

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനഞ്ചാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത
ചോദ്യം നം. 993**

10-06-2019 **ൽമറുപടിയ്ക്ക്**

വരൾച്ച നേരിടാൻ പദ്ധതി

	ചോദ്യം		മറുപടി
	ശ്രീ എൽദോസ്. പി കുന്നപ്പിള്ളിൽ		ശ്രീ.കെ.കൃഷ്ണൻകുട്ടി (ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)
(എ)	സംസ്ഥാനത്തെ കടുത്ത വരൾച്ചയും ജലക്ഷാമവും നേരിടാൻ എന്തെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് ഭൂജലവകുപ്പ് നടപ്പാക്കിയത്; വിശദമാക്കുമോ	(എ)	ഭൂജല വകുപ്പ് കുടിവെള്ള ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി കഴൽകിണർ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ചെറുകിടകുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ, കഴൽകിണർ കൈപമ്പ് പദ്ധതികൾ, ചെറുകിടകുടിവെള്ള പദ്ധതി നവീകരണം, കഴൽകിണർകൈപമ്പ് അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തികൾ സംസ്ഥാനത്തു നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. കൂടാതെ ഭൂജലസംരക്ഷണവും കൃത്രിമ ഭൂജലസംപോഷണവും പദ്ധതിയിൻകീഴിൽ തുറന്ന കിണർ/റീചാർജ്ജ് പിറ്റ് /കഴൽകിണർവഴിയുള്ള ഭൂജല സംപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. 2018 ലെ വരൾച്ച കുടിവെള്ള ക്ഷാമത്തിലേക്ക് നയിക്കാതിരിക്കാൻ ദുരന്തനിവാരണ വകുപ്പിന്റെ നിർദ്ദേശാനുസരണം വരൾച്ചാ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി വാണിജ്യ -വ്യവസായ അടിസ്ഥാന സൗകര്യവികസന പദ്ധതികൾക്കായുള്ള ഭൂജല വിനിയോഗനിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. കൂടാതെ ചില ജില്ലകളിൽ സ്വകാര്യ ഏജൻസികളുടെ കഴൽകിണർനിർമ്മാണം 2018 മേയ് 31 വരെ നിർത്തിവെച്ചിരുന്നു. വിവിധ ജില്ലകളിൽ

		<p> ഭൂജലവിനിയോഗ നിയന്ത്രണങ്ങളും ഭൂജലസംരക്ഷണം, പരിപോഷണം, എന്നീ വിഷയങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചു വരുന്നു. 2018-19 സാമ്പത്തികവർഷം പ്ലാൻ ഫണ്ടിൽ ഒരു കോടി രൂപ ഭൂജലാധിഷ്ഠിത കടിവെള്ള പദ്ധതിയിൽ അനുവദിച്ചിരുന്നു. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 11 ചെറുകിട കടിവെള്ള പദ്ധതികൾ, 12 ചെറുകിട കടിവെള്ള പദ്ധതി പുനരുദ്ധാരണം, 1963 കൈപമ്പ് അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ, 18 കഴൽകിണർ നിർമ്മാണം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിവിധ ജില്ലകളിൽ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഭൂജലസംരക്ഷണവും കൃത്രിമഭൂജലസംരക്ഷണപദ്ധതിയി ന്ൻ കീഴിൽ 76 തുറന്ന കിണർ / റീചാർജ്ജ് പിറ്റ് പദ്ധതികളും ,5 കഴൽ കിണർ റീചാർജ്ജ് പദ്ധതികൾ കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലും നടപ്പിലാക്കി, ജലസംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള 20 ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസുകൾ ജില്ലകളിൽ സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2019 ലെ പ്ലാൻ ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് കഴൽകിണർ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള 16 ചെറുകിട കടിവെള്ള പദ്ധതികൾ ,24 ചെറുകിട കടിവെള്ള പദ്ധതി പുനരുദ്ധാരണം, 15 കഴൽകിണർ നിർമ്മാണം, 3 കഴൽകിണർ കൈപമ്പ് പദ്ധതി ,1570 കഴൽകിണർ കൈപമ്പ് അറ്റകുറ്റ പണികൾ. 350 കൃത്രിമ ഭൂജലസംരക്ഷണപദ്ധതികൾ എന്നിവ നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. പ്രവർത്തനരഹിതമായ ഹാൻഡ് പമ്പുകളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ എല്ലാ ജില്ലാ ഓഫീസർമാരും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച് പരിശോധന നടത്തി എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി വരുന്നു. </p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>(ബി) ദുരന്തനിവാരണ പരിപാടിയുടെ സ്വഭാവത്തിൽ എന്തെല്ലാം അടിയന്തിര നടപടികളാണ് കൈക്കൊണ്ടതെന്നു വിവരിക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) ദുരന്തനിവാരണ വകുപ്പിന്റെ 20/03/2019 ലെ DMD/2/32/19/DMD പരിപത്രത്തിൽ പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുള്ള മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിച്ചുകൊണ്ടാണ് കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി താഴെ പറയുന്ന പ്രതിരോധ പ്രതികരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന.(1)ജലവിതരണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്രോതസ്സുകളിൽ മലിനീകരണം ഇല്ല എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തി. (2),സ്ഥിരം ജലസ്രോതസ്സുകൾ മലിനമാകുന്നതു തടയാനായി ജാഗ്രത പുലർത്തിയിട്ടുണ്ട്. (3),ആവശ്യമെങ്കിൽ മാത്രം ടാങ്കർലോറിയിലൂടെ ജലവിതരണം നടത്താൻ തീരുമാനിച്ചു.(4),മറ്റു വകുപ്പുകളുമായി കൂടി ആലോചിച്ച് അണക്കെട്ടുകളിൽ ആവശ്യമായ ജലം ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തിയ ശേഷം മാത്രം കനാൽ മാർഗ്ഗം ജലസേചനം നടത്തി ജലസേചനവകുപ്പ്(1) പമ്പ,കല്ലട ജലസേചന പദ്ധതികളുടെ കനാലുകൾ ഡിസംബർ-ജനുവരി മാസങ്ങളിൽ തുറന്നുകൊടുത്തതിനാൽ കൊല്ലം, ആലപ്പുഴ, പത്തനം തിട്ട ജില്ലയിലെ കടിവെള്ള ക്ഷാമം ഒരു പരിധി വരെ പരിഹരിക്കുവാൻ സാധിച്ചു.(2) വാഴാനി ഡാമിൽ നിന്നും കടിവെള്ള ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി കനാലിൽ കൂടിയും ചിറകളിൽകൂടിയും 14 ദിവസം സമീപപ്രദേശങ്ങളിലെ ജലസ്രോതസ്സുകൾ റീചാർജ്ജ് ചെയ്യുന്നതിനായി ജലവിതരണം നടത്തുകയുണ്ടായി.(3)കടിവെള്ള ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി ഈ കാലയളവിൽ ചിമ്മിനി ഡാമിൽ നിന്നും വെള്ളം ആവശ്യാനുസരണം കറുമാലി പുഴയിൽകൂടി തുറന്നുവിടുകയും ചെയ്തിരുന്നു.(4)താൽക്കാലിക ചിറകളിൽ വെള്ളം സംഭരിച്ചും കടിവെള്ള ക്ഷാമം ലഘൂകരിക്കുന്നതിനായി നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്(5).കടിവെള്ള ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുക</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കും പാരിസ്ഥിതികധർമ്മങ്ങൾക്കും അവശ്യമായ ജലം ലഭ്യമാക്കുക എന്നീ ഉദ്ദേശ്യ ലക്ഷ്യങ്ങളോടെ തടയണകൾ, വി.സി.ബി/ആർ.സി,ബി കൾ എന്നിവ വിവിധ പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പാക്കി വരുന്നു.</p> <p>(6) നദികളിലേക്ക് കടലിൽ നിന്നും ഉപ്പുവെള്ളം കയറ്റുന്നത് തടയുന്നതിനായി ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ താൽക്കാലിക ഓതുമുട്ടുകൾ ഇടുമുണ്ട്. (7) വി.സി.ബി / എസ്.ഡബ്ല്യു.ഇ.സി.ബി കളിൽ വന്നടിഞ്ഞിരിക്കുന്ന മണ്ണ് നീക്കം ചെയ്യൽ, എല്ലാ അണക്കെട്ടുകളുടെയും റൈലേറ്റുകളുടെയും ഷട്ടറുകൾ യഥാസമയം കേടുപാടുകൾ പരിഹരിച്ച് ജലസംഭരണത്തിന് അനുയോജ്യമാക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയാണ് പ്രധാനമായും ഇതിലുൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. (8) ജല- സംരക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഹരിതകേരളം പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കളങ്ങളുടെ പുനരുദ്ധാരണവും നദികളുടെ പുനരുജ്ജീവന പ്രവർത്തനങ്ങളും ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. (9) മലമ്പുഴ പദ്ധതിയിൽ ജല അതോറിറ്റി വഴി കുടിവെള്ള വിതരണത്തിനായി 10/Mm³ ജലവും വരൾച്ച രൂക്ഷമാകുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ വരൾച്ച നിവാരണത്തിനായി ഭാരതപ്പുഴ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾക്ക് (ചെക്ക് ഡാമുകൾ നിറയുന്നതിനായി) 02.04.2019 മുതൽ 09.04.2019 വരെ 2.65mm³ ജലം ഭാരതപ്പുഴയിലേക്ക് തുറന്നുവിട്ടിട്ടുണ്ട്. ജൂൺ പകുതിവരെ കുടിവെള്ള വിതരണത്തിനാവശ്യമായ ജലം ശേഖരിച്ചിട്ടുണ്ട്..</p> <p>(10) പോത്തുണ്ടി അണക്കെട്ടിൽ രണ്ടാം വിളയ്ക്ക് ശേഷം 3.436mm³ ജലം കുടിവെള്ള വിതരണത്തിന് കരുതൽ ശേഖരമായി മാറ്റിവെച്ചിട്ടുണ്ട്. ജൂൺ പകുതിവരെ കുടിവെള്ള വിതരണത്തിനായുള്ള ജലം ശേഖരിച്ചിട്ടുണ്ട്. (11) ചിറ്റൂർപ്പുഴ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായിട്ടുള്ള മൂലത്തറ വലതുകര, ഇടതുകര</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>പ്രധാന കനാലുകളുടെയും ബ്രാഞ്ച് കനാലുകളുടെയും അനുബന്ധ കളങ്ങളിലും മറ്റു സ്ത്രോതസ്സുകളിലും കടിവെള്ളാവശ്യർത്ഥം ജലം ശേഖരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ RCB യിലെ 16 ചെക്ക് ഡാമുകളിൽ ജലം സംഭരിച്ചിട്ടുണ്ട്. (12) പറമ്പിക്കളം ആളിയാർ കരാർ പ്രകാരം ലഭിച്ച ജലം മൂലത്തറ ഇടതുകര കനാൽ വഴി മീങ്കര ഡാമിൽ സംഭരിച്ചിട്ടുണ്ട്. (13) വാളയാർ ഡാമിന്റെ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് കളങ്ങളിലും മറ്റ് ജലസ്ത്രോതസ്സുകളിലും ജലം സംഭരിച്ചിട്ടുണ്ട്. (14) കാഞ്ഞിരപ്പുഴ അണക്കെട്ടിൽ നിന്നും കടിവെള്ള വിതരണത്തിനായി റിവർ സ്റ്റയിംഗ് വഴി കാഞ്ഞിരപ്പുഴ, കരമ്പുഴ, തുരുപ്പുഴ എന്നിവിടങ്ങളിലെ കടിവെള്ള വിതരണപദ്ധതികൾക്ക് ജലം എത്തിച്ചിട്ടുണ്ട്. (15) കറ്റാടി പദ്ധതിയുടെ കനാലുകളിലൂടെ ഈ വർഷം ആരംഭത്തിൽ തന്നെ ജലവിതരണം നടത്തി വരുന്നു. കനാലുകളിലൂടെ ജലവിതരണം കോഴിക്കോട് ജില്ലയുടെ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ജലക്ഷാമം കുറയ്ക്കുന്നതിന് വളരെയേറെ സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. ടി പദ്ധതി ഡാമിലേക്ക് (KSEB കക്കയം ടെയിൽ റെയ്സിൽ നിന്നും വൈദ്യുതോൽപ്പാദനത്തിന് ശേഷമുള്ള വെള്ളം മുഴുവനായും എത്തിച്ചേരുന്നതുകൊണ്ട് കടിവെള്ള വിതരണത്തിന് ആവശ്യമായ വെള്ളം ഡാമിൽ സംഭരിച്ചിട്ടുണ്ട്. (16) പഴശ്ശി പദ്ധതിയിൽ ഡാമിന്റെ ഷട്ടറുകൾ 2018 നവംബർ ആദ്യവാരം തന്നെ അടച്ച് ജലവിതരണത്തിനാവശ്യമായ വെള്ളം സംഭരിച്ചിട്ടുണ്ട്. (17) കാരാപ്പുഴ പദ്ധതിയിൽ ജലവിതരണത്തിനാവശ്യമായ വെള്ളം ഡാമിൽ സംഭരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ടി ഡാമിൽ നിന്നും വലതുകര ഇടതുകര കനാലുകളിലൂടെ ജലവിതരണം നടത്തി വരുന്നതിനാൽ സമീപ പ്രദേശങ്ങളിൽ ജലക്ഷാമം കുറയ്ക്കുന്നതിന് സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ സ്പിൽവേ ഷട്ടർ തുറന്നുവെച്ച് ഡാമിന്റെ താഴെ ഭാഗത്തുള്ള ജലലഭ്യതയും</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>ഉറപ്പുവരുത്തിയിട്ടുണ്ട് <u>ഭൂജല വകുപ്പ്.</u> (1) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള 756 നിരീക്ഷണകിണറുകളിൽ നിന്നുള്ള ജലവിതാന ഡാറ്റ എല്ലാമാസവും ഭൂജല വകുപ്പ് ശേഖരിച്ച് വിശകലനപഠനങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നു. ജലവിതാന ഡാറ്റയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വരൾച്ചാ ഇൻഡക്സ് തയ്യാറാക്കി എല്ലാജില്ലയിൽ നിന്നും ഓരോമാസവും അതാത് ജില്ലാ ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റിയ്ക്ക് സമർപ്പിച്ചുവരുന്നു</p>
(സി)	<p>കുടിവെള്ള പദ്ധതി നിലവിലില്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ എന്തെല്ലാം തയ്യാറെടുപ്പുകളാണ് വരൾച്ച നേരിടാൻ കൈക്കൊണ്ടതെന്ന് വിശദീകരിക്കുമോ?</p>	<p>(സി) കുടിവെള്ള പദ്ധതി നിലവിലില്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ ടാങ്കർ ലോറിയിൽ ജലവിതരണം നടത്തുന്നുണ്ട്. ഇതിനായി 225 വെൻഡിംഗ് പോയിന്റുകൾ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈ വെൻഡിംഗ് പോയിന്റുകളിൽ നിന്നും നിലവിൽ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പ്, റവന്യൂവകുപ്പ് എന്നിവയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ആണ് ജലം ശേഖരിച്ച് വിതരണം ചെയ്യുന്നത്. കഴൽകിണർ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികളും കഴൽകിണർകൈപമ്പ് പദ്ധതികളും കുടിവെള്ള ലഭ്യത പൂർണ്ണമായോ ഭാഗികമായോ ഇല്ലാത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂജല വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. വിവിധ ജലസേചന പദ്ധതികളുടെ കനാലുകളിലൂടെയുള്ള ജലസേചനത്തിന്റെ ഫലമായി കനാൽ കടന്നു പോകുന്ന പ്രദേശത്തെ കിണറുകളും, കുളങ്ങളും, റീചാർജ്ജ് ചെയ്യുവാനും അതുവഴി കുടിവെള്ളക്ഷാമത്തിന് ഒരു പരിധി വരെ പരിഹാരം കാണാനും സാധിക്കുന്നു.</p>


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ