പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത
ചോദ്യം നം. 4183

25-06-2018 ലെ
മറുപടി

ശുദ്ധമായ കുടിവെള്ളം ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് ജലവിഭവ വകുപ്പിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

	ചോദ്യം		മറുപടി
	ശ്രീ.എൽദോസ് പി.കുന്നപ്പിള്ളിൽ		മാത്യു.ടി.തോമസ് (ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)
(എ)	ജലത്തിന്റെ ശരിയായ വിനിയോഗവും ആസൂത്രണവും അഭംഗുരമായ സംരക്ഷണവും ജലനയത്തിൽ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നുണ്ടോ;	(എ)	ഉണ്ട്. സംസ്ഥാന ജലവിഭവ കൗൺസിൽ ശുപാർശയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അംഗീകരിച്ച ജലനയം 2008-ൽ ജലത്തിന്റെ ശാസ്ത്രീയമായ വിനിയോഗവും ആസൂത്രണവും സംരക്ഷണവും വിഭാവനം ചെയ്യുന്നുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ ജലവിഭവത്തിന്റെ സുസ്ഥിരമായ പരിപാലനത്തിന് സൂക്ഷ്മ നീർത്തടങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ആസൂത്രണവും, പാരിസ്ഥിതിക സമീപനവുമാണ് ആവശ്യമെന്ന് ജലനയം വ്യക്തമാക്കുന്നു.
(ബി)	എങ്കിൽ തദനുസൃതമായി ജലലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്താൻ ജലവിഭവ വകുപ്പ് നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്;	(ബി)	ജലവിഭവത്തിന്റെ സുസ്ഥിരതയും സ്രോതസ്സുകളുടെ സുസ്ഥിരതയുമായി സൂക്ഷ്മ നീർത്തടങ്ങളെ അടിസ്ഥാന ഘടകമാക്കിക്കൊണ്ടുള്ള വികസന സമീപനമാണ് നിലവിൽ സ്വീകരിച്ച് വരുന്നത്. സമഗ്ര നീർത്തടാധിഷ്ഠിത ആസൂത്രണം സാധ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഗ്രാമ/ബ്ലോക്ക് തലത്തിൽ രൂപീകൃതമായിട്ടുള്ള സാങ്കേതിക സമിതികൾ മുഖേന ജനപങ്കാളിത്തത്തോടുകൂടി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനം നടന്നുവരുന്നു. ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ ഉപമിഷനായ ജലസമൃദ്ധിയുടെ ഭാഗമായാണ് സാങ്കേതിക സമിതികൾക്ക് രൂപം നൽകിയിട്ടുള്ളത്. ഓരോ നീർത്തടത്തിനകത്തും വരുന്ന എല്ലാ തരം ജലസ്രോതസ്സുകളുടെയും വിവരശേഖരണം നടത്തി 'റിഡ്ജ് ടു വാലി' (മുകളിൽ നിന്ന് താഴേക്ക്) സമീപനത്തിൽ സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ ഏറ്റെടുക്കുക എന്നതാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. വിവിധ വകുപ്പുകളുടെയും ജനങ്ങളുടെയും പങ്കാളിത്തത്തോടെയും ഏകോപനത്തോടെയും നിർവ്വഹിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴി ജലലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്താൻ കഴിയും. ഇതു വഴി നദികളിലേയ്ക്ക് എത്തിച്ചേരുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സ്ഥായിയാക്കുന്നതിനും സാധിക്കും. നദികളും തടാകങ്ങളും ഡാമുകളോടനുബന്ധിച്ചുള്ള ജലസംഭരണികളുമാണ് ജല അതോറിറ്റിയുടെ കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ പ്രധാന സ്രോതസ്സ്. ഇവയിൽ ജലലഭ്യത ഉറപ്പാക്കാനായി സാങ്കേതികമായി സാദ്ധ്യതയുള്ള

			സ്ഥലങ്ങളിൽ ചെക്ക് ഡാമുകളും റെഗുലേറ്റർ കം ബ്രിഡ്ജുകളും സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ധനലഭ്യതയ്ക്കനുസരിച്ച് സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, പദ്ധതി വിഭാഗം I ന്റെ കാര്യാലയത്തിനു കീഴിലുള്ള വിവിധ ജലസേചന പദ്ധതികളുടെ ഡാമുകളിൽ പരമാവധി ജലം സംഭരിക്കുകയും അതുവഴി ജലസേചനത്തിന് ആവശ്യമായ ജലലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്താൻ സാധിക്കുന്നു. ഇതിനു പുറമെ വിവിധ ജലസേചന പദ്ധതികളുടെ റിസർവ്വോയറുകളിൽ നിന്നും കേരള ജല അതോറിറ്റി മുഖേനയും വിവിധ പഞ്ചായത്തുകൾക്കും കുടിവെള്ളാവശ്യത്തിനുള്ള ജലം നൽകാനും സാധിക്കുന്നു. ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, പദ്ധതി വിഭാഗം II ന്റെ കാര്യാലയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കനാലുകളുടെയും, ഡാമുകളുടെയും അറ്റകുറ്റപണികൾ യഥാസമയം നടത്തി പരമാവധി ജലം സംഭരിച്ച് വിതരണം ചെയ്യുന്നു. ജലലഭ്യത പൂർണ്ണമായോ ഭാഗികമായോ ലഭ്യമല്ലാത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ കുഴൽക്കിണർ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ/കുഴൽക്കിണർ കൈപമ്പ് പദ്ധതികൾ ഭൂജലവകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കൂടാതെ "ഭൂജലസംരക്ഷണവും കൃത്രിമ ഭൂജലസംപോഷണവും" പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ തുറന്ന കിണർ, കുഴൽക്കിണർ എന്നിവ വഴിയുള്ള ഭൂജലസംപോഷണം, ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിൽ സാങ്കേതിക സഹായവും നൽകി വരുന്നു. ജലസംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ബോധവത്കരണ ക്ലാസ്സുകളും വകുപ്പ് സംഘടിപ്പിച്ചു വരുന്നു. ജലനിധി രണ്ടാംഘട്ട പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്ന പഞ്ചായത്തുകളിലെ ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ കുടിവെള്ള ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി ഭൂജല 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 സംസ്ഥാന പ്ലാൻ സ്കീമിലെ 'മഴവെള്ളസംഭരണം-ഭൂജല പരിപോഷണം' പദ്ധതി വഴി വ്യക്തിഗത കുടുംബങ്ങൾക്കും, സ്കൂളുകൾക്കും മഴവെള്ളം ഫിൽറ്റർ ചെയ്ത് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനായി 10000 ലിറ്ററിന്റെ മഴവെള്ളസംഭരണി നിർമ്മിച്ച് നല്കിവരുന്നു. ഇതിൽ അധികമായി സംഭരിക്കുന്ന മഴവെള്ളം തുറന്ന കിണറിലേയ്ക്കോ, റീചാർജ് പിറ്റിലേക്കോ തിരിച്ചുവിടുന്നതുവഴി ഭൂഗർഭ ജലസംവർദ്ധനത്തിന് സഹായകരമാകുന്നു. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി മഴവെള്ളം ഫിൽറ്റർ ചെയ്ത് തുറന്ന കിണറുകൾ റീചാർജ് ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനം തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലെ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട കുടുംബങ്ങൾക്ക് നടപ്പിലാക്കി നല്കുന്നു. മഴകേന്ദ്രം, കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ആന്റ് കപ്പാസിറ്റി ഡെവലപ്മെന്റ് യൂണിറ്റ് (സി.സി.ഡി.യു) എന്നിവ വഴി ജലസംരക്ഷണം, ഭൂജല പരിപോഷണം എന്നിവയുള്ള പ്രചരണ പരിപാടികൾ നടത്തി വരുന്നു.
(സി)	സംസ്ഥാനത്തെ കിണറുകളിൽ 80 ശതമാനവും മലിനമാണെന്ന റിപ്പോർട്ടുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ശുദ്ധമായ കുടിവെള്ളം ജനങ്ങൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുവാൻ വകുപ്പ് കൈക്കൊണ്ടിട്ടുള്ള നടപടികൾ എന്തെല്ലാമാണ്?	(സി)	പൊതുജലസ്രോതസ്സുകൾ മാലിന്യമുക്തമാക്കി ശുദ്ധജല സ്രോതസ്സുകളാക്കി നിലനിർത്താനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ ജലസേചന വകുപ്പ് മുഖേന നിർവ്വഹിച്ച് വരുന്നു. കേരള ജല അതോറിറ്റിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സംസ്ഥാനത്ത് എല്ലാവർക്കും ശുദ്ധമായ കുടിവെള്ളം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ധനലഭ്യത അനുസരിച്ച് പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുകയും നിലവിലുള്ള പദ്ധതികൾ വിപുലീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ നിലവിലുള്ള പദ്ധതികളുടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. കിഫ്ബി, അമൃത്, സ്റ്റേറ്റ് പ്ലാൻ, നബാർഡ് എന്നിവയുടെ സഹായത്തോടു കൂടി കേരള ജല അതോറിറ്റി വിവിധ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം ഭൂജലവകുപ്പിന് കുഴൽക്കിണർ നിർമ്മാണം, ചെറുകിട കുടിവെള്ള വിതരണ പദ്ധതി, കൈപമ്പ് അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ, ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതി നവീകരണം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ബഡ്ജറ്റ് വിഹിതമായി ഭൂഗർഭജലാധിഷ്ഠിത കുടിവെള്ള പദ്ധതിയിൽ 2702-02-103-99 ശീർഷകത്തിൽ 25 ലക്ഷം രൂപയും, 4702-00-102-94 ശീർഷകത്തിൽ 75 ലക്ഷം രൂപയും അനുവദിച്ചിരുന്നു. കൂടാതെ വരൾച്ചാ ദുരിതാശ്വാസത്തിൽ

			ഉൾപ്പെടുത്തി ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി e-LAMS വഴി 432 ലക്ഷം രൂപയും അനുവദിച്ചിരുന്നു. കുഴൽക്കിണർ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള 41 ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികളും, 5 കുഴൽക്കിണർ കൈപമ്പ് പദ്ധതികളും, 35 കുഴൽക്കിണർ നിർമ്മാണവും, 1300 കുഴൽക്കിണർ കൈപമ്പ് അറ്റകുറ്റ പണികളും, 117 ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികളും ഈ തുക പൂർണ്ണമായും ചെലവഴിച്ചുകൊണ്ട് പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതി വഴി 19,428 കുടുംബങ്ങൾക്കും 3 സ്കൂളുകൾക്കും കുടിവെള്ളം ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 2018-19 സാമ്പത്തിക വർഷം ഭൂഗർഭജലാധിഷ്ഠിത കുടിവെള്ള പദ്ധതിയിൽപ്പെടുത്തി 3 കോടി രൂപ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. 11 ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ, 12 കുഴൽക്കിണർ നിർമ്മാണം, 3190 കുഴൽക്കിണർ കൈപമ്പ് അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ, 25 ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ നവീകരണം തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള അനുമതി വിവിധ ജില്ലകൾക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പഞ്ചായത്ത് രാജ് സ്ഥാപനങ്ങൾ, നാഷണൽ സർവ്വീസ് സ്കീം, ആശാ പ്രവർത്തകർ, സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ എന്നിവരുടെ സഹകരണത്തോടെ സ്വകാര്യ വ്യക്തികളുടേതുൾപ്പെടെ കിണറുകളിലെ കുടിവെള്ള ഗുണനിലവാര പരിശോധന സി.സി.ഡി.യു. നടത്തിവരുന്നു. കുടിവെള്ളത്തിലെ പി.എച്ച്., നൈട്രേറ്റ്, ഇരുമ്പ്, ക്ലോറൈഡ്, ഫ്ലൂറൈഡ്, ബാക്ടീരിയയുടെ സാന്നിദ്ധ്യം എന്നിവ പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കുന്നു. ഓരോ സ്രോതസ്സിലെയും പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായി കിണറുകളുടെ പരിസര ശുചീകരണം, കിണർ റീചാർജിംഗ്, കുമ്മായം ചേർക്കൽ, ക്ലോറിനേഷൻ, ഫിൽട്രേഷൻ തുടങ്ങിയ പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കാറുണ്ട്. നല്ലൊരു ശതമാനം കിണറുകളിലും ബാക്ടീരിയയുടെ സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളതിനാൽ കുടിവെള്ളം ക്ലോറിനേറ്റ് ചെയ്തോ, അല്ലെങ്കിൽ തിളപ്പിച്ചാറ്റിയോ ഉപയോഗിക്കണമെന്നുള്ള അവബോധം പരിശീലന പരിപാടികളിൽ കൂടിയും പ്രചരണ പരിപാടികളിൽ കൂടിയും സി.സി.ഡി.യു. നല്കിവരുന്നു. മഴകേന്ദ്രത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന കിണർ റീചാർജിംഗ് പദ്ധതി വഴി കിണറിലെ വെള്ളം നേർപ്പിക്കപ്പെടുകയും രാസിക മാലിന്യങ്ങളുടെ കാഠിന്യം കുറയുകയും ജലഗുണനിലവാരം ഉയരുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ