

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

10 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 224

14-02-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

പൈപ്പ് പൊട്ടൽമൂലം ജല അതോറിറ്റിക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന നഷ്ടം

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<p>ശ്രീ. മഞ്ഞളാംകുഴി അലി , ശ്രീ. പി. ഉബൈദുള്ള , ശ്രീ. ടി. വി. ഇബ്രാഹിം , ശ്രീ. പി. അബ്ദുൽ ഹമീദ്</p>		<p>ശ്രീ. റോഷി അഗസ്റ്റിൻ (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>	
(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ചെറുതും വലുതുമായ പൈപ്പ് പൊട്ടൽ മൂലം ജല അതോറിറ്റിക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന നഷ്ടം എത്രയാണെന്ന് കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം നൽകുമോ;</p>	(എ)	<p>കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ മൊത്തം ഉൽപാദനശേഷിയും ആകെ ബില്ലി് ചെയ്യുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ അളവും കണക്കിലെടുത്ത് വരുമാനരഹിത ജലത്തിന്റെ അളവ് (Non - Revenue Water) ഏകദേശം 35%-40% തോളം ആണെന്ന് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു.</p> <p>ആകെ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവും 'വിതരണ ശൃംഖല വഴി ഉപഭോക്താവിന്റെ പക്കൽ എത്തി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസത്തെ വരുമാനരഹിത ജലമായാണ് (Non - Revenue Water) കണക്കാക്കുന്നത്.</p> <p>ഇതിൽ പൈപ്പുകളിലൂടെ മറ്റും ഉള്ള ചോർച്ച കാരണം ഉണ്ടാകുന്ന നഷ്ടവും (ഭൗതിക നഷ്ടം) മീറ്റർ തകരാർ, മോഷണം തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങൾ കൊണ്ട് ജലത്തിന്റെ ശരിയായ ഉപയോഗം തിട്ടപ്പെടുത്തുവാൻ കഴിയാത്തതു മൂലമുള്ള നഷ്ടവും (വാണിജ്യ നഷ്ടം) ഉൾപ്പെടുന്നു. അതോറിറ്റിയെ സംബന്ധിച്ച് ഭൗതിക നഷ്ടവും, വാണിജ്യ നഷ്ടവും വേർതിരിച്ച് നിർണയിക്കാനുള്ള സംവിധാനം ഇപ്പോൾ നിലവിലില്ല. എങ്കിലും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ജലത്തിൽ 20% മുതൽ 25% മാത്രമാണ് ഭൗതിക നഷ്ടം സംഭവിക്കുന്നത് എന്നാണ് പ്രാഥമികമായി വിലയിരുത്തപ്പെടുന്നത്.</p>
(ബി)	<p>പൈപ്പ് പൊട്ടലിന്റെ കാരണങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	(ബി)	<p>കേരള ജല അതോറിറ്റിയുടെ ജല വിതരണ സംവിധാനം മുഴുവനായും മർദ്ദാധിഷ്ഠിതമായ പൈപ്പ് വിതാനത്തിലൂടെയാണ് നടക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ രൂപകൽപന ഒരു നിശ്ചിത മർദ്ദം താങ്ങാവുന്ന വിധത്തിലാണ് ചെയ്യാറുള്ളത്. ടി മർദ്ദം ആ ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ ആവശ്യം കണക്കിലെടുത്താണ്</p>

		<p>രൂപകല്പന ചെയ്യാറുള്ളത്. ആയതിന് കരണീയമായ അളവിൽ ചില ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ ഉണ്ടാവാറുണ്ട്. ടി പൈപ്പുകളിൽ നിന്നാണ് ഗാർഹിക/ഗാർഹികേതര കണക്ഷനുകൾ നൽകുന്നത്.</p> <p>ആയതിനാൽ തന്നെ അവയിൽ നിന്നുള്ള കണക്ഷൻ പൈപ്പുകളിലും ആവശ്യമായ മർദ്ദത്തിലാണ് എപ്പോഴും ഉള്ളത്. കാലപ്പഴക്കം ഉള്ള പൈപ്പുകൾ, ലോലമായ ബോറിങ് പോയിന്റുകൾ, ജോയിന്റുകൾ, ക്രോസിങ് പൈപ്പുകൾ, മീറ്റർ പോയിന്റുകൾ എന്നിവ പൊട്ടാൻ സാധ്യത കൂടുതലാണ്. പൈപ്പിനുള്ളിലെ മർദ്ദം കൂടാതെ മറ്റനവധി ബാഹ്യ മർദ്ദങ്ങളും, പ്രകമ്പനകളും ഈ ജല വിതരണ പൈപ്പുകൾ നേരിടേണ്ടി വരികയും, മേൽ കാരണങ്ങളാൽ തന്നെ ഈ വിതരണ പൈപ്പുകൾ പൊട്ടുകയും ചെയ്യാറുണ്ട്.</p> <p>ചോർച്ച തിരിച്ചറിയുന്നതിനും പൈപ്പുകൾ സമയബന്ധിതമായി മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും പ്രതിരോധ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾക്കും പുതിയ പൈപ്പ് ലൈൻ ഇടുന്നതിനും സഹായിക്കുന്ന യൂട്ടിലിറ്റി കോറിഡോർ നിലവിൽ ഇല്ല. ആയതിനാൽ ജല വിതരണ പൈപ്പുകൾ സ്ഥല പരിമിതി കാരണവും, മറ്റു വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാരണവും ടാർ റോഡ്, കോൺക്രീറ്റ് റോഡ് എന്നിവയുടെ അടിയിലാകുന്ന സ്ഥിതി വിശേഷവും സംജാതമാകാറുണ്ട്. അതിയായ മർദ്ദത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സിസ്റ്റമായതിനാൽ ഒരു ചെറിയ പൊട്ടൽ/കീറൽ എന്നിവ ഉണ്ടായാൽത്തന്നെ അധിക ജല നഷ്ടം ഉണ്ടാകും.</p> <p>പൈപ്പ് പൊട്ടലുകൾ സമയബന്ധിതമായി പരിഹരിക്കുന്നതിനായി വിവിധ സോണുകളാക്കി തിരിച്ച് റണ്ണിംഗ് കോൺട്രാക്ടും കൂടാതെ അടിയന്തിര സാഹചര്യങ്ങളിൽ ബ്ലബ്ബിംഗ് സംവിധാനവും ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അത്യാവശ്യ ഘട്ടങ്ങളിൽ പൈപ്പ് ലൈനിലെ ചോർച്ച കണ്ടെത്തുന്നതിനായി Leak detection equipment ഉം ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ലീക്ക് ഡിറ്റക്ഷൻ ഉപകരണം എല്ലാ സർക്കിൾ ഓഫീസുകളിലും വാങ്ങി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p>
(സി)	കാലഹരണപ്പെട്ട പൈപ്പുകൾ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് എന്തെങ്കിലും പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?	(സി) കാലഹരണപ്പെട്ട പൈപ്പുകളാണ് പ്രധാനമായും ചോർച്ചയുണ്ടാക്കുന്നത്. ഈ പൈപ്പുകൾ സ്റ്റേറ്റ് പ്ലാൻ, അമത് (2), കിഫ്ബി, ജൽജീവൻ മിഷൻ, വരൾച്ച ദുരിതാശ്വാസ പദ്ധതികൾ, നഗരസഭയുടെ നിക്ഷേപ പദ്ധതികൾ തുടങ്ങിയവയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഘട്ടം ഘട്ടമായി മാറ്റുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

