പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
ഒന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത നിയമസഭ
ചോദ്യം നമ്പർ: 1941

15.07.16 ൽ മറുപടിക്ക്

നദികളുടെയും പുഴകളുടെയും മലിനീകരണം

ചോദ്യം

ശ്രീ.സി.ദിവാകരൻ

(എ) നദികളുടെയും പുഴകളുടെയും മലിനീകരണം തടയാൻ മുൻ സർക്കാർ എന്തൊക്കെ നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?

മറുപടി

മാത്യു.ടി.തോമസ്
(ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് നദികളും പുഴകളും അടക്കമുള്ള ജലസ്രോതസ്സുകളിലെ മലിനീകരണം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി ജല നിയമം 1974 പ്രകാരം നിയന്ത്രണ ങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തി വരുന്നു. പ്രധാനമായും ജലമലിനീകരണ ത്തിന് ഇടയാക്കുന്ന സീവേജ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ പുറന്തള്ളുന്ന വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ആശുപത്രികൾ, പാർപ്പിട സമുച്ചയങ്ങൾ, വലിയഹോട്ടലു-കൾ, റിസോർട്ടുകൾ എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളെ ജല നിയമ പരിധിയിൽ കൊണ്ടുവന്ന്, ശാസ്ത്രീയ മലിനജല ശുദ്ധീകരണ സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിച്ചും അതിന്റെ പ്രവർത്തനം ഇടയ്ക്കിടെ മോണിറ്റർ ചെയ്തും സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് ജലസ്രോതസുകളിലെ മലിനീകര ണം നിയന്ത്രിച്ചു വരുന്നുണ്ട്.

ഹൗസ് ബോട്ടുകളിൽ നിന്നുള്ള സീവേജും ഗാർബേജും എഞ്ചിനിൽ നിന്നുള്ള എണ്ണയും കായൽ മലിനീകരണത്തിന് കാരണമാകുന്നത് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി ഹൗസ് ബോട്ടുകളെ ജലനിയമ പരിധിയിൽ കൊണ്ടുവന്നിട്ടുണ്ട്. ഹൗസ് ബോട്ടുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിക്കുന്ന സീവേജ് കരയിലെത്തിച്ച് സംസ്കരിക്കുന്നതിനായി നീലംപേരൂർ പഞ്ചായത്തിലെ കുന്നുമ്മ വില്ലേജിൽ 180 കെഎൽഡി ശേഷിയുള്ള ഒരു സീവേജ് ട്രീറ്റ്മെന്റ് പ്ലാന്റ് ഏ ർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

സീവേജ് മാലിന്യം കരയിലെ സ്വന്തമായ സീവേജ് സംസ്കരണ സംവിധാനം വഴിയോ, പൊതു മലിനജല ശുദ്ധീകരണ സംവിധാനം വഴിയോ സംസ്കരിക്കുകയും എഞ്ചിനിൽ നിന്നുള്ള മലിനീകരണം തടയുന്നതിനായി ഫോർ സ്ട്രോക്ക് ഔട്ട് ബോർഡ് എഞ്ചിനോ ഇൻ ബോർഡ് എഞ്ചിനോ ഉപയോഗിക്കുകയും, ചെയ്യുന്ന ഹൗസ് ബോട്ടുകൾക്കു മാത്രമാണ് അനുമതി പുതുക്കി നൽകി വരുന്നത്.

സംസ്ഥാനത്തെ പുഴകളുടെ മലിനീകരണത്തിന്റെ തോത് നിർണയിക്കുന്നതിനായി കേരളത്തിലെ നദികളിൽ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിലായി വിവിധ സ്റ്റേഷനുകളിൽ നിന്നും മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് വെള്ളത്തിന്റെ സാമ്പിളുകൾ ക്രമമായി ശേഖരിച്ച് പരിശോധന നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

കൂടാതെ മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പ്രത്യേക ക്യാമ്പ് ഓഫീസ് രൂപീകരിച്ച് ശബരിമല സീസൺ കാലത്ത് പമ്പാനദിയുടെയും ശബരിമല, സന്നിധാനം, എരുമേലി എന്നിവിടങ്ങളിലേയും മലിനീകരണ നിയന്ത്രണത്തിനായി പ്രത്യേക നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ശബരിമല തീർത്ഥാടന സമയത്ത് പമ്പയിലെ സീവേജ് ട്രീറ്റ്മെന്റ് പ്ലാന്റിൽ നിന്നുള്ള മലിനജലം എത്തിച്ച് ശുദ്ധീകരിക്കുന്നതിന്റെയും, പമ്പനദിയിലെ ജലത്തിന്റെയും ഗുണനിലവാരം ദിവസവും ബോർഡ് പരിശോധിക്കുകയും ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ തിരുവിതാംകൂർ ദേവസ്വം ബോർഡിനും കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിക്കും നൽകി മലിനീകരണം നിയന്ത്രിക്കുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ ഖരമാലിന്യ സംസ്ക്കരണത്തിനായി തിരുവിതാംകൂർ ദേവസ്വം ബോർഡ് നടപ്പിലാക്കുന്ന സംവിധാനങ്ങൾ അവലോകനം ചെയ്ത് പോരായ്മകൾക്ക് ഉടനടി നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്തു. പമ്പാനദിയിൽ ഭക്തജനങ്ങൾ വസ്ത്രങ്ങൾ ഉപേക്ഷിച്ച് പോകുന്നത് തടയുന്നതിനായി കഴിഞ്ഞ സീസണിൽ എൻ.എസ്.എസ്. വാളന്റിയർമാരുടെയും പോലീസ് സേനയുടെയും സഹായത്തോടെ നടപടികൾ

സ്വീകരിച്ചു. ബോധവൽക്കരണ സന്ദേശങ്ങൾ വിവിധ ഭാഷകളിൽ ദൂരദർശൻ മുഖേനയും ഓൾ ഇന്ത്യ റേഡിയോ വഴിയും നൽകി.

തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ പ്രദേശത്തെ സീവേജ് മാലിന്യ സംസ്ക്കരണത്തിനായി 107 MLD ശേഷിയുള്ള സീവേജ് ട്രീറ്റ്മെന്റ് പ്ലാന്റ് സജ്ജമാക്കി പ്രവർത്തിപ്പിച്ചു വരുന്നു. എറണാകുളം ജില്ലയിൽ 100 m^3/day ശേഷിയുള്ള ഒരു സെപ്റ്റേജ് ട്രീറ്റ്മെന്റ് പ്ലാന്റ് ഏർപ്പെടുത്തിച്ചു.

Travancore Devasom Board ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള പമ്പയിലെ 3.5 MLD ശേഷിയുള്ള സീവേജ് ട്രീറ്റ്മെന്റ് പ്ലാന്റിന്റെ ശേഷി പര്യാപ്തമല്ലാത്തതിനാൽ ട്രീറ്റ്മെന്റ് പ്ലാന്റിന്റെ ശേഷി 5 MLD യിലേക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും സന്നിധാനത്ത് 5 MLD യുടെ പുതിയ ട്രീറ്റ്മെന്റ് പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുവാനും Travancore Devasom Board - ന് മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് നിർദ്ദേശം നൽകിയതിനാൽ സന്നിധാനത്ത് പുതിയ ശുദ്ധീകരണ പ്ലാന്റിന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്.

മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിന്റെ പ്രവർത്തനം കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനായി ഓൺ ലൈൻ കൺസെന്റ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

താരതമ്യേന മലിനീകരണം കൂടുതലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളെ ഓൺ ലൈൻ പാഴ്ജല ഗുണനിലാവര മോണിറ്ററിംഗ് സംവിധാനം പരിധിയിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതുവഴി വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും പുറത്തുവിടുന്ന ശുദ്ധീകരിച്ച പാഴ്ജലത്തിന്റെ മാലിന്യ ഘടകങ്ങളുടെ അളവ് തൽസമയം ബോർഡിന്റെ കാര്യാലയങ്ങളിൽ ലഭ്യമാക്കുവാനും ഏതെങ്കിലും മാലിന്യ ഘടകങ്ങൾ അനുവദനീയ പരിധിക്ക് അധികമായതായി ബോദ്ധ്യപ്പെടുമ്പോൾ തന്നെ മേൽനടപടി സ്വീകരിക്കുന്നതിനും സാധിക്കുന്നതാണ്.

പെരിയാർ നദിയിൽ മേത്താനം ഭാഗത്ത് മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് ജല ഗുണ നിലവാരം തുടർച്ചയായി നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം ഒരുക്കി, പരിശോധനാഫലം ആയത് അപ്പ

പ്പോൾ പൊതുജനങ്ങളിൽ എത്തിക്കാൻ ഫാക്ട്, ഉദ്യോഗമണ്ഡൽ ഓഫീസിനു മുമ്പിലുള്ള ട്രാഫിക് ഐലന്റിൽ ഒരു ഡിസ്പ്ലേ ബോർഡ് സ്ഥാപിച്ച് പരിശോധനാ ഫലം പ്രദർശിപ്പിച്ചിരുന്നു.

പെരിയാറിന്റെ ഏലൂർ ഭാഗത്തെ മലിനീകരണം മോണിട്ടർ ചെയ്യാനായി പെരിയാറിന്റെ ഇരുകരകളിലുമായി 24 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിക്കുന്ന 8 സർവൈലൻസ് ക്യാമറകൾ മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളതിനാൽ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങൾ അനധികൃതമായി മലിനജലം നിക്ഷേപിക്കുന്നത് പരിശോധിക്കുവാനും ആവശ്യം വരുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഉടനടി ഇടപെട്ട് പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാനും കഴിയുന്നു. വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളോടടുത്ത പെരിയാർ നദിയുടെ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ദിവസേന സാമ്പിൾ ശേഖരിച്ച് ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.
കേരളത്തിന്റെ വ്യവസായ കേന്ദ്രമായ പെരിയാറിന്റെ തീരത്തുള്ള (ഏലൂർ, എടയാർ ഭാഗം) വ്യവസായങ്ങളുടെ മോണിറ്ററിംഗുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് 24 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിക്കുന്ന പരിശോധനാ സജ്ജമായ ഒരു സർവൈലൻസ് വാൻ മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് പ്രവർത്തിപ്പിച്ചു വരുന്നു.

ജല / വായു ഗുണനിലവാര പരിശോധനയ്ക്കായി NABL അക്രഡിക്റ്റേഷനോടുകൂടിയ കേന്ദ്ര പരിശോധനശാല എറണാകുളത്തും, എല്ലാ ജില്ലാ ഓഫീസുകളോടും ചേർന്ന് ജില്ലാ പരിശോധന ശാലയും പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നുണ്ട്.

മലിനീകരണ നിയന്ത്രണത്തിന് പൊതുജന ബോധവൽക്കരണം നടത്തുന്നതിനായി പത്ര ദൃശ്യ മാധ്യമങ്ങൾ വഴി ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കാറുണ്ട്. ശബരിമല സീസൺ സമയത്ത് ശബരിമല, പമ്പ, സന്നിധാനം എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഭക്തർ മാലിന്യങ്ങൾ വലിച്ചെറിയുന്നത് തടയുന്നതിനായി ബോധവൽക്കരണ സന്ദേശങ്ങൾ വിവിധ ഭാഷകളിൽ ഈ വർഷം ദൂരദർശൻ മുഖേനയും, ഓൾ ഇൻഡ്യാ റേഡിയോ മുഖേനയും നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പ്രധാന റെയിൽവേ സ്റ്റേഷനുകളിൽ ബോധവൽക്കരണ സന്ദേശങ്ങൾ പ്രദർശി

പ്പിച്ചും എക്സിബിഷനുകൾ സംഘടിപ്പിച്ചും പരിസ്ഥിതി അവബോധനത്തിനുതകുന്ന ബാനറുകൾ പ്രദർശിപ്പിച്ചും അവയർനസ് വാൻ ഉപയോഗിച്ചും ബോധവൽക്കരണം നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. പൊതുജന ബോധവൽക്കരണത്തിന് ഉതകുന്നതിനായി മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ നിയമങ്ങൾ / ചട്ടങ്ങൾ അനുശാസിക്കുന്ന നിബന്ധനകൾ അടങ്ങിയ ലഘുലേഖകൾ മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് പുറത്തിറക്കാറുണ്ട്.

കൂടാതെ നദികളിലേയ്ക്ക് വന്നു ചേരുന്ന പ്രധാന നീർച്ചാലുകൾ / തോടുകൾ എന്നിവ മാലിന്യം കലരാതെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികളും നഗരപ്രദേശങ്ങളിലെ മാലിന്യ നിക്ഷേപം തടയുന്നതിനായി, സാമ്പത്തിക ലഭ്യതയനുസരിച്ച്, കമ്പിവേലി നിർമ്മാണവും, ഓരു ജലം കയറി നദീജലം മലിനമാകുന്നത് തടയുന്നതിനായി റെഗുലേറ്ററുകൾ നിർമ്മിച്ചും നീരൊഴുക്ക് സ്ഥായിയായി നിലനിർത്തുന്നതിന് ചെക്ക് ഡാമുകൾ നിർമ്മിച്ചും ഫ്ളഷ് ഔട്ട് സംവിധാനം പമ്പയാറിൽ നടപ്പാക്കിയും വർഷകാലത്ത് ഡാമുകളിൽ ശേഖരിച്ചിട്ടുള്ള വെള്ളം തുറന്നുവിട്ട് മാലിന്യങ്ങൾ നദികളിൽ സ്ഥിരമായി കെട്ടി നിൽക്കാതെ സംരക്ഷിക്കാനുമുള്ള പദ്ധതികളും നിലവിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ