15 -ാം കേരള നിയമസഭ

5 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 4618 **19-07-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

ജല ഗുണനിലവാര പരിശോധന

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ എം രാജഗോപാലൻ, ശ്രീ. എച്ച്. സലാം, ശ്രീ. ടി.ഐ.മധുസൂദനൻ, ശ്രീ എം നൗഷാദ്		**ശ്രീ. റോഷി അഗസ്റ്റിൻ (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)**	
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് ജല ഗുണനിലവാര പരിശോധന വ്യാപകവും കാര്യക്ഷമവുമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പ്രത്യേകമായ സംവിധാനം ഒരുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ടോ; സ്കൂൾ ലാബുകളിൽ പരിശോധന സംവിധാനം സജ്ജീകരിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി പരിഗണനയിലുണ്ടോ; വിശദാംശങ്ങൾ നൽകാമോ;	(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിൽ കുടിവെള്ളം പരിശോധിക്കുന്നതിനായി ഒരു (1) സ്റ്റേറ്റ് റഫറൽ ലാബ്, 14 ജില്ലാ ലാബുകൾ, 70 സബ് ജില്ലാ ലാബുകൾ (കഴിഞ്ഞ 1 വർഷത്തിനുള്ളിൽ സ്ഥാപിച്ച 38 എണ്ണം ഉൾപ്പെടെ) എന്നിവയടക്കം 85 ലാബുകൾ സജ്ജീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2022 ജൂൺ മാസം വരെ നെട്ടൂരിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സ്റ്റേറ്റ് റഫറൽ ലാബ്, 13 ജില്ലാ ലാബുകൾ, 54 ഉപജില്ലാ ലാബുകൾ എന്നിവക്ക് ഇന്ത്യയിലെ കുടിവെള്ള പരിശോധനാ മേഖലയിലെ ലാബുകളുടെ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ ഏജൻസിയായ "National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories(NABL)"- ന്റെ അക്രഡിറ്റേഷൻ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ശേഷിക്കുന്നവയിൽ 15 ലാബുകൾക്ക് അക്രഡിറ്റേഷൻ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ അന്തിമഘട്ടത്തിലുമാണ്. ഈ ലാബുകളിൽ 2021 മുതൽ ഇതുവരെ ഗ്രാമീണ കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകളിലെ 5,16,250 സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ച് ഫലം നല്കിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ, ജല അതോറിറ്റി വിതരണം ചെയ്യുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ വിശദമായ ഗുണനിലവാര പരിശോധന നടത്താനായി എല്ലാ ജില്ലകളിലും ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ വിഭാഗത്തിലെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ, അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ, അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ എന്നിവർ കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ ജല ശുദ്ധീകരണ ശാലകളിൽ നിന്നും, പമ്പിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ നിന്നും, വിതരണ ശൃംഖലയിൽ നിന്നും നിശ്ചിത കാലയളവിൽ ജല സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ച് ലാബുകളിൽ പരിശോധിക്കുന്നുണ്ട്. കുടുംബശ്രീ അംഗങ്ങളുമായി സഹകരിച്ച് ഫീൽഡ്

ടെസ്റ്റ് കിറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് 2021 നവംബർ മുതൽ 2022 ജൂൺ വരെ 1181 വില്ലേജുകളിലായി ഗ്രാമീണ കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകളിലെ 394042 കുടിവെള്ള സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിച്ചു. ഇത്തരം ഗുണനിലവാര പരിശോധനകളുടെ ഫലങ്ങൾ കേന്ദ്ര സർക്കാർ വെബ്പോർട്ടലിൽ അതത് സമയം രേഖപ്പെടുത്തി വരുകയും ചെയ്യുന്നു.
കേരള ഗ്രാമീണ ശുദ്ധജല വിതരണ ശുചിത്വ പദ്ധതി (KRWSA) യുടെ ജലജീവൻ മിഷൻ പദ്ധതിയിൽ 8 ജില്ലകളിലായി (തിരുവനന്തപുരം, കോട്ടയം, ഇടുക്കി, തൃശ്ശൂർ, പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, വയനാട്) 120 പഞ്ചായത്തുകളിൽ കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകളുടെ ഗുണനിലവാര പരിശോധന FTK (Field Test Kit and H2S Vials) മുഖേന നടത്തി വരുന്നു. പരിശോധനാ ഫലം JJM WQMIS ൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്.

സംസ്ഥാനത്ത് ജലഗുണനിലവാര പരിശോധന വ്യാപകവും കാര്യക്ഷമവുമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നവകേരളം കർമ്മപദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ സംസ്ഥാനത്തെ ഓരോ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിലേയും ഒരു ഹയർസെക്കൻഡറി സ്കൂളിൽ വീതം പ്രാഥമിക ജലഗുണനിലവാര നിർണ്ണയ ലാബുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. സ്ഥാപിക്കുന്ന ലാബുകളിലെ പരിശോധനകൾ അതത് സ്കൂളുകളിലെ രസതന്ത്രം അധ്യാപകരുടേയും ഹയർ സെക്കൻഡറി വിദ്യാർത്ഥികളുടേയും നേതൃത്വത്തിൽ ആണ് നിർവ്വഹിക്കപ്പെടുന്നത്. ഇതിനായി ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ പ്രത്യേക സോഫ്റ്റ് വെയർ, കൈപ്പുസ്തകം, ബ്രോഷർ, ട്യൂട്ടോറിയൽ വീഡിയോ എന്നിവ തയ്യാറാക്കി അധ്യാപകർക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ആവശ്യമായ പരിശീലനങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള ലാബുകളിൽ ആയിരത്തോളം സാമ്പിളുകൾ പരിശോധിക്കുന്നതിനുള്ള കെമിക്കലുകളും ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

സംസ്ഥാനത്ത് ഇതുവരെ ഇത്തരത്തിൽ 243 ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂളുകളിൽ ജലഗുണനിലവാര നിർണ്ണയ ലാബുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഭരണാനുമതി നല്കുകയും 130 സ്കൂളുകളിൽ പ്രവൃത്തി പൂർത്തിയാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. എം.എൽ.എ. മാരുടെ ആസ്തി വികസന ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ചാണ് ഇവയിൽ ഭൂരിഭാഗവും നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത്.

			കൂടുതൽ പുതിയ ലാബുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വേണ്ട സാമ്പത്തിക സഹായത്തിനായി നവകേരളം കർമ്മപദ്ധതിയിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതി നിർദ്ദേശം റീബിൽഡ് കേരള ഇനിഷ്യേറ്റീവിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്.
(ബി)	ജല മലിനീകരണം ഒഴിവാക്കി നദികളെ പുനരുദ്ധരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പ്രത്യേകമായി സ്വീകരിച്ചുവരുന്ന നടപടികൾ വിശദമാക്കാമോ?	(ബി)	സംസ്ഥാനത്തെ നദികൾ, വിവിധ തരത്തിലുള്ള മാലിന്യ പ്രശ്നങ്ങൾ നേരിടുന്നു എന്നത് ഉൾക്കൊണ്ടു കൊണ്ട് അവ മാലിന്യമുക്തമാക്കുന്നതിനും ഒഴുക്ക് സുഗമമാക്കുന്നതിനുമായി ജലസേചന വകുപ്പ്, തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്, മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി തുടങ്ങിയ ഏജൻസികൾ നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം

2018, 2019 വർഷങ്ങളിലെ പ്രളയാനന്തരം നദികളുടെ അടിത്തട്ടിലും കരകളിലും നീരൊഴുക്കിലും മാറ്റം സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനൊപ്പം എക്കൽ, മണ്ണ്, മണൽ, മറ്റ് പാഴ്‌വസ്തുക്കൾ എന്നിവ അടിഞ്ഞ് ഒഴുക്ക് തടസ്സപ്പെടുന്ന സ്ഥിതിയും നിലനിൽക്കുന്നു. ഇത് കണക്കിലെടുത്ത് കേരളത്തിലെ 44 നദികളുടെയും ചുമതല ജലസേചന വകുപ്പിലെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് നൽകുകയും, നിലവിലെ സ്ഥിതി വിവരിക്കുന്ന റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, നദികളിൽ അടിഞ്ഞ് കൂടിയ ചെളിയും എക്കലും മറ്റ് മാലിന്യങ്ങളും നീക്കം ചെയ്ത് ഒഴുക്ക് സുഗമമാക്കുന്നതിനായി തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ സഹകരണത്തോടെയും ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ ബജറ്റ് വിഹിതം ഉപയോഗിച്ചും പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പാക്കി വരുന്നു. 'മാലിന്യ രൂക്ഷത ലഘൂകരണം' ലക്ഷ്യമിട്ട് നദികളിലെ ജലലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിച്ച് സ്ഥായിയായി നിലനിർത്തുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഭാഗമായി തടയണകൾ/റെഗുലേറ്ററുകൾ എന്നിവ നിർമ്മിച്ച് വേനൽക്കാലത്തും നീരൊഴുക്ക് നിലനിർത്തുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജലസേചന വകുപ്പ് മുഖേന നിർവ്വഹിച്ച് വരുന്നു.

ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ ഉപമിഷനായ 'ജലസമൃദ്ധി' യുടെ ഭാഗമായി നദീതടത്തിലൂടെ ഒഴുകിവരുന്ന ചെറു നീർത്തടങ്ങളെ ആധാരമാക്കി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള 'സംയോജിത നീർത്തട പ്ലാനുകൾ' റിഡ്ജ്-ടു-വാലി സമീപനത്തോടുകൂടി തയ്യാറാക്കി ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിന് വേണ്ടിയുള്ള മുൻഗണനാ പട്ടിക നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാന ബജറ്റിലെ ഹരിതകേരളം ശീർഷകത്തിൽ ലഭ്യമാകുന്ന തുക വിനിയോഗിച്ച് ജലസ്രോതസ്സുകൾ ശുചിയാക്കി, സംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം ജലസേചന വകുപ്പ് മുഖേന നിർവ്വഹിച്ച് വരുന്നു. ഇതിനു പുറമെ ജനപങ്കാളിത്തത്തോടുകൂടി സന്നദ്ധ പ്രവർത്തന സ്വഭാവത്തിലും ജലസ്രോതസ്സുകൾ പരിപാലിച്ച് വരുന്നു.

കേന്ദ്ര മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിന്റെ പഠനം അനുസരിച്ച് കേരളത്തിലെ 21 നദീഭാഗങ്ങൾ വലിയ തോതിലുള്ള മലിനീകരണത്തിന് വിധേയമായിട്ടുണ്ട്. ഇവയെ മലിനീകരണത്തിന്റെ തോത് അനുസരിച്ച് പ്രയോറിറ്റി I മുതൽ V വരെയായി തരംതിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത് ദേശീയ ഹരിത ട്രിബ്യൂണലിന്റെ ഉത്തരവ് പ്രകാരം പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള ആക്ഷൻ പ്ലാൻ വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ ഏകോപനത്തോടെ തയ്യാറാക്കി, സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് മുഖേന കേന്ദ്ര മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിന് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തിലെ നദികൾ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുന്നതിനും മാലിന്യമുക്തമാക്കുന്നതിനും 2 കോടി രൂപ ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ വാർഷിക പ്ലാൻ 2022-2023 - ൽ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. മേൽ സൂചിപ്പിച്ച നദീഭാഗങ്ങൾ മാലിന്യ മുക്തമാക്കുന്നതിനും സുഗമമായ ഒഴുക്ക് സാധ്യമാക്കുന്നതിനും മുൻഗണനാ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അംഗീകൃത ആക്ഷൻ പ്ലാൻ പ്രകാരമുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു.

കേരളത്തിലെ നദികളും പുഴകളും മലിനമാകുന്നത് തടയുന്നതിനായി ഗാർഹിക വ്യാവസായിക മലിനജലത്തെ ശുദ്ധീകരിച്ച ശേഷം മാത്രം പുഴകളിലേയ്ക്ക് ഒഴുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ പ്രാരംഭഘട്ടമായി കേരളത്തിലെ 14 ജില്ലകളിൽ നിന്നും 2 വീതം നഗര തദ്ദേശ പ്രദേശങ്ങളെ തിരഞ്ഞെടുത്ത് മലിനജല സംസ്കരണ ശാലകളും അനുബന്ധ ഘടകങ്ങളും സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള വിശദമായ സാങ്കേതിക പഠനം നടത്തുകയും മലിനജല സംസ്കരണശാലകൾ

സ്ഥാപിക്കാനായി സ്ഥലം ലഭ്യമായ പ്രദേശങ്ങൾക്ക് മുൻഗണന നൽകി ഡിറ്റയിൽഡ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയും വരുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം എന്നീ ജില്ലകളിലെ കോർപ്പറേഷനുകളും ജനസാന്ദ്രത കൂടിയ മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും കേന്ദ്രീകരിച്ച് വികേന്ദ്രീകൃതമായ രീതിയിൽ സ്വീവറേജ്/ സെപ്റ്റേജ് സംസ്കരണ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ച്, സംഭരണ ശൃംഖലകൾ വഴി സിവറേജ് മാലിന്യങ്ങൾ ശുദ്ധീകരണശാലയിൽ എത്തിച്ച്, ശുദ്ധീകരിച്ച്, ജലവും മലിനജല സ്ലഡ്ജും പുനരുപയോഗ സജ്ജമാക്കി മാറ്റുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കി വരുന്നു. ടി പ്രോജക്ടുകൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതോടു കൂടി സ്വീവറേജ് മാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്നു നദികളെയും പുഴകളെയും സംരക്ഷിക്കാനാവും.

ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്താകെ 412 കി.മീ. നീളത്തിൽ പുഴകൾ പുനരുജ്ജീവനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ തുടർച്ചയായി പുഴകളിലേക്ക് തുറന്നുവച്ചിരുന്ന മാലിന്യക്കുഴലുകൾ അടയ്ക്കുകയും പല സ്ഥലങ്ങളിലും പുഴയുടെ തീരങ്ങളിലെ കൈയ്യേറ്റം ഒഴിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.