

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ  
പതിമൂന്നാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം. 22

28/11/2018-ലെ മറുപടി

**അണക്കെട്ടുകൾ തുറക്കുന്നതിനുള്ള മുൻകരുതലുകൾ**

**ചോദ്യം**

**ഉത്തരം**

**ശ്രീ. പി.ടി. തോമസ്**  
**ശ്രീ. അൻവർ സാദത്ത്**  
**ശ്രീ. ഐ.സി. ബാലകൃഷ്ണൻ**  
**ശ്രീ. സണ്ണി ജോസഫ്**

**പിണറായി വിജയൻ**  
**(മുഖ്യമന്ത്രി)**

എ) കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനവും എ അതിശക്തമായ ന്യൂനമർദ്ദവും സംസ്ഥാനത്തെ കാലാവസ്ഥയിലുണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള മാറ്റം പഠനവിധേയമാക്കിയിട്ടുണ്ടോ ; വിശദാംശം നൽകുമോ ;

കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനവും അതിശക്തമായ ന്യൂനമർദ്ദവും സംസ്ഥാനത്തെ കാലാവസ്ഥയിലുണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള മാറ്റം പഠനവിധേയമാക്കിയിട്ടില്ല. എ ന്നാൽ, “ഭാരതപ്പുഴയുടെ ആവാസ വ്യവസ്ഥാ സംരക്ഷണവും സുസ്ഥിരജീവനോപാധിയും ഉറപ്പാക്കിക്കൊണ്ടുള്ള കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന ശമന-അനുകൂലന പദ്ധതി” സർക്കാരിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ നേരിടുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള കർമ്മപദ്ധതികൾക്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുന്നതിൽ മുന്തിയ പരിഗണനയിലുള്ള “Green Climate Fund” (GCF) ൽ നിന്നും സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭ്യമാക്കി ആയത് നടപ്പാക്കാനാണ് ശ്രമിച്ചു വരുന്നത്.

ബി) സമയോചിതമായി ഇടപെടുന്നതിനും കരുതലോടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നതിലും വന്ന പിഴവാണ് കേരളം കണ്ടിട്ടുള്ളതിൽ വച്ച് ഏറ്റവും വലിയ പ്രളയക്കെടുതിക്ക് കാരണമായതെന്ന് എന്ന ആക്ഷേപം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ ;

ഈ ആക്ഷേപം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഇത് വാസ്തവവിരുദ്ധമാണ്. കേന്ദ്രജല കമ്മീഷൻ, ഇതു സംബന്ധിച്ച് വിശദമായ പഠനം നടത്തി, പ്രളയക്കെടുതിയ്ക്ക് കാരണമായത് കേരളത്തിലുണ്ടായ അതിശക്തമായ മഴ തന്നെയാണെന്ന് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ളതാണ്. മഴക്കാലത്തും പ്രളയം വന്ന സമയത്തും ജലസംഭരണികൾ

കാര്യക്ഷമതയോടെ നിയന്ത്രിച്ചതു കൊണ്ടാണ് പ്രളയക്കെടുതികൾ ഒരു പരിധി വരെ നിയന്ത്രിക്കാനായത്.

സി) കനത്ത മഴമൂലം ജൂലൈ മാസത്തിൽ തന്നെ സംസ്ഥാനത്തെ ഡാമുകളുടെ സംഭരണശേഷി പരമാവധിയിലെത്തിയിരുന്നോ ; വിശദമാക്കുമോ ;

2018 ജൂലൈ മാസത്തിൽ, തമിഴ്നാടിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള പറമ്പിക്കുളം-ആളിയാർ പദ്ധതിയിലെ കേരള ഷോളയാർ, തമിഴ്നാട് ഷോളയാർ, തൂണക്കടവ്, പെരുവാരിപ്പള്ളം ആളിയാർ, തിരുമൂർത്തി, പറമ്പിക്കുളം എന്നീ റിസർവോയറുകൾ പൂർണ്ണ സംഭരണ ശേഷിയോടടുത്ത് എത്തിയിരുന്നു.

എന്നാൽ മുല്ലപ്പെരിയാർ ഡാം സംഭരണശേഷിയുടെ പരമാവധിയിൽ എത്തിയിരുന്നില്ല. സംസ്ഥാന ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ കീഴിലുള്ള ഡാമുകളും ബാരേജുകളും മൊത്തം സംഭരണശേഷിയുടെ 70% നിറഞ്ഞിരുന്നു. കൂടാതെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ -ന്റെ കീഴിലുള്ള ചെറുകിട സംഭരണികളായ ബാണാസൂര സാഗർ, കല്ലാർകട്ടി, ലോവർ പെരിയാർ സംഭരണികൾ ജൂലൈ മാസത്തിൽ തന്നെ തുറന്നിരുന്നു.

ഡി)മൺസൂൺ കാലയളവിൽ നിയന്ത്രിതമായ അളവിൽ ഡാമുകളിലെ വെള്ളം തുറന്നു വിടാതിരുന്നത് എന്തു കൊണ്ടായിരുന്നു ; ഏത് തലത്തിലായിരുന്നു പ്രസ്തുത തീരമാനം എടുത്തത് ;

ജലസേചന വകുപ്പിൻ കീഴിലുള്ള ഡാമുകളിൽ, സംഭരണശേഷിയുടെ ഓരോ നിശ്ചയിച്ച അളവിൽ ജലം നിറഞ്ഞപ്പോൾ നിയന്ത്രിതമായ അളവിൽ ജലം തുറന്നു വിട്ടിരുന്നു. നെയ്യാർ ഡാം 14/06/2018 ലും, കല്ലട ഡാം 19/07/2018 ലും മംഗലം ഡാം 14/06/2018 ലും കാരാപ്പുഴ ഡാം 26/05/2018 ലും പീച്ചി ഡാം 27/07/2018 ലും തുറന്നു വിട്ടിട്ടുണ്ടായിരുന്നു. തമിഴ്നാടിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള പറമ്പിക്കുളം -ആളിയാർ ഡാമുകൾ തുറന്നു വിട്ടത്, അംഗീകരിച്ച "Flood rule" അനുസരിച്ചാണ്.

ഡാമുകൾ നിറഞ്ഞപ്പോൾ പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് ഡാമിലേയ്ക്കുള്ള ഒഴുക്ക് കുറയ്ക്കുന്നതിനു വേണ്ടി തമിഴ്നാട് ഷോളയാറിൽ നിന്നും കൂടുതൽ വെള്ളം പറമ്പിക്കുളത്തേയ്ക്ക് തുറക്കുന്നതിനും, പറമ്പിക്കുളത്തു നിന്നും കൂടുതൽ ജലം തമിഴ്നാട്ടിലേയ്ക്ക് തിരിച്ചുവിടുന്നതിനും

ജെ.ഡബ്ല്യു.ആർ. ഡിവിഷനിൽ നിന്നും ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടായിരുന്നു. ഇതനുസരിച്ച് 07.07.2018 മുതൽ തന്നെ തമിഴ്നാട്, കോണ്ടൂർ കനാൽ വഴി അവരുടെ തിരുമൂർത്തി ഡാമിലേക്ക് വെള്ളം കൊണ്ടു പോയിട്ടുള്ളതാണ്.

കേരളത്തിലേയ്ക്കുള്ള release പരമാവധി കുറയ്ക്കുന്നതിന് തമിഴ്നാടിന് രേഖാമൂലം അറിയിപ്പ് നൽകിയിരുന്നതും, അത് നടപ്പാക്കുന്നതിന്, തമിഴ്നാട് സഹകരിച്ചിട്ടുള്ളതുമാണ്. ഇതിനു പുറമെ പറമ്പിക്കുളത്തു നിന്നും ആളിയാറിൽ നിന്നും തുറന്നു വിടുന്ന ജലത്തിന്റെ അളവ് 5000 ക്യൂസെക്സിൽ താഴെയായി നിജപ്പെടുത്തുന്നതിനുവേണ്ട operational arrangements ചെയ്യണമെന്നും കേരളം പ്രത്യേകം ആവശ്യപ്പെടുകയുണ്ടായി. 2018 ആഗസ്റ്റ് 15 ന് ശക്തമായ മഴമൂലം അനിയന്ത്രിത ഒഴുക്ക് ഉണ്ടാകുന്നതു വരെയും പറമ്പിക്കുളത്തു നിന്നും ആളിയാറിൽ നിന്നും ശരാശരി 5000 ക്യൂസെക്സിൽ താഴെ മാത്രമാണ് ജലം തുറന്നു വിട്ടിട്ടുള്ളത്. ആഗസ്റ്റ് 14 മുതൽ 17 വരെയുള്ള തിയതികളിൽ ഉണ്ടായ മഴ വളരെ ശക്തമായതിനാലാണ്, ഡാമുകളുടെ സുരക്ഷയെ മുൻനിർത്തി 5000 ക്യൂസെക്സിലധികം തുറന്നു വിടാൻ നിർബന്ധിതരായത്.

പറമ്പിക്കുളം-ആളിയാർ പദ്ധതിയിലെ റിസർവോയറുകളിൽ നിന്നും കേരളത്തിലേയ്ക്കുള്ള പരമാവധി സ്പിൽ ഡിസ്ചാർജിനു പുറമെ പൊരിങ്ങൽകുത്തിലേയ്ക്കും മണക്കടവ് വിയറിലേയ്ക്കും uncontrolled catchment ൽ നിന്നുമുള്ള ഒഴുക്കും കൂടിയാണ് ചാലക്കുടി പുഴയിലേയും ചിറ്റൂർ പുഴയിലേയും പ്രളയക്കെടുതി പല മടങ്ങ് വർദ്ധിപ്പിച്ചത്.

മുല്ലപ്പെരിയാർ ഡാമിന്റെ പരമാവധി

സംഭരണശേഷിയായി കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത് 142 അടിയാണെങ്കിലും 2018 ആഗസ്റ്റ് 15 രാത്രി 2.55 ന് മഴയുടെ സാന്നിദ്ധ്യം നീരൊഴുക്കിന്റെ അളവും കണക്കാക്കി 140 അടിയിൽ എത്തിയപ്പോൾതന്നെ ഡാം തുറന്നിരുന്നു.

കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ ഡാമുകളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഈ കാലയളവ് വൈദ്യുത ഉല്പാദത്തിനായും, കടിവെള്ളത്തിനായുമുള്ള സംഭരണ കാലയളവാണ്. ഡാമുകൾ തുറക്കുന്നത് ജലവിതാനവും, വൈദ്യുതോല്പാദനവും, വൃഷ്ടി പ്രദേശത്ത് നിന്ന് ഒഴുക്കി വരുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ അളവും നിരീക്ഷിച്ചാണ്.

ഇ) അണക്കെട്ടുകൾ തുറക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ഇ എന്തൊക്കെ മുൻകരുതലുകളാണ് നിയമപ്രകാരം സ്വീകരിക്കേണ്ടിയിരുന്നത് ; പ്രസ്തുത മുനോരക്കങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിൽ എന്തെങ്കിലും പാളിച്ചകൾ സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ടോ ;

അണക്കെട്ടുകൾ തുറക്കുന്നതിന് മുമ്പ് അതതു ഡാമിലെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീർ ജില്ലാ ഭരണാധികാരികളുമായി (കളക്ടർമാർ, ജില്ലാ പോലീസ്, തഹസിൽദാർ, മാധ്യമങ്ങൾ , പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറി) ബന്ധപ്പെട്ട ഒന്ന്, രണ്ട്, മൂന്ന് (ഉള്ളടത്ത്) മുന്നറിയിപ്പ് നൽകാറുണ്ട്. ഓരോ അണക്കെട്ടിലും മേൽ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്ന മുന്നറിയിപ്പിന് അനുസൃതമായി ജില്ലാ ഭരണകൂടങ്ങൾ ആവശ്യമായ നടപടികൾ കൈകൊണ്ടിട്ടുണ്ട്. ജല സേചന വകുപ്പിലെ എല്ലാ ഡാമുകളും പ്രസ്തുത മുന്നറിയിപ്പ് നൽകിയാണ് തുറന്ന് വിട്ടത്.

പറമ്പിക്കുളം-ആളിയാർ പദ്ധതിയിലെ അണക്കെട്ടുകൾ തുറക്കുന്നതിനു മുമ്പ് സാധ്യമായ, നിയമപ്രകാരമുള്ള എല്ലാ മുൻകരുതലുകളും സ്വീകരിച്ചിരുന്നു. അണക്കെട്ടുകൾ തുറക്കുന്നതിനു മുമ്പ്, പ്രളയ നിയമം അനുസരിച്ച് മുന്നറിയിപ്പുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ടായിരുന്നു. ഈ മുന്നറിയിപ്പുകൾ, അംഗീകരിച്ചിട്ടുള്ള പട്ടിക അനുസരിച്ച് വിവിധ വകുപ്പുകളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ ഫോൺ/ഇ-മെയിൽ സന്ദേശം/കത്ത് മുഖേന അറിയിച്ചിട്ടുണ്ടായിരുന്നു.

തമിഴ്നാട് സർക്കാറിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള മുല്ലപ്പെരിയാർ അണക്കെട്ട് 2018 ആഗസ്റ്റ് 15 മുതൽ 22 വരെ തുറന്നുവിട്ടിരുന്നു.

ഡാം തുറക്കുന്നതിനുമുമ്പ് 14/08/2018 നു തന്നെ, ഈ വിവരം പൊതുജനങ്ങളിലേയ്ക്കു അറിയിച്ചിരുന്നു. 136 അടിയിൽ ജലനിരപ്പ് എത്തിയപ്പോൾ ആദ്യത്തെ ജാഗ്രതാ നിർദ്ദേശം പോലീസ്, അഗ്നിശമനസേന, റവന്യൂ സർവ്വീസുകൾക്ക് നൽകുകയും ആവശ്യമായ മുൻകരുതലുകൾ ജനപ്രതിനിധികളുടേയും, ജില്ലാ ഭരണകൂടത്തിന്റെയും നേതൃത്വത്തിൽ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. ജില്ലാ കളക്ടറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പോലീസ്, റവന്യൂ, ഫയർ ഫോർഴ്സ് തുടങ്ങിയ വകുപ്പുകളുടെ ഏകോപനത്തോടുകൂടി അധികാരികളും ജനപ്രതിനിധികളും ചേർന്ന് പുലർച്ചെ രണ്ട് മണിയ്ക്ക് മുമ്പായി പെരിയാർ നദിയുടെ ഇരകരകളിലുള്ള ജനങ്ങളെ സുരക്ഷിതസ്ഥാനങ്ങളിലേയ്ക്ക് മാറ്റി പാർപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. ജനങ്ങളുടെ സുരക്ഷയ്ക്ക് വേണ്ടി എല്ലാ മുൻകരുതലുകളും, ജില്ലാ ഭരണകൂടവും, റവന്യൂ വകുപ്പും എടുത്തിരുന്നു. സ്ഥിതിഗതികൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി കൺട്രോൾ റൂമുകൾ തുറന്നിരുന്നു. പ്രാദേശികമായ അറിയിപ്പുകൾ നൽകുന്നതിലേയ്ക്ക് അവലങ്ങളിലും, പള്ളികളിലും മണികൾ മുഴക്കുകയും ഉച്ചഭാഷിണികൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. മൂന്നൊരുകണങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന് യാതൊരുവിധ പാളിച്ചയും ഉണ്ടായിട്ടില്ല.

എഫ്) കേന്ദ്ര ഡാം സേഫ്റ്റി ഓർഗനൈസേഷൻ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള ഡാം സേഫ്റ്റി നടപടി ക്രമങ്ങൾപ്രകാരം പാലിക്കേണ്ട നടപടിക്രമങ്ങൾ പാലിച്ചശേഷമാണോ സംസ്ഥാനത്തെ ഡാമുകൾ തുറന്നുവിട്ടത്;

ജി) എല്ലാ ഡാമുകളും ഒരേ സമയം ദിവസങ്ങളോളം തുറന്ന് വിട്ടത് സ്ഥിതിഗതികൾ വഷളാക്കിയപ്പോഴും അത് അവലോകനം ചെയ്യുന്നതിന് ഉന്നതതല യോഗങ്ങൾ ചേർന്നിരുന്നോ ; എങ്കിൽ എന്നൊക്കെയാണ് പ്രസ്തുത ഉന്നതതല യോഗങ്ങൾ ചേർന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ?

എഫ്) അതെ. നടപടി ക്രമങ്ങൾ പാലിച്ചിരുന്നു.

ജി) സംസ്ഥാനത്തെ ഡാമുകൾ എല്ലാം ഒരേ സമയം അല്ല തുറന്നത്. പ്രളയത്തോട് അനുബന്ധിച്ച് സ്ഥിതിഗതികൾ അവലോകനം ചെയ്യുന്നതിനു ഉന്നതതല യോഗങ്ങൾ ചേർന്നിരുന്നു. മുല്ലപ്പെരിയാർ ഡാം പ്രളയസമയത്ത് തുറന്നുവിട്ടത് സംബന്ധിച്ച് ഇടുക്കി ജില്ലാ

കളക്ടറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നിരവധി തവണ ഉന്നതതല യോഗങ്ങൾ ചേരുകയും സ്ഥിതിഗതികൾ വിലയിരുത്തുകയും തുടർ നടപടികൾക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകുകയും ചെയ്തിരുന്നു.

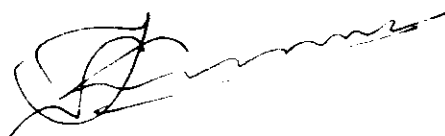
16/05/2018 ന് സംസ്ഥാന ദുരിതാശ്വാസ കമ്മീഷണർ സംസ്ഥാന തലത്തിൽ എല്‌ലാ വകുപ്പുകളുടെയും, കേന്ദ്ര ഏജൻസികളുടെയും, ജില്ലാ കളക്ടർമാരുടെയും കാലവർഷ മുന്നൊരുക്ക അവലോകന യോഗം ചേർന്ന്, വിവിധ വകുപ്പുകൾക്ക് നടപ്പുജവനായി 46 നിർദ്ദേശങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിച്ചു.

14-06-2018, 25-07-2018, 8-8-2018, 10-8-2018, 13-08-2018, 14-08-2018 തീയതികളിൽ ചീഫ് സെക്രട്ടറി അധ്യക്ഷനായ സംസ്ഥാന എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റി യോഗം ചേർന്ന്, വിവിധ മുന്നൊരുക്ക, പ്രതികരണ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു.

11-06-2018, 15-06-2018 എന്നീ തീയതികളിൽ മുഖ്യമന്ത്രി അധ്യക്ഷനായ സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി യോഗം ചേർന്ന് മഴക്കാല മുന്നൊരുക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തുകയും, തുടർ നടപടികൾ നിർദ്ദേശിക്കുകയും ചെയ്തു.

- 16-07-2018, 23-07-2018, 27-07-2018, 5-08-2018 എന്നീ തീയതികളിൽ മഴക്കാല മുന്നൊരുക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തി നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകി. തുടർനുള്ള ഏകദേശം എല്ലാ ദിവസവും അടിയന്തര പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തി.

സംസ്ഥാന ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി 08/08/2018 ലും 10/08/2018 ലും അവലോകന യോഗങ്ങൾ നടത്തുകയുണ്ടായി.



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ