പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പത്താം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം. 2406

09-03-2018 ലെ മറുപടി

ജലലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനുള്ള കരുതൽ നടപടികൾ

	ചോദ്യം		മറുപടി
	ശ്രീ.രാജു എബ്രഹാം ശ്രീ.ഐ.ബി.സതീഷ് ശ്രീ.എൻ.വിജയൻപിള്ള ശ്രീമതി.വീണാ ജോർജ്ജ്		മാത്യു.ടി.തോമസ് (ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)
(എ)	വേനൽമഴ ലഭിക്കാത്തതിനാൽ വൻ നഗരങ്ങളിൽ പ്രത്യേകിച്ച് തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിൽ ആവശ്യത്തിനുള്ള കുടിവെള്ള ലഭ്യത അപകടകരമാംവിധം കുറഞ്ഞു വരുന്നതു കണക്കിലെടുത്ത് കരുതൽ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കാമോ;	(എ)	വേനൽമഴ ലഭിക്കുവാനുള്ള സമയം കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല എങ്കിലും, മൺസൂൺ മഴയുടെ ലഭ്യതയിൽ ഉണ്ടായ കുറവും മുൻവർഷത്തെ കടുത്ത വരൾച്ചയും കണക്കിലെടുത്ത് ഈ വർഷത്തെ സ്ഥിതിഗതികൾ വിലയിരുത്താൻ ഇതിനകം സംസ്ഥാന തലത്തിൽ രണ്ട് അവലോകന യോഗങ്ങൾ നടത്തുകയുണ്ടായി. കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ അപേക്ഷിച്ച് ജല സംഭരണികളിലെ ജല നിരപ്പ് താരതമ്യേന മെച്ചമാണ്. തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിലെ പ്രധാന സ്രോതസ്സായ പേപ്പാറ ഡാമിലെ ഇപ്പോഴത്തെ ജലനിരപ്പ് അനുസരിച്ച് മെയ് മാസം വരെ ജലവിതരണത്തിന് ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാവില്ല എന്നാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. അടിയന്തിര സാഹചര്യത്തിൽ ബാഷ്പീകരണം കാരണവും വേനൽക്കാലത്തെ അമിത ഉപയോഗം കാരണവും ജലനിരപ്പ് അപകടകരമാംവിധം കുറയുകയാണെങ്കിൽ കഴിഞ്ഞ വർഷം ചെയ്തതുപോലെ നെയ്യാറിൽ നിന്നും ജലം എത്തിക്കാവുന്നതാണ് എന്നിരിക്കിലും ചോർച്ച മൂലവും അനധികൃത ഉപയോഗം മൂലവും ജലനഷ്ടം പരമാവധി കുറയ്ക്കാൻ ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ജലത്തിന്റെ മിതമായ ഉപയോഗം സംബന്ധിച്ച് പൊതുജനങ്ങളെ ബോധവത്ക്കരിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളും നടത്തുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ ജലസേചന പദ്ധതി വിഭാഗം 2-ന് കീഴിലെ ജലസേചന പദ്ധതികളോടനുബന്ധിച്ചുള്ള കനാലുകളിലൂടെ വേനൽക്കാലത്ത് ജലവിതരണം നടത്തിവരുന്നുണ്ട്. ഇതുമൂലം പരിസര പ്രദേശങ്ങളിലെ കിണറുകളിൽ ആവശ്യത്തിനുള്ള ജലം ലഭ്യമാകുന്നതാണ്. തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിലെ രൂക്ഷമായ കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നെയ്യാർ ഇറിഗേഷൻ കനാലുകൾ ബലപ്പെടുത്തി ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും, കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനുമായി നെയ്യാർ ജലസേചന പദ്ധതിയിൽ 2017-18 ആക്ഷൻ പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ പ്രവൃത്തികൾ നടന്നു വരുന്നു.

(ബി)	നഗര ജലവിതരണത്തിന് ഏക സ്രോതസ്സിന് പകരം വിവിധ സ്രോതസ്സുകൾ കണ്ടെത്തി ഏർപ്പെടുത്തുമോ;	(ബി)	നഗര ജലവിതരണത്തിന് ഏക സ്രോതസ്സിന് പകരം ബദൽ സ്രോതസ്സുകൾ വഴി ജലവിതരണം നടത്തുന്ന പദ്ധതികൾ ഇതിനോടകം തന്നെ കൊച്ചി, കോഴിക്കോട്, നഗരങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിലേയ്ക്കായി നെയ്യാർ സംഭരണി സ്രോതസ്സായി ഇത്തരം ഒരു പദ്ധതിക്ക് അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
(സി)	മനുഷ്യ ഇടപെടൽ മൂലം നദികൾ വറ്റി വരളുന്നതും ജലം മലിനമാകുന്നതും കണക്കിലെടുത്ത് നദികളുടെ സംരക്ഷണത്തിനും മാലിന്യ മുക്തമാക്കുന്നതിനും എന്തെല്ലാം പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്; വിശദമാക്കാമോ;	(സി)	അനിയന്ത്രിതമായ നഗരവത്ക്കരണം,, നിലംനികത്തൽ, നീർത്തട നശീകരണം, വനനശീകരണം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാലും നദികളിലെ മണലൂറ്റ് കാരണവും ജലസ്രോതസ്സുകൾ വറ്റി വരളുന്ന സ്ഥിതിവിശേഷം ഉണ്ട്. നദികളിലെ ജലലഭ്യത കുറയുന്നതനുസരിച്ച് നദീജലത്തിലെ മാലിന്യത്തിന്റെ തോതും വർദ്ധിക്കും. മാലിന്യ ലഘൂകരണം നടക്കുന്നില്ല എന്നതാണിതിന് കാരണം. നദികളിൽ ലഭ്യമാകുന്ന ജലം കൂടുതൽക്കാലം നിലനിർത്തുന്നതിനാവശ്യമായ തടയണകൾ/റെഗുലേറ്ററുകൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണവും നദികളുടെ തീരസംരക്ഷണത്തിനായി വശങ്ങൾ കെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികളും ജലസേചനവകുപ്പ് മുഖേന നടന്നു വരുന്നു. എന്നാൽ നദീതടം ആകെ പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട്, സമഗ്ര നീർത്തടാധിഷ്ഠിത പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയാൽ മാത്രമേ നദികളിലെയും ഉപനദികളിലെയും, മറ്റ് ജലസ്രോതസ്സുകളിലെയും നീരൊഴുക്ക് നിലനിർത്താൻ കഴിയൂ. ഇതിനായി ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ ഉപമിഷനായ ജലസംരക്ഷണം (ജലസമൃദ്ധി)യുടെ ഭാഗമായ നീർത്തടപ്ലാനുകൾ തയ്യാറാക്കി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ സംയോജിപ്പിച്ച് വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ ഏകോപനത്തോടും ജനപങ്കാളിത്തത്തോടെയും ഏറ്റെടുക്കുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. നീർത്തടാധിഷ്ഠിത ആസൂത്രണത്തിന്റെ സവിശേഷതയായ റിഡ്ജ്-ടു-വാലി (നീർത്തടത്തിന്റെ മുകളിൽ നിന്ന് താഴേക്ക്) സമീപനത്തോടുകൂടി ഏറ്റെടുക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴി നദികളുടെ നീരൊഴുക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കാനും കഴിയും. ഗുരുതരമായ മാലിന്യപ്രശ്നം നേരിടുന്ന പമ്പ, മീനച്ചിൽ, പെരിയാർ, ഭാരതപ്പുഴ, കല്ലായി, വളപട്ടണം എന്നീ നദികളിലെയും ശാസ്താംകോട്ട, അഷ്ടമുടി, വേമ്പനാട് എന്നീ കായലുകളിലെയും മാലിന്യം നീക്കം ചെയ്ത് അവയെ പൂർവ്വ സ്ഥിതിയിലേയ്ക്ക് കൊണ്ടുവരുവാനും അതുവഴി പരിസ്ഥിതി സുസ്ഥിരത നിലനിർത്തുന്നതിനുമുള്ള ഡീറ്റയിൽഡ് പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കാനുള്ള കൺസൾട്ടൻസി സർവ്വീസ് ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിനായിട്ടുള്ള പ്രൊപ്പോസൽ അനുമതിയ്ക്കായി നാഷണൽ ഹൈഡ്രോളജി പ്രോജക്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി സമർപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു. കൂടാതെ പമ്പാ നദിയുടെ പുനരുജ്ജീവനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള പമ്പാ ആക്ഷൻ പ്ലാൻ രണ്ടാം ഘട്ടം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള ഡീറ്റയിൽഡ് പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ജലസേചന പദ്ധതി വിഭാഗം 2 സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

(ഡി)	ഡാമുകളിലെ ചെളിയും മണലും നീക്കം ചെയ്ത് ജലസംഭരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും നദികളിൽ തടയണ നിർമ്മിച്ച് പുഴകളിലും സമീപ കരകളിലും ജലലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉള്ള പദ്ധതികളുടെ പുരോഗതി അറിയിക്കാമോ?	(ഡി)	**കേരള ജല അതോറിറ്റി** ഡാമുകളുടെ അടിത്തട്ടിൽ അടിഞ്ഞുകൂടിയ ചെളിയും മണലും നീക്കി സംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി തിരുവനന്തപുരം അരുവിക്കര ഡാമിൽ ഒരു പൈലറ്റ് പ്രോജക്ട് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. ജല അതോറിറ്റിയുടെ കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ സ്രോതസ്സുകളിൽ വെള്ളം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി തടയണ നിർമ്മാണം ഏറ്റെടുക്കുന്നുണ്ട്. ഈ വേനൽക്കാലത്ത് ജലലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി 35 തടയണകൾ വിവിധ പദ്ധതികളിലായി ഇതിനകം നിർമ്മിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇവ കൂടാതെ 5 സ്ഥിരം തടയണകളുടെ നിർമ്മാണവും പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. **ജലസേചന വകുപ്പ്** സംസ്ഥാനത്തെ ഡാമുകളിൽ കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന ചെളിയും എക്കലും മണലും നീക്കം ചെയ്ത് ഡാമുകളുടെ സംഭരണശേഷി പൂർവ്വരൂപത്തിലാക്കുന്നതിനും ലഭിക്കുന്ന മണൽ, കളിമണ്ണ് എന്നിവ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാനും സമർപ്പിച്ച സ്റ്റാന്റേർഡ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് പ്രൊസീജിയർ (SOP) അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. SOP യിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് പൈലറ്റ് പദ്ധതികളായി മംഗലം, ചുള്ളിയാർ എന്നീ ഡാമുകളിൽ ഡീസിൽറ്റിംഗ് നടത്തുവാനും അംഗീകാരം നൽകി. ഈ ഡാമുകളിലെ റിസർവോയറുകളിൽ അടിഞ്ഞുകൂടിയിരിക്കുന്ന എക്കലിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന വിവിധ ഘടകങ്ങളുടെ അളവ് വിലയിരുത്തുന്നതിനായി സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കുന്ന പ്രവൃത്തി നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ എർത്ത് സയൻസ് സ്റ്റഡീസിനെയും (NCESS) വിവിധ ഘടകങ്ങളുടെ അളവ് കണ്ടെത്തുന്നതിന് കേരള എഞ്ചിനീയറിംഗ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിനെയും(KERI) ഏൽപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. ഇതിനായുള്ള മെമ്മോറാണ്ടം ഓഫ് അണ്ടർസ്റ്റാന്റിംഗ് (MoU) ഒപ്പുവച്ചു. NCESS മായുള്ള MoU പ്രകാരം മംഗലം, ചുള്ളിയാർ ഡാമുകളുടെ ഡീസിൽറ്റേഷൻ പ്രവൃത്തികളുടെ ഭാഗമായി നടത്തുന്ന സെഡിമെന്റ് ശേഖരണവും അനാലിസിസും സാഹചര്യങ്ങൾ അനുകൂലമാണെങ്കിൽ ചുള്ളിയാറിൽ മാർച്ച് അവസാനത്തോടും മംഗലത്തിൽ ഏപ്രിൽ അവസാനത്തോടും കൂടി പൂർത്തിയാക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. മംഗലം, ചുള്ളിയാർ പദ്ധതികളുടെ ഡീസിൽറ്റേഷൻ നടത്തുന്നതിന് പരിസ്ഥിതി മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കാൻ M/s. ULTRA TECH ENVIRONMENTAL CONSULTANCY & LABORATORY എന്ന സ്ഥാപനത്തെ ചുമതലപ്പെടുത്തി ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രവൃത്തികൾ തീരുന്ന മുറയ്ക്ക് ആയതിൽ നിന്നും കിട്ടുന്ന വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഡി.പി.ആർ തയ്യാറാക്കുകയും ഗ്ലോബൽ ടെണ്ടർ വഴി ഈ രണ്ട് റിസർവോയറുകളുടെ ഡീസിൽറ്റിംഗ് പ്രവൃത്തി നടത്തുന്നതിനുമാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്. ഈ റിസർവോയറുകളിൽ നിന്നും ഡീസിൽറ്റേഷൻ നടത്തുമ്പോൾ ഉണ്ടായേക്കാവുന്ന തടസ്സങ്ങളും മറ്റു

			പഠനവിവരങ്ങളും വിലയിരുത്തി SOP യിൽ ആവശ്യമായ ഭേദഗതികൾ വരുത്തി പുതുക്കിയ SOP പ്രകാരം ബാക്കി ഡാമുകളിൽ ഡീസിൽറ്റിംഗ് നടത്തുന്നതിനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്. ഈ ഡീസിൽറ്റിംഗ് മൂലം പരിസ്ഥിതിയ്ക്ക് സംഭവിക്കാവുന്ന വ്യതിയാനങ്ങൾ ലഘൂകരിക്കുന്നതിനായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ആയതിനുള്ള പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഡീസിൽറ്റിംഗ് ആരംഭിക്കുമ്പോൾ പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുണ്ട്. നദികളിലും സമീപകരകളിലും ജലലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി വിവിധ Plan/Non Plan സ്കീമുകളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി വിവിധ നദികളിൽ തടയണകൾ, വി.സി.ബി.കൾ, ആർ.സി.ബി.കൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. വേനൽക്കാലത്ത് വരൾച്ചയുടെ കാഠിന്യം കുറയ്ക്കുന്നതിനും ജലക്ഷാമവും കുടിവെള്ളക്ഷാമവും പരിഹരിക്കാനും ഉതകുന്ന തരത്തിൽ ഇരുപതോളം നദികളിൽ ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ മുപ്പതോളം റെഗുലേറ്ററുകൾ പ്രത്യേക നിക്ഷേപപദ്ധതിയായ കിഫ്ബിയുടെ ധനസഹായത്തോടെ SPV യായ KIIDC മുഖേന നടപ്പിലാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. കോട്ടയം ജില്ലയിലെ രൂക്ഷമായ ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ള മീനച്ചിൽ നദീതട പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പഴുക്കക്കാനത്ത് ഒരു ഡാമും കൂടാതെ മീനച്ചിൽ നദിക്കു കുറുകെ 7 മിനി ഡാമുകളും ഒരു ചെക്ക് ഡാമും നിർമ്മിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിൽ അരുണാപുരത്ത് നിർമ്മിക്കുന്ന മിനി ഡാമിന്റെ പ്രവൃത്തികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. മറ്റു മിനി ഡാമുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിന് ഭരണാനുമതി ലഭിച്ചുവെങ്കിലും 2015-16 മുതൽ ബഡ്ജറ്റ് വിഹിതം ലഭിക്കാതിരുന്നതിനാൽ തുടർനടപടികൾ സ്വീകരിക്കുവാൻ സാധിച്ചില്ല. ഇപ്പോൾ പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽപ്പെട്ട കറ്റനാൽ കടവ്, ചെംപ്ലാവ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ മിനി ഡാമുകളുടെ പ്രൊപ്പോസൽ കിഫ്ബി സ്കീമിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രിൻസിപ്പൽ ഭരണാനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ കാവേരി ട്രൈബ്യൂണൽ വിധി പ്രകാരം കേരളത്തിന് അനുവദിച്ച 30 ടി.എം.സി ജലത്തിൽ 3 ടി.എം.സി ജലം സംഭരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി വിഭാവന ചെയ്തിട്ടുള്ള പാമ്പാർ ബേസിൻ പ്രോജക്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പാമ്പാർ ബേസിനിൽ വരുന്ന വിവിധ റിവർ സ്കീമുകളിൽ ഡാമുകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന പദ്ധതികളും പദ്ധതി വിഭാഗം 2 ന് കീഴിൽ നടന്നുവരുന്നു. ഇതിൽ ചെങ്ങലാർ സ്കീമിൽവരുന്ന പട്ടിശ്ശേരി ഡാമിന്റെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ തലയാർ സ്കീമിൽ വരുന്ന അപ്പർചട്ട, ലോവർചട്ട ഡാമുകളുടെയും വട്ടവട സ്കീമിൽ വരുന്ന ഒറ്റമരം ഡാമിന്റെയും പര്യവേഷണ പ്രവൃത്തികൾ നടന്നുവരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ