

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

16 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2864

24-02-2026 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

കുടിവെള്ള വിതരണ സംവിധാനം പരിഷ്കരിക്കാൻ നടപടി

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ പി. സി. വിഷ്ണുനാഥ് ശ്രീ റോജി എം. ജോൺ , ശ്രീ എൽദോസ് പി. കുന്നപ്പള്ളിൽ, ശ്രീ ചാണ്ടി ഉമ്മൻ</p>	<p align="center">ശ്രീ റോഷി അഗസ്റ്റിൻ (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തെ വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ, ഭൂമിക്കടിയിലൂടെ പോകുന്ന കുടിവെള്ള വിതരണ പൈപ്പുകൾ ഉപരിതലത്തിലെ മർദ്ദം താങ്ങാനാവാതെ പൊട്ടുന്നതു മൂലം അടിക്കടിയുണ്ടാകുന്ന ജലവിതരണ തടസ്സങ്ങളും റോഡുകൾ കുത്തിപ്പൊളിക്കുന്നത് മൂലമുള്ള സാമ്പത്തിക നഷ്ടവും കണക്കിലെടുത്ത് ബദൽ സംവിധാനം ആവിഷ്കരിക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ; വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തെ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ ജലവിതരണ പൈപ്പ്‌ലൈനുകൾ നിർദ്ദിഷ്ട മാനദണ്ഡങ്ങൾ പ്രകാരം, കുറഞ്ഞത് ഒരു മീറ്റർ ആഴത്തിലാണ് സ്ഥാപിക്കാറുള്ളത്. അതിനാൽ തന്നെ ഉപരിതലത്തിലൂടെയുള്ള സാധാരണ വാഹനങ്ങളുടെ ഭാരം പൈപ്പുകളെ ബാധിക്കാറില്ല. കൂടാതെ റോഡുകൾ വെട്ടിപ്പൊളി ക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കാനായി പൈപ്പുകൾ കഴിയുന്നതും റോഡിന്റെ വശങ്ങളിലൂടെയാണ് സ്ഥാപിക്കുന്നത്. അതോടൊപ്പം പ്രധാന പാതകളിൽ റോഡ് മുറിച്ചു കടക്കാതെ തന്നെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്താൻ സാധിക്കുന്ന 'യൂട്ടിലിറ്റി ഡക്റ്റുകൾ' (Utility Ducts), 'ക്രോസ് ഡക്റ്റുകൾ' (Cross ducts) എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മുൻഗണന നൽകുന്നുണ്ട്.</p> <p>പഴയതും കാലഹരണപ്പെട്ടതുമായ പൈപ്പുകൾക്ക് പകരം ഉയർന്ന മർദ്ദം താങ്ങാൻ ശേഷിയുള്ള DI (Ductile Iron), HDPE മുതലായ പൈപ്പുകൾ ഫണ്ട് ലഭ്യതക്കനുസരിച്ച് സ്ഥാപിച്ചുവരുന്നു. തിരക്കേറിയ നഗരപ്രദേശങ്ങളിൽ റോഡ് കട്ടിങ് ചെയ്യാതെ തന്നെ പൈപ്പുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള 'ട്രെഞ്ച്‌ലെസ്സ്' (Trenchless Technology) സാങ്കേതികവിദ്യ വ്യാപകമായി ഉപയോഗി ക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ട്. ഇത്തരം ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പൈപ്പ് ലൈനുകളുടെ ആയുസ്സ് വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ജലവിതരണം തടസ്സമില്ലാതെ തുടരുന്നത് ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.</p>
<p>(ബി) സംസ്ഥാനത്തൊട്ടാകെയുള്ള, വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ കുടിവെള്ള വിതരണ സംവിധാനം ഭാവിയിലെ വികസന സാധ്യതകൾ കൂടി</p>	<p>(ബി) വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ വിതരണ ശൃംഖലയും ശുദ്ധീകരണ ശാലകളും മറ്റ് അനുബന്ധ ഘടകങ്ങളും വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന ഘട്ടത്തിൽ തന്നെ പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ അടുത്ത 20 മുതൽ 30 വർഷം</p>

കണക്കിലെടുത്ത് പരിഷ്കരിക്കാൻ ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുമോ; വ്യക്തമാക്കാമോ?

വരെയുള്ള പ്രതീക്ഷിത ജല ഉപയോഗം (Ultimate Demand) കണക്കാക്കിയാണ് രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്നത്. ഭാവിയിൽ വരാനിരിക്കുന്ന വലിയ കെട്ടിടസമുച്ചയങ്ങളും വ്യവസായ മേഖലകളും എല്ലാം പരമാവധി പരിഗണിക്കാറുണ്ട്. കൂടാതെ ജലജീവൻ മിഷൻ, അമൃത്, കിഫ്ബി (KIIFB), ജിക്ക (JICA), സ്റ്റേറ്റ് പ്ലാൻ തുടങ്ങിയ വിവിധങ്ങളായ പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ജലശുദ്ധീകരണ ശാല പമ്പിങ് സ്റ്റേഷനുകൾ, വിതരണ ശൃംഖല തുടങ്ങിയവയുടെ വിപുലീകരണം നിലവിൽ നടപ്പാക്കി വരുന്നുണ്ട്.

കാലഹരണപ്പെട്ടതും തുടർച്ചയായി തകരാറിലാകുന്നതുമായ പൈപ്പലൈനുകൾ മാറ്റിസ്ഥാപിച്ച് വിതരണ ശൃംഖല കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നുണ്ട്. ജലവിതരണ ശൃംഖലയുടെ മാപ്പിംഗ് പൂർണ്ണമായും ഡിജിറ്റലൈസ് ചെയ്യുന്നതിനായി ജി.ഐ.എസ് മാപ്പിംഗ് (GIS Mapping) ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് ഭൂമിയിലുള്ള പൈപ്പുകളുടെ കൃത്യമായ സ്ഥാനം അറിയാനും റോഡ് വികസന വേളയിൽ അവ സംരക്ഷിക്കാനും സഹായിക്കുന്നു. ജലശുദ്ധീകരണ ശാലകളുടെ പ്രവർത്തനം IoT അധിഷ്ഠിതമായോ SCADA സിസ്റ്റം വഴിയോ ഓട്ടോമേറ്റ് ചെയ്ത് നിയന്ത്രിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. കൂടാതെ പമ്പ്ഹൗസുകൾ തുടങ്ങി സാധ്യമായ സംവിധാനങ്ങളിലെല്ലാം ഓട്ടോമേഷൻ ഏർപ്പെടുത്താൻ ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്. വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ആവശ്യം നിറവേറ്റാനായി കൂടുതൽ ശേഷിയുള്ള പുതിയ ജലശുദ്ധീകരണ ശാലകളും ജലസംഭരണികളും നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ