

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

9 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2855

14-09-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിലുള്ള വർദ്ധനവ്

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ഡോ. കെ. ടി. ജലീൽ		ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നതെന്ന് അറിയിക്കാമോ;	(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ആഭ്യന്തര വൈദ്യുത ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം മുന്നിൽ കണ്ട് കൊണ്ട് താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാകുമ്പോൾ 48 മെഗവാട്ട് വൈദ്യുതി അധികമായി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും.</p> <p>1). മാങ്കുളം ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി - 40 MW (82.08 Mu)</p> <p>2). ഓലിക്കൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 5 MW (10.26 Mu)</p> <p>3). പൂവാരംതോട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 3 MW (5.88 Mu)</p> <p>(ii) കൂടാതെ 161.50 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 7 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇതിൽ 6 മെഗവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള പെരുവണ്ണാമുഴി ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിയിൽ നിന്നും ജനറേഷൻ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>(iii) പുതിയ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അപ്പർ ചെങ്കുളം (24 MW /53.22 Mu), മരിപ്പുഴ പദ്ധതി (6 MW / 14.84 Mu) എന്നീ പദ്ധതികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം തന്നെ ആരംഭിക്കുവാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.</p> <p>(iv) കൂടാതെ വിവിധ പദ്ധതികളുടെ സ്ഥലമേറ്റെടുപ്പ്/ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ/ ഡി.പി. ആർ തയ്യാറാക്കൽ പ്രവൃത്തികളും നടന്നു വരുന്നു.</p> <p>(v) ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW/1301 Mu), ശബരിഗിരി എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീം (300 MW/ 194 Mu) എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ അനുമതികൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിനും M/s. WAPCOS- നെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതിയുടെ പ്രീ-ഫീസിലിറ്റി പഠന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കി വരുന്നു. ശബരിഗിരി എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീമിന്റെ പ്രീ-ഫീസിലിറ്റി പഠന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>(vi) കൂടാതെ, വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ ഡാമുകളിൽനിന്നും പുറന്തള്ളുന്ന വെള്ളം വീണ്ടും പമ്പ് ചെയ്ത് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വിവിധ പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p>

(vii) പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് ജലവൈദ്യുത നിലയത്തിൽ നിന്നും പുറന്തള്ളുന്ന വെള്ളം ഒരു സ്കൂൾ ടർബൈൻ (36 കിലോ വാട്ട്) സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള നടപടികളും ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ആഭ്യന്തര ഉദ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുത ഉദ്പാദനത്തിനുള്ള പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി, പാലക്കാട് കണ്ടിക്കോടിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി-യുടെ തനത് ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് 1.25 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയം, PM KUSUM - Component C സ്കീം-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി KSEB യുടെ ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് സ്ഥാപിക്കുന്ന 11 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ, PM KUSUM - Component A സ്കീം-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി സ്ഥാപിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന 40 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ എന്നിവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. സൗര പദ്ധതി വഴി നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തികളും പുരോഗമിക്കുന്നു. കൂടാതെ നിക്ഷേപകർ മുതൽ മുടക്കി താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിഡ്ഡിങ്ങിലൂടെ കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന 14 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾക്കുള്ള ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് കെ.എസ്.ഇ.ബി,എൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട് .

സംസ്ഥാനത്ത് ആഭ്യന്തര വൈദ്യുത ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ച് 3 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളുടെ ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ എഗ്രിമെന്റ് ഒപ്പിട്ടിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുന്നതുവഴി 12.75 MW സ്ഥാപിത ശേഷിക്കൂടി കൈവരിക്കുവാൻ സാധിക്കും.

അതുപോലെ സർക്കാർ അലോട്ട് ചെയ്ത സ്വന്തം ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളായ മുക്കുടം (4MW) എഴാംകടവ് (350kW) ഈ വർഷം അവസാനം കമ്മീഷൻ ചെയ്യുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത നയം പുതുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. മാങ്കുളം പഞ്ചായത്തിലെ പാമ്പുകയം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (110 kW) യുടെ പുനരുദ്ധാരണത്തിന് ടെണ്ടർ നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി വർക്ക് ഓർഡർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ഹൈഡ്രോകൈനറ്റിക് സാങ്കേതിക വിദ്യ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാനും ഇത് പ്രകാരം പദ്ധതി വിജയമെങ്കിൽ കൂടുതൽ പദ്ധതികൾ (മൂലത്തറ ഇറിഗേഷൻ കനാൽ (25kW), ലോവർ പെരിയാർ, കക്കാട് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (25 kW) നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിനും തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കാർഷിക പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം ലക്ഷ്യം വെച്ചുള്ള കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ പി.എം കസ്യം പദ്ധതിയിലൂടെ അനെർട്ട് മുഖേന കാർഷിക പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽക്കരിക്കാനും തന്മൂലം അധിക വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാനും സാധിക്കുന്നു.

സ്മാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷനിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. തിരുവനന്തപുരം നഗരം സോളാർ സിറ്റി ആയി മാറ്റുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 100 MW ഗാർഹിക

സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി അനേർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്നു.

ഹരിത വരുമാന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ലൈഫ് മിഷൻ വീടുകളിൽ 2 KW വീതവും, BPL വീടുകളിൽ 3 KW വീതവും ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ പുനരധിവാസ പദ്ധതിയായ 'പുനർഗോഹം' പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാപിച്ച വീടുകളിൽ 2 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയും അനേർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്ത് ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉൽപാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി പബ്ലിക് ഇ.വി ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ സംവിധാനത്തിന് അനേർട്ട് മുഖേന സംസ്ഥാന സർക്കാർ സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകി വരുന്നു.

(ബി) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടോ;

(ബി)



ഉണ്ട്.

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം കമ്മീഷൻ ചെയ്ത പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

നമ്പർ	പദ്ധതി	ശേഷി/MU	കമ്മീഷൻ ചെയ്ത തീയതി
1	അപ്പർകല്ലാർ	(2x1 MW)/5.14 MU	30.09.2021
2	പൊരിങ്ങൽകൂത്ത്	(1x24 MW)/45.02 MU	04.05.2022

കൂടാതെ പെരുവണ്ണാമുഴി (2x3 MW/24.70 MU) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ 2 ജനറേറ്ററുകൾ 09.07.2023-ന് gride ലേക്ക് synchronise ചെയ്തു.

അതോടൊപ്പം സംസ്ഥാനത്തെ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതോത്പാദന മേഖലയിൽ വൻ കുതിച്ചുചാട്ടമാണ് ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ കൈവരിച്ചത്. ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ 521 MW സൗരോർജ്ജ സ്ഥാപിതശേഷി കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ നാളിതുവരെയുള്ള സോളാർ നിലയങ്ങളുടെ സ്ഥാപിതശേഷി 825 MW ആണ്.

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിന് ശേഷം ഇ.എം.സി മുഖേന സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതോത്പാദനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ആനക്കാംപൊയിൽ (8 MW), അരിപ്പാറ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (4.5 MW) എന്നിവ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു. അതുകൂടാതെ സർക്കാർ അലോട്ട് ചെയ്ത സ്വന്തം ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളായ മുക്കടം (4മെഗാവാട്ട്), ഏഴാംകടവ് (350 കിലോവാട്ട്) എന്നീ പദ്ധതികൾ ഈ വർഷം തന്നെ പൂർത്തീകരിക്കും എന്ന പ്രതീക്ഷയിലാണ്.

കാർഷിക പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽക്കരിച്ചതിന്റെ ഭാഗമായി പി എം കസും പദ്ധതി വഴി ആകെ 1.139 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി അധികമായി ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

അനെർട്ടിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികളിലായി 10 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ കേരളത്തിലുടനീളം സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

പബ്ലിക് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ 149.5 kW സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം ഒരുക്കി അതിൽ നിന്നും ഓരോ വർഷവും 1.794 ലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി അധികമായി ഉല്പാദിപ്പിച്ചു വരുന്നു.

(സി)

എങ്കിൽ വിവിധ പദ്ധതികളിലൂടെ എത്ര മെഗാവാട്ട് അധികമായി ഉദ്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിച്ചുവെന്ന് വിശദമാക്കാമോ?

(സി)



ഉണ്ട്.

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം കമ്മീഷൻ ചെയ്ത പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

നമ്പർ	പദ്ധതി	ശേഷി/MU	കമ്മീഷൻ ചെയ്ത തീയതി
1	അപ്പർകല്ലൂർ	(2x1 MW)/5.14 MU	30.09.2021
2	പൊരിങ്ങൽകൂത്ത്	(1x24 MW)/45.02 MU	04.05.2022

കൂടാതെ പെരുവണ്ണാമുഴി (2x3 MW/24.70 MU) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ 2 ജനറേറ്ററുകൾ 09.07.2023-ന് gride ലേക്ക് synchronise ചെയ്തു.

അതോടൊപ്പം സംസ്ഥാനത്തെ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതോത്പാദന മേഖലയിൽ വൻ കുതിച്ചുചാട്ടമാണ് ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ കൈവരിച്ചത്. ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ 521 MW സൗരോർജ്ജ സ്ഥാപനശേഷി കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ നാളിതുവരെയുള്ള സോളാർ നിലയങ്ങളുടെ സ്ഥാപനശേഷി 825 MW ആണ്.

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിന് ശേഷം ഇ.എം.സി മുഖേന സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതോത്പാദനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന തിന്റെ ഭാഗമായി ആനക്കാംപൊയിൽ (8 MW), അരിപ്പാറ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (4.5 MW) എന്നിവ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു. അതുകൂടാതെ സർക്കാർ അലോട്ട് ചെയ്തു

സ്വന്തം ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളായ മുക്കടം (4മെഗാവാട്ട്), ഏഴാംകടവ് (350 കിലോവാട്ട്) എന്നീ പദ്ധതികൾ ഈ വർഷം തന്നെ പൂർത്തീകരിക്കും എന്ന പ്രതീക്ഷയിലാണ്.

കാർഷിക പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽക്കരിച്ചതിന്റെ ഭാഗമായി പി എം കസും പദ്ധതി വഴി ആകെ 1.139 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി അധികമായി ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

അനെർട്ടിന്റെ വിവിധ പദ്ധതികളിലായി 10 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ കേരളത്തിലുടനീളം സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

പബ്ലിക് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ 149.5 kW സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം ഒരുക്കി അതിൽ നിന്നും ഓരോ വർഷവും 1.794 ലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി അധികമായി ഉല്പാദിപ്പിച്ചു വരുന്നു.

