

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ**

**രണ്ടാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത നിയമസഭാ ചോദ്യം നം. 1969 05.10.2016-ൽ മറുപടിയ്ക്ക് വിതരണ ശൃംഖലയിലെ തകരാറുകൾ മൂലം ജല അതോറിറ്റിയ്ക്ക് നഷ്ടമാകുന്ന ജലം**

ചോദ്യം

മറുപടി

ശ്രീ. എൻ .എ.നെല്ലിക്കുന്ന് :

മാത്യു. ടി. തോമസ്  
(ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)

എ പൈപ്പ് പൊട്ടിയും വിതരണ ശൃംഖലയിലെ മറ്റു തകരാറുകൾ മൂലവും നിത്യേന ജല അതോറിറ്റിയ്ക്ക് നഷ്ടമാകുന്ന ജലം എത്രയാണെന്ന് കണക്കുണ്ടോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളമാണ് ഇപ്രകാരം നഷ്ടപ്പെടുന്നതെന്നും ഇതുവഴി വരുന്ന സാമ്പത്തിക നഷ്ടം എത്രയാണെന്നും വ്യക്തമാക്കാമോ;

എ പൈപ്പ് പൊട്ടിയും വിതരണ ശൃംഖലയിലെ തകരാറുകൾ മൂലവും നിത്യേന ജല അതോറിറ്റിയ്ക്ക് നഷ്ടമാകുന്ന ജലം എത്രയാണെന്ന് കൃത്യമായി കണക്കാക്കിയിട്ടില്ല. എന്നാൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ ഏകദേശം 45 ശതമാനം വരെ നഷ്ടമാകുന്നുണ്ടെന്ന് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. ആകെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ജലത്തിന്റെ 45 ശതമാനം 1111 ദശലക്ഷം ലിറ്ററാണ്. ജലനഷ്ടം എത്രയെന്ന് കൃത്യമായി കണക്കാക്കുന്നതിന് നിലവിൽ സംവിധാനമില്ല. ഇതിന് ദീർഘകാല പഠനവും ചിലവേറിയ സാങ്കേതിക സംവിധാനങ്ങളും ആവശ്യമാണ്. 2006 കാലഘട്ടത്തിൽ ജെ.ഐ.സി.എ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടത്തിയ പൈലറ്റ് ലീക്ക് ഡിറ്റക്ഷൻ സ്റ്റഡിയിൽ കണ്ടെത്തിയ വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് മേൽ പറഞ്ഞ ജല നഷ്ടശതമാനം കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ഇതുവഴി വരുന്ന സാമ്പത്തിക നഷ്ടം ഏകദേശം ഒരു ദിവസത്തേയ്ക്ക് 44 ലക്ഷം രൂപയോളം വരും. ഇന്ത്യയിലെ ജലനഷ്ടത്തിന്റെ ബെഞ്ച് മാർക്ക് 20 ശതമാനം എന്നിരിക്കെ, ജലനഷ്ടം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന സാമ്പത്തിക നഷ്ടം ഒരു ദിവസത്തേയ്ക്ക് 24 ലക്ഷം രൂപ എന്നു കണക്കാക്കാവുന്നതാണ്.

ബി ഏതെല്ലാം ഉറവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് ദിവസവും എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം വീതമാണ് വിതരണത്തിനായി ശുദ്ധീകരിച്ച് എടുക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ; ജില്ല തിരിച്ചുള്ള കണക്ക് ലഭ്യമാക്കുമോ;

ബി ജില്ല തിരിച്ചുള്ള കണക്കുകൾ താഴെക്കൊടുക്കുന്നു. (അളവുകൾ ദശലക്ഷം ലിറ്ററിൽ - ഒരു ദിവസം)

**തിരുവനന്തപുരം ജില്ല**

കരമന നദി	- 339.85
വാമനപുരം നദി	- 65.5
വെള്ളായണി കായൽ	- 3.3
നെയ്യാർ നദി	- 45.5
<b>കൊല്ലം ജില്ല</b>	
ശാസ്താംകോട്ട തടാകം	- 45.5
കല്ലടയാറ്	- 46.5
നെട്ടിൻകാവ് നദി	- 2.5
കള്ളത്തൂർപ്പുഴ നദി	- 7.5
അച്ചൻ കോവിൽ ആറ്	- 13.5
പുന്നക്കന്നൂർ ചിറ	- 2.5

കഴൽകിണറുകൾ	-	62.91
<b>പത്തനംതിട്ട ജില്ല</b>		
പമ്പാ നദി	-	22.75
കല്ലാർ	-	1.63
അച്ചൻ കോവിൽ ആറ്	-	38.88
കല്ലടയാർ	-	4
മണിമലയാറ്	-	33
<b>കോട്ടയം ജില്ല</b>		
മൂവാറ്റുപുഴ ആറ്	-	26
മീനച്ചൽ ആറ്	-	58
മണിമല ആറ്	-	9
വിവിധ കിണറുകൾ	-	19
<b>ഇടുക്കി ജില്ല</b>		
പെരിയാറ്	-	1.7
തൊടുപുഴ	-	21.41
മുതിരപ്പുഴ	-	0.34
കാളിയാർ	-	0.11
അരുവുകൾ	-	1.45
ഡാം	-	2.5
ഭൂഗർഭ ജലം	-	5.5
<b>എറണാകുളം ജില്ല</b>		
മൂവാറ്റുപുഴ	-	139.25
പെരിയാർ	-	357.71
കാളിയാർ	-	11.5
തൊടുപുഴ	-	3.5
പരിക്കണ്ണി	-	4.5
ചാലക്കുടി	-	3
ഭൂഗർഭ ജലം	-	5
<b>ആലപ്പുഴ ജില്ല</b>		
മൂവാറ്റുപുഴയാർ	-	55
അച്ചൻ കോവിൽ ആറ്	-	14
പമ്പാ നദി	-	2.85
കഴൽ കിണർ	-	53.5
<b>തൃശൂർ ജില്ല</b>		
ഭാരതപ്പുഴ	-	38.33
മണലിപ്പുഴ	-	4.65
ചാലക്കുടിപ്പുഴ	-	45.14
കരുവന്നൂർ പുഴ	-	47.4
കുമാലിപ്പുഴ	-	4.38
ഡാം	-	52.75
കുളങ്ങൾ	-	28
ഭൂഗർഭ ജലം	-	16.53

<b>മലപ്പുറം ജില്ല</b>	
ഭാരതപ്പുഴ	- 26.5
കടലുണ്ടിപ്പുഴ, ചാലിയാർ പുഴ	- 81
ചെറുപ്പുഴ, കിണർ, കഴൽക്കിണർ	- 3.62
<b>പാലക്കാട് ജില്ല</b>	
ചിറ്റൂർ പുഴ	-33.2
മീങ്കര ഡാം	- 3.7
പോത്തുണ്ടി ഡാം	- 4.4
മലമ്പുഴ ഡാം	- 42
കാഞ്ഞിരപ്പുഴ ഡാം	- 5
തൂതപ്പുഴ	-10.5
ഭൂഗർഭ ജലം	- 31.55
<b>കാസർഗോഡ് ജില്ല</b>	
കാരിച്ചേരി പുഴ	- 4.2
ഉപ്പളപ്പുഴ	- 2.95
ഷിരിയപ്പുഴ	- 3
പള്ളത്തടക്ക പുഴ	- 0.75
ചന്ദ്രഗിരി പുഴ	- 5
കാര്യംകോട് പുഴ	- 1
കരുവൻ കയം	- 0.20
<b>കണ്ണൂർ ജില്ല</b>	
വളപട്ടണം പുഴ	- 107
അഞ്ചരക്കണ്ടി പുഴ	- 20
കപ്പം പുഴ	- 1
കാര്യംകോട് പുഴ	- 8
പാത്തിപ്പാലം പുഴ	- 2.5
<b>കോഴിക്കോട് ജില്ല</b>	
മുത്തപ്പൻ പുഴ	- 1.9
ഇരുവഞ്ഞിപ്പുഴ	- 1.53
ചെറുപ്പുഴ	- 0.46
പുന്തൂർ പുഴ	- 15.19
അകലാപ്പുഴ	- 0.27
പാവയിൽ ചീർപ്പ്	- 0.9
ചാലിയാർ	- 73.2
പെരുവണ്ണാമുഴിഡാം	- 54
കുറ്റാടിപ്പുഴ	- 21.22
വാണിമേൽ പുഴ	- 4.21
ചെറുക്കണ്ടി പുഴ	- 0.2
മാവട്ടം പുഴ	- 0.3
തൂന്ന കിണർ	- 2.04
കഴൽ കിണർ	- 0.26
<b>വയനാട് ജില്ല</b>	
കാരാപ്പുഴ ഡാം	- 3.5
പനമരം പുഴ	- 2.64
കബനി പുഴ	- 7.26

ബാണാസുര ഡാം	- 1.76
കോട്ടൂർ പുഴ	- 1.98
മുത്തങ്ങപ്പുഴ	- 3.16
എടത്തറ പിണങ്ങോട്	- 0.20
മുട്ടിൽ പുഴ	- 0.10
വൈത്തിരി പുഴ	- 0.19
മാനന്തവാടി പുഴ	- 2.59
തലപ്പുഴ	- 0.69
തൂറന്ന കിണർ	- 2.32
ഇതു കൂടാതെ എല്ലാ ജില്ലയിലും കൂടി തൂറന്ന കിണർ, കഴൽ കിണർ, ചെറിയ ഇൻ ടേക് വെൽ എന്നിവ	- 102.54
ആകെ എല്ലാ ജില്ലയിലും കൂടി	- 2469

സി ശുദ്ധീകരിച്ച് എടുക്കുന്ന വെള്ളം വിതരണത്തിനിടയിൽ ചോർന്ന് പോകുന്നുണ്ടോ; എങ്കിൽ എത്ര വെള്ളമാണ് ഇങ്ങനെ ചോർന്ന് പോകുന്നതെന്ന്

ഡി വ്യക്തമാക്കാമോ; ജലനഷ്ടം ഒഴിവാക്കാൻ എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ; പഴയ പൈപ്പുകൾ മാറ്റാൻ ഉദ്ദേശ്യമുണ്ടോ; കാലപ്പഴക്കമുള്ള പൈപ്പുകൾ അധികം ഉള്ളത് ഏതെല്ലാം ജില്ലകളിലാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?

സി ഉണ്ട്; കൃത്യമായി കണക്കാക്കിയിട്ടില്ല. എന്നിരുന്നാലും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ആകെ ജലത്തിന്റെ ഏകദേശം 45 ശതമാനത്തിൽ താഴെ വരും എന്ന് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു.

ഡി കാലപ്പഴക്കം മൂലം ലീക്കുകൾ ഉണ്ടാകുന്ന പൈപ്പുകൾ മാറ്റി സ്ഥാപിച്ച് ജലനഷ്ടം ഒഴിവാക്കാനാണ് പ്രധാനമായും ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ജല അതോറിറ്റിയുടെ ജലവിതരണ ശൃംഖല ആയിരക്കണക്കിന് കിലോമീറ്റർ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നതിനാൽ പഴയ പൈപ്പുകളെ സംബന്ധിച്ച കൃത്യമായ വിവരം കണക്കാക്കാൻ സാധിക്കുകയില്ല. പഴയ പൈപ്പുകൾ മാറ്റുന്നതു കൂടാതെ വിതരണ ശൃംഖലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ലീക്കുകൾ അടിയന്തിരമായി പരിഹരിച്ച് ജലനഷ്ടം ഒഴിവാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.

Renuka Sankar  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ