രകാരം കേരളത്തിൽനിന്നും ഒരു ദിവസം 2582 മില്യൺ ദിറ്റർ സ്വീവരേജാണ് പുറത്തെഴുവിടുന്നത്. എന്നാൽ ഇന്ത്യയൊട്ടാകെയുള്ള മാലിന്യസംസ്കരണ പ്ലാനുകളുടെ

സ്ഥാപിതശേഷി 182 മില്യൺ ലിറ്റർ മാത്രമാണ്. ബാക്കിയെല്ലാം നദികളിലേയ്ക്ക് ഒഴുകിവിട്ടുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.

60. ചാലക്കുടി, പെരിയാർ, മുവാറ്റപുഴ, മീനച്ചിൽ, പന്ത്, അച്ചൻകോവിൽ എന്നീ നദികളിലെല്ലാം മനഷ്യവിസർജ്ജനം കുലതന്നതുമുലമുണ്ടാക്കുന്ന മലിനീകരണത്തെ ബാക്കിരിയോളജിക്കൽ പൊല്യൂഷൻ എന്നാണുറിയപ്പെടുന്നത്. ജീവികൾക്ക് ശ്രദ്ധിക്കാനാവശ്യമായ ഓക്സിജൻ (Dissolved oxygen (DO)) ഒരു ലിറ്റർ ജലത്തിൽ മിനിമം 6 മില്ലിഗ്രാം വേണമെന്നാണ് കണക്ക്. DO-യുടെ അളവ് കുറയുമ്പോൾ ജലത്തിന്റെ കുഞ്ജിറ്റിയും കുറത്തുവരുക. മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിന്റെ 'എ' കാറ്റഗറി ജലം (നല്ല ജലം) എല്ലാ ആവശ്യങ്ങൾക്കും ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് ഉപയുക്തമാണ് 'ഇ' കാറ്റഗറിയിലെ ജലം വളരെ മോശമായിട്ടുള്ളതും ആ ജലത്തിന്റെ കോളിഫോറ്റം പിംഗ്രൂ.വാല്യവും വളരെ തുടക്കലുമായിരിക്കുകയും ചെയ്യും. കേരളത്തിലെ മിക്ക നദികളിലെയും വെള്ളം 'ഇ' കാറ്റഗറിയിലെത്തിനിൽക്കുകയാണ്.

61. കേരളത്തിൽ സ്ഥലപരിമിതിയുള്ളതിനാൽ വലിയ ടീറ്റ്‌മെന്റ് ഷാർക്കൾ എന്ന ആശയത്തിലേയ്ക്ക് പോകാൻ കഴിയില്ല ഡെബാമന്ത്രിക്ക് ലൈസൻസ് നാരോ വിട്ടുകളിലും ശ്രേ വാട്ടറം സ്റ്റാക്ക് വാട്ടറുമുണ്ട്. ശ്രേ വാട്ടർ അമവാ ചാരനിറമുള്ള ജലമെന്നാൽ പാത്രം കഴുകുന്നതിനും കളിക്കുന്നതിനും നന്ദിയുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്ന വെള്ളമാണ്. കളിസിലെ വെള്ളം സ്റ്റാക്ക് വാട്ടറായാണ് കണക്കാക്കുന്നത്.

62. നദിയിലെ ഒഴുക് നിലനിർത്തണമെങ്കിൽ പ്ലാസ്റ്റിക്ക് അത്യാവശ്യമാണ്. മേൽമല്ലു് ഉറപ്പില്ലാത്തതിനാൽ അതിനിടയിലുടെ മശവെള്ളം ഉഭർന്ന് താഴേയ്ക്ക് പോകം. രണ്ടാമതെത്തെ ലെയറിൽ ഇടയ്ക്കിട്ടു് ചില വെള്ളത്രഞ്ചികൾ മാത്രമേ കടന്നു ചെലുക്കുകയുള്ളൂ; ബാക്കിയെല്ലാം വായുവാണ്. ഈ മേഖലയെ അണ്ണസാച്ചരേറ്റു് സോണി എന്നാണ് പറയുന്നത്. അണ്ണസാച്ചരേറ്റു് മേഖലയ്ക്ക് മുകളിൽക്കൂടി വരുത്തുന്ന സാക്ലിക രേഖയാണ് വാട്ടർ ടേബിൾ അമവാ ഭ്രഗർഡ ജലത്തിന്റെ നിരപ്പ് എന്നപറയുന്നത്. കിണർ കഴിക്കുന്നോൾ വാട്ടർ ടേബിളിലെ വെള്ളമാണ്

കിണറിനള്ളിൽ വരുന്നത് വെള്ളം താഴേയ്ക്ക് കിനിഞ്ഞിങ്ങണമെങ്കിൽ മുകളിൽ ഉറയ്ക്കാത്ത മല്ലോ വേണം.

63. വെള്ളപ്പോകം വന്നപ്പോൾ മേൽമല്ലോ ഒഴകിപ്പോയി എന്നള്ള വസ്തു എല്ലാവർക്കും നേരിട്ട് അറിയാവുന്നതാണ്. പക്ഷേ ഫൈഡിന്റെ ഭാഗമായി പുശകളിലും നദികളിലും മല്ലോ അടിഞ്ഞിരിക്കുന്നവും അത് മാറ്റണമെന്നമുള്ള ശക്തമായ ചർച്ചകളാണ് ഇപ്പോൾ കേരളത്തിൽ നടന്നകാണ്ഡിരിക്കുന്നത്.

64. മേൽമല്ലോ അവിടെയുണ്ടായാൽ മാത്രമേ നദികളിൽ വെള്ളമുണ്ടാക്കകയുള്ളതു നദികൾ സുഗമമായി ഒഴുകുന്നതിന് തടസ്സങ്ങൾ നീക്കംചെയ്യുന്നതിനായി നദികളിൽനിന്നും മല്ലോ കോരി മാറ്റുന്നതോടുകൂടി നദി മരിക്കുകയാണ്. നദിയിൽ വന്നചേരുന്നതും നാച്ചപറലായി ഒഴകിപ്പോകുന്നതുമായ മല്ലീന്റെ അസഹാതം നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട് നദിയിലെ മല്ലോ കോരി മാറ്റുന്ന രീതിയായ സാൻഡ് ആധിറ്റിംഗ് നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്ത് വളരെ അത്യാവശ്യമാണ്.

65. കർബവർട്ടകൾ നദിയുടെ സ്വാഭാവിക ഒഴക്കിനെ തടസ്സപ്പെടുത്തുന്ന കട്ടനാടൻ പ്രദേശത്തും ബാക്കിയുള്ള സമലങ്ങളിലും നദിയുടെ സ്ഥാനത്ത് റോധിനവേണ്ടി ചെറിയ കർബവർട്ടകൾ അശാസ്ത്രീയമായി നിർമ്മിക്കുന്നോൾ ആ നദി മരിക്കുകയാണ്. നദിയുടെ ഒഴുക് തടസ്സപ്പെടുന്നവിധം അവിടെ മാലിന്യങ്ങൾ കമിണ്ടുകളിൽ പ്രവർത്തിച്ചു. അത് മത്സ്യങ്ങൾക്ക് ജീവിക്കാൻ കഴിയാത്ത സാഹചര്യം സൂഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ആയതിനാൽ ഖത്തരം കർബവർട്ടകൾ കഴിവതും നിർമ്മിക്കാതിരിക്കുന്നതാണ് നല്ലത്.

66. നദികളിൽ വലിയ ധാരകളും ചെക്ക് ധാരകളും നിർമ്മിക്കുന്നോൾ, അപൂർ സൂമിലുള്ള മീനകൾക്ക് നദി ഒഴക്കിക്കൊണ്ടുവരുന്ന നൃത്തിയൻസും പോഷകാഹാരങ്ങളും ധാരാളം ലഭിക്കും. എന്നാൽ താഴേയുള്ളവയ്ക്ക് ധാരകൾ തടസ്സം നിൽക്കുന്നതിനാൽ അവ നശിക്കുകയോ അവയ്ക്ക് വംശനാശം സംഭവിക്കുകയോ ചെയ്യും. അതിനാൽ പല രാജ്യങ്ങളിലും വലിയ ധാരകൾ ഡീക്രമീഷൻ ചെയ്യുകയാണ്. അവിടെ ഓർഡർനേറ്റീവ് സംവിധാനങ്ങളുപയോഗിച്ച് വൈദ്യത്വി

ഉദ്പാദനം നടത്തുന്ന 2050-ന്റെ നദികൾ, പുഴ എന്നിവയെല്ലാം ഇല്ലാതാക്കുകയും വെള്ളം ലഭിക്കാനില്ലാത്ത ഒരു സ്ഥിതിവിശേഷമണ്ഡാക്കുകയും ചെയ്യും വാട്ടർ ടേബിൾ നദിയോട് ചേർന്നിരിക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ അത് നദിയിലേയ്ക്ക് സ്ഥിരമായി വെള്ളം കൊടുത്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ ആ നദി വേന്തുക്കാലത്തും ഒഴുക്ക് ഉണ്ട്.

67. വെള്ളപ്പൂർവ്വത്തിൽ നദികളിലൂടെ ഒഴുകിവന്ന മല്ല് മുഖ്യപുഴ, ആലുവ, പെരിയാർ എന്നിവിടങ്ങളിൽ അടിഞ്ഞുകൂടി കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന എന്ന് പരാതി ഉണ്ട്. അവിടെ സാൻഡ് ആധിസ്റ്റിംഗ് നടത്തിയാൽ മാത്രമേ കൂടിൽ ചെയ്യാൻ കഴിയും. അല്ലാതെ മണൽ വെറുതെ വാരി മാറ്റിയാൽ ആ നദി മരിക്കും. ഭാരതപ്പും ഉൾപ്പെടെ രണ്ടുമന്ന് നദികളിൽ സാൻഡ് ആധിസ്റ്റിംഗ് നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. പുഴയിൽ മിനിമം മണാർന്നിക്കേഷപും വേണമേനുണ്ട്; എന്നാൽ സാൻഡ് ആധിസ്റ്റിംഗിൽ പേരിൽ അതുപെടെ ഏട്ടുമാറ്റുന്നതാണ് പ്രധാന നദികൾക്കുള്ളിൽ ധാരാളം സൂക്ഷ്മജീവികളുണ്ട്. മണാലെടുത്തിട്ട് തിരിച്ച് നിക്ഷേപിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി നദികളിലെ സിസ്യം മുഴുവനായും തകരാറിലാക്കും മല്ല് മാറ്റാൻ കോൺടാക്ട് കൊടുത്താലും മല്ല് മാറ്റുന്നതിനുപകരം മണൽ മുഴുവനം എടുക്കുകയും വേഗ്യു് അവിടെ ഉപേക്ഷിച്ച് പോകുകയും ചെയ്യുന്ന രീതി ഒഴിവാക്കും. വേഗ്യുംമല്ലും ഏട്ടുമാറ്റി പകരം മണൽ നിക്ഷേപിക്കുകയും അതുവഴി ഘൃഡാപ്പൂയിൻ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുകയുമാണ് വേണ്ടത്.

68. കേരളത്തിലെ മികച്ച സർക്കാർ ഓഫീസുകളും ടൂറിസ്റ്റ് കേന്ദ്രങ്ങളും ഘൃഡാപ്പൂയിനിലാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. അത് പ്രകൃതിയോട് ചെയ്യുന്ന തെറ്റാണുന്ന പറയാൻ കഴിയും. വെള്ളത്തെ വാട്ടർ ടേബിൾ ലെവലിനോട് ചേർത്ത് നിലനിർത്തണമെന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഉറപ്പില്ലാത്ത മല്ല് അവിടെയുണ്ടായിരിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.

69. കേരളത്തിലെ പല ചെക്ക് ഡാമുകളും ഷട്ടുകളില്ലാതെ വെറുതെ നദികൾ കുറക്കുകയില്ലാതെ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുകയാണ്. മുഖ്യപുഴ കായനാട് ചെക്ക് ഡാമിൽ ഷട്ട് വയ്ക്കാൻ പദ്ധതിയുണ്ടായിരുന്നവും പദ്ധതി റിവൈസ് ചെയ്യപ്പോൾ പണമില്ലാത്തതിനാൽ

ഷട്ടർ നിർമ്മിച്ചില്ല. ഇപ്രകാരം ഡാമുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി വേദ്യം അവിടെവന് കൂനകളുകയും മീനകൾക്കും മറ്റൊരു അവിടെ ജീവിക്കുന്നതിന് ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാവുകയും ചെയ്യുന്നു.

70. മണലില്ലാതെ എങ്ങനെ നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താൻ കഴിയുമെന്ന വലിയൈൽ ചോദ്യം നമ്മുടെ മുന്നിലുണ്ട്. വീട് നിർമ്മിക്കാൻ 200 ടൺ, ഹൈവേ നിർമ്മാണത്തിന് 30000 ടൺ നൃക്കിയർ പവർ പൂന്തിന് 12 മില്യൻ ടൺ എന്നിങ്ങനെ മണൽ വേണ്ടിവരുമ്പോവനാണ് ഷൈക്കുരാഷൂസഭയുടെ എൻവയോൺമെന്റ് പ്രോഗ്രാമിൽ പറയുന്നത്. മെന്നിംഗ് ആക്കിവിറ്റികൾ പരിശോധിച്ചാൽ 85 ശതമാനവും മണൽ, ഗ്രാവൽ എന്നിവയ്ക്ക് വേണ്ടിയുള്ളതാണെന്ന് കാണാൻ സാധിക്കും. അതുപോലെ 56% ആളുകളും ഇപ്പോൾ പട്ടണങ്ങളിലാണ് അധിവസിക്കുന്നത്. ഈ രീതിയിൽ നഗരവൽക്കരണം തുടർന്നാൽ 2050 ആക്കംബോഫേല്ലും മണൽ തീരെയില്ലാത്ത സ്ഥിതിവിശേഷം സംജാതമാക്കാൻ ഇപ്പോൾ ഒരാൾക്ക് ഒരു ദിവസം ഏകദേശം 18 കി.ഗ്രാം മണൽ വേണ്ടിവരുമെന്നാണ് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ഒരു വർഷത്തെ കണക്കെടുക്കുമ്പോൾ ഏകദേശം 6570 കി.ഗ്രാം മണലാണ് ആവശ്യമായി വരുന്നത്. അതായത് ഒരു ആനയുടെ ഭാരത്തിന്തുല്പമായ മണലാണ് വേണ്ടിവരുന്നത്. എന്നാൽ മണലിനപകരം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന മെറ്റീരിയൽസ് ധാരാളമുണ്ടാക്കില്ലും നമ്മൾ അവ വേണ്ടതു ഉപയോഗപ്പെട്ടതുനിലെപ്പോളുള്ളതാണ് വാസ്തവം.

71. സാൻഡിന് 0.6 to 2 mm വ്യാസവും pebbles-ന് 3 to 64 mm വ്യാസവുമാണുള്ളത്. എന്നാൽ 0.5 mm-ന് താഴെ വ്യാസമുള്ള ചെറിയ തരികളാണ് സിൽറ്റ് എന്നപറയുന്നത്. വളരെ ചെറിയ തരികളായതിനാൽ ഡാമിൽ അടിഞ്ഞുള്ള സിൽറ്റ് construction purpose-ന് ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കില്ല.

72. നദികളിൽനിന്നും മണലെടുത്തുകൊണ്ടിരുന്നാൽ, അതിനസമീപത്ത് ധിപ്പൾ ഉണ്ടാക്കയും സ്ഥിരമായി മണലെടുക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ നദിയുടെ കരകൾ ഇടിഞ്ഞുപോകകയും ചെയ്യും. നദികൾക്ക് ജീവൻ നിലനിർത്താനും ഒഴുക്ക്

സുഗമമാക്കുന്നതിനും കരച്ച് മണൽ ആവശ്യമില്ലാക്കും നദി സ്വയമേ അതിന്റെ വശങ്ങളിൽനിന്ന് മണലെടുത്തകൊണ്ടിരിക്കും. എന്നാൽ നദികളിലെ മണൽ നീക്കം ചെയ്യുന്നതുമലം ഒഴുക് തടസ്സപ്പെടുകയും നദി പല ഭാഗങ്ങളായി വിജോക്കപ്പെട്ട് അവിടെനിന്നെല്ലാം മണലെടുക്കാൻ ശുമിക്കുകയും ചെയ്യും ശൈലീയായ ചാനലിൽക്കൂടി മത്സ്യങ്ങൾക്ക് താതു ചെയ്യാൻ വളരെ ബുദ്ധിമുട്ടാണ്. മണലെടുക്കുന്ന സംരക്ഷണങ്ങളിൽ downstream-ൽ വന്നപെടുന്ന മത്സ്യങ്ങൾക്ക് upstream-ൽപോയി പ്രജനനം നടത്താൻ കഴിയാത്ത വിധത്തിൽ massive structure-കളിലാക്കിവയ്ക്കുന്നത് മത്സ്യങ്ങളുടെപ്പെടയുള്ള ജീവജാലങ്ങളുടെ വംശനാശത്തിന് കാരണമാകും.

73. ഒരു പാറ ഫ്രേപ്പുവരാൻ സാധാരണഗതിയിൽ 50 ലക്ഷം വർഷം വേണ്ടിവരുമെന്നും കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. പാറ പൊടിത്ത് മണലായി മാറാൻ 4000 വർഷം വേണ്ടിവരുമെന്നും നമ്മുടെ ജീവിതകാലത്തും ഭാവിതലമുറയുടെ കാലത്തും ഇവയുണ്ടാക്കുന്നില്ല. എന്നതുകൊണ്ടുതന്നെ പാറയും മണലും സൂക്ഷിച്ചപ്പെട്ടോഗിക്കുക യെന്നുള്ളതാണ് ഏറ്റവും പ്രധാനം.

74. Central Road Research Institute (CRRI) എന്ന ഗവൺമെന്റ് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ സെസ്റ്റ് പരിശോധിച്ചാൽ മണലിനപെകരം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ധാരാളം വസ്തുക്കളെക്കുറിച്ച് അറിയാൻ സാധിക്കും. തെർമ്മൽ പവർ പ്ലാന്റിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്ന അവഗിഷ്ടങ്ങളായ കോപ്പർസ്സാഗ് സാൻഡിനപെകരം ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നവയാണ്. ഇന്ത്യയിൽനിന്നും ആര് മുതൽ ആറിര മില്യൻ ടൺ കോപ്പർസ്സാഗ് സിംഗപ്പുരിലേയ്ക്ക് കയറ്റിയുള്ളൂണ്ട്. അവർ രോഡ് നിർമ്മാണത്തിനായാണ് ഇവ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. സിംഗപ്പുരിലെ കോപ്പർസ്സാഗ് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള രോഡുകൾ ലോകത്തിലെതന്നെ ഏറ്റവും നല്ല രോഡുകളിലൂശപ്പെടുന്നവയാണ്. എന്നാൽ ഇന്ത്യയിൽ അവ ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല.

75. കെട്ടിടങ്ങളം മറ്റും ഡീമോളിഷൻ നടത്തുന്നോഴ്ക്കുള്ള മറ്റൊരിയലുകൾ പൊടിച്ച് ചരക്കപോലെയാക്കി രോഡ് പണിക്കപ്പെട്ടോഗിക്കാമെന്നാണ് സി.ആർ.ആർ.എം. പരമുന്നത്. ഡൽഹിയിൽ മാത്രം ഒരുവർഷം പതിനുവുര ലക്ഷം ഡീമോളിഷൻ

വേദംഭാക്തന്മണിബന്ധനാണ് കമ്മകങ്കൾ സുചിപ്പിക്കുന്നത്. എന്നാൽ കേരളത്തിൽ മര്ദ്ദ് എറ്റവും പൊളിച്ചപ്പോഴാണായ വേദം എന്തെല്ലാവും നമ്മരിയില്ല ലൈഹ് പശ്ചത്തിക്കവേണ്ടി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്ന മെറ്റീരിയല്യകളായിരുന്നു നിർഭാഗ്യവശാൽ ആ രീതിയിൽ അവ ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ നമ്മൾ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല

76. നദികളിലെ മണൽവാരൽ നിയന്ത്രിക്കാൻ വെറുതെയൊരു നിയമം കൊണ്ടുവരുത്തിനെക്കാൾ വീടുകളുടെ വിസ്തൃതി നിയന്ത്രിച്ചുകൊണ്ടാൽ നിയമം കൊണ്ടുവരേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത ഇക്കാര്യത്തിൽ സമിതി മനസ്സിലാക്കുന്നു ഒരാൾക്ക് താമസിക്കാൻ 200 ചതുരശ്ര അടിയിലുള്ള വീട് മതിയാക്കും അതനുസരിച്ചാണകിൽ 4 പേരുക്ക് 800 ചതുരശ്ര അടിയിലുള്ള വീട് മതിയാക്കും.

77. ഉപയോഗിക്കാതെ പണിതിട്ടിരിക്കുന്ന വീടുകൾ പിടിച്ചെടുത്ത് വീടില്ലാത്തവർക്ക് നൽകുന്ന സ്ഥിതിയുണ്ടായാൽ അനാവശ്യമായി വീടുകൾ പണിയുന്ന പ്രവണത ഇല്ലാതാക്കാൻ കഴിയും.

78. നദികൾ ഒഴുക്കാമെന്നണണക്കിൽ നദിക്കുറുമുള്ള ഗ്രാഡ് വാട്ടർ റീചാർജ് ചെയ്യപ്പെടുകയും നല്ല രീതിയിൽ മുക്കണ്ണം വുക്ഷലതാദികൾ വച്ചപിടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും മരം നടപിടിപ്പിക്കുന്നതിന് പോറസ്സ് സിറ്റി എന്ന ഒരു മാതൃക ചെന്നയിൽ കാണാം ചെന്നയിൽ എറ്റവും കുറവുള്ള വുക്ഷങ്ങൾ വെള്ളപ്പോക്കെത്ത നിയന്ത്രിക്കുമെന്ന് മാതൃമല്ല ഭ്രമിയിലേയ്ക്ക് ആളുക്കിങ്ങുന്ന വെള്ളം നദിയിലേയ്ക്ക് വാട്ടർ ടേബിളിലേയ്ക്ക് എത്തിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കും മരങ്ങൾ വെട്ടിമാറ്റി വീടുകൾ വയ്ക്കുവാൻ വെള്ളം ഉള്ളന്നിറങ്ങാൻ കഴിയാത്ത സ്ഥിതി സംജാതമാകും. മാതൃമല്ല മുറ്റത് ഇൻഡ്രലോക്കിംഗ് ടെൻസ് പാകാൻ പാടില്ലെന്ന നിയമംകൂടി കൊണ്ടുവന്നാൽ കരിക്കടി വെള്ളം ഭ്രമിയിലേയ്ക്ക് ആളുക്കിങ്ങാൻ സഹായകമാകും. വെള്ളം തടങ്കുന്നിർത്താൻ കഴിയാത്തതുകൊണ്ടാണ് വരശ്ച അനിഭവപ്പെടുന്നത്.

79. അതുപോലെ കണ്ടൽക്കാടുകൾ വച്ചപിടിപ്പിക്കുന്നത് നദികളുടെ കര stabilise ചെയ്യാൻ വെള്ളത്തിന്റെ മണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ impurities അരിച്ചുകളും സഹായിക്കും. എന്നാൽ 700 ച.കീ.മീ. ഉണ്ടായിരുന്ന കണ്ടൽക്കാടുകളുടെ വിസ്തി കയറ്റുങ്ങുന്നതു ഫലമായി 25 ച.കീ.മീ. ആയി കണ്ണതിരിക്കുകയാണ്. ചെന്നയിലാണ് ഈരിഞ്ഞു നല്ല ഉദാഹരണമായ Pearl River Delta സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. കണ്ടൽക്കാടുകളും അവർ പുനരുജിവിപ്പിച്ച് കൊണ്ടുവരുന്നുണ്ട്.

80. സമിതി ശേഖരിച്ച വിവരങ്ങളുടെയും കണ്ടത്തീയ വസ്തുകളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ കേരളത്തിലെ നദികളും പുഴകളും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും പരിപാലിക്കുന്നതിനുമായി സ്വീകരിക്കേണ്ട നടപടികൾ സംബന്ധിച്ച സമിതിയുടെ നിഗമനങ്ങൾ ശിപാർശകളായി ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ശിപാർശകൾ

1. ജലവിതരണം സ്വകാര്യ മേഖലയ്ക്ക് കൈമാറപ്പെട്ടാൽ സാധാരണക്കാർക്ക് കടിവെള്ളം അപ്രാപ്യമാകാനുള്ള സാധ്യത പരിശീലിച്ച് ജലവിതരണം പൊതുമേഖലയിൽ നിലനിർത്തുന്നതിനുള്ള കാര്യക്ഷമമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
2. സ്ഥല ജല വിനിയോഗ ഭ്രംം തയ്യാറാക്കുകയാണെങ്കിൽ ഓരോ തുണ്ട് ഭേദിയും ഏതാവശ്യത്തിനാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്, പിൻതുടക്കന കാർഷികക്രമവും റീതിയും എന്തൊക്കെയാണ് എന്നീ വിവരങ്ങളും കൂടാതെ പരിസ്ഥിതിലോല പ്രദേശങ്ങൾ, ജലഗ്രേഹസ്ഥുകൾ നിർഗമനമാർഗങ്ങൾ, നദികൾ, തോട്ടുകൾ എന്നിവയുടെ വിശദാംശവും മനസ്സിലാക്കുവാൻ കഴിയുമെന്ന് നിരീക്ഷിച്ച് സമിതി അപ്രകാരം സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ പഞ്ചായത്തുകളിലും സ്ഥല ജല വിനിയോഗ ഭ്രംം തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

3. വെള്ളപ്പാക്ക സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ പ്രളയ ജലം എത്താൻ സാധ്യതയുള്ള സമലങ്ങൾ മുൻഗണനാ കുമരത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തി പൊതുജനങ്ങളെ അറിയിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
4. ജലാശയങ്ങളിലെ പൂസ്റ്റിക് ഉൾപ്പെടെയുള്ള മലിനീകരണം തടയാൻ ജനപകാളിത്തത്തോടെയുള്ള ജാഗ്രതാ സമിതികൾ രൂപീകരിക്കണമെന്നും ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കാൻ ഒരേപ്രോഗ്രാമിക തലത്തിലും അനുഭ്രാന്തിക തലത്തിലും ജലക്ഷ്യാധികൾ ഉണ്ടാക്കി മികച്ച വ്യൂഷ്ടിഗതി/ ഗൃഹ്യ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വിവിധ തലങ്ങളിൽ അവാർഡുകൾ നൽകണമെന്നും ജല സാക്ഷരതാ കാർബൺ നൃത്യം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നൂൽ തലത്തിൽ തുടങ്ങണമെന്നും മഴയും പുഴയുമെല്ലാം പ്രകൃതി കനിഞ്ഞു നൽകിയ അതുല്യ വിഭവങ്ങളാണെന്ന തിരിച്ചറിവ് ജനങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നതിനും ജല പുനരുപയോഗിക്കുന്ന പ്രകൃതിവിഭവ സംരക്ഷണ പദ്ധതികളിൽ ജനപകാളിത്തം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനമാവശ്യമായ നടപടികൾ ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകൾ കൈകൊള്ളണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
5. ജലഗ്രഹിത്ര മേഖലയിലെ പ്രധാനങ്ങൾ തീർക്കാൻ മാറ്റം ത്രാവിതപ്പെടുത്തുക എന്നതാണ് ഇത്തവണത്തെ ലോക ജലദിന സന്ദേശം സംസ്ഥാനത്തെ ഏല്ലാ ഭ്രവിഭാഗങ്ങൾക്കും ഒരേ പോലെ ജലവിതരണം ഉറപ്പാക്കകയും പ്രളയ നിയന്ത്രണം സംവിധാനമായിക്കൂടി പ്രവർത്തിക്കകയും ചെയ്യുന്ന ജലസ്രൂംവലയുടെ കണ്ണീകളായ നമ്മുടെ പുഞ്ചകളിലും തണ്ണീർത്തടങ്ങളിലും ഏറ്റവും പുംബന്തതിനും ശോഷണത്തിനും അപചയത്തിനും വിധേയമായി കൊണ്ടിരിക്കുന്നതിന്റെ കാരണങ്ങൾ പഠിച്ച് പരിഹാരമാർഗ്ഗം തേടുന്നതിനുള്ള അടിയന്തര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്ന ഇതിനായി അളവിലും മുന്നത്തിലും ജലസൂരക്ഷ ഉറപ്പാക്കാൻ ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക വിദ്യകളിലും നാട്ടറിവുകളിലും അധികാരിക്കുന്നതുമായ പുതന്ന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

6. മനഷ്യജീവൻപോലെ തന്നെ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ് നദികളിലെ നദീകൾ അദ്ദേഹമായ അക്കാട്ടിക് ലൈഫ്. നദിയുടെ അടിത്തട്ടിലെ മണ്ണത്തിട്ടും പറ്റിച്ചേരുന്ന് ജീവിക്കുന്ന benthos എന്ന ഒരു ഒരു ജീവികളുണ്ട്. നദികളിൽ മണ്ണത്തെ വനനം ചെയ്യുന്നോളാക്കുന്ന പൊടിപ്പടലങ്ങൾക്കാരണം ഈവ മുഴുവൻം ശ്രാസനമുട്ടി ചതുരപോക്കുന്നു. ഈ benthos-നെ ചെറിയ മീനം ഈവ ചെറിയ മീനിനെ വലിയ മീനം ആ വലിയ മീനിനെ പക്ഷികളും മനഷ്യരും കേഷിക്കുന്നു ഈത് ഒരു ഭക്ഷ്യശ്രൂംവലയാണ്. മനഷ്യൻ മാത്രം ജീവിച്ചാൽ മതി; അവരുടെ ഇഷ്ടാനിഷ്ടങ്ങൾ മാത്രം മതിയെന്ന കാഴ്ചപ്പാടായ anthropocentrism എന്ന മനോഭാവം മാറി എല്ലാ ജീവജാലങ്ങൾക്കും മനഷ്യരെപ്പോലെ തല്യപ്രാധാന്യമാണെള്ളെന്ന biocentrism എന്ന സങ്കല്പമാണ് വേണ്ടത്. ഇതുരും കാര്യങ്ങളിൽ ബോധവൽക്കരണം നടത്തുന്നതിനായി ഹൈസ്കൂൾ മുതലുള്ള പാഠ്യപദ്ധതിയിൽ ബന്ധേ സെൻട്രിസ്റ്റിന്റെ പ്രാധാന്യം ഉൾപ്പെട്ടതാൻ നടപടി സ്വീകരിക്കുന്നുമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു
7. കേരളത്തിലെ പല പ്രധാന നദികളുടെയും സ്വാഭാവിക ഒഴുക്ക് തടസ്സപ്പെടുന്നതിൽ കൂളവാഴയ്ക്ക് പ്രമുഖ സ്ഥാനമാണെള്ളത്. കൂളവാഴ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനും നീക്കം ചെയ്യുന്ന കൂളവാഴ കൂടു വട്ടി, തൊപ്പി തുടങ്ങിയവ മുല്യ വർദ്ധിത ഉല്പന്നങ്ങളും മറ്റും നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗപ്പെട്ടതാൻ ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകൾ മുൻകൈ എടുക്കുന്നുമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു
8. നദിയുടെ ഒഴുക്ക് വർദ്ധിച്ചാൽ അവിടെ കീടനാശിനിയുടെ സ്വാധീനം കുറയും കേരളത്തിലെ കായലുകളിലും തോട്ടകളിലും സാധാരണയായി കണ്ടുവരുന്ന കൂളവാഴയുടെ വ്യാപനംമുലം സാരമായ പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളാണ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്. ചില സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഇൻഡസ്ട്രിയൽ വേഗ്യൂൾപ്പെടയുള്ള ജലം ശ്രദ്ധിക്കരിക്കുന്നതിനവേണ്ടി കൂളവാഴകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്ത് ധാരാളമുള്ള കൂളവാഴകൾ ഇത്തരത്തിൽ ഉപയോഗപ്പെട്ടതുന്നതിനെക്കുറിച്ച് പരിശോധിക്കുന്നുമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
9. ജലസേചന വകുപ്പ് ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ള കേരള വാട്ടർ റിസോഴ്സ് ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം (KWRIS) എന്ന വൈബർസെറ്റിലെ വിവരങ്ങൾ സാധാരണക്കാർക്കും

മനസ്സിലാക്കുന്നതിനായി മലയാളത്തിൽ കൂടി ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു

10. അനധികൃത മണൽ വനനം നദികളുടെ നാശത്തിന്റെ മുപകാരണങ്ങളിൽ നിന്നായതിനാൽ നദികളിലെ അനധികൃത മണൽ വനനം തടയുന്നതിനായി മാധ്യമങ്ങളുടെയും പൊതുജനങ്ങളുടെയും സഹകരണത്താട റവന്യൂ ആബൃത്തരുടെ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പുകൾ നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
11. മെനിംഗ്രൂമായി ബന്ധപ്പെട്ട നടപടിക്രമങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന മെനിംഗ് & ജിയോളജി, മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്, ഹരിഗേഷൻ, പോലിസ്, തദ്ദേശസ്വയംഭരണം എന്നീ വകുപ്പുകൾക്കൊപ്പം പൊതുജനങ്ങളുടെ കൂടി പങ്കാളികളാക്കുന്ന വിധത്തിൽ നിയമഭേദഗതി കൊണ്ടുവരേണ്ടതിനായി നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
12. വനം നിലനിർത്തേണ്ടതിന്റെ പ്രാധാന്യമുൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ട് Forest Research Institute ഗ്രോകൾച്ചിട്ടുള്ളതുപോലെ നദികളുടെയും പുഴകളുടെയും സംരക്ഷണത്തിനായി River Research Institute സ്ഥാപിക്കേണ്ടത് വളരെ അനിവാര്യമാണെന്നും ഇതിനുള്ള തുടർനടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
13. പരിശോധനയ്ക്കായി നദികളിൽ നിന്നും ജലസാമ്പിൾ ശേഖരിക്കുന്നത് തദ്ദേശിയരായ സാക്ഷികളുടെ സാന്നിധ്യത്തിലായിരിക്കണമെന്നും പൊതുജനങ്ങളുടെ ബോധ്യപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്ന തരത്തിലാക്കണം ഇതിനുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതെന്നും പരിസ്ഥിതി വകുപ്പിനോട് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
14. നദികൾ, പുഴകൾ തുടങ്ങിയ ജലാശയങ്ങളുടെ കൃച്ഛമെന്തെ ഏറിയായിൽ മാലിന്യ സംസ്കരണ ഫോറ്മേകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനെതിരെ നിയമനിർമ്മാണം നടത്തേണ്ടതാണെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

15. കടന്നുയാർ, ചിത്രപ്പുഴയുടെ കൈവഴി എന്നിവയാൽ ചുറ്റപ്പെട്ട താരതമ്യേന താഴെ പ്രദേശത്ത് സമിതി ചെയ്യുന്ന ബഹുപൂരം വരമാലിന്യു നിർമ്മാജന ഫോർമ് പുനർന്നിർമ്മിക്കണമെന്നും പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് കാലതാമസം ത്രികാതെ ഫോർമീലെ മുഴുവൻ മാലിന്യങ്ങളും സംസ്കരിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പ് അടിയന്തരമായി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
16. കടന്നുയാറും ചിത്രപ്പുഴയുടെ കൈവഴിയും മാലിന്യമുക്കമാക്കാനായി ആധുനിക രീതിയിൽ സെപ്റ്റേജ് ഭീറ്റുമെന്തു് ഫോർമുൾ പുനർ നിർമ്മിക്കണമെന്നും മാലിന്യ ഫോർമുൾ അടിക്കടിയുണ്ടാകുന്ന അഞ്ചിബാധ നിയന്ത്രിക്കാൻ ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകൾ നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
17. വ്യവസായശാലകൾ/സ്ഥാപനങ്ങൾ, കുറവനികൾ മുതലായവയ്ക്ക് വ്യവസായിക ആവശ്യത്തിനും മറ്റും നബികളിൽ നിന്നും ജലം നൽകുന്ന ഇനത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന ഫണ്ട് നബികളുടെ സംരക്ഷണത്തിനായി വിനിയോഗിക്കണമെന്നു് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
18. ചട്ടലംഘനം നടത്തി ഗ്രീൻസോൺഡിൽ ഫോർക്കളും അപ്പാർട്ട്മെന്റുകളും നിർമ്മിക്കുകയും ഇത്തരം കെട്ടിട സമൃദ്ധയങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ ജലാശയങ്ങളിലേയ്ക്ക് നിക്ഷേപിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് ഗൗരവമുള്ള വിഷയമായതിനാൽ രുക്കാകര മുൻസിപാലിറ്റി പരിധിയിൽ ഗ്രീൻസോൺഡിൽ നിരവധി അപ്പാർട്ട്മെന്റുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് അനുമതി നൽകിയെന്നുള്ള പരാതിയിന്നേൽ അനേകം നടത്തണമെന്നു് സമിതി തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പിനോട് ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
19. കടന്നുയാർ ഇക്കൊ ടുറിസം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഡി.പി.സി. ഏർപ്പെട്ട കരാർ പ്രകാരമുള്ള ബോട്ടിംഗ്, റെസ്റ്റോറണ്ട്, വാട്ടർസ്ക്രോൾഡ്‌സും ആരംഭിക്കുന്നതിനവേണ്ട നടപടികൾ ജലവിഭവം, വിനോദ സഖ്യാരം എന്നീ വകുപ്പുകൾ അടിയന്തരമായി സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണെന്നു് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
20. സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ പുഴകളുടെയും തീരങ്ങളോട് ചേർന്ന് ഒരു ബഹു സോൺ തിരിച്ച് അവിടെ അന്യോജ്യമായ കണ്ടൽ ചെടികൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള സസ്യങ്ങൾ വച്ച് പിടിപ്പിച്ച് നബിയുടെ ഭാഗമായി നില നിർത്തി സുസ്ഥിരമായ രീതിയിൽ തീര സംരക്ഷണ

പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തണമെന്നും അനധികൃത നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
കൈയേറ്റങ്ങൾ എന്നിവ കർശനമായി തടയണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും

21. നദികളുടേയും പുഴകളുടേയും അതിർത്തി കുത്യമായി നിർബ്ലായിച്ചതിന്റെഷം മാത്രമേ അവധോട് ചേർന്നുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അനുമതി നൽകാവു എന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.
22. മുഖ്യപുഴയാറിന്റെ തീരപ്രദേശമായ മേഖലയ്ക്ക് ഭാഗത്ത് രുക്ഷമായ തീരമിടിച്ചിൽ മുലം മന്തൽ തിട്ട രുപംകൊള്ളുന്നതും വെള്ളക്ക് പബ്ലായത്തിന്റെ പാറയ്ക്ക് ഭാഗത്ത് പുഴയുടെ മഖ്യത്തിൽ പാറ സമിതി ചെയ്യുന്നതിനാൽ പുഴയുടെ ഇരുവശത്രുമുള്ള രോധുർപ്പുടെയുള്ള കര ഇടിയുന്നതും ആശക്ത ജനകമാണെന്ന് സമിതി വിലയിൽത്തുനാ ആയതിനാൽ മുഖ്യപുഴയാറിന്റെ തീരങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി ആവശ്യമായ നടപടികൾ വന്നുപ്പെട്ട് വകുപ്പ് കൈക്കാളിഞ്ഞാമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.
23. നദീതീരസംരക്ഷണത്തിന് പുലിമുട് സ്ഥാപിക്കുന്നത് പ്രയോജന പ്രദമാണോയെന്ന് പാനവിധേയമാക്കണമെന്ന് ശിപാർശ ചെയ്യും.
24. പെരുക്കോട്ടി ഉത്തരവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനധികാരത്താടിന്റെ വശങ്ങളിലുള്ള കൈയേറ്റങ്ങൾ അടിയന്തരമായി ഒഴിപ്പിക്കാനുള്ള നടപടികൾ റവന്യൂ വകുപ്പുമായി ചേർന്ന് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ് സ്വീകരിക്കണമെന്ന് ശിപാർശ ചെയ്യും.
25. മുഖ്യപുഴയാറിന്റെ കൈവഴികളുടേയും ശാവകളുടേയും സ്വാഭാവിക നീരോഴികൾ തടസ്സപ്പെട്ടതുനാ റിതിയിൽ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള ഇടങ്ങിയ കല്പകൾ, പാലങ്ങൾ എന്നിവ അടിയന്തരമായി പുനർനിർമ്മിക്കണമെന്നും സംസ്ഥാനമൊട്ടാകെ വാട്ടർ സൂക്ഷ്മകളുടെ ഒരു പെൻഹോർമൻസ് ഓഫീസ് നടത്തണമെന്നും ശിപാർശ ചെയ്യും.
26. പൊട്ടോതുക്കത്തി പ്രദേശത്തെ ജനപ്രതിനിധികളുടെ സഹായത്താടു തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ് ഒരു മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കി തുടങ്ങിയിലെ ചല്ലിരിപ്പുമുഖ്യമായ കൈവഴികളുടെ സർവ്വേ നടത്തി പഴയ രേഖകൾ പ്രകാരം കൈവഴികൾ എത്ര മീറ്റർ നീളവും വിതിയുമണ്ഡായിത്തന്നേ അതനുസരിച്ച് പുഴയ്ക്കും തോടിനും കല്ലിടുന്നതിനും പ്രസ്തുത കൈവഴികളിലെ നീരോഴികൾ

പുർണ്ണസമിതിയിലാക്കേണ്ടതിനും നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി നിർദ്ദേശിക്കേണ്ടും.

27. ഹൗസ് ബോട്ടകൾ മാലിന്യ ടീറ്റ്‌മെന്റ് പൂണ്ടിൽ മാത്രമേ മാലിന്യം നിക്ഷേപിക്കുന്നതുള്ളതെന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിനായി ടീറ്റ്‌മെന്റ് പൂണ്ടിൽ രജിസ്ട്രർ സുക്ഷിക്കുകയും അതിൽ ഓരോ ഹൗസ് ബോട്ടിൽ നിന്നും വരുന്ന മാലിന്യത്തിന്റെ അളവ് രേഖപ്പെടുത്താൻ ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകൾ നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും സമിതി നിർദ്ദേശിക്കേണ്ടും.

28. മഴ വെള്ളം താഴേയ്ക്ക് കിടിഞ്ഞിരുന്നതിനു് കുന്നകൾ നിലനിർത്തേണ്ടത് അത്യാവശ്യമായതിനാൽ നദികളോട് ചേർന്നുള്ള കുന്നകൾ നിലനിർത്തുന്നതിനുള്ള നിയമനിർമ്മാണം നടത്തണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.

29. തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി രോധിക്കേണ്ട വശങ്ങളിലും മറ്റുള്ള പച്ചപ്പ് മുഴവൻ വെട്ടിമാറ്റുന്നത് പാരിസ്ഥിതികമായി ശരിയായ നടപടിയല്ല വാസ്തവത്തിൽ പച്ചപ്പാണ് പ്രസ്തുത സ്ഥലത്തെ മണലിനെ തടഞ്ഞുനിർത്തുന്നത്. സസ്യങ്ങളുടെ വേദകൾ ഒക്കെ പരിധിവരെ വെള്ളം പിടിച്ചുനിർത്തുന്നതിനാൽ വളരെക്കുറച്ച് വെള്ളം മാത്രമേ രോധിക്കേണ്ട മറ്റുകയുള്ളൂ. പല്ലുൾപ്പെടുത്തുള്ള ഓരോ ചെടിയും അവയുടെ ഭാരതത്തിന്റെ 96 മുട്ടി വെള്ളം വേരിൽ പിടിച്ചുനിർത്തും. വെള്ളപ്പൂക്കത്തിന്റെ തോത് വർദ്ധിക്കുന്നതിനും ഒക്കെ കാരണമാണ്. കാലാകാലങ്ങളിൽ രോധിക്കേണ്ട വശങ്ങളിലും മറ്റുള്ള ചെടികൾ വേരോടെ പിഴതുമാറ്റുന്നതാണ്. ആയതിനാൽ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി രോധിക്കേണ്ട വശങ്ങളിലുള്ള കാട്ടം പടർപ്പുകളും അപ്പാടെ വെട്ടിമാറ്റുന്നത് തടയണമെന്നും പകരം അവ ടിം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശം നൽകണമെന്നും സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.

30. എല്ലാ നദികളിലെയും സാന്ദര്ഭം ആധിക്യവിശേഷങ്ങൾ അവരുടെ
ബഹുമാനപ്പെട്ടതിന് മുൻപു ചെയ്തിരുന്നതിന് യൂണിവേഴ്സിറ്റികളോട്
അവശ്യപ്പെട്ടുനൽകാതെ സംബന്ധിച്ച് പരിശോധിക്കണമെന്നും അനുകാരം
നടത്തുന്ന സാന്ദര്ഭം ആധിക്യിൽ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ അവശ്യങ്ങളുടെ ഒരു ലിസ്റ്റ്
പ്രയോറിറ്റി അനുസരിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്നതിനും അതിൽ സർക്കാർ
പദ്ധതികളിലൂടെ നടപ്പാക്കുന്ന വീട് ഉൾപ്പെടെയുള്ള നിർമ്മാണ
പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മുൻഗണന നൽകുന്നതിനെക്കുറിച്ചും
പരിശോധിക്കണമെന്ന് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.
31. ബൂക്ക് വാട്ടർ ശുദ്ധീകരിച്ചുടക്കാൻ കഴിയുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ സംബന്ധിച്ച്
പഠനം നടത്തിയും ഫിഷറിസ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ ഇതു സംബന്ധിച്ച്
ഗവേഷണം നടത്തുന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞതയുടെ പ്രോജക്ടുകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയും
ജല ശുദ്ധീകരണ പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു
32. നാഷണൽ വാട്ടർ മിഷൻ കൂംപെയ്യായ 'ക്യാച്ച് ഓ റൈൻ' സംബന്ധിച്ച്
തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ, മാദ്യമങ്ങൾ
എന്നിവ വഴി വ്യാപകമായി ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
നടത്തണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
33. സംസ്ഥാനത്തെ നദികളിലെയും പുഴകളിലെയും വിവിധ
നിർമ്മിതികളിൽ അടിഞ്ഞുള്ളടിയിട്ടുള്ള ചെളിയും, മണലും, മറ്റ് മാലിന്യങ്ങളും
സമയബന്ധിതമായി നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനും പ്രസ്തുത പ്രവർത്തി നിശ്ചിത
ഇടവേളകളിൽ നിരീക്ഷണം നടത്തുന്നതിനും നടപടി സ്ഥിരീകരിക്കണമെന്ന്
സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.
34. 2018-ലെയും 2019-ലെയും പ്രളയത്തിന്റെ ഫലമായി നദിതീരങ്ങളിൽ
അടിഞ്ഞുള്ളടിയ അവശിഷ്ടങ്ങൾക്ക് നദി പുനരുപയോഗിക്കുന്ന പദ്ധതി പ്രകാരം നീക്കം
ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തികൾ അടിയന്തരമായി പൂർത്തിയാക്കണമെന്ന് സമിതി
ശിപാർശ ചെയ്യുന്നു.

- 35.നദികൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്ത് ഒരു റിവർ ബൈൻസിൽ പൂൻ (River Basin Plan) ഫോറീസ്റ്റ് ബൈൻസിൽ സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.
36. ദുരന്തനിവാരണ ആകു് പ്രകാരം തീപിടിത്തം, വായുമലിനീകരണം എന്നിവ പോലെയുള്ള ദുരന്തമുണ്ടാക്കുന്നതാണെങ്കിൽ സ്ഥാപനത്തിന്റെ/കമ്പനിയുടെ സുരക്ഷിതത്തുത്തിനാവേണ്ടി ഓൺ-സൈറ്റ് പൂൻ കമ്പനി പുറത്തെല്ലാം വ്യവസായികാവശ്യം കാരണം എന്നെങ്കിലും അത്യാഹാരമോ ആരോഗ്യപ്രശ്നമോ വരികയാണെങ്കിൽ അത് കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനാവേണ്ടി off-site plan-ഉം വേണമെന്ന് നിഷ്പർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ ഹാക്കറികൾക്കും വ്യവസായശാലകൾക്കും കമ്പനികൾക്കും off-site plan നിശ്ചിത കാലായളവിനുള്ളിൽ തയ്യാറാക്കാനുള്ള നിർദ്ദേശം നൽകണമെന്ന് സമിതി ശിപാർശ ചെയ്യും.
- 37.ദുരന്തനിവാരണ ആകു് 2005-ലെ വ്യവസ്ഥകൾ കാലിക്കമായ രീതിയിൽ പരിഷ്കരിക്കണമെന്നാം സാധാരണക്കാർക്ക് മനസ്സിലാക്കുന്നതിനായി ആകുന്നു മലയാള പരിഭ്രാന്തരാജ്യം സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുന്നു

തിരുവനന്തപുരം,

ഇ.കെ. വിജയൻ,

2023 ഏപ്രിൽ 26

ചെയർമാൻ,

പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി