15 -ാം കേരള നിയമസഭ

3 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 71 **06-10-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

ജലസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ സി എച്ച് കുഞ്ഞമ്പു, ശ്രീ. കെ.പി.കുഞ്ഞമ്മദ് കുട്ടി മാസ്റ്റർ, ശ്രീ. പി. മമ്മിക്കുട്ടി, ശ്രീമതി യു പ്രതിഭ		**Shri Roshy Augustine (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)**	
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് ചെറുനീർത്തടാടിസ്ഥാനത്തിൽ ജലസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കി ഇവയെ സംയോജിപ്പിച്ച് നദീതടാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ജലസുരക്ഷ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാമോ;	(എ)	വാർഷിക ശരാശരി മഴ ലഭ്യത 3000 മി.മീറ്റർ ഉള്ള സംസ്ഥാനമാണ് കേരളമെങ്കിലും മഴക്കാലം കഴിയുന്നതോടുകൂടി തന്നെ ജലലഭ്യത വളരെക്കുറയുന്ന പ്രദേശങ്ങളും സംസ്ഥാനത്തുണ്ട്. ഇത് പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൊന്ന് നീർത്തടാടിസ്ഥാനത്തിൽ ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കുക എന്നതാണ്. ജലസംരക്ഷണത്തിനുള്ള പ്രകൃതിദത്ത യൂണിറ്റായ നീർത്തടങ്ങളെ ആധാരമാക്കി ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ ഉപമിഷനായ 'ജലസമൃദ്ധി' - യുടെ ഭാഗമായി 'സംയോജിത നീർത്തടപ്ലാനുകൾ' തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ സംയോജിത നീർത്തട പ്ലാനുകളും, അവയെ സംയോജിപ്പിച്ച്, ബ്ലോക്ക്തലത്തിൽ നീർത്തട മാസ്റ്റർ പ്ലാനുകളും തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ജനകീയമായി നടത്തിയ ഈ പ്രവർത്തനത്തിന് വിവിധ വകുപ്പുകളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരും ജനപ്രതിനിധികളും സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകരുമാണ് നേതൃത്വം നൽകിയത്. പ്രാഥമിക വിവരശേഖരണത്തിനായി ജനപങ്കാളിത്തത്തോടു കൂടി വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. 1013 തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സംയോജിത നീർത്തടപ്ലാനുകളും, 105 ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളിൽ നീർത്തടപ്ലാനുകൾ സംയോജിപ്പിച്ച് 'നീർത്തട മാസ്റ്റർ പ്ലാനുകളും' തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുള്ള നവകേരളം കർമ്മ പദ്ധതി IIന്റെ ഭാഗമായി നീർത്തട മാസ്റ്റർപ്ലാനുകളെ സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള നീർത്തടപ്ലാനുകൾ തയ്യാറാക്കാൻ കഴിയും. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജലലഭ്യത സ്ഥായിയാക്കി കൊണ്ട് ജലസുരക്ഷ നേടുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ

			ആവിഷ്കരിക്കുന്നതിനാ വശ്യമായ പ്രവർത്തന മാർഗ്ഗരേഖയുടെ കരട് നിർദ്ദേശം തയ്യാറാക്കി കഴിഞ്ഞു.
(ബി)	പുഴകളെ ജല സംഭരണികളാക്കി മാറ്റുന്നതിനും ഭൂഗർഭ ജല റീചാർജിംഗ് പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്നതിനും സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ വിശദമാക്കാമോ; ഇതിലൂടെ എന്തെല്ലാം ലക്ഷ്യങ്ങളാണ് കൈവരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?	(ബി)	കേരളത്തിലെ സവിശേഷമായ ഭൂപ്രകൃതിയാലും, വൻകിട ഡാമുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്തും പുഴകളെതന്നെ ചെറു ജലസംഭരണികളാക്കി മാറ്റുന്ന പദ്ധതികൾക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകി വരുന്നു. പുഴകളിലെ നീരൊഴുക്കിന് തടസ്സം വരാത്ത വിധം ഇത്തരം പദ്ധതികൾ നിർവ്വഹിക്കാൻ കഴിയും എന്നതിനു പുറമെ, പുഴകളിലെ നീരൊഴുക്ക് സ്ഥായിയാക്കുന്നതിനും ഇത്തരം നിർമ്മിതികൾ സഹായിക്കുന്നു. ജലം കെട്ടി നിൽക്കുന്ന കാലപരിധി വർദ്ധിക്കുന്നു എന്നതുകൊണ്ടു തന്നെ ഭൂജല പോഷണം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും സമീപത്തെ കിണറുകൾ/തോട്ടുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ ജല സാന്നിദ്ധ്യം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ, ചെറിയ തോതിലുള്ള മാലിന്യ ലഘൂകരണവും നീരൊഴുക്ക് സ്ഥായിയാക്കുന്നതിലൂടെ സാധ്യമാകുന്നു. ഇതിനായി റെഗുലേറ്ററുകൾ, തടയണകൾ, എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് ജലസേചന വകുപ്പ് മുഖേന നിർവ്വഹിച്ച് വരുന്നത്. പുഴകളോടൊപ്പം പുഴകളുടെ പ്രധാന കൈവഴികളിലും തടയണകൾ നിർമ്മിച്ച് വരുന്നു. ഈ പ്രവൃത്തികൾ വഴിയും മേൽപ്പറഞ്ഞ ലക്ഷ്യം നേടാൻ കഴിയുന്നു എന്നതിനുപുറമെ നദികളിലേക്കുള്ള നീരൊഴുക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കാനും സാധ്യമാകുന്നു. 2017-18 ബജറ്റ് പ്രസംഗത്തിൽ റെഗുലേറ്ററുകളും തടയണകളും വഴി നദികളെ തന്നെ ജലസംഭരണി കളാക്കി മാറ്റുന്നതിന് നദികളിൽ റെഗുലേറ്ററുകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന പദ്ധതിയ്ക്ക് രൂപം നൽകി. അതനുസരിച്ച് ഓരുവെള്ള നിയന്ത്രണത്തിനും വേനൽക്കാലത്ത് വരൾച്ചയുടെ കാഠിന്യം കുറയ്ക്കുന്നതിനും ഉതകുന്ന തരത്തിൽ ഷിറിയ, കുപ്പം, വളപട്ടണം, അഞ്ചരക്കണ്ടി, മാഹി, കുറ്റിയാടി, കടലുണ്ടി, മൂവാറ്റുപുഴ, അച്ചൻകോവിൽ, മണിമല, വാമനപുരം, കരമന മുതലായ നദികളിൽ കിഫ്ബിയുടെ ധനസഹായ ത്തോടെ റെഗുലേറ്ററുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് 600 കോടി രൂപ വകയിരുത്തി. കേരളത്തിലെ സവിശേഷതകൾ പരിഗണിക്കുമ്പോൾ പുഴകൾക്കുള്ളിൽ ജലസംഭരണം സാധ്യമാക്കാൻ കഴിയുന്ന തരത്തിൽ ജലസംഭരണികൾ നിർമ്മിക്കുകയാണ് കൂടുതൽ അനുയോജ്യം. ഇത്തരത്തിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന ജലസംഭരണികൾ മഴക്കാലത്തെ നീരൊഴുക്ക് തടസ്സപ്പെടുത്താത്ത രീതിയിലുള്ളവയായിരിക്കുകയും വേണം. ഗോവയിൽ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന

ബന്ധാരകൾ ഇതിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ മാതൃകയാണ്. ഒരു നദിക്കുള്ളിൽ തന്നെ ഇത്തരം തടയണകൾ അടുത്തടുത്ത് നിർമ്മിച്ച് വേനൽക്കാലത്തേക്ക് പരമാവധി ജലസംഭരണം സാധ്യമാക്കാൻ കഴിയും. ജലസേചന വകുപ്പ് ഇതിനെക്കുറിച്ച് പഠനം നടത്തുന്നതിനായി വിദഗ്ധരുടെ ഒരു ടീം രൂപീകരിക്കുകയും പ്രസ്തുത സംഘത്തിന്റെ റിപ്പോർട്ടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ തളിപ്പറമ്പ് മണ്ഡലത്തിൽ ബന്ധാരകളുടെ നിർമ്മാണം വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കിഫ്ബിയുടെ സാധ്യത പ്രയോജനപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് കൂടുതൽ ജലക്ഷാമം നേരിടുന്ന 5 ജില്ലകളിലെ 4 പുഴകളിൽ 34 ബന്ധാരകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം പുരോഗതിയിലാണ്. ഇവ പൂർത്തിയാകുമ്പോൾ ഈ പുഴകളിൽ ജലസംഭരണം സാധ്യമാകുന്നതി നോടൊപ്പം ആവശ്യമായ സമയങ്ങളിൽ ഘട്ടം ഘട്ടമായി ഷട്ടറുകൾ മാറ്റി കൂടുതൽക്കാലം ഈ പുഴകളിലെ വേനൽക്കാല പാരിസ്ഥിതിക നീരൊഴുക്ക് ഉറപ്പാക്കാനും കഴിയും. ഹരിതകേരളം മിഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി 18883 കുളങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുകയും 25241 കുളങ്ങൾ നവീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അതോടൊപ്പം നീർച്ചാലുകളിൽ സ്ഥിരവും താൽക്കാലികവുമായ നിരവധി തടയണകൾ നിർമ്മിച്ചും ജലസംഭരണം സാധ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 62921 കിണറുകളിൽ റീചാർജ്ജിംഗ് സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തി. ഇവയുടെയൊക്കെ ഫലമായി ഭൂജലറീചാർജിംഗ് നടത്താനായിട്ടുണ്ട്. റോഡുകൾക്ക് സമീപം ആവശ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ റീചാർജ് പിറ്റുകൾ നിർമ്മിച്ച് റീചാർജ്ജ് നടത്തുകയും അവയുടെ ഫലമായി റോഡിലെ വെള്ളക്കെട്ട് ഒഴിവാക്കാൻ കഴിയുന്ന തരത്തിലുള്ളതും, ഉപേക്ഷിക്കപ്പെട്ട പാറക്വാറികളിലെ ജലം ഉപയോഗിച്ച് ഭൂജല റീചാർജ്ജിംഗ് നടത്തുന്നതിനുമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ വ്യാപകമാക്കാൻ കഴിയുന്ന തരത്തിലുള്ള മാതൃകാ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഭൂജല വകുപ്പിൽ “ഭൂജലത്തിന്റെ സംരക്ഷണവും, സംപോഷണവും' എന്ന പ്ലാൻ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഭൂജല സംപോഷണം (റീചാർജ്ജിംഗ്) ഭൂജല വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. തുറന്ന കിണർ/ റീചാർജ്ജ് പിറ്റ് / കുഴൽകിണർ എന്നിവ വഴിയുള്ള ഭൂജല സംപോഷണ ചെറുനീർത്തടാടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെറിയ തടയണകളുടെ (First and second order stream) നിർമ്മാണം, അനുയോജ്യമായ പ്രദേശങ്ങ ളിൽ അടിയണകളുടെ നിർമ്മാണം, ചെറിയ

			കുളങ്ങളുടെ പുനരുജ്ജീവനം (0.1 ഹെക്ടറിൽ താഴെയുള്ളത്) എന്നീ പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. പ്രധാനമായും പൊതുസ്ഥാപനങ്ങൾ, സർക്കാർ സ്കൂളുകൾ / എയ്ഡഡ് സ്കൂളുകൾ എന്നി വിടങ്ങളിലെ ഭൂജലനിർമ്മിതികളുടെ സംപോഷണ മാണ് നിലവിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. അമിത ചൂഷിത, ഗുരുതര, അർദ്ധ ഗുരുതര ബ്ലോക്കുകളിലെ ഭൂജല സംപോഷണത്തിന് മുൻഗണന നൽകി ക്കൊണ്ടാണ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ