പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പത്തൊമ്പതാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ: 69 **04/03/2020-ലെ മറുപടി**

കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ

ചോദ്യം		മറുപടി	
ശ്രീ.ഡി.കെ. മുരളി **ശ്രീ. രാജു എബ്രഹാം** **ശ്രീ. വി.കെ.പ്രശാന്ത്** **ശ്രീ. ജോൺ ഫെർണാണ്ടസ്**		**ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി** **(ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)**	
എ)	കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഫലമായി ഈ വർഷവും ആരംഭത്തിൽത്തന്നെ വേനൽ രൂക്ഷമായതുമൂലം മുൻവർഷങ്ങളിലേതുപോലെ വരൾച്ചയുണ്ടാകാനിടയുള്ളതിനാൽ കുടിവെള്ളക്ഷാമം ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ കരുതൽ നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ;	(എ)	സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിലെ ശരാശരി മഴ ലഭ്യത 3000 മി.മീറ്ററാണെങ്കിലും ഓരോ ജില്ലയിലും ലഭ്യമാകുന്ന മഴയുടെ അളവിൽ വലിയ വ്യത്യാസം കാണാൻ കഴിയും. ഇതോടൊപ്പം കഴിഞ്ഞ കുറച്ചു വർഷങ്ങളായി മഴയുടെ ലഭ്യതയിൽ സ്ഥലകാല വ്യതിയാനം വർദ്ധിച്ചു വരുന്നതായി കാലാവസ്ഥ ശാസ്ത്രജ്ഞൻമാർ ചൂണ്ടിക്കാട്ടിയിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യൻ കാലാവസ്ഥ വകുപ്പിന്റെ കണക്കു പ്രകാരം 2020 ജനുവരി 1 മുതൽ ഫെബ്രുവരി 28 വരെയുള്ള കാലയളവിൽ (2 മാസം) ദീർഘകാല ശരാശരി കണക്കാക്കിയാൽ ലഭ്യമാകേണ്ട മഴയുടെ അളവിൽ നിന്ന് 58 ശതമാനത്തിന്റെ വ്യതിയാനം ഉണ്ടായിട്ടുള്ളതായി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 2020 ഫെബ്രുവരി 27 ന് ഇന്ത്യൻ കാലാവസ്ഥ വകുപ്പ് പുറത്തിറക്കിയിട്ടുള്ള പത്രക്കുറിപ്പിൽ സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്. 2020 മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ ശരാശരി ചൂടിൽ, സാധാരണ യുള്ളതിനേക്കാൾ 0.5 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് മുതൽ 1 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് വരെയുള്ള വർദ്ധനവ് കേരളത്തിലും ഉണ്ടാകാനിടയുണ്ടെന്നാണ്. ഇത്തരം മാറ്റം കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഭാഗമാണെന്ന് സ്ഥിരീകരിച്ചിട്ടില്ലെങ്കിലും കാലാവസ്ഥയിലുണ്ടാകുന്ന ഏറ്റക്കുറച്ചിലിന്റെ (climate variability) ഭാഗമാണെന്ന് കാലാവസ്ഥാ ശാസ്ത്രജ്ഞൻമാർ വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ വന്നിട്ടുള്ള കുറവിനു ഉപരിയായി ചൂട് വർദ്ധിക്കുക കൂടി ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ വരൾച്ചയുടെ രൂക്ഷത വർദ്ധിക്കാൻ ഇടയുണ്ട്. എന്നാൽ, വേനൽ മഴ ലഭ്യമാവുകയാണെങ്കിൽ വരൾച്ചയെ മറികടക്കാനും സാധിക്കും. കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന അണക്കെട്ടുകൾ, നദികൾ, റെഗുലേറ്ററുകൾ എന്നിവയിലെ നിലവിലെ ലഭ്യത കണക്കാക്കി കുടിവെള്ള ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കണമെന്ന നിർദ്ദേശം ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ, ഓരുവെള്ളക്കയറ്റം കാരണം ജലം മലിനമാകാതിരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ നടപടികൾ

			പ്രത്യേകിച്ച് ഓരുമുട്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം വെന്റഡ് ക്രോസ് ബാറുകൾ, തടയണകൾ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണം ഉൾപ്പെടെയുള്ള നടപടികൾ സമയബന്ധിതമായി നിർവ്വഹിക്കപ്പെടുന്നു എന്ന് ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് സൂപ്രണ്ടിംഗ് എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് പത്യേക നിർദ്ദേശവും നൽകിയിട്ടുണ്ട്. വേനൽ രൂക്ഷമാകുമ്പോൾ കുടിവെള്ളക്ഷാമം ഉണ്ടാകാതിരിക്കുവാനായി ലഭ്യമായ ജലം പരമാവധി സംഭരിക്കൽ, പുതിയ കിണർ കുഴിക്കൽ, കേടായതും കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞ പമ്പ്/മോട്ടോർ തുടങ്ങിയ നന്നാക്കൽ , ജലം ലഭ്യമായ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും ഇന്റർകണക്ഷനുകൾ നൽകൽ തുടങ്ങിയ ജല വിതരണം സുഗമമായി നടത്തികൊണ്ട് പോകുന്ന പ്രവൃത്തികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. സ്രോതസ്സുകളിൽ നിലവിലുള്ള ജലം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ കൈ കൊള്ളുന്നതിനായി മേഖല ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് ഫെബ്രുവരി മാസം ആദ്യ വാരം തന്നെ നിർദ്ദേശം നല്കിയിരുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രാദേശികമായ സാഹചര്യം വിലയിരുത്തി ജല ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തു ന്നതിനായി 30 തത്ക്കാലിക തടയണകൾ ഈ സമയം പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട് , ടാങ്കർ ജല വിതരണം കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിന് വെന്റിങ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ അറ്റകുറ്റ പണികൾ യുദ്ധകാലാടി സ്ഥാനത്തിൽ നടന്നു വരുന്നു . ഓപ്പറേഷൻ പ്യുവർ വാട്ടറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് എറണാകുളം ജില്ലയിൽ അധികമായി ടാങ്കർ ജല വിതരണ സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 80 ലക്ഷം രൂപയുടെ ഭരണാനുമതി ലഭ്യമാക്കി ഇവയുടെ പ്രവൃത്തികൾ അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ് . കേരളത്തിലെ ജല ക്ഷാമത്തിന് പ്രധാന കാരണം ലഭ്യമായ മഴ വെള്ളം ശേഖരിച്ച് നിർത്തുവാൻ ആവശ്യമായ അളവിൽ ജല സംഭരണികൾ ഇല്ലാത്തതാണ് . മേൽ സാഹചര്യത്തിൽ നദികളെ തന്നെ ജല സംഭരണികളാക്കി മാറ്റുക എന്ന ചിന്തയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സാധ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ എല്ലാം താരതമ്യേന ചെറുതും വലുതുമായ ചെക്ക് ഡാമുകളും റെഗുലേറ്ററുകളും നിർമ്മിക്കാനുള്ള പദ്ധതികൾ പരിഗണനയിലാണ് . പൈപ്പിലൂടെയുള്ള ജല വിതരണം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ധന ലഭ്യതയ്ക്കനുസരിച്ച് പുതിയ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുകയും നിലവിലുള്ളവ വിപുലീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട് . കൂടാതെ നിലവിലുള്ള പദ്ധതികളിൽ ജല ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുവാൻ വേണ്ടി കാലപ്പഴക്കം ചെന്ന

			പൈപ്പുകൾ പമ്പ് സെറ്റുകൾ മറ്റ് അനുബന്ധ സാമഗ്രികൾ എന്നിവ ഘട്ടം ഘട്ടമായി മാറ്റി സ്ഥാപിച്ചും വിതരണ ശൃംഖലയിലുണ്ടാകുന്ന ലീക്കുകൾ സമയബന്ധിതമായി പരിഹരിച്ചും, ജല ചൂഷണം, ജല ഉപയോഗം എന്നിവ തടയുന്നതിനു വേണ്ടി ബോധവൽക്കരണം നടത്തിയും നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ട്.
ബി)	ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിനും യുക്തിസഹമായ ജലവിനിയോഗത്തിനും പരിപാടിയുണ്ടോ എന്നറിയിക്കാമോ;	ബി)	ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണവും പരിപാലനവും ശാസ്ത്രീയമായി നിർവ്വഹിക്കപ്പെടണമെങ്കിൽ സമഗ്രമായ നീർത്തടപ്ലാനുകൾ ഓരോ ചെറു നീർത്തടത്തിന്റെയും പരിപാലനത്തിനായി തയ്യാറാക്കി അതിൻ പ്രകാരം നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ട പ്രവർത്തികൾ നടപ്പിലാക്കിയാൽ മാത്രമേ സാധ്യമാകൂ. ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ ഉപമിഷനായ 'ജലസമൃദ്ധി'യുടെ ഭാഗമായി 914 തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള നീർത്തട പ്ലാനുകൾ തയ്യാറാക്കി കഴിഞ്ഞു. പ്രസ്തുത പ്ലാനുകളിൽ റിഡ്ജ് ടു വാലി സമീപനത്തോടുകൂടി മുൻഗണനപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണവും പുനരുദ്ധാരണവും ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യതയനുസരിച്ച് ജലസേചനവകുപ്പ് നിർവ്വഹിച്ചു വരുന്നു. ഇതോടൊപ്പം തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി, തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, മണ്ണ് പര്യവേഷണവും സംരക്ഷണവും വകുപ്പ് തുടങ്ങിയ ഏജൻസികൾ മുഖേനയും ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നിർവ്വഹിച്ചു വരുന്നു. കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ മലിനപ്പെടാതിരിക്കുന്നതിന് കമ്പിവേലി കെട്ടിയും പരസ്യ ബോർഡുകൾ സ്ഥാപിച്ചും മാധ്യമങ്ങൾ വഴി ബോധവൽക്കരണം നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നു . കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ മലിനപ്പെടുത്തുന്നത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനം , റവന്യൂ , പോലീസ് എന്നീ വകുപ്പുകളുടെ ശ്രദ്ധയിൽപെടുത്തി നടപടി സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ട് . കൂടാതെ വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ ഗ്യാലറി വൃത്തിയാക്കൽ , കിണർ വൃത്തിയാക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തിയും സ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിച്ച് വരുന്നു . നദികളിൽ ലഭ്യമാകുന്ന ജലം കൂടുതൽ കാലം നിലനിർത്തുന്നതിനും ആവർത്തിച്ചുണ്ടാകുന്ന വരൾച്ചയുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ തടയണകൾ റെഗുലേറ്ററുകൾ എന്നിവ വഴി നദികളെ തന്നെ ജല സംഭരണകളാക്കി മാറ്റി കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിക്കാനുള്ള സമീപനമാണ് കൈകൊള്ളുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് ഓരു വെള്ള കയറ്റം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും വരൾച്ചയുടെ കാഠിന്യം കുറയ്ക്കുന്നതിനും അത് വഴി കുടിവെള്ള ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനും ഇത് ഉപകാരപ്രദമാണ് . സ്രോതസ്സുകളിൽ ലഭ്യമായ ജലം

			ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായി വിനിയോഗിക്കുവാനായി നിലവിലെ പദ്ധതികൾ വിപുലീകരിച്ചും വിതരണ ശൃംഖലകൾ വിപുലീകരിച്ചും ശുദ്ധ ജല നഷ്ടം ഒഴിവാക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ മുൻഗണനാ ക്രമത്തിൽ നടപ്പാക്കുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നു . ശുദ്ധജല വിതരണത്തിന് ഏക സ്രോതസ്സിനു പകരം ബദൽ സ്രോതസ്സുകൾ ഏർപ്പെടുത്തുന്നത് ശാസ്ത്രീയമായ വിനിയോഗത്തിനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗമാണ് , 2016-2017 ൽ ഹരിത കേരളം പദ്ധതിയോടനുബന്ധിച്ച് ശാസ്താംകോട്ട പ്ലാന്റിൽ മഴ വെള്ളം സംഭരിക്കുവാനും നിലവിലുള്ള ഉപയോഗശൂന്യമായ കിണർ റീചാർജ്ജ് ചെയ്ത് ഉപയോഗയോഗ്യമാക്കുകയും സ്ഥല ലഭ്യതയുള്ള സ്രോതസ്സുകൾക്ക് സമീപം ശാസ്ത്രീയമായ മഴക്കുഴികൾ നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട് . കൂടാതെ ജല അതോറിറ്റിയുടെ ജല ശുദ്ധീകരണശാല, ഓഫീസ് കോമ്പൗണ്ട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ പരമാവധി വൃക്ഷങ്ങൾ നട്ടും ഭൂഗർഭ ജല വിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനായുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ട്. ജല ദുരുപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിന് വേണ്ടി മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ അറിയിപ്പുകൾ നൽകാറുണ്ട് . കൂടാതെ ആവശ്യാനുസരണം മാത്രം പമ്പ് ചെയ്യുന്ന പമ്പ് ഓട്ടോമേഷൻ സിസ്റ്റം കുഴൽ കിണർ പമ്പ് ഹൗസുകളിൽ സ്ഥാപിച്ച് വരുന്നു . ഇത് ഭൂജല വിനിയോഗം മിതമായി ഉപയോഗിക്കാൻ സഹായകമാകും .
സി)	തലസ്ഥാന നഗരിയിലെ കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള പുതിയ ജലശുദ്ധീകരണശാലയുടെ പണി പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ടോ;	സി)	അമൃത് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി അരുവിക്കരയിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന 75 mld ജല ശുദ്ധീകരണശാലയുടെ പണി 2020 ജൂൺ മാസത്തോടെ പൂർത്തിയാക്കുന്നതാണ്.
ഡി)	പ്രധാന നഗരങ്ങളിൽ സദാസമയവും കുടിവെള്ളം ലഭ്യമാക്കാൻ പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ പുരോഗതി അറിയിക്കാമോ?	ഡി)	ADB സഹായത്തോടെ കൊച്ചി, തിരുവനന്തപുരം നഗരങ്ങളിലെ ശുദ്ധജല വിതരണം മെച്ചപ്പെടുത്തി 24*7 നിലയിലേക്കുയർത്തുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയ്ക്ക് Rs. 2511 കോടി രൂപ കണക്കാക്കി ഭരണാനുമതി 07.02.2020 ൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട് . പ്രസ്തുത പദ്ധതിയ്ക്കായി ADB യിൽ നിന്ന് വായ്പ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട് .

Renuka Sankar

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ