

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

2 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 5652

13-08-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

കടൽ ജലം ശുദ്ധീകരിച്ച് വേർതിരിക്കാൻ നടപടി

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ.പി. കെ. ബഷീർ		Shri Roshy Augustine (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് കടൽ ജലം ശുദ്ധീകരിച്ച് വേർതിരിക്കാനും ശുദ്ധജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കാനും കൈക്കൊണ്ടിട്ടുള്ള നടപടികൾ വിശദമാക്കുമോ;	(എ)	കടൽജലം ശുദ്ധീകരിച്ച് ശുദ്ധജലം ലഭ്യമാക്കുവാൻ കേരള ജലഅതോറിറ്റി പദ്ധതികൾ ഒന്നും തന്നെ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടില്ല. മിക്ക ബദൽ ജലസ്രോതസ്സുകളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ഡീസലൈനേഷൻ നിലവിൽ ചെലവേറിയതാണ്. ഏകദേശം 600 കി.മീറ്ററോളം തീരദേശമുള്ള ഒരു സംസ്ഥാനം എന്ന നിലയിൽ ഡീസലൈനേഷൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കുടിവെള്ള വിതരണം തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ ഒരു ബദൽ സംവിധാനമായി ആവിഷ്കരിക്കാവുന്നതാണ്. ഡീസലൈനേഷൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുമ്പോൾ പ്ലാന്റിന്റെ ശേഷി, വൈദ്യുതി ഉപയോഗക്ഷമത, ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ, ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സാമീപ്യം, അന്തിമ ഉപയോക്താക്കൾ എന്നിവയുൾപ്പെടെ നിരവധി ഘടകങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചാണ് കുടിവെള്ളം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവ് എന്നതിനാൽ ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് മുന്നോടിയായി ചില പഠനങ്ങളും ആയതിനു ശേഷം പൈലറ്റ് വിന്യാസവും ആവശ്യമുണ്ട്. ഇതിനായുള്ള നടപടികൾ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി, സമുദ്ര വിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ശുദ്ധജലത്തിനും പാരമ്പര്യേത ഊർജ്ജത്തിനും ബദൽ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ കണ്ടെത്തുന്ന നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഓഷ്യൻ ടെക്നോളജി(NIOT)യുമായി സഹകരിച്ച് ചെയ്യുവാൻ ആണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ആദ്യപടിയായി ശുദ്ധജലക്ഷാമം നേരിടുന്ന മത്സ്യബന്ധനമേഖലകളിലും അനുബന്ധ സ്ഥലങ്ങളിലും ഡീസലൈനേഷൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കുടിവെള്ള വിതരണ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ ആണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

		<p>പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഡീസലൈനേഷൻ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി NIOT അധികൃതരുമായി അനുയോജ്യമായ ഡീസലൈനേഷൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനുള്ള വിവരശേഖരണം നടത്തി വരുന്നു.</p>
<p>(ബി)</p> <p>ഇതിനായി പ്രത്യേക പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തിട്ടുണ്ടോ; ഇല്ലെങ്കിൽ നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ;</p>	<p>(ബി)</p> <p>കടൽജലം ശുദ്ധീകരിച്ച് ശുദ്ധജലം ലഭ്യമാക്കുവാൻ കേരള ജലഅതോറിറ്റി പദ്ധതികൾ ഒന്നും തന്നെ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടില്ല. മിക്ക ബദൽ ജലസ്രോതസ്സുകളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ഡീസലൈനേഷൻ നിലവിൽ ചെലവേറിയതാണ്. ഏകദേശം 600 കി.മീറ്ററോളം തീരദേശമുള്ള ഒരു സംസ്ഥാനം എന്ന നിലയിൽ ഡീസലൈനേഷൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കുടിവെള്ള വിതരണം തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ ഒരു ബദൽ സംവിധാനമായി ആവിഷ്കരിക്കാവുന്നതാണ്. ഡീസലൈനേഷൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുമ്പോൾ പ്ലാന്റിന്റെ ശേഷി, വൈദ്യുതി ഉപയോഗക്ഷമത, ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ, ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സാമീപ്യം, അന്തിമ ഉപയോക്താക്കൾ എന്നിവയുൾപ്പെടെ നിരവധി ഘടകങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചാണ് കുടിവെള്ളം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവ് എന്നതിനാൽ ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് മുന്നോടിയായി ചില പഠനങ്ങളും ആയതിനു ശേഷം ചെലവു വിന്യാസവും ആവശ്യമുണ്ട്. ഇതിനായുള്ള നടപടികൾ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി, സമുദ്ര വിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ശുദ്ധജലത്തിനും പാരമ്പര്യത ഊർജ്ജത്തിനും ബദൽ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ കണ്ടെത്തുന്ന നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഓഷ്യൻ ടെക്നോളജി(NIOT)യുമായി സഹകരിച്ച് ചെയ്യുവാൻ ആണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ആദ്യപടിയായി ശുദ്ധജലക്ഷാമം നേരിടുന്ന മത്സ്യബന്ധനമേഖലകളിലും അനുബന്ധ സ്ഥലങ്ങളിലും ഡീസലൈനേഷൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കുടിവെള്ള വിതരണ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ ആണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഡീസലൈനേഷൻ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി NIOT അധികൃതരുമായി അനുയോജ്യമായ ഡീസലൈനേഷൻ സാങ്കേതിക വിദ്യ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനുള്ള വിവരശേഖരണം നടത്തി വരുന്നു.</p>	

(സി)	സംസ്ഥാനത്ത് ശുദ്ധജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് നിലവിലുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ വിശദമാക്കുമോ ;	(സി)	സംസ്ഥാനത്ത് ശുദ്ധജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് സ്വീകരിച്ച മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം 1 ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.
(ഡി)	ജല ജീവൻ മിഷൻ പ്രകാരം നാളിതുവരെ എത്ര കുടിവെള്ള കണക്ഷൻ നൽകിയെന്ന് ജില്ല തിരിച്ച് വ്യക്തമാക്കുമോ?	(ഡി)	2020-21 കാലയളവിൽ കെ.ആർ. ഡബ്ല്യു.എസ്.എ വഴി ജല ജീവൻ മിഷൻ പദ്ധതി പ്രകാരം 37,096 ഗാർഹിക കുടിവെള്ള കണക്ഷനുകൾ നൽകാനാണ് ഭരണാനുമതി നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ആയതിൽ 09/08/2021 വരെ 9505 ഗാർഹിക കണക്ഷനുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ബാക്കിയുള്ള ഗാർഹിക കണക്ഷനുകൾ നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി വരുന്നു. ജലജീവൻ മിഷൻ മുഖേന നൽകിയ കുടിവെള്ള വിതരണ കണക്ഷനുകളുടെ ജില്ല തിരിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം 2 ആയി ചേർക്കുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം 2

ജലജീവൻ പദ്ധതി മുഖേന നൽകിയ കുടിവെള്ള കണക്ഷനുകളുടെ

ജില്ലയിലുള്ള വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	ജില്ല	കണക്ഷനുകളുടെ എണ്ണം
1	തിരുവനന്തപുരം	59393
2	കൊല്ലം	42211
3	പത്തനംതിട്ട	24762
4	കോട്ടയം	34539
5	ആലപ്പുഴ	80082
6	ഇടുക്കി	14483
7	എറണാകുളം	48615
8	തൃശ്ശൂർ	28959
9	പാലക്കാട്	62980
10	മലപ്പുറം	43082
11	കോഴിക്കോട്	28447
12	വയനാട്	5954
13	കണ്ണൂർ	55778
14	കാസർകോട്	14272
	ആകെ	543557

അനുബന്ധം 1

സംസ്ഥാനത്ത് ശുദ്ധജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് സ്വീകരിച്ച മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ

സംസ്ഥാനത്ത് ശുദ്ധജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് താഴെപ്പറയുന്ന മാർഗങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

- 1) കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ സ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിച്ചും
- 2) കാലപ്പഴക്കം ചെന്ന പൈപ്പുകൾ വിവിധ പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി മാറ്റി സ്ഥാപിച്ചും
- 3) പൈപ്പ് ലൈനുകളിൽ അടിക്കടി ഉണ്ടാകുന്ന ചോർച്ച അടിയന്തരമായി റണ്ണിങ് കോൺട്രാക്ടർ മുഖേനയോ, ബ്ലൂ ബ്രിഗേഡ് സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് പരിഹരിച്ചും.
- 4) വിതരണ ശൃംഖലയിലെ പൈപ്പുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് മുന്നോടിയായി പൈപ്പ് ഡെലിവറി ഇൻസ്പെക്ഷൻ നടത്തി പൈപ്പുകൾക്ക് ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തിയും
- 5) ജല ശുദ്ധീകരണ ശാലകളുടെ ശേഷി പൂർണ്ണമായും ഉറപ്പാക്കുന്ന വിധത്തിൽ വിതരണശൃംഖല വ്യാപിപ്പിക്കുകയും, പരമാവധി ഗാർഹിക കണക്ഷനുകൾ നൽകിയും
- 6) ജല ജീവൻ മിഷൻ പോലുള്ള പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ശുദ്ധീകരണശാലകളിലെ ഫിൽട്ടർ മീഡിയ Dual മീഡിയയിലേക്ക് മാറ്റുന്ന തോടുകൂടി ഉൽപാദനം കൂട്ടുവാനും കൂടുതൽ ജലം വിതരണ ശൃംഖലയിൽ എത്തിച്ചും
- 7) പമ്പിങ് മേഖലയിൽ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമത ഉറപ്പാക്കുന്ന VFD സ്റ്റാർട്ടറുകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയും
- 8) മനുഷ്യ ഇടപെടൽ കുറച്ചുകൊണ്ട് കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഓട്ടോമേഷൻ സംവിധാനം പമ്പ് പോസ്റ്റുകളിൽ വിപുലീകരിച്ചും.
- 9) മർദ്ദം നിയന്ത്രണ ഉപകരണങ്ങളും, പ്ലോ മീറ്ററുകളും എല്ലാ മേഖലകളിലും സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും, SCADA പോലുള്ള ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് ജലവിതരണ സംവിധാനം നിയന്ത്രിച്ചും

കെ.ആർ.ഡബ്ല്യു.എസ്സ്.എ മുഖേന കേരളത്തിലെ 227 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ ലോകബാങ്ക് സഹായത്തോടെ ജലനിധി ഒന്നും രണ്ടും ഘട്ട പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിരുന്നു. 5886 കുടിവെള്ള പദ്ധതികളിലായി 4.54 ലക്ഷം കുടുംബങ്ങൾക്ക് കുടിവെള്ളം നൽകുന്നതിനും മറ്റുമായി ആകെ 1740.03 കോടി രൂപയാണ് പദ്ധതി തുകയായി വകയിരുത്തിയത്. ജലനിധി ഒന്നും രണ്ടും ഘട്ട പദ്ധതികൾ 2001-08, 2012-19 കാലയളവുകളിലാണ് നടപ്പിലാക്കിയത്. പൂർത്തീകരിച്ച 5883 കുടിവെള്ള പദ്ധതികളിലൂടെ ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ ജലനിധി പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 4.46 ലക്ഷം കുടുംബങ്ങൾക്ക് കുടിവെള്ളം ഉറപ്പു വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ജലനിധി കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ സ്രോതസ്സുകളായി പ്രധാനമായും കിണറുകൾ, കുഴൽകിണറുകൾ, കളങ്ങൾ എന്നിവയാണ് ഉള്ളത്. കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ ഫലപ്രദമായി സംരക്ഷിക്കുക, മലിനീകരണം തടയുക, ജലത്തിന്റെ അമിത ഉപഭോഗം നിയന്ത്രിക്കുക തുടങ്ങിയവയാണ് ശുദ്ധജലം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട മാർഗ്ഗമായി കാണാവുന്നത്. ജലനിധി പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായുള്ള ഭൂജല പരിപോഷണ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ സ്രോതസ്സുകളിൽ സുസ്ഥിരത ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ജലനിധി കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ സ്രോതസ്സിലെ ജല ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനും, സുസ്ഥിരമായി നിലനിർത്തുന്നതിനും വേണ്ടി വിവിധങ്ങളായ 1899 ഭൂജല പരിപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും ജലനിധി രണ്ടാം ഘട്ട പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ചെറുതും വലുതുമായ ചെക്ക് ഡാമുകൾ, തടയണകൾ, വി.സി.ബി കൾ, മഴവെള്ളം റീചാർജിംഗ് ചെയ്യുന്നതിന് വേണ്ടി ശാസ്ത്രീയമായി നിർമ്മിക്കുന്ന റീചാർജ് പീറ്റുകൾ, മഴക്കുഴികൾ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ഭൂജല പരിപോഷണ പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. കൂടാതെ കുടിവെള്ള പദ്ധതികളിൽ കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ ജലഗുണനിലവാര പരിശോധന നടത്തുകയും, ജലഗുണനിലവാരപ്രശ്നം കണ്ടെത്തുന്ന സമിതികളിൽ ജല ശുദ്ധീകരണ ശാലകൾ, മറ്റു ഫിൽറ്റർ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുക, എല്ലാ കുടിവെള്ള പദ്ധതികളിലും ക്ലോറിനേഷൻ സംവിധാനം ഒരുക്കുക. തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ വഴി ശുദ്ധജലം ഉറപ്പാക്കാൻ കഴിയും.

ജലനിധി പദ്ധതിയിലും മറ്റു പദ്ധതികളിലും ഉൾപ്പെടുത്തി പൂർത്തീകരിച്ചതും സാമൂഹ്യഉടമസ്ഥതയിൽ ഗുണഭോക്താക്കൾ തന്നെ തുടർനടത്തിപ്പും പരിപാലനവും നടത്തുന്നതുമായ കുടിവെള്ള സ്കീമുകളുടെ

പുനരുദ്ധാരണത്തിനും നവീകരണത്തിനും ജല ഗുണനിലവാരപ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനും അതുവഴി ശുദ്ധജല ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനും വേണ്ടി അനുമതി നൽകിയിട്ടുള്ള പ്ലാൻ പദ്ധതിയാണ് സുസ്ഥിരത പദ്ധതി. കെ.ആർ.ഡബ്ല്യു.എസ്സ്.എ മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന ഈ പദ്ധതിയിൽ ഇതിനകം 369 പദ്ധതികൾ പുനരുദ്ധീകരിച്ചു ജലവിതരണം സുഗമമാക്കുകയും ചെയ്തു.

കൂടാതെ സംസ്ഥാനത്തെ ഗ്രാമീണ മേഖലയിലെ മുഴുവൻ കുടുംബങ്ങൾക്കും 2024 ഓട്ടു കൂടി കുടിവെള്ളം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി കേന്ദ്ര- സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ നടപ്പിലാക്കുന്ന ജല ജീവൻ മിഷൻ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.