15 -ാം കേരള നിയമസഭ

14 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 731 **17-09-2025 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിൽ വർദ്ധനവ്

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. തോട്ടത്തിൽ രവീന്ദ്രൻ, ശ്രീ. ആന്റണി ജോൺ, ശ്രീ. യു. ആർ. പ്രദീപ്, ശ്രീമതി ദെലീമ		**ശ്രീ . കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)**	
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് തടസ്സങ്ങളില്ലാതെ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയെന്ന ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിൽ വർദ്ധനവ് വരുത്തുന്നതിനായി സ്വീകരിച്ചുവരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുമോ;	(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് തടസ്സങ്ങളില്ലാതെ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയെന്ന അധിക ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി, ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം സംസ്ഥാനത്തെ ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനത്തിൽ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ മുഖേന 132.036 മെഗാവാട്ടിന്റെ വർദ്ധന ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. അപ്പർ കല്ലാർ (2മെഗാവാട്ട്), പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് (24 മെഗാവാട്ട്), പെരുവണ്ണാമൂഴി (6 മെഗാവാട്ട്), തൊട്ടിയാർ (40 മെഗാവാട്ട്), പള്ളിവാസൽ വിപുലീകരണ പദ്ധതി (60 മെഗാവാട്ട് - കൊമേർഷ്യൽ ഓപ്പറേഷൻ നടന്നു വരുന്നു), പൊരിങ്ങൽകുത്ത് മൈക്രോ (36കിലോവാട്ട്) എന്നിവയാണ് പൂർത്തിയാക്കിയ പദ്ധതികൾ. കൂടാതെ മൊത്തം 135 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 9 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

നമ്പർ	പദ്ധതി	ശേഷി (MW)
1	അപ്പർ ചെങ്കുളം	24
2	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24
3	പഴശ്ശിസാഗർ	7.5
4	ചിന്നാർ	24
5	ഒലീക്കൽ	5
6	പൂവാരംതോട്	3
7	മാങ്കുളം	40
8	കുറ്റ്യാടി RMU പദ്ധതി (3x25 MW to 3x 27.50 MW)	7.50
9	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ പദ്ധതി	

	(85 Mu)	
	ആകെ ശേഷി	**135 MW**

92 MW മൊത്തം സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 13 ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുന്നോടിയായിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ (സ്ഥലമേറ്റെടുപ്പ് ഉൾപ്പടെ യുള്ളവ) വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലാണ്.

ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW/ 1301 Mu), ശബരിഗിരി എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീം (450 MW/834.16 Mu), ലക്ഷ്മി ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി (240 MW/ 347 Mu) എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ അനുമതികൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

ഏകദേശം 2000 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി വരുന്ന 4 പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളുടെ പര്യവേഷണവും വിശദമായ പദ്ധതി നിർവഹണ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്ന ജോലികളും നടന്നുവരുന്നു. ഏകദേശം 3000 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി വരുന്ന 3 പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളുടെ സാധ്യത പഠനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു.

കൂടാതെ വിവിധ പദ്ധതികളുടെ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ/ ഡി.പി.ആർ തയ്യാറാക്കൽ പ്രവൃത്തികളും നടന്നു വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തു തടസ്സമില്ലാതെ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയെന്ന ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി, വിൻഡ് പൊട്ടൻഷ്യൽ പരമാവധി പ്രയോജനപെടുത്തുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു വരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 300 മെഗാവാട്ടിന്റെ wind energy പദ്ധതികൾ, IPP മോഡലിൽ വിൻഡ് ഡെവലപ്പർ സ്വയം കണ്ടെത്തുന്ന സ്ഥലത്തു നടപ്പിലാക്കാൻ ടെൻഡർ നടപടികൾ തുടങ്ങി കഴിഞ്ഞു. അതുപോലെ തന്നെ, കാറ്റിന്റെ ശക്തി താരതമ്യേനെ കൂടുതൽ ഉള്ള രാമക്കൽമേട്, പാപ്പൻപാറ, മാൻകുത്തിമേട്, അഗളി ,പൊന്മുടി മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിലെ റവന്യൂ ഭൂമി / ഉപയോഗ ശൂന്യമായ ഭൂമി / ആദിവാസി ഭൂമി എന്നിവയിൽ നിന്നും 350 മെഗാവാട്ടിന്റെ wind energy പദ്ധതികൾ, IPP മോഡലിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ ടെൻഡർ നടപടികൾ തുടങ്ങി കഴിഞ്ഞു .

സംസ്ഥാനത്ത് തടസങ്ങളില്ലാതെ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി പീക്ക് സമയങ്ങളിലെ വൈദ്യുത ലഭ്യതയിൽ വർദ്ധനവ് വരുത്തുന്നതിനായി പകൽ സമയത്തു ലഭ്യമാകുന്ന വൈദ്യുതി സംഭരിച്ച് പീക്ക് സമയത്ത് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ അധിക ഊർജ്ജ ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നതും ലക്ഷ്യമിട്ടാണ് ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.

ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ രണ്ട് പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.

കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ മൈലാട്ടി 220 കെ. വി. സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 125 മെഗാവാട്ട് / 500 മെഗാവാട്ടവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ്ജ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ സോളാർ എനർജി കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ-യെ ഇമ്പ്ലിമെന്റിങ് ഏജൻസി ആയി

ചുമതലപ്പെടുത്തുകയും 20.03.2025-ന് മൈലാട്ടി 220 കെ. വി. സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 125 മെഗാവാട്ട് / 500 മെഗാവാട്ടവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് ജെ.എസ്. ഡബ്ല്യൂ നിയോ എനർജി ലിമിറ്റഡ്-നു സോളാർ എനർജി കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ നൽകുകയും ചെയ്തു.

കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ (നാഷണൽ ഹൈഡ്രോ പവർ കോർപ്പറേഷൻ) എൻ.എച്ച്. പി.സി.-ക്ക് 1500 മെഗാവാട്ടവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം (BESS) സ്ഥാപി ക്കുവാൻ വയബിലിറ്റി ഗ്യാപ് ഫണ്ട് ലഭിക്കുകയും, ചർച്ചകളുടെയും ഇടപെടലുകളുടെയും ഫലമായി അതിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ടാവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം (BESS) കേരളത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുവാൻ അവർ സമ്മതിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ തുടർ നടപടിയായി 17.01.2025 -നു ആയതിനുള്ള ടെൻഡർ (നാഷണൽ ഹൈഡ്രോ പവർ കോർപ്പറേഷൻ) എൻ.എച്ച്. പി.സി. പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും 09.07.2025–നു നാല് സബ്സ്റ്റേഷനുകളിലായി 125 മെഗാവാട്ട്/ 500 മെഗാവാട്ടവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് എൻ.എച്ച്. പി.സി. നൽകുകയും ചെയ്തു.

കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ മുള്ളേരിയ സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 15 മെഗാവാട്ട് / 60 മെഗാവാട്ടവർ (BESS) : ഒപ്പേറ എനർജി പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്.

കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ശ്രീകണ്ഠപുരം സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 40 മെഗാവാട്ട് / 160 മെഗാവാട്ടവർ (BESS) : എൻ റ്റി പി സി ഗ്രീൻ എനർജി ലിമിറ്റഡ്.

മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ അരീക്കോട്. സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 30 മെഗാവാട്ട് / 120 മെഗാവാട്ടവർ (BESS) : ടാറ്റ പവർ റിന്യൂവബിൾഎനർജി ലിമിറ്റഡ്

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ പോത്തൻകോഡ് സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 40 മെഗാവാട്ട് / 160 മെഗാവാട്ടവർ (BESS): എൻ റ്റി പി സി ഗ്രീൻ എനർജി ലിമിറ്റഡ് എന്നിങ്ങനെയാണ് എൻ.എച്ച്.പി.സി. മുഖാന്തിരം BESS സ്ഥാപിക്കുന്നത്.

ഈ രണ്ടു പദ്ധതികളിലൂടെ പ്രതിദിനം 1000 മെഗാവാട്ടവർ വൈദ്യുതി സംഭരിക്കുവാനും, സംസ്ഥാനത്തെ പീക്ക് സമയങ്ങളിലെ അധിക ഊർജ്ജ ആവശ്യകത നിറവേറ്റുവാനും ഉപകരിക്കും. പ്രസ്തുത പദ്ധതികൾ ഒക്ടോബർ 2026-ഓട് കൂടി പ്രവർത്തനക്ഷമമാകുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷി ക്കുന്നത്.

ഇതു കൂടാതെ കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം അനുവദിച്ച 90കോടി രൂപയുടെ PSDF VGF പ്രയോജനപ്പെടുത്തി എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ബ്രഹ്മപുരം 220 KV സബ്സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്തു 250MW/500MWhr (BESS) സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള tender ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ വിൻഡ് മേഖലയിൽ സ്വകാര്യ കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ മുഖേനയുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിൽ വന്ന വർദ്ധനവ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ	**കമ്മീഷൻ ചെയ്ത തീയതി**	**പ്ലാന്റ് കപ്പാസിറ്റി -മെഗാവാട്ട്**	**ഒരു മാസത്തെ ശരാശരി വർദ്ധനവ്**

മലയകം അഗ്രിഗേറ്റസ്	16.06.2023	0.25	0.025 MU
ഗ്രീൻലാൻഡ് പേപ്പർ മിൽസ്	09.02.2023	0.25	0.030 MU
K K പ്ലാസ്റ്റിക്ക്	09.02.2023	0.5	0.025 MU
സി വി റിന്യൂവബിൾസ്	08.09.2024	0.25	0.030 MU

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം 1572.085MW സ്ഥാപിത ശേഷി സൌരോർജ്ജമേഖലയിൽ കൈവരി ക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. 1 KW ന് ഏകദേശം 4 unit പ്രതിദിനം ഉൽപ്പാദനം സാധ്യമാണ്. സ്വകാര്യ കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ വഴി 1.25 മെഗാവാട്ടിന്റെ അധിക സ്ഥാപിത ശേഷി കൈവരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ഇ.എം.സിയിലെ എസ്.എച്ച്.പി സെൽ മുഖാന്തിരം പിണറായി (7MW), ലോവർ വട്ടപ്പാറ (2.5MW), കനകപ്പുഴ (1MW) പദ്ധതി കൾക്ക് TEFR ക്ലിയറൻസ് അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ പിണറായി പദ്ധതിക്ക് വനം വകുപ്പിന്റെ അനുമതി ലഭിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ലോവർ വട്ടപ്പാറ പദ്ധതിയുടെ ആദ്യഘട്ട നിർമ്മാണ പ്രവർത്ത നങ്ങളും ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കനകപ്പുഴ പദ്ധതിക്കായി ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കുന്ന ഘട്ടത്തിലുമായിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ അറ്റ്ലെ-I (6 MW), അറ്റ്ലെ-II (6 MW) പദ്ധതികൾ TEFR ക്ലിയറന്സിനായി സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ട് വനം വകുപ്പിന്റെ നിർദ്ദേശ പ്രകാരം പുതുക്കുന്ന നിലയിലാണ്. പാലക്കുഴി പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്. മഹാ പ്രളയത്തിൽ തകർന്ന മാങ്കുളം പഞ്ചായത്തിലെ പാമ്പുംകയം മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ (0.11 MW) പുനരു ദ്ധാരണം ഇ.എം.സിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തി വരുന്നു. മേൽ പദ്ധതികളെല്ലാം നടപ്പിലാക്കുന്നതോടെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഊർജ്ജോത്പാദനത്തിൽ 23.61 MW ന്റെ അധിക ഉത്പാദനം കൈവരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.

വൈദ്യുതി സ്വയംപര്യാപ്തത കൈവരിക്കുവാൻ, പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് (PSP) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനായുള്ള കരട് നയം രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സർക്കാർ ഖജനാവിൽ നിന്നും പണം ചെലവഴിയ്ക്കാതെ സ്വകാര്യ/ സഹകരണ/തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ/ പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങളെ ഉൾപ്പെടുത്തി ചെയ്യാവുന്ന തരത്തി ലാണ് കരട് നയം രൂപീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. നിലവിൽ ഈ കരട് നയം സർക്കാർ പരിഗണനയിലാണ്.

ഇതിലേക്ക് ഇഎംസിയിലെ ചെറു കിട ജലവൈദ്യുത പ്രൊമോഷൻ സെൽ മുഖേന സ്വകാര്യ - സഹകരണ - തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളെ കൊണ്ട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പി ലാക്കുന്ന മാതൃകയിൽ പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളും നടപ്പിലാക്കുന്നതും സർക്കാർ പരിഗണനയിലാണ്.

2021-2025 കാലഘട്ടത്തിൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളായ ആനക്കാംപൊയിൽ (8 MW), അരിപ്പാറ (4 MW), മുക്കടം (4 MW) എന്നിവ

			കമ്മീഷൻ ചെയ്തത് വഴി 16 MW ന്റെ അധിക സ്ഥാപിത ശേഷി സംസ്ഥാനത്ത് ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. അതോടൊപ്പം ഏഴാംകടവ് (350kW) പദ്ധതി ഗ്രിഡിലേക്ക് യോജിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ കമ്മീഷൻ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടില്ല. സംസ്ഥാനത്തെ തടസ്സങ്ങൾ ഇല്ലാതെ ഗുണമേന്മ ഉള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിൽ വർദ്ധനവ് വരുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പബ്ലിക് ഇ വി ചാർജിങ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ സംവിധാനത്തിന് സംസ്ഥാന സർക്കാർ സബ്സിഡി നൽകി വരുന്നു. EV ചാർജിങ് സ്റ്റേഷൻ പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് 654.3kW സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രധാന മന്ത്രി കിസാൻ സുരക്ഷാ ഏവം ഉത്ഥാൻ മഹാഭിയാൻ (പി എം കുസും) രാജ്യത്തെ കർഷകർക്കു സൗരോർ ജ്ജവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സഹായം നൽകുന്ന കേന്ദ്ര പദ്ധതിയാണ്. ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ കർഷകർക്ക് സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദനവും, അധിക ഊർജം വിതരണ കമ്പനിക്ക് വിൽക്കുന്നതിലൂടെ ഒരു വരുമാനവും ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്ലാന്റുകൾക് കേന്ദ്ര ബെഞ്ച്മാർക്ക് തുകയുടെ അടിസ്ഥാനതിൽ 30% കേന്ദ്ര സബ്സിഡിയും 30% സംസ്ഥാന സബ്സിഡിയും ബാക്കി വരുന്ന 40% കർഷകന്റെ (ഉപഭോക്തൃ) വിഹിതമായാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ഘടന. ആദ്യഘട്ട കേന്ദ്ര അനുമതി ലഭിച്ച 9348 പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം നബാർഡ് RIDF ലോൺ ഉപയോഗിച്ച് എറണാകുളം, തൃശ്ശൂർ, പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, കാസർഗോഡ് എന്നീ ജില്ലകളിൽ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഇത്രയും പമ്പുകൾക്കുള്ള സംസ്ഥാന വിഹിതവും, കർഷക വിഹിതവും നബാർഡ് RIDF ലോൺ വഴിയാണ് കണ്ടെത്തുന്നത്. നിലവിൽ 4100 എണ്ണം പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണത്തിനുള്ള വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി കഴിഞ്ഞു. ഇതിൽ 2200 എണ്ണത്തിന്റെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം പൂർത്തിയായതിൽ 1150 എണ്ണം സൗരോർജ്ജനിലയങ്ങൾ വൈദ്യുത ശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിലൂടെ 4133 kW അധിക സൗരോർജ്ജ ശേഷി നേട്ടവാനായിട്ടുണ്ട്. കൃഷിഭവനുകളിൽ നിന്നും സൗജന്യ കാർഷിക കണക്ഷൻ ലഭിച്ചിട്ടുള്ള കർഷകരെയാണ് ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. കർഷകർക്ക് യാതൊരുവിധ സാമ്പത്തിക ബാധ്യത യുമില്ലാതെയാണ് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ അനെർട്ട് മുഖേന ആകെ 32.76 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു. വിശദാംശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു: സോളാർസിറ്റി തിരുവനന്തപുരം പദ്ധതി - 17.06 മെഗാവാട്ട് സൗര പദ്ധതി – 7 മെഗാവാട്ട് ഡെപ്പോസിറ്റ് വർക്ക് – 7.2 മെഗാവാട്ട് അനെർട്ട് പദ്ധതി – 1.5 മെഗാവാട്ട്

(ബി) ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ വൈദ്യുതി സ്ഥാപിത ശേഷിയിൽ ഉണ്ടായ വർദ്ധനവ് എത്രയാണെന്ന് വിശദമാക്കുമോ;

(ബി) സംസ്ഥാനത്ത് തടസ്സങ്ങളില്ലാതെ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയെന്ന അധിക ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി, ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം സംസ്ഥാനത്തെ ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനത്തിൽ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ മുഖേന 132.036 മെഗാവാട്ടിന്റെ വർദ്ധന ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. അപ്പർ കല്ലാർ (2മെഗാവാട്ട്), പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് (24 മെഗാവാട്ട്), പെരുവണ്ണാമുഴി (6 മെഗാവാട്ട്), തൊട്ടിയാർ (40 മെഗാവാട്ട്), പള്ളിവാസൽ വിപുലീകരണ പദ്ധതി (60 മെഗാവാട്ട് - കൊമേർഷ്യൽ ഓപ്പറേഷൻ നടന്നു വരുന്നു), പൊരിങ്ങൽകുത്ത് മൈക്രോ (36കിലോവാട്ട്) എന്നിവയാണ് പൂർത്തിയാക്കിയ പദ്ധതികൾ.

കൂടാതെ മൊത്തം 135 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 9 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

നമ്പർ	പദ്ധതി	ശേഷി (MW)
1	അപ്പർ ചെങ്കുളം	24
2	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24
3	പഴശ്ശിസാഗർ	7.5
4	ചിന്നാർ	24
5	ഒലീക്കൽ	5
6	പൂവാരംതോട്	3
7	മാങ്കുളം	40
8	കുറ്റ്യാടി RMU പദ്ധതി (3x25 MW to 3x 27.50 MW)	7.50
9	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ പദ്ധതി (85 Mu)	
	ആകെ ശേഷി	**135 MW**

92 MW മൊത്തം സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 13 ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുന്നോടിയായിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ (സ്ഥലമേറ്റെടുപ്പ് ഉൾപ്പടെ യുള്ളവ) വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലാണ്.

ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW/ 1301 Mu), ശബരിഗിരി എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീം (450 MW/834.16 Mu), ലക്ഷ്മി ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി (240 MW/ 347 Mu) എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ അനുമതികൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

ഏകദേശം 2000 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി വരുന്ന 4 പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളുടെ പര്യവേഷണവും വിശദമായ പദ്ധതി നിർവഹണ റിപ്പോർട്ട്

തയ്യാറാക്കുന്ന ജോലികളും നടന്നുവരുന്നു. ഏകദേശം 3000 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി വരുന്ന 3 പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളുടെ സാധ്യത പഠനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു.

കൂടാതെ വിവിധ പദ്ധതികളുടെ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ/ ഡി.പി.ആർ തയ്യാറാക്കൽ പ്രവൃത്തികളും നടന്നു വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തു തടസ്സമില്ലാതെ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയെന്ന ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി, വിൻഡ് പൊട്ടൻഷ്യൽ പരമാവധി പ്രയോജനപെടുത്തുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു വരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 300 മെഗാവാട്ടിന്റെ wind energy പദ്ധതികൾ, IPP മോഡലിൽ വിൻഡ് ഡെവലപ്പർ സ്വയം കണ്ടെത്തുന്ന സ്ഥലത്തു നടപ്പിലാക്കാൻ ടെൻഡർ നടപടികൾ തുടങ്ങി കഴിഞ്ഞു. അതുപോലെ തന്നെ, കാറ്റിന്റെ ശക്തി താരതമ്യേനെ കൂടുതൽ ഉള്ള രാമക്കൽമേട്, പാപ്പൻപാറ, മാൻകുത്തിമേട്, അഗളി ,പൊന്മുടി മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിലെ റവന്യൂ ഭൂമി / ഉപയോഗ ശൂന്യമായ ഭൂമി / ആദിവാസി ഭൂമി എന്നിവയിൽ നിന്നും 350 മെഗാവാട്ടിന്റെ wind energy പദ്ധതികൾ, IPP മോഡലിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ ടെൻഡർ നടപടികൾ തുടങ്ങി കഴിഞ്ഞു .

സംസ്ഥാനത്ത് തടസങ്ങളില്ലാതെ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി പീക്ക് സമയങ്ങളിലെ വൈദ്യുത ലഭ്യതയിൽ വർദ്ധനവ് വരുത്തുന്നതിനായി പകൽ സമയത്തു ലഭ്യമാകുന്ന വൈദ്യുതി സംഭരിച്ച് പീക്ക് സമയത്ത് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ അധിക ഊർജ്ജ ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നതും ലക്ഷ്യമിട്ടാണ് ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.

ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ രണ്ട് പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.

കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ മൈലാട്ടി 220 കെ. വി. സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 125 മെഗാവാട്ട് / 500 മെഗാവാട്ടവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ്ജ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ സോളാർ എനർജി കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ-യെ ഇമ്പ്ലിമെന്റിങ് ഏജൻസി ആയി ചുമതലപ്പെട്ടുത്തുകയും 20.03.2025-ന് മൈലാട്ടി 220 കെ. വി. സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 125 മെഗാവാട്ട് / 500 മെഗാവാട്ടവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ്ജ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് ജെ.എസ്. ഡബ്ല്യൂ നിയോ എനർജി ലിമിറ്റഡ്-നു സോളാർ എനർജി കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ നൽകുകയും ചെയ്തു.

കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ (നാഷണൽ ഹൈഡ്രോ പവർ കോർപ്പറേഷൻ) എൻ.എച്ച്. പി.സി.-ക്ക് 1500 മെഗാവാട്ടവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ്ജ് സിസ്റ്റം (BESS) സ്ഥാപി ക്കുവാൻ വയബിലിറ്റി ഗ്യാപ് ഫണ്ട് ലഭിക്കുകയും, ചർച്ചകളുടെയും ഇടപെടലുകളുടെയും ഫലമായി അതിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ടാവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ്ജ് സിസ്റ്റം (BESS) കേരളത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുവാൻ അവർ സമ്മതിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ തുടർ നടപടിയായി 17.01.2025 -നു ആയതിനുള്ള ടെൻഡർ (നാഷണൽ ഹൈഡ്രോ പവർ കോർപ്പറേഷൻ) എൻ.എച്ച്. പി.സി. പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും 09.07.2025–നു നാല് സബ്സ്റ്റേഷനുകളിലായി 125 മെഗാവാട്ട്/ 500

മെഗാവാട്ടവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ്ജ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് എൻ.എച്ച്. പി.സി. നൽകുകയും ചെയ്തു.

കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ മുള്ളേരിയ സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 15 മെഗാവാട്ട് / 60 മെഗാവാട്ടവർ (BESS) : ഒപ്പേറ എനർജി പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്.

കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ശ്രീകണ്ഠപുരം സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 40 മെഗാവാട്ട് / 160 മെഗാവാട്ടവർ (BESS) : എൻ റ്റി പി സി ഗ്രീൻ എനർജി ലിമിറ്റഡ്.

മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ അരീക്കോട്. സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 30 മെഗാവാട്ട് / 120 മെഗാവാട്ടവർ (BESS) : ടാറ്റ പവർ റിന്യൂവബിൾഎനർജി ലിമിറ്റഡ്

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ പോത്തൻകോഡ് സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 40 മെഗാവാട്ട് / 160 മെഗാവാട്ടവർ (BESS): എൻ റ്റി പി സി ഗ്രീൻ എനർജി ലിമിറ്റഡ് എന്നിങ്ങനെയാണ് എൻ.എച്ച്.പി.സി. മുഖാന്തിരം BESS സ്ഥാപിക്കുന്നത്.

ഈ രണ്ടു പദ്ധതികളിലൂടെ പ്രതിദിനം 1000 മെഗാവാട്ടവർ വൈദ്യുതി സംഭരിക്കുവാനും, സംസ്ഥാനത്തെ പീക്ക് സമയങ്ങളിലെ അധിക ഊർജ്ജ ആവശ്യകത നിറവേറ്റുവാനും ഉപകരിക്കും. പ്രസ്തുത പദ്ധതികൾ ഒക്ടോബർ 2026-ഓട് കൂടി പ്രവർത്തനക്ഷമമാകുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷി ക്കുന്നത്.

ഇതു കൂടാതെ കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം അനുവദിച്ച 90കോടി രൂപയുടെ PSDF VGF പ്രയോജനപ്പെടുത്തി എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ബ്രഹ്മപുരം 220 KV സബ്സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്തു 250MW/500MWhr (BESS) സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള tender ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ വിൻഡ് മേഖലയിൽ സ്വകാര്യ കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ മുഖേനയുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിൽ വന്ന വർദ്ധനവ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ	**കമ്മീഷൻ ചെയ്ത തീയതി**	**പ്ലാന്റ് കപ്പാസിറ്റി -മെഗാവാട്ട്**	**ഒരു മാസത്തെ ശരാശരി വർദ്ധനവ്**
മലയകം അഗ്രിഗേറ്റസ്	16.06.2023	0.25	0.025 MU
ഗ്രീൻലാൻഡ് പേപ്പർ മിൽസ്	09.02.2023	0.25	0.030 MU
K K പ്ലാസ്റ്റിക്ക്	09.02.2023	0.5	0.025 MU
സി വി റിന്യൂവബിൾസ്	08.09.2024	0.25	0.030 MU

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം 1572.085MW സ്ഥാപിത ശേഷി സൌരോർജ്ജമേഖലയിൽ കൈവരി ക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. 1 KW ന് ഏകദേശം 4 unit പ്രതിദിനം ഉൽപ്പാദനം സാധ്യമാണ്. സ്വകാര്യ കാറ്റാടി

നിലയങ്ങൾ വഴി 1.25 മെഗാവാട്ടിന്റെ അധിക സ്ഥാപിത ശേഷി കൈവരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ഇ.എം.സിയിലെ എസ്.എച്ച്.പി സെൽ മുഖാന്തിരം പിണവൂർ (7MW), ലോവർ വട്ടപ്പാറ (2.5MW), കനകപുഴ (1MW) പദ്ധതി കൾക്ക് TEFR ക്ലിയറൻസ് അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ പിണവൂർ പദ്ധതിക്ക് വനം വകുപ്പിന്റെ അനുമതി ലഭിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ലോവർ വട്ടപ്പാറ പദ്ധതിയുടെ ആദ്യഘട്ട നിർമ്മാണ പ്രവർത്ത നങ്ങളും ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കനകപ്പുഴ പദ്ധതിക്കായി ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കുന്ന ഘട്ടത്തിലുമായിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ അറ്റ്ലെ-I (6 MW), അറ്റ്ലെ-II (6 MW) പദ്ധതികൾ TEFR ക്ലിയറന്സിനായി സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ട് വനം വകുപ്പിന്റെ നിർദ്ദേശ പ്രകാരം പുതുക്കുന്ന നിലയിലാണ്. പാലക്കുഴി പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്. മഹാ പ്രളയത്തിൽ തകർന്ന മാങ്കുളം പഞ്ചായത്തിലെ പാമ്പുംകയം മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ (0.11 MW) പുനരു ദ്ധാരണം ഇ.എം.സിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തി വരുന്നു. മേൽ പദ്ധതികളെല്ലാം നടപ്പിലാക്കുന്നതോടെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഊർജ്ജോത്പാദനത്തിൽ 23.61 MW ന്റെ അധിക ഉത്പാദനം കൈവരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.

വൈദ്യുതി സ്വയംപര്യാപ്തത കൈവരിക്കുവാൻ, പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് (PSP) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനായുള്ള കരട് നയം രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സർക്കാർ ഖജനാവിൽ നിന്നും പണം ചെലവഴിക്കാതെ സ്വകാര്യ/ സഹകരണ/തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ/ പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങളെ ഉൾപ്പെടുത്തി ചെയ്യാവുന്ന തരത്തി ലാണ് കരട് നയം രൂപീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. നിലവിൽ ഈ കരട് നയം സർക്കാർ പരിഗണനയിലാണ്.

ഇതിലേക്ക് ഇഎംസിയിലെ ചെറു കിട ജലവൈദ്യുത പ്രൊമോഷൻ സെൽ മുഖേന സ്വകാര്യ - സഹകരണ - തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളെ കൊണ്ട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പി ലാക്കുന്ന മാതൃകയിൽ പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളും നടപ്പിലാക്കുന്നതും സർക്കാർ പരിഗണനയിലാണ്.

2021-2025 കാലഘട്ടത്തിൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളായ ആനക്കാംപൊയിൽ (8 MW), അരിപ്പാറ (4 MW), മുക്കടം (4 MW) എന്നിവ കമ്മീഷൻ ചെയ്തത് വഴി 16 MW ന്റെ അധിക സ്ഥാപിത ശേഷി സംസ്ഥാനത്ത് ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്.

അതോടൊപ്പം ഏഴാംകടവ് (350kW) പദ്ധതി ഗ്രിഡിലേക്ക് യോജിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ കമ്മീഷൻ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടില്ല.

സംസ്ഥാനത്തെ തടസ്സങ്ങൾ ഇല്ലാതെ ഗുണമേന്മ ഉള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിൽ വർദ്ധനവ് വരുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പബ്ലിക് ഇ വി ചാർജിങ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ സംവിധാനത്തിന് സംസ്ഥാന സർക്കാർ സബ്സിഡി നൽകി വരുന്നു. EV ചാർജിങ് സ്റ്റേഷൻ പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് 654.3kW സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പ്രധാന മന്ത്രി കിസാൻ സുരക്ഷാ ഏവം ഉത്ഥാൻ മഹാഭിയാൻ (പി എം കുസും) രാജ്യത്തെ കർഷകർക്കു സൗരോർ ജ്ജവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സഹായം

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>
നൽകുന്ന കേന്ദ്ര പദ്ധതിയാണ്. ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ കർഷകർക്ക് സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദനവും, അധിക ഊർജം വിതരണ കമ്പനിക്ക് വിൽക്കുന്നതിലൂടെ ഒരു വരുമാനവും ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്ലാന്റുകൾക് കേന്ദ്ര ബെഞ്ച്മാർക്ക് തുകയുടെ അടിസ്ഥാനതിൽ 30% കേന്ദ്ര സബ്സിഡിയും 30% സംസ്ഥാന സബ്സിഡിയും ബാക്കി വരുന്ന 40% കർഷകന്റെ (ഉപഭോക്തൃ) വിഹിതമായാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ഘടന.
ആദ്യഘട്ട കേന്ദ്ര അനുമതി ലഭിച്ച 9348 പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം നബാർഡ് RIDF ലോൺ ഉപയോഗിച്ച് എറണാകുളം, തൃശ്ശൂർ, പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, കാസർഗോഡ് എന്നീ ജില്ലകളിൽ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഇത്രയും പമ്പുകൾക്കുള്ള സംസ്ഥാന വിഹിതവും, കർഷക വിഹിതവും നബാർഡ് RIDF ലോൺ വഴിയാണ് കണ്ടെത്തുന്നത്.
നിലവിൽ 4100 എണ്ണം പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണത്തിനുള്ള വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി കഴിഞ്ഞു. ഇതിൽ 2200 എണ്ണത്തിന്റെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം പൂർത്തിയായതിൽ 1150 എണ്ണം സൗരോർജ്ജനിലയങ്ങൾ വൈദ്യുത ശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിലൂടെ 4133 kW അധിക സൗരോർജ്ജ ശേഷി നേട്ടവാനായിട്ടുണ്ട്.
കൃഷിഭവനുകളിൽ നിന്നും സൗജന്യ കാർഷിക കണക്ഷൻ ലഭിച്ചിട്ടുള്ള കർഷകരെയാണ് ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. കർഷകർക്ക് യാതൊരുവിധ സാമ്പത്തിക ബാധ്യത യുമില്ലാതെയാണ് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.
ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ അനെർട്ട് മുഖേന ആകെ 32.76 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു. വിശദാംശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു:
സോളാർസിറ്റി തിരുവനന്തപുരം പദ്ധതി - 17.06 മെഗാവാട്ട്
സൗര പദ്ധതി – 7 മെഗാവാട്ട്
ഡെപ്പോസിറ്റ് വർക്ക് – 7.2 മെഗാവാട്ട്
അനെർട്ട് പദ്ധതി – 1.5 മെഗാവാട്ട്
</td>
</tr>
<tr>
<td>(സി)</td>
<td>ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള ഉല്പാദനത്തിൽ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം നൽകുമോ?</td>
<td>(സി)</td>
<td>
സംസ്ഥാനത്ത് തടസ്സങ്ങളില്ലാതെ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയെന്ന അധിക ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി, ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം സംസ്ഥാനത്തെ ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനത്തിൽ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ മുഖേന 132.036 മെഗാവാട്ടിന്റെ വർദ്ധന ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. അപ്പർ കല്ലാർ (2മെഗാവാട്ട്), പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് (24 മെഗാവാട്ട്), പെരുവണ്ണാമുഴി (6 മെഗാവാട്ട്), തൊട്ടിയാർ (40 മെഗാവാട്ട്), പള്ളിവാസൽ വിപുലീകരണ പദ്ധതി (60 മെഗാവാട്ട് - കൊമേർഷ്യൽ ഓപ്പറേഷൻ നടന്നു വരുന്നു), പൊരിങ്ങൽകുത്ത് മൈക്രോ (36കിലോവാട്ട്) എന്നിവയാണ് പൂർത്തിയാക്കിയ പദ്ധതികൾ.
കൂടാതെ മൊത്തം 135 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 9 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.
<table>
<tr><th>നമ്പർ</th><th>പദ്ധതി</th><th>ശേഷി (MW)</th></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

1	അപ്പർ ചെങ്കുളം	24
2	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24
3	പഴശ്ശിസാഗർ	7.5
4	ചിന്നാർ	24
5	ഒലീക്കൽ	5
6	പൂവാരംതോട്	3
7	മാങ്കുളം	40
8	കുറ്റ്യാടി RMU പദ്ധതി (3x25 MW to 3x 27.50 MW)	7.50
9	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ പദ്ധതി (85 Mu)	
	ആകെ ശേഷി	**135 MW**

92 MW മൊത്തം സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 13 ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുന്നോടിയായിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ (സ്ഥലമേറ്റെടുപ്പ് ഉൾപ്പടെ യുള്ളവ) വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലാണ്.

ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW/ 1301 Mu), ശബരിഗിരി എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീം (450 MW/834.16 Mu), ലക്ഷ്മി ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി (240 MW/ 347 Mu) എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ അനുമതികൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

ഏകദേശം 2000 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി വരുന്ന 4 പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളുടെ പര്യവേഷണവും വിശദമായ പദ്ധതി നിർവഹണ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്ന ജോലികളും നടന്നുവരുന്നു. ഏകദേശം 3000 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി വരുന്ന 3 പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളുടെ സാധ്യത പഠനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു.

കൂടാതെ വിവിധ പദ്ധതികളുടെ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ/ ഡി.പി.ആർ തയ്യാറാക്കൽ പ്രവൃത്തികളും നടന്നു വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തു തടസ്സമില്ലാതെ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയെന്ന ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി, വിൻഡ് പൊട്ടൻഷ്യൽ പരമാവധി പ്രയോജനപെടുത്തുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു വരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 300 മെഗാവാട്ടിന്റെ wind energy പദ്ധതികൾ, IPP മോഡലിൽ വിൻഡ് ഡെവലപ്പർ സ്വയം കണ്ടെത്തുന്ന സ്ഥലത്തു നടപ്പിലാക്കാൻ ടെൻഡർ നടപടികൾ തുടങ്ങി കഴിഞ്ഞു. അതുപോലെ തന്നെ, കാറ്റിന്റെ ശക്തി താരതമ്യേനെ കൂടുതൽ ഉള്ള രാമക്കൽമേട്, പാപ്പൻപാറ, മാൻകുത്തിമേട്, അഗളി ,പൊന്മുടി മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിലെ റവന്യൂ ഭൂമി /

ഉപയോഗ ശൂന്യമായ ഭൂമി / ആദിവാസി ഭൂമി എന്നിവയിൽ നിന്നും 350 മെഗാവാട്ടിന്റെ wind energy പദ്ധതികൾ, IPP മോഡലിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ ടെൻഡർ നടപടികൾ തുടങ്ങി കഴിഞ്ഞു .

സംസ്ഥാനത്ത് തടസങ്ങളില്ലാതെ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി പീക്ക് സമയങ്ങളിലെ വൈദ്യുത ലഭ്യതയിൽ വർദ്ധനവ് വരുത്തുന്നതിനായി പകൽ സമയത്തു ലഭ്യമാകുന്ന വൈദ്യുതി സംഭരിച്ച് പീക്ക് സമയത്ത് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ അധിക ഊർജ്ജ ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നതും ലക്ഷ്യമിട്ടാണ് ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.

ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ രണ്ട് പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.

കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ മൈലാട്ടി 220 കെ. വി. സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 125 മെഗാവാട്ട് / 500 മെഗാവാട്ടവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ്ജ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ സോളാർ എനർജി കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ-യെ ഇമ്പ്ലിമെന്റിങ് ഏജൻസി ആയി ചുമതലപ്പെടുത്തുകയും 20.03.2025-ന് മൈലാട്ടി 220 കെ. വി. സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 125 മെഗാവാട്ട് / 500 മെഗാവാട്ടവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ്ജ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് ജെ.എസ്. ഡബ്ല്യൂ നിയോ എനർജി ലിമിറ്റഡ്-നു സോളാർ എനർജി കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ നൽകുകയും ചെയ്തു.

കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ (നാഷണൽ ഹൈഡ്രോ പവർ കോർപ്പറേഷൻ) എൻ.എച്ച്. പി.സി.-ക്ക് 1500 മെഗാവാട്ടവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ്ജ് സിസ്റ്റം (BESS) സ്ഥാപി ക്കുവാൻ വയബിലിറ്റി ഗ്യാപ് ഫണ്ട് ലഭിക്കുകയും, ചർച്ചകളുടെയും ഇടപെടലുകളുടെയും ഫലമായി അതിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ടാവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ്ജ് സിസ്റ്റം (BESS) കേരളത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുവാൻ അവർ സമ്മതിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ തുടർ നടപടിയായി 17.01.2025 -നു ആയതിനുള്ള ടെൻഡർ (നാഷണൽ ഹൈഡ്രോ പവർ കോർപ്പറേഷൻ) എൻ.എച്ച്. പി.സി. പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും 09.07.2025–നു നാല് സബ്സ്റ്റേഷനുകളിലായി 125 മെഗാവാട്ട്/ 500 മെഗാവാട്ടവർ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ്ജ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് എൻ.എച്ച്. പി.സി. നൽകുകയും ചെയ്തു.

കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ മുള്ളേരിയ സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 15 മെഗാവാട്ട് / 60 മെഗാവാട്ടവർ (BESS) : ഒപ്പേറ എനർജി പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്.

കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ശ്രീകണ്ഠപുരം സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 40 മെഗാവാട്ട് / 160 മെഗാവാട്ടവർ (BESS) : എൻ റ്റി പി സി ഗ്രീൻ എനർജി ലിമിറ്റഡ്.

മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ അരീക്കോട്. സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 30 മെഗാവാട്ട് / 120 മെഗാവാട്ടവർ (BESS) : ടാറ്റ പവർ റിന്യൂവബിൾഎനർജി ലിമിറ്റഡ്

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ പോത്തൻകോഡ് സബ്സ്റ്റേഷനിൽ 40 മെഗാവാട്ട് / 160 മെഗാവാട്ടവർ (BESS): എൻ റ്റി പി സി ഗ്രീൻ എനർജി ലിമിറ്റഡ് എന്നിങ്ങനെയാണ് എൻ.എച്ച്.പി.സി. മുഖാന്തിരം BESS സ്ഥാപിക്കുന്നത്.

ഈ രണ്ടു പദ്ധതികളിലൂടെ പ്രതിദിനം 1000 മെഗാവാട്ടവർ വൈദ്യുതി സംഭരിക്കുവാനും, സംസ്ഥാനത്തെ പീക്ക് സമയങ്ങളിലെ അധിക ഊർജ്ജ ആവശ്യകത നിറവേറ്റുവാനും ഉപകരിക്കും. പ്രസ്തുത പദ്ധതികൾ ഒക്ടോബർ 2026-ഓട് കൂടി പ്രവർത്തനക്ഷമമാകുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷി ക്കുന്നത്.

ഇതു കൂടാതെ കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം അനുവദിച്ച 90കോടി രൂപയുടെ PSDF VGF പ്രയോജനപ്പെടുത്തി എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ബ്രഹ്മപുരം 220 KV സബ്സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്തു 250MW/500MWhr (BESS) സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള tender ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ വിൻഡ് മേഖലയിൽ സ്വകാര്യ കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ മുഖേനയുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിൽ വന്ന വർദ്ധനവ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ	**കമ്മീഷൻ ചെയ്ത തീയതി**	**പ്ലാന്റ് കപ്പാസിറ്റി -മെഗാവാട്ട്**	**ഒരു മാസത്തെ ശരാശരി വർദ്ധനവ്**
മലയകം അഗ്രിഗേറ്റസ്	16.06.2023	0.25	0.025 MU
ഗ്രീൻലാൻഡ് പേപ്പർ മിൽസ്	09.02.2023	0.25	0.030 MU
K K പ്ലാസ്റ്റിക്ക്	09.02.2023	0.5	0.025 MU
സി വി റിന്യൂവബിൾസ്	08.09.2024	0.25	0.030 MU

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം 1572.085MW സ്ഥാപിത ശേഷി സൌരോർജ്ജമേഖലയിൽ കൈവരി ക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. 1 KW ന് ഏകദേശം 4 unit പ്രതിദിനം ഉൽപ്പാദനം സാധ്യമാണ്. സ്വകാര്യ കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ വഴി 1.25 മെഗാവാട്ടിന്റെ അധിക സ്ഥാപിത ശേഷി കൈവരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ഇ.എം.സിയിലെ എസ്.എച്ച്.പി സെൽ മുഖാന്തിരം പിണറായി (7MW), ലോവർ വട്ടപ്പാറ (2.5MW), കനകപ്പുഴ (1MW) പദ്ധതി കൾക്ക് TEFR ക്ലിയറൻസ് അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ പിണറായി പദ്ധതിക്ക് വനം വകുപ്പിന്റെ അനുമതി ലഭിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ലോവർ വട്ടപ്പാറ പദ്ധതിയുടെ ആദ്യഘട്ട നിർമ്മാണ പ്രവർത്ത നങ്ങളും ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കനകപ്പുഴ പദ്ധതിക്കായി ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കുന്ന ഘട്ടത്തിലുമായിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ അറ്റ്ലെ-I (6 MW), അറ്റ്ലെ-II (6 MW) പദ്ധതികൾ TEFR ക്ലിയറൻസിനായി സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ട് വനം വകുപ്പിന്റെ നിർദ്ദേശ പ്രകാരം പുതുക്കുന്ന നിലയിലാണ്. പാലക്കുഴി പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്. മഹാ പ്രളയത്തിൽ തകർന്ന മാങ്കുളം പഞ്ചായത്തിലെ പാമ്പുംകയം മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ (0.11 MW) പുനരു ദ്ധാരണം ഇ.എം.സിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തി വരുന്നു. മേൽ

പദ്ധതികളെല്ലാം നടപ്പിലാക്കുന്നതോടെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഊർജ്ജോത്പാദനത്തിൽ 23.61 MW ന്റെ അധിക ഉത്പാദനം കൈവരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.

വൈദ്യുതി സ്വയംപര്യാപ്തത കൈവരിക്കുവാൻ, പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് (PSP) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനായുള്ള കരട് നയം രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സർക്കാർ ഖജനാവിൽ നിന്നും പണം ചെലവഴിയ്ക്കാതെ സ്വകാര്യ/ സഹകരണ/തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ/ പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങളെ ഉൾപ്പെടുത്തി ചെയ്യാവുന്ന തരത്തി ലാണ് കരട് നയം രൂപീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. നിലവിൽ ഈ കരട് നയം സർക്കാർ പരിഗണനയിലാണ്.

ഇതിലേക്ക് ഇഎംസിയിലെ ചെറു കിട ജലവൈദ്യുത പ്രൊമോഷൻ സെൽ മുഖേന സ്വകാര്യ - സഹകരണ - തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളെ കൊണ്ട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പി ലാക്കുന്ന മാതൃകയിൽ പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളും നടപ്പിലാക്കുന്നതും സർക്കാർ പരിഗണനയിലാണ്.

2021-2025 കാലഘട്ടത്തിൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളായ ആനക്കാംപൊയിൽ (8 MW), അരിപ്പാറ (4 MW), മുക്കടം (4 MW) എന്നിവ കമ്മീഷൻ ചെയ്തത് വഴി 16 MW ന്റെ അധിക സ്ഥാപിത ശേഷി സംസ്ഥാനത്ത് ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്.

അതോടൊപ്പം ഏഴാംകടവ് (350kW) പദ്ധതി ഗ്രിഡിലേക്ക് യോജിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ കമ്മീഷൻ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടില്ല.

സംസ്ഥാനത്തെ തടസ്സങ്ങൾ ഇല്ലാതെ ഗുണമേന്മ ഉള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തി വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിൽ വർദ്ധനവ് വരുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പബ്ലിക് ഇ വി ചാർജിങ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ സംവിധാനത്തിന് സംസ്ഥാന സർക്കാർ സബ്സിഡി നൽകി വരുന്നു. EV ചാർജിങ് സ്റ്റേഷൻ പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് 654.3kW സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പ്രധാന മന്ത്രി കിസാൻ സുരക്ഷാ ഏവം ഉത്ഥാൻ മഹാഭിയാൻ (പി എം കുസും) രാജ്യത്തെ കർഷകർക്കു സൗരോർ ജ്ജവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സഹായം നൽകുന്ന കേന്ദ്ര പദ്ധതിയാണ്. ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ കർഷകർക്ക് സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദനവും, അധിക ഊർജം വിതരണ കമ്പനിക്ക് വിൽക്കുന്നതിലൂടെ ഒരു വരുമാനവും ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്ലാന്റുകൾക് കേന്ദ്ര ബെഞ്ച്മാർക്ക് തുകയുടെ അടിസ്ഥാനതിൽ 30% കേന്ദ്ര സബ്സിഡിയും 30% സംസ്ഥാന സബ്സിഡിയും ബാക്കി വരുന്ന 40% കർഷകന്റെ (ഉപഭോക്തൃ) വിഹിതമായാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ഘടന.

ആദ്യഘട്ട കേന്ദ്ര അനുമതി ലഭിച്ച 9348 പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം നബാർഡ് RIDF ലോൺ ഉപയോഗിച്ച് എറണാകുളം, തൃശ്ശൂർ, പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, കാസർഗോഡ് എന്നീ ജില്ലകളിൽ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഇത്രയും പമ്പുകൾക്കുള്ള സംസ്ഥാന വിഹിതവും, കർഷക വിഹിതവും നബാർഡ് RIDF ലോൺ വഴിയാണ് കണ്ടെത്തുന്നത്.

നിലവിൽ 4100 എണ്ണം പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണത്തിനുള്ള വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി കഴിഞ്ഞു. ഇതിൽ 2200 എണ്ണത്തിന്റെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം പൂർത്തിയായതിൽ 1150 എണ്ണം

			സൗരോർജ്ജനിലയങ്ങൾ വൈദ്യുത ശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിലൂടെ 4133 kW അധിക സൗരോർജ്ജ ശേഷി നേടുവാനായിട്ടുണ്ട്. കൃഷിഭവനുകളിൽ നിന്നും സൗജന്യ കാർഷിക കണക്ഷൻ ലഭിച്ചിട്ടുള്ള കർഷകരെയാണ് ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. കർഷകർക്ക് യാതൊരുവിധ സാമ്പത്തിക ബാധ്യത യുമില്ലാതെയാണ് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ അനെർട്ട് മുഖേന ആകെ 32.76 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു. വിശദാംശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു: സോളാർസിറ്റി തിരുവനന്തപുരം പദ്ധതി - 17.06 മെഗാവാട്ട് സൗര പദ്ധതി – 7 മെഗാവാട്ട് ഡെപ്പോസിറ്റ് വർക്ക് – 7.2 മെഗാവാട്ട് അനെർട്ട് പദ്ധതി – 1.5 മെഗാവാട്ട്

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ