

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പത്താം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത
ചോദ്യം നം. 760**

**28-02-2018 ലെ
മറുപടി**


കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിന് നടപടികൾ

	ചോദ്യം		മറുപടി
	ശ്രീ.കെ.വി.വിജയദാസ്		മാത്യു.ടി.തോമസ് (ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)
(എ)	സംസ്ഥാനത്തെ വരൾച്ചയെ നേരിടുന്നതിന് എന്തെല്ലാം മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ ;	(എ) & (ബി)	ജലസേചന വകുപ്പ് നദികളിലെയും തോടുകളിലെയും നീരൊഴുക്ക് സ്ഥാപിക്കുക, കാലവർഷസമയത്ത് ലഭിക്കുന്ന അധികജലം തടഞ്ഞു നിർത്തി സമീപ പ്രദേശത്തെ ഭൂജലവിതാനം താഴാതെ നിലനിർത്തുക, കുടിവെള്ളലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുക, കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കും പാരിസ്ഥിതിക ധർമ്മങ്ങൾക്കാവശ്യമായ ജലം ലഭ്യമാക്കുക എന്നീ ഉദ്ദേശലക്ഷ്യങ്ങളോടെ തടയണകൾ, വിസിബി/ആർ.സി.ബി.കൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നബാർഡ് പദ്ധതി, ബഡ്ജറ്റിൽ പ്രഖ്യാപിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ പ്ലാൻ സ്കീം, സ്റ്റേറ്റ് കാസർഗോഡ് പാക്കേജ്, കളങ്ങളുടെ നവീകരണം തുടങ്ങിയ പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പാക്കി വരുന്നു. ഉപ്പുവെള്ള ഭീഷണിയിൽ നിന്നും കൃഷിയെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി ഓരുമുട്ടുകൾ നിർമ്മിച്ചും കാർഷികാവശ്യം, കുടിവെള്ള ലഭ്യത എന്നിവയ്ക്കാവശ്യമായ ജലം ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്. പൂർത്തീകരിച്ച തടയണകൾ/വി.സി.ബി.കൾ/ആർ.സി.ബി.കൾ ഇവയിൽ ഷട്ടർ ഇട്ട് വെള്ളം സംഭരിച്ചു വരുന്നു.
(ബി)	കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിന് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള നടപടികളുടെ വിശദാംശം നൽകുമോ;		2017-18 ബഡ്ജറ്റ് പ്രസംഗത്തിൽ പ്രഖ്യാപിച്ച പ്രകാരം റെഗുലേറ്ററുകളും തടയണകളും വഴി നദികളെത്തന്നെ ജല സംഭരണികളാക്കി മാറ്റുന്ന ഒരു സമീപനമാണ് കൈക്കൊള്ളാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഓരുവെള്ളക്കയറ്റ നിയന്ത്രണത്തിനും വേനൽക്കാലത്ത് വരൾച്ചയുടെ കാഠിന്യം കുറയ്ക്കുന്നതിനും ജലക്ഷാമവും കുടിവെള്ളക്ഷാമവും പരിഹരിക്കാനും ഉതകുന്നതരത്തിൽ വിവിധ നദികളിൽ ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ റെഗുലേറ്ററുകൾ പ്രത്യേക നിക്ഷേപ പദ്ധതിയായ കിഫ്ബിയുടെ ധനസഹായത്തോടെ നിർമ്മിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ SPV ആയ KIIDC മുഖേനയാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഹരിതകേരളം പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി വിവിധജില്ലകളിലായി 536 കളങ്ങൾ നവീകരിക്കുന്നതിനായി ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

		<p>കേരള ജല അതോറിറ്റി</p> <p>ജലലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനുള്ള മുൻകരുതൽ പ്രവൃത്തികൾ അടിയന്തരമായി ചെയ്യുവാൻ നിർദ്ദേശിച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 232 കോടി രൂപയ്ക്കുള്ള 94 പ്രവൃത്തികൾ ഇതിനോടകം ചെയ്തു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 35 എണ്ണം തടയണ നിർമ്മിക്കുന്നതാണ്. ഇതുവഴി സ്രോതസ്സുകളിൽ പരമാവധി ജലം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും ജലത്തിന്റെ അളവ് കുറയുമ്പോഴുള്ള ഓരജലത്തിന്റെ കടന്നു കയറ്റത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും സാധിക്കുന്നതാണ്. വരൾച്ചാ ദുരിതാശ്വാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 30.55 കോടി രൂപ ഉപയോഗിച്ച് വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികൾക്ക് അംഗീകാരം നൽകുവാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>പമ്പിന്റെയും മോട്ടോറിന്റെയും താൽക്കാലിക അടിയന്തിര അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തിയും പൈപ്പ് ലൈനുകളിലെ ചോർച്ച സമയബന്ധിതമായി പരിഹരിച്ചും ജലവിതരണം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ പമ്പിംഗ് സമയം ക്രമീകരിച്ചും വാൽവുകൾ നിയന്ത്രിച്ചും കടിവെള്ളക്ഷാമമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ജലമെത്തിക്കാനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഉടനടി പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന കടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതികൾ യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കുവാനും നിലവിലെ സ്ലീമുകളിൽ നിന്നും സാധ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിലേയ്ക്ക് വിതരണ ശൃംഖല നീട്ടിയും ഇന്റർ കണക്ഷൻ നടത്തിയും കൂടുതൽ സ്ഥലങ്ങളിൽ ജലമെത്തിക്കുവാനുള്ള ശ്രമം നടത്തി വരുന്നു. അതോറിറ്റിയുടെ വിതരണശൃംഖല വഴി ആവശ്യമായ അളവിൽ ജലമെത്തിക്കാൻ സാധിക്കാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ ടാങ്കർ ലോറി വഴി ജലവിതരണം നടത്തുവാനുള്ള സജ്ജീകരണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതിനായി വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഫില്ലിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. നിലവിലെ സ്രോതസ്സുകൾ പൂർണ്ണമായും തടസ്സപ്പെടുന്ന അവസ്ഥ ഉണ്ടായാൽ പെട്ടെന്ന് പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്ന ബദൽ സ്രോതസ്സുകൾ കണ്ടെത്തി താൽക്കാലിക ശുദ്ധീകരണ ശാലകൾ സ്ഥാപിച്ച് ജലവിതരണം നടത്തുവാൻ ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുവാനും നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ആവശ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ സാങ്കേതികത പരിശോധിച്ച് ഉറപ്പുവരുത്തിയ ശേഷം കഴൽക്കിണർ നിർമ്മിക്കുവാനുള്ള സാധ്യതയും പരിഗണിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>ഭൂജലവകുപ്പ്</p> <p>2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം ഭൂഗർഭജലാധിഷ്ഠിത കടിവെള്ള പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ ഒരു കോടി രൂപ ബഡ്ജറ്റിൽ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കഴൽക്കിണർ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള 16 ചെറുകിട കടിവെള്ള പദ്ധതികൾക്കും, 22 കഴൽക്കിണർ</p>
--	--	--

		<p>നിർമ്മാണത്തിനുള്ള സാങ്കേതികാനുമതി വിവിധ ജില്ലകൾക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 5 ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ രാജീവ്ഗാന്ധി കുടിവെള്ള പദ്ധതിയിൽപ്പെടുത്തി വരൾച്ചാ ദുരിതാശ്വാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 432 ലക്ഷം രൂപ 2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം e-LAMS വഴി അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഭൂജലവകുപ്പ് 2017 ലെ വരൾച്ചാ ദുരിതാശ്വാസ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി 5389 കുഴൽക്കിണർ കൈപമ്പകളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികളും 347 കുഴൽക്കിണർ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ നവീകരണവും ഇതുവരെ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. നവീകരണം ആവശ്യമായ കുഴൽക്കിണർ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെയും കുഴൽക്കിണർ കൈപമ്പ പദ്ധതികളുടെയും ലിസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ജില്ലാ ഓഫീസർമാർക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 2018-19 സാമ്പത്തിക വർഷം ഭൂഗർഭജലാധിഷ്ഠിത കുടിവെള്ള പദ്ധതിയിൽപ്പെടുത്തി 3 കോടി രൂപ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഭൂജലവകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന ഭൂജലസംരക്ഷണവും കൃത്രിമ ഭൂജലസംപോഷണവും പദ്ധതി ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് ഒരു പരിധി വരെ സഹായകരമാണ്. ഇതിന് 2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം കൃത്രിമഭൂജല സംപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 157 ലക്ഷം രൂപ ബഡ്ജറ്റിൽ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ തുക ഉപയോഗിച്ച് വിവിധ ജില്ലകളിൽ ജലസംപോഷണ പ്രവൃത്തികളും പുനരുദ്ധാരണ പ്രവൃത്തികളും പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ അമിതച്ചുഷിത വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ചീറ്റർ ബ്ലോക്കിലെ പെരുമാട്ടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ പ്ലാച്ചിമട പ്രദേശത്ത് കുഴൽക്കിണറുകൾ കൃത്രിമമായി പരിപോഷണം നടത്തുന്നതിന് വാട്ടർ ഷെഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിശദമായ പഠനം നടത്തി പ്രൊപ്പോസൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പാലക്കാട്, ഇടുക്കി മുതലായ ജില്ലകളിൽ 40 മീറ്റർ ആഴം മുതൽ 70 മീറ്റർ ആഴം വരെയുള്ള ഭാഗത്ത് ലഭ്യമായിരുന്ന ഭൂജലനിരപ്പ് കുറഞ്ഞു വരുന്ന സാഹചര്യവും ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ ജലം പൂർണ്ണമായി വറ്റപ്പോവുകയും ചെയ്ത സാഹചര്യത്തിൽ ആയത് പരിഹരിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി വിശദമായ ഹൈഡ്രോജിയോളജിക്കൽ, ജിയോഫിസിക്കൽ, സ്ട്രസ് ടെസ്റ്റ് പരിശോധനകൾക്കു ശേഷം ബോർവെൽ റീ ചാർജ്ജ് പദ്ധതി വിപുലമായ രീതിയിൽ നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. കൂടാതെ തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ നേമം ബ്ലോക്കിലെ (സെമിക്രിട്ടിക്കൽ വിഭാഗം) 50 സ്കൂളുകളിൽ തുറന്നകിണർ വഴിയുള്ള കൃത്രിമ ഭൂജല പരിപോഷണ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുവാനും വകുപ്പ് ലക്ഷ്യമിടുന്നു.</p>
--	--	---

			<p>ജലനിധി</p> <p>ജലനിധി നടപ്പിലാക്കുന്ന പഞ്ചായത്തുകളിലെ ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി ജലനിധിയുടെ കടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഭൂഗർഭജല പരിപോഷണ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കൂടാതെ സ്രോതസ്സുകളുടെ ജലലഭ്യതാ പരിശോധനയും, ജലലഭ്യതയുടെ സുസ്ഥിരത ഉറപ്പു വരുത്താൻ പമ്പിംഗ് റെഗുലേഷനും നടത്തി വരുന്നു. ജലലഭ്യത തീരെ കുറഞ്ഞ സ്രോതസ്സുകൾക്ക് പകരമായി പുതിയ സ്രോതസ്സുകളും നൽകിവരുന്നു. ജലസംരക്ഷണത്തിനായി ജലനിധി കീണുകളിൽ point recharge, roof water harvesting ചെറുകിട തടയണകൾ (small checkdams), Gabion structure, Radial Arm, നീർക്കുഴികൾ, ഓട (ഓവ്ചാൽ നിർമ്മാണം), sub-surface dyke (ഭൂമിയുടെ അടിയിലുള്ള തടയണകൾ), VCB (Vented Cross Bar), മണ്ണു സംരക്ഷണം, കിണറുകളുടെ സംരക്ഷണം, കളങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p>
(സി)	<p>ജലവിഭവ വകുപ്പിന്റെ കണക്കനുസരിച്ച് ഏതെല്ലാം ജില്ലകളിലാണ് കടിവെള്ള ക്ഷാമവും വരൾച്ചയും ഇക്കൊല്ലം അനുഭവപ്പെടുക; വിശദ വിവരം നൽകുമോ?</p>	(സി)	<p>ഭൂജലവകുപ്പ് സംസ്ഥാനത്ത് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള നിരീക്ഷണ കിണറുകളിൽ നിന്നുമുള്ള ഡിസംബർ മാസത്തെ ജലവീതാന ഡേറ്റയും, ലഭ്യമായ മഴയുടെ അളവും വിശകലനം ചെയ്തതിൽ നിന്നും വയനാട്, പാലക്കാട്, കാസർഗോഡ്, കണ്ണൂർ തുടങ്ങിയ ജില്ലകളിൽ മിതമായ (moderate) രീതിയിലും, കോഴിക്കോട്, മലപ്പുറം, തൃശ്ശൂർ, ഇടുക്കി തുടങ്ങിയ ജില്ലകളിൽ നേരിയ - മിതമായ (mild to Moderate) രീതിയിലും ജലലഭ്യതയുടെ കുറവ് അനുഭവപ്പെടാനുള്ള സാധ്യതയുണ്ട്. എന്നാൽ തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, എറണാകുളം ജില്ലകളിൽ പ്രാദേശിക തലത്തിൽ ജലഭൂതങ്ങളുടെ ഘനത്തിന്റെ (Aquifer thickness) ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ മൂലവും, പാറയുടെ ആധിക്യം കൂടുതലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലും ജലലഭ്യത കുറവ് ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യതയുണ്ട്.</p>


 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ