

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**11 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2969**

**25-06-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ഡാമുകളുടെ സുരക്ഷാ പരിശോധന**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">പ്രൊഫ. ആബിദ് ഹുസൈൻ തങ്ങൾ , ശ്രീ. യു. എ. ലത്തീഫ് ശ്രീ. കുറുക്കോളി മൊയ്തീൻ, ശ്രീ. എ. കെ. എം. അഷ്റഫ്</p>	<p align="center">ശ്രീ. റോഷി അഗസ്റ്റിൻ (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തെ ഡാമുകളുടെ സുരക്ഷ സംബന്ധിച്ച് പരിശോധനകൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഡാമുകൾക്ക് സുരക്ഷാ ഭീഷണിയുള്ളതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം നൽകുമോ;</p>	<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തെ ഡാമുകളുടെ സുരക്ഷാ പരിശോധനകൾ കാലവർഷത്തിന് മുൻപും കാലവർഷത്തിന് ശേഷവും നടത്തി വരുന്നു. കേന്ദ്രജലകമ്മീഷന്റെ "Guidelines for Safety Inspection of Dams" പ്രകാരം ഡാമിന്റെ ഓരോ ഘടകങ്ങളും പരിശോധിച്ച് ഡാമിന്റെ ചുമതലയുള്ള എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ കേന്ദ്രജലകമ്മീഷൻ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന പ്രൊഫോർമയിൽ റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കാറുണ്ട്.</p> <p>ഡാമുകളുടെ പൊതുവായ അവസ്ഥ Dam Embankment, Slope, Crest, Drainage Seepage, Masonry and Concrete Dam Section Joints, Abutment, Gallery, Spillway Stilling Basin, Spillway / Sluice Gates Hoist, Cranes, Valve, Pumps, Road തുടങ്ങിയ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ വിശദമായി പരിശോധിച്ച് പ്രസ്തുത പരിശോധനയെ ആസ്പദമാക്കി അടിയന്തര സ്വഭാവമുള്ള അറ്റകുറ്റ പണികൾ സംസ്ഥാന ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യത അനുസരിച്ച് ഏറ്റെടുത്ത് മുൻഗണനാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടത്തി വരുന്നു. കൂടാതെ പ്രധാന നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങളും പുനരുദ്ധാരണവും ലോക ബാങ്ക് ധനസഹായത്തോടെ ഡാം റീ ഹാബിലിറ്റേഷൻ ആന്റ് ഇംപ്രൂവ്മെന്റ് പ്രോജക്ട് (DRIP) പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടത്തുന്നു.</p> <p>അന്തർസംസ്ഥാന നദീജലകരാറ്റുകളുടെ (പെരിയാർ പാട്ടക്കരാർ, പറമ്പിക്കുളം ആളിയാർ പദ്ധതി കരാർ ) പരിധിയിലുള്ള, കേരളത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന മുല്ലപ്പെരിയാർ, പറമ്പിക്കുളം, പെരുവാരിപ്പള്ളം, തുണക്കടവ് എന്നീ നാല് അണക്കെട്ടുകളുടെ</p>

		<p>പ്രവർത്തനവും പരിപാലനവും നടത്തുന്നത് തമിഴ്നാട് ജലവിഭവ വകുപ്പാണ്.</p> <p>ഡാം സേഫ്റ്റി ആക്ട് 2021 പ്രകാരം നിലവിൽ വന്ന കേരള സംസ്ഥാന ഡാം സുരക്ഷാ ഓർഗനൈസേഷൻ സംസ്ഥാനത്തെ 61 ( KSEB-38, KWRD-20, KWA-2, Private-1 ) നിർദ്ദിഷ്ട ഡാമുകളുടെ സുരക്ഷാ പരിശോധന 2023-24 കാലയളവിൽ നടത്തുകയും ആവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചു കൊണ്ടുള്ള പരിശോധന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്തു.</p> <p>പരിശോധന വേളയിൽ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഡാമുകൾക്ക് സുരക്ഷാ ഭീഷണി ഉള്ളതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടില്ല.</p>
(ബി)	<p>സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ ഡാമുകളുടെയും ബലം, സംഭരണം, സാങ്കേതിക സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് പരിശോധനകൾ നടത്തുമോ; ഇതിനായി പ്രത്യേക സംഘങ്ങളെ നിയമിക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) ഡാം സേഫ്റ്റി ആക്ട് 2021 പ്രകാരം രൂപീകൃതമായ കേരള സംസ്ഥാന ഡാം സുരക്ഷാ ഓർഗനൈസേഷൻ ഡാം സുരക്ഷാ നിയമത്തിലെ വ്യവസ്ഥകൾ പ്രകാരം എല്ലാ ഡാമുകളുടെയും ബലം, ജലസംഭരണം, സാങ്കേതിക സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് ശാസ്ത്രീയ പരിശോധനകൾ 2023 മുതൽ നടത്തി വരുന്നുണ്ട്.</p> <p>സംസ്ഥാനത്തെ ഡാമുകളുടെ ബലം, ജലസംഭരണം, സാങ്കേതിക സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവ പരിശോധിക്കുന്നതിനായുള്ള Comprehensive Dam Safety Evaluation Panel രൂപീകരിക്കുന്നതിനായുള്ള നിർദ്ദേശം കേരള സംസ്ഥാന ഡാം സുരക്ഷാ ഓർഗനൈസേഷൻ ചുമതലയുള്ള വകുപ്പുകൾക്ക് (KWRD, KSEBL, KWA) നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഇത് കൂടാതെ ഡാമുകളുടെ കാലവർഷത്തിന് മുൻപും പിമ്പുമുള്ള (Pre Monsoon and Post Monsoon) പരിശോധനകൾ ഡാമിന്റെ മേൽ നോട്ടം വഹിക്കുന്ന എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ മെക്കാനിക്കൽ, ഇലക്ട്രിക്കൽ എന്നീ വിഭാഗങ്ങളുടെ മേൽനോട്ടം വഹിക്കുന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായി ചേർന്ന് നടത്തി റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കി വരുന്നു.</p> <p>DRIP Phase II പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട ഡാമുകളുടെ നവീകരണത്തിനായി നിയോഗിക്കപ്പെട്ട Dam Safety Review Panel (DSRP) ഓരോ വിഷയത്തിലും വൈദഗ്ദ്ധ്യമുള്ളവരെ ഉൾപ്പെടുത്തി ഡാം പരിശോധിച്ച് റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>കേന്ദ്ര ജലകമ്മീഷൻ മാനദണ്ഡങ്ങൾ പ്രകാരം 200 MCM-ൽ അധികം സംഭരണശേഷിയുള്ള ഡാമുകൾക്ക് പ്രളയനിയന്ത്രണം മുൻ നിർത്തിയുള്ള</p>

		<p>റ്റൾ കർവ്വ് തയ്യാറാക്കി ഡാം പ്രവർത്തനം അതിനനുസൃതമായി ക്രമീകരിക്കാറുണ്ട്.</p> <p>ജലസേചന വകുപ്പിന് കീഴിലുള്ള 16 ഡാമുകളിൽ ജലനിരപ്പ്, മഴയുടെ അളവ്, Seepage, tilt, uplift pressure, joint movement മുതലായവ അളക്കുന്നതിനായി ഓട്ടോമാറ്റിക് ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച് ഡാമിന്റെ പ്രവർത്തനക്ഷമത നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള കേന്ദ്രീകൃത നിരീക്ഷണ സംവിധാനം തിരുവനന്തപുരത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തി പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>അന്തർ സംസ്ഥാന നദീജല കരാറുകളുടെ പരിധിയിലുള്ള, കേരളത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന മുല്ലപ്പെരിയാർ, പറമ്പിക്കുളം, പെരുവാരിപ്പള്ളം, തുണക്കടവ് എന്നീ നാല് അണക്കെട്ടുകളുടെ സുരക്ഷ സംബന്ധിച്ച് പരിശോധനകൾ നടത്തുന്നത് തമിഴ്നാട് ജലവിഭവ വകുപ്പാണ്. പ്രസ്തുത ഡാമുകളുടെ സമഗ്രമായ സുരക്ഷാ പരിശോധന (Comprehensive Dam Safety Evaluation) നടത്തണമെന്ന് തമിഴ്നാട് കേരളം ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.</p> <p>മുല്ലപ്പെരിയാർ അണക്കെട്ടിനെ സംബന്ധിച്ച് തമിഴ്നാട് ജലവിഭവ വകുപ്പിന് പുറമെ ബഹു. സുപ്രീം കോടതി നിയോഗിച്ച കേന്ദ്രജല കമ്മീഷന്റെ ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ (DSO) ചെയർമാനായ മേൽനോട്ട സമിതിയും (Supervisory Committee on Mullaperiyar Dam) സുരക്ഷാ പരിശോധനകൾ നടത്തുന്നുണ്ട്.</p>
(സി)	<p>കാലവർഷം എത്തുമ്പോൾ ഡാമുകളിലെ ജലനിരപ്പ് കുറയുന്നതിനും ജനങ്ങളുടെ ആശങ്കയകറ്റുന്നതിനും നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(സി) കാലവർഷം ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ഡാമുകൾ പരിശോധിച്ച സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുന്നതിന് അതത് Dam Safety Unit (DSU)-ന് സംസ്ഥാന ഡാം സുരക്ഷാ ഓർഗനൈസേഷൻ നിർദ്ദേശം നൽകിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എല്ലാ ഡാമുകളുടെയും Pre monsoon inspection നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 200 ദശലക്ഷം ഘനമീറ്റർ സംഭരണ ശേഷിക്ക് മുകളിലുള്ള ജലസംഭരണികളിലെ ജലനിരപ്പുകൾ റൂൾ കർവുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിയന്ത്രിച്ചു വരുന്നു. സംസ്ഥാനത്തിനുള്ളിലെ 61 നിർദ്ദിഷ്ട ഡാമുകളിൽ 53 ഡാമുകളുടെയും Emergency Action Plan പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും 8 ഡാമുകളുടെയും Emergency Action Plan പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടന്നു വരികയും ചെയ്യുന്നു.</p> <p>200 MCM-ൽ താഴെ സംഭരണ ശേഷിയുള്ള ഡാമുകളിൽ പ്രളയ സാധ്യത മുൻനിർത്തി ജലനിരപ്പ് ക്രമീകരിക്കുന്നതിനായി Blue, Orange, Red എന്നീ</p>

മൂന്നു തലത്തിലായി Alert level നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയത് പാലിച്ചു കൊണ്ട് മൺസൂൺ കാലാവസ്ഥയിൽ മഴയുടെ മുന്നറിയിപ്പും ഡാമുകളിലെ നീരൊഴുക്കും കൃത്യമായി നിരീക്ഷിച്ച് Operation and Maintenance Manual നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിച്ച് ജില്ലാ ഭരണകൂടത്തിന്റെ അനുമതി ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് വേണ്ട മുന്നറിയിപ്പുകൾ നൽകിയ ശേഷം സ്പിൽവേ ഷട്ടറുകൾ ആവശ്യാനുസരണം പ്രവർത്തിപ്പിച്ചു ജലനിരപ്പ് ക്രമീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ച് വരുന്നത്.

വർഷകാലങ്ങളിൽ അന്തർ സംസ്ഥാന നദീജല കരാറുകളുടെ (പെരിയാർ പാട്ടക്കരാർ, പറമ്പിക്കുളം അളിയാർ പദ്ധതി കരാർ) പരിധിയിലുള്ള, കേരളത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന മുല്ലപ്പെരിയാർ, പറമ്പിക്കുളം, പെരുവാരിപള്ളം, തുണക്കടവ് എന്നീ നാല് അണക്കെട്ടുകളുടെ ജലനിരപ്പിൽ ഉള്ള വ്യതിയാനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് മുന്നറിയിപ്പുകൾ തമിഴ്നാട് ജലവിഭവ വകുപ്പ് കേരളത്തിലെ ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥരെ അനന്തര നടപടികൾക്കായി മുൻകൂട്ടി അറിയിക്കാറുണ്ട്. മുന്നറിയിപ്പുകൾ പ്രകാരം ഉചിതമായ നടപടികൾ ജില്ലാ ഭരണകൂടത്തിന്റെയും ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റിയുടെയും നേതൃത്വത്തിൽ സ്വീകരിക്കാറുണ്ട്. ഈ വർഷവും കാലവർഷത്തിന് (സൗത്ത് വെസ്റ്റ് മൺസൂണിന്) മുന്നോടിയായി പി.എ.പി അണക്കെട്ടിൽ ചുരുങ്ങിയ സമയത്ത് അധികജലം താഴ്ന്നതിലേക്ക് തുറന്നു വിടുന്നത് ഒഴിവാക്കാൻ വേണ്ടി ജലനിരപ്പ്/ ജലസംഭരണം ക്രമീകരിച്ച് നിർത്തണമെന്ന് ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, ഡബ്ല്യു.ആർ.ഡി കോയമ്പത്തൂർ റീജിയണീനോട് കേരളം ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ