

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പത്താം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത
ചോദ്യം നം.5086**

**23-03-2018 ലെ
മറുപടി**

കടിവെള്ള സംരക്ഷണത്തിന് നടപടി

	ചോദ്യം	മറുപടി
	<p align="center">ശ്രീ.രാജ എബ്രഹാം ശ്രീ.ഐ.ബി. സതീഷ് ശ്രീ.വി.കെ.സി.മമ്മത്ത് കോയ ശ്രീ.കെ.ആൻസലൻ</p>	<p align="center">മാത്യൂ.ടി തോമസ് (ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)</p>
(എ)	<p>കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഭാഗമായി അനുഭവപ്പെടുന്ന അത്യുഷ്ണ സംസ്ഥാനത്തെ ജലസ്രോതസ്സുകൾ അതിവേഗം വറ്റി വരളാൻ കാരണമാകുന്ന അവസ്ഥ കണക്കിലെടുത്തു കടിവെള്ള സംരക്ഷണത്തിനായി സത്വരമായി എന്തെല്ലാം മുൻകരുതലാണ് സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(എ) ജലസേചന വകുപ്പ്</p> <p>മഴയുടെ ലഭ്യതയിൽ കുറവ് വരികയും, ചൂട് വർദ്ധിക്കുന്നതായി കേന്ദ്ര കാലാവസ്ഥാ വകുപ്പ് വ്യക്തമാക്കുകയും ചെയ്ത സാഹചര്യത്തിൽ, ലഭ്യമായ ജലം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും ആവശ്യാനുസരണം വിനിയോഗിക്കുന്നതിനുമുള്ള പ്രവർത്തനം ജലസേചന വകുപ്പ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതോടൊപ്പം, നദികളിലെ നീരൊഴുക്ക് സ്ഥായിയാക്കുന്നതിനുള്ള തടയണകളുടെ നിർമ്മാണവും, ഒഴുക്ക് കുറയുന്നതു കൊണ്ട് ഓരവെള്ളം കയറുന്നത് തടയുന്നതിനായി താൽക്കാലിക തടയണകളുടെ നിർമ്മാണവും നടത്തി വരുന്നു. ഡാമുകളിലെ ജലലഭ്യതയും നീരൊഴുക്കും മോണിറ്ററിംഗ് നടത്തി മാത്രമാണ് വിതരണം നടത്തുന്നത്. ഡാമുകളുടെ ഷട്ടർ ഓപ്പറേഷൻ വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ നിർവ്വഹിക്കണമെന്ന് ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ, പരമ്പരാഗത ജലസ്രോതസ്സുകളായ കളങ്ങളുടെ സംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും, മാലിന്യം നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനുമായി ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ ഉപമിഷനായ ജലസംരക്ഷണം/ജലസമൃദ്ധിയിൽപ്പെടുത്തി 536 കളങ്ങളുടെ നവീകരണത്തിനുള്ള ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>കേരള ജല അതോറിറ്റി</p> <p>നദികളെ തന്നെ സംഭരണിക്കളാക്കി മാറ്റുക എന്ന ചിന്തയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സാധ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ എല്ലാം ചെക്ക് ഡാമുകളും റെഗുലേറ്റർ കും ബ്രിഡ്ജുകളും നിർമ്മിക്കാനാണ് തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളത്. മഴവെള്ളം പരമാവധി ശേഖരിക്കാനും ഗ്രൗണ്ട് വാട്ടർ റീചാർജ്ജിംഗ് നടത്താനും ജനകീയ പങ്കാളിത്തത്തോടെ വിവിധ പരിപാടികൾ ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തി വരുന്നു.</p> <p>വരൾച്ചാ മുൻകരുതൽ നടപടികൾ എന്ന നിലയിൽ താഴെ പറയുന്ന പ്രവൃത്തികൾ മുൻഗണനാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ജലലഭ്യതക്കുറവുള്ള കടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതികളുടെ ഇൻടേക്ക് പമ്പ് ഹൗസുകളുടെ സമീപത്തായി താൽക്കാലിക</p>

തടയണകൾ നിർമ്മിക്കൽ, ഗ്യാലറി വൃത്തിയാക്കൽ, ഓപ്പൺ വെൽ നിലവിലുള്ള സ്കീമുകളിൽ അവ വൃത്തിയാക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തി വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ ജലസ്രോതസ്സുകളെ സംരക്ഷിച്ച് വരുന്നു. ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ മൂന്നറിയിപ്പ് ബോർഡ് സ്ഥാപിച്ച് കടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ മലിനമാക്കുന്നതിനെതിരെ ജനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിക്കുന്നു. പമ്പ് ഹൗസുകളും പരിസരവും വൃത്തിയാക്കി സംരക്ഷിക്കുകയും പൈപ്പ് ലൈനുകളുടെയും പമ്പുകളുടെയും അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പിലാക്കുകയും വാൽവുകൾ നിയന്ത്രിച്ച് പമ്പിംഗ് സമയം ക്രമീകരിച്ചും സമയബന്ധിതമായി ലീക്കുകൾ പരിഹരിച്ച് ശുദ്ധ ജലം പാഴായിപോകുന്നത് തടയുവാൻ 'ബ്ലൂ ബ്രിഗേഡ്' സംവിധാനം വ്യാപിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിയമവിരുദ്ധമായി ജലം ചോർത്തുന്നതും അനധികൃത ഉപയോഗവും മറ്റും കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനു സ്റ്റാഡ് പ്രവർത്തനവും ഊർജ്ജിതമായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

ഹരിതകേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായി മരങ്ങൾ നടപ്പിടിക്കുകയും ഓഫീസ് പരിസരത്തും ജല അതോറിറ്റിയുടെ കിണറുകൾക്ക് ചുറ്റും സ്ഥലലഭ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലും ശാസ്ത്രീയമായ മഴക്കുഴികൾ നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

കൂടാതെ കടിവെള്ളക്ഷാമം തൃക്ഷമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ അഭ്യർത്ഥന പ്രകാരം ടാങ്കുകളിൽ ജലം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട് ഇതിനായി വിവിധ ജലസംഭരണികളോട് ചേർന്ന് ഫില്ലിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സജ്ജമാക്കുകയും ചെയ്ത് മുടക്കം കൂടാതെ ജലവിതരണം സാധ്യമാക്കുന്നതുമാണ്.

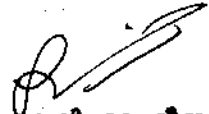
ഭൂജലവകുപ്പ്

ഭൂജലവകുപ്പ്, ഭൂജലസംരക്ഷണവും കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണവും പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ തുറന്ന കിണർ, കുഴൽക്കിണർ എന്നിവ വഴിയുള്ള ഭൂജലസംപോഷണം, ദീർഘ കാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കുന്നതിൽ സാങ്കേതിക സഹായവും നൽകി വരുന്നു.

ജലനിധി

ജലനിധി പദ്ധതിയിൽ ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി ജലനിധിയുടെ കടിവെള്ള പദ്ധതി സ്രോതസ്സുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഭൂഗർഭ ജല പരിപോഷണ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ജലശേഷി പരിശോധന (യിൽഡ് ടെസ്റ്റ്) നടത്തിയും സ്രോതസ്സിന്റെ (കിണറുകൾ, കുഴൽ കിണറുകൾ എന്നിവയുടെ) സുസ്ഥിരത ഉറപ്പുവരുത്താൻ പമ്പിംഗ് സമയം ക്രമീകരിച്ചും കുറഞ്ഞ അളവിൽ (40 lpcd - 70 lpcd) ജലവിതരണം പരിമിതപ്പെടുത്താനായും നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകി വരുന്നു. പമ്പിംഗ് യിൽഡ് ഇല്ലാത്ത സ്രോതസ്സുകൾക്ക് പകരം ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് പുതിയ സ്രോതസ്സുകളും നൽകി വരുന്നു. കൂടാതെ, ജലസംരക്ഷണത്തിനായി ജലനിധി കിണറുകളിൽ point recharge, roof water harvesting, ചെറുകിട തടയണകൾ (small

		<p>checkdams), Gabion structure, Radial Arm, നീർക്കുഴികൾ, ഓട (ഓവ്ചാൽ നിർമ്മാണം), Sub-surface dyke (ഭൂമിയുടെ അടിയിലുള്ള തടയണകൾ), VCB (Vented Cross Bar), മണ്ണുസംരക്ഷണം, കിണറുകളുടെ സംരക്ഷണം, കുളങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം എന്നീ രീതികൾ ഭൂമിയുടെ കിടപ്പനുസരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.</p>
(ബി)	<p>വർഷകാലത്ത് സാധാരണ തോതിൽ മഴ ലഭിച്ചിട്ടും ജലസ്രോതസ്സുകൾ പതിവിലും നേരത്തെ വരളാനിടയായതു ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഫലപ്രദമല്ലാത്തതു കൊണ്ടായതിനാൽ മഴക്കുഴി നിർമ്മാണവും മഴവെള്ള സംഭരണ പദ്ധതികളും അവലോകനം ചെയ്തു വേണ്ട ഇടപെടൽ നടത്തുമോ;</p>	<p>(ബി) കെ.ആർ.ഡബ്ല്യു.എസ്.എ. (ജലനിധി) യുടെ ഭാഗമായ മഴകേന്ദ്രത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ 5200-ലധികം ഗാർഹിക മഴവെള്ള സംഭരണികളും 800-ലധികം മഴവെള്ള സംഭരണികൾ സൂക്ഷ്മകളിലും ഇതിനകം നിർമ്മിച്ച് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഓരോ പ്രദേശത്തിനും അനുയോജ്യമായി മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തുന്ന നിർമ്മാണ പ്ലാനുകളും, നിർമ്മാണ മാസ്റ്റർ പ്ലാനുകളും തയ്യാറാക്കുന്ന പ്രവർത്തനം ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ ഉപമിഷനായ ജലസംരക്ഷണം/ജലസമൃദ്ധിയുടെ ഭാഗമായി ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഭൂജലവകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കുന്ന കൃത്രിമഭൂജലസംപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവലോകനം ചെയ്യുന്നതിന് അതാത് ജില്ലാ ഓഫീസർമാർക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p>
(സി)	<p>നിലവിലെ സാഹചര്യം കണക്കിലെടുത്ത് ജലദുരുപയോഗം തടയാൻ വേണ്ട ശക്തമായ പ്രചരണ പരിപാടികൾ നടത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ?</p>	<p>(സി) ലോക പരിസ്ഥിതി ദിനം, ലോക തണ്ണീർത്തട ദിനം, ലോക ജലദിനം തുടങ്ങിയ ദിനാചരണങ്ങളുടെ ഭാഗമായി സ്കൂൾ/കോളേജ്/റെസിഡന്റ്സ് അസോസിയേഷനുകൾ/ഓഫീസുകൾ/ കുടുംബശ്രീ-തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി അംഗങ്ങൾ എന്നിവ കേന്ദ്രീകരിച്ച് ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു. ഇതിനു പുറമെ, ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ ഭാഗമായും ജലദുരുപയോഗം തടയുന്നതിനുള്ള പ്രചാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (ലഘുലേഖകൾ, ലഘുചിത്രങ്ങൾ, ക്ലാസ്സുകൾ തുടങ്ങിയവ മുഖേന) നടന്നു വരുന്നു. 2018 ലെ ലോകജലദിനത്തോടനുബന്ധിച്ച് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ ജലസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളെയും പ്രശ്നങ്ങളെയും ആധാരമാക്കി ജലപാർലമെന്റ് നടത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ഹരിതകേരളം മിഷൻ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>നിലവിൽ ജലം ദുരുപയോഗം ചെയ്യുന്നവർക്കെതിരെ കേരള ജല അതോറിറ്റി കർശനനടപടികൾ സ്വീകരിച്ച് അവബോധം നടത്തി വരുന്നു.</p> <p>ഭൂജലവകുപ്പ് ഭൂജലത്തിന്റെ നിയന്ത്രണവും ക്രമീകരണവും പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ ഭൂജലഉപഭോഗം, സംരക്ഷണം എന്നീ വിഷയങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി പൊതുജനങ്ങൾക്കും ജനപ്രതിനിധികൾക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ജില്ലാതലത്തിൽ ബോധവൽക്കരണ സെമിനാറുകൾ സംഘടിപ്പിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>ജലദുരുപയോഗം തടയാൻ നിലവിലെ സാഹചര്യം കണക്കിലെടുത്ത് ജലനിധിയുടെ നേതൃത്വത്തിലും വിവിധ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ നടത്തുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ