

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

8 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 6495

20-03-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിന് പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. ടി. പി .രാമകൃഷ്ണൻ		ശ്രീ. റോഷി അഗസ്റ്റിൻ (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്തെ ജലശുദ്ധീകരണ ശാലകളുടെ സ്ഥാപിതശേഷി പൂർണ്ണമായും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന് പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ;</p>	(എ)	<p>ജലശുദ്ധീകരണ ശാലകളുടെ ഫിൽറ്റർ മീഡിയ മാറ്റിസ്ഥാപിച്ചും കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞ പമ്പ് സെറ്റുകളും, കാലഹരണപ്പെട്ട പൈപ്പ് ലൈനും മറ്റ് അനുബന്ധ ഘടകങ്ങളും മാറ്റി സ്ഥാപിച്ചും, കൂടുതൽ ഫിൽട്രേഷൻ റേറ്റ് സാധ്യമാകുന്ന നൂതന ഫിൽറ്റർ മീഡിയ (അന്ത്രാസെറ്റ്) പോലുള്ള ഡ്യൂവൽ ഫിൽട്ടർ മീഡിയ തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിച്ചും ജലശുദ്ധീകരണ ശാലകളുടെ സ്ഥാപിത ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ ശുദ്ധീകരണ ശാലയുടെ സ്ഥാപിതശേഷി പൂർണ്ണമായ തോതിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p>
(ബി)	<p>കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മൂലമുള്ള വരൾച്ച കേരളത്തിൽ തുടർച്ചയായ പ്രതിഭാസമാകുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിന് എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്;</p>	(ബി)	<p>കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മൂലമുള്ള വരൾച്ച കേരളത്തിൽ തുടർച്ചയായ പ്രതിഭാസമാകുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിന് സ്വീകരിക്കുന്ന നടപടികൾ അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p>
(സി)	<p>ജലവിഭവങ്ങളുടെ വിവേകപൂർണ്ണമായ ഉപഭോഗത്തിനും ജലവിതരണ മാനേജ്മെന്റിനും ജിയോഗ്രഫിക്കൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?</p>	(സി)	<p>ഉണ്ട്. കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയിൽ ജിയോഗ്രഫിക്കൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം (GIS) ഉപയോഗിച്ച് ആസ്തികൾ രേഖപ്പെടുത്തിവരുന്നു. രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ആസ്തികൾ GIS, അധിഷ്ഠിതമായ വെബ് പോർട്ടലിൽ ലഭ്യമാണ്. ആസ്തികൾ സമയാസമയങ്ങളിൽ അപ്ഡേറ്റ് ചെയ്യുന്നുണ്ട്.</p> <p>ഇറിഗേഷൻ ഡിസെൻ & റിസർച്ച് ബോർഡ് (IDRB) വിഭാഗത്തിൽ ഒരു GIS lab പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. GIS -ൽ അധിഷ്ഠിതമായി കേരളത്തിലെ എല്ലാ ജലവിഭവങ്ങളും മാപ് ചെയ്യുക എന്ന ഉദ്ദേശത്തോടെ KWRIS (Kerala Water Resources Information System) എന്ന ആപ്ലിക്കേഷൻ</p>

ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രാരംഭമായി കേരളത്തിലെ കളങ്ങളുടെ വിവര ശേഖരണം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ജില്ലകളിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള നിരീക്ഷണ കിണറുകളിൽ നിന്നുള്ള ജലവിതാനം എല്ലാ മാസവും ശേഖരിച്ചു സോഫ്റ്റ് വെയർ മുഖേന അപഗ്രഥനം നടത്തി, ഭൂജലവകുപ്പ് ജിയോഗ്രഫിക്കൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം ഉപയോഗിച്ച് വിശദമായ റിപ്പോർട്ടുകൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച് വരുന്നു. ആയത് ഭൂജല വിഭവങ്ങളുടെ വിവേക പൂർണ്ണമായ ഉപഭോഗത്തിന് സഹായകരമാണ്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം

കേരളത്തിൽ ശരാശരി ലഭ്യമാകേണ്ട മഴയുടെ കുറവ് കണക്കിലെടുത്ത് നദികളിലും, ഡാമുകളിലും മറ്റ് ജലസ്രോതസ്സുകളിലും ലഭ്യമായിട്ടുള്ള ജലത്തിന്റെ അളവ് വിലയിരുത്തി ആവശ്യമായ മുൻകരുതൽ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും ഉപവെള്ളം കയറാതെ ജലസ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിക്കാറുണ്ട്. കൂടാതെ ഡാമുകളിലെ ജലലഭ്യത കൃത്യമായി നിരീക്ഷിച്ചു ജലവിനിയോഗ മാനേജ്മെന്റ് ശാസ്ത്രീയമായി നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് നടപടി കൈകൊണ്ടു വരുന്നുണ്ട്.

ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ ഉപമിഷനായ "ജലസമൃദ്ധി"യുടെ ഭാഗമായി വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ സഹകരണവും, തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പങ്കാളിത്തവും ഉറപ്പാക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. സംയോജിത നീർത്തടാടിസ്ഥാനത്തിൽ ആസൂത്രണം ചെയ്തിട്ടുള്ള പ്രവൃത്തികളിൽപെടുന്ന മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായും, മണ്ണ് സംരക്ഷണം, മണ്ണ്-സർവ്വേ വകുപ്പിന്റെ ഭാഗമായും നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനൊപ്പം, കുളങ്ങളുടെ സംരക്ഷണവും സംഭരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കലും, തോടുകൾ /നദികളിലെ നീരൊഴുക്ക് സുഗമമാക്കുന്ന പ്രവർത്തനം, ഭൂജലപോഷണം സാധ്യമാകുവീയമുള്ള ചെറുതടയണകൾ/ വെൻഡ് ക്രോസ് ബാറുകൾ നിർമ്മിക്കുക എന്നതിനൊപ്പം നദികളെ ചെറു സംഭരണികളാക്കി പ്രാദേശിക ജലലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന തടയണ/ റെഗുലേറ്ററുകൾ എന്നീ പദ്ധതികളും നിർവ്വഹിക്കുന്നു. വരൾച്ചയെ മുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ട് ഭൂജല ദൗർലഭ്യം അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ /ഭൂജലനിരപ്പ് താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴവെള്ളം പരമാവധി സംഭരിക്കുവാനും, ഭൂജലപോഷണം സാധ്യമാക്കുന്നതുമായ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജലസേചന വകുപ്പ് മുഖേന നിർവ്വഹിക്കുന്നു. മഴവെള്ളം സംഭരിക്കുന്നതിനായി കുളങ്ങളുടെ സംഭരണശേഷി കൂട്ടുക, അവയിലെ ചെളി /എക്കൽ എന്നിവ നീക്കം ചെയ്യുക, തോടുകളിൽ ചെറുതടയണകൾ നിർമ്മിക്കുക, നദികൾ ഉള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ തടയണകൾ നിർമ്മിക്കുക തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികളിലൂടെ വരൾച്ചയെ നേരിടുവാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്.

ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ ഉപമിഷനായ "ജലസമൃദ്ധി"യുടെ നാല് പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങളിലൊന്ന് "പുതിയൊരു ജലസംരക്ഷണ- വിനിയോഗ സംസ്കാരം ജനങ്ങളിൽ വളർത്തിയെടുക്കുക" എന്നതാണ്. ആവർത്തിക്കാൻ കഴിയുന്ന മാതൃകകൾ ഉണ്ടാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ " വാട്ടർ ആഡിറ്റിംഗ്" നടത്തി ജല ഉപയോഗ നഷ്ടം കുറച്ച്, ജലഉപയോഗ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാട്ടാക്കട അസംബ്ലി നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ എട്ട് സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഇതിന്റെ ഭാഗമായി നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം ശാസ്ത്രീയമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ളവ തുടർന്നുകൊണ്ട് പോകുന്നതിന് മാർഗരേഖ തയ്യാറാക്കി "നവകേരളം കർമ്മപദ്ധതി II" പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പ്രാദേശികമായ സാഹചര്യം വിലയിരുത്തി താൽക്കാലിക തടയണ നിർമ്മാണം, ഗ്യാലറി, ലീഡിങ് ചാനൽ എന്നിവയിലെ മണ്ണം ചെയ്ലിയും നീക്കം ചെയ്തൽ തുടങ്ങിയ അത്യാവശ്യ

ജലസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ ആവശ്യാനുസരണം നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. കൂടാതെ സംരക്ഷണ വേലികൾ നിർമ്മിച്ചും, നിരീക്ഷണ ക്യാമറകൾ സ്ഥാപിച്ചും സ്ത്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിച്ച് വരുന്നു.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മൂലമുള്ള വരൾച്ച കേരളത്തിൽ തുടർച്ചയായ പ്രതിഭാസമാകുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ഭൂജല സ്ത്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിന് തുറന്ന കിണർ/ കുഴൽ കിണർ / മഴക്കുഴികൾ വഴിയുള്ള ഭൂജലസംപോഷണം, ചെറിയ തടയണകൾ, അടിയണകൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം, ചെറിയ കുളങ്ങളുടെ പുനരുജ്ജീവനം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങൾ "ഭൂജല സംരക്ഷണവും സംപോഷണവും" മുഖേന നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

ജലനിധി പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയ പഞ്ചായത്തുകളിൽ ജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി സമഗ്ര ജല സുരക്ഷാ രൂപ രേഖ (Water Security Plan) തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈ രൂപ രേഖയിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ജല സംരക്ഷണത്തിനായി റഗുലേറ്റർ, ചെറുകിട തടയണകൾ, ഭൂമിയുടെ അടിയിലുള്ള തടയണകൾ, VCB (Vented cross Bar), കോണ്ടൂർ ബണ്ട്, കുളങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം, കുടിവെള്ള സ്ത്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണം എന്നീ രീതികൾ ഭൂമിയുടെ കിടപ്പനുസരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ KRWSA യുടെ ഭാഗമായ മഴകേന്ദ്രം മുഖേന സംസ്ഥാന പ്ലാൻ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പുരപ്പറ മഴവെള്ള സംഭരണവും ഭൂജല സംരക്ഷണവും നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.