

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ**

**പതിനഞ്ചാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.2457

14/06/2019-ൽ മറുപടിക്ക്

**ഡാമുകളുടെ സുരക്ഷ**

	<u>ചോദ്യം</u>	<u>ഉത്തരം</u>
	<p><b>ശ്രീ.രാജു എബ്രഹാം</b>  <b>„ ആന്റണി ജോൺ</b>  <b>„ ജോൺ ഫെർണാണ്ടസ്</b>  <b>„ കെ.സുരേഷ് കുറുപ്പ്</b></p>	<p align="center"><b>ശ്രീ. എം.എം.മണി</b>  <b>(വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</b></p>
<p>(എ)</p>	<p>ഡാമുകളുടെ സുരക്ഷിതത്വവും ഘടനാപരമായ കാര്യങ്ങളും സംബന്ധിച്ച് ഈ സർക്കാർ എന്തെല്ലാം പഠനങ്ങളും ഗവേഷണങ്ങളുമാണ് നടത്തിയിട്ടുള്ളത്;</p>	<p>(എ) ഡാം റീഹാബിലിറ്റേഷൻ ആൻഡ് ഇബ്രൂവ്മെന്റ് പ്രോജക്ട് അഥവാ ഡ്രിപ്പ് എന്ന ലോകബാങ്ക് സഹായത്തിൽ കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ മേൽ നോട്ടത്തിൽ നടന്നുവരുന്ന പദ്ധതിയിൽ 12 ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെട്ട കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ. - ന്റെ 37 ഡാമുകൾ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രസ്തുത ഡാമുകളുടെ പ്രളയജല ഫ്ലഡ റൂട്ടിംഗ് നടത്തിയ കണക്കുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പുന:പരിശോധിക്കുകയുണ്ടായി. കേന്ദ്ര ജലകമ്മീഷന്റെ അംഗീകാരമുള്ള ഡാം സുരക്ഷ പുന:പരിശോധന സമിതിയുടെ വിദഗ്ധ പരിശോധനകൾക്കും പഠനങ്ങൾക്കും വിധേയമായിട്ടാണ് ബന്ധപ്പെട്ട ഡാമുകൾക്ക് ആവശ്യമായ റീഹാബിലിറ്റേഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങളും അനുബന്ധ സൗകര്യങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളും ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തിപ്പോരുന്നത്. 2020 ജൂണിൽ അവസാനിക്കുന്ന ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി കേന്ദ്ര ജലകമ്മീഷന്റെ സാങ്കേതിക ഉപദേശത്തോടെ ഡാം ഇൻസുമെന്റേഷൻ ആവശ്യമാണെന്നു പഠിക്കുകയും അതിനനുസരിച്ചു നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള ടെൻഡർ നടപടി പുരോഗമിക്കുകയുമാണ്. സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് എല്ലാ പ്രധാനപ്പെട്ട ഡാമുകളിലും സി.സി.ടി.വി. സ്ഥാപിച്ച് ഡാം സുരക്ഷാ ആസ്ഥാന മന്ദിരം സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പള്ളത്തുള്ള കേന്ദ്ര മോണിറ്ററിംഗ് സ്റ്റേഷനുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഇടുക്കി, ഇടമലയാർ, പൊരിങ്ങൽകുത്ത്, തുടങ്ങിയ ഡാമുകളിൽ ചില ഭാഗങ്ങളിൽ ജിയോളജിക്കൽ സർവ്വെ ഓഫ് ഇൻഡ്യ പരിശോധനാ പഠനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p align="right">ഇക്കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ വെള്ളപ്പൊക്കത്തിൽ നിന്നുള്ള പാഠങ്ങൾ</p>

		<p>ഉൾക്കൊള്ളുന്ന രീതിയിൽ താഴെ പറയുന്ന പഠനങ്ങളും റിപ്പോർട്ടുകളും തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>1 കെ.എസ്.ഇ.ബി.ലിമിറ്റഡിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട എല്ലാ ഡാമുകൾക്കും (24) ഡാം ബ്രേക്ക് അനാലിസിസ് പാഠങ്ങളും (DBA) തുടർന്നും എമർജൻസി ആക്ഷൻ പ്ലാനുകളും (EAP) തയ്യാറാക്കി.</p> <p>2. പ്രധാനപ്പെട്ട റിസർവോയറുകളായ ഇടുക്കി, കക്കി, ആനത്തോട്, ബാണാസുരസാഗർ, ഇടമലയാർ തുടങ്ങിയ വലിയ സംഭരണ ശേഷിയുള്ള ഡാമുകളുടെ പ്രവർത്തനം സുരക്ഷാനുസൃതമാക്കുന്നതിനുകുന്ന Rule curve - കൾ പഠനവിധേയമായി CWC - യുടെ പരിശോധനയ്ക്ക് സമർപ്പിച്ചു അംഗീകാരം വാങ്ങി. പ്രധാനപ്പെട്ട ഡാമുകൾക്ക് അലർട്ട് ലവലുകൾ നിർണ്ണയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതു സംബന്ധിച്ച് ബോർഡ്തലത്തിൽ ഉത്തരവുകളും ആയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>3. പെരിങ്ങൽകുത്ത് ഡാമിന്റെ സുരക്ഷാ പരിശോധനയ്ക്ക് CWC യുടെ സഹകരണത്തോടെ പ്രത്യേക സാങ്കേതിക പഠന സമിതി രൂപീകരിച്ച് വിദഗ്ധ പഠനം നടത്തി ഈ സമിതിയുടെ ശുപാർശകൾ പ്രകാരമുള്ള ജോലികൾ പുരോഗമിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞു.</p>
(ബി)	<p>നിലവിലുള്ള ഡാമുകളുടെ സുരക്ഷിതത്വവും സ്ഥായിയായ പ്രകടനവും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി കേന്ദ്ര സർക്കാർ മുഖേന പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശം നൽകുമോ;</p>	<p>(ബി) &amp; (സി)</p> <p>ലോക ബാങ്ക് സഹായത്തോട് കൂടിയ ഡാം റീഹാബിലിറ്റേഷൻ ആൻഡ് ഇമ്പ്രൂവ്മെന്റ് പ്രോജക്ട് (ഡ്രിപ്പ്) ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ 12 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളിലെ 37 ഡാമുകളുടെ പുനരുദ്ധാരണ നവീകരണ ജോലികൾ നടത്തി അവയെ ശക്തിപ്പെടുത്തുക, സംരക്ഷാ മാനദണ്ഡങ്ങൾ നടപ്പിൽ വരുത്തുക, ഡാം സുരക്ഷ ക്രമീകരണങ്ങൾ പ്രവർത്തന നിലവാരം ഉയർത്തുക, മേൽനോട്ടം സംവിധാനം ശക്തിപ്പെടുത്തുക, അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുക, സാങ്കേതിക പരിശീലനം ലഭ്യമാക്കുക തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഈ പദ്ധതിയിൽ വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഡാമുകളുടെ വിവരം അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p>
(സി)	<p>എങ്കിൽ ഏതെല്ലാം ഡാമുകളെയാണ് ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നതെന്നും എത്ര പ്രോജക്ടുകളാണ് ഇതിനായി തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നതെന്നും വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	

**Details of DRIP Dams (August 2014)**

**Kerala State Electricity Board Limited**

Total No. of HEPs = 12

Numbers of Dams 37

SI No.	Project	Updated DRIP Dams
1	<b>Poringalkuthu HEP</b>	Poringalkuthu Dam
2	<b>Sabarigiri HEP</b>	Pamba Dam
		Kakki Dam
		Anathode Flanking Dam
		Upper Moozhiyar Dam
		Kuliar Dam
		Gavi Dam
		Meenar-I Dam
		Meenar-I IDam
3	<b>Sholayar HEP</b>	Sholayar Main Dam
		Sholayar Flanking Dam
		Sholayar Saddle Dam
4	<b>Sengulam HEP</b>	Sengulam HEP
5	<b>Panniyar HEP</b>	Anayirankal Dam
		Ponmudi Dam
6	<b>Idukki HEP</b>	Idukki Dam
		Cheruthoni Dam
		Kulamavu Dam
		Kallar Dam
		Erattayar Dam
7	<b>Pallivasal HEP</b>	Madupetty Dam
		Kundala Dam
		R A Head Works

8	<b>Idamalayar HEP</b>	Idamalayar Dam
9	<b>Neriamangalam HEP</b>	Kallarkutty Dam
10	<b>Kakkad HEP</b>	Moozhiyar Dam
		Veluthode Dam
11	<b>Kuttiyadi HEP</b>	Kakkayam Dam
		Kuttiyadi Augmentation Main Dam
		Kuttiyadi Augmentation Spillway Dam
		Kuttiyadi Saddle Dam
		Kottagiri Saddle Dam
		Near Kottagiri Saddle Dam
		Kosani Saddle Dam
		Nayammoola Saddle Dam
		Manjoora Saddle Dam
12	<b>Lower Periyar Dam</b>	Pambala Dam

Approved  
 01/03/2018