പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം. 4179

25-06-2018 ലെ മറുപടി

ജലസംരക്ഷണത്തിനായി കരുതൽ നടപടികൾ

	ചോദ്യം		മറുപടി
	ശ്രീ.കെ.വി.വിജയദാസ്		മാത്യൂ.ടി.തോമസ് (ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)
(എ)	കേരളത്തിൽ കാലവർഷം ആരംഭിച്ച സാഹചര്യത്തിൽ ജലസംരക്ഷണത്തിനായി എന്തെല്ലാം കരുതൽ നടപടികളാണ് വകുപ്പ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്;	(എ)	കാലവർഷസമയത്ത് ലഭ്യമാകുന്ന മഴവെള്ളം പരമാവധി ശേഖരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 2017-18 സാമ്പത്തികവർഷത്തിൽ 536 കുളങ്ങൾ മാലിന്യമുക്തമാക്കി സംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ തടയണകൾ, വെന്റഡ് ക്രോസ് ബാർ തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിച്ചും കേടായവ നവീകരിച്ചും പരമാവധി ജലം സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഡാമുകളിൽ സംഭരിക്കാൻ കഴിയുന്നത്ര ജലം സംഭരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരള ജല അതോറിറ്റിയിൽ ഗ്യാലറി വൃത്തിയാക്കൽ, കിണറുകളിലെ ചെളിയും മണലും നീക്കം ചെയ്യൽ തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികളിലൂടെ കാലവർഷത്തിൽ ലഭ്യമാകുന്ന ജലം പരമാവധി കിണറുകളിലും ഗ്യാലറികളിലും സംരക്ഷിക്കാൻ സാധിക്കും. ജലസ്രോതസ്സുകൾക്കു ചുറ്റും സാധ്യമായ ഇടങ്ങളിൽ മഴക്കുഴി നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അതോറിറ്റിയുടെ ഓഫീസ് പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്വന്തം കെട്ടിടങ്ങളിൽ മേൽക്കൂരയിൽ വീഴുന്ന മഴവെള്ളം സംഭരിക്കുവാൻ സംവിധാനം ഒരുക്കുവാൻ നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, പദ്ധതി വിഭാഗം I-ന്റെ കാര്യാലയത്തിനു കീഴിലുള്ള വിവിധ ജലസേചന പദ്ധതികളുടെ ഡാമുകളിൽ പരമാവധി ജലം സംഭരിക്കുന്നുണ്ട്. ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, പദ്ധതി വിഭാഗം II-ന്റെ കാര്യാലയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഡാമുകളിലെ ഷട്ടറുകൾ, വാൽവുകൾ എന്നിവ അടച്ചുകൊണ്ട് പരമാവധി ജലസംഭരണം ഉറപ്പു വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ പുഴകൾക്ക് കുറുകെ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള റെഗുലേറ്ററുകൾ, സ്ലൂയിസുകൾ എന്നിവയിലെ ഷട്ടറുകളും അടച്ച് ജലസംഭരണം ഉറപ്പു വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഭൂജലവകുപ്പ് "ഭൂജലസംരക്ഷണവും കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണവും" പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ തുറന്ന കിണർ, കുഴൽക്കിണർ എന്നിവ വഴിയുള്ള ഭൂജലസംപോഷണം, ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് സംസ്ഥാനത്ത് ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 2018-19

			സാമ്പത്തിക വർഷം പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ 350 ലക്ഷം രൂപ ബഡ്ജറ്റ് വിഹിതമായി അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്നും ലഭ്യമായിട്ടുള്ള കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണത്തിനായുള്ള 33 ഓളം പ്രൊപ്പോസലുകൾക്ക് ഭരണാനുമതി നൽകുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭപ്രവൃത്തികൾ വകുപ്പിൽ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. തുറന്ന കിണർ, ബോർവെൽ റീചാർജ്ജ്, മൈക്രോ വാട്ടർ ഷെഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുയോജ്യമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ അടിയണകളുടെ നിർമ്മാണം, ചെറിയ തടയണകളുടെ നിർമ്മാണം അടക്കമുള്ള സമഗ്ര കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണ പദ്ധതികളാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ജലനിധി രണ്ടാംഘട്ട പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്ന പഞ്ചായത്തുകളിലെ ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ കുടിവെള്ളലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി ഭൂഗർഭജല പരിപോഷണ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്. ജലസംരക്ഷണത്തിനായി ജലനിധി കിണറുകളിൽ പോയിന്റ് റീചാർജ് (കിണറുകളുടെ സമീപത്തുള്ള കെട്ടിടത്തിൽ നിന്നും കിണറിലേക്ക് വെള്ളം ഫിൽറ്റർ ചെയ്ത് കിണർ റീചാർജ് ചെയ്യുന്ന പദ്ധതി), റൂഫ് വാട്ടർ ഹാർവെസ്റ്റിംഗ്, ചെറുകിട തടയണകൾ (small checkdams), ഗാബിയൻ സ്ട്രക്ചർ (Gabion structure), റേഡിയൽ ആം (Radial Arm), നീർക്കുഴികൾ, ഓട (ഓവ്ചാൽ നിർമ്മാണം), ഭൂഗർഭ തടയണകൾ (Sub-surface dyke), വെന്റഡ് ക്രോസ് ബാർ (Vented Cross Bar), മണ്ണുസംരക്ഷണം, കിണറുകളുടെ സംരക്ഷണം, കുളങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം എന്നീ രീതികൾ ഭൂമിയുടെ കിടപ്പനുസരിച്ച് ഭൂജല പരിപോഷണത്തിനായി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. പാഴായിപ്പോകുന്ന മഴവെള്ളത്തെ മേൽപ്പറഞ്ഞ രീതികളിലൂടെ ശുദ്ധീകരിച്ച് ജലനിധിയുടെ സ്രോതസ്സുകളെ സംരക്ഷിച്ച് വരികയാണ്. കൂടാതെ മഴകേന്ദ്രത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ സംസ്ഥാന പ്ലാൻ സ്കീമിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 'മഴവെള്ള സംഭരണം ഭൂജല പരിപോഷണം' പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വീടുകളിൽ മഴവെള്ളം സംഭരിച്ച് ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് 10000 ലിറ്റർ സംഭരണ ശേഷിയുള്ള ടാങ്കുകൾ നിർമ്മിച്ചു നല്കി വരുന്നു. വീടുകളിലെ തുറന്ന കിണർ റീചാർജ് ചെയ്യുന്ന പദ്ധതിയും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.
(ബി)	ഡാമുകളുടെ സംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ;	(ബി)	കേരളത്തിലെ ഡാമുകളിലും റിസർവ്വോയറുകളിലും കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന എക്കലും മണലും നീക്കം ചെയ്ത് ഡാമുകളുടെ സംഭരണശേഷി പൂർവ്വ രൂപത്തിലാക്കുന്നതിനും ലഭിക്കുന്ന മണൽ, കളിമണ്ണ് എന്നിവ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാനും സമർപ്പിച്ച സ്റ്റാൻഡേർഡ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് പ്രൊസീജിയറിന് (SOP) അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. SOP യിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് പൈലറ്റ് പദ്ധതികളായി മംഗലം, ചുള്ളിയാർ എന്നീ ഡാമുകളിൽ ഡീസിൽറ്റിംഗ് നടത്തുവാനും അംഗീകാരം നൽകി. ഈ ഡാമുകളിലെ റിസർവ്വോയറുകളിൽ 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) ഏൽപ്പിക്കുകയും സാമ്പിൾ ശേഖരണവും അനാലിസിസും മംഗലം, ചുള്ളിയാർ എന്നീ അണക്കെട്ടുകളിൽ പൂർത്തീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ചുള്ളിയാർ റിസർവ്വോയറിലെ ഡീസിൽറ്റേഷനു വേണ്ടിയുള്ള ഡീറ്റയിൽഡ് പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് (DPR) തയ്യാറാക്കൽ പൂർത്തീകരിക്കുകയും മംഗലം റിസർവ്വോയറിലെ DPR തയ്യാറാക്കൽ പുരോഗമിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ രണ്ട് റിസർവ്വോയറുകളിലും ഗ്ലോബൽ ടെണ്ടർ വഴി ഡീസിൽറ്റിംഗ് പ്രവൃത്തി നടത്തുവാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഈ റിസർവ്വോയറുകളിൽ നിന്നും ഡീസിൽറ്റേഷൻ നടത്തുമ്പോൾ ഉണ്ടായേക്കാവുന്ന തടസ്സങ്ങളും മറ്റ് പഠന വിവരങ്ങളും വിലയിരുത്തി SOP യിൽ ആവശ്യമായ ഭേദഗതികൾ വരുത്തി പുതുക്കിയ SOP പ്രകാരം ബാക്കി ഡാമുകളിൽ ഡീസിൽറ്റിംഗ് നടത്തുവാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്. കല്ലട, മലമ്പുഴ, നെയ്യാർ, കുറ്റ്യാടി, കാഞ്ഞിരപ്പുഴ, പീച്ചി എന്നീ അണക്കെട്ടുകളിൽ മേൽ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രകാരം ഡീസിൽറ്റേഷൻ നടത്തുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ എടുത്തു. ഇവ കൂടാതെ ലോകബാങ്ക് സഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്ന DRIP പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഡാമുകളുടെ അറ്റകുറ്റപണികൾ നടത്തിവരുന്നു. ഇവ മൂലം സംഭരണശേഷി പൂർണ്ണ രൂപത്തിൽ ആക്കാവുന്നതാണ്. ഡ്രോട്ട് മിറ്റിഗേഷൻ മെഷേഴ്സിന്റെ ഭാഗമായി അരുവിക്കര റിസർവോയറിന്റെ സംഭരണശേഷി കൂട്ടുന്നതിനായി ഒരു പൈലറ്റ് പ്രോജക്ട് നടപ്പാക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി പഠനങ്ങൾ നടത്തിവരുന്നു. കടിവെള്ളം മലിനമാകാതെയും പരിസ്ഥിതിക്ക് കോട്ടം തട്ടാതെയും ചെളി നീക്കം ചെയ്യാനുള്ള വിവിധ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ അനുയോജ്യതയും കാര്യക്ഷമതയും പരിശോധിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ ഇത്തരത്തിൽ നീക്കം ചെയ്യ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ (മണൽ, ക്ലേ മുതലായവ) വേർതിരിക്കുവാനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ അനുയോജ്യതയും കാര്യക്ഷമതയും കൂടി പഠനവിഷയമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
(സി)	കനാലുകളുടെ നവീകരണം പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; ഇല്ലെങ്കിൽ ആയതിന് നടപടി സ്വീകരിക്കുമോയെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ?	(സി)	ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, പദ്ധതി വിഭാഗം I-ന്റെ കാര്യാലയത്തിനു കീഴിലുള്ള പൂർത്തീകരിച്ച ജലസേചന പദ്ധതികളുടെ വാർഷിക അറ്റകുറ്റപണികൾക്കായി നീക്കി വയ്ക്കുന്ന ഫണ്ട് ഉപയോഗപ്പെടുത്തി തുകയ്ക്ക് അനുസൃതമായി കനാലുകളുടെ അറ്റകുറ്റ പ്രവൃത്തികൾ എല്ലാ വർഷവും നടത്തി വരാറുണ്ട്. കൂടാതെ പഴശ്ശി, കുറ്റ്യാടി, ചിറ്റൂർപ്പുഴ എന്നീ പദ്ധതികൾക്കായി നടപ്പു സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ പ്ലാൻ ഫണ്ടിൽ വകയിരുത്തിയിട്ടുള്ള തുക ഉപയോഗിച്ച് നവീകരണ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, പദ്ധതി വിഭാഗം II-മായി ബന്ധപ്പെട്ട്

			എല്ലാ വർഷവും ഈ കാര്യാലയത്തിനു കീഴിലുള്ള പദ്ധതികളിലെ കനാലുകളുടെ അറ്റകുറ്റ പണികൾ ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യത അനുസരിച്ച് നടത്തുകയും കനാൽ ശൃംഖലകളിൽ കൂടിയുള്ള ജലവിതരണം കാര്യക്ഷമമായി നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, ഐ.ഡി.ആർ.ബി.യുടെ ഭരണ പരിധിയിൽ വരുന്ന പീച്ചി ജലസേചന പദ്ധതിയുടെ കനാലിന്റെ അറ്റകുറ്റപണികൾ സാമ്പത്തിക ഭരണ സാങ്കേതിക അനുമതികൾ അതാതു ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ അധികാര പരിധിക്കുള്ളിൽ യഥാക്രമം നൽകുകയും വാർഷികാടിസ്ഥാനത്തിൽ അറ്റകുറ്റ പണികൾ കൃത്യമായി ചെയ്തു വരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ