പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
നാലാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം. 2593 — 09-03-2017 ലെ മറുപടിയ്ക്ക്

ജലലഭ്യതയും ദൗർലഭ്യവും

	ചോദ്യം		മറുപടി
	ശ്രീ.പി.കെ.ശശി		മാത്യു.ടി.തോമസ് (ജലവിഭവ വകുപ്പമന്ത്രി)
(എ)	കഴിഞ്ഞ അഞ്ചു വർഷ കാലയളവിൽ, ഓരോ വർഷവും അണക്കെട്ടുകളിൽ ലഭിച്ചിരുന്ന ജലവും സംഭരണ ശേഷിയും സംഭരണവും എത്രയെന്നും (കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ ഉൾപ്പെടെ), നിലവിൽ ഓരോന്നിലുമുള്ള സംഭരണം എത്രയെന്നുമുള്ള വിവരം വ്യക്തമാക്കുമോ;	(എ)	കഴിഞ്ഞ അഞ്ചു കാലയളവിൽ ഓരോ വർഷവും ഇറിഗേഷന്റെ അണക്കെട്ടുകളിൽ ലഭിച്ചിരുന്ന ജലവും, സംഭരണശേഷിയും സംഭരണവും നിലവിൽ ഓരോന്നിലുമുള്ള സംഭരണം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച വിശദമായ പട്ടിക വർഷം തിരിച്ച് അനുബന്ധം I ആയും, കേരള ജല അതോറിറ്റിയുടെ അധീനതയിലുള്ള പേപ്പാറ ഡാമിനെ സംബന്ധിച്ച പട്ടിക അനുബന്ധം II ആയും ചേർത്തിരിക്കുന്നു.
(ബി)	കഴിഞ്ഞ അഞ്ചു വർഷമായി ഓരോ വർഷവും ലഭിച്ചിരുന്ന മഴ എത്രയെന്നും ഡിസംബറിനു ശേഷം മഴ ലഭിച്ചുവോ എന്നും എങ്കിൽ ലഭിച്ച അളവ് എത്ര എന്നും വ്യക്തമാക്കുമോ;	(ബി)	കേരളത്തിലെ കഴിഞ്ഞ അഞ്ചു വർഷങ്ങളിൽ പെയ്ത മഴയുടെ ശരാശരി അളവ് താഴെ പ്രതിപാദിക്കുന്നു. വർഷം – മഴയുടെ അളവ് (മി.മീറ്റർ) 2012 – 2208.00 2013 – 3334.70 2014 – 3200.00 2015 – 2690.7 2016 – 1924.20 2017 ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിലായി കേരളത്തിൽ ശരാശരി 16.20 മി.മീറ്റർ മഴ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് ഇൻഡ്യൻ മെറ്റീരിയോളജിക്കൽ വകുപ്പിന്റെ നോർമൽ വർഷപാതത്തിൽ നിന്നും 37.10% കുറവാണ്.

(സി)	സംസ്ഥാനത്തെ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനത്തിന്റെ കഴിഞ്ഞ പത്ത് വർഷത്തെ കണക്ക്(വർഷം തിരിച്ച്) എത്രയെന്നും; നിലവിലെ അവസ്ഥ എന്തെന്നും വ്യക്തമാക്കുമോ;	(സി)	സംസ്ഥാനത്ത് ഭൂജല വിഭവ ശേഷി തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഭൂജല വകുപ്പിൽ 871 നിരീക്ഷണ കിണറുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത കിണറുകളിൽനിന്നും എല്ലാ മാസവും ജലവിതാനം എടുക്കുകയും അപഗ്രഥ പഠനം നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.സംസ്ഥാനത്ത് ഭൂഗർഭ ജലവിതാനത്തിന്റെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ അറിയുവാൻ ഭൂജലവകുപ്പും കേന്ദ്ര ഭൂജല ബോർഡും സംയുക്തമായി നിരീക്ഷണ കിണറുകളിൽ നിന്നുള്ള ഡാറ്റാ പ്രകാരം പഠനം നടത്തി ഭൂജലത്തിന്റെ അളവ് സംബന്ധിച്ച റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 2011 മാർച്ചിലെ ഗ്രൗണ്ട് വാട്ടർ എസ്റ്റിമേഷൻ (ജി.ഇ.സി) അനുസരിച്ചുള്ള ഭൂജല ലഭ്യതയുടെ പകർപ്പ് അനുബന്ധം III ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു ; ഡയനാമിക് ഗ്രൗണ്ട് വാട്ടർ റിസോഴ്സ് ഓഫ് കേരള 2011 വരെയുള്ള റിപ്പോർട്ട് അനുസരിച്ച് ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ സ്ഥിതിയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി സംസ്ഥാനത്തെ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ചിറ്റൂർ ബ്ലോക്ക് അമിത ചൂഷണ ബ്ലോക്കായും, കാസറഗോഡ് ബ്ലോക്ക്, പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ മലമ്പുഴ ബ്ലോക്ക് എന്നിവ ക്രിട്ടിക്കൽ ബ്ലോക്കുകളായും കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ കല്യാശ്ശേരി ബ്ലോക്ക്, പാനൂർ ബ്ലോക്ക്, തലശ്ശേരി ബ്ലോക്ക്, ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ കട്ടപ്പന, നെടുങ്കണ്ടം ബ്ലോക്ക്, കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ മഞ്ചേശ്വർ, കാറഡുക്ക കാഞ്ഞങ്ങാട്, കൊല്ലം ജില്ലയിലെ ചിറ്റുമല ബ്ലോക്ക്, കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ ബാലുശ്ശേരി, കുന്നമംഗലം, മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ കൊണ്ടോട്ടി, തിരൂരങ്ങാടി, പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ പട്ടാമ്പി, തൃത്താല, തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ അതിയന്നൂർ, നെടുമങ്ങാട്, പാറശ്ശാല ബ്ലോക്കുകൾ, തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിലെ തളിക്കുളം, മതിലകം ബ്ലോക്കുകൾ, എറണാകുളം ജില്ലയിലെ പാമ്പാക്കുട, പാറക്കടവ്, വൈപ്പിൻ ബ്ലോക്കുകൾ സെമി ക്രിട്ടിക്കൽ വിഭാഗത്തിലും ബാക്കിയുള്ള 126 ബ്ലോക്കുകൾ സേഫ് വിഭാഗത്തിലുമാണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്.

(ഡി)	ഇത്തരത്തിൽ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം താഴുന്നതുൾപ്പെടെ സംസ്ഥാനത്തുണ്ടാകുന്ന ജലദൗർലഭ്യം മൂലം കഷ്ടപ്പെടുന്ന ജനങ്ങൾക്ക് കുടിവെള്ളം ഉറപ്പുവരുത്തുവാൻ എന്തു നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു എന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;	(ഡി)	ഇത്തരത്തിൽ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം താഴുന്നതിനാൽ കുടിവെള്ള ലഭ്യത പൂർണ്ണമായോ ഭാഗീകമായോ ഇല്ലാത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂജല പര്യവേഷണം നടത്തി കുഴൽകിണറുകൾ നിർമ്മിച്ച് ജലലഭ്യതയുള്ള കിണറുകളിൽ ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികളും ജലലഭ്യത കുറഞ്ഞ കിണറുകളിൽ കൈപമ്പ് പദ്ധതികളും ഭൂജലവകുപ്പ് നടപ്പാക്കി വരുന്നു. കൂടാതെ കാലവർഷത്തിലുണ്ടായ കുറവ് പരിഗണിച്ച് വിവിധ നദികളിലെ ജലദൗർലഭ്യത്തിനുള്ള സാധ്യത കണക്കിലെടുത്ത് കുടിവെള്ളക്ഷാമം നേരിടാൻ കേരള ജല അതോറിറ്റി താഴെപ്പറയുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1. സ്രോതസ്സുകളിൽ തടയണ കെട്ടിയും നീർച്ചാലുകൾ നിർമ്മിച്ചും ജലലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു. 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 സ്വീകരിച്ച 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 സ്ഥാപിത ശേഷി 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 വിവിധ വകുപ്പുകളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ യോഗം വിളിച്ച് വരൾച്ച സംബന്ധിച്ച് വിശദമായ അവലോകന യോഗങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത യോഗത്തിൽ തീരുമാനിച്ച കാര്യങ്ങളുടെ പുരോഗതി വിലയിരുത്തുന്നതിന് വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് വഴി അവലോകനവും നടത്തിവരുന്നു. 2017 മെയ് മാസത്തിനുള്ളിൽ പണി പൂർത്തിയാക്കി കമ്മീഷൻ ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന പദ്ധതികൾ കണ്ടെത്തി അവ പൂർത്തിയാക്കാൻ വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ പാറമടകൾ, കുളങ്ങൾ തുടങ്ങിയ സ്രോതസ്സുകൾ കണ്ടെത്തി ഗുണനിലവാര പരിശോധന നടത്തി അവ ഉപയോഗപ്പെടുത്താനുള്ള സാധ്യത പരിശോധിക്കാൻ ഫീൽഡ് ഓഫീസർമാർക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്,
(ഇ)	ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം താഴുന്നതു സംബന്ധിച്ചും, പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ ആരായുന്നതിനുമായി, പ്രസ്തുത വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രഗത്ഭരെക്കൊണ്ട് ഒരു പഠനം നടത്തുവാൻ എന്തു നടപടികൾ സ്വീകരിക്കും എന്നും വ്യക്തമാക്കുമോ?	(ഇ)	സംസ്ഥാനത്ത് ഭൂഗർഭ ജലവിതാനത്തിന്റെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ അറിയുവാൻ ഭൂജലവകുപ്പും കേന്ദ്ര ഭൂജല ബോർഡും സംയുക്തമായി നിരീക്ഷണ കിണറുകളിൽ നിന്നുള്ള ഡാറ്റാ പ്രകാരം പഠനം നടത്തി വരുന്നുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം ലൈബ്രറിയിൽ ലഭ്യമാണ്