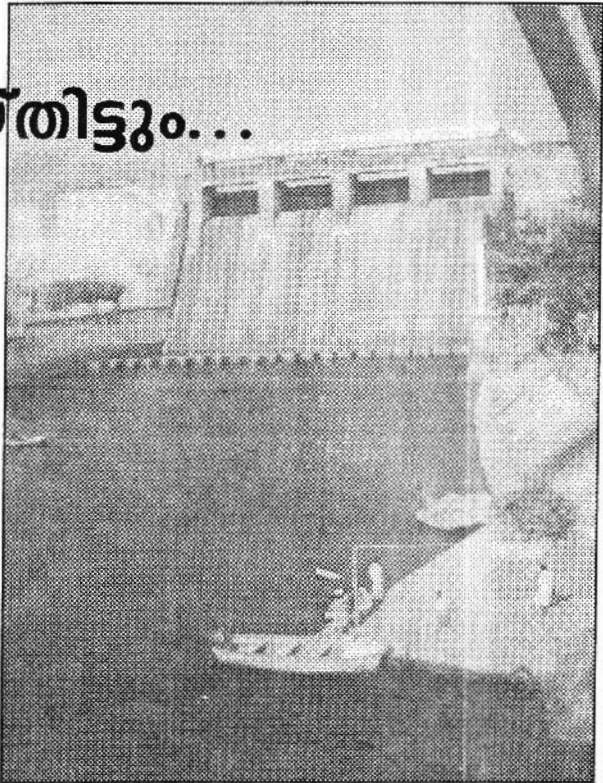


# തിരുമുറിയാ മഴപെയ്തിട്ടും...

തിരുമുറിയാ മഴപെയ്തിട്ടും തിരുവാതിരക്കാലത്തും നമുക്ക് ലോഡ് ഷെഡ്ഡിങ്ങാണ്. ഓരോ ദിവസവും പെയ്യുന്ന മഴയുടെയും അണക്കെട്ടുകളിലേക്കൊഴുകിയെത്തുന്ന വെള്ളത്തിന്റേയും അവശിഷ്ട ജലം കൊണ്ടുൽപ്പാദിപ്പിക്കാവുന്ന വൈദ്യുതിയുടേയും കണക്കുകൾ പത്രമാദ്ധ്യമങ്ങൾ നിരത്തുന്നു. പലദശലക്ഷം യൂണിറ്റുകളുടെ കണക്കും കഴിഞ്ഞവർഷം ഇതേസമയത്തുണ്ടായിരുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ അളവും മറ്റും പറഞ്ഞ് ജനങ്ങളെ ഇവർ അക്ഷരാർത്ഥത്തിൽ 'വട്ടുപിടിപ്പിക്കുകയാണ്'. ഇതിലൂടെ ഏറേക്കാലമായി ഇവിടെ പ്രചരിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന വൈദ്യുത പ്രതിസന്ധിയെന്ന പ്രഹേളിക നിലനിർത്തുകയുമാണ്. ഇതിന്റെ മറവിലാണല്ലോ എല്ലാക്കാലത്തും സ്വന്തം സമാർത്ഥ പദ്ധതികൾക്ക് തൽപരകക്ഷികൾ അംഗീകാരം നേടാനുള്ളത്. ഈ കണക്കുകളിലെ കള്ളത്തരം പല വിധത്തിലും നമുക്കു തുറന്നുകാട്ടാവുന്നതാണ്. അണക്കെട്ടിലെ ജലവിതാനം വച്ച് അതിന്റെ ജലത്തിന്റെ അളവും വൈദ്യുതി ഉൽപാദന ശേഷിയും പ്രവചിക്കുന്നതു തന്നെ മണ്ടത്തരമാണ്. വനം നശിച്ച് മൊട്ടക്കുന്നുകളായി മാറിയ ആവാഹ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും മണ്ണൊലിപ്പിനിടയിൽ അണക്കെട്ടുകളുടെ അടിത്തട്ട് ഏറെ ഉയർന്നിരിക്കുന്നു. മേൽത്തട്ടിലെ നിരപ്പ് ഒരിക്കലും വെള്ളത്തിന്റെ ശരിയായ അളവല്ല. ഇക്കാര്യം നമ്മുടെ അധികൃതർ ഒരിക്കലും പറയില്ല.

കുറേയേറെ ദശകങ്ങളായി കേരളത്തിലെ മേയ്യിൽ കാര്യമായ കുറവുണ്ടായിട്ടില്ല. എന്നാൽ ഒട്ടേറെ പുതിയ നിലയങ്ങൾ (ഇടമലയാർ, ലോവർ, പെരിയാർ, മാട്ടുപ്പെട്ടി മുതലായവ) പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചിട്ടും മൊത്തം ജലവൈദ്യുതിയുടെ ഉൽപാദനം ഓരോ വർഷവും കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇതു കഴിഞ്ഞ മൂന്നുവർഷത്തെ കണക്കുകൾ കൊണ്ടു തന്നെ വ്യക്തമാകുന്നു. 2000 സെപ്തംബർ 25ന് മാതൃഭൂമി പത്രത്തിൽ ബോർഡിന്റെ ഒരു പഠന റിപ്പോർട്ടിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിരുന്നു. "103 കോടി രൂപയുടെ വൈദ്യുതി മിച്ഛം വരും" എന്നായിരുന്ന തലക്കെട്ട്. വൈദ്യുതി വില വളരെ കൂടുതലാകുന്ന കൊച്ചിയിലെ ബി.എസ്.ഇ.എസ്. സ്വകാര്യ നിലയത്തിൽ നിന്നും അടുത്തവർഷം ഒരു യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി പോലും വാങ്ങേണ്ടി വരില്ല എന്നും ആ റിപ്പോർട്ട് പറയുന്നു. (ഇപ്പോഴത്തെ 'കപട' വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധിയുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം, റിലയൻസിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ആ നിലയത്തിൽ നിന്നും പരമാവധി വൈദ്യുതി വാങ്ങുകയെന്നതാണെന്നാണ് ബോർഡിലെ ഒരു യൂണിയൻ പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്) അടുത്ത മൺസൂൺ വരെയുള്ള കാലഘട്ടത്തിൽ ഒഴുകിയെത്താൻ സാധ്യതയുള്ള ജലത്തിന്റെ അളവ് അതിനുവുമുള്ള പത്തു വർഷത്തെ കണക്കുകൾ വച്ച് കണ്ടെത്തി. അതനുസരിച്ച് പ്രതിദിനം 2.043 കോടി യൂണിറ്റ് ജലവൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാം. കേന്ദ്ര പുളിൽ നിന്നും 90 ലക്ഷം യൂണിറ്റും കായംകുളം നിലയത്തിൽ നിന്നും 55 ലക്ഷം യൂണിറ്റും കോഴിക്കോട്, ബ്രഹ്മപുരം ഡീസൽ നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും 40 ലക്ഷം യൂണിറ്റും ചേർന്നാൽ പ്രതിദിനം 3.893 കോടിയാണ്. ഇത് വച്ച് ഓരോ ദിവസവും 25 ലക്ഷം യൂണിറ്റ് അധിക വൈദ്യുതിയുണ്ടാകും. ഇത് മൺസൂൺ



വൈകയാലും പ്രശ്നമില്ലാത്ത തരത്തിൽ അണക്കെട്ടിൽ വെള്ളമായി സൂക്ഷിക്കാം.

ഇനി ഈ വർഷത്തെ കണക്കു നോക്കുക. പ്രതിദിന വൈദ്യുതി ഉപയോഗം ലോഡ് ഷെഡ്ഡിങ്ങ് ഇല്ലാതെ 3.5 കോടി യൂണിറ്റാണ്. (15 ലക്ഷം കുറവ്) അര മണിക്കൂർ ലോഡ് ഷെഡ്ഡിങ്ങായാൽ 3.3 കോടി മാത്രം. പക്ഷെ നമ്മുടെ ജലവൈദ്യുതി ഉൽപാദനം അന്നുള്ളതിന്റെ (2 കോടി) പകുതിയായി (1 കോടി) താഴ്ന്നു. ഇത് നല്ല മഴ കിട്ടുന്ന, അണക്കെട്ടുകൾ നിറഞ്ഞ കാലത്തെ കഥയാണ് (ജൂൺ മാസമാദ്യം മഴയില്ലാത്തതായപ്പോൾ ഉൽപാദനം വെറും അമ്പതുലക്ഷം യൂണിറ്റു വരെയായി) എന്തുകൊണ്ട് മൂന്നു വർഷം കൊണ്ട് ഇത്ര കുറഞ്ഞു?

### ഇടുക്കി അണക്കെട്ടും ക്ഷേത്രനിർമ്മാണവും

ഇടുക്കി അണക്കെട്ടിനകത്ത് വിശ്വഹിന്ദു പരമേശ്വരൻ നിർമ്മിച്ച ക്ഷേത്രം സംബന്ധിച്ച വിവാദം കൊഴുക്കുകയാണല്ലോ. ത്രിശൂല വിതരണത്തിലും മറ്റാട് കലാപത്തിലുമെന്ന പോലെ ഇക്കാര്യത്തിലും മുഖ്യമന്ത്രിക്ക് ഒരു മുദ്രാല ഹിന്ദുത്വ സമീപനമുണ്ടെന്നതല്ല ഇവിടത്തെ പ്രശ്നം. ബോർഡ് ഒരു പാഠികമായി കോടതിയെ സമീപിച്ച് തൽക്കാലം സ്റ്റേ വാങ്ങിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും ഈ ക്ഷേത്രനിർമ്മാണവിവാദത്തിൽ അധികൃതർ ഉള്ളുകൊണ്ട് ആഹ്ലാദഭരിതരാണ്. അവരുടെ ഉള്ളിലെ ഹിന്ദുത്വ ചായ്വല്ല പ്രശ്നം. ജനങ്ങളുടെ ശ്രദ്ധയിൽ നിന്നും ഒരു ഭീകരസത്യം മറച്ചു പിടിക്കാൻ ഈ വിവാദം അവരെ സഹായിക്കുന്നു. ഇന്നത്തെ നിലയിൽ ക്ഷേത്രം ഉണ്ടായാൽ അണക്കെട്ടിന്റെ ശേഷി 33 അടികണ്ടു കുറയുമെന്നും ക്ഷേത്രം പൂർണ്ണമായി പണി തീർന്നാൽ അണക്കെട്ടിന്റെ ശേഷി 36 ശത

മാനം (മുന്നിലൊന്നിലധികം) കുറയുമെന്നും ഇതുവഴി പ്രതിവർഷം 77.2 കോടിയുണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉൽപാദനം കുറയുമെന്നും മന്ത്രി പറയുന്നു. വളരെ ലളിതമായ ഗണിതം ഉപയോഗിച്ചാൽ തന്നെ പ്രതിവർഷം ഉൽപാദനം 214.4 കോടിയുണിറ്റും ശരാശരി ശേഷി 244 മെഗാവാട്ടും ആണെന്നു കാണാം. ആ നിലയത്തിന്റെ സ്ഥാപിത ശേഷി 780 മെഗാവാട്ടാണ്. എന്നാൽ കാൽനൂറ്റാണ്ടിലേറെക്കാലത്തിനിടയിൽ (സ്ഥാപിച്ചിട്ടിന്നുവരെ) ആ നിലയം ശേഷിയുടെ പകുതി പോലും ഉൽപാദനം നടത്തിയിട്ടില്ല. യന്ത്രത്തകരാറുമൂലമല്ല, വെള്ളമില്ലാത്തതിനാലാണ്. ഇതു മുൻകൂട്ടി കാണാതെയോണോ മൂന്നു വലിയ ഭീമൻ കോൺക്രീറ്റ് അണുകൾ (കുളമാവ്, ചെറുതോണി, ഇടുക്കി) നാം കെട്ടി

ണ്ടി ഇവിടെ അടിത്തട്ടിൽ പ്രവർത്തനം നടത്തുന്നു.

**പുയംകുട്ടി പദ്ധതി**

അന്ത്യശ്വാസം വലിക്കുന്ന പെരിയാരിലെ അവസാന ജീവജലത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് വരുമ്പോൾ പുയംകുട്ടി മലയിൽ നിന്നുമാണ്. ആ നദിയിലൂടെയാണ് സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും അത്ര ഉയരമില്ലാത്തതും അത്യപൂർവ്വമായ ജൈവവൈവിധ്യ സമ്പത്തുള്ളതുമാണ് പുയംകുട്ടി വനമേഖല. ഈറ്റയും മുളയും മറ്റുമായി പതിനായിരക്കണക്കിനാളുകൾക്ക് തൊഴിലുണ്ടാക്കുന്നു ഈ വനം. കാൽക്കോടിയിലേറെ പ്ലേർക്ക് കുടിവെള്ളം നൽകുന്നുണ്ട് പെരിയാർ. പല ആദിവാസി ആവാസകേന്ദ്രങ്ങളും അവിടെയുണ്ട്. ഈ സമ്പത്തിൽ പലരും കണ്ണുവച്ചു തുടങ്ങിയിട്ട് ദശക

റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നു. ദേശീയ താപവൈദ്യുത കോർപ്പറേഷൻ (എൻ.ടി.പി.സി.) ആണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ വരുന്നത്. പദ്ധതിയുടെ ശേഷി 240 മെഗാവാട്ടാക്കി കുറയ്ക്കുന്നതും അതുവഴി അണക്കെട്ടിന്റെ ഉയരവും പരിസ്ഥിതിനാശവും കുറയ്ക്കുന്നതും കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമാണ് നടത്തുന്നത് എന്നതും കേന്ദ്ര അനുമതി കിട്ടാൻ എളുപ്പമാകും എന്നാണ് വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ കണക്കുകൂട്ടൽ. മുലയനക്ഷാമവും അവർക്കില്ല. വൈദ്യുതി ബോർഡ് പദ്ധതി സംബന്ധിച്ചു തയ്യാറാക്കിയ പഠന റിപ്പോർട്ട് എൻ.ടി.പി.സി. ക്ക് അവർ കൈമാറാൻ തയ്യാറാണ്. ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ പാതി കേരളത്തിനും ബാക്കി ദക്ഷിണേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കുമായി നൽകും. തോട്ടിയാർ (70 മെഗാവാട്ട്), പാമ്പാർ (50 മെഗാവാട്ട്), അതിരപ്പിള്ളി എന്നീ കേന്ദ്രങ്ങളും എൻ.ടി.പി.സി. സംഘം സന്ദർശിച്ചു. ബോർഡിന് വൈദ്യുതി നൽകാനുള്ള കരാർ ഒപ്പിടണമെന്നു മാത്രം.

അനേകായിരം വർഷങ്ങൾകൊണ്ടു രൂപപ്പെടുന്ന വനം, ജലം, ജൈവവൈവിധ്യം മുതലായവയുടെ നഷ്ടം മാത്രമല്ല പ്രത്യക്ഷത്തിൽ കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ എൻ.ടി.പി.സി. യുടെ മറിൽ ഒരു ഫ്രണ്ട് ബഹുരാഷ്ട്ര ഭീമനായ ആൽസ്തോ ആണ് ഈ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുക. എൻ.ടി.പി.സി. യുമായി ചേർന്ന് ആൽസ്തോം കമ്പനി ഒരു സംയുക്ത സംരംഭം ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അവരാണ് നിലയം നിർമ്മിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യയുടെ പലഭാഗത്തും (ഗുജറാത്തിലെ സബർമതി, പഞ്ചാബിലെ ട്രിൻസാ) ഈ സംയുക്ത കമ്പനി പദ്ധതികൾ ഏറ്റെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഫലത്തിൽ കേരളത്തിന്റെ അപൂർവ്വ ജലവനജൈവസമ്പത്തുകൾ ഒരു ബഹുരാഷ്ട്ര കമ്പനിക്കു കൈമാറുകയാണ്.

(തുടരും.....)

**കുറേയേറെ ദശകങ്ങളായി കേരളത്തിലെ മഴയിൽ കുറയുമായ കുറവുണ്ടായിട്ടില്ല. എന്നാൽ ഇടമലയാർ, ലോവർ, പെരിയാർ, മാട്ടുപ്പെട്ടി തുടങ്ങി ഒട്ടേറെ പുതിയ നിലയങ്ങൾ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചിട്ടും മൊത്തം ജലവൈദ്യുതിയുടെ ഉൽപാദനം ഓരോ വർഷവും കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.**

യത്? അതിനായി ഇത്രയധികം വനം നശിപ്പിക്കേണ്ടിയിരുന്നോ?

ഇത് ഇടുക്കിയുടെ മാത്രം കഥയല്ല. ലോകത്തിലെ മിക്ക വൻകിട അണക്കെട്ടുകളുടെയും അവസ്ഥയാണ്, പരിമിതിയാണ്. ശബരിഗിരി (300 മെഗാവാട്ട്), കുറ്റാടി, ഇടമലയാർ (രണ്ടും 75 മെഗാവാട്ട്), ശങ്കുളം (48 മെഗാവാട്ട്) തുടങ്ങിയ മിക്ക നിലയങ്ങളിലും ഇതു കാണാം. കേരളത്തിലെ ഏക അപവാദം ഏറ്റവും പഴയ പള്ളിവാസൽ (37.5 മെഗാവാട്ട്) നിലയമാണ്. അവിടെ 90 ശതമാനം വരെ ഉൽപാദനം നടക്കുന്നു. ആ പദ്ധതിയുടെ (തമിഴ് നാട്ടിലെ) ആവാഹ പ്രദേശത്തെ വനം നശിച്ചിട്ടില്ലെന്നതാണു കാരണം.

2000 നു മുമ്പ് നമ്മുടെ മൊത്തം ഉപയോഗത്തിൽ 60 ശതമാനത്തിൽ മീതെയായിരുന്ന ജലവൈദ്യുതി ഇപ്പോൾ മുന്നിലൊന്നിൽ താഴെയായി. മൊത്തം ഉപഭോഗം കുടിയതു കൊണ്ടാണിങ്ങനെ സംഭവിച്ചതെന്നാണ് നമ്മെ അധികൃതർ വിശ്വസിക്കുന്നത്. ആവശ്യം വർദ്ധിക്കുന്നില്ലെങ്കിലും ഇത്തരമൊരു ധാരണ പരത്തിക്കൊണ്ട് പുതിയ പദ്ധതികൾക്കുവേ

ണ്ടാൽ മൂന്നായി. നിരന്തരമായ ഇടപെടലിന്റെ ഫലമായി കേന്ദ്രവനംപരിസ്ഥിതി വകുപ്പ് ഈ പദ്ധതികളുള്ള അനുമതി നൽകാതിരിക്കുകയാണ്. സ്ഥാപിത ശേഷി 300 മെഗാവാട്ടോളം ഉണ്ടാകുമെന്നു പറയുന്നുവെങ്കിലും യഥാർത്ഥ ശേഷി 80 മെഗാവാട്ടിൽ താഴെ മാത്രമായിരിക്കും. അതിനുവേണ്ടി ആയിരത്തിലധികം ഹെക്ടർ നിബിഡ വനം നശിപ്പിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ വില നിശ്ചയിക്കുക എളുപ്പമല്ല. സുപ്രീം കോടതിയിൽ വന്ന ഒരു പരാമർശം ആധാരമാക്കിയാൽ മൂവ്വായിരം കോടിയിലധികം രൂപയുടെ നാശമുണ്ടാകും. ഇതു കണക്കിലെടുക്കാതെയാണു നാം ജലവൈദ്യുതിയാണ് ഏറ്റവും ചിലവുകുറഞ്ഞത് എന്നു പറയുന്നത്. കുടിവെള്ളം, തൊഴിൽ, ആവാസ കേന്ദ്രങ്ങൾ മുതലായവയുടെ നഷ്ടം ഇതിനു പുറമേയുണ്ട്.

**ബഹുരാഷ്ട്ര താൽപര്യം**

ഉറങ്ങിക്കിടന്ന പുയംകുട്ടി പദ്ധതി കൊണ്ടുവരാനുള്ള ഊർജ്ജിത തന്ത്രങ്ങൾ ആരംഭിച്ചുവെന്ന് ഒരു പത്രം

**പുസ്തക പരിചയം / കൈപ്പറ്റി**

**ജീവജലം**  
 (കവിതകൾ)  
 വി.എം. ഗിരിജ  
 പേജ് - 58  
 വില - 30 രൂപ  
 കറന്റ് ബുക്സ്, തൃശൂർ