പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
ഏഴാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത **09-08-2017 ലെ**
ചോദ്യം നം. 880 **മറുപടി**

കുടിവെള്ള പ്രശ്നവും ഭൂഗർഭ ജലവർദ്ധന സംരംഭങ്ങളും

ചോദ്യം		മറുപടി	
ശ്രീ.വി.അബ്ദുറഹിമാൻ		**മാത്യു.ടി.തോമസ് (ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)**	
(എ)	കടുത്ത വരൾച്ച നേരിട്ട സാഹചര്യത്തിൽ കുടിവെള്ള പ്രശ്നവും വരൾച്ചയും നേരിടുന്നതിന് ജലവിഭവ വകുപ്പ് എന്തെങ്കിലും പ്രത്യേക പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിരുന്നോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ വിശദാംശങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുമോ;	(എ)	കടുത്ത വരൾച്ച നേരിട്ട സാഹചര്യത്തിൽ കുടിവെള്ള പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിന് ജലസേചന വകുപ്പ്, ഡാം റിസർവ്വോയറുകളിൽ നിലവിലുണ്ടായിരുന്ന ജലം പൂർണ്ണമായി ജലസേചനത്തിന് ഉപയോഗിക്കാതെ കുടിവെള്ളത്തിന് മുൻതൂക്കം നൽകി ഉപയോഗിക്കുവാൻ നടപടി എടുത്തിരുന്നു. തലസ്ഥാനത്തെ കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി നെയ്യാർ റിസർവ്വോയറിൽ നിന്നുള്ള ജലം പൈപ്പ് വഴി അരുവിക്കര റിസർവോയറിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടിയും സ്വീകരിച്ചിരുന്നു. റിസർവോയറുകളിലെ ചെളിയും മണ്ണും നീക്കി സംഭരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികളും ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നുണ്ട്. വരൾച്ച നേരിടുന്നതിനായി പൂർത്തീകരിച്ച തടയണകൾ/വി.സി.ബികൾ/ആർ.സി.ബികൾ എന്നിവയിൽ ഷട്ടർ ഇട്ട് വെള്ളം സംഭരിച്ചിരുന്നു., കൂടാതെ കുടിവെള്ളലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുക, കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കും പാരിസ്ഥിതിക ധർമ്മങ്ങൾക്കാവശ്യമായ ജലം ലഭ്യമാക്കുക എന്നീ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യത്തോടെ പുതിയ തടയണകൾ/ വിസിബികൾ/ആർസിബികൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം വിവിധ പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടത്തി വരുന്നു. കുളങ്ങൾ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും ഹരിതകേരളം പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കാലവർഷത്തിലുണ്ടായ കുറവ് പരിഗണിച്ച് 2016 സെപ്റ്റംബർ മാസം മുതൽ തന്നെ ജലസംരക്ഷണത്തിന് ആവശ്യമായ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുവാൻ ജല അതോറിറ്റി ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകിയിരുന്നു. ജല അതോറിറ്റിയുടെ കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകളിൽ എല്ലാം തന്നെ കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ ജലലഭ്യത കുറവാണ് എന്നത് പരിഗണിച്ച് സ്രോതസ്സുകളിൽ തടയണ കെട്ടിയും നീർച്ചാലുകൾ കീറിയും പരമാവധി ജലലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുവാൻ സാധിച്ചു. സ്രോതസ്സുകളിൽ നിലിവിലുണ്ടായിരുന്ന ജലം പരമാവധി സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും ഓരുജലത്തിന്റെ കടന്നുകയറ്റം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുമായി 2017

മാർച്ചിനു മുൻപു തന്നെ 40 തടയണകൾ പൂർത്തിയാക്കുകയുണ്ടായി. പോയ വർഷം മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിലായാണ് 35 തടയണകൾ നിർമ്മിച്ചത് എന്നത് വിലയിരുത്തുമ്പോൾ ഈ വർഷം സമയബന്ധിതമായി പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയതിനാൽ ലഭ്യമായ ജലം സംരക്ഷിക്കാൻ കഴിഞ്ഞതിനാലാണ് വേനൽ രൂക്ഷമായ സാഹചര്യത്തിലും പല കുടിവെള്ള പദ്ധതികളിലും ജലലഭ്യത ഉണ്ടായത്. കൂടാതെ മഴയുടെ കുറവ് കാരണം അണക്കെട്ടുകളിലെ ജലശേഖരത്തിലുണ്ടായ കുറവ് അണക്കെട്ടുകളെ ആശ്രയിച്ചുള്ള ജലവിതരണ പദ്ധതികളെ മഴക്കാലം വരെ ബാധിക്കാതിരിക്കാൻ ഇറിഗേഷൻ, വൈദ്യുതി വകുപ്പുകളുമായി സഹകരിച്ച് ജലവിതരണത്തിനാവശ്യമായ ജലം കരുതൽ ശേഖരമായി പരിരക്ഷിച്ച് മാത്രമേ മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്ക് ജലം ഉപയോഗിക്കുവാൻ അനുമതി നൽകാവൂ എന്ന് നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്നു. ഇതുകൂടാതെ ജലനഷ്ടം ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി പൈപ്പ് ലൈനുകളിലെ ചോർച്ച പരിഹരിക്കുക, കേടായ പമ്പ്സെറ്റുകൾ നന്നാക്കി തടസ്സരഹിത പമ്പിംഗ് ഉറപ്പു വരുത്തുക, വാൽവുകൾ ക്രമീകരിച്ച് എല്ലാ സ്ഥലത്തും വെള്ളമെത്തിക്കുക എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുകയുണ്ടായി. വരൾച്ചയുടെ കാഠിന്യം കാരണം ശുദ്ധജലവിതരണത്തിൽ ഏറ്റവും ബുദ്ധിമുട്ട് അനുഭവപ്പെട്ടത് തിരുവനന്തപുരം, മലപ്പുറം, പാലക്കാട്, കാസർഗോഡ് എന്നീ ജില്ലകളിലാണ്. ഭാരതപ്പുഴ, കടലുണ്ടിപ്പുഴ, വാമനപുരം നദി എന്നിവ നീരൊഴുക്ക് വളരെ കുറഞ്ഞ നിലയിലായിരുന്നു. ജല ലഭ്യത തീരെ കുറഞ്ഞതിനാലും ലവണാംശം അനുവദനീയമായ അളവിലും വളരെ കൂടിയതിനാലും കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ രണ്ട് സ്കീമുകളും പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ഒരു സ്കീമും മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ മൂന്നു സ്കീമുകളും താൽക്കാലികമായി നിർത്തിവെക്കേണ്ടി വന്നു. അടിയന്തിര സാഹചര്യം കണക്കിലെടുത്ത് ഈ സ്ഥലങ്ങളിൽ വാട്ടർ കിയോസ്കുകൾ സ്ഥാപിച്ചും ടാങ്കർ ലോറി വഴിയും പുതിയ കുഴൽകിണറുകൾ കുഴിച്ച് ഭൂഗർഭ ജലം ഉപയോഗിച്ചും ജലലഭ്യതയുള്ള സമീപസ്കീമുകളിൽ നിന്നും ഇന്റർ കണക്ഷൻ നൽകിയും ജലവിതരണം നടത്തി പൊതുജനങ്ങളുടെ പ്രശ്നം ലഘൂകരിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞു.

തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിലേക്കുള്ള ജലവിതരണ സ്രോതസ്സായ പേപ്പാറ ഡാമിൽ മഴക്കാലം വരെ വിതരണം ചെയ്യുവാൻ ആവശ്യമായ ജലം ലഭ്യമല്ല എന്ന് കണ്ടെത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജില്ലയിലെ തന്നെ മറ്റൊരു സ്രോതസ്സായ നെയ്യാറിൽ നിന്നും ആവശ്യമായ ജലം എത്തിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ അടിയന്തിരമായി സ്വീകരിച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ പൈപ്പുകൾ സ്ഥാപിച്ച് നെയ്യാർ കാപ്പുകാടിൽ നിന്നും

			അണിയിലക്കടവ് വഴി കരമനയാറ്റിലേക്ക് മതിയായ അളവിൽ ജലലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്തുവാനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ ഈ കാലയളവിൽ നടപ്പിലാക്കി. രണ്ട് ഡ്രഡ്ജറുകൾ, പമ്പ് സെറ്റുകൾ എന്നിവ വഴി ഏകദേശം 117 ദശലക്ഷം ലിറ്റർ ജലം പ്രതിദിനം ഇത്തരത്തിൽ പമ്പ് ചെയ്തതിന്റെ ഫലമായി നഗരത്തിൽ ശുദ്ധജലവിതരണം സാധാരണ നിലയിൽ തന്നെ നിലനിർത്തുവാൻ സാധിച്ചു. നീരൊഴുക്ക് കാര്യമായി കുറഞ്ഞ നദികളിൽ ചാല് കീറൽ, ജലലഭ്യതയുള്ള സ്ഥലത്തു നിന്നും താൽക്കാലിക പമ്പിംഗ് നടത്തി ഇൻ ടേക്കിനടുത്ത് ജലം എത്തിക്കൽ തുടങ്ങിയ താൽക്കാലിക പ്രവൃത്തികൾ നടത്തി പരിമിതമായ അളവിലാണെങ്കിലും ജലലഭ്യത ഉറപ്പ് വരുത്തുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ പാറമടകൾ, കളിമൺ ക്വാറികൾ എന്നിവയിൽ നിന്നും താൽക്കാലിക ശുദ്ധീകരണശാലകൾ വഴി ജലവിതരണം നടത്തുവാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു. വരൾച്ചാ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി അടിയന്തിരമായി പൂർത്തിയാക്കുവാൻ കഴിയുന്ന പദ്ധതികൾ കണ്ടെത്തി കമ്മീഷൻ ചെയ്യുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ആലപ്പുഴ UIDSSMT പദ്ധതി പൂർത്തീകരിച്ചു. വരൾച്ചാ ദുരിതാശ്വാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 40 കോടി രൂപ പ്ലാൻ ഫണ്ടിൽ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ തുക വിവിധ ജില്ലകളിലായി സ്രോതസ്സുകളിലെ ജലലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന പ്രവൃത്തികൾ, മറ്റു സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും ജലം നൽകുന്ന പ്രവൃത്തികൾ, ശുദ്ധീകരണ ശാലകളുടെ അറ്റകുറ്റപണികൾ, ഇന്റർ കണക്ഷൻ പ്രവൃത്തികൾ, പുതിയ കുഴൽ കിണർ നിർമ്മാണവും അനുബന്ധ പ്രവൃത്തികൾ, ടാങ്കർ ഫില്ലിംഗ് സ്റ്റേഷൻ നിർമ്മാണം, പമ്പുകളുടെയും മോട്ടോറുകളുടെയും മറ്റു അനുബന്ധ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളുടെയും അടിയന്തിര അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ. ജലവിതരണ നിയന്ത്രണത്തിനായുള്ള വാൽവ് സ്ഥാപിക്കൽ തുടങ്ങി വിവിധ പ്രവൃത്തികൾക്കായി ഭരണാനുമതി നൽകുകയുണ്ടായി. വരൾച്ചാ പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഊർജ്ജിതമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി കൺട്രോൾ റൂമുകൾ ജില്ലാടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നു. ഇതു കൂടാതെ 24x7 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു കേന്ദ്രീകൃത കൺട്രോൾ റൂം ഹെഡ് ഓഫീസിലും പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നു. കൺട്രോൾ റൂമുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതിനും പൊതുജനങ്ങളുടെ പരാതിയിന്മേൽ സത്വരനടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നു എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി ഒരു Drought Management Cell രൂപീകരിച്ചു. മേൽപ്പറഞ്ഞ നടപടികൾ കൂടാതെ വരൾച്ച സംബന്ധിച്ച സ്ഥിതിഗതികൾ നിരന്തരം വിലയിരുത്തി വേണ്ട പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു. തിരുവനന്തപുരം,

			എറണാകുളം, തൃശ്ശൂർ, കോഴിക്കോട് എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ മേഖലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വിവിധ വകുപ്പുകളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ അവലോകനയോഗം നടത്തിയിരുന്നു. കൂടാതെ സെക്രട്ടറിതലത്തിലും മാനേജ്മെന്റ് തലത്തിലും അതോറിറ്റി ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായി വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് വഴി സ്ഥിതിഗതികൾ വിലയിരുത്തി തീരുമാനങ്ങൾ എടുത്തിരുന്നു. ജലത്തിന്റെ പാഴ്ചിലവും ദുരുപയോഗവും ഒഴിവാക്കുവാൻ സ്ക്വാഡ് പ്രവർത്തനം ശക്തിപ്പെടുത്തുകയും കൂടുതൽ ജലം ഉപയോഗിക്കുന്ന വ്യാവസായിക, വാണിജ്യ കണക്ഷനുകളിൽ നിയന്ത്രണം ഏർപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു. അതോടൊപ്പം ജലത്തിന്റെ നിയന്ത്രിത ഉപയോഗം സംബന്ധിച്ച് ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രാദേശിക തലത്തിൽ നടത്തുകയുണ്ടായി. രാജീവ്ഗാന്ധി കുടിവെള്ള പദ്ധതിയിൽപ്പെടുത്തി 2016-17 സാമ്പത്തികവർഷം ഒരു കോടി രൂപ കുഴൽക്കിണറുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികളും, കുഴൽക്കിണർ കൈപമ്പ് പദ്ധതികളും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ബഡ്ജറ്റ് വിഹിതമായി ഭൂജല വകുപ്പിന് അനുവദിച്ചിരുന്നു. ഇതു കൂടാതെ 1240.33 ലക്ഷം രൂപ കൂടി ഈ പദ്ധതിയിൽപ്പെടുത്തി വരൾച്ചാ ദുരിതാശ്വാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി അനുവദിച്ചിരുന്നു. 32 ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികളും, 99 കുഴൽകിണർ നിർമ്മാണവും, 327 ചെറുകിട കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ നവീകരണവും, 5834 കൈപമ്പുകളുടെ അറ്റകുറ്റപണികളും, 23 കുഴൽക്കിണർ കൈപമ്പു പദ്ധതികളും ഈ പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ ഇതുവരെ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഭൂജലവകുപ്പ് ഭൂജലസംരക്ഷണവും, കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണവും പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ തുറന്ന കിണർ, കുഴൽക്കിണർ വഴിയുള്ള ഭൂജല സംപോഷണം എന്നിവ ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷം കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 40 ലക്ഷം രൂപ അനുവദിച്ചിരുന്നു. തുറന്ന കിണർ വഴിയുള്ള 41 കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണ പദ്ധതികൾ വിവിധ ജില്ലകളിലായി 2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കി. പ്രസ്തുത പദ്ധതികൾക്കായി ആകെ 39.68 ലക്ഷം രൂപ ചെലവഴിക്കുകയും ചെയ്തു. 2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം ഭൂഗർഭജലാധിഷ്ഠിത കുടിവെള്ള പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ ഒരു കോടി രൂപ വകുപ്പിന് ബഡ്ജറ്റിൽ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 1.57 കോടി രൂപയും ബഡ്ജറ്റിൽ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. കടുത്ത വരൾച്ച നേരിട്ട സാഹചര്യത്തിൽ വരൾച്ചയെ നേരിടുന്നതിനും കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കാനും ജലനിധി പഞ്ചായത്തുകളുടെ സ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും ജലദുരുപയോഗം ചെയ്യാതിരിക്കാനും, പമ്പിംഗ് സമയം

			ക്രമീകരിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ജലനിധി പ്രചാരണ പരിപാടികളും ബോധവത്കരണ പരിപാടികളും നടത്തിവരുന്നു. കൂടാതെ ജലസംരക്ഷണത്തിന് ഭൂജലപരിപോഷണം, റൂഫ് വാട്ടർ ഹാർവെസ്റ്റിംഗ്, കിണർ റീചാർജ്ജിംഗ്, ചെക്ക്ഡാം പണിയൽ, വെർട്ടിക്കൽ ക്രോസ് ബാർ, കുളങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം എന്നീ കർമ്മ പരിപാടികളും ജലനിധി പദ്ധതിയിൽ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കി വരുന്നു.
(ബി)	പുതിയ വീടിന് ലൈസൻസ് നൽകുമ്പോൾ, മഴക്കുഴി ഉൾപ്പെടെയുള്ള സംരംഭങ്ങൾ നിർബന്ധമാക്കുന്ന കാര്യം പരിഗണിക്കുമോ; ഇതിനായി ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുമായി സഹകരിച്ച് നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ?	(ബി)	മഴവെള്ള സംഭരണമോ, മഴക്കുഴി നിർമ്മിച്ച് ഭൂജല പരിപോഷണം തുടങ്ങിയ സംരംഭങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തി പുതിയ വീടുകൾക്ക് ലൈസൻസ് നൽകുന്നത് തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പാണ്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ