

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**16 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2850**

**24-02-2026 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**കുടിവെള്ളക്ഷാമം**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> <b>ശ്രീ കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ,</b>  <b>ശ്രീ. കെ. ബാബു (നെന്മാറ),</b>  <b>ശ്രീ. എച്ച്. സലാം,</b>  <b>ശ്രീ. സേവ്യർ ചിറ്റിലപ്പിള്ളി</b> </p>	<p align="center"> <b>ശ്രീ. റോഷി അഗസ്റ്റിൻ</b>  <b>(ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b> </p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഭാവി കുടിവെള്ള ആവശ്യകത കണക്കിലെടുത്ത് ദീർഘകാല ജലസുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി സർക്കാർ ആസൂത്രണം ചെയ്തിരിക്കുന്ന പുതിയ പദ്ധതികൾ എന്തെല്ലാമാണ്; വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തിലെ ഭാവി കുടിവെള്ള ആവശ്യങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്ത് ദീർഘകാല ജലസുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി സർക്കാർ വിവിധ സമഗ്ര പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. പ്രധാനപ്പെട്ടവ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ ഗ്രാമീണ കുടുംബങ്ങൾക്കും സുരക്ഷിത കുടിവെള്ളം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സഹകരണത്തോടെ Jal Jeevan Mission പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഫംഗ്ഷണൽ ഹൗസ്ഹോൾഡ് ടാപ്പ് കണക്ഷനുകൾ നൽകുന്നു.</li> <li>2. നഗര പ്രദേശങ്ങളിലെ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ആവശ്യങ്ങൾ പരിഗണിച്ച് പുതിയ ശുദ്ധീകരണ പ്ലാന്റുകൾ, ഉയർന്ന ശേഷിയുള്ള പമ്പ് ഹൗസുകൾ, സംഭരണ ടാങ്കുകൾ, ട്രാൻസ്മിഷൻ/ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ലൈനുകളുടെ നവീകരണം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തി സമഗ്ര ജലവിതരണ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നു.</li> <li>3. ജലസ്രോതസുകളുടെ ദീർഘകാല സംരക്ഷണത്തിനായി നദി അധിഷ്ഠിതവും സ്രോതസുകളെ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതുമായ മേഖലാതല ജലവിതരണ പദ്ധതികൾ രൂപീകരിച്ചുവരുന്നു.</li> <li>4. പഴയതും കേടായതുമായ പൈപ്പുകൾ ഘട്ടംഘട്ടമായി മാറ്റിസ്ഥാപിച്ച് Non-Revenue Water കുറയ്ക്കുന്നതിനും ചോർച്ച നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനും നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.</li> <li>5. ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി ആധുനിക ലബോറട്ടറികൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുകയും, ഉറവിടത്തിൽ നിന്നും വിതരണം ചെയ്യുന്ന ഘട്ടം വരെ</li> </ol>

		<p>നിരന്തര ഗുണനിലവാര നിരീക്ഷണ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>6. വരൾച്ചാ സാധ്യത കൂടുതലുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ബദൽ ജലസ്രോതസുകൾ വികസിപ്പിക്കുകയും അടിയന്തര ജലവിതരണത്തിനുള്ള പ്രത്യേക പ്രവർത്തന പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഇത്തരത്തിലുള്ള ദീർഘകാല സമഗ്ര പദ്ധതികൾ മുഖേന സംസ്ഥാനത്ത് സ്ഥിരതയുള്ള, സുരക്ഷിതവും മതിയായതുമായ കുടിവെള്ള വിതരണം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനാണ് സർക്കാർ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.</p>
<p>(ബി) വേഗത്തിൽ വികസിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന നഗര പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭാവിയിൽ ഉണ്ടാകാവുന്ന കുടിവെള്ള ക്ഷാമം ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി പ്രത്യേക നഗര ജലസുരക്ഷാ പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) വേഗത്തിൽ വികസിച്ചു വരുന്ന നഗര പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭാവിയിൽ കുടിവെള്ള ക്ഷാമം ഒഴിവാക്കുന്നതിനും ദീർഘകാല ജലസുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുമായി വിവിധ പ്രത്യേക പദ്ധതികൾ Kerala Water Authority മുഖേന നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. പ്രധാനമായും കൈകൊണ്ടിരിക്കുന്ന നടപടികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p> <p>1. പുതിയ ജലസ്രോതസുകളുടെ വികസനം: നിലവിലുള്ള ജലസ്രോതസുകൾക്ക് പുറമെ നദികൾ, ജലാശയങ്ങൾ, ഭൂഗർഭജലം എന്നിവയുടെ സ്ഥിരതയുള്ള ഉപയോഗം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി പുതിയ ഇൻടേക്ക്, പമ്പിംഗ് സ്റ്റേഷൻ, ശുദ്ധീകരണ പ്ലാന്റ് എന്നിവ സ്ഥാപിക്കുന്നു.</p> <p>2. ജലശുദ്ധീകരണ പ്ലാന്റുകളുടെ നവീകരണം: നിലവിലുള്ള ശുദ്ധീകരണ നിലയങ്ങളുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഗുണമേന്മയുള്ള കുടിവെള്ളം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.</p> <p>3. ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ നെറ്റ്‌വർക്ക് ശക്തിപ്പെടുത്തൽ: പഴകിയ പൈപ്പുകൾ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുകയും പുതിയ വിതരണ ലൈനുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്ത് വെള്ളം നഷ്ടപ്പെടുന്നത് (Non-Revenue Water) കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നു.</p> <p>4. 24x7 ജലവിതരണ പദ്ധതികൾ: തിരഞ്ഞെടുത്ത നഗരങ്ങളിൽ നിരന്തര ജലവിതരണം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി പൈലറ്റ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> <p>5. ജലസംരക്ഷണവും മഴവെള്ള ശേഖരണവും: നഗരപ്രദേശങ്ങളിൽ മഴവെള്ള ശേഖരണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ജലസംരക്ഷണ</p>	

		<p>ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.</p> <p>6. കേന്ദ്ര/സംസ്ഥാന പദ്ധതികളുടെ പ്രയോജനം: കേന്ദ്രവും സംസ്ഥാനവും സംയുക്തമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന നഗര ജലവിതരണ പദ്ധതികൾ വഴി അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വികസനം ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നു.</p> <p>7. SCADA സംവിധാനം: ജലവിതരണ സംവിധാനത്തിന്റെ ദുരനിരീക്ഷണത്തിനായി SCADA പോലുള്ള ആധുനിക സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ചോർച്ച കണ്ടെത്തൽ, സമ്മർദ്ദ നിയന്ത്രണം തുടങ്ങിയവ കാര്യക്ഷമമായി നിർവഹിക്കുന്നു.</p> <p>8. AMRUT/നഗര ജലവിതരണ പദ്ധതികൾ: കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സഹായത്തോടെ നഗര ജലവിതരണ സംവിധാനങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പ്രത്യേക പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> <p>9. സ്കാർട്ട് മീറ്ററിംഗ് &amp; ഓൺലൈൻ നിരീക്ഷണം: ജലവിതരണ സംവിധാനങ്ങളുടെ ഡിജിറ്റൽ നിരീക്ഷണം, സ്കാർട്ട് മീറ്ററിംഗ് എന്നിവയിലൂടെ ഉപയോഗവും നഷ്ടവും നിരീക്ഷിച്ച് കാര്യക്ഷമമായ വിതരണ നിയന്ത്രണം ഉറപ്പാക്കുന്നു.</p> <p>10. ശുദ്ധീകരണ ശാലകളുടെ ശേഷി വർദ്ധനവ്: നിലവിലുള്ള വാട്ടർ ട്രിറ്റ്മെന്റ് പ്ലാന്റുകളുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ആവശ്യമായിടങ്ങളിൽ പുതിയ ശുദ്ധീകരണ ശാലകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.</p> <p>11. വിതരണ ശൃംഖലയുടെ നവീകരണം: പഴകിയ പൈപ്പുകൾ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കൽ, ലീക്കേജ് നിയന്ത്രണം, NRW (Non-Revenue Water) കുറയ്ക്കൽ തുടങ്ങിയ നടപടികൾ കൈക്കൊണ്ട് ജലനഷ്ടം പരമാവധി കുറയ്ക്കുന്നു.</p> <p>12. ജലസംഭരണ സൗകര്യങ്ങളുടെ വികസനം: അധിക ഓവർഹെഡ് ടാങ്കുകൾ, ഗ്രൗണ്ട് ലെവൽ റിസർവോയറുകൾ എന്നിവ നിർമ്മിച്ച് ജലസംഭരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഇതിനോടനുബന്ധിച്ച്, നഗരപ്രദേശങ്ങളിലെ കുടിവെള്ള ലഭ്യത ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി ഘട്ടംഘട്ടമായി പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p>
(സി)	<p>നിലവിലെ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഭാവി തലമുറയുടെ ജലാവകാശത്തെ ബാധിക്കാതിരിക്കുവാൻ സ്വീകരിച്ച നയപരമായ സമീപനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്; വിശദമാക്കാമോ?</p>	<p>(സി) സംസ്ഥാനത്ത് നിലനിൽക്കുന്ന കുടിവെള്ള ക്ഷാമ പരിഹരിക്കുന്നതിനും, നിലവിലെ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഭാവി തലമുറകളുടെ ജലാവകാശത്തെ ബാധിക്കാതിരിക്കുന്നതിനുമായി</p>

Kerala Water Authority സീകരിച്ച നയപരമായ നടപടികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

1. സ്ഥിരതയാർന്ന ജലസ്രോതസ്സ് മാനേജ്മെന്റ്:

ഭൂഗർഭജലവും ഉപരിതല ജലവും സംയോജിതമായി വിനിയോഗിക്കുന്ന സമഗ്ര ജലവിഭവ മാനേജ്മെന്റ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നു. ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ ദീർഘകാല നിലനിൽപ്പ് ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി ശാസ്ത്രീയ പഠനങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി പദ്ധതികൾ രൂപീകരിക്കുന്നു.

2. ജലസംരക്ഷണവും പുനർഭരണവും:

മഴവെള്ള സംഭരണ സംവിധാനം (Rain Water Harvesting), കുളങ്ങൾ/തടാകങ്ങൾ പുനരുദ്ധാരണം, ഭൂഗർഭജല Recharge തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു.

3. ജലഗുണനിലവാര നിയന്ത്രണം:

ഉറവിടത്തിൽ നിന്ന് വിതരണ കേന്ദ്രം വരെ ജലഗുണനിലവാരം നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനായി ഗുണനിലവാര നിയന്ത്രണ ലാബുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ശുദ്ധവും സുരക്ഷിതവുമായ കുടിവെള്ളം ഉറപ്പാക്കുന്നു.

4. ചോർച്ച നിയന്ത്രണവും NRW കുറയ്ക്കലും:

പൈപ്പ് ലൈൻ നവീകരണം, ലീക്കേജ് കണ്ടെത്തൽ സംവിധാനങ്ങൾ, അനധികൃത കണക്ഷനുകൾ തടയൽ എന്നിവ വഴി Non-Revenue Water കുറയ്ക്കുന്നു.

5. പരിസ്ഥിതി സാധീന വിലയിരുത്തൽ:

വലിയ ജലവിതരണ പദ്ധതികൾക്ക് മുൻപ് പരിസ്ഥിതി സാധീന പഠനം നടത്തി, ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ ദീർഘകാല സ്ഥിരത ഉറപ്പാക്കുന്നു.

6. ജനപങ്കാളിത്തവും ബോധവൽക്കരണവും:

ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് പൊതുജനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിക്കുകയും, പ്രാദേശിക സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി സഹകരിച്ച് സംയുക്ത പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

7. നിയന്ത്രണങ്ങളും നിയമനടപടികളും:

ജലവിനിയോഗത്തിൽ നിയന്ത്രണം കൊണ്ടുവരുന്നതിനായി നിലവിലുള്ള നിയമങ്ങളും ചട്ടങ്ങളും കർശനമായി പാലിക്കുന്നു.

മുകളിൽ പറയുന്ന നയപരമായ ഇടപെടലുകൾ വഴി നിലവിലെ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഭാവി തലമുറകളുടെ ജലാവകാശത്തെ ബാധിക്കാതിരിക്കാൻ ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ