

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പതിനാറാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ -518

20.11.2019-ലെ മറുപടി

വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ ശുദ്ധജല വിതരണ ശൃംഖല

ചോദ്യം	മറുപടി
<p align="center">ശ്രീ.പി.ജെ.ജോസഫ് ശ്രീ.റോഷി അഗസ്റ്റിൻ ഡോ.എൻ. ജയരാജ് ശ്രീ.മോൻസ് ജോസഫ്</p>	<p align="center">കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി (ജലവിഭവ വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>
<p>എ) സംസ്ഥാനത്തെ വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ ശുദ്ധജല വിതരണ ശൃംഖല കാര്യക്ഷമവും കുറ്റമറ്റതാക്കാൻ വേണ്ടി പദ്ധതികൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ടോ, എങ്കിൽ വിശദാംശങ്ങൾ നൽകുമോ,</p>	<p>എ) കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി രൂപ കല്പന ചെയ്തു വരുന്ന വിതരണശൃംഖലകൾ കാര്യക്ഷമവും കുറ്റമറ്റതാക്കുന്നതിനും വേണ്ടി വിവിധ സോണുകളായി തിരിച്ച് എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും ആവശ്യമായ മർദ്ദവും ജല ലഭ്യതയും ഉറപ്പുവരുത്തുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ നിലവിലുള്ള പൈപ്പ് പോളിസി കനസ്സുതമായാണ് വിതരണ ശൃംഖല രൂപകല്പന നടത്തുന്നത്. വിതരണ ശൃംഖലയിലെ കാലപ്പഴക്കം ചെന്ന പൈപ്പുകളിലും ഉപഭോക്താക്കളുടെ സർവ്വീസ് കണക്ഷനുകളിലും ഉണ്ടാകുന്ന ലീക്കുകൾ സമയബന്ധിതമായി പരിഹരിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി അറ്റകുറ്റപ്പണികൾക്ക് വാർഷിക കരാറുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പ്രധാന ലൈനുകളിലും ഉപ ലൈനുകളിലും ഉണ്ടാകുന്ന ചോർച്ച കണ്ടെത്തുന്നതിനായി ലീക്ക് ഡിറ്റക്ഷൻ ആൻഡ് സർവെലൻസ് സ്റ്റാഫുകൾ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയിൽ രൂപീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ ആവശ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ അടിയന്തിര ഘട്ടങ്ങളിൽ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ ചെയ്യുന്നതിനായി ബു ബ്രിഗേഡ് സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അടിയന്തിര സാഹചര്യങ്ങളിൽ ലീക്ക് ഡിറ്റക്ഷൻ ഉപകരണങ്ങൾ (ഗ്രൗണ്ട് മൈക്രോഫോൺ) ഉപയോഗിച്ചും സ്റ്റോ മീറ്ററുകൾ ഉപയോഗിച്ചുമുള്ള മെഷർമെന്റുകളും ഉപയോഗപ്പെടുത്തി പ്രധാന ലൈനുകളിൽ സംശയിക്കപ്പെടുന്ന ലീക്കുകൾ കണ്ടെത്താറുണ്ട്. വിതരണനഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ലൈനുകളിൽ ആവശ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ പ്രഷർ റിലീസിംഗ് വാൽവുകളും പ്രഷർ ഗേജുകളും സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ നടന്നു വരുന്നു. കൂടാതെ പൊതുജനങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുടെയും പരാതികളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലീക്കുകൾ കണ്ടെത്തുന്നു. ഓരോ ഡിവിഷനിലും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ശുദ്ധജലത്തിന്റെ അളവും വിതരണം ചെയ്യുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവും കണക്കാക്കുവാനും വരവ് ചെലവ് കണക്കാക്കുവാനും ചെലവു കുറച്ച് വരവ് കൂട്ടാനുമുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. പമ്പ് സെറ്റുകളും മറ്റ് ഇലക്ട്രിക്</p>

സാമഗ്രികളും അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തിയും അവശ്യഘട്ടങ്ങളിൽ പുതിയവ സ്ഥാപിച്ച് ജലവിതരണം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനു വേണ്ട നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. പൈപ്പുകളുടെ കാലപ്പഴക്കം മൂലം ചോർച്ച വഴി ജലം നഷ്ടപ്പെടുന്നത് ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി പഴയതും കേടായതുമായ പൈപ്പുകൾ വിവിധ ധനസ്രോതസ്സുകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഘട്ടംഘട്ടമായി മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. കാലപ്പഴക്കം ചെന്നതും കേടായതുമായ പൈപ്പുകൾ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും അനുബന്ധ പ്രവൃത്തികൾക്കുമായി 2019-20 സ്റ്റേറ്റ് പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 91 പ്രവൃത്തികൾക്ക് ₹ 6652.54 ലക്ഷം രൂപയ്ക്കും ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പഴയതും കേടായതുമായ പൈപ്പുകൾ മാറ്റി പുതിയവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 10 സർക്കിളുകളിലായി (തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, കോട്ടയം, മൂവാറ്റുപുഴ, തൃശൂർ, പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ) 382.64 കോടി രൂപയുടെ വിവിധ പ്രവർത്തികളാണ് കിഫ്ബി വഴി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.. ഇവ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലായി പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ സംയുക്ത പദ്ധതിയായ അമൃത് പദ്ധതിയിലുൾപ്പെടുത്തി സംസ്ഥാനത്ത് തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, ആലപ്പുഴ, കൊച്ചി, തൃശൂർ, ഗുരുവായൂർ, പാലക്കാട്, കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ എന്നീ 9 നഗരങ്ങളിൽ കടിവെള്ള വിതരണം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി കേരള ജല അതോറിറ്റിക്ക് ഭരണാനുമതി നൽകിയ 1050.86 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികളിൽ, 143.45 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ കാലപ്പഴക്കം ചെന്ന പൈപ്പുകൾ മാറ്റി പുതിയവ സ്ഥാപിച്ച് അത് വഴി ജല ചോർച്ച ഒഴിവാക്കുവാൻ വേണ്ടിയുള്ളതാണ്. ഈ പ്രവൃത്തികൾ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലായി പുരോഗമിക്കുന്നു. ജലമോഷണം തടയുന്നതിന് ആന്റി വാട്ടർ ടൈറ്റ് സ്ക്വാഡുകൾ രൂപീകരിച്ച് രാത്രികാലങ്ങളിലുൾപ്പടെ പരിശോധന നടത്തുകയും മീറ്റർ ചെയ്യപ്പെടാതെ പോകുന്ന അനധികൃത കണക്ഷനുകൾ കണ്ടെത്തുകയും നിയമപരമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്തു വരുന്നു.

നെടുമങ്ങാട് അർബൻ വാട്ടർ സപ്ലൈ സ്കീമിൽ ജലവിതരണ ശൃംഖല മേഖലകളായി തിരിച്ച് സ്മാർട്ട് മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ഇതിനോടൊപ്പം നിലവിൽ ബില്ലിങ്ങിനു പയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പരിഷ്കരിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. അമൃത് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി രണ്ടു ഘട്ടങ്ങളിലായി സ്മാർട്ട് മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി

		<p>ദക്ഷിണ മേഖലയുടെ കീഴിൽ നടന്നു വരുന്നു. ഒന്നാം ഘട്ടം പ്രവൃത്തികൾ 50% പൂർത്തീകരിച്ചു ഇന്റർ ലിങ്കിംഗ് സോഫ്റ്റ് വെയറിന്റെ പവൃത്തികൾ ഉൾപ്പെടെയാണ് ഒന്നാംഘട്ടത്തിൽ ഇനി പൂർത്തിയാകാനുള്ളത്. രണ്ടാംഘട്ടം പ്രവൃത്തികൾ ഉടൻ തന്നെ ആരംഭിക്കുന്നതാണ്.</p> <p>ഭൗതികനഷ്ടം, വാണിജ്യനഷ്ടവും കുറച്ച് വരുമാന രഹിത ജലത്തിന്റെ അളവ് 20% കുറയ്ക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ എ.ഡി.ബി. യുടെ ധനസഹായത്തോടെ തിരുവനന്തപുരം, കൊച്ചി എന്നീ നഗരങ്ങളിൽ 2500 കോടി രൂപ അടങ്കൽ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന 24x7 പദ്ധതിക്ക് കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ തത്വത്തിലുള്ള അനുമതി ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഉത്പാദന ഘടകങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായതും പൂർത്തീകരിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നതും വിതരണശൃംഖല ഇല്ലാത്തതുമായ 128 പദ്ധതികൾക്കു മുഖ്യ പ്രാധാന്യം നൽകി വിതരണ ശൃംഖല സ്ഥാപിച്ച് നിലവിലുള്ള ശുദ്ധീകരണ ശാലകളിൽ നിന്നും ജനങ്ങൾക്ക് ജലമെത്തിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിലേക്കായി വിശദമായ എഞ്ചിനീയറിംഗ് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുവാനുള്ള നിർദ്ദേശം കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതു വഴി പൈപ്പ് വഴി കുടിവെള്ളം വിതരണം ചെയ്യുന്നത് ഏകദേശം 50 ശതമാനത്തിൽ നിന്നും 75 ശതമാനമായി ഉയർത്താൻ കഴിയുന്നതാണ്.</p>
ബി)	<p>ഭൂമിക്കടിയിലൂടെ പോകുന്ന കുടിവെള്ള വിതരണ പൈപ്പുകൾ ഉപരിതലത്തിലെ മർദ്ദം താങ്ങാനാവാതെ പൊട്ടുന്നതുമൂലം അടിക്കടിയുണ്ടാകുന്ന ജലവിതരണ തടസ്സങ്ങളും റോഡുകൾ കത്തിപ്പൊളിക്കുന്നത് മൂലമുള്ള സാമ്പത്തിക നഷ്ടവും കണക്കിലെടുത്ത് ഇതിന് ബദൽ സംവിധാനം ആവിഷ്കരിക്കുമോ,</p>	<p>ബി) ഭൂമിക്കടിയിലൂടെ ജലവിതരണക്കഴലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത് നിലവിലെ മാനദണ്ഡമനുസരിച്ച് ഉപരിതലത്തിൽ നിന്നും സാധാരണ റോഡുകളിൽ പൈപ്പിന്റെ മുകൾ ഭാഗം വരെ 0.90 മീറ്റർ താഴെയിലും ഉന്നതനിലവാരത്തിലുള്ള റോഡുകളിൽ 1.20 മീറ്റർ താഴെയിലുമാണ്. എന്നാൽ റോഡിന്റെ നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായും മറ്റ് യൂട്ടിലിറ്റികൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികളാലും പൈപ്പിന് മുകളിലുള്ള എർത്ത് കഷ്ടൻ കുറയുന്നതിനോടൊപ്പം വലിയ വാഹനങ്ങൾ കടന്നു പോകുന്നതും പൈപ്പുകൾ പൊട്ടുന്നതിന് കാരണമാകാറുണ്ട്. അടിക്കടി ഉണ്ടാകുന്ന ജലവിതരണ തടസ്സങ്ങളും റോഡുകൾ കത്തിപ്പൊളിക്കുന്നത് മൂലമുള്ള സാമ്പത്തിക നഷ്ടവും കണക്കിലെടുത്ത് ബദൽ സംവിധാനമായി റോഡിന് ഇരുവശത്തും യൂട്ടിലിറ്റി കോറിഡോറുകളും ക്രോസിംഗ് ഡക്ടുകൾ നിർമ്മിച്ച് ജലവിതരണ പൈപ്പുകൾ അതിനുള്ളിൽ സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്.</p> <p>പൊതുമരാമത്ത് ഉന്നത നിലവാരത്തിൽ ചെയ്യുന്ന റോഡുകൾ ഭാവിയിൽ വീണ്ടും കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി മുഖാന്തരം വെട്ടിപ്പൊളിക്കേണ്ട സാഹചര്യം ഒഴിവാക്കുന്നതിനുവേണ്ടി പുതിയ റോഡ് പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുമ്പോൾ റോഡിനിരുവശത്തും വാട്ടർ</p>

			അതോറിറ്റിക്ക് പൈപ്പ് ലൈനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി യൂട്ടിലിറ്റി ഡക്ടുകൾ സ്ഥാപിച്ച് തരുകയോ, ആയതിന് വേണ്ട സ്ഥലം റോഡിന് ഇരുവശത്തും നൽകുകയോ ചെയ്തു ഭാവിയിൽ കുടിവെള്ള വിതരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട റോഡ് മുറിക്കൽ ഒഴിവാക്കാവുന്നതാണ്.
സി)	റോഡുകൾ കുത്തിപ്പൊളിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കാനായി റോഡിന്റെ ഇരുവശങ്ങളിലും പൈപ്പ് ലൈനുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ സാധ്യമാകുമോയെന്ന് പരിശോധിക്കുമോ;	സി)	പുതിയ വിതരണശൃംഖല രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്ന ഘട്ടത്തിലും നിലവിലുള്ള ശൃംഖലാ ശാക്തീകരണ ഘട്ടത്തിലും സാധ്യമാകുന്ന ഇടങ്ങളിലെല്ലാം റോഡിനിരുവശങ്ങളിലും പൈപ്പ് ലൈൻ സ്ഥാപിക്കുന്നത് പരിഗണിക്കാറുണ്ട്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്.
ഡി)	സംസ്ഥാനത്തൊട്ടാകെയുള്ള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ കുടിവെള്ള വിതരണ സംവിധാനം ഭാവിയിലെ വികസന സാധ്യതകൾ കൂടി കണക്കിലെടുത്ത് നടപ്പാക്കാൻ ആവശ്യമായ നടപടി സ്വീകരിക്കുമോയെന്ന് വെളിപ്പെടുത്താമോ?	ഡി)	വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ കുടിവെള്ള വിതരണ സംവിധാനം ജനസംഖ്യയ്ക്ക് ആനുപാതികമായി അടുത്ത 30 വർഷത്തെ വികസന സാധ്യതകൾ കൂടി കണക്കിലെടുത്ത് ജലലഭ്യത കണ്ടെത്തിയതാണ് തയ്യാറാക്കുന്നത്. അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരത്തിലുള്ള നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കേരളത്തിലെ ജലവിതരണ പദ്ധതികളിൽ ഉൾക്കൊള്ളിക്കുന്നതിനായി വിവിധ മേഖലകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന എഞ്ചിനീയർമാരെ ഉൾപ്പെടുത്തി ഇന്നവേഷൻ ഹബ്ബ് രൂപീകരിച്ച NRW, വിവരസാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തൽ ജി.ഐ.എസ് അധിഷ്ഠിത മാനേജ്മെന്റ്, ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം എന്നീ മേഖലകളിലാണ് അടിയന്തര പ്രാധാന്യം നൽകിവരുന്നത്. ജലനഷ്ടത്തിന്റെ കണക്കുകൾ കൃത്യമായി കണ്ടെത്തിയ ശേഷം നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തി അത് പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നതും ഈ പഠനത്തിന്റെ ലക്ഷ്യമാണ്.


 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ