

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**11 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 342**

**01-07-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> <b>ശ്രീ. മോൻസ് ജോസഫ്</b>  <b>ശ്രീ. പി. ജെ. ജോസഫ്</b>  <b>ശ്രീ. അനൂപ് ജേക്കബ്,</b>  <b>ശ്രീ. മാണി. സി. കാപ്പൻ</b> </p>	<p align="center"> <b>ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി</b>  <b>(വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b> </p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിലുള്ള ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) കേരളത്തിലെ വൈദ്യുത വിതരണരംഗം ലോകോത്തര നിലവാരത്തിൽ എത്തിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി "ദ്യുതി," കേരളത്തിലേക്കുള്ള വൈദ്യുത ഇറക്കുമതിശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും കേരളത്തിനുള്ളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതും ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതുമായ വൈദ്യുതി എല്ലാ പ്രദേശത്തും സുഗമമായി എത്തിക്കാനാകും വിധം പ്രസരണശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി "ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0", കേരളത്തിന്റെ ഗ്രിഡിൽ 1000MW സൗരോർജ്ജം കൂട്ടിച്ചേർക്കുവാനായി "സൗര", ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഗമനം കുറച്ച് കൊണ്ടുവരുന്നതിനോടൊപ്പം ഊർജ്ജക്ഷമത കൂടിയ LED ബൾബുകൾ ഉപയോഗിച്ചു കേരളത്തിലെ ഫിലമെന്റ് ബൾബുകൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിന് വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന "ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി", വൈദ്യുത അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നത് മൂന്നിൽ കണ്ട് നടപ്പിലാക്കുന്ന "ഇ-സേഫ്" പദ്ധതി എന്നിങ്ങനെ അഞ്ച് ഫ്ളാഗ്ഷിപ്പ് പദ്ധതികളടങ്ങുന്നതാണ് <b>ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ</b>.</p> <p><b>ദ്യുതി പദ്ധതി</b></p> <p>കഴിഞ്ഞ ഗവണ്മെന്റിന്റെ കാലത്ത് പ്രഖ്യാപിച്ച ഊർജ്ജ കേരള മിഷനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി വിതരണ ശൃംഖലയുടെ മെച്ചപ്പെടുത്തലിനും വികസനത്തിനുമായി 2018 മുതൽ 2022 ജൂൺ വരെ നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയാണ് ദ്യുതി 1. ദ്യുതി പദ്ധതിയിൽ ലൈൻ നിർമ്മാണം, standardization പ്രവൃത്തികൾ, ട്രാൻസ്ഫോർമർ നിർമ്മാണം ഉൾപ്പെടെയുള്ള വികസന പ്രവൃത്തികൾക്കായി 3732.03 കോടി രൂപയും കേടായ മീറ്ററുകൾ മാറ്റി വയ്ക്കുന്നതിനായി 204.27കോടി രൂപയും തുടർ</p>

വൈദ്യുതീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 50 കോടി രൂപയും SCADA പ്രവൃത്തികൾക്ക് 50 കോടി രൂപയും ഉൾപ്പെടെ 4036.30 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി രേഖയാണ് തയ്യാറാക്കിയിരുന്നത്.

ആഗോള നിലവാരത്തിൽ തടസ്സരഹിതമായി ഗുണമേന്മയേറിയ വൈദ്യുതി അപകടരഹിതമായി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് എത്തിച്ച് വൈദ്യുതി വിതരണ രംഗം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനു നടപ്പിലാക്കുന്ന "ദ്യുതി 1" പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി എച്ച്.ടി ലൈൻ/ ഭൂഗർഭ കേബിൾ നിർമ്മാണം, എൽ ടി ലൈൻ നിർമ്മാണം, ട്രാൻസ്ഫോമർ സ്ഥാപിക്കൽ/ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, ലൈനിന്റെ സ്ഥാപിത ശേഷി കൂട്ടുന്ന പ്രവൃത്തികൾ, എൽ.ടി ലൈനും എച്ച്.ടി ലൈനും റീ കണ്ടക്റ്ററിങ് നടത്തുന്ന പ്രവൃത്തികൾ, ലൈനുകളുടെയും ട്രാൻസ്ഫോമറുകളുടെയും മറ്റു പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളുടെയും standardization പ്രവൃത്തികൾ, വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ തുടങ്ങിയവ നടപ്പിലാക്കിയിരുന്നു.

2018-ൽ ആരംഭിച്ച് 2022-ൽ പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിരുന്ന ദ്യുതി-1 പദ്ധതിയിൽ, 2018, 2019 വർഷങ്ങളിലെ മഹാപ്രളയങ്ങൾ, കോവിഡ്-19 ന്റെ ഭാഗമായി ഏർപ്പെടുത്തിയ സമ്പൂർണ്ണ ലോക്ക് ഡൗൺ, എന്നിവ കാരണം ഉദ്ദേശിച്ച പുരോഗതി കൈവരിക്കാനായില്ലെങ്കിലും ഈ പദ്ധതിയിൽ 3765 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ (ലൈൻ നിർമ്മാണം / ട്രാൻസ്ഫോമർ സ്ഥാപിക്കൽ തുടങ്ങിയ വികസന പ്രവൃത്തികൾ, കേടായ മീറ്ററുകൾ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കൽ തുടങ്ങിയവ) പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 2018-2022 കാലയളവിൽ സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പദ്ധതിയുടെ തുടർച്ചയായി വൈദ്യുതീകരണത്തിനായി 73.6 കോടി രൂപയും ചെലവഴിച്ചിട്ടുണ്ട്.

നിലവിലുള്ള ദ്യുതി 1 പദ്ധതിയുടെ തുടർച്ചയായി വിതരണ രംഗം കൂടുതൽ ആധുനികവത്കരിക്കാനും ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പുവരുത്താനുമായി അടുത്ത 5 വർഷത്തേക്കുള്ള (2022 -23 സാമ്പത്തിക വർഷം മുതൽ 2026-27 വരെ) പദ്ധതി രൂപരേഖ (ദ്യുതി 2.0) കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ തയ്യാറാക്കി പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ദ്യുതി 2.0 ൽ 4717 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികളാണ് 2022 -23 സാമ്പത്തിക വർഷം മുതൽ 2026-27 വരെ നടപ്പിലാക്കാനായി തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളത്. 2022-23 മുതൽ ജൂൺ 2024 വരെ 1034 കോടി

രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ ദൃതി-2 പദ്ധതിയിൽ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

**ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് പദ്ധതി**

വൈദ്യുതി പ്രസരണ രംഗത്ത് ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായി പ്രഖ്യാപിച്ച വൻകിട പദ്ധതിയാണ് ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0. വൈദ്യുതി ഇറക്കുമതി ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ലഭ്യമായ വൈദ്യുതി സംസ്ഥാനത്തുടനീളം സുഗമമായി എത്തിക്കുന്നതിനും സംസ്ഥാനത്തിനകത്തുള്ള പ്രസരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുവാനും പ്രസ്തുത പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു. 2016-2017 സർക്കാരിന്റെ ബജറ്റ് പ്രസംഗത്തിൽ 6375 കോടി രൂപ 'Special Investment Package' ആയി ഉൾപ്പെടുത്തിയ ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് പദ്ധതി കീഫ്ബിയുടെ ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കാൻ സർക്കാർ അംഗീകാരം നൽകിയിരുന്നു. ഇതിൽ 5200 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികൾക്ക് കീഫ്ബി തത്വത്തിൽ അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് പദ്ധതി കീഫ്ബി ഫണ്ടിംഗ് വഴി നടപ്പിലാക്കാൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-നെ പദ്ധതിയുടെ ഇംപ്ലിമെന്റിംഗ് ഏജൻസി മാത്രമായാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിരുന്നത് ഇതുപ്രകാരം ത്രികക്ഷി കരാർ ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നതുമാണ്. എന്നാൽ പിന്നീട് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ ചെലവഴിച്ച തുകകൾ സർക്കാർ ഉത്തരവു പ്രകാരം കീഫ്ബിയിൽ നിന്നും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-നുള്ള ലോൺ ആക്കി മാറ്റുകയായിരുന്നു. ഇതിൻ പ്രകാരം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-ഉം കീഫ്ബിയുമായി ലോൺ എഗ്രിമെന്റിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കീഫ്ബിയും ഈ പദ്ധതിയുടെ പുരോഗതി വിലയിരുത്തുന്നുണ്ട്.

ഒന്നാം ഘട്ടം, രണ്ടാം ഘട്ടം, ഗ്രീൻ കോറിഡോർ പാക്കേജ് എന്നിങ്ങനെ മൂന്നു വിഭാഗങ്ങളിലായി 400 kV യുടെ മൂന്നു സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, 220 kV യുടെ 22 സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, 3670 km ഹൈ വോൾട്ടേജ് ലൈനുകളും ആണ് പ്രധാനമായി ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ 2711 കോടി രൂപയുടെയും, രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ 1458 കോടി രൂപയുടെ ഗ്രീൻ കോറിഡോർ പദ്ധതികൾ ഉൾപ്പെടെ 3630 കോടി രൂപയുടെയും പദ്ധതികളാണ് ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കാൻ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ഇതിനോടകം 2429 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയായി കഴിഞ്ഞു. ഈ പദ്ധതിയിൽ 5 വർഷങ്ങൾ കൊണ്ട് തന്നെ ഒരു 400 കെ.വി

സബ്സ്റ്റേഷനും (കോട്ടയം) പതിനൊന്ന് (മഞ്ചേരി, ചാലക്കുടി, കോതമംഗലം, ആലുവ, കല്ലൂർ, കുന്നമംഗലം, ചിത്തിരപുരം, ഏറ്റുമാനൂർ, വിഴിഞ്ഞം, തലശ്ശേരി, കുന്നംകുളം) 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും 179 സർക്യൂട്ട് കി.മി 400 കെ.വി ലൈൻ ഉൾപ്പെടെ 1467 സർക്യൂട്ട് കി മി EHT ലൈനുകളും നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി.

ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട വിവിധ പ്രവൃത്തികളുടെ അവലോകനം വിവിധ ശ്രേണിയിലുള്ള ഓഫീസ് തലങ്ങൾക്ക് പുറമെ ബോർഡ് തലത്തിലും കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ വിലയിരുത്തുന്നുണ്ട്. സർക്കാരിന്റെ ഫ്ലാഗ്ഷിപ്പ് പ്രോജക്റ്റിൽ ഉൾപ്പെട്ട ടി പദ്ധതിയുടെ പുരോഗതി കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് വിലയിരുത്തുന്നതിന് പുറമെ സർക്കാർ തലത്തിലും അവലോകനം ചെയ്തു വരുന്നു. പദ്ധതി സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിന് വിവിധ സർക്കാർ, ബോർഡ് മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ച് പ്രത്യേക സംഘം പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു.

**സൗര**

സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായുള്ള ഒരു പദ്ധതിയാണ് സൗര. ഇത് കെ എസ് ഇ ബി എൽ വഴിയാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ആയിരം മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 500 മെഗാവാട്ട് പുരപ്പുറ സൗര നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും, ശേഷിക്കുന്ന 500 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്ക്, സ്വകാര്യ സംരംഭകർ, ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ എന്നിവയിലൂടെയും കൈവരിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടന്നു വരുന്നത്. ഇതിൽ സൗര പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഫേസ് ഒന്നിലും രണ്ടിലുമായി 203.34 മെഗാവാട്ടിന്റെ 49402 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. കൂടാതെ, സോളാർ പാർക്ക്, KSEBL/ സ്വകാര്യ സംരംഭകർ സ്ഥാപിച്ച പുരപ്പുറ/ ഭൗമോപരിതല സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ, ഫ്ലോട്ടിംഗ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെ 733.37MW ഉം ചേർത്ത് ആകെ 936.71 MW സ്ഥാപിത ശേഷി കൂട്ടിച്ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

**ഫിലമെന്റ് ഫ്രീ കേരള പദ്ധതി**

"ഫിലമെന്റ് ഫ്രീ കേരള" പദ്ധതി വഴി ഊർജ്ജക്ഷമത കുറഞ്ഞ CFL/ICL ലാമ്പുകൾക്കു പകരം ഊർജ്ജ ക്ഷമത കൂടിയ 9 W LED ബൾബുകൾ മിതമായ

നിരക്കിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-വിതരണം ചെയ്തുവരുന്നു.

ഈ പദ്ധതി വഴി തിരക്കേറിയ സമയങ്ങളിൽ ഏകദേശം 250 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ലഭിക്കുന്നതിനും അതുവഴി വൈദ്യുതി വാങ്ങലിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഗണ്യമായ തുക ലഭിക്കുന്നതിനും പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു. ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി വഴി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് മൂന്ന് വർഷത്തെ ഗ്യാരന്റീയിൽ 65 രൂപ നിരക്കിൽ എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്തുവരുന്നു. ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാനായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ആകെ 1,17,50,000 ( ഒരു കോടി പതിനേഴു ലക്ഷത്തി അൻപതിനായിരം) എൽഇഡി ബൾബുകൾ ഇ-ടെൻഡർ മുഖേന M/s. Crompton Greaves Consumer Electrical Limited, M/s HQ Lamps Manufacturing Co. Pvt Ltd എന്നീ കമ്പനികളിൽ നിന്നും വാങ്ങി.

ഇങ്ങനെ 40W ന്റെ പരമ്പരാഗത ബൾബുകൾ മാറ്റി 9W ന്റെ LED സ്ഥാപിക്കുന്നതിലൂടെ ഒരു ബൾബിന്റെ സ്ഥാനത്ത് ഏകദേശം 31 W ലഭിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. മേൽപ്പറഞ്ഞ പദ്ധതിയിലൂടെ പൊതുജനങ്ങൾക്കു വൈദ്യുതി ബില്ലിനത്തിൽ കുറവ്, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം, സംസ്ഥാനത്തിന് കാർബൺ ക്രെഡിറ്റ് മുതലായ നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തോടൊപ്പം സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പീക്ക് ലോഡിൽ കുറവും ലഭിക്കുന്നുണ്ട്.

ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി വഴി നാളിതു വരെ 1475329 ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി 11519377 LED ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

**ഇ-സേഫ് പദ്ധതി**

കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ സഹകരണത്തോടെ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റ് വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് ഇ-സേഫ് പദ്ധതി. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്തുടനീളം വൈദ്യുത സുരക്ഷാ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചു വരുന്നു. കുടുംബശ്രീ, ആശാവർക്കർ, റെസിഡന്റ്സ് അസോസിയേഷൻ, പഞ്ചായത്തുകൾ, വിദ്യാർത്ഥികൾ എന്നിവർക്കായി ബോധവൽക്കരണ പരിപാടിയും, വൈദ്യുത മേഖലയിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നവർക്കായി വൈദ്യുത സുരക്ഷാ ക്ലാസ്സുകളും

		<p>സംഘടിപ്പിച്ചുവരുന്നു. കൂടാതെ, വയർമാൻമാർക്കും സൂപ്പർവൈസർമാർക്കും നിർബന്ധിത ട്രെയിനിംഗുകളും സംഘടിപ്പിക്കുന്നു. പത്ര, ദൃശ്യ, ശ്രവ്യ മാദ്ധ്യമങ്ങൾ വഴി വൈദ്യുത സുരക്ഷാ സന്ദേശങ്ങൾ പൊതുജനങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നു.</p> <p>കഴിഞ്ഞ 16 വർഷത്തെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം മുൻവർഷങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് വൈദ്യുതി അപകടങ്ങൾ കുറഞ്ഞു വരുന്നതായി ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട് (പ്രസ്തുത കണക്കുകൾ അനുബന്ധം-1 ആയി ചേർക്കുന്നു). 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷത്തേക്കാൾ 14 ശതമാനത്തോളം അപകടങ്ങൾ 2023-24 വർഷം കുറഞ്ഞു വന്നിട്ടുണ്ട്</p>
<p>(ബി) ഉൾജ്ജ രംഗത്ത് ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ എന്തെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;</p>		<p>(ബി) സംസ്ഥാനത്ത് അധിക വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന പദ്ധതികൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.</p> <p>നിർമാണം പുരോഗമിക്കുന്നതും, പുതിയ പദ്ധതികളും ഉൾപ്പെടെ വൻകിട / ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ മുഖേന 1812 MW അധിക ഉല്പാദന ശേഷി 2030-ഓട്ടുകൂടി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ <b>അനുബന്ധം-2</b> ആയി ചേർക്കുന്നു.</p> <p>കൂടാതെ ഡാമുകളിൽ നിന്നും പുറന്തള്ളുന്ന വെള്ളം വീണ്ടും പമ്പ് ചെയ്ത് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി മൊത്തം 3150 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള 9 സൈറ്റുകൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 2 പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു സർക്കാർ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന് അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>പുനരുപയോഗ ഉൽപാദന പദ്ധതികളിലൂടെ (പുരപ്പുറ സൗര നിലയങ്ങൾ, സോളാർ പാർക്ക്, സ്വകാര്യ സംരംഭകർ, ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ, കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ) 250-ഓളം MW അധികമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.</p> <p>ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ വൈദ്യുതി മേഖലയിൽ സ്വയം പര്യാപ്തത കൈവരിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് മേൽ പറഞ്ഞ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.</p>

ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുത ഉത്പാദനത്തിനുള്ള പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായുള്ള ഒരു പദ്ധതിയാണ് സൗര. ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ആയിരം മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 500 മെഗാവാട്ട് പുരപ്പുറ സൗര നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും, ശേഷിക്കുന്ന 500 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്ക്, സ്വകാര്യ സംരംഭകർ, ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ എന്നിവയിലൂടെയും കൈവരിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടന്നു വരുന്നത്. ഇതിൽ സൗര പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഫേസ് ഒന്നിലും രണ്ടിലുമായി 203.34 മെഗാവാട്ടിന്റെ 49402 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. കൂടാതെ, സോളാർ പാർക്ക്, KSEBL/ സ്വകാര്യ സംരംഭകർ സ്ഥാപിച്ച പുരപ്പുറ/ ഭൗമോപരിതല സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ, ഫ്ലോട്ടിംഗ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെ 733.37MW ഉം ചേർത്ത് ആകെ 936.71 MW സ്ഥാപിത ശേഷി കൂട്ടിച്ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ പുറമെ നിന്നും വാങ്ങുന്ന വൈദ്യുതി ഒരുവുവരെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും അതിലൂടെ കുറയെങ്കിലും സ്വയം പര്യാപ്തതയിലേക്ക് കടക്കുവാനും സാധിക്കുമെന്ന് കരുതുന്നു.

ഇതിന്റെ ഭാഗമായി, പാലക്കാട് കണ്ടിക്കോടിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ തനത് ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് 1.25 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയം, PM KUSUM - Component C സ്കീം-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കേന്ദ്ര ഫണ്ടും കെ.എസ്.ഇ.ബി-യുടെ ഫണ്ടും വിനിയോഗിച്ച് സ്ഥാപിക്കുന്ന 11 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ, PM KUSUM - Component A സ്കീം-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി സ്ഥാപിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന 30 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ എന്നിവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ 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.

കൊല്ലം ജില്ലയിലെ വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള പ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ NHPC ദർഘാസ് ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുടർ നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. പദ്ധതി വഴി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് വാങ്ങാൻ ധാരണയായിട്ടുണ്ട്.

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

ഊർജ്ജ രംഗത്ത് ആഭ്യന്തര ഉദ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി അനേർട്ട് മുഖേന താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു :-

സർക്കാർ/പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി അനേർട്ട് നടപ്പിലാക്കുന്നു (10% സംസ്ഥാന സർക്കാർ ധനസഹായത്തോടെ).

റിന്യൂവബിൾ എനർജി സേവന ദാതാക്കൾ മുഖേന സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും, ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പദ്ധതിയാണ് റെസ്കോ (RESCO) മോഡൽ പദ്ധതി. സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ അനേർട്ട് RESCO ആയി സൗരോർജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. കണ്ണൂർ തലശ്ശേരിയിലെ RUBCO യിൽ 350 KW സൗരോർജ പവർ പ്ലാന്റും എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ഇരുമ്പനത്തുള്ള TRACO CABLE കമ്പനിയിൽ 500 KW സൗരോർജ പവർ പ്ലാന്റും പ്രതിഷ്ഠാപനം കഴിഞ്ഞു.

ഗാർഹിക സൗരോർജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന കേന്ദ്ര പദ്ധതി ആയ 'പി.എം. സൂര്യ ഘർ' പ്രചരിപ്പിക്കുന്നു.

അനേർട്ടിന്റെ പ്ലാൻ ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് സൗജന്യമായി ലൈഫ് മിഷൻ / BPL വീടുകളിൽ 2 KW വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സൗജന്യമായി ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ഇൻഡക്ഷൻ കുക്കറും നൽകുന്നു.

മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ പുനരധിവാസ പദ്ധതിയായ 'പുനർഗേഹം' പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാപിച്ച വീടുകളിൽ 2 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള



		<p>സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.</p> <p>സ്റ്റാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷനിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> <p>സോളാർ സ്കീം ലൈറ്റുകൾ ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> <p>പച്ചക്കറികൾ / പഴങ്ങൾ ഇവ കേടുപാടാതെ സൂക്ഷിക്കുന്നതിന് സോളാർ കോൾഡ് സ്റ്റോറേജ് സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> <p>പട്ടികവർഗ വിഭാഗത്തിലുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾ താമസിക്കുന്ന ഹോസ്റ്റലുകളിൽ സോളാർ ഹൈബ്രിഡ്/ഓഫ്ഗ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> <p>വിദൂര ആദിവാസി കോളനികളിൽ വിൻഡ് സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p>
<p>(സി) ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ വൈദ്യുതി വിതരണ മേഖലയിൽ സ്വയംപര്യാപ്തത കൈവരിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് കരുതുന്നുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(സി) സംസ്ഥാനത്ത് അധിക വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന പദ്ധതികൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.</p> <p>നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നതും, പുതിയ പദ്ധതികളും ഉൾപ്പെടെ വൻകിട / ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ മുഖേന 1812 MW അധിക ഉല്പാദന ശേഷി 2030-ഓടുകൂടി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ <b>അനുബന്ധം-2</b> ആയി ചേർക്കുന്നു.</p> <p>കൂടാതെ ഡാമുകളിൽ നിന്നും പുറന്തള്ളുന്ന വെള്ളം വീണ്ടും പമ്പ് ചെയ്ത് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി മൊത്തം 3150 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള 9 സൈറ്റുകൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 2 പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു സർക്കാർ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന് അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ പദ്ധതികളിലൂടെ (പുരപ്പുറ സൗര നിലയങ്ങൾ, സോളാർ പാർക്ക്, സ്വകാര്യ സംരംഭകർ, ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ, കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ) 250-ഓളം MW അധികമായി</p>	

ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ വൈദ്യുതി മേഖലയിൽ സ്വയം പര്യാപ്തത കൈവരിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് മേൽ പറഞ്ഞ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.

ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുത ഉത്പാദനത്തിനുള്ള പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായുള്ള ഒരു പദ്ധതിയാണ് സൗര. ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ ആയിരം മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 500 മെഗാവാട്ട് പുരപ്പുറ സൗര നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും, ശേഷിക്കുന്ന 500 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്ക്, സ്വകാര്യ സംരംഭകർ, പ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ എന്നിവയിലൂടെയും കൈവരിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടന്നു വരുന്നത്. ഇതിൽ സൗര പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഫേസ് ഒന്നിലും രണ്ടിലുമായി 203.34 മെഗാവാട്ടിന്റെ 49402 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. കൂടാതെ, സോളാർ പാർക്ക്, KSEBL/ സ്വകാര്യ സംരംഭകർ സ്ഥാപിച്ച പുരപ്പുറ/ ഭൗമോപരിതല സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ, പ്ലോട്ടിംഗ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെ 733.37MW ഉം ചേർത്ത് ആകെ 936.71 MW സ്ഥാപിത ശേഷി കൂട്ടിച്ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ പുറമെ നിന്നും വാങ്ങുന്ന വൈദ്യുതി ഒരളവുവരെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും അതിലൂടെ കുറയെങ്കിലും സ്വയം പര്യാപ്തതയിലേക്ക് കടക്കുവാനും സാധിക്കുമെന്ന് കരുതുന്നു.

ഇതിന്റെ ഭാഗമായി, പാലക്കാട് കഞ്ചിക്കോടിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ തനത് ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് 1.25 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയം, PM KUSUM - Component C സ്കീം-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കേന്ദ്ര ഫണ്ടും കെ.എസ്.ഇ.ബി-യുടെ ഫണ്ടും വിനിയോഗിച്ച് സ്ഥാപിക്കുന്ന 11 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ, PM KUSUM - Component A സ്കീം-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി

സ്ഥാപിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന 30 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ എന്നിവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ 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.

കൊല്ലം ജില്ലയിലെ വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ NHPC ദർഘാസ് ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുടർ നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. പദ്ധതി വഴി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് വാങ്ങാൻ ധാരണയായിട്ടുണ്ട്.

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

ഊർജ്ജ രംഗത്ത് ആഭ്യന്തര ഉദ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി അനേർട്ട് മുഖേന താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു :-

- സർക്കാർ/പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി അനേർട്ട് നടപ്പിലാക്കുന്നു (10% സംസ്ഥാന സർക്കാർ ധനസഹായത്തോടെ).
- റിന്യൂവബിൾ എനർജി സേവന ദാതാക്കൾ മുഖേന സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും, ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പദ്ധതിയാണ് റെസ്കോ (RESCO) മോഡൽ പദ്ധതി. സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ അനേർട്ട് RESCO ആയി സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. കണ്ണൂർ തലശ്ശേരിയിലെ RUBCO യിൽ 350 KW സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റും എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ഇരുമ്പനത്തുള്ള TRACO CABLE കമ്പനിയിൽ 500 KW സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റും പ്രതിഷ്ഠാപനം കഴിഞ്ഞു.
- ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന കേന്ദ്ര പദ്ധതി ആയ 'പി.എം. സൂര്യ ഘർ' പ്രചരിപ്പിക്കുന്നു.
- അനേർട്ടിന്റെ പ്ലാൻ ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് സൗജന്യമായി ലൈഫ് മിഷൻ / BPL

വീടുകളിൽ 2 KW വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സൗജന്യമായി ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ഇൻഡക്ഷൻ കുക്കറും നൽകുന്നു.

- മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ പുനരധിവാസ പദ്ധതിയായ 'പുനർഗേഹം' പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാപിച്ച വീടുകളിൽ 2 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.
- സ്റ്റാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷനിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.
- സോളാർ സ്മീറ്റ് ലൈറ്റുകൾ ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.
- പച്ചക്കറികൾ / പഴങ്ങൾ ഇവ കേടുക്കൂടാതെ സൂക്ഷിക്കുന്നതിന് സോളാർ കോൾഡ് സ്റ്റോറേജ് സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.
- പട്ടികവർഗ വിഭാഗത്തിലുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾ താമസിക്കുന്ന ഹോസ്റ്റലുകളിൽ സോളാർ ഹൈബ്രിഡ്/ഓഫ്ഗ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.
- വിദൂര ആദിവാസി കോളനികളിൽ വിൻഡ് സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ



നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നതും, പുതുതായി ആരംഭിക്കുന്നതുമായ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ

നം.	ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി
1	മാങ്കുളം( 40 MW , 82.08 MU)
2	പള്ളിവാസൽ വിപുലീകരണം പദ്ധതി (60 MW 153.90 MU)
3	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ (85 MU)
4	തൊട്ടിയാർ (40 MW 99 MU)
5	ഭൂതത്താൻകെട്ട് (24 MW 83.5 MU)
6	ചിന്നാർ (24 MW 76.45 MU)
7	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് മൈക്രോ (0.036 MW 0.25 MU)
8	പഴശ്ശിസാഗർ (7.5MW 25.16 MU)
9	ഓലിക്കൽ (5 MW, 10.26 MU)
10	പൂവാരംതോട് (3 MW, 5.88 MU)
11	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് II (24 MW 80.7 MU)
12	ആനക്കയം (7.5 MW ,22.13 MU)
13	ചാത്തൻകോട്ടുനട -I (5MW,12.06 MU)
14	ചെമ്പുക്കടവ് III (7.5 MW, 16.65 MU)
15	കീരിത്തോട് (12 MW, 27.65 MU)
16	ലാഡ്രം (3.5 MW, 12.13 MU)
17	മരിപ്പുഴ (6 MW, 14.84 MU)
18	മാർമല (7 MW, 23.02 MU)
19	പീച്ചാട് (3 MW, 7.74 MU)
20	അപ്പർ ചെങ്കുളം (24 MW, 53.22 MU)
21	വലത്തോട് (7.5 MW, 15.29 MU)
22	വെസ്റ്റേൺ കല്ലാർ (5 MW, 17.41 MU)
23	ഇടുക്കി എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീം (800 MW/ 1301 MU)
24	ലക്ഷ്മി (240 MW/ 347 MU)
25	ശബരിഗിരി എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീം (450 MW/ 834.16MU)
26	കക്കയം പമ്പിങ്ങ് സ്കീം (29.49MU)
27	പള്ളുക്കടവ് (4 MW/ 10.34MU)