

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.2486

12/06/2018-ൽ മറുപടിക്ക്

പുതിയ വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

<u>ചോദ്യം</u>	<u>ഉത്തരം</u>
എ.കെ.വി.വിജയദാസ്	എ.എ.എ.മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തിന് തുടക്കം കേവലും അടിസ്ഥാനത്തിന് എൻ്റെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്; വിശദവിവരം നൽകുമോ;</p>	<p>ഉയരന്ന ഉപഭോഗത്തിന് ആരൂപാത്രികമായി സംസ്ഥാനത്ത് ആദ്യത്തെ ഉത്പാദനം സാധ്യമാകാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ മറ്റൊരുങ്ങളിൽ നിന്നൊള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് ഇന്തി പറയുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. നീർജ്ജവ-മധ്യകാല കരാറുകൾ വഴി വൈദ്യുതി വാങ്ങുക.</li> <li>2. കേന്ദ്ര നിലയങ്ങളിൽ നിന്നൊള്ള ലഭ്യത പരമാവധി ഉറപ്പുവരുത്തുക.</li> <li>3. ഗ്രസകാല എറ്റവും ചീരിപ്പുകൾ പരിഹരിയ്ക്കുന്നതിന് പവർ എക്സ്പ്രോഫെൻ്റ് മുതലായ സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുക.</li> </ol> <p>അദ്യത്തെ ഉത്പാദനം സംസ്ഥാനത്ത് നവീകരിക്കുവാനു ശ്രോതസ്സുകളിൽ ആയി പരിമിതപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. തുടക്കം കേരളത്തിനു പുറത്തിന്നും എത്തിക്കുന്നതിനായി പ്രസരണ ശുംഖ ശൈത്യപ്പെടുത്താരുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. മുടങ്ങിക്കിടന്ന തടമൺ-കൊച്ചി 400 കെ.വി ലൈൻസ് നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഈ ലൈൻസ് 2018 അവസാനത്തോടെ പൂർത്തിയാക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഇതുവഴി എക്സ്പ്രോഫെൻ്റ് 800 മെഗാവാട്ട് വരെ തുടക്കം കേവലും എത്തിക്കാനാകും. മാടക്കത്തറ അരീകോട് 400 കെ.വി മൾട്ടി സർക്കൂട്ട് ലൈൻസ് നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂരാഗമിക്കുന്നു. തുടാതെ പവർ ഗ്രിഫ് മുഖേന നടന്നാവത്തന്ന പുനര്ജീവന-മാടക്കത്തറ ഡി.സി ലൈൻസും (2000 മെഗാവാട്ട്) നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂരാഗമിക്കുന്നു.</p>

- 2 -

ഇതുകാൽ ആദ്യത്തെ പ്രസംഗം  
ആവശ്യമായ ശാക്തീകരണത്തിനായി  
എക്കദേശം 10000 കോടി രൂപയുടെ  
നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള  
ടാൻസ്‌ഗ്രിഫ് 2.0 എന്ന പദ്ധതി ഫൈ രേഖ  
തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പദ്ധതി  
യന്സാർജ്ജുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ  
തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

സംസ്ഥാനത്ത് കൂടുതൽ വൈദ്യുതി  
ലഭിക്കുന്നതിന് നിർമ്മാണം നടന്നവയെന്ന  
ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സമയം  
സ്ഥിതമായി പൂർത്തികരിച്ചും, പുതിയ  
പദ്ധതികൾ ആവിഷ്ടരിച്ചും കൂടുതൽ വൈദ്യുതി  
ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്ഥികരി  
ച്ചിട്ടുണ്ട്.

പുനത്പദ്ധ്യാഗ ഉംർജ്ജ ഗ്രേതല്ലകളിൽ  
നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം  
പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക എന്ന കേരള സർക്കാർ  
നയത്തിൽനിന്ന് ഭാഗമായി 2021-ാം കൂടി 1000  
മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി, കെ.എസ്.ഐ.ബി.  
ലിമിറ്റഡ് അനുസ്ഥിതമായി ചേർന്ന്  
സംരംഭവൈതികളിൽ നിന്നും ഉത്പാദി  
പ്പിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 200  
മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഒരു മെഗാവാട്ടിനു  
മുകളിൽ സ്ഥാപിതശ്രേഷ്ഠമായുള്ള സൗരോർജ്ജ  
പദ്ധതികൾ സ്ഥാപിക്കാൻ താത്പര്യമുള്ള  
സംസ്ഥാനത്തെ നികേഷപകർ വഴി  
നടപ്പിലാക്കാൻ താത്പര്യപ്പെട്ടുന്നു.

### പ്രാജ്ഞവർഷ പദ്ധതി

പ്രശ്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി	500 മെഗാവാട്ട്
ഒരു മെഗാവാട്ടിനു മുകളിൽ സ്ഥാപിത ശ്രേഷ്ഠമായുള്ള സൗരോ ർജ്ജ പദ്ധതികൾ സ്ഥാപിക്കാൻ താത്പ ര്യമുള്ള സംസ്ഥാന തെരു നികേഷപകർ വഴി	200 മെഗാവാട്ട്
കെ.എസ്.ഐ.ബി ലിമിറ്റഡിൽ നിസർവ്വോധനകൾ, കായലുകൾ, തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ	150 മെഗാവാട്ട്

സ്ഥാപിക്കുന്ന മൈറ്റ്രീൻ  
സോളാർ പദ്ധതികൾ  
വഴി

സോളാർ പാർക്കേകൾ 100 മെഗാവാട്ട്  
വഴി

ജലസേചന വകുപ്പിന്റെ  
കമാലുകളുടെ മുകളിൽ  
സ്ഥാപിക്കുന്ന സോളാർ  
പദ്ധതികൾ വഴി

വെസ്സ് കല്ലട,  
എൻ.എൽ.പി.സിയുടെ  
കൈവശമുള്ള ഭ്രമി,  
തർസ്സായിക്കിടക്കുന്ന  
നെൽപൂടങ്ങൾക്കിൽ  
സ്ഥാപിയ്ക്കുന്ന കഴിയുന്ന  
അമോപരിതല  
സോളാർ പദ്ധതികൾ  
വഴി

ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളിലുടെ  
ഈടുതൽ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിനായി താഴെ  
പറയുന്ന നടപടികൾ കൈക്കാണിക്കുണ്ട്.

സംസ്ഥാന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി  
നയപ്രകാരം മത്സരാർഹസ്ഥിന്റെ അടി  
സ്ഥാനത്തിൽ 30 വർഷത്തേക്ക് Built Own  
Operate & Transfer (BOOT) രീതിയിൽ  
ഇൻഡിപെൻഡന്റ് പവർ പ്രോജക്ട് (IPP) കൂപ്പ്‌വർ  
പവർ പ്രോജക്ട് വിഭാഗത്തിൽ പദ്ധതികൾ  
അവാനിച്ചു വരുന്നു.

സ്വന്തമായുള്ള ഭ്രമിയിലുടെയോ, സ്വന്തം  
ഭ്രമിയുടെ വശങ്ങളിലുടെയോ ഒഴുകന  
വെള്ളത്തിൽ നിന്ന് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത  
പദ്ധതികൾ തുടങ്ങുവാൻം മേൽപ്പറഞ്ഞ  
പോളിസ്റ്റ് വിഭാഗവനും ചെയ്യുന്നു.

കേരള സർക്കാർന്റെ നവീനനവീകരണ  
ഉർജ്ജമന്ത്രാലയത്തിന്റെ (MNRE)  
ധനസഹായത്തോടെ (Central Financial  
Assistance - CFA) വികേരുതിയ ഉർജ്ജ  
ഉപാധനത്തിനായി പിക്കോ ടർബേൺകൾ  
(5kW താഴെശേഷിയുള്ള) കേരളത്തിൽ  
സ്ഥാപിച്ച വരുന്നു. മൂന്നേബേക്കാവിന  
ഇത്തരം പദ്ധതികൾക്ക് 1.50 ലക്ഷം രൂപവരെ

കേരള സബ്സിഡി ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ഉയരവുത്താം കാണ്ട പുഴകളിലും തോട്ടകളിലും ചെറുകിട ജല വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങളും നടന്ന കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. തുന്നിമമായി പുണി സ്ഥാപിച്ച വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള 'വോർട്ട്ക്ലീ' ടർബേയിൻകൾ ഘടിപ്പിച്ചുള്ള ഒരു പദ്ധതി തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിലെ കാണ്ടിരംപാറ വാർധിൽ കാട്ടവെട്ടി എന്ന സ്ഥലത്ത് നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി വരുന്നു. 10 kWഎം രണ്ട് വോർട്ട്ക്ലീ ടർബേയിൻകളാണ് ഈ പദ്ധതിയിലുള്ളത്.

ഇതുപോലെ മറ്റായ സാങ്കേതിക വിദ്യായ കൈനടിക്ക് അധിവാ വെല്ലോസിറ്റി ടർബേയിൻകൾ ഇ.എം.സി ഇതിനോടുകൂടം നേര്യവേലി ലിശേറ്റ് കോർപ്പറേഷൻിൽ സ്ഥാപിച്ച വിജയകരമായി വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

ഇത്തരത്തിലുള്ള കൈനടിക്ക് ടർബേയിൻകൾ കൈനടിക്ക് ടർബേയിൻകൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ കക്കാട് ജലവൈദ്യുത പൂർണ്ണിണി ടെയിൽഹൈസിൽ സ്ഥാപിച്ചുവരുന്നു നടപടികൾ പൂർത്തിയായി വരുന്നു.

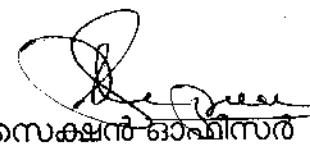
സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതോത്പാദന ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിൽ അക്ഷയ ഉഞ്ജജ്ഞേരുതയ്ക്കുകൾക്ക് ഗണ്യമായ പങ്ക് നല്കുന്ന രീതിയിൽ അനേകം വാർഷിക പദ്ധതികൾ പുനഃകുർമ്മിക്കിച്ചിട്ടുണ്ട്.

അനേകം മുഖ്യ സോളാർ ഹോട്ടോ വോർട്ട്കായിക്-സോളാർ വിന്റ് ഹൈബ്രിഡ് പവർ പൂർണ്ണകൾ (3 മെഗാവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ളവ) രാമകുമാർട്ടിൽ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുടാതെ 1.4 മെഗാവാട്ട് ആകെ ശേഷിയുള്ള ശ്രദ്ധാലുബന്ധിത സോളാർ പവർ പൂർണ്ണകൾ ജില്ലാ കളക്കുറേറ്റ് അടക്കമുള്ള സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി നടപടികൾ സ്ഥിക്കിച്ചുവരുന്നു.

കേരളമന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിലുള്ള Solar Energy Corporation of India യുടെ സഹകരണത്തോടെ സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ മേൽക്കൂരയിൽ സർക്കാരിന് മുതൽ മുടക്കില്ലാതെതന്നെ സൗഖ്യപൂർണ്ണകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ച

		5.	<p>കഴിഞ്ഞു. കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ പ്രധാന നിർവ്വഹണ എജൻസിയായി പ്രവർത്തിച്ചുകൊണ്ട് സാധ്യമാകന്ന എല്ലാ സ്വകാര്യ കെട്ടിടങ്ങളിലേയും മേൽക്കൂരയിൽ പൂർണ്ണ സ്ഥാപിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. മുന്ന് വർഷങ്ങളാണ് 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം ഇത്തരത്തിൽ ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്.</p>
(ബി)	എന്തെല്ലാം പുതിയ വൈദ്യുത പദ്ധതികളാണ് സർക്കാരിന്റെ മുന്നിലുള്ളത്; ഓരോ പദ്ധതിയും എന്ന തെള്ളു് കമ്മിഷൻ ചെയ്യുന്നതിനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ?	(ബി)	<p>നിർമ്മാണം നടന്നവയിൽ 10 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ (ആകെ 190.5 മെഗാവാട്ട്), ഇവയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അറബിബന്യം (1) ആയി ചേർക്കുന്നു.</p> <p>കെ.എസ്.ഐ.ബി.-യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ അടുത്ത മൂന്ന് വർഷങ്ങളാണ് 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി സാരംഖിയങ്ങൾ വഴി സാധ്യമാക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിൽ 500 മെഗാവാട്ട് പൂർണ്ണം സാരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നുമാണ് ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്.</p> <p>നിർമ്മാണ ഘട്ടത്തിലിരിക്കുന്ന സാരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അറബിബന്യം (2) ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ 'ബുട്ട്' അടിസ്ഥാനത്തിൽ നൽകിയ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ 4.5MW ന്റെ അരിപ്പാറ, 8MW ന്റെ ആനക്കാംപോയിൽ പദ്ധതികൾ ഈ വർഷം അവസാനത്തോടെ കമ്മിഷൻ ചെയ്യുവാൻ കഴിയുന്ന വിധത്തിൽ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്ന വരുന്നു.</p> <p>സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതോത്പാദന ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിൽ അംകൂദയ ഉള്ളർജ്ജന്രൂത്തല്ലെങ്കിൽ ഗണ്യമായ പക്ഷം നല്കുന്ന രീതിയിൽ അനുഭവിക്കുന്നതിൽ പദ്ധതികൾ പുന്നുത്തരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>അനുഭവിക്കുന്ന മുഖ്യ സേവന സേവകൾ ഫോട്ടോവോൾട്ടിക്-സോളാർ വില്ല് ഹൈബ്രിഡ് പവർ പൂർണ്ണകൾ (3 മെഗാവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ളവ) രാമകൽമേട്ടിൽ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുടാതെ 1.4 മെഗാവാട്ട് ആകെ ശേഷിയുള്ള ശ്രൂംവലാബന്ധിത സോളാർ പവർ പൂർണ്ണകൾ ജീല്ലാ കളക്കരേറ്റ് അടക്കമുള്ള സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി നടപടികൾ സ്ഥിക്കരിച്ചുവരുന്നു.</p> <p>കേന്ദ്രമന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിലുള്ള Solar Energy Corporation of India യുടെ</p>

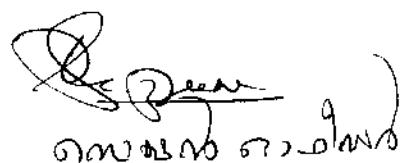
സഹകരണത്തോട് സർക്കാർ  
ഒഫീസുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ സർക്കാരിന്  
മുതൽ മുടക്കില്ലാത്തതനെ സാരപ്പാർക്കൾ  
സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു  
കഴിഞ്ഞു. കെ.എസ്.ആർ.എൽ പ്രധാന  
നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായി പ്രവർത്തിച്ചു  
കൊണ്ട് സാധ്യമാക്കണ എല്ലാ സ്വകാര്യ  
കെട്ടിക്കണക്കും മേൽക്കൂരയിൽ പൂർണ്ണ  
സ്ഥാപിക്കവാൻ. ഉദ്ദേശിക്കുന്ന. മുന്ന്  
വർഷങ്കൊണ്ട് 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി  
ഉല്പാദനം ഇത്തരത്തിൽ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.



സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ

## നിർമ്മാണം നടന്നവയെന്ന പദ്ധതികൾ

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതികൾ	സ്ഥലപരിത്വേശവീ (MW)	വാർഷിക ഉത്തരവാനക്ഷയം (ഒഴുക്കം യൂണിറ്റ്)	പ്രവർത്തനത്തിന്റെ പുനഃബന്ധിപ്പിക്കൽ	പുന്തിയാക്കവാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുന്ന തീരുത്തി
1	കകയം	3	10.39	99%	6/2018
2	ക്രൈസ്തവക്കുട്ട്	24	83.50	69%	4/2019
3	പൊരിങ്ങൽക്കര	24	45.02	73%	5/2019
4	അപ്പർ കല്ലാർ	2	5.14	20%	12/2018
5	ചാത്തൻകോട്ടൻ II	6	14.76	26%	11/2019
6	ചെങ്കളം ഓഫ്ഫോൺഷൾ	-	85.00	63%	12/2020
7	തോട്ടിയാർ	40	99	34%	6/2020
8	പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്രസ്	60	153.9	74%	12/2020
9	പഴയുടിസാഗർ	7.5	25.16	3%	4/2020
10	ചിന്നാർ	24	76.45	2018 ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ ആരംഭിച്ച	4/2022
ആകെ		190.5	598.32		



സെക്രട്ടേറിയറ്റ്  
സംസ്ഥാന ഉന്നമന

## നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കരാർ തുക (കോടി)
1	എറുമാന്തുർ, കോട്ടയം	100	Wet land issue	6.6872
2	നെന്നാര	1.5	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി (2018-19 പുർണ്ണികരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	9.69
3	പൊന്നാനി, മലപ്പുറം	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച (2018-19 പുർണ്ണികരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	3.539052
4	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കണ്ണർ (29 നം.)	0.67	2018-19 ത്ത് പുർണ്ണികരിക്കം	5.125
5	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കോഴിക്കോട് (44 നം.)	0.480	2018-19 ത്ത് പുർണ്ണികരിക്കം	3.3018
6	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മലപ്പുറം (11 നം.)	0.110	2018-19 ത്ത് പുർണ്ണികരിക്കം	0.7339
7	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കാസർഗോഡ് (3 നം.)	0.195	2018-19 ത്ത് പുർണ്ണികരിക്കം	1.38584
8	ആറ്റിങ്ങൽ മുനിസിപ്പാലിറ്റി (2 നം.)	0.027	2018-19 ത്ത് പുർണ്ണികരിക്കം	0.75
9	സഹത്തിലെ ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ (4 നം.)	0.057	2018-19 ത്ത് പുർണ്ണികരിക്കം	0.40595
10	കൊട്ടിയം, കൊട്ടി	0.60	2018-19 ത്ത് പുർണ്ണികരിക്കം	3.75
11	മയിലാട്ടി, കാസർഗോഡ്	1.00	2018-19 ത്ത് പുർണ്ണികരിക്കം	5.82
12	മാടക്കരറ ആളിച്ചേരി	15	2018-19 ത്ത് പുർണ്ണികരിക്കം	ടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗതിക്കുന്ന
13	കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ എൽ അധിനത്യാധിക്ഷേഷ വിഭാഗം/ഒലി അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ	1.12	2018-19 ത്ത് പുർണ്ണികരിക്കം	

14	8 സുഗർ കെട്ടിങ്ങളാലുടെ മേൽക്കൂരയിൽ (ലാഭപ്രശ്ന സ്ഥി. പ്രകാരം)	0.04	2018-19 ലെ പുരോഗതികൾ	31.55
15	അല്ലോ പദ്ധതിയാലുടെ കാസർഗോധ്യ (5 നൂ.) – റണ്ടാം ഘട്ടം	0.335	2018-19 ലെ പുരോഗതികൾ	
16	മെഡിക്കൽ കോളേജ് തിരുവനന്തപുരം	1.1	2018-19 ലെ പുരോഗതികൾ	
	ആകുക	10.234		

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മൈറ്റ് വാട്ട്)	ബോക്കുലൻ്റെ പ്രസ്തുത ചെയ്യുന്നത് മുൻ നടപടികൾക്കായും ചീര് എഞ്ചിനീയർ (സീ & ടീ ഓഫീസ്)ലോറ്റ് കൈമാറിയിട്ടുണ്ട്.
1	രീവേല്ല് ബിന്ദീങ്ങലിലുടെ വിവിധയിടങ്ങളിൽ ഇത്പോറ്റിപ്പിക്കുന്ന സംശയാർഥങ്ങൾ വെവ്വേദി വാങ്ങുന്ന പദ്ധതി	200	
2	കല്ലുട ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി	50	ഇതിൽ 10 മൈറ്റ് വാട്ട് ആദ്യം വെച്ചതില്ല. ശേഷം 40 മൈറ്റ് വാട്ട് വിവിധയിടങ്ങളിലും നടപ്പിലാക്കണമെല്ലാ നടപടികൾ ആദ്യം ചീരിച്ചു രാജാ സാഹി.

സി.ഇ.ടി.കേരള