പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനഞ്ചാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ:62 — 10.06.2019-ലെ മറുപടി

ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണവും വിനിയോഗവും

ചോദ്യം		മറുപടി	
ശ്രീ.എ. എൻ. ഷംസീർ ശ്രീമതി.പി. അയിഷാ പോറ്റി ശ്രീ.എസ്.രാജേന്ദ്രൻ ശ്രീ.എം. രാജഗോപാലൻ		കെ.കൃഷ്ണൻ കുട്ടി (ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി)	
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം സൃഷ്ടിച്ച കടുത്ത വരൾച്ച കുടിവെള്ള ക്ഷാമത്തിലേക്ക് നയിക്കാതിരിക്കാനായി സർക്കാർ നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അറിയിക്കാമോ;	(എ)	മഴയുടെ ലഭ്യതയിലുണ്ടായ കുറവാണ് സംസ്ഥാനത്തെ വരൾച്ചയിലേക്കും കുടിവെള്ള ക്ഷാമത്തിലേക്കും നയിച്ചത്. കേന്ദ്ര കാലാവസ്ഥാ വകുപ്പിന്റെ കണക്കനുസരിച്ച 2019 മാർച്ച് 1 മുതൽ മേയ് 29 വരെയുള്ള സമയത്ത് സാധാരണ ലഭ്യമാകേണ്ട മഴയുടെ അളവിൽ 55 ശതമാനം കുറവാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. സംസ്ഥാനത്തെ കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകളിലെ ജലലഭ്യത മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിച്ചായതിനാൽ മഴയുടെ അളവിലുണ്ടായ കുറവ് വിവിധ ജില്ലകളിൽ വരൾച്ചാ സമാനമായ സ്ഥിതിവിശേഷം ഉണ്ടാക്കിയേക്കാം എന്ന നിഗമനത്തിൽ അത്തരമൊരു സാഹചര്യം ഉണ്ടായാൽ ബാധിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള കുടിവെള്ള പദ്ധതികളുടെ അവലോകനവും മുൻകാല അനുഭവങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്വീകരിക്കേണ്ട നടപടികളും സംബന്ധിച്ച് 21-01-2019 ന് ജലവിഭവവകുപ്പ് അഡീഷണൽ ചീഫ് സെക്രട്ടറിയുടെ അദ്ധ്യക്ഷതയിലും 10-04-2019-ന് വകുപ്പ് മന്ത്രിതലത്തിലും 29/04/2019-ന് ബഹു.മുഖ്യമന്ത്രി തലത്തിലും അവലോകന യോഗങ്ങൾ ചേരുകയും രൂക്ഷമായ വരൾച്ച മുന്നിൽ കണ്ട് സ്വീകരിക്കേണ്ട നടപടികൾ ചർച്ച ചെയ്ത് ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകൾക്കും, വകുപ്പ് തലവൻമാർക്കും

			നിർദ്ദേശം നൽകുകയും ചെയ്തു. 2016-ലെയും, 2017-ലെയും വരൾച്ചയുടെ പാഠങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ട് ഭാവിയുലുണ്ടായേക്കാവുന്ന വരൾച്ച പഴുതില്ലാതെ നേരിടുന്നതിന് മേൽ യോഗങ്ങളിൽ തിരുമാനിക്കുകയും അതനുസരിച്ച് വിവിധ വകുപ്പുകൾ തുടർനടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. സ്രോതസ്സുകളിൽ ജലം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുന്നതിനായി കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി മേഖലാ ചീഫ് എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് ഡിസംബർ മാസം തന്നെ നിർദ്ദേശം നല്കിയിരുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രാദേശികമായ സാഹചര്യം വിലയിരുത്തി താത്കാലിക തടയണ നിർമാണം, ഗ്യാലറി, ലീഡിങ് ചാനൽ എന്നിവയിലെ മണ്ണും ചെളിയും നീക്കം ചെയ്യൽ, തുടങ്ങി അത്യാവശ്യ മുൻകരുതൽ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തിയാക്കുകയുണ്ടായി. 87 താത്കാലിക തടയണകൾ ഈ വരൾച്ചാക്കാലത്ത് പൂർത്തിയാക്കി. ആയതിൽ 71 എണ്ണം ജലം സംഭരിച്ചു നിർത്തുന്നതിനും 16 എണ്ണം ഉപ്പുവെള്ളത്തിന്റെ കടന്നു കയറ്റം തടയുന്നതിനുമാണ് നിർമ്മിച്ചത്. ഇതുവഴി ഏകദേശം 50 ലക്ഷം ജനങ്ങൾക്ക് പ്രതിദിനം ഏകദേശം 200 ദശലക്ഷം ലിറ്റർ ജലലഭ്യത വരൾച്ചാക്കാലത്ത് ഉറപ്പുവരുത്തുവാൻ സാധിച്ചു. വേനൽ രൂക്ഷമാകുന്ന സ്ഥിതി ഉണ്ടാകുകയാണെങ്കിൽ ബാധിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള കുടിവെള്ളപദ്ധതികളുടെ വിവരം പ്രത്യേകമായി ശേഖരിക്കുകയും ഇത്തരം പദ്ധതികളിൽ ജലവിതരണം പരമാവധി ദിവസത്തേക്ക് സുഗമമായി നടത്തി ക്കൊണ്ടു പോകുവാനായുള്ള പ്രവൃത്തികൾ ചെയ്യുവാൻ നിർദ്ദേശം നൽകുകയും ചെയ്തു. ലഭ്യമായ ജലം പരമാവധി സംഭരിക്കൽ, പുതിയ കിണർ കുഴിക്കൽ, കേടായതും കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞതുമായ പമ്പ്/മോട്ടോർ തുടങ്ങിയവ നന്നാക്കൽ, ജലം ലഭ്യമായ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും ഇന്റർ കണക്ഷൻ നൽകൽ, ടാങ്കർ ലോറിക്ക് ജലം നിറക്കാനുള്ള സൗകര്യമൊരുക്കൽ തുടങ്ങി ജലവിതരണം

			സുഗമമായി നടത്തിക്കൊണ്ടു പോകാനുള്ള വിവിധയിനം പ്രവൃത്തികൾ യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെയ്യുതുകൊണ്ടാണ് വേനൽ രൂക്ഷമായ സാഹചര്യത്തിലും പൊതുജനങ്ങളെ അധികം ബാധിക്കാത്ത രീതിയിൽ കുടിവെള്ള വിതരണം നടത്തുവാൻ സാധിച്ചത്. വരൾച്ചാ ദുരിതാശ്വാസത്തിനായി 22.15 കോടി രൂപ അടങ്കൽ വരുന്ന 817 പ്രവൃത്തികൾക്ക് വകുപ്പുതല വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പ് അനുമതി ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അത്യാവശ്യ ഘട്ടത്തിൽ ജലവിതരണം നടത്തുന്നതിനായി തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പിനും/റവന്യൂ വകുപ്പിനും ജലമെടുക്കുവാനായി 225 വെൻഡിങ് പോയിന്റുകൾ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി സ്ഥാപിച്ചു. വരൾച്ചാകാലത്ത് പൊതുജനങ്ങളുടെ പരാതികൾ സമയ ബന്ധിതമായി പരിഹരിക്കുന്നതിനും പ്രതിരോധ പ്രവത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും ജില്ലാതലത്തിലും ഡിവിഷൻ തലത്തിലും 24X7 പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൺട്രോൾ റൂമുകൾ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിക്കുന്നതിനും പൊതുജനങ്ങളുടെ പരാതിയിൽ സത്വര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നു എന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനും അതോറിറ്റിയുടെ കേന്ദ്ര കാര്യാലയത്തിലും 24X7 പ്രവർത്തിക്കുന്ന കേന്ദ്രീകൃത കൺട്രോൾ റൂം ആരംഭിക്കുകയും ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ "Drought Management Cell" രൂപീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കുളങ്ങൾ ശുചീകരിച്ച് ജല സംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുക, ചെറുതോടുകൾ ശുചിയാക്കി പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദവസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് ചെറുതടയണകൾ നിർമ്മിക്കുക, വലിയ തോടുകളിൽ ചരിവ് കണക്കാക്കി അടുത്തടുത്തായി തടയണകൾ നിർമ്മിക്കുക. കയർഭൂവസ്ത്രം ഉപയോഗിച്ച് ബണ്ടുകൾ ബലപ്പെടുത്തി പുല്ലുവച്ച് പിടിപ്പിച്ച് മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുക തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുഖേന ജലസംരക്ഷണം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഈ വർഷം കുടിവെള്ളക്ഷാമം ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ ദുരന്ത നിവാരണ വകുപ്പിന്റെ നിർദ്ദേശാനുസരണം വരൾച്ചാ

			പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി വാണിജ്യ-വ്യവസായ – അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വികസന പദ്ധതികൾക്കായുള്ള ഭൂജല വിനിയോഗ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. കടുത്ത വേനലിനെ മുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ടു ജലനിധി രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ 2176 പദ്ധതികൾ ഏറ്റെടുത്ത് 2136 പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. ഈ പദ്ധതികൾ മുഖേന 220062 കുടുംബങ്ങൾക്ക് (966904 ആളുകൾക്ക്) ജലലഭ്യത ഉറപ്പാക്കാൻ കഴിഞ്ഞു.
(ബി)	ആവർത്തിച്ചുണ്ടാകുന്ന വരൾച്ചയുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ജല സ്രോതസ്സുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിനും ശാസ്ത്രീയമായ വിനിയോഗത്തിനും ദീർഘ കാലാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്; വിശദമാക്കുമോ;	(ബി)	കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ മലിനപ്പെടാതിരിക്കുന്നതിനു പരസ്യ ബോർഡുകൾ സ്ഥാപിച്ചും മാധ്യമങ്ങൾ വഴി ബോധവൽക്കരണം നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നു . കൂടാതെ, വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ കുടിവെള്ളപദ്ധതികളുടെ ഗ്യാലറി വൃത്തിയാക്കൽ, കിണർ വൃത്തിയാക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തിയും സ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിച്ച് വരുന്നു. അനിയന്ത്രിതമായ നഗരവത്കരണം, നിലം നീർച്ചാലുകൾ നികത്തൽ, നീർത്തട നശീകരണം, അനധികൃത കയ്യേറ്റങ്ങൾ, വനനശീകരണം കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാലും നദികളിലെ അനിയന്ത്രിതമായ മണലൂറ്റ് കാരണവും ജല സ്രോതസ്സുകൾ വറ്റി വരുന്ന സ്ഥിതി വിശേഷം ഉണ്ട്. നദികളിൽ ലഭ്യമാകുന്ന ജലം കൂടുതൽ കാലം നിലനിർത്തുന്നതിനും ആവർത്തിച്ചുണ്ടാകുന്ന വരൾച്ചയുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ തടയണകൾ, റെഗുലേറ്ററുകൾ എന്നിവ വഴി നദികളെത്തന്നെ ജലസംഭരണികളാക്കി മാറ്റി കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകൾ സംരക്ഷിക്കുവാനുള്ള സമീപനമാണ് കൈക്കൊണ്ടു വരുന്നത്. ഓരുവെള്ളക്കയറ്റ നിയന്ത്രണത്തിനും വരൾച്ചയുടെ കാഠിന്യം കുറയ്ക്കുന്നതിനും അതുവഴി കുടിവെള്ളക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനും ഇത് ഉപകാര പ്രദമാണ്. സ്രോതസ്സുകളിൽ ലഭ്യമായ ജലം ദീർഘ കാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായി വിനിയോഗിക്കുവാനായി നിലവിലെ പദ്ധതികൾ വിപുലീകരിച്ചും വിതരണ ശൃംഖലകൾ വിപുലീകരിച്ചും ശുദ്ധജല നഷ്ടം ഒഴിവാക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ മുൻഗണനാ

			ക്രമത്തിൽ നടപ്പാക്കിയും നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച വരുന്നു. നഗര ജല വിതരണത്തിന് ഏക സ്രോതസ്സിനു പകരം ബദൽ സ്രോതസ്സുകൾ ഏർപ്പെടുത്തുന്നത് ജല സ്രോതസ്സുകളുടെ ശാസ്ത്രീയമായ വിനിയോഗത്തിനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗമാണ്. കൊച്ചി, കോഴിക്കോട് നഗരങ്ങളിൽ ഇതിനോടകം തന്നെ ബദൽ സ്രോതസ്സ് അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ജലവിതരണം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിൽ നിലവിലെ പേപ്പാറ ജലസംഭരണി കൂടാതെ നെയ്യാർ ബദൽ സ്രോതസ്സായി ഒരു പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ വണ്ടിച്ചിറ, ആനത്താഴ്ച്ചിറ എന്നീ ജലാശയങ്ങൾ നവീകരിച്ച് ശുദ്ധജല വിതരണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ വാട്ടർ അതോറിറ്റി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 2016-17-ൽ ഹരിത കേരളം പദ്ധതിയോടനുബന്ധിച്ച് ശാസ് താംകോട്ട പ്ലാന്റിൽ മഴവെള്ളം സംഭരിക്കാനും നിലവിലുള്ള ഉപയോഗ ശൂന്യമായ കിണർ റീചാർജ്ജ് ചെയ്ത് ഉപയോഗ യോഗ്യമാകുകയും സ്ഥല ലഭ്യതയുള്ള സ്രോതസ്സുകൾക്ക് സമീപം ശാസ്ത്രീയമായ മഴക്കുഴികൾ നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട് . കൂടാതെ ജല അതോറിറ്റിയുടെ ജല ശുദ്ധീകരണശാല, ഓഫീസ് കോംമ്പൗണ്ട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ പരമാവധി വൃക്ഷങ്ങൾ നട്ടും അത് പരിപാലിച്ചും ഭൂഗർഭജല വിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനായുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച വരുന്നു. ജല ദുരുപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിന് വേണ്ടി മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ അറിയിപ്പുകൾ നൽകാറുണ്ട്. കയ്യേറ്റം കണ്ടെത്തിയാൽ തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ പോലീസ് എന്നിവരുമായി യോജിച്ച് നടപടികൾ സ്വികരിച്ച വരുന്നു. ജല സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുന്ന ജല സ്രോതസ്സുകൾ സ്ഥായിയായി നിലനിർത്തുന്നതിനും അവയിൽ ജല ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും വേണ്ടി അവയുടെ വൃഷ്ടി പ്രദേശത്ത് ശാസ്ത്രീയമായ മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ

			പരിപാടികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. നീർത്തടാടിസ്ഥാനത്തിൽ ശാസ്ത്രീയ അടിത്തറയോടെ തയ്യാറാക്കിയ ഒരു പ്ലാനിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കേണ്ടത്. ഇതിനായി തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപന തലത്തിലും ബ്ലോക്ക്-ജില്ലാ തലത്തിലും വിവിധ വകുപ്പുകളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരും വിദഗ്ധരും അംഗങ്ങളായ സാങ്കേതിക സമിതികൾ രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ സാങ്കേതിക സമിതികളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ 1034 തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളും നീർത്തട നടത്തം പൂർത്തിയാക്കി. വകുപ്പുകളിലും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലും ലഭ്യമായ ദ്വിതീയ വിവരങ്ങളുടെകൂടി അടിസ്ഥാനത്തിൽ നീർത്തട പ്ലാനുകൾ തയ്യാറാക്കുന്ന പ്രവർത്തനം പൂർത്തിയായിവരുന്നു. ഇതുവരെ 843 തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നീർത്തട പ്ലാനുകൾ പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്. ഇവ നീർത്തടാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൂട്ടിയോജിപ്പിച്ച് ബ്ലോക്കുതല നീർത്തട മാസ്റ്റർ പ്ലാനുകളും ഭൂരിപക്ഷം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകളിലും പൂർത്തിയായി കഴിഞ്ഞു. ഇവയിൽ ഉൾപ്പെട്ട ഓരോ പ്രവൃത്തികളും നിർവഹണ ഏജൻസി / വകുപ്പ് ഏതൊക്കെയെന്ന് തീരുമാനിച്ച് നിർവഹിക്കുന്ന പ്രവർത്തനവും ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്ലാനിൽപെട്ട പ്രവൃത്തികളുടെ മുൻഗണനാക്രമം തീരുമാനിച്ച് ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകളുടെ വാർഷിക പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നിർവഹിക്കുവാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഭൂജലസംരക്ഷണവും കൃത്രിമ ഭൂജലസംപോഷണവും പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ തുറന്ന കിണർ, റീചാർജ്ജ് പിറ്റ്, കുഴൽക്കിണർ വഴിയുള്ള ഭൂജല സംപോഷണം ദീർഘകാലടിസ്ഥാനത്തിൽ വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഹരിതകേരളം പദ്ധതി വഴി ഭൂജല സംരക്ഷണം, കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണം എന്നി പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ പരിശീലന പരിപാടികൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകി വരുന്നു. ജല സ്രോതസ്സുകളായ കുളങ്ങൾ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുന്നതിനും അവ കനാലുകളുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഹരിത കേരള മിഷനുമായി

			സംയോജിപ്പിച്ച് ഒരു ബൃഹത് പദ്ധതിയ്ക്ക് രൂപം നൽകുന്നതാണ്.
(സി)	ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ആശങ്കാജനകമായ കുറവും പ്രധാന കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സായ കിണറുകളിൽ പകുതിയോളം വറ്റി വരണ്ടതും കണക്കിലെടുത്ത് ഭൂജല-ഭൂഗർഭ ജല സംപോഷണത്തിന് പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ?	(സി)	സംസ്ഥാനത്ത് ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പിൽ ആശങ്കാ ജനകമായ കുറവ് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല. എന്നാൽ മഴലഭ്യതയിലുണ്ടാകുന്ന കുറവും, കാലാവ സ്ഥയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനവും, കേരളത്തിലെ ഭൂപ്രകൃതിയിലെ സവിശേഷതയും മൂലം ഭൂജല നിരപ്പിൽ സ്വഭാവികമായ മാറ്റങ്ങൾ കണ്ടു വരുന്നു. സുസ്ഥിരമായ ഭൂജലപരിപാലത്തിനായി ഭൂജലവകുപ്പ് പ്ലാൻ പദ്ധതിയായ " ഭൂജല സംരക്ഷണവും കൃത്രിമ ഭൂജല സംപോഷണവും' പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ തുറന്ന കിണർ, റീചാർജ്ജ് പിറ്റ്, കുഴൽക്കിണർ വഴിയുള്ള ഭൂജല സംപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, അടിയണ നിർമ്മാണം എന്നിവ സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. കുളങ്ങൾ ശുചിയാക്കി സംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുക, തടയണകൾ /റഗുലേറ്ററുകൾ /വി.സി.ബികൾ എന്നിവ നിർമ്മിച്ച നീരൊഴുക്ക് സ്ഥായിയാക്കുക എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴി ഭൂജലശോഷണം തടയുന്നതിനുള്ള ശ്രമം ജലസേചനവകുപ്പ് നിർവ്വഹിച്ചു വരുന്നു. സംസ്ഥാനത്തെ വിപുലമായ നിർച്ചാലുകളുടേയും പുഴകളുടേയും ശൃംഖലയും നഗര വൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഭൂവിനിയോഗത്തിൽ ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന അനുദിന വ്യതിയാനവും പെയ്തുവീഴുന്ന മഴവെള്ളം മണ്ണിലേയ്ക്ക് താഴാതെ കടലിലെത്തുന്നത് ഭൂജല നിരപ്പ് താഴുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു. ഇത് പരിഹരിക്കുന്നതിന് ഭൂജല പരിപോഷണമാണ് പരിഹാര മാർഗ്ഗം. ഇതിനായി മണ്ണ് പര്യവേക്ഷണ - മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്, ഭൂജല വകുപ്പ്, ജലസേചന വകുപ്പ്, മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി എന്നിവയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ 13738 കാർഷിക കുളങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുകയും 15381 കുളങ്ങൾ നവീകരിക്കുകയും 48936 കിണറുകളിൽ റീചാർജ്ജിംഗ് സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ നിർച്ചാലുകളിലും തോടുകളിലും

			താൽക്കാലികവും സ്ഥിരവുമായ തടയണകൾ പോലുള്ളജലസംഭരണികൾ നിർമ്മിച്ചും ഭൂജല പരിപോഷണം സാധ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ജല അതോറിറ്റിയുടെ സ്രോതസ്സുകൾക്കു സമീപം തടയണകൾ നിർമ്മിക്കുകയും മഴക്കുഴികൾ നിർമ്മിച്ച് മഴവെള്ളം സംഭരിക്കുകയും സ്രോതസ്സുകൾക്ക് സമീപം മരങ്ങൾ വച്ചുപിടിപ്പിച്ച് മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട് .

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ