

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനാറാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ഫോഡ്യൂം നം. 5948

19.11.2019 ഞ്ച മറുപടിയ്ക്ക്

അധികാരിയിൽ ഉള്ളഭീഷിച്ച സൗഖ്യരഹിതം

ഫോഡ്യൂം	മറുപടി
ശ്രീ. സി. കെ. ശശീകുർബൻ	ശ്രീ. എം. എം. മണി (വൈദ്യത്വി വകുപ്പ് മന്ത്രി)
<p>(എ) വൈദ്യത്വി ഉള്ളഭനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം വൈദ്യത്വി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി മുടങ്ങിക്കിടന്ന ജലവൈദ്യത്വ പദ്ധതികൾ ഇതിനോടൊപ്പം പുനരാരംഭിക്കുകയും, വിവിധ പദ്ധതികൾ പൂരതായി ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പരിഗണനയിലൂള്ള മറുപടിയായി ജലവൈദ്യത്വ പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സീക്രിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആവശ്യകതയ്ക്കു അനുസരിച്ചുള്ള വൈദ്യത്വി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ആദ്യത്തെ ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾക്ക് പുരോഗതി നീർലുകാല കരാറുകൾ വഴി കരഞ്ഞ നിരക്കിലൂള്ള വൈദ്യത്വി ലഭ്യമാക്കി വരുന്നു.</p> <p>ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം ആകെ 39.5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള പഴയ്ക്കിസാഗർ, ചിന്നാർ, പെരുവ്വണ്ണാമുഴി, അപ്പർ കല്ലാർ എന്നി ചെറുകിട ജലവൈദ്യത്വ പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച ഇതിനു പുരോഗതി 2015-മാണ്ഡ മുതൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുടങ്ങിക്കിടന്നു. പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റെൻഷൻ സ്കീം - 60 മെഗാവാട്ട്, തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യത്വ പദ്ധതി - 40 മെഗാവാട്ട്, ചാതൽകോട്ടന ചെറുകിട ജലവൈദ്യത്വ പദ്ധതി - 6 മെഗാവാട്ട് എന്നിവ പുനരാരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള സത്യരാനടപടികൾ സീക്രിച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ദുരഗതിയിൽ പുരോഗതിയിൽ വരുന്നു. ഈ പദ്ധതികൾ എല്ലാം 2020 ഡിസംബർ പൂർത്തിയാക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്. കെ.എസ്.എ. ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് നേതൃത്വത്തിൽ അന്തർട്ടിക്സ് സഹകരണത്തോട് 2021 ഓട്ടു തുടി 1000</p>	

മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ ഗ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും കൂടിച്ചേർക്കാറെള്ള പദ്ധതിയാണ് 'സൂര'. ഇതിൽ പുരപുര സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ട്, 200 മെഗാവാട്ട് റിവോൾ്യൂൺ ഇ-ബിഡിംഗ് മുഖ്യമായുള്ള ശൃംഖലയും മാണഡഡ് സോളാർ പ്ലാൻ്റുകളും, 150 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്കുകളും, 150 മെഗാവാട്ട് ഫ്ലാട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാൻ്റുകളും എന്നിങ്ങനെയാണ് വൈദ്യത്തി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്. 42,000 ത്രി പരം ഉപദോഷതാക്കളുടെ പുരപുരത്തു സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്ലാൻ്റുകളിൽ നിന്നായി 200 മെഗാവാട്ട് ആദ്യാലട്ടത്തിൽ കൂടിച്ചേർക്കുന്നതിന്റെ ടെണ്ടർ നടപടികൾ നടന്ന വരുന്നു.

പുന്നയപയോഗ ഉള്ളജ്ഞ ഗ്രോതസ്സുകൾക്കായി സംസ്ഥാന സർക്കാരം എൻ.എച്ച്.പി.സി യും തമിലുള്ള ഉടനെടി പ്രകാരം വെള്ള കല്പിതയിൽ 50 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഫ്ലാട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാൻ്റുകളിൽ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. അതിന്റെ ആദ്യാലട്ടമായി 10 മെഗാവാട്ട് നടപ്പിലാക്കാറെള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. കേരള പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ NTPC കായംകുളത്ത് ജലോപരിതലത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പ്ലാൻ്റിൽ നിന്ന് 92 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യത്തി വാങ്ങുവാനും SECI യുമായി കാറ്റാടി നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും 300 മെഗാവാട്ട് വാങ്ങുന്നതിനും, കൂടാതെ ബുഹമ്പുരത്ത് 9.76 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള വരമാലിന്യസംസ്കരണ പ്ലാൻ്റിൽ നിന്ന് വൈദ്യത്തി വാങ്ങുന്നതിനും കെ.എസ്.ഇ. ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് കരാറുകളിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. THDCIL വഴി കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്കിൽ 55-60 മെഗാവാട്ട് ശേഷി കൂടിച്ചേർക്കുന്നു. സംസ്ഥാന സർക്കാരം എൻ.എച്ച്.പി.സി യും തമിലുള്ള ഉടനെടി പ്രകാരം പാലക്കാട് അഗളിയിൽ 82 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടം സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യാലട്ടമായി 8 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും വേണ്ടിയുള്ള റീ-ടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ സകാരു സംരംഭകരായ രാമകുമാർമേട് പവർ പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് 2 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ അധിനത്യയിലുള്ള അന്നദ്ദേശ്യമായ ഫ്രേഡ്രിക്സ്ബർഗ് കണ്ണടത്തി സോളാർ പദ്ധതി

		<p>സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ സാധ്യതകളും പരിശോധിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>കെ.എസ്.ഇ.ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് പതിറാണ്ടുകളോളം പഴക്കം ചെന്ന ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളായ ഇടുക്കി (ഒന്നാം ഘട്ടം), ഷോളയാർ (പുവർ ഹാസ്പി പേരിന്മുകൾ), ചെക്കളം നിലയങ്ങളുടെ നവീകരണ പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. തുടാതെ കുറ്റിയാടി നവീകരണവും ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുള്ളൂ പ്രവൃത്തികളുടെ കരാറും ഇപ്പോൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഇതിനു പുറമേ അടിസ്ഥാന സാകര്യ വികസന മേഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സമസ്യ മേഖലകളിലെയും വികസനത്തിനാവശ്യമായ ഇണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി ടാങ്സർവ്വീസ് 2.0, ദൂരി 2021, സൗര തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾ അടങ്കുന്ന ഉംഖാജ കേരള മിഷൻ കൂലെ 2018 തോണ്ടി പ്രവൃത്തിച്ച നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p>
(ബി)	വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിന് ജനങ്ങളെ പ്രാഞ്ചരാക്കാൻ ഇം സർക്കാർ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതികൾ വിശദമാക്കാമോ;	<p>(ബി)</p> <p>വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിന് ജനങ്ങളെ പ്രാഞ്ചരാക്കാൻ സീകർച്ച് നടപടികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p> <p>(1) ഉപഭോക്താകൾക്ക് കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന ബെല്ല് (ബൊമ്പുകിൾ എഫിഷ്യർ ലൈറ്റിംഗ് ഫ്രോഗ്രാം) പദ്ധതി പ്രകാരം ഇതിനോടുകൂടി തന്നെ 1.35 കോടിയിൽപ്പരം എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിൽ കഴിഞ്ഞു.</p> <p>(2) കേരളത്തിലെ എല്ലാ വീടുകളിലും ഉപയോഗത്തിലുള്ള ഫിലമെൻ്റ് ബൾബുകളും CFL കളും ടൂബ് ലൈറ്റുകളും ഘട്ടം-ഘട്ടമായി എൽ.ഇ.ഡി വിലക്കുകളിലേയ്ക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള ഫിലമെൻ്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നതു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p>
(സി)	സൗരോർജ്ജം ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് എന്നെന്നല്ലാം പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നതെന്ന് അറിയിക്കാമോ; ഇം സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം എത്ര മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജം അധികമായി ഇപ്പോൾപ്പിച്ചുവെന്ന് അറിയിക്കാമോ?	<p>(സി)</p> <p>കെ.എസ്.ഇ.ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് നേതൃത്വത്തിൽ അനന്തര്മ്മിന്റെ സഹകരണത്തോടെ 2021 ഓട്ടു തുടി 1000 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ ശ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും കൂടുചേരക്കാറുള്ള പദ്ധതിയാണ് സാര. ഇതിൽ പുരൂഷ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ട്, 200 മെഗാവാട്ട് റിവേഴ്സ് ഇ-ബിഡിംഗ് മുഖേന ഉള്ള ഗ്രാണ്ട് മാൺഡി സോളാർ പൂർണ്ണകളും, 150 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്കുകളും, 150 മെഗാവാട്ട്</p>

ഫോട്ടോഗ്രാഫ് സോളാർ പ്ലാറ്റ്‌ക്കളും എന്നിങ്ങനെയാണ് വൈദ്യതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്. 42,000 ത്തു പരം ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരുത്തു സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്ലാറ്റ്‌ക്കളിൽ നിന്നായി 200 മെഗാവാട്ട് ആദ്യഘട്ടത്തിൽ തൃട്ടിച്ചേര്ക്കുന്നതിന്റെ ടെണ്ടർ നടപടികൾ നടന്ന വരുന്നു.

സംസ്ഥാന സർക്കാരം എൻ.എച്ച്.പി.സി യും തമിലുള്ള ഉടനെടി പ്രകാരം വൈദ്യ കല്ലെടയിൽ 50 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഫോട്ടോഗ്രാഫ് സോളാർ പ്ലാറ്റ്‌ക്കുന്ന സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. അതിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി 10 മെഗാവാട്ട് നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

കേരള പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ എൻ.ടി.പി.സി കായംകുളത്ത് ജലോപരിതലത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പ്ലാറ്റ്‌ക്കൾ നിന്ന് 92 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യത്വം വാങ്ങുവാൻ കെ.എസ്.ആർഡി ലിമിറ്റഡ് കരാറിൽ എൻപ്പട്ടിക്കുണ്ട്.

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് 162. 64 മെഗാവാട്ട് തൃട്ടിച്ചേര്ക്കാൻ കഴിഞ്ഞു തുടാതെ 18.96 MWp ശേഷിയുള്ള വിവിധ സോളാർ പ്രോജക്ടുകളുടെ (സംസ്ഥാനത്തെ ജില്ലാ പദ്ധതിയത്ത്, കളക്കുറേറ്റ്, വൈദ്യത്വം ബോർഡ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി) നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്ന വരുന്നു. ബുഹമ്പരം, അഗളി, കഞ്ചികോട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ആർഡി ലിമിറ്റഡ് അധിനിവേശിച്ചു അധിനിവേശിച്ചു അധിനിവേശിച്ചു അനുയോജ്യമായ ഭ്രൂംഡേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തി സോളാർ പദ്ധതി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ദർശാനുകൾ ക്ഷണിച്ച് വർക്ക് ഓർഡർ നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ അധിനിവേശയിലുള്ള അനുയോജ്യമായ ഭ്രൂംഡേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തി സോളാർ പദ്ധതി സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ സാധ്യതകളും പരിശോധിച്ചു വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തെ സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ വിവിധ പദ്ധതികളിലുടെ സോളാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ അനേകംട് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. ജില്ലാ ഭരണ കേരളങ്ങളിൽ (ജില്ലാ കളക്കേറ്റകളിൽ) സൗരോർജ്ജ പ്ലാറ്റ്‌ക്കൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി അനേകംട് കെ.എസ്.ആർഡി. മുവേന തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈതിനുള്ള ടെണ്ടർ നടപടികൾക്കു

വേണ്ടിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ. നടത്തി വരുന്നു. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളും സഹായിക്കുന്നതിനായി സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാൻകൾ സ്ഥാപിക്കുവാനായി കൺസൾട്ടൻസി ഡെപ്പോസിറ്റ് വർക്കകൾ അനേൻട്ട് എറ്റുത്ത് നടത്തുന്നണം. പ്രസ്തുത പദ്ധതി പ്രകാരം അനേൻട്ട് ആകെ ഒരു മൊബൈൽ സോളാർ പവർ പ്ലാൻ്റ് എറ്റുത്ത് നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

വൈദ്യുതി വിതരണ ഗ്രിഡുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാൽ സ്പന്തം ഉപയോഗത്തിന് ബാധി സംഭരണത്താട്ട തീടി സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉപയോഗപ്പെട്ടതാവുന്ന സംവിധാനമാണ് സോളാർസ്കോർട്ട് പദ്ധതി. വീടുകൾക്ക് 1 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 3 കിലോ വാട്ട് വരെയും സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് 1 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 5 കിലോ വാട്ട് വരെയും സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാൻ്റുണ്ട് ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. 1 കിലോവാട്ടിൽ നിന്നും പ്രതിഭിന്നം 3 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലഭിക്കാം.

സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാൻ്റിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ വിതരണ ഗ്രിഡിലേയും നൽകുന്നതാണ് സോളാർ കൺകൂർ പദ്ധതി. 2 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 500 കിലോ വാട്ട് വരെയും സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാൻ്റും ഇവ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ