

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പതിനെട്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ. \* 57

04/02/2020-ൽ മറുപടിക്ക്

വൈദ്യുതി മേഖലയിലെ പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കാൻ നടപടി

<p align="center"><u>ചോദ്യം</u></p> <p><b>ശ്രീ.കെ.വി.അബൂൾ ഖാദർ</b>  <b>„ജോർജ് എം. തോമസ്“</b>  <b>„ഡി.കെ. മുരളി“</b></p>	<p align="center"><u>മറുപടി</u></p> <p align="center">ശ്രീ. എം.എം.മണി                      (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി മേഖല അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രതിസന്ധികൾ തരണം ചെയ്യുന്നതിന് ഈ സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചു വരുന്ന നടപടികൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തിനാവശ്യമായ വൈദ്യുതിയുടെ ഏറിയ പങ്കും സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്തു നിന്നും വാങ്ങേണ്ടി വരുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി മേഖല അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന പ്രതിസന്ധികളിൽ ഒന്ന് സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്തു നിന്നും വൈദ്യുതി എത്തിക്കുന്നതിന് ആവശ്യത്തിനുള്ള ഇടനാഴിയുടെ അഭാവമായിരുന്നു. ഇതിനു പരിഹാരമായി നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്ന 2000 മെഗാവാട്ട് പ്രസരണ ശേഷിയുള്ള രണ്ടു സർക്യൂട്ടുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ഇടമൺ-കൊച്ചി ലൈൻ പൂർത്തിയായതോടെ, ലൈനുകളുടെ ശേഷി വർദ്ധിച്ചതോടൊപ്പം കേരളത്തിന്റെ ഇറക്കുമതി ശേഷിയിൽ എകദേശം 500 മെഗാവാട്ടിന്റെ വർദ്ധനവുണ്ടായി. കൂടാതെ പൂഗലൂർ - തൃശ്ശൂർ 320 കെ.വി. എച്ച്.വി.ഡി.സി. ലൈൻ പൂർത്തിയാകുന്നതോടെ 2000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി സംസ്ഥാനത്തിനു പുറത്തു നിന്നും കേരളത്തിലേയ്ക്ക് എത്തിക്കുന്നതിന് സാധിക്കും. ഈ പദ്ധതി 5/2020 ആകുമ്പോഴേക്കും പൂർത്തീകരിക്കാനാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.</p> <p>ഇപ്രകാരം പുറമേ നിന്നും എത്തിക്കുന്ന വൈദ്യുതി ആവശ്യാനുസരണം കേരളത്തിന്റെ ലോഡ് സെന്ററുകളിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രസരണ ശൃംഖലയുടെ അപര്യാപ്തതയായിരുന്നു മറ്റൊരു പ്രതിസന്ധി. ഇതിനു പരിഹാരമായി 400 കെ.വി. ലൈവലിലും 220 കെ.വി. ലൈവലിലും ലൈനുകൾ നിർമ്മിച്ച് കേരളത്തിലെ പ്രധാന ലോഡ് സെന്ററുകളെ ബന്ധിപ്പിച്ച് പവർ ഹൈവേ നിലവിൽ വരുത്തുവാനായി 6375/- കോടി ചിലവു വരുന്ന ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ്</p>

2.0 പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തിനകത്തുള്ള വൈദ്യുതിയുടെ വിതരണത്തിലുണ്ടാകുന്ന തടസ്സങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി നിലവിലുള്ള 110 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളും അനുബന്ധ ലൈനുകളും 220 കെ.വി. ആയി ഉയർത്തുന്നതിനും പുതിയ 400/220 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളും അനുബന്ധ ലൈനുകളും നിർമ്മിക്കുന്നതിനുമുള്ള പ്രവൃത്തികൾ കീഫ്ബിയുടെ ധനസഹായത്തോടെ ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0 പദ്ധതി വഴി ലക്ഷ്യമിട്ട് പൂർത്തീകരിച്ചു വരുന്നു.

ഇതിനൊക്കെ പുറമേ പ്രാദേശികമായി അനുഭവപ്പെടുന്ന വോൾട്ടേജ് ക്ഷാമത്തിനും വൈദ്യുതി ദൗർലഭ്യത്തിനും പരിഹാരമായി നിരവധി 110 കെ.വി., 33 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ പുതിയതായി നിർമ്മിക്കുകയും ഒട്ടനേകം 66 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ 110 കെ.വി. ആയി ഉയർത്തുകയും, നിലവിലുള്ള സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന തുടർ പ്രവർത്തികൾ നടന്നു വരുന്നുണ്ട്. മേൽ പറഞ്ഞ പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാകുന്നതോടെ പ്രസരണമേഖലയിലെ പ്രതിസന്ധിയ്ക്ക് പൂർണ്ണമായും പരിഹാരമാകുന്നതാണ്.

ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി മുടങ്ങിക്കിടന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ഇതിനോടകം പുനരാരംഭിക്കുകയും, വിവിധ പദ്ധതികൾ പുതുതായി ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ സമയ ബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പരിഗണനയിലുള്ള മറ്റു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആവശ്യകതക്ക് അനുസരിച്ചുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾക്ക് പുറമെ ദീർഘകാല കരാറുകൾ വഴി കുറഞ്ഞ നിരക്കിലുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കി വരുന്നു. ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പരിഗണനയിലുള്ള മറ്റു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം

ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു

കൂടാതെ ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽവന്നശേഷം 26 സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ -ൽ പൂർത്തീകരിച്ചു (16.88 മെഗാവാട്ട്). ഇതുകൂടാതെ കൺസ്യൂമേഴ്സ് വഴി 63 മെഗാവാട്ടും സിയാൽ, അനർട്ട്, IREDA, KMRL തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി 97.84 മെഗാവാട്ടും കെ.എസ്.ഇ.ബിയുടെ ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. അങ്ങനെ സോളാർ പ്ലാന്റ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള ആകെ സ്ഥാപിതശേഷി 177MWp ആണ്. കൂടാതെ 27 മെഗാവാട്ടിന്റെ കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികളും പൂർത്തീകരിച്ചു

ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ 500 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി. ഇതിൽ നിന്നുള്ള 0.02 മില്ല്യൺ യൂണിറ്റ്/ പ്രതിവർഷം വൈദ്യുതി 2019 ജനുവരി മുതൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് ലഭിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ പാലക്കാട് ചീറ്റൂരിൽ മലയാള മനോരമയുടെ 10 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് കണക്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ഇതിനു പുറമേ, ബ്രഹ്മപുരം, അഗളി, കഞ്ചിക്കോട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ അധീനതയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് 8 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ച് എഗ്രിമെന്റ് 20.01.2020 ൽ ഒപ്പുവച്ചു പണി ആരംഭിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി 10 മെഗാവാട്ട് നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തിയായി. പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനായി WKNCEPPL എന്ന കമ്പനി കെ.എസ്.ഇ.ബി-യ്ക്ക് 25 വർഷത്തേയ്ക്ക് സ്ഥലം ലീസിന് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ റിസർവോയറുകളിൽ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ തത്യാത്തിൽ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായുള്ള സർവ്വേ പ്രാരംഭദശയിലാണ്.

		<p>കേന്ദ്രസർക്കാർ സ്ഥാപനമായ സോളാർ എനർജി കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ ലിമിറ്റഡ് (SECI) ഇടുക്കി റിസർവോയറിൽ 50 മെഗാവാട്ട് പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ച് വിശദമായ പഠനം നടത്തി വരുന്നു. SECI മുഖേന ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ 100 മെഗാവാട്ട് പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാനും ലക്ഷ്യമിടുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ പഠനം പ്രാരംഭ ദശയിലാണ്.</p> <p>സംസ്ഥാന സർക്കാരും എൻ.എച്ച്.പി.സി യും തമ്മിലുള്ള ഉടമ്പടി പ്രകാരം പാലക്കാട് അഗളിയിൽ 82 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടം സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി 8 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള റീടെൻഡർ നടപടികൾ എൻ.എച്ച്.പി.സി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ സ്വകാര്യസംരംഭകരായ രാമകൽമേട് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്-2 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p>
<p>ബി)</p>	<p>കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ ആഗോളവൽക്കരണ നയങ്ങളുടെ ഭാഗമായി വൈദ്യുതി മേഖലയിൽ നടപ്പാക്കിവരുന്ന സ്വകാര്യവൽക്കരണ നടപടികൾ സംസ്ഥാനത്തെ വലിയതോതിൽ ബാധിക്കാതിരിക്കാൻ എന്തെല്ലാം നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) വൈദ്യുത രംഗത്ത് വൻതോതിലുള്ള സ്വകാര്യവൽക്കരണത്തിന്റെ കടന്നുകയറും സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുത മേഖലയെ വലിയതോതിൽ ബാധിക്കാതിരിക്കാൻ പൊതുമേഖലയെ ശക്തിപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് തന്നെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട സേവനം ന്യായവിലയ്ക്ക് ലഭ്യമാക്കുക എന്നതാണ് സർക്കാരിന്റെ നയം.</p> <p>ഇലക്ട്രിസിറ്റി ആക്ട് 2003 നെ തുടർന്ന് മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ബഹുഭൂരിപക്ഷവും സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡുകൾ പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം ഉത്പാദന, പ്രസരണ, വിതരണ കമ്പനികൾ ആയി മാറിയപ്പോഴും സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ ശക്തമായ ഇടപെടലുകൾ മൂലം കേരളത്തിൽ സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡ് വിഭജിക്കാതെ തന്നെ സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിൽ ഒരു കമ്പനിയായി നിലനിർത്താൻ സാധിച്ചു. മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ വിഭജനത്തിന് ശേഷവും മെച്ചപ്പെട്ട സേവനം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നൽകാൻ സാധിക്കാതെ വന്നപ്പോൾ കേരളത്തിൽ ഒരു കമ്പനി ആയി നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട് തന്നെ പ്രവർത്തനം</p>

മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സാധിച്ചു എന്നത് എടുത്ത് പറയേണ്ടതുണ്ട്. മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ എല്ലാ ഗ്രാമങ്ങളിലും വൈദ്യുതി എത്തിക്കാൻ പോലും സാധിക്കാത്ത സാഹചര്യങ്ങളിൽ കേരളത്തിൽ വാസയോഗ്യമായ എല്ലാ ഭവനങ്ങളിലും വൈദ്യുതി എത്തിച്ചു അപ്പോഴും വിതരണ നഷ്ടം ചരിത്രത്തിൽ ആദ്യമായി പത്ത് ശതമാനത്തിൽ താഴെ (9.07%) കൊണ്ടുവരാൻ സാധിച്ചത് ഒരു വലിയ നേട്ടമാണ്. വൈദ്യുത വിതരണ കമ്പനികൾ ഊർജ്ജനഷ്ടം ക്രമമായി കുറച്ചുകൊണ്ടു വരുന്നതിനായി കേന്ദ്രസർക്കാർ കൊണ്ടു വന്ന PAT Cycle 2 ഈ കാലയളവിൽ KSEB വിജയകരമായി പൂർത്തീകരിച്ചു. KSEB യുടെ ആകെ പ്രസരണ-വിതരണ നഷ്ടവും എക്കാലത്തിലെയും കുറവായ 12.47 ശതമാനത്തിൽ എത്തിക്കാൻ സാധിച്ചു. സഞ്ചിത സാങ്കേതിക-വാണിജ്യ നഷ്ടം (അഗ്രിഗേറ്റ് ടെക്നിക്കൽ & കൊമേഴ്സ്യൽ ലോസ്സ് - AT&C loss) ഈ കാലയളവിൽ 10.83% ആക്കി കുറയ്ക്കാൻ ആയി. ഇക്കാരണങ്ങളാൽ തന്നെ ദേശീയ തലത്തിൽ വൈദ്യുതി മേഖലയിലെ നിരീക്ഷണ സംവിധാനങ്ങളായ നാഷണൽ പവർ പോർട്ടലിലും കേരളത്തിന് വളരെ മെച്ചപ്പെട്ട സ്ഥാനമാണ് ഉള്ളത്. കാര്യക്ഷമത കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികളും സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചു വരികയാണ്.

അടിസ്ഥാനസൗകര്യ വികസന മേഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സമസ്ത മേഖലകളിലെയും വികസനത്തിനാവശ്യമായ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0, ദൃശ്യ 2021, സൗര തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾ അടങ്ങുന്ന ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ ജൂലൈ 2018 ൽ സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ചു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

(സി) സംസ്ഥാനത്ത് ആവശ്യമായ വൈദ്യുതിയുടെ ഏറിയ പങ്കും സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്തു നിന്നും വാങ്ങേണ്ടി വരുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഈ സർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള നൂതന പദ്ധതികൾ എന്തൊക്കെയാണ് വിശദമാക്കാമോ?

(സി) ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതോൽപാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഈ സർക്കാർ താഴെ പറയുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു

- (1) നിർമ്മാണം നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന 3 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പണി പൂർത്തിയാക്കി 12.6 MW സ്ഥാപിത ശേഷി വർദ്ധനവുണ്ടാക്കി.

- (2) 2015 മുതൽ നിർമ്മാണം മുടങ്ങിക്കിടന്നിരുന്ന പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ പദ്ധതി (60 MW), തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതി (40 MW) ചാത്താൻകോട്ടുനട ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (6 MW) എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുനരാരംഭിച്ചു
- (3) 39.5 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 4 പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു
- (4) നിർമ്മാണം നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന 193.5 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 10 പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു.
- (5) ഇടുക്കി എക്സ്റ്റൻഷൻ പദ്ധതി (780 MW) യ്ക്ക് വേണ്ടിയുള്ള സാധ്യതാപഠനം നടത്തി വിശദമായ പദ്ധതി രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള ഗ്ലോബൽ ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- (6) ആനക്കയം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (7.5 MW) യുടെ നിർമ്മാണം ടെൻഡർ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു

2021-ഓടുക്കൂടി 1000 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽനിന്നു കൂട്ടിച്ചേർക്കാനുള്ള പദ്ധതിയാണ് സൗര പദ്ധതിയിൽ ഭാഗമാക്കാൻ താല്പര്യമുള്ള 2.78 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന 42,000ൽ പരം ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരപ്പറത്തു സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്ലാന്റുകളിൽനിന്നായി 200 MW ആദ്യഘട്ടത്തിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതിന്റെ ടെണ്ടർ നടപടികൾ നടന്നുവരുന്നു. തുടർന്ന് മറ്റൊരു 300MW പുരപ്പറ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകളിൽ നിന്നും 150MW ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ വിവിധഭാഗങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന് 200 MW കരാർ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നടപടികളുമായി KSEB മുന്നോട്ടു പോകുന്നു.

എൻ.എച്ച്.പി.സി വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാന്റ് നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി 10 മെഗാവാട്ട് നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ

പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തിയായി. പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനായി WKNCEPPL എന്ന കമ്പനി കെ.എസ്.ഇ.ബി യ്ക്ക് 25 വർഷത്തേക്ക് സ്ഥലം ലീസിന് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

എൻ.ടി.പി.സി കായംകുളത്ത് ജലോപരിതലത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിൽ നിന്ന് 92 MW വൈദ്യുതി വാങ്ങുവാനും SECI യുമായി കാറ്റാടി നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന് 300MW വാങ്ങുന്നതിനും, കൂടാതെ ബ്രഹ്മപുരത്ത് 9.76MW ശേഷിയുള്ള ഖരമാലിന്യ സംസ്കരണ പ്ലാന്റിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനും KSEB കരാറുകളിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. THDCIL വഴി കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്കിൽ 55-60 MW ശേഷി കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നു. എൻ.എച്ച്.പി.സി പാലക്കാട് അഗളിയിൽ 82 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടം സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി 8 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള റീടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പിന്റെ അധീനതയിലുള്ള അനുയോജ്യമായ ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തി സോളാർ പദ്ധതി സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ സാധ്യതകളും പരിശോധിച്ച് വരുന്നു.

ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ റിസർവോയറുകളിൽ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ തത്വത്തിൽ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായുള്ള സർവ്വേ പ്രാരംഭശയിലാണ്.

2012-ലെ സംസ്ഥാന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നയം പ്രകാരം 47.4 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള 20 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 'ബൂട്ട്' (BOOT) അടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ അനുമതി നൽകി. ഇത്തരം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളെ വികസിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ സംസ്ഥാനത്തെ ഊർജ്ജ ലഭ്യത ഒരു പരിധിവരെ വർദ്ധിപ്പിക്കും.

ഇവ കൂടാതെ വിവിധ നദീതടങ്ങളിലെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ

പൂർണ്ണമായ സാധ്യത വിവരണ പട്ടിക ക്രോഡീകരിച്ച് റിപ്പോർട്ട് ആക്കുന്ന പ്രവർത്തനം എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ നടപ്പിലാക്കി കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇതിൻപ്രകാരം കരമനയാറ്, വാമനപ്പുരം നദി, ഇത്തിക്കരയാറ്, കല്ലടയാറ് എന്നീ നദികളിൽ നിന്നായി 112 ചെറുകിട/ മൈക്രോ/സൂക്ഷ്മ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ടെന്ന് പഠനത്തിലൂടെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഈ സർക്കാർ അനേർട്ട് വഴി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

(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. പാഴ് നിലങ്ങളിലും ജലോപരിതലത്തിലും സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ച് 500 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാനും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ഉം അനേർട്ടും സംയുക്തമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന 'ഊർജ്ജമിഷൻ-സൗര' പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

(2). "ബൈ മൈ സൺ" വെബ് പോർട്ടൽ :  
 ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് വീട്ടിലിരുന്നുകൊണ്ടു തന്നെ അവർക്ക് ആവശ്യമായ അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങാൻ സാധിക്കും വിധം അംഗീകൃത സേവനദാതാക്കളുടെയും ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തിയ ഉപകരണങ്ങളുടെയും പട്ടിക തയ്യാറാക്കി ഇലക്ട്രോണിക് മാർക്കറ്റ് പ്ലേയ്സ് ആയ "ബൈ മൈ സൺ" (www.buymysun.com) എന്ന ഇ-കോമേഴ്സ് വെബ്പോർട്ടൽ അനേർട്ട് പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

(3). കൺസൽട്ടൻസി ഡെപ്പോസിറ്റ് വർക്കുകൾ:



സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി വിവിധ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളെ സഹായിക്കുന്നതിനായി കൺസൾട്ടൻസി ഡെപ്പോസിറ്റ് വർക്കുകൾ അനെർട്ട് ചെയ്തു വരുന്നു. ആകെ 1 മെഗാവാട്ടിന്റെ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റ് പദ്ധതി അനെർട്ട് ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

(4). പൊതു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗര നിലയം:  
സംസ്ഥാനത്തെ സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ വിവിധ പദ്ധതികളിലൂടെ സോളാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ അനെർട്ട് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. ജില്ലാ ഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ (ജില്ലാ കളക്ടറുകളിൽ) സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി അനെർട്ട് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. മുഖേന തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനുള്ള ടെണ്ടർ നടപടികൾക്കു വേണ്ടിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. നടത്തി വരുന്നു.

(5). ഗ്രീഡ് കണക്ടഡ് സോളാർ റൂഫ്ടോപ്പ് പദ്ധതി :  
ഗ്രീഡ് ബന്ധിത (ഓൺഗ്രീഡ്) സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉതാപാദിപ്പിക്കുകയും ഉപയോഗ ശേഷമുള്ള വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ന്റെ ഗ്രീഡിലേയ്ക്കു നൽകുന്നതാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതി.

(6). ഓഫ്ഗ്രീഡ് സോളാർ റൂഫ്ടോപ്പ് പദ്ധതി:  
സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ബാറ്ററി സംഭരണത്തോടു കൂടിയ സൗരോർജ്ജ നിലയം സബ്സിഡിയോടു കൂടി സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതി. ഇത് സർക്കാർ ഓഫീസുകൾക്ക് മാത്രമായുള്ള പദ്ധതിയാണ്. എം.എൻ.ആർ.ഇ. നിശ്ചയിക്കുന്ന ബെഞ്ച്മാർക്ക് വിലയോ, മത്സരാധിഷ്ഠിത പ്രക്രിയ വഴി ലഭിക്കുന്ന വിലയോ ഇതിൽ ഏതാണോ കുറവ് അതിന്റെ 30% ആണ് സബ്സിഡിയായി നൽകുന്നു.

(7). Pradhan Mantri Kisan Urja Suraksha evam Utthaan Mahabhiyan (PM-Kusum) പദ്ധതി :

ബാറ്ററി സംഭരണത്തോടു കൂടിയതോ (ഓഫ് ഗ്രിഡ്) കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ന്റെ ഗ്രിഡ് ബന്ധിതമായതോ (ഓൺ ഗ്രിഡ്) ആയ സൗരോർജ്ജ പവർപ്ലാന്റ് ഉപയോഗിച്ച് കർഷകരുടെ ജലസേചന പമ്പുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതി കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം (MNRE) ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പദ്ധതി അനൈർട്ട് വഴിയാണ് സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. പദ്ധതി ചെലവിൽ 30% കേന്ദ്ര സർക്കാരും, 30% സംസ്ഥാന സർക്കാരും വഹിക്കുന്നതാണ്. ശേഷിക്കുന്ന 40% ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതമാണ്.

(8). കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി :

സംസ്ഥാനത്ത് കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാനാവശ്യമായ സാങ്കേതിക പരിശോധനയും അനുമതിയും നൽകുന്നത് അനൈർട്ട് ആണ്. അനൈർട്ടിന്റെ സാങ്കേതിക അനുമതിയോടെ പാലക്കാട്ട് കഞ്ചിക്കോട് ഐ-നോക്സ് എന്ന കമ്പനി 16 മെഗാവാട്ടിന്റെ വിൻഡ് പവർ പ്ലാന്റും മലയാള മനോരമ കമ്പനി പാലക്കാട്ട് 10 മെഗാവാട്ടിന്റെ വിൻഡ് പവർ പ്ലാന്റും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലം സ്വന്തമായുള്ള സ്വകാര്യ സംരംഭകർ മുന്നോട്ട് വന്നാൽ കാറ്റാടി നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സാങ്കേതിക സഹായം അനൈർട്ട് നൽകുന്നതാണ്.

കാറ്റ്, സൗരോർജ്ജം എന്നിവയുടെ സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ സി-ഡാക്കുമായി സഹകരിച്ച് അനൈർട്ട് ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ രാമക്കൽമേട്ടിൽ 2 മെഗാവാട്ട് സോളാർ-വിന്റ് പവർ പ്ലാന്റിന്റെ ആദ്യ ഘട്ടമായ 1 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പവർ പ്ലാന്റിന്റെ പണി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ