



പന്ത്രണ്ടാം കേരള നിയമസഭ

പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി (2006-2009)

മുനാമത് റിപ്പോർട്ട്

(2008 മാർച്ച് 18-ാം തീയതി സഭയിൽ സമർപ്പിച്ചത്)

(പെരിയാർ മലിനീകരണം സംബന്ധിച്ച സ്പെഷ്യൽ റിപ്പോർട്ട്)

കേരള നിയമസഭാ സെക്രട്ടേറിയറ്റ്
തിരുവനന്തപുരം

2008

പന്ത്രണ്ടാം കേരള നിയമസഭ

**പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി
(2006-2009)**

മൂന്നാമത് റിപ്പോർട്ട്

(2008 മാർച്ച് 18-ാം തീയതി സഭയിൽ സമർപ്പിച്ചത്)

(പെരിയാർ മലിനീകരണം സംബന്ധിച്ച സ്പെഷ്യൽ റിപ്പോർട്ട്)

ഉള്ളടക്കം

		പേജ്
സമിതിയുടെ ഘടന	..	v
മുഖവുര	..	vii
ആമുഖം	..	ix
റിപ്പോർട്ട്	..	1

സമിതിയുടെ ഘടന

അധ്യക്ഷൻ :

ശ്രീ. രാജാജി മാത്യു തോമസ്

അംഗങ്ങൾ :

- ശ്രീ. കെ. വി. അബ്ദുൾ ഖാദർ
- „ ബി. ഡി. ദേവസ്സി
- „ എം. ഹംസ
- „ റോഷി അഗസ്റ്റിൻ
- „ വി. ഡി. സതീശൻ
- „ എം. വി. ശ്രേയാംസ് കുമാർ
- „ ടി. യു. കുരുവിള
- „ എ. എം. യൂസഫ്.

നിയമസഭാ സെക്രട്ടേറിയറ്റ് :

- ഡോ. എൻ. കെ. ജയകുമാർ, സെക്രട്ടറി
- ശ്രീ. പി. ബി. ഉമ്മൻ, ജോയിന്റ് സെക്രട്ടറി
- „ സി. ആർ. രഘുനാഥൻപിള്ള, ഡെപ്യൂട്ടി സെക്രട്ടറി
- „ കെ. പത്മരാജു, അണ്ടർ സെക്രട്ടറി.

മുഖവുര

പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി (2006-2009) യുടെ അദ്ധ്യക്ഷനായ ഞാൻ, സമിതി അധികാരപ്പെടുത്തിയതനുസരിച്ച് സമിതിയുടെ മൂന്നാമത് റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കുന്നു.

ഈ റിപ്പോർട്ട് 2008 മാർച്ച് മാസം 13-ാം തീയതി കൂടിയ സമിതി യോഗം അംഗീകരിച്ചു.

തിരുവനന്തപുരം,
2008 മാർച്ച് 18.

രാജാജി മാത്യു തോമസ്,
ചെയർമാൻ,
പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി.

ആമുഖം

കേരളത്തിലെ പ്രമുഖ നദികളിലൊന്നായ പെരിയാർ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന മലിനീകരണ പാരമ്പരിക പ്രശ്നങ്ങളും മലിനീകരണം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ശുപാർശകളും നിർദ്ദേശങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വിശദമായ ഒരു റിപ്പോർട്ട് 25-7-2007-ന് നിയമസഭയിൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതാണ്. എന്നാൽ, പെരിയാർ മലിനീകരണം എന്ന പ്രശ്നത്തിന്, ഇപ്പോഴും പരിഹാരമായിട്ടില്ലായെന്ന്, 2007 ഡിസംബറിൽ പെരിയാറിൽ തുടർച്ചയായി പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട നിറവ്യത്യാസം വെളിവാക്കുന്നു. പെരിയാറിലെ മാലിന്യ നിക്ഷേപ പ്രശ്നത്തിന് ഒരു ശാശ്വത പരിഹാരമുണ്ടാക്കണം എന്ന സമിതിയുടെ അതീവ താല്പര്യത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പു മേധാവികളുമായി ചർച്ച നടത്തി, പ്രശ്നത്തിന് ഒരു ശാശ്വത പരിഹാരം സാധ്യമാക്കുന്ന പ്രായോഗിക നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളതാണ് ഈ സ്പെഷ്യൽ റിപ്പോർട്ട്.

റിപ്പോർട്ട്

പ്രകൃതിയുടെ വരദാനമായ ജലവും വായുവും പരമാവധി പരിശുദ്ധിയോടെ പരിപാലിച്ചു സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. ജീവന്റെ നിലനിൽപ്പിനുള്ള അടിസ്ഥാന ഘടകങ്ങളായ ഇവ കരുതലോടെ നിലനിർത്തേണ്ടത് ഓരോ പൗരന്റെയും കടമയാണ്. വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വ്യവസായവൽക്കരണം, നഗരവൽക്കരണം തുടങ്ങിയവയിലൂടെ എത്തിച്ചേരുന്ന വിവിധ രൂപത്തിലുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ അശാസ്ത്രീയമായി കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിന്റെ ഫലമായി ജലസ്രോതസ്സുകളും വായുവും പ്രകൃതിയും അപകടകരമായി മലിനീകരിക്കപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. മാലിന്യങ്ങൾ ദോഷരഹിതമായി സംസ്കരിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ ലഭ്യമാണെങ്കിലും പലവസരങ്ങളിലും അതുപയോഗിക്കാതെ മാലിന്യങ്ങൾ പ്രാകൃത രീതിയിലുള്ള നിർമ്മാർജ്ജനത്തിന് വിധേയമാക്കപ്പെടുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി നദികളും, പുഴകളും, കുടിനീരും, പ്രകൃതിയും മലിനമാക്കപ്പെട്ട് ജീവന്റെ നിലനില്പിനുതന്നെ ഭീഷണി ഉയർത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇത്തരം മലിനീകരണങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ധാരാളം പരാതികളും നിവേദനങ്ങളും സമിതിക്ക് ലഭിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അവയിൽ വളരെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നതാണ് പെരിയാർ മലിനീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ലഭിച്ച പരാതികൾ.

എറണാകുളം ജില്ലയിലെ പ്രമുഖ കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സാണ് പെരിയാർ. പെരിയാറിന്റെ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്ന വ്യവസായ ശാലകൾ പെരിയാറിന്റെ മലിനീകരണത്തിൽ ആശങ്കാജനകമായ പങ്കുവഹിക്കുന്നുണ്ട് എന്നുള്ളത് വളരെ ഗൗരവതരമായി കാണേണ്ട വസ്തുതയാണ്. പെരിയാർ കടന്നുപോകുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ, പ്രത്യേകിച്ചും ഏലൂർ-എടയാർ മേഖലയിലെ ജനങ്ങൾക്ക് ഈ മലിനീകരണം വിവിധതരത്തിലുള്ള ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നുണ്ട്. ഇത് സംബന്ധിച്ച് നിരവധി പരാതികളും നിവേദനങ്ങളും സമിതിക്ക് പലതവണയായി ലഭിച്ചു.

പ്രസ്തുത പരാതികളും നിവേദനങ്ങളും അതിന്റെ ഗൗരവം ഉൾക്കൊണ്ട് സമിതി വിശദമായി പരിശോധിക്കുകയും അത് സംബന്ധിച്ച് റവന്യൂ, തദ്ദേശസ്വയംഭരണം, ജലവിഭവം, പരിസ്ഥിതി, ആരോഗ്യകുടുംബക്ഷേമം എന്നീ വകുപ്പുകളിൽ നിന്നും ലഭിച്ച റിപ്പോർട്ടുകൾ പഠന വിധേയമാക്കുകയും തുടർന്ന് ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ വകുപ്പുകളിലേയും ഉന്നത ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരുമായി ചർച്ച നടത്തുകയും അവരിൽ നിന്നും പരിസ്ഥിതിയെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്ന വിഷയങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് വിശദമായ തെളിവെടുപ്പ് നടത്തുകയും പെരിയാറിന്റെ സമീപപ്രദേശങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഫാക്ടറികളും മലിനീകരണ ബാധിത പ്രദേശങ്ങളും സന്ദർശിക്കുകയും ചെയ്തു.

അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കേരളത്തിലെ പ്രധാന നദികളിൽ ഒന്നായ പെരിയാറിലെ മലിനീകരണം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ശുപാർശകളും നിർദ്ദേശങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വിശദമായ റിപ്പോർട്ട് 25-7-2007-ന് നിയമസഭയിൽ സമർപ്പിക്കുകയുമുണ്ടായി. പ്രസ്തുത ശുപാർശകളിൽ അടിയന്തിര പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നവയ്ക്കുപോലും പരിഹാരമുണ്ടായിട്ടില്ലെന്ന് സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു. വ്യവസായശാലകൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്ന പെരിയാറിന്റെ ഭാഗത്ത് പുഴ നിറംമാറിയൊഴുകുന്നതും മത്സ്യങ്ങൾ കൂട്ടത്തോടെ ചത്തുപൊങ്ങുന്നതും

ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ നിറംമാറിയൊഴുകുന്നത് വർഷത്തിൽ 20-ൽ കൂടുതൽ തവണ സംഭവിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. ഈ നിറംമാറ്റത്തിനുള്ള കാരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തി കർശനമായി നിയന്ത്രിക്കണമെന്ന് സമിതി നിർദ്ദേശിക്കുകയും അതനുസരിച്ച് നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് ബന്ധപ്പെട്ടവർ സമിതിയിൽ വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്നാൽ, പെരിയാർ ജലത്തിന് 2007 ഡിസംബറിൽ വീണ്ടും തുടർച്ചയായ ദിവസങ്ങളിൽ നിറവ്യത്യാസം പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടു. ആയതിനാൽ, ഗുരുതരമായ പ്രസ്തുത മലിനീകരണ പ്രശ്നം ഇപ്പോഴും നിലനിൽക്കുന്നതായാണ് വാർത്താ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ സമിതിക്ക് മനസ്സിലാക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞത്.

പെരിയാറിലെ മാലിന്യ നിക്ഷേപ പ്രശ്നത്തിന് ഒരു ശാശ്വത പരിഹാരമുണ്ടാകണം എന്ന സമിതിയുടെ അതീവ താല്പര്യത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വീണ്ടും ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുമേധാവികളുമായി സമിതി പ്രസ്തുത വിഷയം സംബന്ധിച്ച് ചർച്ച നടത്തുകയും തെളിവെടുപ്പ് നടത്തുകയും ചെയ്തു. അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ടി വിഷയത്തിന് ഒരു പരിഹാരം സാധ്യമാക്കുന്ന പ്രായോഗിക നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ട് തയ്യാറാക്കിയതാണ് ഈ റിപ്പോർട്ട്.

2007 ഡിസംബർ 15, 18, 19, 20, 21, 29 എന്നീ ദിവസങ്ങളിൽ പെരിയാറിൽ പാതാളം പാലത്തിന് താഴെ മുതൽ വെട്ടുകടവ് വരെയുള്ള ഭാഗത്ത് ജലത്തിന് നിറവ്യത്യാസം കണ്ടതായി പത്രങ്ങളിൽ വാർത്ത വരികയുണ്ടായി. പ്രസ്തുത നിറവ്യത്യാസം സംബന്ധിച്ച് പത്രവാർത്ത വന്ന ആദ്യ ദിവസങ്ങളിൽ തന്നെ ഈ കാര്യം സമിതിയുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുകയും സമിതി ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽ നിന്നും തെളിവെടുക്കുവാൻ തീരുമാനിയ്ക്കുകയും ചെയ്തു.

ഇതു സംബന്ധിച്ച് സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് സമിതിയ്ക്ക് ഒരു റിപ്പോർട്ട് ലഭ്യമാക്കുകയുണ്ടായി. അതിന്റെ പ്രസക്ത ഭാഗങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

1. പെരിയാർ നദിയിലെ മലിനീകരണം കുറയ്ക്കുന്നതിൽ ഗണ്യമായ പുരോഗതി ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. തുടർച്ചയായ ദിവസങ്ങളിൽ നിറവ്യത്യാസവും മത്സ്യക്കുരുതിയും മത്സ്യമില്ലായ്മയും പ്രകടമായിരുന്ന സാഹചര്യം വളര മാറി.
2. 2007 ഡിസംബർ 15, 18, 19, 20, 21, 29 എന്നീ ദിവസങ്ങളിൽ പാതാളം പാലത്തിന് താഴെമുതൽ വെട്ടുകടവ് വരെയുള്ള ഭാഗത്ത് ചുവപ്പു നിറം പകൽ 11.00 മണി മുതൽ വൈകിട്ട് 5 മണിവരെയുള്ള സമയത്ത് കാണപ്പെട്ടു.
3. പാതാളം ബണ്ടിനു നൂറുമീറ്ററോളം മുകളിലുള്ള ഭാഗത്തു അടിയിൽ നിന്നും ചുവപ്പു നിറം മുകളിലേയ്ക്ക് പൊങ്ങി വരുന്നതായി കണ്ടു. അങ്ങനെ വരുന്ന ചുവപ്പു നിറം നദിയുടെ വടക്കേഭാഗത്തു കൂടി താഴേക്ക് ഒഴുകുകയും ക്രമേണ വ്യാപിച്ചു ചുവപ്പു കലർന്ന നിറമായി വെട്ടുകടവ് ഭാഗത്തു കാണപ്പെടുകയും ചെയ്തു. ചുവപ്പു കലർന്ന നിറം തുടങ്ങുന്ന സ്ഥലത്തു നദിക്കു ആറുമീറ്ററോളം താഴ്ചയുണ്ട്.

സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിന്റെ നിഗമനങ്ങൾ

1. നദീജലത്തിൽ ഇരുമ്പിന്റെ അംശം ലിറ്ററിന് 5.75 മില്ലിഗ്രാം വരെ കണ്ടു. കെമിക്കൽ ഓക്സിജൻ ഡിമാന്റ് ലിറ്ററിന് 36 മില്ലി ഗ്രാം വരെയും കണ്ടു. സാധാരണ ഗതിയിൽ ഇവ യഥാക്രമം 1-ഉം 10-ഉം വരെയാണ്. അതിനാൽ ഇരുമ്പു കലർന്ന രാസവസ്തു ജലത്തിൽ കലർന്നിട്ടുണ്ടെന്നാണ് സൂചന. എന്നാൽ ഇരുമ്പ് കലർന്ന മാലിന്യം പുറന്തള്ളുന്ന പ്രമുഖ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽപ്പെട്ട കൊച്ചിൻ മിനറൽസ് ആന്റ് റൂട്ടൈൽ ആണ് ഉത്തരവാദിയെങ്കിൽ ഗണ്യമായ തോതിൽ ക്ലോറൈഡ് കാണപ്പെടണമായിരുന്നു. എന്നാൽ ലിറ്ററിന് 35 മില്ലിഗ്രാം വരെ മാത്രമാണ് ക്ലോറൈഡ് കണ്ടത്. ബിനാനി സിങ്ക്, സൂഡ് കെമി എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളാണെങ്കിൽ ഗണ്യമായ തോതിൽ സൾഫേറ്റ് കാണണമായിരുന്നു. എന്നാൽ ലിറ്ററിന് 20 മില്ലിഗ്രാം വരെ മാത്രമാണ് സൾഫേറ്റ് കണ്ടത്. കൂടാതെ ജനശ്രദ്ധ പതിഞ്ഞ സന്ദർഭത്തിൽ തുടർച്ചയായി മാലിന്യം ഒഴുക്കാൻ വ്യവസായസ്ഥാപനങ്ങൾ മൗഢ്യം കാണിക്കുമോയെന്ന സംശയവുമുണ്ട്.

2. നദീജലത്തിന്റെ പി. എച്ച്. 6-6.5 പരിധിയിലാണ്. ഇത് ഇരുമ്പിന്റെ ലവണങ്ങൾ ഫെറിക് ഹൈഡ്രോക്സൈഡായി ക്രമേണ മാറാൻ സഹായകമാണ്. ഇപ്രകാരം ഉളവാകുന്ന ഫെറിക് ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് ഉപരിതലത്തിൽ വ്യാപിക്കുന്നതിനുള്ള വാസനയുള്ളതിനാൽ പരന്നു പടർന്നിട്ട് ജലത്തിലെ പൊടിയുമായി കലർന്ന് അടിയുന്നു. ഇത് വീണ്ടും വീണ്ടും പൊങ്ങി വരാനും അടിയാനും സാദ്ധ്യതയുണ്ട്. മഴക്കാലത്ത് ബണ്ട് ഭാഗത്ത് വന്നടഞ്ഞ എക്കലിലെ ജൈവപദാർത്ഥങ്ങൾ അടിത്തട്ടിൽ ഓക്സിജന്റെ അഭാവത്തിൽ മീഥേൻ, ഹൈഡ്രജൻസൾഫൈഡ് തുടങ്ങിയ വാതകങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചാൽ ചുവപ്പു നിറത്തിലുള്ള ഫെറിക് ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് പൊങ്ങി വരാം. എന്നാൽ ഇടയ്ക്കിയുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ മാത്രം നിറം മാറ്റം സംഭവിക്കുന്നത് ഈ നിഗമനത്തിന്റെ സാദ്ധ്യത കുറയ്ക്കുന്നു.

3. ചുവന്ന നിറത്തിലുള്ള പ്ലവകങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം കേരള തീരപ്രദേശ ജലത്തിൽ കാണപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഇടവിട്ടുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ നിറവ്യത്യാസം കാണുന്നത് ഇത്തരം പ്രതിഭാസമാകാനുള്ള സാദ്ധ്യത കുറയ്ക്കുന്നു.

4. ഇരുമ്പു കലർന്ന രാസവസ്തു പുറമേ നിന്നും പ്രസ്തുത പ്രദേശത്ത് നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുവാനുള്ള സാദ്ധ്യത തള്ളിക്കളയുവാനാവില്ല എന്നാലും ജനശ്രദ്ധ ആകർഷിക്കപ്പെട്ട സന്ദർഭത്തിൽ അത്തരം സംഭവം ആവർത്തിക്കുവാനുള്ള സാദ്ധ്യത കുറവാണ്.

5. ബണ്ട് നിർമ്മാണത്തിന് ചെമ്മണ്ണു ഉപയോഗിക്കുന്നത് പരക്കുന്നതാകാനുള്ള സാദ്ധ്യത പരിശോധിച്ചു. ബണ്ടു നിർമ്മാണത്തിനു വളരെ കുറച്ചു ചെമ്മണ്ണു മാത്രം നിക്ഷേപിച്ചിരുന്ന ദിവസങ്ങളിലും പണിയില്ലാതിരുന്നപ്പോഴും ചുവപ്പു നിറം കാണപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഡിസംബർ 29-ാം തീയതി ഉണ്ടായ നിറമാറ്റം ചെമ്മണ്ണു കലർന്നതിനാലാണെന്നാണ് കണ്ടത്.

സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ

(I) രഹസ്യ നിർഗമന മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ വ്യവസായ മാലിന്യങ്ങൾ പുഴയിലൊഴുക്കുന്നുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കാൻ ബോർഡ് ഇന്ത്യൻ നേവിയുടെ സഹായം എറണാകുളം ജില്ലാ കളക്ടർ മുഖേന അഭ്യർത്ഥിച്ചു. നേവിയുടെ ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായി ബോർഡുദ്യോഗസ്ഥർ നേരിട്ടു ചർച്ച ചെയ്യുകയുണ്ടായി. എന്നാൽ കലക്ക വെള്ളത്തിൽ തങ്ങളുടെ ക്യാമറ ഫലപ്രദമാവില്ലായെന്നും ജീവരക്ഷാ ദൗത്യങ്ങൾക്കാണ് തങ്ങൾ പ്രാധാന്യം നൽകുന്നതെന്നും മറ്റുമുള്ള കാരണങ്ങളാൽ നേവി വിമുഖത പ്രകടിപ്പിച്ചു. അതിനാൽ ഇക്കാര്യത്തിൽ വൈദഗ്ധ്യമുള്ള കേന്ദ്ര ഗവേഷണസ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹായം അഭ്യർത്ഥിച്ചു. കൊച്ചിയിലെ ഒരു ഗവേഷണ സ്ഥാപനം ഈ പഠനത്തിന് തത്വത്തിൽ സമ്മതം നൽകി വ്യക്തമായ മറുപടി 2008 ജനുവരി 10-നകം അറിയിക്കാമെന്ന് അവർ ഏറ്റിട്ടുണ്ട്.

(II) മുഖ്യമായും താഴെ പറയുന്ന പഠനങ്ങളാണ് കേന്ദ്രഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തെ ഏല്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

1. പെരിയാറിന്റെ പ്രശ്നബാധിതമായ നാലുകിലോമീറ്റർ ഭാഗത്തെ അടിത്തട്ടുവരെ മുങ്ങൽ വിദഗ്ദ്ധരെ നിയോഗിച്ചു പരിശോധിച്ചു രഹസ്യ നിർഗ്ഗമന മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ കണ്ടുപിടിക്കുക.
2. ജലത്തിന്റെ ഭൗതിക രാസജൈവ ഗുണനിലവാരം പതിവായി പരിശോധിക്കുക.
3. നദിയുടെ അടിത്തട്ടിലെ മണ്ണിന്റെ ഗുണനിലവാരം പതിവായി പരിശോധിക്കുക.

സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്.

1. ഈ ഭാഗത്തുള്ള പ്രമുഖ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ നദീതീരത്ത് കുറേ കാലത്തേക്ക് സദാ സമയം നദീനിരീക്ഷകരെ നിയോഗിക്കാൻ നടപടി എടുത്തു.
2. മേൽ പറഞ്ഞ നടപടികൾ നദീതീരത്തുള്ള വ്യവസായങ്ങളിലും നദിയിലും ഏലൂരിൽ ബോർഡ് ആരംഭിച്ച പരിസ്ഥിതി നിരീക്ഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ തുടർച്ചയായ പരിശോധനകൾക്ക് പുറമേയാണ്.
3. എറണാകുളം ജില്ലയിലേയ്ക്കായി ബോർഡു നിയോഗിച്ച പരിസ്ഥിതി കാവൽ സംഘത്തിൽ വിദഗ്ദ്ധരും ജനപ്രതിനിധികളും അംഗങ്ങളാണ്. അവർ അടുത്തടുത്ത സ്ഥലം പരിശോധിച്ചു ഉപദേശങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും നൽകുന്നു.

ഏലൂർ-എടയാർ മേഖലയിലെ വ്യവസായശാലകളിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന മലിനീകരണത്തിനെതിരെ ബോർഡ് സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ

സുപ്രീം കോടതി മോണിറ്ററിംഗ് കമ്മിറ്റിയുടെ നിർദ്ദേശാനുസരണം കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് നിയോഗിച്ച പ്രാദേശിക പരിസ്ഥിതി സമിതി സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഈ മേഖലയിലെ പരിസ്ഥിതി

മലിനീകരണവും പെരിയാർ മലിനീകരണവും നിയന്ത്രണ വിധേയമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ബോർഡ് ഡിസംബർ 2005 മുതൽ ഏലൂരിൽ 'എൻവയോൺമെന്റൽ സർവൈലൻസ് സെന്റർ' സ്ഥാപിച്ച് 24 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നു.

പെരിയാർ നദിയുടെ ഇരുകരകളിലുമായി ഏകദേശം 35 വ്യവസായ ശാലകൾ പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. ഇവയിൽ ഭൂരിഭാഗം വ്യവസായ ശാലകളിൽ നിന്നും ശുദ്ധീകരിച്ച പാഴ്ജലം പെരിയാർ നദിയിലേയ്ക്കാണ് പുറന്തള്ളുന്നത്.

പെരിയാറിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ദിവസേന സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ച് പരിശോധന നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. നദിയുടെ മലിനീകരണ തോത് ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞുവരുന്നതായി കാണുന്നു. കഴിഞ്ഞ 8 മാസത്തിനിടയിൽ പെരിയാറിൽ മത്സ്യനാശം ഉണ്ടാകുന്നതായുള്ള പരാതികൾ ലഭിച്ചിട്ടില്ല.

ബോർഡുദ്യോഗസ്ഥർ തുടർച്ചയായി വ്യവസായശാലകൾ പരിശോധിച്ച് പാഴ്ജലത്തിന്റെയും പാഴ് വായുവിന്റെയും ശുദ്ധീകരണ സംവിധാനങ്ങളും ശബ്ദ നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങളും പരിശോധിക്കുകയും ജലത്തിന്റെയും വായുവിന്റെയും ഗുണനിലവാരം അളക്കുകയും ശബ്ദത്തിന്റെ തോത് അളക്കുകയും നിലവാരം കൈവരിക്കാത്ത വ്യവസായശാലകൾക്ക് അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ, മലിനജല/പാഴ്വായു ശുദ്ധീകരണ സംവിധാനത്തിന്റെ വിപുലീകരണം എന്നിവ ഉൾപ്പെടെയുള്ള കാര്യങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകിവരികയും ചെയ്യുന്നു. ഈ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിക്കാതെ നിയമലംഘനം നടത്തി പ്രവർത്തിക്കുന്ന വ്യവസായ ശാലകൾക്കെതിരെ കാരണം കാണിക്കൽ നോട്ടീസ്, തൃപ്തികരമല്ലെങ്കിൽ അടച്ചുപൂട്ടൽ ഉത്തരവ് തുടങ്ങിയ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. മേൽ നടപടിയുടെ ഭാഗമായി മെർക്കം ലിമിറ്റഡ് (ഏലൂർ), ബിനാനി സിങ് ലിമിറ്റഡ്, ഹിന്ദുസ്ഥാൻ ഇൻസെക്ടിസൈഡ്സ് ലിമിറ്റഡ്, എഫ്. എ. സി. ടി. ഉദ്യോഗമണ്ഡൽ തുടങ്ങിയ വ്യവസായ ശാലകൾക്ക് അടച്ചുപൂട്ടൽ ഉത്തരവ് നൽകി. പിന്നീട് ബോർഡ് നിർദ്ദേശിച്ച മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിച്ച് കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിപ്പിച്ചു കൊള്ളാമെന്ന കമ്പനിയുടെ രേഖാമൂലമുള്ള ഉറപ്പിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വ്യവസായശാലകൾ തുറന്നു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുവാൻ അനുമതി നൽകി. താഴെ പറയുന്ന വ്യവസായശാലകൾ ബാങ്ക് ഗ്യാരന്റിയും സമയബന്ധിത പദ്ധതികളും സമർപ്പിക്കുകയുണ്ടായി.

1. മെർക്കം ലിമിറ്റഡ്, ഏലൂർ
2. ഹിന്ദുസ്ഥാൻ ഇൻസെക്ടിസൈഡ്സ് ലിമിറ്റഡ്
3. എഫ്. എ. സി. ടി. ഉദ്യോഗമണ്ഡൽ
4. കൊച്ചിൻ ഫെർട്ടിലൈസേഴ്സ്
5. നാഷണൽ ഇൻഡസ്ട്രീസ്
6. സിഗ്മ ഫെർട്ടിലൈസേഴ്സ്
7. യോമാൻ ബോൺ ആന്റ് അലൈഡ് പ്രോഡക്ട്സ്

പെരിയാർ നദി മലിനീകരണം തടയുന്നതിനായി ചുവടെ വിവരിക്കുന്ന ഹ്രസ്വകാല പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

1. വ്യവസായ ശാലകൾക്ക് നദിയിലേയ്ക്ക് അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള നിർഗമന കുഴലുകൾക്ക് പുറമെ പുഴയിലേയ്ക്ക് രഹസ്യ നിർഗമന മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ റഡാർ ഉപകരണം ഉപയോഗിച്ച് അവ കണ്ടെത്തുവാൻ ഹൈദരാബാദിലെ നാഷണൽ ജിയോഫിസിക്കൽ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിനെ ചുമതലപ്പെടുത്തി. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി പെരിയാറിന്റെ ഇരുകരകളിലും വിശദമായ സർവ്വേ നടത്തി. അവരുടെ ഇടക്കാല റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം രഹസ്യ നിർഗമന മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഒന്നും കണ്ടെത്തിയിട്ടില്ല. അന്തിമ റിപ്പോർട്ട് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

2. പെരിയാർ നദിയിലെ ജല മലിനീകരണം ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി താഴെപ്പറയുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങളും വ്യവസായശാലകൾക്ക് നൽകുകയുണ്ടായി.

- (i) വ്യവസായശാലകൾക്ക് നദിയിലേയ്ക്ക് അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള പാഴ്ജല നിർഗമന കുഴലുകൾ തിരിച്ചറിയുന്നതിനായി അവ നദിയിലെ ജല നിരപ്പിന് മുകളിലായി ഉയർത്തുക.
- (ii) വൻകിട വ്യവസായശാലകളുടെ പാഴ്ജല നിർഗമനത്തിന് മുമ്പ് ഡിലേപോണ്ട് നിർമ്മിക്കുകയും അവിടെ പാഴ്ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം തുടർച്ചയായി അളക്കാനും രേഖപ്പെടുത്താനുമുള്ള സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തിക്കുക.
- (iii) വ്യവസായശാലകൾക്ക് നിർഗമനസ്ഥാനത്ത് പാഴ്ജല ഗുണനിലവാരം തുടർച്ചയായി അളന്ന് രേഖപ്പെടുത്തുന്ന ഓൺലൈൻ മോണിറ്ററിംഗ് സിസ്റ്റം ഏർപ്പെടുത്തുക.
- (iv) ഫാക്ടറിയുടെ പുറകുവശത്ത് വെളിച്ചത്തിനുള്ള ക്രമീകരണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുക.
- (v) വ്യവസായശാലകളിലെ പാഴ്ജലശുദ്ധീകരണ പ്ലാന്റുകൾ അറ്റകുറ്റ പണികൾ നടത്തിക്കുകയും ആവശ്യമെങ്കിൽ വിപുലീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക. അവ ശരിയായി പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിച്ച് ഉറപ്പുവരുത്തുക. അതിനായി വേണ്ട സ്ഥലങ്ങളിൽ പ്രത്യേക എൻജിനീയർമാർ ഘടിപ്പിക്കുക.

ഈ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിക്കുന്നതിന്റെ പുരോഗതി ബോർഡ് നിരീക്ഷിച്ചു വരുന്നതായും റിപ്പോർട്ടിൽ പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

സമിതിയുടെ 3-1-2008-ൽ കൂടിയ യോഗം, പെരിയാറിൽ ജലത്തിനുണ്ടായ നിറം മാറ്റത്തെക്കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യുകയും, പരിസ്ഥിതി, റവന്യൂ, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണം, ആരോഗ്യ കുടുംബക്ഷേമം, ഊർജ്ജം എന്നീ വകുപ്പ് മേധാവികളിൽ നിന്നും പ്രസ്തുത വകുപ്പുകളുടെ എറണാകുളം ജില്ലാതല ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽ നിന്നും സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് അധികൃതരിൽ നിന്നും തെളിവെടുപ്പ് നടത്തുകയുമുണ്ടായി.

പ്രസ്തുത തെളിവെടുപ്പ് വേളയിൽ സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് ചെയർമാൻ പെരിയാർ നദീജലത്തിനുണ്ടായ നിറം മാറ്റത്തിന്റെ കാരണങ്ങളെക്കുറിച്ച് സമിതി മുമ്പാകെ വിശദീകരിച്ചു. കൂടാതെ, ബോർഡിന്റെ പ്രവർത്തന പരിമിതിയും നിലവിലുള്ള സാങ്കേതിക വൈദഗ്ദ്ധ്യത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങളും സമിതിയെ അറിയിക്കുകയും ചെയ്തു. തുടർന്ന് പെരിയാറിലെ മലിനീകരണം, നിയന്ത്രണ വിധേയമാക്കുന്നതിനായി ബോർഡ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള നടപടികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് ബോർഡ് അധികൃതർ വിശദീകരിക്കുക യുമുണ്ടായി.

പെരിയാറിലെ ജലത്തിൽ നിറംമാറ്റം ഉണ്ടായ ദിവസങ്ങളിൽ സമീപത്തുള്ള എല്ലാ ഫാക്ടറികൾക്കുള്ളിലും പരിശോധന നടത്തിയെങ്കിലും അവിടെ അസാധാരണമായി ഒന്നും കാണുകയുണ്ടായില്ലെന്നും ഫാക്ടറികളുള്ളിൽ നിന്നുള്ള പാഴ്ജലം (വേസ്റ്റ് വാട്ടർ) പരിശോധിച്ചതിലും അനുവദനീയമല്ലാത്ത തോതിൽ ഒന്നും കണ്ടെത്താനായില്ലെന്നും തെളിവെടുപ്പുവേളയിൽ മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ സമിതിയിൽ ബോധിപ്പിച്ചു.

ഏറ്റവും അത്യാധുനിക രീതിയിലുള്ള സജ്ജീകരണങ്ങളോടുകൂടിയ ശുദ്ധീകരണശാലയാണ് ആലുവയിലെ പമ്പിംഗ് സ്റ്റേഷനിൽ ഉള്ളതെന്നും, പാതാളത്തിന് താഴെയാണ് നിറവ്യത്യാസം കാണപ്പെട്ടതെന്നും, ആയതിനാൽ ആലുവയിലെ പമ്പിംഗ് സ്റ്റേഷനെ ഈ നിറവ്യത്യാസം ബാധിക്കുന്നില്ലെന്നും കുടിവെള്ളത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഇതുവരെ ആശങ്കയ്ക്ക് വകയില്ലെന്നും എന്നിരുന്നാലും കെ.എസ്.പി.സി.ബി.യുടെ കണ്ടെത്തലുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വാട്ടർ അതോറിറ്റിയ്ക്ക് ജാഗ്രതാ നിർദ്ദേശം നൽകുന്നതാണെന്നും ജല വിഭവ വകുപ്പ് പ്രിൻസിപ്പൽ സെക്രട്ടറി സമിതിയെ അറിയിച്ചു.

വളരെ നാളുകളായി നദിയിൽ വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ സെഡിമെന്റായി നദിയുടെ അടിത്തട്ടിൽ അടിഞ്ഞുകിടക്കാറുണ്ടെന്നും അവയി ദിവസങ്ങളിൽ അനധികൃതമായി മണൽ വാറുകയോ ഡ്രൈഡ്ജിംഗ് നടത്തുകയോ ചെയ്യുമ്പോൾ, അത് ഇളകി വരാനുള്ള സാധ്യതയുണ്ടെന്നും, ഇപ്പോൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടത് അപ്രകാരമുള്ള നിറവ്യത്യാസമാകാൻ ഇടയുണ്ടെന്നും ഊർജ്ജ വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി സമിതിയെ അറിയിച്ചു.

നിഗമനങ്ങൾ

കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തിനിടയിൽ 200-ൽ അധികം തവണ പെരിയാർ നിറം മാറി ഒഴുകിയിട്ടുണ്ട്. സുപ്രീം കോടതി നിർദ്ദേശിച്ചപ്രകാരമുള്ള മോണിറ്ററിംഗ് കമ്മിറ്റി അവിടെ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന സമയത്ത് മാത്രമാണ് ഇതിൽ അല്പം കുറവ് അനുഭവപ്പെടുകയുണ്ടായത്.

പെരിയാർ, ആലുവയിൽ എത്തി രണ്ട് കൈ വഴിയായി, പാതാളം വഴിയും പുറപ്പള്ളിക്കാവ് വഴിയും പിരിഞ്ഞ് പോകുകയാണ്. റെറ്റഡൽ വേവ് ആണ് 2007 ഡിസംബർ 15, 18, 19, 20, 21, 29 എന്നീ ദിവസങ്ങളിലുണ്ടായ നിറം മാറ്റത്തിന് കാരണമെങ്കിൽ, രണ്ട് സ്ഥലത്തും വെള്ളം നിറം മാറി ഒഴുകണമായിരുന്നു. പക്ഷേ വ്യവസായശാലകളുള്ള ഭാഗത്തുമാത്രമാണ് മേല്പറഞ്ഞ ദിവസങ്ങളിൽ നിറംമാറ്റം കണ്ടത്. മറുഭാഗത്ത് യാതൊരു പ്രശ്നവുമുണ്ടായതായി മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

കേരള സ്റ്റേറ്റ് പൊല്യൂഷൻ കൺട്രോൾ ബോർഡ് ചെയർമാന്റെ വിശദീകരണത്തിൽ നിന്നും നിലവിലുള്ള സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് പെരിയാറിലെ ജലമലിനീകരണത്തിന്റെയും കൂടെകൂടെയുണ്ടാകുന്ന ജലത്തിന്റെ നിറം മാറ്റത്തിന്റെയും യഥാർത്ഥകാരണം കണ്ടെത്തുന്നതിന് പി. സി. ബി.യ്ക്ക് കഴിയില്ലെന്നും സമിതിയ്ക്ക് ബോധ്യമായി. കൂടാതെ, പെരിയാർ മലിനീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് എന്തെങ്കിലും കുറ്റകരമായ ഗുഡാലോചന നിലനിൽക്കുന്നുണ്ടോയെന്ന് അന്വേഷിക്കേണ്ടതുണ്ടെന്നും സമിതി വിലയിരുത്തുന്നു.

ശുപാർശകൾ

1. പെരിയാറിൽ, പ്രത്യേകിച്ച് ആലുവാ വ്യവസായമേഖലയിലായി, ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന നിറം മാറ്റമെന്ന പ്രതിഭാസത്തിന്റെ യഥാർത്ഥ കാരണം കണ്ടെത്തുന്നതിനും അത് പൂർണ്ണമായി ഇല്ലാതാക്കുന്നതിനുമുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ സമർപ്പിക്കുന്നതിനുമായി ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ വൈദഗ്ദ്ധ്യം ലഭിച്ച വിദഗ്ദ്ധരുൾപ്പെടുന്ന ഒരു വിദഗ്ദ്ധ സമിതി രൂപീകരിച്ച് അന്വേഷണം നടത്തിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.
2. അതുപോലെ, പെരിയാർ ജലമലിനീകരണത്തിൽ കുറ്റകരമായ ഗുഡാലോചന നിലനിൽക്കുന്നുവോയെന്ന് അറിയുന്നതിനായി ഒരു വിദഗ്ദ്ധ പോലീസ് ഏജൻസി (സി. ബി. ഐ.പോലെ)യെക്കൊണ്ട് അന്വേഷണം നടത്തിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.
3. പെരിയാർ മലിനീകരണ നിവാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി സ്റ്റാറ്റ്യൂട്ടറി അധികാരത്തോടുകൂടിയ പെരിയാർ റിവർ അതോറിറ്റി രൂപീകരിക്കണമെന്ന സമിതിയുടെ മുൻ റിപ്പോർട്ടിലെ ശുപാർശയ്ക്ക് അടിയന്തിര പ്രാധാന്യം നൽകി അത് എത്രയും പെട്ടെന്ന് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്ന് സമിതി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം,
2008 മാർച്ച് 18.

രാജാജി മാത്യു തോമസ്,
ചെയർമാൻ,
പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിച്ച സമിതി.