

അന്തിമിഷ്ടി പ്രസംഗത്വാലയിൽ

മീഡിയാമേറ്റ് ന്യൂസ് സർവ്വീസ്

സംസ്ഥാനത്തെ ഉദ്ദേശപ്രതീസന്ധിയുടെ മറവിൽ ദിര്ഘവികശണമുഖ്യാത്മക പദ്ധതികളായി ഇവിടുത്തെ ഉദ്ദേശഗമ്യമാണെങ്കിലും പോകനതിന്റെ സ്വയം സംസാരിക്കുന്ന സാക്ഷിയാവുകയാണ് നിർദ്ദിഷ്ടം അതിരപ്പിള്ളി ജലവൈദ്യത്വം പദ്ധതി. കോടികൾ സ്വകാര്യപോക്കരൂകളിലേക്ക് വഴിമാറ്റി വിടാം എന്നതിന്മും നബുമല്ലാതെ കെ. എസ്. ഇ. ബി. ആവകാശപ്പെട്ടംപോലെ ധാരതാത്വവിധി ലാഭും ഈ പദ്ധതിക്കാണ്ടണാക്കാനാവില്ലെന്ന് കണ്ണൂരിലെ ജനകീയ ഉദ്ദേശവിദ്യാലയത്തിന്റെ പഠനാഞ്ചേരി സാക്ഷ്യപ്പെട്ടതാണ്.

നിർദ്ദിഷ്ടം അതിരപ്പിള്ളി ജലവൈദ്യത്വം പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്ന തുല്പാല പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനുള്ള ജലം ചാലക്കടി പുഴയിൽ ലട്ടുമാവില്ലെന്ന താണ് ഇവയുടെ പഠനരീജ്വാർട്ടിലെ കാതലായ കണ്ണടത്തൽ. പദ്ധതിയുടെ ഡിസൈന്റിലെ ഒരു തരംമായ തെറുകളും വീഴുകളും റീപ്പോർട്ടിൽ എടുക്കാട്ടുന്നില്ല.

നിർദ്ദിഷ്ട പദ്ധതി

ചാലക്കടി പുഴയിൽ, പൊരിങ്ങൽക്കര, പവർഹൗസിന് 3 കി.മീ താഴെ, റാഴച്ചുരുൾവെള്ളിന് തുമ്പുകൂടും 400 മീറ്റർ മുകളിൽ, 23 മീറ്റർ ഉയരവും, 290.25 മീറ്റർ നീളവുമുള്ള ഒരു കോൺക്രീറ്റ് ഗ്രാവിറ്റി ഡാം നിർമ്മിച്ച് പെട്ടെന്ന് ഉരുപ്പാറിപ്പിക്കാനാണ് നിർദ്ദിഷ്ടം അതിരപ്പിള്ളി പദ്ധതി കൊണ്ടുദ്ദേശിക്കുന്നത്. കെ.എസ്.ഐ.എസ് കമ്പനി പ്രകാരം ഡാം മൊത്തം സംഭരണഗ്രഹിയായ 8.44 ദശലക്ഷം കൃ. മീ ജലം 6.3 മീറ്റർ വ്യാസമുള്ള ടണലിൽ തുടി 4532.84 മീറ്റർ കോൺക്രോയി 4.5 മീറ്റർ വ്യാസമുള്ള പെൻസംറ്റോക്കിൽ പ്രത്യോഗിക്കുന്നു. താതിന് ശൈഖം 3.1 മീറ്റർ വ്യാസമുള്ള റെഡ് പെൻസംറ്റോക്കും വഴി മൊത്തം 160 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ നിന്നും 80 മെഗാവാട്ട് വിതം ശേഷിയുള്ള റെഡ് പെർട്ടടിക്കൽ പ്രാൻസിസ് ടർബേബാറിൽ വീഴ്ക്കു, 160 മെഗാവാട്ട് പെട്ടെന്നതിൽ ഉരുപ്പാറിപ്പിക്കാനാണ് നിർദ്ദിഷ്ടം പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നത്. നിർദ്ദിഷ്ടം ഡാം പുഴയിൽ തുടർന്നു ചാലക്കടി പുഴയിൽ പെൻസംറ്റോക്കും നിന്നും മുകളിലാണ് പവർഹൗസ് സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. പിക്ക് എല്ലാം (പെട്ടെന്ന് 6 മുകളിൽ 11 വരെ) ആവശ്യത്തിനായി ഇവിടെ ഉരുപ്പാറിപ്പിക്കുന്ന പെട്ടെന്നതിൽ, 220 കെ. എ. ലൈൻ വഴി ചാലക്കടിയി

ലെത്തിക്കാനം, അവിടെ നിന്നും കേരളഗ്രിയീലക്സ് സംസ്ക്ഷേപിക്കാനുള്ള ഏഴിക്കുന്നു. മൊത്തം 163 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതഗ്രഹിയുള്ള 303 ദശലക്ഷം കൃംജി ഉരുപ്പാടന ശൈഖിയുള്ള നിർദ്ദിഷ്ടം ജലവൈദ്യത്വത്തിൽ പദ്ധതിയുടെ ചിലവ് 414 കോടി രൂപയായി വൈദ്യത്വത്വം വൈദ്യത്വത്വം കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു.

ജലത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത

നിർദ്ദിഷ്ടം പദ്ധതിയുടെ മൊത്തം വൃഷ്ടി പ്രദേശമായ 1025 ചക്കി.മീ യിൽ 400 ചക്കി.മീ യിൽ പരം പുഞ്ചിപ്രദേശത്തെ ജലം പറമ്പിക്കുളം - അലിയൻ കരാർ പ്രകാരം തമിഴ്നാട് തീരിച്ചവിട്ടുന്നതിനാൽ നിർദ്ദിഷ്ടം പദ്ധതിക്ക് ഫലവാതായി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന വൃഷ്ടിപ്രദേശം 825 ച.കീ.മീ ആയിരിക്കുന്നു. ഈ തീരത്തെന്നുള്ള 800 ച.കീ.മീ യും പൊരിങ്ങൽക്കരത്ത് പദ്ധതിയുടെ വൃഷ്ടിപ്രദേശമാണ്. ആതായിനാൽ അതിരപ്പിള്ളി പദ്ധതിയുടെ തന്ത്രായ വൃഷ്ടിപ്രദേശം വെറും 25 ചക്കി.മീ (EIA പ്രകാരം 26 ചക്കി.മീ) മാത്രമാണ്. ഈ പ്രദേശം ഓളിൽ നിന്നും വേന്തുകാലങ്ങളിൽ ഒരുക്കി വരുന്ന ബേരം നാമാത്മകാം അതുകൊണ്ടുതന്നെ പൊരിങ്ങൽക്കരത്ത് പവർഹൗസിൽനിന്നും പെട്ടെന്നതിൽ അരുപ്പാറിപ്പിച്ചുശേഷം പുറത്തുവിടുന്ന ജലമാണ് (ടെലിൽ ഓയ്‌സ് വാട്ടർ) നിർദ്ദിഷ്ടം പദ്ധതിയുടെ പെട്ടെന്നതിൽ ഉരുപ്പാടനം അന്തിമമായി തീരുമാനിക്കുന്നത്.

എന്നാൽ 48 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശൈഖിയുള്ള പൊരിങ്ങൽക്കരത്ത് പദ്ധതിയുടെ പരമാവധി ജല നിർഗമനം അമാവാ പുരത്തേക്ക് വിട്ടുണ്ട് ആലരി തിരുത്തിലെ പരമാവധിയിലും ഒരുവ് 33 കൃ. മീറ്റർ/ സെക്കന്റ് മാത്രമെയുള്ളും. നിർദ്ദിഷ്ടം 160 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതിയുടെ ആവശ്യമാക്കേം, 125 കൃ. മീറ്റർ / സെക്കന്റ് ജലമാണെന്നും. അതായത് പൊരിങ്ങൽക്കരത്ത് പദ്ധതിയുടെ പരമാവധി ഡിസ്ചൗണ്ട് 3.7 മട്ടെഇലുമധികം ജലം നിർദ്ദിഷ്ടം പദ്ധതിക്ക് വേണ്ടിവരും. ആയിക്കൊണ്ട് ശൈഖിയിലും ഡാം 92 കൃ. മീറ്റർ/ സെക്കന്റ് (125-33=92) ജലം നിർദ്ദിഷ്ടം ഡാം നിർദ്ദിഷ്ടം ഡാം നിർദ്ദിഷ്ടം നിൽക്കുന്നതിൽ സ്ക്രോച്ചുന്നതിനുമുകളിൽ നിന്നും പൊരിങ്ങൽക്കരത്തിൽ ആയിക്കും ആവശ്യമായിവരുന്നു. 92 കൃ. മീറ്റർ/ സെക്കന്റ് ജലം റോഡേന്നു സാരോച്ചു ഉപയോഗിക്കാം എന്ന് 92 കൃ. മീറ്റർ/ സെക്കന്റ് ജലം റോഡേന്നു സാരോച്ചു ഉപയോഗിക്കാം എന്നും വിചാരിച്ചും പോലും സാധ്യവുമല്ല കാരണം റാവിലെ 6 മണി മത്രയും ശൈഖിയും (ശൈഖി 7 മണി മത്രയും പോലെ)

അതിപീഞ്ചി പദ്ധതി....

(ഒന്നാം പേജ് തുടർച്ച)

വൈകീട് 6 മണി വരെ വെള്ളച്ചാട്ടം നിലനിർത്താൻ മാത്രം 3 മെഗാവാട്ട് പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ ആവശ്യമായ 17.97 കൃ. മീറ്റർ/സെക്കന്റ് ജലം പോലും സെപ്പുംബർ മാസത്തിനശേഷം പകൽ സമയത്ത് പൊരിങ്ങൽക്കത്ത് പവർഹൗസിൽ നിന്നും പുറത്ത് വിടാറില്ല. അതായത്, നിർദ്ദിഷ്ട അതിപീഞ്ചി പദ്ധതിയിൽ വിഭാഗത്തിൽ ചെയ്തിരിക്കുന്നതുപോലെ വൈദ്യതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ ആവശ്യമായ ജലം ലഭ്യമല്ല.

ധിശൈനിലെ വീഴ്കൾ :

നിർദ്ദിഷ്ട പദ്ധതിയുടെ പവർ ഹൗസിൽ തന്നെ നിരപ്പ് +100 MSL ആയ തിനാൽ വരുന്ന 19 മീറ്റർ കുറവും (ടോപ്പാ ഷീറ്റ് പരിഭ്രാംഗത്തിൽ കേരള വൈദ്യത ബോർഡിന് തെറ്റു സംഭവിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ), പെപ്പിൻ്റെ ഘർഷണം മുലം ഹൈഡ്രിക്കാക്കന്ന 15.01 മീറ്റർ കുറവും, പദ്ധതിയുടെ ധിശൈനിലെ ഫോറ്മേറ്റ് 160 മീറ്ററിൽ നിന്ന് 125.99 മീറ്ററാക്കി കുറഞ്ഞും. ഇതുമുലം നിർദ്ദിഷ്ട അതിരപ്പിള്ളി പദ്ധതിക്ക് 160 മെഗാവാട്ട് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കണമെങ്കിൽ വൈദ്യത ബോർഡിന്റെ ധിശൈനിലെ ഫോറ്മേറ്റ് 34.81 കൃമിക്ക് മീറ്റർ / സെക്കന്റ് ജലം തുട്ടതൽ ആവശ്യമായി വരും. അതായത് പദ്ധതിയുടെ ധിശൈനിലെ സ്ഥാപനം 125 കൃമിക്ക് മീറ്റർ / സെക്കന്റിൽ നിന്നും 159.81 കൃമിക്ക് മീറ്റർ / സെക്കന്റായി ഉയരും.

കേരള വന്നു പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയം, നിർദ്ദിഷ്ട അതിരപ്പിള്ളി പദ്ധതി കൂടുതൽ പരിസ്ഥിതിക അനുമതി നൽകിയിരിക്കുന്നത് പവർ ഹൗസ്, തന്നെ നിരപ്പിൽ (Surface Power House) സ്ഥാപിക്കണമെന്നതിൽ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്. പക്ഷേ, പദ്ധതിയിൽ വിഭാഗത്തിൽ ചെയ്തിരിക്കുന്ന ധിശൈനിലെ ഫോറ്മേറ്റ് (160 മീറ്റർ) ലഭിക്കണമെങ്കിൽ പവർ ഹൗസ് തന്നെ നിരപ്പിൽ നിന്ന് 34.01 മീറ്റർ ഭ്രാംഗത്തിൽ സ്ഥാപിക്കേണ്ടിവരും.

ഡോ പവർഹൗസിന്റെ സ്ഥാനത്തിലുണ്ടായിരുന്ന മാപ്പിൽ സൂചനയെന്നാണുമില്ല എന്നതാണ് മറ്റൊരു വീഴ്.

തുട്ടതൽ സമയവും, ഫോറ്റ് നിശ്ചയം, ജലദാർലഡ്യുതയും കാരണം പക്കതിയിൽ കുറവ് ഉൽപ്പാദനത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കേണ്ടിവരുന്ന പ്രാഖ്യസിസ്റ്റർബെബനിന്റെ പാർട്ട് ഫോറ്റു ക്ഷമത വളരെ കുറവായതിനാൽ, തുട്ടതൽ ജലം കൊണ്ട് കുറച്ച് വൈദ്യതിമാത്രമേ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധ്യമാവു.

പദ്ധതിയുടെ വാർഷിക ഉംഗംഭോള്പാദനം 303 മുഖ്യക്കൂട്ടാണ് വൈദ്യത ബോർഡിനും എന്നാൽ വൈദ്യത ബോർഡിന്റെ ജലലഭ്യതാ കണക്കും

കളുടെ വിശകലനത്തിൽനിന്നും പ്രസരണ വിതരണത്തിലും തുടാതെ തന്നെ 173.52 മുഖ്യക്കൂട്ടാണ് വൈദ്യതി മാത്രമേ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളത്.

വൈദ്യതിയുടെ വില :

എതാങ്കുറഞ്ഞ ഉംഗംഭോള്പാദനപദ്ധതിയിൽനിന്നും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉംഗംഭോള്പിള്ളി വിലും, അതിരേഖാനിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും ആവശ്യമായ പണം, പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പിനാവശ്യമായ വാർഷിക ചിലവുകൾ, വൈദ്യതി വിതരണത്തിന് (അതായത് ഉപഭോക്താവും വരെ എത്തുന്നതിന്) വരുന്ന ചിലവുകൾ, പദ്ധതിമുലം കടിയൊഴിക്കപ്പെട്ടവരുടെ പുനരധിവാസചിലവുകൾ, നിർമ്മാണത്തിലെ കാലതാസമം മുലയ്ക്കാക്കാവുന്ന അധിക ചിലവുകൾ, പാരിസ്ഥിതിക പ്രത്യാഹ്യാത്മങ്ങൾ മുലം സംഭവിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള മറ്റൊരുജ്ജ്വലയും തുടിക്കണക്കിലെടുത്തവേണ്ടാണ് അന്തിമമായി തീരുമാനിക്കാൻ.

കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യത ബോർഡ് പദ്ധതിയുടെ മൊത്തം ചിലവ് 4.14 കോടി രൂപയാണെന്ന് പറയുന്നു. ഈത് മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച കാര്യാലയം താഴെപ്പറയുന്നതിനും ഇതുതനെ വിശകലനം ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ, 50 വർഷം ഇതു പദ്ധതി പ്രവർത്തിക്കുകയാണെങ്കിൽ, 12% പലിഗനിരക്കിലും, 2.5% വാർഷികപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും അറക്കറപ്പണികൾക്കും, 0.62% തേയുംതന്ത്തിനും കണക്കിലെടുത്തക്കയാണെങ്കിൽ ശരാശരി പ്രതിവർഷ ചിലവ് 63.94 കോടി രൂപയായിരിക്കും. എന്നാൽ അതിരപ്പിള്ളിയുടെ വാർഷിക ഉംഗംഭോള്പാദനം (എല്ലാ നഷ്ടങ്ങൾക്കും ശേഷം ഉപഭോക്താവിൽ എത്തുന്ന ഉംഗംഭോള്പം) 119.63 മുഖ്യക്കൂട്ടാണ് യൂണിറ്റ് മാത്രമാണ്. (11.963 കോടി യൂണിറ്റ്) ആയതുകൊണ്ട്

യൂണിറ്റ് വൈദ്യതി നിരക്ക് =
പ്രതിവർഷ ചിലവ് = 63.94
ആർവ്വർഷ ഉൽപ്പാദനം = 11.963
= 5.34 രൂപ

ഈത് വൈദ്യത ബോർഡ് പറയുന്ന നിരക്കിനേക്കാൾ 3 മട്ടങ്ങിലാം കുമാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ കേരളത്തിലെ സാധാരണക്കാരെന്തും മുകളിൽ ഒരു അധിക ഭാരമായിരിക്കും നിർദ്ദിഷ്ട അതിരപ്പിള്ളി ജലവൈദ്യത പദ്ധതി വരുത്തുക.

കുവച്ചടികൾ സ്വാജന്യമായി ഇവിടെ ഏറയിരം കുവച്ചടികൾ സാജന്യമായി ഇപ്പോൾ ലഭിക്കും.

രവി, ശാന്തിവനം, വഴിക്കുള്ളം 683513

വരെന്തേട്ടനം

ഒറ്റപ്പാലത്ത് താമസിക്കുന്ന സാമ്പത്തിക ഭ്രതയുള്ളകെട്ടംബന്നതി