

പതിനാബാം കേരള നിയമസഭ
പതിനാറാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര വിജ്ഞമിടാത്ത ഫോഡ്യൂം നമ്പർ. 5949

19.11.2019-ൽ മൃപടിക്ക്

വൈദ്യതിക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിന് നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

<u>ചോദ്യം</u> ശ്രീ. സി. കെ. ശർമ്മൻ	<u>മറുപടി</u> ശ്രീ. എം.എം. മണി (വൈദ്യതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യതിക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി ഈ സർക്കാർ നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ എറ്റവും; വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം വൈദ്യതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലേയുായി മുഖ്യമിന്നിടന്ന് ജലവൈദ്യത പദ്ധതികൾ ഇതിനോടുകൂടം പുനരാരംഭിക്കുമും, വിവിധ പദ്ധതികൾ പൂരതായി ആരംഭിക്കുമും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പരിശോധനയിലൂള്ള മറ്റ് ജലവൈദ്യത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ളൂള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആവശ്യകതയ്ക്കും അനുസരിച്ചുള്ള വൈദ്യതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ആദ്യത്തെ ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതുള്ള നടപടികൾക്ക് പുരോഗ്രാഫുകളും കരാറുകൾ വഴി കരണ്ടെങ്കിലുള്ള വൈദ്യതി ലഭ്യമാക്കി വരുന്നു.</p> <p>വൈദ്യതി ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി വൈദ്യതോല്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും വേണ്ടി വെള്ളുള്ളവൽ (3.6 MW) പെട്ടെന്നുന്നതിനു (6 MW), കക്കയം (3 MW) എന്നീ ചെറുകിട ജലവൈദ്യതി പദ്ധതികളുടെ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. നിർമ്മാണം മുഖ്യമിന്നിടന്ന് ജല വൈദ്യതി പദ്ധതികളായ പദ്ധതിവാസൽ എക്സ്പ്രസ്സ് (60 MW) ചാത്തൻകോട്ടൻ II (6 MW) തോട്ടിയാർ (40 MW) എന്നിവ യുടെ നിർമ്മാണം പുനരാരംഭിച്ചു. ചിന്നാർ (24 MW) പഴഴുന്നാഗർ (7.5 MW), പെട്ടവണ്ണാമുഴി (6 MW), അപ്പർ കല്ലാർ (2 MW) എന്നീ ചെറുകിട ജലവൈദ്യതി പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു.</p> <p>കൂടാതെ, കുറ്റിയാടി ജലവൈദ്യത പദ്ധതിയുടെ 25 MW വിതം ശേഷിയുള്ള മൂന്ന് ജനറേറ്റർകളുടെ നധാപിത ശേഷി 2.5MW വിതം (ആകെ 7.5 MW) വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ജോഡിയുടെ Letter of Acceptance കേരു പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ ഭാരത് ഹൈക്കോർട്ടിൽ ലിമിറ്റഡിന് നൽകുകയുണ്ടായി.</p> <p>പ്രസാദം ശുംഖ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നത് ലക്ഷ്യമിട്ട് ഭാസിസ്ഗ്രിഡ്-20 ഇടമണി - കൊച്ചി 400 കെ.വി ലൈൻ, പുഗളുർ - മാടക്കരുതു HVDCE എന്നീ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതോടുകൂടി കേരളത്തിന്റെ വൈദ്യതി</p>

ഇരക്കുന്നതി ശേഷി ഗണ്യമായി വർദ്ധിക്കും. ഈത് വരും വർഷങ്ങളിലും വൈദ്യുതക്ഷാമം ഒഴിവാക്കാൻ സഹായിക്കും.

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം 21 സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ആർ.ടി.എൽ -ൽ പുർത്തികരിച്ചു (15.7 മെഗാവാട്ട്). ഇതുകൂടാതെ കൺസൈഡേഴ്സ് വഴി 47.35 മെഗാവാട്ട് സിയാൽ അനന്റ്, IREDA, KMRL തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി 83.073 മെഗാവാട്ട് കെ.എസ്.ആർ.ടി.എൽ ശ്രീഡിലേയ്ക്ക് ലഭിക്കുന്നണം. അങ്ങനെ സോളാർ പ്ലാന്റ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള ആകെ സ്ഥാപിതശേഷി 146.14 MWp ആണ്. കൂടാതെ 27 മെഗാവാട്ടിന്റെ കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികളും പുർത്തികരിച്ചു.

ബാണാസുരസാഗർ റിസർവേയറിൽ 500 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി. ഇതിൽ നിന്നുള്ള 0.02 മില്ലിഓൺ യൂണിറ്റ് / പ്രതിവർഷം വൈദ്യുതി 2019 ജൂൺ മുതൽ കെ.എസ്.ആർ.ടി.എൽ ശ്രീഡിലേയ്ക്ക് ലഭിച്ച വരുന്നു. കൂടാതെ പാലക്കാട് ചീറ്റിൽ മലയാള മനോരമയുടെ 10 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി ശ്രീഡിലേയ്ക്ക് കണക്ക് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതിക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി അനന്റ് മുഖ്യമായ നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

(1). പൊതു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗര നിവധി.

സ്ഥാപിക്കുന്ന:

സംസ്ഥാനത്തെ സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ വിവിധ പദ്ധതികളിലും സോളാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതു നടപടികൾ അനന്റ് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. ജില്ലാ ഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ (ജില്ലാ കള്ക്കേരുകളിൽ) സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി അനന്റ് കെ.എസ്.ആർ.ടി.എൽ. മുഖ്യമായ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനുള്ള ടെണ്ടർ നടപടികൾക്കു വേണ്ടിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കെ.എസ്.ആർ.ടി.എൽ. നടത്തി വരുന്നു. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളെ സഹായിക്കുന്നതിനായി സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാനായി കൺസൾട്ടന്റുമാരി ഡെപ്പോസിറ്റ് വർക്കേകൾ അനന്റ് എററുത്ത് നടത്തുന്നണം. പ്രസ്തുത പദ്ധതി പ്രകാരം അനന്റ് ആകെ 1 മെഗാവാട്ടിന്റെ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റ് എററുത്ത് നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

(2). സോളാർ സൂംട്ട്, സോളാർ കണക്ക് പദ്ധതികൾ:

വൈദ്യുതി വിതരണ ശ്രീഡിലും ബന്ധപ്പെട്ടതായെ സന്തും ഉപയോഗത്തിന് ബാധി സംഭരണത്തോട് കൂടി

		<p>സാരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്ന സംവിധാനമാണ് സോളാർസൂർട്ട് പദ്ധതി.</p> <p>സാരോർജ്ജ പവർ പ്രാണ്ടിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ആർ.ഐ വിതരണ ഗ്രിഫിലെ നൽകുന്നതാണ് സോളാർ കൺക്രീറ്റ് പദ്ധതി. 2 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 500 കിലോ വാട്ട് വരെയും സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സാരോർജ്ജ പവർ പ്രാണ്ടുകൾ ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.</p>
(ബി)	പുതുതായി എൻ്റെക്കിലും പദ്ധതികൾ ആവിഷ്ടിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ?	<p>(ബി)</p> <p>ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം വൈദ്യുതി ക്ഷാമം പരിഹരിച്ച വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഉഖഞ്ചമേഖലയിൽ പല പുതിയ പദ്ധതികളും ആവിഷ്ടിച്ച നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി നാലു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു. ആകെ 39.5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി വരുന്ന ഈ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 131.45 ദശലക്ഷം രൂപിട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയും. നിലവിലുള്ള ഇടക്കി ജലാശയത്തിലെ വെള്ളമുപയോഗിച്ച് വെള്ളിയാമറ്റത്ത് 780 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള ഒരു വൈദ്യുതി നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാഥമ്യിക സാധ്യതപഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. വിശദമായ പദ്ധതി ഫ്രോറേവ (DPR) തയ്യാറാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ഫ്ലോബുൽ ടെൻഡർ ക്ഷണിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്ഥിരക്കിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>2021 ഓട്ടോം തുടർന്ന് 1000 മെഗാവാട്ട് സാരോർജ്ജ ശ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും തുട്ടിപ്പേരുക്കാനുള്ള പദ്ധതിയാണ് സാര. ഇതിൽ പുരൂഷ സാരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ട്, 200 മെഗാവാട്ട് റിവേൾ ഇ ബീഡിഗ് മുന്നേ ഉള്ള ഗ്രാണ്ട് മാൻഡബ് സോളാർ പ്രാണ്ടുകളും, 150 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്കുകളും, 150 മെഗാവാട്ട് ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്രാണ്ടുകളും എന്നിങ്ങനെന്നയാണ് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്.</p> <p>എസ്.എച്ച്.പി.സി വെസ്റ്റ് കല്ലെടയിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന 50 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്രാണ്ട് ആദ്യാലട്ടമായി 10 മെഗാവാട്ട് നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂര്ണമായി വരുന്നു. എസ്.ടി.പി.സി കായംകുളത്ത് ജലോപരിതലഘട്ടത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സാരോർജ്ജ പ്രാണ്ടിൽ നിന്ന് 92 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി വാങ്ങുവാം. SECI യുമായി കാറ്റാടി നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന് 300 മെഗാവാട്ട് വാങ്ങുന്നതിനും, തുടാതെ പ്രൂഹപുരത്ത് 9.76 മെഗാവാട്ട്</p>

ശേഷിയുള്ള വരമാലിന്യു സംസ്കാരണ പ്ലാറ്റിൽ നിന്ന് വൈദ്യതി വാങ്ങുന്നതിനും കെ.എസ്.ആർ.ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് കരാറുകളിൽ എൻപുട്ടിക്കുണ്ട്. എൻ.എച്ച്.പി.സി പാലക്കാട് അഗ്രളിയിൽ 82 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടം സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യലട്ട് മായി 8 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും വേണ്ടിയുള്ള റി ടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. തുടക്കതെ ഇൻഡോഷൻ വകുപ്പിന്റെ അധിനിയമിലുള്ള അനുയോജ്യമായ ത്രുപ്പേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തി സോളാർ പദ്ധതി സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ സാധ്യതകളും പരിശോധിച്ചു വരുന്നു.

10,000 കോടി രൂപ ചീലവ് കണക്കാക്കായിട്ടുള്ള ടാൻസർഗ്ഗിയ് 2.0 പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതോടുകൂടി കേരളത്തിലെയുള്ള വൈദ്യതി ഇന്കമ്മതിശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം സംസ്ഥാനത്ത് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യതി എല്ലായിടയ്ക്കും സുഗമമായി എത്തിക്കാനാകും വിധം പ്രസരണശൃംഖല ശക്തിപ്പുടുകയും ചെയ്യും. ടാൻസർഗ്ഗിയ് 2.0 പദ്ധതി KIIFB യുടെ സഹായത്തോടു തുടർച്ചയാണ് നടപ്പാക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്.

ഈ സർക്കാർ അധികാരിത്തിൽ വന്ന ശേഷം സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 162.64 മെഗാവാട്ട് കാറ്റിൽ നിന്നും 27 മെഗാവാട്ട് തുട്ടിച്ചേര്ക്കാൻ സാധിച്ചു. ഈ തുടക്കതെ 18.96 MWp ശേഷിയുള്ള വിവിധ സോളാർ പ്രോജക്ടുകളുടെ (സംസ്ഥാനത്തെ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്, കളക്കരേറ്റ്, വൈദ്യതി ബോർഡ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി) നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്ന വരുന്നു. തുടക്കതെ ഗ്രൂപ്പുരം, അഗ്രളി, കണ്ണമിക്കോട് എന്നിവടങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ആർ.ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് അധിനിയമതയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് 8 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ദർശാനുകൾ ക്ഷണിച്ചു വർക്ക് ഓർഡർ നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ