

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പതിനാലാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട് ചോദ്യം നം. 44

29.01.2019 തോഡ്യം മറ്റപട്ടിയു്

പാരമ്പര്യത്തെ ഉംർജ്ജ ശ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതോധ്യാദനം

ചോദ്യം	മറ്റപട്ടി						
ശ്രീ. എം. സുരാജ് ശ്രീ. ജോർജ്ജ് എം. തോമസ് ശ്രീ. എം. മുകേഷ് ശ്രീ. എസ്. രാജേഷ്വരൻ	ശ്രീ. എം. എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)						
(എ) വൈദ്യുതിയുടെ ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി പാരമ്പര്യത്തെ ഉംർജ്ജ ഉല്പാദന രംഗത്ത് അനന്ത്രിക്കാൻ കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡ്, എന്നർജ്ജി മാനേജ്മെന്റ് സെൻറ്റർ എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖ്യമായി വിവിധ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്;	<p>വൈദ്യുതിയുടെ ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി പാരമ്പര്യത്തെ ഉംർജ്ജ ഉത്പാദന രംഗത്ത് അനന്ത്രിക്കാൻ കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡ്, എന്നർജ്ജി മാനേജ്മെന്റ് സെൻറ്റർ എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖ്യമായി വിവിധ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.</p> <p>ഉംർജ്ജ കേരള മിഷൻ ഭാഗമായ 'സാര' പദ്ധതി പ്രകാരം വരുന്ന 3 വർഷത്തിന്ത്യാളിൽ 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കാവാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്. കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരകളിൽ സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതായി 500 മെഗാവാട്ട് പാഴ് നിലങ്ങളിലും ജലോപരിതലത്തിലും സൗരോർജ്ജ പൂര്ണകൾ സ്ഥാപിച്ച് 500 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതിയും ഉത്പാദിപ്പിക്കാവാണ് 'സാര' പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നത്. അനന്ത്രിക്കാൻ കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡും സംയുക്തമായാണ് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.</p> <p>'സാര' പദ്ധതി പ്രകാരം 500 മെഗാവാട്ട് ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരൂഷരും സൊഭാർ പദ്ധതികളിലൂടെ താഴെപ്പറയുന്ന രീതിയിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> <table border="1"> <tr> <td>ഗാർഹിക/കാർഷിക ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരൂഷങ്ങളിൽ</td><td>150 മെഗാവാട്ട്</td></tr> <tr> <td>സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളുടെ പുരൂഷങ്ങളിൽ</td><td>100 മെഗാവാട്ട്</td></tr> <tr> <td>വാണിജ്യം-വ്യവസായം ആര്യം-മുറ്റം സ്ഥാപനങ്ങളിൽ</td><td>250 മെഗാവാട്ട്</td></tr> </table>	ഗാർഹിക/കാർഷിക ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരൂഷങ്ങളിൽ	150 മെഗാവാട്ട്	സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളുടെ പുരൂഷങ്ങളിൽ	100 മെഗാവാട്ട്	വാണിജ്യം-വ്യവസായം ആര്യം-മുറ്റം സ്ഥാപനങ്ങളിൽ	250 മെഗാവാട്ട്
ഗാർഹിക/കാർഷിക ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരൂഷങ്ങളിൽ	150 മെഗാവാട്ട്						
സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളുടെ പുരൂഷങ്ങളിൽ	100 മെഗാവാട്ട്						
വാണിജ്യം-വ്യവസായം ആര്യം-മുറ്റം സ്ഥാപനങ്ങളിൽ	250 മെഗാവാട്ട്						

അന്നർട്ട് മുഖ്യമാനുഷ്ഠാന മര്ത്ത് പദ്ധതികൾ

ഓൺ ഗ്രിയ് സോളാർ പവർ പ്ലാൻ്റ്-വൃക്കതികൾക്കും അസ്റ്റ് അലൈറ്റീൽ ചാർറ്റഡ് ബിൽസ് സോലേസ്റ്റി ആകും അനുസരിച്ച് രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ഗ്രിയ് ബന്ധിത സോളാർ പവർ പ്ലാൻ്റ് കേന്ദ്ര സർക്കാർ സബ്സിഡി ലഭ്യമാണ്. ആകെ 10 MW പദ്ധതികൾക്കാണ് ഇപ്പോൾ സബ്സിഡി ലഭ്യമായിട്ടുള്ളത്. അത് പുരുത്തിയാകുന്ന മൂല്യ തുട്ടതൽ സബ്സിഡിക്ക് അപേക്ഷ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കഴിഞ്ഞ 2 വർഷത്തിനുള്ളിൽ 35 കോടി രൂപ ഇല ഇനത്തിൽ സംസ്ഥാനത്തിന് ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി സ്ഥാപിക്കുന്ന അക്ഷയ ഉംഗിംജു ഉപകരണ അഡിക്ക് ബന്ധപ്പെട്ട തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖ്യ മണ്ണഭോക്താകൾക്ക് സബ്സിഡി നൽകുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം പറ്റപ്പെട്ടവിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സംസ്ഥാനത്തെ സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ വിവിധ പദ്ധതികളിലൂടെ സോളാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കവാനുള്ള നടപടികൾ അന്നർട്ട് സീക്രിച്ചുവരുത്തുന്നു. നിലവിൽ സംസ്ഥാനത്തെ 199 സർക്കാർ ഓഫീസ് കെട്ടിടങ്ങളിൽ വിവിധ പദ്ധതികളിലൂടെ ആകെ 1862 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാൻ്റ് സ്ഥാപിച്ച കഴിഞ്ഞു.

ഇതുകൊണ്ട് ജീല്ലാ ഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ (ജീല്ലാ കളക്കേറ്റുകളിൽ) സൗരോർജ്ജ പ്ലാൻ്റ് സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി അന്നർട്ട് കെ.എസ്.ഐ.എൽ. മുഖ്യ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ഇടുക്കിയിലെ രാമകൽമേട്ടിൽ അന്നർട്ട് നേരിട്ട് നടപ്പിലാക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന 3 മെഗാവാട്ട് സോളാർ വിൽഡ് പവർ പ്ലാൻ്റിന്റെ ആദ്യ ഘട്ടമായ 1 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പവർ പ്ലാൻ്റിന്റെ പണി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. പാലക്കാട് കണ്ണുകോട് എൽ-നോട്ട് എന്ന കമ്പനി 16 മെഗാവാട്ട് വിൽഡ് പവർ പ്ലാൻ്റ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. അന്നർട്ടിന്റെ സാങ്കേതിക അനുമതിയോട് തുടർച്ചയാള മനോരം കമ്പനി പാലക്കാട് 10 മെഗാവാട്ട് വിൽഡ് പവർ പ്ലാൻ്റിന്റെ പണി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാന സർക്കാർ പ്രവൃത്തിച്ചു ഉംഗിംജു കേരള മിഷൻ ഭാഗമായ സൗരപദ്ധതി പ്രകാരം കേരളത്തിനുള്ളിൽ 1000 മെഗാവാട്ട് സോളാർ വൈദ്യുതി ശേഷി തുട്ടിച്ചേര്ക്കാൻ നടപടികൾ സീക്രിച്ചു വരുത്തുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി കേരളത്തിനുള്ളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി

നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും 200 മെഗാവാട്ട് സൗരോർപ്പജം 25 വർഷത്തേക്കു വാങ്ങുവാൻ മത്സരാധിഷ്ഠിത ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡ് മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ മറ്റ് പദ്ധതികൾ

ബാണാസുരസാഗർ റിസർവേയറിൽ 500kWp യൂട്ട് ഫ്ലാട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്.

കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്കിൽ നിന്നും നിലവിലുള്ള 50 മെഗാവാട്ടിന് പുറമേ മറ്റായ 50 മെഗാവാട്ട് തുടി വാങ്ങുവാൻ കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ THDCIL-മായി വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ കരാർ, റഹ്മാൻ കുമാർഷരീ അംഗീകാരത്തിന് വിധേയമായി എൻപ്പട്ടിട്ടുണ്ട്. കായംകുളത്ത് NTPC-യുടെ കൈവശമുള്ള ഭൂമി/കായൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി സോളാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ധാരണാപത്രത്തിൽ എൻപ്പട്ടിട്ടുണ്ട്.

കാറ്റിൽ നിന്നും 3 പദ്ധതികളിൽ നിന്നായി 6.125 മെഗാവാട്ടിന്റെ പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിൽ വരുത്താൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാന സർക്കാരം എൻ.എച്ച്.പി.സി യും തമിലുള്ള ഉടനൂടി പ്രകാരം പാലക്കാട് അഗളിയിൽ 82 മെഗാവാട്ട് ശ്രേഷ്ഠിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടം സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യം പത്രമായി 8 മെഗാവാട്ട് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ എൻ.എച്ച്.പി.സി മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ ഫ്ലാട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി കൊല്ലം ജില്ലയിലെ വൈസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ കരാർ അന്തിമമാക്കുന്നതിനുള്ള ചർച്ചകൾ നടന്നു വരുന്നു. തുടക്കത്തിൽ സ്ഥാപിക്കാരും സംരംഭകൾ നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതികൾക്ക് ശ്രീയും കണക്കിവിറ്റി നൽകി വരുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ 12 മെഗാവാട്ട് (മലയാള മനോരമ - പാലക്കാട് - 10 മെഗാവാട്ട്, രാമകുമാർമേട് പ്രേപ്പറ്റ് പിമീറ്റിഡി-ഇട്ടക്കി - 2 മെഗാവാട്ട്) കണക്ക് ചെയ്യാൻ അപേക്ഷ ഉണ്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതിനുപരമേ സ്ഥാപിക്കാരും

സംരംഭകൾ വഴി കാറ്റിൽ നിന്നും സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിൽ വരുത്തുന്ന പദ്ധതികളിൽ നിന്നും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ റിവേഴ്സ് ടെൻഡർ വിളീച്ച് 200 മെഗാവാട്ടിൽന്ന് വരെ വൈദ്യുതി വാങ്ങാനം ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്.

എന്റെ മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ ദുവൈനയുള്ള പദ്ധതികൾ

സുകാര്യമേഖലയിൽ സൃഷ്ടി അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനവർച്ചിച്ച നൽകിയ പദ്ധതികളിൽ പാതാകയം 8MW, കാരികയം രണ്ടാം എല്ലം 4.5 MW എന്നിവ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്ത പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 2019 ലെ 8 മെഗാവാട്ട്, 2020-ലെ 12.5 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള പദ്ധതികൾ പൂർത്തികരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ കൈകൊണ്ടിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 25 കിലോ വാട്ടിൽന്ന് ഹൈഡ്രോ കൈനറ്റിക് സാങ്കേതിക വിദ്യിയുള്ള കേരളത്തിലെ ആദ്യ മെമ്പ്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി 2019 ലെ കക്കാട് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ ടെയിൽ റേസിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് പ്രതിക്ഷിക്കുന്ന ഇതുകൂടാതെ 20 പദ്ധതികളിലായി മൊത്തം 47.4 MW സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സൃഷ്ടി അടിസ്ഥാനത്തിൽ പുതിയതായി അനവർച്ചിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതികളുടെ ലിസ്റ്റ് അംബെസ്യം 1-ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

കുതുമമായി പൂഴി സൗഖ്യച്ച് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വോർട്ടെസ്റ്റ് ടർബേൺ ഇൻഡസ്ട്രിൽ ആദ്യമായി തിരുവനന്തപുരത്തെ കാട്ടവെട്ടിയിൽ ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം നടപ്പിലാക്കി. 10kW സ്റ്റോർജ്ജ് വോർട്ടെസ്റ്റ് ടർബേയിനുകളുള്ള ഈ പദ്ധതി കാഞ്ഞിരപ്പാർ വാർഡിൽ കീളളിയാറിലാണ് നടപ്പിൽ വരുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

5kW സ്റ്റോർജ്ജ് കൈനറ്റിക് ടർബേയിനുകൾ കക്കാട് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയിലെ ടെയിൽറേസിൽ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ നടപടികളും തുടങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു.

4kW സ്റ്റോർജ്ജ് പിക്കോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയിലുടെ പിന്നാൽ വന്നുംഗാസക്കേത്തിനുള്ളിലെ ഇംച്ചാംപട്ടി ആദിവാസി കോളനിയിലെ 50 തിലയിക്കം വീടുകളെ വൈദ്യുതീകരിക്കുന്ന പദ്ധതിയും നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കേരള സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ (CFA) ഇന്നോക്കതാകൾ വഴി 1 kW മുതൽ 5 kW തുണ്ടായി പിക്കോ ടർബേയിനുകൾ ഏകദേശം 114 ഓളം എണ്ണം നടപ്പിലാക്കി കഴിഞ്ഞു. ഇതിനോടു തുടർന്നെ പിന്നാൽ വന്നുംഗാസക്കേത്തിനുകയെത്ത

			തായനൻ കട്ടി കോളനിയിലും, മറയുതിനട്ടത് വന്നു വക്പീമേരു ഇഞ്ചാംപെട്ടി കോളനിയിലും ഇത്തരം പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
(ബി)	പാരമ്പര്യത്ര സ്രൂത്യകളായ കാർ എന്നിവയിൽ നിന്നും പരമാവധി വൈദ്യത്രി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് അനെൻ്റ് മുഖ്യ നടപ്പാക്കി വരുന്ന പദ്ധതികൾ എത്തെല്ലാമാണ്;	(ബി)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് സാരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും 150 മെഗാ വാട്ട് വൈദ്യത്രിയും (അനെൻ്റ് മാത്രമായി 35 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യത്രി) എല്ലാ ഏജൻസികളും തുടി ചേർന്ന് കാർട്ടിൽ നിന്നും 59.725 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യത്രിയും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്.</p> <p><u>(1) രാമകൽമേട് ഹൈഡ്രിയ് പവർ ഷൂർജ്ജ്</u> ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ രാമകൽമേട്ടിൽ അനെൻ്റിന് റവന്യൂ വക്പീൽ നിന്നും ലഭിച്ച ഭൂമിയിൽ സോളാർ വിന്റർ ഹൈഡ്രിയ് പവർ ഷൂർജ്ജ് സ്ഥാപിക്കുവാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. അതിൽ 1 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പവർ ഷൂർജ്ജാണ് ഈ വർഷം നടപ്പാക്കുന്നത്. കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ സി- ഡാക്, കേരള സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ കെൽഡോൺ എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചേർന്നാണ് പദ്ധതിയുടെ ആദ്യ ഘട്ടം നടപ്പിലാക്കുന്നത്.</p> <p><u>(2) സോളാർ റേഡിയോഷൻ വിഭവ പഠനം</u> സോളാർ റേഡിയോഷൻ വിഭവ പഠനം നടത്തുന്നതിനുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കഴക്കമന്ത്രം. ഇടുക്കിയിലെ രാമകൽമേട്ടിലും സ്ഥാപിച്ച ഇത് സാരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ വൈദ്യത്രി ഉത്പാദനശേഷിയെ സംബന്ധിച്ച് മുൻകൂട്ടി വിവരം നൽകുന്നതിന് ഉപകരിക്കുന്നതാണ്.</p> <p><u>(3) സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരനിലയങ്ങൾ</u> സംസ്ഥാനത്തെ സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ വിവിധ പദ്ധതികളിലും സോളാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ അനെൻ്റ് സീകരിച്ചുവരുന്നു. നിലവിൽ സംസ്ഥാനത്തെ 199 സർക്കാർ ഓഫീസ് കെട്ടിടങ്ങളിൽ വിവിധ പദ്ധതികളിലും ആകെ 1862 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സാരോർജ്ജ പവർ ഷൂർജ്ജകൾ സ്ഥാപിച്ച കഴിഞ്ഞു.</p> <p>ജില്ലാ ഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ (ജില്ലാ കളക്കേറ്റകളിൽ) സാരോർജ്ജ ഷൂർജ്ജകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി അനെൻ്റ് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. മുഖ്യ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p><u>(4) സോളാർ സ്കൂൾ, സോളാർ കണക്ക് പദ്ധതികൾ</u> വൈദ്യത്രി വിതരണ ഗ്രിഡുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാൽ സ്വന്തം ഉപയോഗത്തിന് ബാധി സംഭരണത്താട്ട തുടി സാരോർജ്ജ വൈദ്യത്രി ഉപയോഗപ്പെട്ടതാവുന്ന സംവിധാ</p>

		<p>നമാണ് സോളാർസൂര്യ് പദ്ധതി. വിട്ടുകൾക്ക് 1 കിലോവാട്ട് മുതൽ 3 കിലോവാട്ട് വരെയും സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് 1 കിലോവാട്ട് മുതൽ 5 കിലോവാട്ട് വരെയും സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാൻ്റുകളാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. 1 കിലോവാട്ടിൽ നിന്നും പ്രതിദിനം 3 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലഭിക്കും.</p> <p>സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാൻ്റിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ വിതരണ ഗ്രീഡിലേയും നൽകുന്നതാണ് സോളാർ കണക്ക് പദ്ധതി. 2 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 500 കിലോ വാട്ട് വരെ സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാൻ്റുകൾ ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതിന് സഖ്യസിദ്ധി ലഭ്യമാണ്.</p> <p>സംസ്ഥാനത്തെ ഒൻപത് കളക്ടറോട് കെട്ടിടങ്ങളിലായി 380 kWp സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയും തിരുവനന്തപുരം ഗവൺമെന്റ് മെഡിക്കൽ കോളേജിലും പാരിപ്പുള്ളി ഗവൺമെന്റ് മെഡിക്കൽ കോളേജിലുമായി ആകെ 1260 kWp സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയുമാണ് കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ അന്തർട്ടിക്സ് സഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.</p>												
(സി)	കെ.എസ്.ഐ.ബി. ലിമിറ്റഡ് നിലവിൽ പൂർത്തീകരിച്ചതും നിർമ്മാണം നടന്ന കൊണ്ടിരിക്കുന്നതുമായ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ എത്രല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;	(സി) വൈദ്യുതി ഉത്പാദനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതോടും കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ വിവിധ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടത്തിവരുന്നു. നിർമ്മാണം പൂർത്തീകരിച്ചതും നടന്ന കൊണ്ടിരിക്കുന്നതുമായ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെ വിവരങ്ങളും അംബന്യം 2 ആയി ചേർക്കുന്നു.												
(ഡി)	വരമാലിന്യൂത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി എത്രല്ലാം സ്ഥലങ്ങളിലാണ് സംസ്കൃതാണ പ്ലാൻ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതും നിന്നും മുമ്പുള്ള വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നതെന്നും വ്യക്തമാക്കാമോ?	<p>വരമാലിന്യൂത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി ചുവടെ പറയുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലാണ് KSIDC മുവേന സംസ്കൃതാണ പ്ലാൻ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കാവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>പെരിങ്ങമുല, തിരുവനന്തപുരം</td><td>5 MW</td></tr> <tr> <td>2</td><td>ലാലൂർ, തൃശ്ശൂർ</td><td>5 MW</td></tr> <tr> <td>3</td><td>കണ്ണികോട്, പാലക്കാട്</td><td>5 MW</td></tr> <tr> <td>4</td><td>കെരളിയൻപറമ്പ കോഴിക്കോട്</td><td>5 MW</td></tr> </table>	1	പെരിങ്ങമുല, തിരുവനന്തപുരം	5 MW	2	ലാലൂർ, തൃശ്ശൂർ	5 MW	3	കണ്ണികോട്, പാലക്കാട്	5 MW	4	കെരളിയൻപറമ്പ കോഴിക്കോട്	5 MW
1	പെരിങ്ങമുല, തിരുവനന്തപുരം	5 MW												
2	ലാലൂർ, തൃശ്ശൂർ	5 MW												
3	കണ്ണികോട്, പാലക്കാട്	5 MW												
4	കെരളിയൻപറമ്പ കോഴിക്കോട്	5 MW												

5	ചെല്ലോറ, കണ്ണൻ	5 MW
6	കുർമ്മപുഴ, കൊല്ലം	5 MW
7	പാണക്കാട്, മലപ്പുറം	5 MW

ഇതിന്റെ മൊത്തം കൊച്ചി കോർപ്പറേഷൻ
 ശുമപുരത്ത് 9.76 മെഗാവാട്ടിന്റെയും,
 സുൽത്താൻബത്തേരി മുനിസിപ്പാലിറ്റി 0.6
 മെഗാവാട്ടിന്റെയും പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കണം.

 ഇവയിൽ നിന്നും 45.36 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി
 ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നത്.


 സെക്രജറി ഓഫീസർ

പദ്ധതികളുടെ ലിസ്റ്റ്

നമ്പർ	പദ്ധതിയുടെ പേര്	ജില്ല	സ്ഥാപിതാഖ്യാ (MW)
1	ആറ്റ് ലൈ	പാലക്കാട്	6.00
2	ആറ്റ് ലൈ	പാലക്കാട്	6.00
3	കാണ്ടതീരപുഴ	പാലക്കാട്	1.00
4	മനൻപോറ്റി	പാലക്കാട്	3.00
5	തീപ്പാളികയം	പാലക്കാട്	1.5
6	മുള്ളശ്രീകാട്	ഹട്ടക്കി/എറണാകുളം	0.15
7	ബാലൻതോട്	ഹട്ടക്കി/എറണാകുളം	0.25
8	ഇടത്തനാൽകത്ത്	ഹട്ടക്കി/എറണാകുളം	0.5
9	കഞ്ചുമ്പുഴ	ഹട്ടക്കി	0.75
10	പഴക്കൊന്ന്	കോട്ടയം/ഹട്ടക്കി	2.00
11	കിള്ളിക്കല്ലു	കോഴിക്കോട്	3.00
12	കളിരാമ്പട്ടി	കോഴിക്കോട്	3.00
13	കക്കാംപോയിൽ	കോഴിക്കോട്	11
14	ഓൺപുഴ	കോഴിക്കോട്	1.5
15	ചെറുപുഴ മിനി HEP	മലപ്പുറം	0.6
16	വാലൻതോട് -	മലപ്പുറം	3.00
17	ഫർപ്പോക്കര	കണ്ണൂർ	0.35
18	പേരുവ	കണ്ണൂർ	2.00
19	പൊതുന്തോട് -	കണ്ണൂർ	0.8
20	ഉടക്കിപുഴ	കണ്ണൂർ	1.00
മൊത്തം		47.4 മെഗാവാട്ട്	


 ടോക്കും ബോർഡ്

കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ പുർത്തികരിച്ച സ്വാരോഹണ പദ്ധതികൾ

2

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മൊംഗാ റംഗ്)	പുർത്തികരിച്ച തീയതി
1	കണ്ണിക്കോട് (ഗ്രാണ്ട് മാൻഡബ്)	1.00	20.08.2015
2	ചാലയുർ ആദിവാസി കോളനിയിലെ വിട്ടകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.096	31.08.2015
3	പൊരിങ്ങൽക്കത്ത് പവർഹൗസിന്റെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.050	10.09.2015
4	ഫ്ലാറ്റിംഗ് സോളാർ - ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ	0.010	21.01.2016
5	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ പരിസരത്തുള്ള സോളാർ ടീ, സോളാർ ഫാംബൻ, സോളാർ ഫ്ലവർ, സോളാർ ക്യാനപ്പി	0.003372	21.01.2016
6	കൊല്ലിക്കോട് സബ് സ്റ്റോഷൻ പരിസരത്ത്	1.00	08.08.2016
7	പട്ടിങ്ങാറത്തറ ഡാമിനു മുകളിൽ	0.40	29.08.2016
8	ഇടയാർ സബ് സ്റ്റോഷൻ സൈക്ഷൻ & ഓഫീസ് പരിസരത്ത്	1.25	05.09.2016
9	ജനറേഷൻ രൂഫ് ടോപ്പ് പദ്ധതി 17 എണ്ണം	0.7	07/2017
10	പാലക്കാട് 5 ആദിവാസി കോളനി (ഡി.ഡി.ജി)	0.047	30.11.2016
11	ബാരാപോർ കനാൽ ബാക്ക് ഗ്രിഡ് കണക്ക് കനാൽ ബാക്ക്	1.00	07.11.2016
12	പാലക്കാട് 2 ആദിവാസി കോളനികൾ (ഡി.ഡി.ജി)	0.018	30.11.2016
13	ബാരാപോർ കനാൽ ടോപ്പ് ഗ്രിഡ് കണക്ക് കനാൽ ടോപ്പ്	3.00	17.11.2016
14	തലക്കുളങ്ങൾ, കോഴിക്കോട്	0.65	22.04.2017

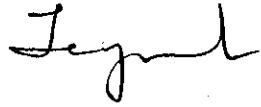
15	കെ.എസ്.ഇ.ബി ടാൻസ്റ്റീഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അന്നദ്ദേജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (27 നം)	0.910	02/2018
16	കെ.എസ്.ഇ.ബി ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അന്നദ്ദേജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (12 നം)	0.46	21.12.2017
17	തിരവനന്തപുരം വൈദ്യുതി ഭവനത്തിന്റെ മുകളിൽ	0.03	17.05.2017
18	മണ്ണേശ്വരം കാസർഗോഡ്	0.50	30.05.2017
19	കുറ്റിപ്പുരം	0.50	28.11.2017
20	പേരുള്ളാപ്പള്ളി-മുവാറ്റപുഴ, എറണാകുളം	1.25	15.01.2018
21	പോത്തൻകോട് സബ് സ്റ്റോച്ചൻ പരിസരത്ത്	2.00	02.02.2018
22	പീതമേട്, ഇടുക്കി	0.50	23.04.2018
23	തിരവനന്തപുരം വൈദ്യുതി ഭവൻ നാലാംനില	0.035	01.01.2019
24	പൊന്നാനി, മലപ്പുറം	0.5	16.01.2019
25	ബാംഗാനുരസാഗർ റിസർവേയർ/ കകയാം ഗ്രീഡ് കൺക്രീറ്റ് ഫ്ലോട്ടിംഗ്	0.5	04.12.2017
	ആകെ	16.409372	
1	ഓൺ ഗ്രീഡ് കൺസൾട്ടൻസ്	19.513	
2	സിയാൽ	30	11.12.2017
3	IREDA	50	14.09.2017
4	അനർട്ട്	2	09.12.2016
5	ഹരിന്ദിംബാൽകോ	1	31.03.2016
	ആകെ	118.922372	

നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സൗരോഗ്രജ്യ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥലവിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കരാർ തുക (കോടി)
1	ജില്ലാ പണ്ണായത്ത് കൗൺസിൽ (29 നം)	0.67	2018-19 തീ പുർത്തീകരിക്കം	5.125
2	ജില്ലാ പണ്ണായത്ത് കോഴിക്കോട് (44 നം)	0.480	2018-19 തീ പുർത്തീകരിക്കം	3.3018
3	ജില്ലാ പണ്ണായത്ത് മലപ്പുറം (11 നം)	0.110	2018-19 തീ പുർത്തീകരിക്കം	0.7339
4	ജില്ലാ പണ്ണായത്ത് കാസർഗോധ് അനാംബട്ടം (3 നം)	0.195	2018-19 തീ പുർത്തീകരിക്കം	1.38584
5	ആറ്റിങ്ങൽ മുനിസിപ്പാലിറ്റി രണ്ടാം ഐട്ടം (2 നം)	0.021	2018-19 തീ പുർത്തീകരിക്കം	0.15
6	സൗത്തിലെ ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ (4 നം)	0.0575	2018-19 തീ പുർത്തീകരിക്കം	0.40595
7	ജില്ലാ പണ്ണായത്ത് കാസർഗോധ് രണ്ടാം ഐട്ടം (5 നം)	0.335	2018-19 തീ പുർത്തീകരിക്കം	2.3187
8	ജില്ലാ പണ്ണായത്ത് കൊല്ലം (4 നം)	0.09	2019-20 തീ പുർത്തീകരിക്കം	0.65
9	ആറ്റിങ്ങൽ മുനിസിപ്പാലിറ്റി മുന്നാം ഐട്ടം (2 നം)	0.056	2019-20 തീ പുർത്തീകരിക്കം	0.152
10	ജില്ലാ പണ്ണായത്ത് കോട്ടയം	0.022	2019-20 തീ പുർത്തീകരിക്കം	0.159
11	കൊട്ടിയം, കൊല്ലം	0.60	2018-19 തീ പുർത്തീകരിക്കം	3.75
12	മയിലാട്ടി, കാസർഗോധ്	1.00	2018-19 തീ പുർത്തീകരിക്കം	5.82
13	കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ സെൻ്റ് അധിനിതയിലുള്ള വിഭാഗത്തിലെ അന്നയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ	1.12	2018-19 തീ പുർത്തീകരിക്കം	
14	8 സൂർഷ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ (ലാഡപ്രൂഫ് സീം (പ്രകാരം))	0.04	2019-20 തീ പുർത്തീകരിക്കം	0.24
15	ജില്ലാ പണ്ണായത്ത് കൗൺസിൽ (29 നം) – രണ്ടാം ഐട്ടം	0.45	2019-20 തീ പുർത്തീകരിക്കം	2.5848

16	മെഡിക്കൽ കോളേജ് (തിരുവനന്തപുരം & പാരിപ്പുള്ളി)	1.260	2019-20 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	6.678
17	ബോർഡ്, എറണാകുളം	4.0	2019-20 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	22.76
18	നെഹാർ	1.5	2019-20 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	9.69
19	കമ്മീകോട്, പാലക്കാട്	3.0	2019-20 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	17.1
20	അഗളി, പാലക്കാട്	1	2019-20 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	5.69
21	എൽ.എസ്.ജി.ഡി വയനാട് (മുട്ടിൽ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, തവിഞ്ഞാൻ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്, ധിന്ദിക്ക് ഹോസ്പിറ്റൽ മാനന്തവാടി)	0.072	ടെൻഡർ നടപടികൾ ആരംഭിച്ച് 2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്.	0.6017992
22	മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ, കോഴിക്കോട് (2 സർക്കാർ സ്കൂൾ , ജി.ജി.വി.എച്ച്.എസ്.എസ് നടക്കാവ്, ജി.എൽ.പി.എസ്, എരഞ്ഞിക്കൽ)	0.024	ടെൻഡർ നടപടികൾ ആരംഭിച്ച് 2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്	0.20
23	കേരള ആരോഗ്യ സർവ്വകലാശാല (കെ.യു.എച്ച്.എസ്)	0.25	എം.ഒ.യു നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്ന	1.61
24	കാലിക്കറ്റ് സർവ്വകലാശാല (യു.സി.സി)	0.057	എം.ഒ.യു നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്ന	0.5
25	വയനാട് ധിന്ദിക്ക് കോർട്ട്	0.045	സർവ്വേ പുർത്തീകരിച്ച്	
26	കൊയിലാണ്ടി താലുക്ക് ആളുപയറ്റി	0.030	സർവ്വേ പുർത്തീകരിച്ച്	
27	തിരുവനന്തപുരം ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്	0.5	ടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്ന	3.355
28	പാലക്കാട് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് – അഗളി ഗ്രാട്ട് ഫ്ലാ	0.5	എം.ഒ.യു നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്ന	3
	ആകെ	17.4845		

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സമാപിത ശ്രഷ്ടി (മെഗാ വാട്ട്)	
1	കല്ലുട ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി	50	ഇതിൽ 10 മെഗാവാട്ട് ആദ്യം ലഭ്യമാക്കിയില്ല. ശ്രഷ്ടുള്ള 40 മെഗാവാട്ട് വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലായി നടപ്പിലാക്കാനെള്ളൂ നടപടികൾ പൂരോഗമിച്ചു വരുന്നു.


 തിരുവനന്തപുരം ദാനിക്കുട്ടി
 ഓഫീസ് ഓഫീസ്