പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

നാലാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം. 975

01-03-2017 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

<u>മഴലഭ്യതക്കുറവും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും മൂലമുള്ള കടുത്ത വരൾച്ച</u>

	ചോദ്യം		മറുപടി
	ശ്രീ.എം.സ്വരാജ്		മാത്യു ടി.തോമസ് (ജലവിഭവ വകുപ്പമന്ത്രി)
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് മഴലഭ്യതക്കുറവ്, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം എന്നിവ കാരണമുണ്ടായിട്ടുള്ള കടുത്ത വരൾച്ചയെ നേരിടുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;	(എ) യും (ബി) യും (സി) യും	സംസ്ഥാനത്ത് മഴലഭ്യതക്കുറവ്, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം എന്നിവ കാരണമുണ്ടായിട്ടുള്ള കടുത്ത വരൾച്ചയെ നേരിടുന്നതിനും വരുംവർഷങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള വരൾച്ച തടയുന്നതിനുമായി നിലവിലുള്ള ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ നവീകരണവും ശുദ്ധീകരണവും ലക്ഷ്യമിട്ടുകൊണ്ട് ജലസേചന വകുപ്പ് ഹരിതകേരളം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. പ്രാദേശിക തലത്തിൽ ജലസേചനത്തിനും കടിവെള്ള വിതരണത്തിനും ഉതകുന്ന ഒരു പുതിയ ജല ഉപയോഗ സംസ്കാരം രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിനാണ് ഹരിതകേരളം പദ്ധതി ഊന്നൽ നൽകുന്നത്. ഇതിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി 320 കോടി രൂപ ചെലവിൽ ഏകദേശം 9453 കുളങ്ങൾ നവീകരിക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇതനുസരിച്ച് കുളങ്ങളിലെ മാലിന്യം, ചെളി, പായൽ ഇവ നീക്കം ചെയ്ത് അവയുടെ സംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിച്ച് കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കും മറ്റ് പാരിസ്ഥിതിക ധർമ്മങ്ങൾക്കും ജലലഭ്യത ഉറപ്പാക്കാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്. ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ദേശീയ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി ഉൾപ്പെടുത്തി ജില്ലാ ഭരണകൂടം മുഖേനയാണ് പ്രവൃത്തി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഇതിനായുള്ള വിശദാംശങ്ങൾ ജില്ലാ ഭരണാധികാരികൾക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കുടിവെള്ള ലഭ്യത
(ബി)	വരും വർഷങ്ങളിൽ സ്ഥിതി ഇതിനേക്കാൾ രൂക്ഷമാകാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ ജല സംരക്ഷണത്തിന് ആവശ്യമായ മുൻകരുതലുകൾ സ്വീകരിക്കുമോ;		
(സി)	ജല സംരക്ഷണത്തിനായി എന്തെല്ലാം ഹ്രസ്വകാല ദീർഘകാല പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്; വിശദാംശം അറിയിക്കുമോ?		

ഉറപ്പാക്കുക, കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കും പാരിസ്ഥിതിക ധർമ്മങ്ങൾക്കാവശ്യമായ ജലം ലഭ്യമാക്കുക എന്നീ ഉദ്ദേശ്യ ലക്ഷ്യങ്ങളോടെ തടയണകൾ/വി.സി.ബി/ആർ.സി.ബി.കൾ എന്നിവ വിവിധ പദ്ധതികളിലുൾപ്പെടുത്തി നടപ്പാക്കി വരുന്നു. പൂർത്തീകരിച്ച തടയണകൾ/വി.സി.ബി/ആർ,സി.ബി.കൾ ഇവയിൽ ഷട്ടർ ഇട്ട് വെള്ളം സംഭരിച്ചിട്ടുണ്ട്. നദികളിലേയ്ക്ക് കടലിൽ നിന്നും ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്നത് തടയുന്നതിനായി 2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷം വിവിധ ജില്ലകളിലായി 56 പ്രവൃത്തികൾക്ക് 251.50 ലക്ഷം രൂപയുടെ ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഇവയുടെ പ്രവർത്തനം വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലായി പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇതുവഴി ഒരു പരിധിവരെ കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിന് സാധിക്കുന്നതാണ്.

കാവേരി നദീജല ട്രൈബ്യൂണൽ വയനാട് ജില്ലയിലെ കബനി ബേസിനിലെ പദ്ധതികൾക്കായി അനുവദിച്ച ജലത്തിന്റെ വിഹിതം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനായി പ്ലാൻ സ്കീമിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 35 കോടി രൂപ ചെലവിൽ 24 ചെക്ക്ഡാമുകൾ, ഒരു റെഗുലേറ്റർ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. കൂടാതെ നബാർഡ് ധനസഹായത്തോടെ ഏകദേശം 100 കോടി രൂപ ചെലവിൽ തടയണകളുടെയും റെഗുലേറ്ററുകളുടെയും പ്രവൃത്തികൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.

കാലവർഷത്തിലുണ്ടായ കുറവ് പരിഗണിച്ച് വിവിധ നദികളിലെ ജലദൗർലഭ്യത്തിനുള്ള സാധ്യത കണക്കിലെടുത്ത് കുടിവെള്ളക്ഷാമം നേരിടാൻ കേരള ജല അതോറിറ്റി താഴെപ്പറയുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്:

1. സ്രോതസ്സുകളിൽ തടയണ കെട്ടിയും നീർച്ചാലുകൾ നിർമ്മിച്ചും ജലലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നു.
2. ഇറിഗേഷൻ, വൈദ്യുത വകുപ്പുമായി സഹകരിച്ച് അവരുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള അണക്കെട്ടുകളിലെ ജലം പരമാവധി കുടിവെള്ള ആവശ്യത്തിനായി വിവിധ സ്രോതസ്സുകളിൽ ലഭ്യമാക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
3. അടിക്കടി ലീക്ക് മൂലം ജലനഷ്ടം സംഭവിക്കുന്ന വിതരണ ലൈനുകൾ മാറ്റി പകരം പുതിയവ സ്ഥാപിക്കുന്ന

			പ്രവൃത്തികൾക്ക് മുൻഗണന നൽകി ഘട്ടം ഘട്ടമായി നടപ്പാക്കി വരുന്നു. 4. ജലലഭ്യത ഉള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ പൈപ്പ് ലൈൻ ദീർഘിപ്പിച്ച് ജലം എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. 5. വാട്ടർ അതോറിറ്റി കിണറുകളിലെ ചെളിയും മണ്ണും നീക്കം ചെയ്ത് പമ്പിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ ജലലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്താനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പാക്കുന്നു. 6. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ റവന്യൂ വകുപ്പിന്റെ സഹകരണത്തോടെ കിയോസ്കുകൾ വഴി ജലവിതരണം നടത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് ആവശ്യമായ കുടിവെള്ളം ജല അതോറിറ്റിയുടെ വിവിധ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും നൽകുന്നതാണ്. 7. പമ്പിംഗ് കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കേടുവന്ന പമ്പ് സെറ്റുകളുടെ അറ്റകുറ്റ പണികൾ സമയബന്ധിതമായി നടത്തുന്നു. 8. കൂടുതൽ പമ്പിംഗ് ആവശ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ അഡീഷണൽ ഷിഫ്റ്റുകൾ ഏർപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. 9. ആവശ്യമാകുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ വാൽവുകൾ നിയന്ത്രിച്ച് സാധ്യമായ അളവിൽ എല്ലാവർക്കും ജലലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നു. 10. ജലശുദ്ധീകരണശാലകളുടെ സ്ഥാപിതശേഷി പൂർണ്ണമായും ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ പുനരുദ്ധാരണ പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കി ശുദ്ധജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. 11. നിയമവിരുദ്ധമായി ജലം ചോർത്തുന്നതും അനധികൃത ഉപയോഗവും മറ്റും കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനും ആന്റി വാട്ടർ തെഫ്റ്റ് സ്ക്വാഡിന്റെ പ്രവർത്തനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയും നിയമാനുസൃത നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുകയും ചെയ്യുന്നു. 12. പ്രതിമാസം 50 കിലോലിറ്ററിനു മുകളിൽ ഉപഭോഗം കണക്കാക്കുന്ന പുതിയ കണക്ഷനുകൾ നൽകുന്നതിന് താൽക്കാലിക നിയന്ത്രണം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. 13. നിലവിൽ കൂടുതലായി ജലം ഉപയോഗിക്കുന്ന വ്യവസായിക വാണിജ്യ കണക്ഷനുകളിൽ ഉപഭോഗത്തിന് നിയന്ത്രണം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. 14. ജലശുദ്ധീകരണശാലകളിൽ ബാക്ക് വാഷിങ്ങ് ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവ് കഴിയുന്നത്ര നിയന്ത്രിക്കുന്നുണ്ട്. മേൽപ്പറഞ്ഞ നടപടികൾ കൂടാതെ വരൾച്ച സംബന്ധിച്ച സ്ഥിതിഗതികൾ നിരന്തരം വിലയിരുത്തി വേണ്ട പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിനകം കോഴിക്കോട്, തൃശ്ശൂർ, എറണാകുളം, തിരുവനന്തപുരം എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ വച്ച്

			മേഖലാടിസ്ഥാനത്തിൽ സർക്കാർ വിവിധ വകുപ്പുകളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ യോഗം വിളിച്ച് വരൾച്ച സംബന്ധിച്ച് വിശദമായ അവലോകന യോഗങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത യോഗത്തിൽ തീരുമാനിച്ച കാര്യങ്ങളുടെ പുരോഗതി വിലയിരുത്തുന്നതിന് വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് വഴി അവലോകനവും നടത്തിയിരുന്നു. മഴവെള്ള സംരക്ഷണത്തിലൂടെ കിണറുകൾ, കുളങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഗാർഹിക സ്രോതസ്സുകൾ പുഷ്ടിപ്പെടുത്താവുന്നതുമാണ്. സംസ്ഥാനത്ത് രൂക്ഷമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന വരൾച്ച നേരിടുന്നതിന് ഭൂജലവകുപ്പ് രാജീവ്ഗാന്ധി പദ്ധതിയിൽ പ്പെടുത്തി വരൾച്ചാദുരിതാശ്വാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നു. കൈപമ്പുകളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികളും, ഹാന്റ് പമ്പുകളുടെ അറ്റകുറ്റ പ്പണികളും, ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ നവീകരണവും കുഴൽക്കിണർ നിർമ്മാണവും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഭൂജല വകുപ്പ് ഭൂജലസംരക്ഷണത്തിനും, കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണത്തിനുമായി "ഭൂജല സംരക്ഷണവും ഭൂജലസംപോഷണവും" എന്ന പദ്ധതി ഭൂജലനിരപ്പ് ഉയർത്തുന്നതിനായി നടപ്പാക്കി വരുന്നു. കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണം നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ശാസ്ത്രീയമായി സ്ഥാനനിർണ്ണയം നടത്തി തടയണകൾ, അടിയണകൾ, മഴക്കുഴികൾ നിർമ്മിച്ചും, തുറന്ന കിണറുകളുടെയും കുഴൽ കിണറുകളുടെയും സംപോഷണം എന്നിവ വഴി ഭൂജല സംരക്ഷണത്തിനുള്ള മുൻകരുതലുകൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ഭൂജലവകുപ്പ് കൃത്രിമ ഭൂജലസംപോഷണപദ്ധതി ഭൂജലസംരക്ഷണത്തിനായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ 40 ലക്ഷം രൂപ "ഭൂജല സംരക്ഷണവും, കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണവും" എന്ന പദ്ധതിയ്ക്കായി 4702-00-102-97 എന്ന ശീർഷകത്തിൽ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. തടയണകൾ, അടിയണകൾ, തുറന്ന കിണർ, കുഴൽ

			കിണർ വഴിയുള്ള ഭൂജലസംപോഷണം എന്നിവ ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു. ഇതിൽ 10 തുറന്ന കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ് പദ്ധതി പൂർത്തീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. 41 പദ്ധതികൾക്കുള്ള ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പ്രവൃത്തികൾ വിവിധ ജില്ലകളിൽ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കാൻ ജലനിധിയുടെ പഞ്ചായത്തുകളിൽ സ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും ജലം ദുരുപയോഗം ചെയ്യാതിരിക്കാനും പമ്പിംഗ് സമയം കുറയ്ക്കുന്നതിനും ജലം അനാവശ്യമായി ഉപയോഗിക്കാതിരി ക്കാനും ഉള്ള പ്രചരണ പരിപാടികളും ബോധവത്കരണ ക്ലാസ്സുകളും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ജലനിധി പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ ജലസംരക്ഷണത്തിന് ഭൂഗർഭജല പരിപോഷണം, റൂഫ് വാട്ടർ ഹാർവസ്റ്റിംഗ്, കിണർ റീചാർജ്, ചെക്ക് ഡാം, വെർട്ടിക്കിൾ ക്രോസ് ബാർ, മണ്ണിനടിയിൽ തടയണകൾ, മണ്ണുസംരക്ഷണം, കുളങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം ഇവയെല്ലാം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. വരും വർഷങ്ങളിലും മേൽപ്പറഞ്ഞ ജലസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ പ്രയോജനപ്പെടുന്ന രീതിയിലാണ് ജലനിധി പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ജലനിധി പദ്ധതികളുടെയും അവയുടെ ജലസ്രോതസ്സുകളുടെയും ജലസുരക്ഷ ഉറപ്പുവരുത്താൻ ഇവ സഹായകരമാണ്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ