

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

7 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 1102

07-12-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

പറമ്പിക്കുളം ഡാം ഷട്ടറിന്റെ തകർച്ച

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ . പി . ഉബൈദുള്ള , ശ്രീ .പി. കെ. ബഷീർ , ശ്രീ . മഞ്ഞളാംകുഴി അലി , ശ്രീ . എൻ . ഷംസുദ്ദീൻ </p>	<p align="center"> ശ്രീ. റോഷി അഗസ്റ്റിൻ (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി) </p>
<p>(എ) പറമ്പിക്കുളം ഡാമിന്റെ ഷട്ടർ തകർന്നതിന്റെ കാരണം പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) 21/09/2022-ന് അതിരാവിലെ ഏകദേശം 2.00 മണിക്ക് പറമ്പിക്കുളം ഡാമിന്റെ മൂന്ന് ഷട്ടറുകളിൽ നടുവിലത്തേത് തകർന്നതിനെ തുടർന്ന് കേരളത്തിലേക്ക് ഏകദേശം 20000 cusecs എന്ന തോതിൽ വെള്ളം ഒഴുകിയിരുന്നു. പ്രസ്തുത സാഹചര്യത്തിന്റെ ഗൗരവം കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ട് നിലവിലെ ജോയിന്റ് വാട്ടർ റെഗുലേഷൻ (JWR) ബോർഡ് ചെയർമാൻ കൂടിയായ ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, അന്തർ സംസ്ഥാന ജലവിഭാഗം, ജോയിന്റ് വാട്ടർ റെഗുലേഷൻ (JWR) ബോർഡ് അംഗമായ ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, സിവിൽ (ഡാം സേഫ്റ്റി & ഡ്രിപ്പ്) കെ.എസ്.ഇ.ബി ഇവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കേരളത്തെ പ്രതിനിധീകരിച്ച് ഒരു വിദഗ്ദ്ധ സംഘം 24/09/2022-ന് പറമ്പിക്കുളം ഡാം സന്ദർശിച്ചിരുന്നു. സന്ദർശന വേളയിൽ തമിഴ്നാട് ജലവിഭവ വകുപ്പിലെ ഉന്നത ഉദ്യോഗസ്ഥരും സന്നിഹിതരായിരുന്നു. പറമ്പിക്കുളം ഡാമിന്റെ മൂന്നു ഷട്ടറുകളിൽ നടുവിലത്തെ ഷട്ടറിന്റെ ഇടതു ഭാഗത്തെ ചെയിൻ പൊട്ടിയതിനെ തുടർന്ന് Counter Weight Beam-ന് സ്ഥാനഭ്രംശം ഉണ്ടാകുകയും ഷട്ടർ ഉയർത്താനും താഴ്ന്നുമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ചെയിൻ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന ഗിയർ ബോക്സിന് സ്ഥാനചലനം ഉണ്ടാകുകയും തുടർന്ന് ഷട്ടർ സംവിധാനത്തിന് ബാലൻസ് നഷ്ടപ്പെടുകയും ഏകദേശം 35 Tonne ഭാരമുള്ള Counter Weight Beam താഴത്തേക്ക് പതിച്ചു ഷട്ടറിൽ ഇടിയുകയും, തുടർന്ന് ഷട്ടർ യഥാസ്ഥാനത്തു നിന്ന് ഇളകി മാറുകയും ചെയ്യുകയാണുണ്ടായതെന്ന് തമിഴ്നാട് ഉദ്യോഗസ്ഥർ വിശദീകരിക്കുകയുണ്ടായി. പ്രസ്തുത സന്ദർശനത്തിൽ തമിഴ്നാടിന്റെ മേൽനോട്ടത്തിലും പരിപാലനത്തിലുമുള്ള പറമ്പിക്കുളം ഡാമിന്റെ</p>

മധ്യഭാഗത്തെ ഷട്ടർ തകർന്നതിനുള്ള പ്രാഥമിക കാരണവും അവ പുനഃസ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കൈക്കൊണ്ട നടപടികൾ/ഒരുക്കങ്ങളും വിലയിരുത്തുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ കേരളം ആവശ്യപ്പെട്ടതനുസരിച്ച്, 30/09/2022-ന് കൂടിയ അടിയന്തര ജോയിന്റ് വാട്ടർ റെഗുലേഷൻ (JWR) ബോർഡ് യോഗത്തിൽ ഷട്ടർ തകരുന്നതിനുള്ള കാരണം വിശകലനം ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. ഈ യോഗത്തിൽ പറവിക്കളം ആളിയാർ പദ്ധതിയുടെ മേൽനോട്ട ചുമതലയുള്ള ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, WRD/PWD, കോയമ്പത്തൂർ റീജിയൻ തമിഴ്നാട്, ഷട്ടർ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചെയിനിന്റെ തുടർച്ചയായിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനം മൂലമുണ്ടായ തേയ്മാനവും കാലപ്പഴക്കവും കാരണമാകാം പ്രസ്തുത അപകടത്തിലേക്ക് നയിച്ചതെന്ന് അറിയിക്കുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ പ്രസ്തുത യോഗത്തിൽ വെച്ച് പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കാനും തീരുമാനിച്ചു. ഇതേ തുടർന്ന് ഡാമിന്റെ ജലനിരപ്പ് ക്രസ്റ്റ് ലെവലായ +1798.00 അടിയായി താഴ്ന്നപ്പോൾ പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തമിഴ്നാട് ആരംഭിക്കുകയുണ്ടായി. ഷട്ടർ ഫാബ്രിക്കേഷൻ തമിഴ്നാടിന്റെ തിരുച്ചിറപ്പള്ളിയിലുള്ള വർക്ക്ഷോപ്പിൽ ചെയ്യുകയും 21/10/2022-ന് പറവിക്കളം ഡാം സൈറ്റിൽ കൊണ്ടുവരുകയും ചെയ്തിരുന്നു. തുടർന്ന് 28/10/2022-ന് ഷട്ടർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പണികൾ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. നിലവിൽ ഈ പ്രവൃത്തിയോടൊപ്പം Counter Weight Beam Assembly-യുടെ പണിയും പുരോഗമിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഡാമിന്റെ മറ്റ് രണ്ട് ഷട്ടറുകളുടെ ചെയിനിന്റെ ബലപരിശോധന പൂർത്തീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

കാലവർഷത്തിന് മുമ്പും പിൻപുമുള്ള സുരക്ഷാപരിശോധന വേളയിൽ കേരളത്തിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെയും കൂടി സാന്നിധ്യം ഉറപ്പാക്കണമെന്ന് ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, അന്തർ സംസ്ഥാന ജലവിഭാഗം, ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, WRD/PWD കോയമ്പത്തൂർ റീജിയൻ തമിഴ്നാടിനോട് 19/08/2022 തീയതിയിലെ IDR/ISW/AD1/2021/2022 നമ്പർ കത്ത് മുഖേന ആവശ്യപ്പെട്ടിരുന്നു.

PAP-ഡാമുകളുടെ കാലാകാലങ്ങളിൽ ഉള്ള സുരക്ഷാ പരിശോധന ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരികളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തുകയും ആവശ്യമായ തുടർ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ടെന്ന്

		<p>തമിഴ്നാട് അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ ഡാമുകൾ തുറക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് യഥാസമയം കേരളത്തിന് മുന്നറിയിപ്പുകൾ തമിഴ്നാട് നൽകി വരുന്നുണ്ട്.</p>
<p>(ബി) തമിഴ്നാടിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള പ്രസ്തുത ഡാമിൽ കാലവർഷത്തിന് മുൻപും പിൻപും ചെയ്യേണ്ടതായ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ ചെയ്യുന്നതിൽ വീഴ്ച സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>		<p>(ബി) 21/09/2022-ന് അതിരാവിലെ ഏകദേശം 2.00 മണിക്ക് പറമ്പിക്കുളം ഡാമിന്റെ മൂന്ന് ഷട്ടറുകളിൽ നടുവിലത്തേത് തകർന്നതിനെ തുടർന്ന് കേരളത്തിലേക്ക് ഏകദേശം 20000 cusecs എന്ന തോതിൽ വെള്ളം ഒഴുകിയിരുന്നു. പ്രസ്തുത സാഹചര്യത്തിന്റെ ഗൗരവം കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ട് നിലവിലെ ജോയിന്റ് വാട്ടർ റെഗുലേഷൻ (JWR) ബോർഡ് ചെയർമാൻ കൂടിയായ ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, അന്തർ സംസ്ഥാന ജലവിഭാഗം, ജോയിന്റ് വാട്ടർ റെഗുലേഷൻ (JWR) ബോർഡ് അംഗമായ ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, സിവിൽ (ഡാം സേഫ്റ്റി & ഡ്രിപ്പ്) കെ.എസ്.ഇ.ബി ഇവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കേരളത്തെ പ്രതിനിധീകരിച്ച് ഒരു വിദഗ്ദ്ധ സംഘം 24/09/2022-ന് പറമ്പിക്കുളം ഡാം സന്ദർശിച്ചിരുന്നു. സന്ദർശന വേളയിൽ തമിഴ്നാട് ജലവിഭവ വകുപ്പിലെ ഉന്നത ഉദ്യോഗസ്ഥരും സന്നിഹിതരായിരുന്നു. പറമ്പിക്കുളം ഡാമിന്റെ മൂന്ന് ഷട്ടറുകളിൽ നടുവിലത്തെ ഷട്ടറിന്റെ ഇടതു ഭാഗത്തെ ചെയിൻ പൊട്ടിയതിനെ തുടർന്ന് Counter Weight Beam-ന് സ്ഥാനഭ്രംശം ഉണ്ടാകുകയും ഷട്ടർ ഉയർത്താനും താഴ്ന്നുമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ചെയിൻ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന ഗിയർ ബോക്സിന് സ്ഥാനചലനം ഉണ്ടാകുകയും തുടർന്ന് ഷട്ടർ സംവിധാനത്തിന് ബാലൻസ് നഷ്ടപ്പെടുകയും ഏകദേശം 35 Tonne ഭാരമുള്ള Counter Weight Beam താഴത്തേക്ക് പതിച്ചു ഷട്ടറിൽ ഇടിയുകയും, തുടർന്ന് ഷട്ടർ യഥാസ്ഥാനത്തു നിന്ന് ഇളകി മാറുകയും ചെയ്യുകയാണുണ്ടായതെന്ന് തമിഴ്നാട് ഉദ്യോഗസ്ഥർ വിശദീകരിക്കുകയുണ്ടായി. പ്രസ്തുത സന്ദർശനത്തിൽ തമിഴ്നാടിന്റെ മേൽനോട്ടത്തിലും പരിപാലനത്തിലുമുള്ള പറമ്പിക്കുളം ഡാമിന്റെ മധ്യഭാഗത്തെ ഷട്ടർ തകർന്നതിനുള്ള പ്രാഥമിക കാരണവും അവ പുനഃസ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കൈക്കൊണ്ട നടപടികൾ/ഒരുക്കങ്ങളും വിലയിരുത്തുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ കേരളം ആവശ്യപ്പെട്ടതനുസരിച്ച്, 30/09/2022-ന് കൂടിയ അടിയന്തര ജോയിന്റ് വാട്ടർ റെഗുലേഷൻ (JWR) ബോർഡ് യോഗത്തിൽ ഷട്ടർ തകരുന്നതിനുള്ള കാരണം വിശകലനം ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. ഈ യോഗത്തിൽ പറമ്പിക്കുളം ആളിയാർ പദ്ധതിയുടെ മേൽനോട്ട ചുമതലയുള്ള ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, WRD/PWD, കോയമ്പത്തൂർ റീജിയൻ തമിഴ്നാട്,</p>

		<p>ഷട്ടർ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചെയിനിന്റെ തുടർച്ചയായിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനം മൂലമുണ്ടായ തേയ്മാനവും കാലപ്പഴക്കവും കാരണമാകാം പ്രസ്തുത അപകടത്തിലേക്ക് നയിച്ചതെന്ന് അറിയിക്കുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ പ്രസ്തുത യോഗത്തിൽ വെച്ച് പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കാനും തീരുമാനിച്ചു. ഇതേ തുടർന്ന് ഡാമിന്റെ ജലനിരപ്പ് ക്രസ്റ്റ് ലെവലായ +1798.00 അടിയായി താഴ്ന്നു പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തമിഴ്നാട് ആരംഭിക്കുകയുണ്ടായി. ഷട്ടർ ഫാബ്രിക്കേഷൻ തമിഴ്നാടിന്റെ തിരുച്ചിറപ്പള്ളിയിലുള്ള വർക്ക്ഷോപ്പിൽ ചെയ്യുകയും 21/10/2022-ന് പറമ്പിക്കുളം ഡാം സൈറ്റിൽ കൊണ്ടുവരുകയും ചെയ്തിരുന്നു. തുടർന്ന് 28/10/2022-ന് ഷട്ടർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പണികൾ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. നിലവിൽ ഈ പ്രവൃത്തിയോടൊപ്പം Counter Weight Beam Assembly-യുടെ പണിയും പുരോഗമിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഡാമിന്റെ മറ്റ് രണ്ട് ഷട്ടറുകളുടെ ചെയിനിന്റെ ബലപരിശോധന പൂർത്തീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>കാലവർഷത്തിന് മുൻപും പിൻപുമുള്ള സുരക്ഷാപരിശോധന വേളയിൽ കേരളത്തിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെയും കൂടി സാന്നിധ്യം ഉറപ്പാക്കണമെന്ന് ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, അന്തർ സംസ്ഥാന ജലവിഭാഗം, ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, WRD/PWD കോയമ്പത്തൂർ റീജിയൻ തമിഴ്നാടിനോട് 19/08/2022 തീയതിയിലെ IDR/ISW/AD1/2021/2022 നമ്പർ കത്ത് മുഖേന ആവശ്യപ്പെട്ടിരുന്നു.</p> <p>PAP-ഡാമുകളുടെ കാലാകാലങ്ങളിൽ ഉള്ള സുരക്ഷാ പരിശോധന ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരികളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തുകയും ആവശ്യമായ തുടർ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ടെന്ന് തമിഴ്നാട് അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ ഡാമുകൾ തുറക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് യഥാസമയം കേരളത്തിന് മുന്നറിയിപ്പുകൾ തമിഴ്നാട് നൽകി വരുന്നുണ്ട്.</p>
(സി)	<p>യഥാസമയം അറ്റകുറ്റപ്പണി ചെയ്ത് ഡാമിന്റെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കാതിരുന്നത് കരാർ ലംഘനമായി കരുതുന്നുണ്ടോ;</p>	<p>(സി) പറമ്പിക്കുളം ആളിയാർ അന്തർ സംസ്ഥാന നദീജല കരാറിലെ ഷെഡ്യൂൾ IV പാർ (1) പ്രകാരം ഡാമിന്റെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കാതിരുന്നത് കരാർ വീഴ്ചയായി കാണാവുന്നതാണ്. ഷെഡ്യൂൾ IV പാർ (1) താഴെ പറയുന്ന പ്രകാരമണ്. “The operation of spillway control gates and other surplusing and outlet</p>

arrangements of works covered by this agreement shall be judiciously managed so as to ensure the safety of the downstream structures. Timely flood warning should be given to avert flood disasters. If there should be failure in taking adequate precautionary measures and giving timely intimation the Joint Water Regulation Board shall immediately conduct an enquiry and make a report to the two Governments.”

PAP-ഡാമുകളുടെ കാലാകാലങ്ങളിൽ ഉള്ള സുരക്ഷാ പരിശോധന ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരികളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തുകയും ആവശ്യമായ തുടർനടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ടെന്ന് തമിഴ്നാട് അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ ഡാമുകൾ ഉറക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് യഥാസമയം കേരളത്തിന് മുന്നറിയിപ്പുകൾ തമിഴ്നാട് നൽകി വരുന്നുണ്ട്.

16/11/2022 തീയതിയിലെ ജലവിഭവ സെക്രട്ടറിയുടെ അർദ്ധ ഔദ്യോഗിക കത്ത് നം. ഐ.എസ്.ഡബ്ല്യൂസി2/62/2022-ജ.വി.വ പ്രകാരം, പഠനത്തിനും ഡാം ഷട്ടർ തകർന്ന വിഷയത്തിൽ കേരളത്തിന്റെ ആശങ്കകൾ തമിഴ്നാട് സർക്കാർ മുമ്പാകെ ശക്തമായി ഉന്നയിച്ചു കൊണ്ട് ചുവടെ പറയുന്ന പ്രവൃത്തികൾ ദ്രുതഗതിയിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ തമിഴ്നാട് സർക്കാരിനോട് ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

1. ***Replacement of the damaged gate and hoist arrangement of Parambikulam dam.***
2. ***Carry out Assessment of health status of hydro mechanical and electrical components of gates and hoist system of upstream dams under PAP operated by Government of Tamil Nadu in consultation with Gate Design Directorate, Central Water Commission.***
3. ***Implement remedial measures required for improving the operational and safety performance of hydro mechanical components within a definite timeline.***
4. ***Conduct Joint inspection of the dams and appurtenant structures by the members of JWRB within a specified schedule at the earliest.***

5. Report the incident of Parambikulam with NDSA.

കൂടാതെ മേൽ പ്രവർത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ചുള്ള നിലവിലെ സ്ഥിതി വ്യക്തമാക്കിക്കൊണ്ടുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ കൃത്യമായി ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സംസ്ഥാനം തമിഴ്നാട് സർക്കാരിനോട് ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

(ഡി) എങ്കിൽ ഇക്കാര്യത്തിൽ എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് വിശദമാക്കുമോ?

(ഡി) പറമ്പിക്കുളം ആളിയാർ അന്തർ സംസ്ഥാന നദീജല കരാറിലെ ഷെഡ്യൂൾ IV പാഠ (1) പ്രകാരം ഡാമിന്റെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കാതിരുന്നത് കരാർ വീഴ്ചയായി കാണാവുന്നതാണ്. ഷെഡ്യൂൾ IV പാഠ (1) താഴെ പറയുന്ന പ്രകാരമണ്. “The operation of spillway control gates and other surplusing and outlet arrangements of works covered by this agreement shall be judiciously managed so as to ensure the safety of the downstream structures. Timely flood warning should be given to avert flood disasters. If there should be failure in taking adequate precautionary measures and giving timely intimation the Joint Water Regulation Board shall immediately conduct an enquiry and make a report to the two Governments.”

PAP-ഡാമുകളുടെ കാലാകാലങ്ങളിൽ ഉള്ള സുരക്ഷാ പരിശോധന ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരികളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തുകയും ആവശ്യമായ തുടർനടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ടെന്ന് തമിഴ്നാട് അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ ഡാമുകൾ തുറക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് യഥാസമയം കേരളത്തിന് മുന്നറിയിപ്പുകൾ തമിഴ്നാട് നൽകി വരുന്നുണ്ട്.

16/11/2022 തീയതിയിലെ ജലവിഭവ സെക്രട്ടറിയുടെ അർദ്ധ ഔദ്യോഗിക കത്ത് നം. ഐ.എസ്.ഡബ്ല്യൂ.സി2/62/2022-ജ.വി.വ പ്രകാരം, പറമ്പിക്കുളം ഡാം ഷട്ടർ തകർന്ന വിഷയത്തിൽ കേരളത്തിന്റെ ആശങ്കകൾ തമിഴ്നാട് സർക്കാർ മുമ്പാകെ ശക്തമായി ഉന്നയിച്ചു കൊണ്ട് ചുവടെ പറയുന്ന പ്രവൃത്തികൾ ദൃഢഗതിയിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ തമിഴ്നാട് സർക്കാരിനോട് ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

1. Replacement of the damaged gate and hoist arrangement of Parambikulam dam.

2. *Carry out Assessment of health status of hydro mechanical and electrical components of gates and hoist system of upstream dams under PAP operated by Government of Tamil Nadu in consultation with Gate Design Directorate, Central Water Commission.*
3. *Implement remedial measures required for improving the operational and safety performance of hydro mechanical components within a definite timeline.*
4. *Conduct Joint inspection of the dams and appurtenant structures by the members of JWRB within a specified schedule at the earliest.*
5. *Report the incident of Parambikulam with NDSA.*

കൂടാതെ മേൽ പ്രവർത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ചുള്ള നിലവിലെ സ്ഥിതി വ്യക്തമാക്കിക്കൊണ്ടുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ കൃത്യമായി ലഭ്യമാക്കണമെന്നും സംസ്ഥാനം തമിഴ്നാട് സർക്കാരിനോട് ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ