

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനാലാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.588

29/01/2019-ൽ മറുപടിക്ക്

വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് നടപടി

	<u>ചോദ്യം</u> ശ്രീ.പുരുഷൻ കടലുണ്ടി		<u>ഉത്തരം</u> ശ്രീ. എം.എം.മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)
(എ)	<p>ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നതെന്ന് നറിയിക്കാമോ;</p>	(എ)	<p>ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ കീഴിൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളായ വെള്ളത്തുവൽ (3.6 MW) പെരുന്തേനരുവി (6 MW) കക്കയം (3 MW) എന്നീ പദ്ധതികൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. ഇത് വഴി 12.6 MW വൈദ്യുതി അധികമായി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിച്ചു. കൂടാതെ, കെ.എസ്. ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ കീഴിൽ അപ്പർ കല്ലാർ (2 MW), പഴശ്ശിസാഗർ (7.5 MW), ചിന്നാർ (24 MW) പെരുവണ്ണാമുഴി (6 MW) എന്നീ ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. 2015 മുതൽ മുടങ്ങിക്കിടന്നിരുന്ന 6 മെഗാവാട്ടിന്റെ ചാത്തൻകോട്ടു നട, 60 മെഗാവാട്ടിന്റെ പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ പദ്ധതി, തോട്ടിയാർ (40 MW) എന്നീ പദ്ധതികൾ ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് പുനരാരംഭിച്ചു. സംസ്ഥാന സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ച ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായ സൗര പദ്ധതി പ്രകാരം കേരളത്തിനുള്ളിൽ 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ശേഷി കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി കേരളത്തിനുള്ളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും 200 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജം 25 വർഷത്തേക്ക് വാങ്ങുവാൻ മത്സരാധിഷ്ഠിത ടെണ്ടർ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. “സൗര” പദ്ധതി പ്രകാരം 500 മെഗാവാട്ട് ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരപ്പറ സോളാർ പദ്ധതികളിലൂടെ താഴെപ്പറയുന്ന</p>

രീതിയിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നു.

ഗാർഹിക /കാർഷിക ഉപഭോക്താക്കളുടെ പൂരപ്പുറങ്ങളിൽ - 150 മെഗാവാട്ട് സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളുടെ പൂരപ്പുറങ്ങളിൽ - 100 മെഗാവാട്ട് വാണിജ്യം - വ്യവസായം തുടങ്ങിയ മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ -250 മെഗാവാട്ട്

2019 മധ്യത്തോടെ സൗരപദ്ധതിയിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതോത്പാദനം ആരംഭിക്കുവാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

കൂടാതെ, കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്കിൽ നിന്നും നിലവിലുള്ള 50 മെഗാവാട്ടിന് പുറമേ മറ്റൊരു 50 മെഗാവാട്ട് കൂടി വാങ്ങുവാൻ കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ (THDCIL (Their Hydro Development Corporation India Limited) മായി വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ കരാർ റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ അംഗീകാരത്തിന് വിധേയമായി ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കായംകുളത്ത് എൻ.റ്റി.പി.സി യുടെ കൈവശമുള്ള ഭൂമി/കായൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി സോളാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ധാരണാ പത്രത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ എൻ.എച്ച്.പി.സി മുഖേന 10 മെഗാവാട്ടിന്റെ പ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി കൊല്ലം ജില്ലയിലെ വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ കരാർ അന്തിമമാക്കുന്നതിനുള്ള ചർച്ചകൾ നടന്നു വരുന്നു.

കൂടാതെ, വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ബുട്ട് അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുവദിച്ച നൽകിയ പദ്ധതികളിൽ പാതംകയം 8MW, കാരിക്കയം രണ്ടാം ഘട്ടം 4.5 MW എന്നിവ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ 20 പദ്ധതികളിലായി മൊത്തം 47.4 MW സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ബുട്ട് അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

- കൃത്രിമമായി ചൂഴ്ന്ന സൃഷ്ടിച്ച് വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന വോൾടെക്സ് ടർബൈൻ ഇൻഡ്യയിൽ ആദ്യമായി തിരുവനന്തപുരത്തെ കാടുവെട്ടിയിൽ

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം നടപ്പിലാക്കി 10kWന്റെ രണ്ട് വോൾട്ടെക്സ് ടർബയിനുകളുള്ള ഈ പദ്ധതി കാഞ്ഞിരംപാറവാർഡിൽ കിള്ളിയാറിലാണ് നടപ്പിൽ വരുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

- 5kW ന്റെ 5 കൈനറ്റിക് ടർബയിനുകൾ കക്കാട് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയിലെ ടെയിൽറേസിൽ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികളും തുടങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു.
- 4kW ന്റെ പീക്കോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയിലൂടെ ചിന്നാർ വന്യമൃഗസങ്കേതത്തിനുള്ളിലെ ഈച്ചംപെട്ടി ആദിവാസി കോളനിയിലെ 50 തിലധികം വീടുകളെ വൈദ്യുതീകരിക്കുന്ന പദ്ധതിയും നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

(1) സൗര ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ

'ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ' പദ്ധതി പ്രകാരം വരുന്ന 3 വർഷത്തിനുള്ളിൽ 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിൽ 500 മെഗാവാട്ട് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരകളിൽ സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുകയാണ് ലക്ഷ്യം. പാഴ്നിലങ്ങളിലും ജലോപരിതലത്തിലും സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ച് 500 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാനും കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ ഉം അനേർട്ടും സംയുക്തമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന 'ഊർജ്ജ മിഷൻ-സൗര' പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

(2) സോളാർ സ്മാർട്ട്, സോളാർ കണക്ട് പദ്ധതികൾ

വൈദ്യുതി വിതരണ ഗ്രിഡുമായി ബന്ധപ്പെടുത്താതെ സ്വന്തം ഉപയോഗത്തിന് ബാറ്ററി സംഭരണത്തോടു കൂടി സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്ന സംവിധാനമാണ് സോളാർസ്മാർട്ട് പദ്ധതി. വീടുകൾക്ക് 1 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 3 കിലോ വാട്ട് വരെയും സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് 1 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 5 കിലോ വാട്ട് വരെയും സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകളാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. 1 കിലോവാട്ടിൽ നിന്നും

		<p>പ്രതിദിനം 3 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലഭിക്കും.</p> <p>സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്. ഇ.ബി.എൽ വിതരണ ഗ്രിഡിലേക്കു നൽകുന്നതാണ് സോളാർ കണക്ട് പദ്ധതി. 2 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 500 കിലോ വാട്ട് വരെയും സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതിന് സബ്സിഡി ലഭ്യമാണ്.</p>
(ബി)	<p>വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി സബ്സിഡി നിരക്കിൽ എൽ ഇ ഡി ബൾബ് വിതരണം ചെയ്യുന്ന പദ്ധതി ഇപ്പോൾ നിലവിലുണ്ടോ; ഇല്ലെങ്കിൽ ഇത് പുനരാലോചിക്കാൻ ആലോചിക്കുന്നുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	(ബി) <p>വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി സബ്സിഡി നിരക്കിൽ എൽ.ഇ.ഡി ബൾബ് വിതരണം ചെയ്യുന്ന പദ്ധതി ഇപ്പോൾ നിലവിലുണ്ട്. ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ പദ്ധതിയായ 'ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം' പദ്ധതിയിൽ ഫ്ലൂറസെന്റ് ലാമ്പുകളും ട്യൂബുകളും മാറ്റി എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകളും ട്യൂബുകളുമാക്കുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിടുന്നു.</p>

Apsara
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

2