



വൈദ്യുതി



ജലശക്തി ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതി ഉണ്ടാക്കുന്ന ആദ്യത്തെ നിലയം ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ പള്ളിവാസലിൽ ആയിരുന്നു. 1906-ൽ മൂന്നാറിലെ കണ്ണൻദേവൻ കമ്പനിയാണ് സ്വകാര്യ ആവശ്യത്തിനായി ഇത് സ്ഥാപിച്ചത്.

രാജ്യത്തിന്റെ വികസനം വൈദ്യുതിയെ ആശ്രയിച്ചാണിരിക്കുന്നത്. വ്യവസായം, കൃഷി, ഗതാഗതം, ആരോഗ്യം, വിദ്യാഭ്യാസം, വാർത്താവിനിമയം എന്നുമാത്രമല്ല ആധുനിക ജീവിതസുഖങ്ങളും വൈദ്യുതിയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് മുന്നോട്ടു പോകുന്നത്. ജലവൈദ്യുതി, താപവൈദ്യുതി, അണുവൈദ്യുതി എന്നിങ്ങനെ പലതരത്തിലും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ ഇന്ന് നിലവിലുണ്ട്. സൂര്യതാപം, കാറ്റ്, തിരമാല, മാലിന്യങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനം ജലവൈദ്യുതി തന്നെ. കേരളത്തിൽ ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളാണ് പ്രധാനമായും ഉള്ളത്. 44 നദികളും അതിവിപുലമായ വനപ്രദേശങ്ങളും ഇവിടെ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്ക് അനുകൂലമായ ഘടകമാണ്. 1976 വരെ കേരളം ജലവൈദ്യുതിയുടെ കാര്യത്തിൽ സമ്പന്നമായിരുന്നു. ഇപ്പോൾ വൈദ്യുതിക്ഷാമം നേരിടുന്ന സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ എന്നിവ ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികൾക്ക് ഭീഷണിയായി തീർന്നിട്ടുണ്ട്. ഉപയോഗം കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച് വൈദ്യുതി ഉൽപാദനം വർധിക്കുന്നില്ല. എന്നാലും മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് നോക്കുമ്പോൾ വൈദ്യുതിയുടെ കാര്യത്തിൽ തീരെ ദാരിദ്ര്യം അനുഭവിക്കുന്ന സംസ്ഥാനമല്ല കേരളം.

കെഎസ്ഇബിയെക്കുറിച്ച്

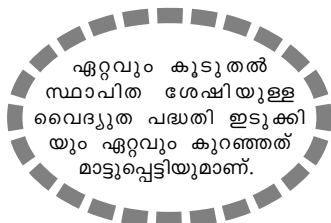
കേരളത്തിലെ വൈദ്യുത വിതരണച്ചുമതല കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡിനാണ്. 1957-ലാണ് ഇത് നിലവിൽ വന്നത്. 1958-ൽ കെ.എസ്.ഇ.ബിയുടെ സ്ഥാപിതശേഷി കേവലം 109.5 മെഗാവാട്ട് മാത്രമായിരുന്നു. 1954 മുതൽ 1976 വരെ ചെങ്കുളം, നേരിയമംഗലം, പന്നിയാർ, പെരിങ്ങൽക്കുത്ത്, ഷോളയാർ, ശബരിഗിരി, കുറ്റാടി എന്നിവ പൂർത്തിയാക്കി. 1976-ലാണ് കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയായ ഇടുക്കി പൂർത്തിയായത്. 1987-ൽ ഇടമലയാർ പദ്ധതിയും നടപ്പിലായി.

വിതരണ മേഖലയിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബിക്കാണ് കൃത്യകയെങ്കിലും തൃശൂരിൽ സിറ്റി കോർപ്പറേഷനും മൂന്നാറിൽ ടാറ്റാ ലിമിറ്റഡുമാണ് വിതരണത്തിനുള്ള ലൈസൻസികൾ. 2003-ലെ കേന്ദ്ര ഇലക്ട്രിസിറ്റി ആക്ട് അനുസരിച്ച് കെഎസ്ഇബിയെ വിഭജിക്കാനുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയായി കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ബോർഡിനെ പുന:സംഘടിപ്പിച്ച് കമ്പനിയാക്കണമെന്നാണ് ആക്ട് വ്യവസ്ഥ ചെയ്യുന്നത്. പൊതുമേഖലയിൽ തന്നെ നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട് പുനസംഘടിപ്പിക്കാനാണ് കേരള സർക്കാർ ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്.

തിരുവിതാംകൂറിൽ 284 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വാർഷിക ഉൽപ്പാദന ശേഷിയുമായി തുടങ്ങിവച്ച വൈദ്യുതരംഗം 68 ആണ്ട് പിന്നിട്ടപ്പോൾ 16000 മില്യൺ യൂണിറ്റിന്റെ ആവശ്യത്തിലേക്ക് ഉയർന്നു.

കേരളത്തിൽ ആകെയുള്ള 26 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ 24 എണ്ണവും ബോർഡിന്റെ കീഴിലാണുള്ളത്. കൂടാതെ രണ്ട് ഡീസൽ നിലയങ്ങൾ, ഒരു വിൻഡ് ഫാം, ഒരു താപവൈദ്യുതി നിലയം എന്നിവയും ബോർഡിന്റെ അധീനതയിലുണ്ട്.

2008 വരെ കെഎസ്ഇബിയുടെ സ്ഥാപിത ശേഷി 2657.24 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയാണ്. 92.35 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കളും കെ.എസ്.ഇ.ബിക്കുണ്ട്.



ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുള്ള ജില്ല

ഇടുക്കി ജില്ലയിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുള്ളത്.

ഇടുക്കി, ചെങ്കുളം, പള്ളിവാസൽ, നേരിയമംഗലം, പന്നിയാർ, ലോവർപെരിയാർ, മലങ്കര, മംഗലം എക്സ്റ്റൻഷൻ, മാട്ടുപ്പെട്ടി, ലോവർ മീൻമുട്ടി എന്നിങ്ങനെ ആകെ പത്തു പദ്ധതികൾ ഇടുക്കി ജില്ലയിലാണ്.

കേരളത്തിലെ ആദ്യ വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

ഈ നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആരംഭത്തിലാണ് കേരളത്തിൽ വൈദ്യുതി ഉൽപാദനം ആരംഭിച്ചത്. 1906-ൽ കണ്ണൻദേവൻ കമ്പനി മൂന്നാറിൽ സ്ഥാപിച്ച 200 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള വൈദ്യുതി നിലയമാണ് കേരളത്തിലെ ആദ്യ വൈദ്യുത പദ്ധതി. 1929-ൽ തിരുവിതാംകൂറിൽ 250 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഒരു ഡീസൽ നിലയം ആരംഭിച്ചു. ഇത് കേരളത്തിലെ ആദ്യ താപ വൈദ്യുത നിലയമായി വിശേഷിപ്പിക്കാം. ഇവിടെ വൻകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ തുടക്കം 1940-ലെ പള്ളിവാസൽ പദ്ധതിയുടെ രണ്ടാംഘട്ടം മുതലാണ്.

സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ...

രണ്ട് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, രണ്ട് താപവൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ, രണ്ട് വിൻഡ് ഫാമുകൾ എന്നിങ്ങനെ ആറ് വൈദ്യുത കേന്ദ്രങ്ങളാണ് കേരളത്തിലെ സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

പള്ളിവാസൽ പദ്ധതികൾ

ജലശക്തി ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതി ഉണ്ടാക്കുന്ന ആദ്യത്തെ നിലയം ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ പള്ളിവാസലിലായിരുന്നു. 1906-ൽ മൂന്നാറിലെ കണ്ണൻദേവൻ കമ്പനിയായാണ് സ്വകാര്യ ആവശ്യത്തിനായി ഇത് സ്ഥാപിച്ചത്. വർഷങ്ങൾ കഴിഞ്ഞാണ് കണ്ണൻദേവൻ വർഷങ്ങൾ കഴിഞ്ഞാണ് കണ്ണൻദേവൻ കമ്പനി ആരംഭിച്ച ഈ സംരംഭം തിരുവിതാംകൂർ ഗവൺമെന്റിന്റെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടത്. 1933-ൽ ഇതിന് തിരുവിതാംകൂർ സർക്കാർ അംഗീകാരം കൊടുത്തു. 1940 മാർച്ച് 19-ന് 37.5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള പവർ ഹൗസിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി പ്രവഹിച്ചുതുടങ്ങി. ഇതിന്റെ രണ്ടാം ഘട്ടം 1951 ഒന്നാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിക്കാലത്ത് പൂർത്തിയായി. ഒരു നിശ്ചിത കാലം വരെ കേരളീയർ വൈദ്യുതി എന്ന് കേൾക്കുമ്പോൾ പള്ളിവാസൽ എന്ന വാക്കാണ് ഓർമ്മിച്ചിരുന്നത്. പള്ളിവാസൽ പദ്ധതിയിൽ മൂന്ന് അണക്കെട്ടുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഒന്ന് മൂന്നാറിന് സമീപത്ത് കൂണ്ടള എന്ന സ്ഥലത്ത്. രണ്ടാമത്തേത് പെരിയാറിന്റെ പോഷകനദിയായ മുതിരപ്പുഴയിൽ. മൂന്നാമത്തേത് മൂന്നാറിന് 12 കി.മീ കിഴക്ക് മാട്ടുപ്പെട്ടിയിലാണ്.

കണ്ണൻദേവൻ മലകൾ

പുത്താർ രാജാവിന്റെ കീഴിലുള്ള ഒരു ആദിവാസി തലവനായിരുന്നു കണ്ണൻതേവൻ. ഇയാൾ അഞ്ച് പ്രദേശങ്ങൾ ചേർത്ത് അഞ്ചുനാട് എന്ന ഭൂവിഭാഗത്തിന്റെ ആധിപത്യം വഹിച്ചിരുന്നു. തമിഴ്നാട്ടിലെ ഒരുവിഭാഗം കച്ചവടക്കാർ ഇവിടെയുണ്ടായിരുന്ന മലകൾക്ക് ഈ ആദിവാസി തലവന്റെ പേര് ചേർത്ത് കണ്ണൻതേവൻ മലകൾ എന്ന് നാമകരണം ചെയ്തു. പിന്നീടത് കണ്ണൻദേവൻ എന്നായി. മൺദ്രോ എന്ന ഇംഗ്ലീഷുകാരൻ 1877-ൽ പുത്താർ രാജാവിൽ നിന്ന് കണ്ണൻദേവൻ മലകൾ പാട്ടത്തിന് വാങ്ങി. അതിനുശേഷം നോർത്ത് ട്രാവൻകൂർ ലാൻഡ് പ്ലാനിങ് ആന്റ് അഗ്രികൾച്ചറൽ സൊസൈറ്റിക്ക് മൺദ്രോ കൈമാറി. അവരാണ് അവിടെ തേയിലത്തോട്ടങ്ങൾ വച്ചുപിടിപ്പിച്ചത്. ഇപ്പോഴത് ടാറ്റാ കമ്പനി കളുടെ കൈവശമാണ്.

താപവൈദ്യുത നിലയം

ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ കായംകുളത്ത് ശക്തിപുരത്ത് സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന രാജീവ്ഗാന്ധി കമ്പയിൻഡ് സൈക്കിൾ പവർ പ്രോജക്ടാണ് കേരളത്തിലെ താപവൈദ്യുത നിലയം. 1999-ലാണ് ആരംഭിച്ചത്.

ഇത് നാഷണൽ തെർമൽ പവർ കോർപ്പറേഷന്റെ (എൻടിപിസി) മേഖലാസ്ഥാപനമാണ്. 350 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ ഇതിന് കഴിയും.

ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കൂടുതലുള്ള നദി

പെരിയാറിലും അതിന്റെ പോഷക നദികളിലുമാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുള്ളത്. പള്ളിവാസൽ, ഇടമലയാർ പദ്ധതി, ചെങ്കുളം പദ്ധതി, പന്നിയാർ പദ്ധതി, കല്ലാർകുട്ടി, ഇടമലയാർ പദ്ധതി, ഇടുക്കി ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി, ലോവർ പെരിയാർ എന്നിങ്ങനെ പലതും പെരിയാറുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്.

സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണം എന്ന നേട്ടം കേരളത്തിൽ കൈവരിച്ച ആദ്യഗ്രാമം - **കണ്ണാടി പഞ്ചായത്ത്, പാലക്കാട് ജില്ല.**

ഒരുമ

സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡിൽ രൂപപ്പെടുത്തിയ ബില്ലിങ് സംവിധാനമാണ് ഒരുമ (Open Resource and Utility Management Application).

ആദ്യ വിൻഡ് ഫാം

കേരളത്തിലെ ആദ്യ വിൻഡ് ഫാം. പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ കഞ്ചിക്കോട്ടിൽ 1995-ൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു. ഇതിന്റെ ഉൽപ്പാദനശേഷി 2.03 മെഗാവാട്ടാണ്. ഇത് സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ കീഴിലാണ്. മറ്റ് രണ്ട് വിൻഡ് ഫാമുകൾ സ്വകാര്യ മേഖലയിലാണ്. വെസ്റ്റാസ് വിൻഡ് ടെക്നോളജി ഇന്ത്യ പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡാണ് രാമക്കൽമേട്ടിലെ വിൻഡ് ഫാം നടത്തിപ്പുകാർ. സുസ്പോൺ ഗ്രൂപ്പാണ് അഗളിയിലെ ഫാം നടത്തിപ്പുകാർ.

ചെങ്കുളം പദ്ധതി

1951 മേയ് ഒന്നിന് പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചു. പള്ളിവാസൽ കഴിഞ്ഞാൽ മുതിരപ്പുഴയിലെ മറ്റൊരു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയാണിത്. പള്ളിവാസലിൽ നിന്ന് ഉപയോഗം കഴിഞ്ഞ് പുറത്തേക്കൊഴുകുന്ന ജലമാണ് ഈ പദ്ധതിക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഈ അണക്കെട്ടിന് 18 മീറ്റർ ഉയരവും 0.68 ദശലക്ഷം ക്യൂ.മീറ്റർ സംഭരണശേഷിയുമുണ്ട്. ചെങ്കുളത്ത് റിസർവോയറിൽ നിന്ന് 1780 മീറ്റർ നീളമുള്ള തുരങ്കത്തിലൂടെ ജലം പവർഹൗസിൽ എത്തിച്ച് നാല് ജനറേറ്ററുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നു. 182 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഇവിടെ നിന്നും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.

ഷോളയാർ പദ്ധതി

ചാലക്കുടിപ്പുഴയുടെ പോഷക നദിയായ ഷോളയാറിലാണ് ഈ പദ്ധതി. 1966 മുതൽ ഇത് പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചു. 396.24 മീറ്റർ നീളവും 57.6 മീറ്റർ ഉയരവും ഉള്ളതാണ് അണക്കെട്ട്. ഷോളയാർ സംഭരണിയിൽ നിന്ന് തുരങ്കം വഴി ആനക്കയം നദിയുടെ വലതുവശത്തുള്ള നിലയത്തിൽ എത്തിച്ചാണ് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. സ്ഥാപിത ശേഷി 54 മെഗാവാട്ടാണ്. 264 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് പ്രതിവർഷം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു. പദ്ധതിപ്രദേശത്തുകൂടി ഒഴുകുന്ന ജലത്തിന് തമിഴ്നാട് അവകാശം ഉന്നയിച്ചിരുന്നു. അതിനാൽ ഇതിന്റെ നിർമ്മാണം വളരെ നീണ്ടുപോയി. 1960-ലാണ് തർക്കം തീർന്നത്.

കുറ്റാടി ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി

കുറ്റാടിപ്പുഴയെ മുരാട് നദിയെന്നും പറയും. മലബാർ പ്രദേശത്തെ ആദ്യ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയാണിത്. 1962-ലാണ് നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചത്. 1972-ൽ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങി. കോഴിക്കോടിന് 50 കി.മീ. അകലെ കക്കയം എന്ന സ്ഥലത്താണ് ഈ പദ്ധതി. ആകെ സ്ഥാപിതശേഷി 125 മെഗാവാട്ടാണ്. പ്രതിവർഷം ഉൽപ്പാദനം 370 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റാണ്.

ശബരിഗിരി പദ്ധതി

ഇടുക്കി പദ്ധതി കഴിഞ്ഞാൽ കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ പദ്ധതിയാണിത്. പമ്പാ ജലം പോഷകനദിയായ കക്കിയാറിലേക്ക് ഒഴുകുകയും അവിടുന്ന് വൈദ്യുത നിലയത്തിലൂടെ മുഴിയാറിലേക്ക് തിരിച്ചുവിടുന്നു. മുഴിയാറിന്റെ തീരത്താണ് വൈദ്യുതി നിലയം. 1966 ഏപ്രിൽ 18 മുതൽ ഉൽപ്പാദനം തുടങ്ങി. പമ്പാജലം സംഭരണിയിൽ നിന്ന് കക്കി ഡാമിലേക്കും അവിടെ നിന്ന് 3208 മീറ്റർ തുരങ്കം വഴി മുഴിയാറിൽ എത്തിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ആറ് ജനറേറ്ററുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതു വഴി പ്രതിവർഷം 1223 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് ഇവിടെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു.

പെരിങ്ങൽക്കുത്ത് ഇടതുതീര പദ്ധതി

തൃശൂർ ജില്ലയിൽ ചാലക്കുടി നദിയിൽ ആനക്കയം താഴ്വരയ്ക്ക് താഴെയാണ് ഈ പദ്ധതി. 1957-ൽ പൂർത്തിയായി. ചാലക്കുടി നദിയിലെ ഒന്നാമത്തെ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയാണിത്. 288.13 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് പ്രതിവർഷം ഉൽപ്പാദനം നടത്തുന്നു.

താപനിലയങ്ങൾ

ബ്രഹ്മപുരം ഡീസൽ പ്ലാന്റ്,
കൊച്ചി
കായംകുളം ഡീസൽ പ്ലാന്റ്,
ശക്തിപുരം
കോഴിക്കോട് ഡീസൽ പ്ലാന്റ്,
നല്ലൂർ

**വൈദ്യുത ബോർഡിന്റെ അധീനതയിലുള്ള
ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ**

പദ്ധതി	ജില്ല	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാവാട്ട്)
പേപ്പാറ	തിരുവനന്തപുരം	3
കല്ലട	കൊല്ലം	15
ശബരിഗിരി	പത്തനംതിട്ട	325
കക്കാട്	പത്തനംതിട്ട	50
ഇടുക്കി	ഇടുക്കി	780
ചെങ്കുളം	ഇടുക്കി	48
പള്ളിവാസൽ	ഇടുക്കി	37.5
നേരിയമംഗലം	ഇടുക്കി	52.5
പന്നിയാർ	ഇടുക്കി	30
ലോവർ പെരിയാർ	ഇടുക്കി	180
മലങ്കര	ഇടുക്കി	10.5
നേരിയമംഗലം (കല്ലാർകുട്ടി)	ഇടുക്കി	25
മാട്ടുപ്പെട്ടി	ഇടുക്കി	2
ലോവർ മീൻമുട്ടി	ഇടുക്കി	3.5
ഇടമലയാർ	എറണാകുളം	75
ഷോളയാർ	തൃശൂർ	54
പെരിങ്ങൽക്കുത്ത്	തൃശൂർ	32
പെരിങ്ങൽക്കുത്ത് (ഇടതുകര)	തൃശൂർ	16
മലമ്പുഴ	പാലക്കാട്	2.5
ചെമ്പുകടവ് I	കോഴിക്കോട്	2.7
ചെമ്പുകടവ് II	കോഴിക്കോട്	3.75
ഉറുമി I	കോഴിക്കോട്	3.75
ഉറുമി II	കോഴിക്കോട്	2.40
കുറ്റയാടി	കോഴിക്കോട്	75
കുറ്റയാടി എക്സ്റ്റൻഷൻ	കോഴിക്കോട്	50
സ്വകാര്യമേഖലയിലെ വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ		
മണിയാർ	പത്തനംതിട്ട	12
കുത്തുകൽ	ഇടുക്കി	21
ബിഎസ്ഇഎസ് താപനിലയം	എറണാകുളം	157
കെ.പി.സി താപനിലയം	കാസർകോട്	20.4
രാമക്കൽമേട്ട് വിൻഡ് ഫാം	ഇടുക്കി	10.50
അഗളി വിൻഡ് ഫാം	പാലക്കാട്	6

കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി

2398 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വാർഷിക ഉൽപ്പാദനശേഷിയുള്ളതാണ് ഇടുക്കി പദ്ധതി. 1976 ഫെബ്രുവരി 12-ന് അന്നത്തെ പ്രധാനമന്ത്രി ഇന്ദിരാഗാന്ധിയാണ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തത്. കനേഡിയൻ സാങ്കേതിക വിദ്യയാണ് ഡാം നിർമ്മാണത്തിനായി ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്.

സംസ്ഥാനത്തെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ ഡാം ഈ പദ്ധതിക്കുവേണ്ടി ചെറുതോണി നദിയിൽ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളതാണ്. ഇടുക്കി ഡാമിന്റെ ഒരു പാർശ്വ ഡാമാണിത്. കുറവൻമല (839 മീ. ഉയരം) യുടെയും കുറത്തിമല (925 മീ) യുടെയും നടുവിലൂടെ ഒഴുകിയിരുന്ന പെരിയാറിന് കുറുകെയായിട്ടാണ് 555 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ അണക്കെട്ട് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത്.

ഇടുക്കി അണക്കെട്ടിന് ഷട്ടറുകൾ ഇല്ല എന്നത് മറ്റൊരു സവിശേഷത. 60 ച.കി.മീ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന തടാകത്തിൽ 20,000 ലക്ഷം ടൺ ഘനത്തിൽ വെള്ളമാണ് തടഞ്ഞുനിർത്തിയിട്ടുള്ളത്.

മൂലമറ്റം പവർ ഹൗസ്

ഇടുക്കി, കുളമാവ്, ചെറുതോണി എന്നിവ ചേർന്നതാണ് ഇടുക്കി അണക്കെട്ട്. ഈ ഡാമുകളിൽ ശേഖരിക്കുന്ന വെള്ളം മൂലമറ്റത്തെത്തിച്ചാണ് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്.

ഭൂമിക്കടിയിലാണ് മൂലമറ്റത്തുള്ള പവർ ഹൗസ് എന്നത് പദ്ധതിയുടെ മറ്റൊരു സവിശേഷതയാണ്. നാടുകാണി മലയുടെ മുകളിൽനിന്ന് 750 മീറ്റർ അടിയിലാണ് ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഈ ഭൂഗർഭ നിലയം. നാടുകാണി മലയുടെ മുകളിൽനിന്ന് 750 മീറ്റർ

കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി ഇടുക്കിയിലാണ്.

ഏഷ്യയിലെ ആദ്യ കോൺക്രീറ്റ് ഡബിൾ കർവ്വേച്ചർ ആർച്ച് (കമാന) ഡാമാണിത്.

ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഭൂഗർഭ നിലയമാണ് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന മൂലമറ്റം പവർഹൗസ്.

അടിയിലുള്ള ഭൂഗർഭ വൈദ്യുതി നിലയം ഇന്ത്യയിൽ വെച്ചേറ്റവും വലിയതാണ്. ആകെ സ്ഥാപിത ശേഷി 780 മെഗാവാട്ട്. കാനഡയിലെ ടെനസിവാലി പദ്ധതിയുടെ മാതൃകയിലാണിത്.

1961-ലാണ് അണക്കെട്ടിനായി രൂപകൽപ്പന തയ്യാറാക്കിയത്. 1963-ൽ കേന്ദ്ര ആസൂത്രണ കമ്മീഷന്റെ അനുവാദം ലഭിച്ചു. 1969 ഏപ്രിൽ 30-നാണ് ഇതിന്റെ നിർമ്മാണം വൈദ്യുതി ബോർഡ് ആരംഭിച്ചത്.

1922-ൽ ഇടുക്കി അണക്കെട്ട് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം കൊല്ലമ്പനെന്ന ഒരു ആദിവാസിയാണ് മലങ്കര എസ്റ്റേറ്റ് സൂപ്പർവൈസറായിരുന്ന ഡബ്ല്യു.ജെ. ജോണിന് കാട്ടിക്കൊടുത്തത്. പിന്നീട് ജോൺ അണക്കെട്ടിന്റെ സാധ്യതകളെക്കുറിച്ച് തിരുവിതാംകൂർ ഗവൺമെന്റിന് റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിച്ചു. കൊല്ലമ്പന്റെ ഓർമ്മയ്ക്കായി വെള്ളാപ്പറയിൽ കൊല്ലമ്പന്റെ സ്മൃതിമണ്ഡപം ഉണ്ട്.

