

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

ഒൻപതാം സമ്മേളനം.

നക്ഷത്രപിണ്ഡിക്ക് ചോദ്യം നം:43

24.01.2018 ടീ മറ്റപട്ടിയു്

പാരമ്പര്യത്തിൽ ഉംഖാജ്ഞ പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം

ഉത്തരം

- ശ്രീ. രോഷ്ട് എം. ജോൺ
 „ കെ.എസ്.ശബരീനാമൻ
 „ ഹൈസി ഇഡ്യൻ
 „ അനീൽ അക്കര

ശ്രീ. എം. എം. മണി
 (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) ഉംഖാജ്ഞ ഉപദോഗം വർദ്ധിച്ചു (എ) വരുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ കൂടുതൽ പാരമ്പര്യത്തിൽ ഉംഖാജ്ഞ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു തിന് പദ്ധതിയുണ്ടോ;

ഉണ്ട്. സംസ്ഥാനത്ത് പാരമ്പര്യത്തിൽ വൈദ്യുതാത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ അനുമതി ആവശ്യമില്ല. ചേർത്തിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു വരുന്നു. 1. 3 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതാത്പാദനം ലഭ്യമില്ല ഒരു സോളാർ, വിന്റ് ഹൈബ്രിഡ് പദ്ധതി രാമകൃഷ്ണ മേട്ടിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ നടപടികൾ സ്ഥികരിച്ചു വരുന്നു. 2. അനുമതി മുമ്പേ 1.4 മെഗാവാട്ട് ആകെ ശ്രേഷ്ഠിയുള്ള ശുംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർ സ്റ്റോർക്സ് സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 11.87 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിക്കഴിഞ്ഞതു. 3. സൗരാർജ്ജൂപദ്ധതിയിൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് സോളാർ ശുംഖലാബന്ധിത പദ്ധതി (സോളാർ കണക്ക്), സോളാർ സ്ചാർട്ട് രൂഫ് ടോപ്പ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കാറ്റാടിപ്പാടങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുവാനായി കേരള പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ NHPC കു് പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ആട്ടപ്പാടി പ്രദേശത്ത് 8 MW Wind Farm സ്ഥാപിക്കുവാനായി 7/12/2017 ലെ GO(MS) No.24/2017/Power പ്രകാരം സർക്കാർ അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഈ സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. സോളാർ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും കാറ്റിൽ നിന്നും ചെറുകിട ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികളിൽ നിന്നും വിവിധ പാരമ്പര്യത്തിൽ പദ്ധതികൾ കേരളം സ്റ്റോർ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് ആവിഷ്കരിച്ചു വരുന്നു. പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം-1 ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

(ബി) പാരമ്പര്യത്ര ഉറുപ്പജ്ഞ പദ്ധതികളുടെ സാധ്യതാപഠനം നടത്തുന്നതിനായി അപീകർച്ച റിസ്വൈബിൾ എൻഡിജി സേവിംഗ് വിഭാഗത്തിന്റെ പ്രവർത്തനം വിലയിൽത്തിയിട്ടുണ്ടോ;

(ബി) ഉണ്ട്. റിസ്വൈബിൾ എൻഡിജി & എൻഡിജി സേവിംഗസ് വിഭാഗം അപീകർച്ചതിന് ശേഷം താഴെപ്പറയുന്ന പാരമ്പര്യത്ര പദ്ധതികൾ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലായി നടത്തി വരുന്നു.

പണി പുർത്തിയാക്കിയവ	
സോളാർ പദ്ധതികൾ	20 എണ്ണം
പണി നടന്നവയുണ്ടും ടെൻഡർ ഘട്ടങ്ങളിലൂടെ പദ്ധതികൾ	
(a) സോളാർ	17 എണ്ണം
(b) കാറ്റിൽ നിന്നൊളുപ്പ്	-
KSEBL -	2 എണ്ണം,
സകാരു സ്ഥാപനങ്ങൾ -	5 എണ്ണം.

200 MW വീതം സോളാർ, കാറ്റ് എന്നിവയിൽ നിന്നൊളുപ്പ് വെദ്യൂതി വാങ്ങുന്നതിനുള്ള ടെൻഡർ നടപടിയും അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്. മേൽ പറഞ്ഞ പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അംബേധം-I ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. ഇടകാതെ സോളാർ ഉപയോഗിച്ചുള്ള (വെദ്യൂത കാറുകളുടെ) ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റോർക്കളുടെ പദ്ധതി നടന്ന വരുന്നു.

(സി) 2022-ാട്ട പാരമ്പര്യത്ര (സി) ഉറുപ്പജ്ഞ പദ്ധതികളുടെ സ്ഥാപിതശേഷി 1104.17 മെഗാ വാട്ടായി ഉയർത്തുന്നതിന് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ എന്നൊക്കെയാണ്; ഈ ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് കരുതുന്നുണ്ടോ;

സാരോർപ്പജ്ഞത്തിൽ നിന്നൊളുപ്പ് വെദ്യൂതി ഉത്പാദനം 2022 ആട്ട 1870 മെഗാവാട്ട് ശേഷി കൈവരിക്കുക എന്നതാണ് കേരള സർക്കാർ പ്രവ്യാപന പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം.

ഈ ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുവാൻ താഴെപ്പറയുന്ന മൂന്ന് ലിതികൾ അനുഭട്ട് ആവിഷ്കരിച്ച നടപ്പിലാക്കുവാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

- 1) സാരോർപ്പജ്ഞ മേൽശീര വെദ്യൂതി നിലയങ്ങൾ വൃഥതക്കുകൊള്ളിക്കുക വഴി - 970 മെഗാവാട്ട്
- 2) ജലാശയങ്ങളുടെ മുകൾപ്പുറപ്പിൽ സാരോർപ്പജ്ഞ പൂർണ്ണകൾ സ്ഥാപിക്കുക വഴി - 600 മെഗാവാട്ട്
- 3) പാഴ് സ്ഥലങ്ങൾ ഉപയോഗപെടുത്തി വൻകിട സാരോർപ്പജ്ഞ നിലയങ്ങൾ വഴി - 300 മെഗാവാട്ട്. ഇതിനെ സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ അംബേധം-II ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

കെ.എസ്.എ.ആർ.സി-യുടെ 02.11.2017 ലെ നോട്ടീഫിക്കേഷൻ പ്രകാരം 2017-18-ലേക്ക് 1.5% സോളാറും 6% സോളാർ അല്ലാത്ത പാരമ്പര്യത്ര ഉറുപ്പജ്ഞവും 2018-19-ലേക്ക് 2.75% സോളാറും 7%

സോളാർ അസ്റ്റ്രാത്ത പാരമ്പര്യത്തിൽ ഉറുപ്പണ്ട്. അതിന്റെ മൊത്തം വരുത്തി 103.92MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സോളാർ പദ്ധതികൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ 2017-18, 2018-19 വർഷങ്ങളിൽപ്പുറത്തികരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതികളുടെ വിശദവിവരം അംഗബന്ധം-I ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ മൊത്തം NTPC-യിൽ നിന്ന് 2018-19-ലെ വേണ്ടി 150 MW സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി വാങ്ങുന്നതിന്റെ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്.

2019-20 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിലേക്ക് വേണ്ടി 200 MW സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനുള്ള അനുഭാസുകൾ തയ്യാറാക്കി വരുത്തുന്നു.

സൗരോർജ്ജമല്ലാതെ കാറ്റിൽ നിന്ന് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് താഴെപ്പറയുന്ന പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ട നടപടികൾ സ്ഥികരിച്ച വരുന്നു.

പദ്ധതി

സ്ഥാപിതഗൈ

(MW)

I. കേരള സ്റ്റോർ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ്

1. മെങ്കുവിൻഡ്, പുവാർ	1
-----------------------	---

2. കമ്മിക്കോട്	2.5
----------------	-----

ആകെ 3.5

II. സ്വകാര്യ സംരംഭകൾ

1. അഗളി എൻ.എച്ച്.പി.സി	8
------------------------	---

2. രാമക്കൽമേട് പവർ പ്രൈവറ്റ് ²

ലിമിറ്റഡ്

3. കൊശമറ്റം ഫിനാൻസ്	1
---------------------	---

4. അനന്ത് രാമക്കൽമേട്	15
-----------------------	----

5. മലയാള മനോരമ

10

6. റിവേഴ്സ് ബിസ്സിംഗ്

200

ആകെ

236 MW

പാരമ്പര്യത്തിൽ ഉറർപ്പജ്ഞ ഗ്രോത്തസ്കളിലൊന്നായ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വഴി നിർമ്മാണം നടന്നവയന്ന് 6 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വഴി 66.5 മെഗാവാട്ട്, 13 പുതിയ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വഴി 123 മെഗാവാട്ട് അധിക സ്ഥാപിതഗോൾ കൈവൽക്കവാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം III ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

2014 ലെ ബൂട്ട് (BOOT) അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുവദിച്ച 21 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ട നടപടികൾ കൈകൊണ്ട് വരുന്നു. 2020 ഓട്ട് ഈ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും ഏകദേശം 40 MW സ്ഥാപിതഗോൾ കൈവർക്കവാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. പദ്ധതികളുടെ ലിസ്റ്റ് അനുബന്ധം IV ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. തുടർച്ചയിൽ 2017 ലെ 20 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ബൂട്ട് അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2022 ഓട്ട് ഈ തുടർച്ചയിൽ ചീല പദ്ധതികളുടെ പുരുത്തികരിക്കവാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ലിസ്റ്റ് അനുബന്ധം V ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

(ഡി)	പുവാർ കടൽ തീരത്ത് 20 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള 50 കാറ്റാടി യന്ത്രങ്ങൾ സ്ഥാപി ക്കുന്ന പദ്ധതിയും ജില്ലാ പണ്ണായത്തുകളുടെ അധിനിത യിലുള്ള കെട്ടിഞ്ഞുള്ളട മേൽക്കൂര യിൽ സോളാർ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയും പ്രാവർത്തികമാക്കിയിട്ടുണ്ടോ;
------	--

(ഡി) പുവാർ കടൽത്തീരത്ത് മത്സ്യബന്ധന കോളനി
പ്രദേശത്ത് 1 MW ശേഷിയുള്ള ചെറുകാറ്റാടി യന്ത്രങ്ങൾ
ഉപയോഗിച്ചുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടം സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി
ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻഉള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ പുരോഗമിച്ച്
വരുന്നു. ജില്ലാ പണ്ണായത്തുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ
സ്ഥാപിക്കുന്ന സോളാർ പദ്ധതികളുടെ വിവരം
അനുബന്ധം-VI ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

(ഇ) കാസർഗോദ് ജില്ലയിലെ (ഇ) പിമേനിയിൽ സോളാർ പാർക്ക് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്
ചീമൻി ഡിൽ സ്ഥാപിക്കുവാൻ
ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സോളാർ
പാർക്കിന്റെ നിർമ്മാണം എത്ര
എടുത്തില്ലാണ്?

(ഇ) പിമേനിയിൽ സോളാർ പാർക്ക് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്
സ്ഥലം ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള നടപടികൾ
സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

Jayar
സെക്രട്ടർ ഓഫീസർ

നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സ്വാരോഗ്യജീവനികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥലപരി ശൈഖ്യ (മെഗാ വട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ തീവ്രവാരം	കരാർ തുക (ലക്ഷം)
1	പോത്തൻകോട് സബ് റോഡ് പരിസരത്ത്	2.00	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കന്നു (2017-18 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു)	1179
2	പിക്കേറ്റ്, ഇടുക്കി	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു)	360.35
3	എറൂമാനുർ, കോട്ടയം	1.00	Wet land issue	668.72
4	മനമാറ	15	വർക്ക് ഓർഡറ് നൽകി (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു)	969
5	പേരിയുള്ളി-മുവാറുപ്പ്, എറണാകുളം	125	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കന്നു (2017-18 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു)	772
6	പൊന്മാനി, മലപ്പുറം	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു)	353.9052
7	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കണ്ണൂർ (29 നം.)	0.67	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും	
8	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കോഴിക്കോട് (44 നം.)	0.480	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും	
9	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മലപ്പുറം (11 നം.)	0.110	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും	
10	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കാസർഗോഡ് (3 നം.)	0.195	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും	
11	ആറ്റിങ്ങൽ മുനിസിപ്പാലിറ്റി (2 നം.)	0.027	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും	
12	സഹത്തിലെ ഗവൺമെന്റ് സ്കൂളുകൾ (4 നം.)	0.057	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും	
13	കൊട്ടിയം, കൊല്ലം	0.60	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കും	

	മയിലാട്ടി, കാസർഗോഡ്	1.00	2018-19 ലെ പുർത്തീകരിക്കം	
	മാടക്കത്തറ ചുളിയേരി	1.5	2018-19 ലെ പുർത്തീകരിക്കം	
16	കെ.എസ്.ഐ.എസ് എൻ അധിനന്തരയിലൂള്ള വിഭാഗത്തിലെ അന്നദാജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ ഉകളിൽ	1.12	2018-19 ലെ പുർത്തീകരിക്കം	
17	8 സൂചി കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ (ലാഭപ്രശ്ന സ്ഥീം പ്രകാരം)	0.04	2018-19 ലെ പുർത്തീകരിക്കം	
18	എൻ.റൂപി.സി യിൽ നിന്ന് വാങ്ങുന്നതിനായി ബോർഡ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്	150		
	ആകെ	162.549		

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ റാട്ട്)	
1	റീവൈസ് ബിപ്പീഡിയോളുടെ ഒരു രജിസ്ട്രേഷൻ വിവിധയിടങ്ങളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സാരോഹണ വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്ന പദ്ധതി	200	2019-20

കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ പുർത്തീകരിച്ച സഹാരാർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	പുർത്തീകരിച്ച തീയതി
1	കണ്ണിക്കോട് (ഗ്രൗണ്ട് മണ്ണഡാഡ്)	1.00	20.08.2015
2	ചാലയുർ ആദിവാസി കോളനിയിലെ വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.096	31.08.2015
3	പൊരിങ്ങേൽക്കത്ത് പവർഹാസിസ്റ്റ് മേൽക്കൂരയിൽ	0.050	10.09.2015
4	ഫ്ലാറ്റിംഗ് സോളാർ - ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ	0.010	21.01.2016
5	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ പരിസരത്തുള്ള സോളാർ ടി, സോളാർ ഫൗണ്ടൻ, സോളാർ ഷൂവർ, സോളാർ ക്യാമ്പസ്	0.003372	21.01.2016
6	കോല്ലക്കോട് സബ് സ്റ്റോഷൻ പരിസരത്ത്	1.00	08.08.2016
7	പട്ടിഞ്ഞാറായിരുന്നു ഡാപ്പ് പദ്ധതി	0.44	29.08.2016
8	ഇടയാർ സബ് സ്റ്റോഷൻ സെക്ഷൻ & ഓഫീസ് പരിസരത്ത്	1.25	05.09.2016
9	അന്തേഷൻ ദുപ്പ് ടോപ്പ് പദ്ധതി 17 എണ്ണം	0.7	
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	തലക്കൊള്ളത്തുർ, കോഴിക്കോട്	0.65	22.04.2017

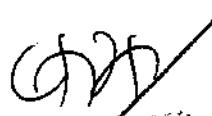
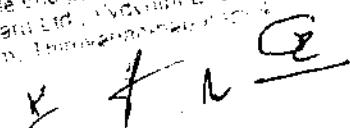
15	കെ.എസ്.ഇ.ബി ടാൻസ്റ്റീഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അന്ത്യോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (27 നം)	0.910	
16	കെ.എസ്.ഇ.ബി ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അന്ത്യോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (12 നം)	0.46	21.12.2017
17	തിരുവനന്തപുരം വൈദ്യത്തി വേന്തതിന്റെ മുകളിൽ	0.03	17.05.2017
18	മണ്ണേശ്വരം കാസർഗോദ്	0.50	30.05.2017
19	കുറ്റിപ്പുരം	0.50	
20	ബാംഗാസുരസാഗർ റീസർവേയർ/ കകയം ഗ്രിയ് കൺക്രീറ്റ് ഹൈഡ്രിറ്റ്	0.50	
	ആകെ	12,164.372	

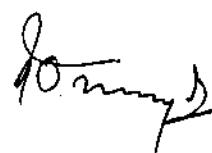
~~12 SEZ L/S~~ നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സ്വഭാവാർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കരാർ തുക (ലക്ഷം)
1	പോത്തൻകോട് സബ് റോജർ പരിസരത്ത്	2.00	നിർമ്മാണം പൂര്ണഗമിക്കുന്ന (2017-18 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	1179
2	പിരമേട്, ഇടുക്കി	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	360.35
3	എറൂമാന്തൽ, കോട്ടയം	100	Wet land issue	668.72
4	നെന്നാറ	1.5	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	969
5	പേരുള്ളപുള്ളി-മുവാറ്റപുഴ, എറണാകുളം	125	നിർമ്മാണം പൂര്ണഗമിക്കുന്ന (2017-18 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	772
6	പൊന്മാനി, മലപ്പറം	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	353.9052
7	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കണ്ണൂർ (29 നം)	0.67	2018-19 ത്തെ പുർത്തീകരിക്കം	
8	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കോഴിക്കോട് (44 നം)	0.480	2018-19 ത്തെ പുർത്തീകരിക്കം	
9	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മലപ്പറം (11 നം)	0.110	2018-19 ത്തെ പുർത്തീകരിക്കം	
10	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കാസർഗോദ് (3 നം)	0.195	2018-19 ത്തെ പുർത്തീകരിക്കം	
11	ആറ്റിങ്ങൽ മുനിസിപ്പാലിറ്റി (2 നം)	0.027	2018-19 ത്തെ പുർത്തീകരിക്കം	
12	സ്വത്തിലെ ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ (4 നം)	0.057	2018-19 ത്തെ പുർത്തീകരിക്കം	
13	കൊച്ചിയം, കൊല്ലം	0.60	2018-19 ത്തെ പുർത്തീകരിക്കം	

	മയിലാട്ടി, കാസർഗോഡ്	1.00	2018-19 തെ പുർത്തീകരിക്കും	
15	മാടക്കത്തറ ചുളിപ്പേരി	1.5	2018-19 തെ പുർത്തീകരിക്കും	
16	കെ.എസ്.ആർ.എൽ എൻ അധിനന്തരയില്ലാതെ വിഭാഗത്തിലെ അന്നദ്യോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ	1.12	2018-19 തെ പുർത്തീകരിക്കും	
17	8 സൂർക്കു കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ (ലാഭപ്രുണ സ്കീ. പ്രകാരം)	0.04	2018-19 തെ പുർത്തീകരിക്കും	
	ആകെ	12.549		

എംബഡേം ടൈപ്പി ദി എം പി. ഓഫീസ്
സംഘം തിരുവന്മാര്യം } 200 മു


CHIEF ENGINEER
 Government of Kerala Electricity Board, State of
 KSEB Board Ltd., Government Electricity Board, State of
 Kerala, Thiruvananthapuram - 670 014




Director
 (Corp. Engg., Gen.-Ele.
 SCM - Safety)

(ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികൾ)

നീറിയാണം നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ

നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	ഉഖ്രീപ്പാദനശേഷി (MU)
1	പഴുമ്പിനാഗാം	7.5	25.16
2	കകയം	3	10.39
3	ആര്യതാന്ത്രിക്കെട്ട്	24	83.5
4	ഹോൺഡാക്കത്ത് SHEP	24	45.02
5	അപുരി കല്ലാർ	2	5.14
6	ചാത്തന്ത്രിക്കെട്ട് II (മുടഞ്ചിട്ടക്കാമ)	6	14.76
ആകെ		66.5	183.97

പുതിയ ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികൾ

നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	ഉഖ്രീപ്പാദനശേഷി (MU)
1	പേരുവണ്ണാമുഴി	6	24.7
2	പിനാർ	24	76.45
3	അപുരി ചെങ്കള്ളു	24	53.22
4	ലായു	3.5	12.13
5	ബലിക്കൽ	5	10.26
6	പുവാരംതോട്	3	5.88
7	മാൻമല	7	23.02
8	ചെമുകുടവ് - III	7.5	17.715
9	പിച്ചാട്	3	7.74
10	വെള്ളാം കല്ലാർ	5	17.41
11	മരിപ്പുഴ	6	14.84
12	വാളാംതോട്	7.5	15.291
13	ആനക്കയം	7.5	22.83
ആകെ		123	301.48

#

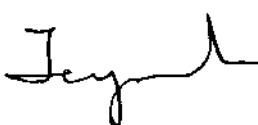
ജീല്ലാ പണവായത്തുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ നിർഹ്മാണം നടക്കുന്ന സ്വാരോർജ്ജം

പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മൊറ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കരാർ തുക (ലക്ഷം)
1	ജീല്ലാ പണവായത്ത് കണ്ണൂർ (29 നം)	0.67	2018-19 ത്തെ പൂർത്തികരിക്കം	
2	ജീല്ലാ പണവായത്ത് കോഴിക്കോട് (44 നം)	0.480	2018-19 ത്തെ പൂർത്തികരിക്കം	
3	ജീല്ലാ പണവായത്ത് മലപ്പുറം (11 നം)	0.110	2018-19 ത്തെ പൂർത്തികരിക്കം	
4	ജീല്ലാ പണവായത്ത് കാസർഗോധ് (3 നം)	0.195	2018-19 ത്തെ പൂർത്തികരിക്കം	
5	ആറ്റിങ്ങൽ മുനീസപുരി (2 നം)	0.027	2018-19 ത്തെ പൂർത്തികരിക്കം	
6	സ്വാത്തിലെ ഗവൺമെൻ്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ (4 നം)	0.057	2018-19 ത്തെ പൂർത്തികരിക്കം	

WIND POWER GENERATION IN KERALA

Proposed Projects				
1	Kanjikode (KSEBL)	9 x 225kW	2.025 MW	—
2	Ramakkalmedu (Vestas Ltd)	19 x 750kW	14.250 MW	—
3	Agali (Suzlon)	31 x 600kW	18.600 MW	—
4	Kanjikode (Ahilia)	4 x 2.1MW	8.400 MW	Negotiation goes on
5	Kanjikode (Inox)	8 x 2MW	16.00 MW	PPA submitted to KSERC
	Total		59.275MW	
Proposed Projects				
1	Microwind.(Poovar) - KSEBL	Small WTGs	1.000 MW	
2	Kanjikode - KSEBL	1 x 2.5MW	2.500 MW	
3	Intercropping - KSEBL	5 x 225kW replaced with 3x850kW + 2x600kW	2.625 MW	To be taken up in 2020
	Total		6.125 MW	✓
Proposals received				
1	NHPC - Agali	—	8MW	Expected in 2018
2	Ramakkalmedu Power Pvt Ltd.	—	2MW	
3	Kosamattam Finance Ltd.	—	1MW	
4	ANERT, Ramakkalmedu	—	3MW	
5	Malayala Manorama Co. Ltd	—	10MW	
6	Reverse bidding		200 MW	
	Total		224 MW	✓
Proposals expected				
1	NHPC - Agali	—	74MW	Expected after 2018
3	ANERT, Ramakkalmedu	—	12MW	
	Total		86 MW	


 Jayaraman
 on behalf of Wind

സൗഖ്യാർഥിക്കൾ മേൽക്കൂര നിലയങ്ങൾ

- i) സോളാർസ്കോള് പദ്ധതികൾ - വൈദ്യുതി വിതരണ ശ്രീഡിക്ഷായി ബന്ധപ്പെട്ടതാൽ സ്വന്തം ഉപയോഗത്തിന് ശ്വാസി സംഭരണത്തോടുകൂടി സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉപയോഗപ്പെട്ടതാവുന്ന സംവിധാനമാണ് സോളാർ സ്കോള് പദ്ധതി. വിട്ടുകൾക്ക് ഒരു കിലോവാട്ട് മുതൽ മുൻ്ന് കിലോവാട്ട് വരെയും, സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് അഞ്ച് കിലോവാട്ട് വരെയും സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി പൂർണ്ണകളാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. സോളാർ സ്കോള് പദ്ധതിക്ക് എക്സോഗം 30% കേന്ദ്ര സർക്കാർ സംബന്ധിയും സംസ്ഥാന സർക്കാർ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ മുൻ്ന് ഫണ്ട് വഴി 20% സംബന്ധിയുമാണ് ലഭ്യമാക്കിയിരിക്കുന്നത് ഈ പദ്ധതി മുമ്പെ 2022 ഓട്ടോക്ക് 50 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്.
- ii) സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയുടെ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഐ.എൽ വിതരണ ശ്രീഡിക്ഷക്ക് നൽകുന്ന സോളാർക്കണക്കുചു പദ്ധതിയും അനുസരിച്ച് നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്. 2 കിലോവാട്ട് മുതൽ 100 കിലോവാട്ട് വരെ സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കും ലാഭേശ്വര്യില്ലാതെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ / അസൂകൾ മുതലായവയ്ക്ക് 30%കേന്ദ്ര സർക്കാർ സംബന്ധിയും സംസ്ഥാന സർക്കാർ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ മുൻ്ന് ഫണ്ട് വഴി 20% സംബന്ധിയുമാണ് ലഭ്യക്കിയിരിക്കുന്നത്. ഈ പദ്ധതികൾ മുമ്പെ 2022 ഓട്ടോക്ക് 250 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്.
- iii) കെട്ടിട നിർമ്മാണ ചട്ടങ്ങളിൽ ഭേദഗതി—സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾക്കുവേണ്ടി എക്സോഗം 1 കോടിയോളം വരുന്ന ഗാർഹിക വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കളിൽ 1% പേര് നിർബന്ധമായും സൗരോർജ്ജ മേൽക്കൂര വൈദ്യുതി നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്ന കണക്കാക്കാം. ഒരു ഉപഭോക്താവ് ശരാംരി 2.5 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള നിലയം സ്ഥാപിക്കുമ്പോൾ കണക്കാക്കിയാൽ മുതൽ 250 മെഗാവാട്ട് ലക്ഷ്യം നേടുവാൻ സാധിക്കും. 2013 ലെ കെട്ടിട നിർമ്മാണ ചട്ടങ്ങളിൽ ഭേദഗതി വരുത്തുന്നതിലൂടെ നിർദ്ദേശം ഉറപ്പജ്ജം വകുപ്പ് വഴി തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പിന് അനുസരിച്ച് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ പദ്ധതിയെതര ചെലവ് (Non Plan Expenditure) കുറയ്വാൻ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി – ‘ജ്യോതിസ്’

സോളാർ എന്റെ കോർപ്പറേഷൻ ഇന്ത്യ (SECI)യുടെ പദ്ധതി ഉപയോഗപ്പെട്ടതിൽ അനുസരിച്ച് സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളുടെ സൗകര്യപ്രദമായ മേൽക്കൂരയുള്ളവർക്ക് മുതൽമുതക്കില്ലാതെ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിനിലയിൽ സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള പദ്ധതി ത്രുപ്പപ്പെട്ടതിവരുന്നു. ഉപയോഗിക്കുന്ന വൈദ്യുതി യൂണിറ്റ് നിരക്കിൽ എക്സോഗം 4 ത്രുപ്പ സ്ഥാപനം നൽകിയാൽ മതിയാക്കാം.

5000 ചതുരശ്രഅടിയിൽ മുട്ടത്തേ മേൽക്കൂര വിസ്തീർണ്ണമുള്ള സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങൾ, പൊതുമേഖലാസ്ഥാപനങ്ങൾ, തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയിൽ ഈ പദ്ധതി ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗപ്പെട്ടതാവുന്നതാണ്. ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിൽ 100 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാനാകമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയിൽ വാൺഡീജൂ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പങ്കാളിയാണ്.

അനുസരിച്ച് അംഗീകൃത എജൻസികളെ ഉൾപ്പെട്ടതിൽ മുതൽമുതക്കില്ലാതെ സൗരോർജ്ജപൂർക്കൾ വാൺഡീജൂ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സ്ഥാപിച്ച് ചെലവ് കുറഞ്ഞ തീരീയിൽ വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്ന ഒരു പദ്ധതി അനുസരിച്ച് വിഭാവനം മെച്ചപ്പെടുവാനുണ്ട്. കേരളത്തിലെ വാൺഡീജൂ-വ്യവസായ രംഗത്തെ വൈദ്യുത ഉപഭോഗത്തിൽ 5% ഈ തീരീയിൽ നിന്നും പെട്ടെന്നുണ്ട്. കെരളത്തിലെ വാൺഡീജൂ-വ്യവസായ രംഗത്തെ വൈദ്യുത ഉപഭോഗത്തിൽ 320 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനശേഷി കൈവരിക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്ന് കണക്കാക്കുന്നു.

ജലാശയങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കാവുന്ന സൗരംഖ്യവൃത്തി നിലയങ്ങൾ

കേരളത്തിലെ അണംകെട്ടുകളുടെയും ഉൾനാടൻ ജലാശയങ്ങളുടെയും ജലപരപ്പിൽ സൗരപാനല്യകൾ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യതി ഉത്പാദനം നടത്താവുന്നതാണ്. അണംകെട്ടുകളോടനബന്ധിച്ച് വൈദ്യതി വിതരണ ശ്രദ്ധികൾ ഉള്ളതുകൊണ്ട് അണംനെന്നുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ പദ്ധതി നടത്തിപ്പ് വളരെ എളുപ്പമാണ്. ജലാശയങ്ങളുടെ സ്ഥാപനം പരിസ്ഥിതിക്ക് കോട്ടും തട്ടാത്ത വിധത്തിൽ 10% വിനൃതിയും മാത്രം ഇതിനുവേണ്ടി ആദ്യ ലഭ്യതയിൽ വിനിയോഗിച്ചാൽ മതിയാകം. ആദിവാസി ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന കാറ്റാടിപ്പാടത്തിൽന്ന് മാതൃകയിൽ 5% വകുമാനം തദ്ദേശീയർക്കോ / തദ്ദേശവികസനത്തിനോ പക്കവുള്ളന്തൽ പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പ് സുഗമമാകം.

സോളാർ പാനല്യകൾ ജലപരപ്പിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വോക്കേറിൽന്ന് വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ വിവിധതരം സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. ലഭ്യമായ വിവിധ സാങ്കേതിക വിദ്യകളെ ഉൾപ്പെടുത്തി ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ മലകൾ ഡാം റിസർവേറിൽ ഒരു മാതൃകാ സോളാർ വൈദ്യത പാർക്ക്‌സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ അനുസരിച്ച് തുടങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു.

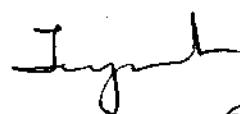
കെ.എസ്.ഐ.ബി.ക്സ് മുതൽമുടക്കാൻ സാധ്യമാകാത്ത പദ്ധതികൾ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, സഹകരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും നിക്ഷേപം സമാഹരിച്ച് നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്. ഇതിനും സാധ്യമാകാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്വകാര്യ നിക്ഷേപകരെ പിഡിംഗ് (bidding) വഴിയും കണ്ണഞ്ചി പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

മേൽക്കൂര സാരോർജ്ജ വൈദ്യത സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കുവാൻ സാധ്യമാകാത്തും പരിമിതികൾ ഉള്ളതുമായ വിഭാഗത്തിന് (എല്ലാകളിൽത്താമാംപിക്കുന്നവർ, സുരൂപ്രകാശം ലഭിക്കാത്ത മേൽക്കൂര ഉള്ളവർ മുതലായവർക്ക്) തങ്ങൾക്ക് സർക്കാർജ്ജ സാരോർജ്ജ വികസന പദ്ധതികളിൽ പക്കാളികളാക്കുവാൻ തക്കവും. അവർക്കിൽ നിന്നും നിക്ഷേപം സ്വീകരിച്ചുകൊണ്ട് ഇതരരം പദ്ധതികൾ ആരും കിട്ടുവാനുള്ള സാധ്യതയുണ്ട്. വൻകിട സ്വത്തെവൈദ്യത നിലയങ്ങൾ

പരിമിതമായ സ്ഥലവല്ലതയാണ് വൻകിട സാരനിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേരളത്തിൽ പ്രധാന തടസ്സം. എക്സിലും CIAL ന്റെ മാതൃകയിലും ലഭ്യമായ പാഴ് സ്ഥലങ്ങൾ, പൊതു കളിസ്പാലങ്ങളുടെ പവർഡിംഗൾ എന്നിവിലുപയോഗപ്പെടുത്തിയും ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്ന സാധിക്കും. ഇതിനായി സ്വകാര്യ നിക്ഷേപകരെ ഈ രംഗത്തെക്ക് കൊണ്ടുവരണം. ഇത്തരത്തിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന വൈദ്യതി കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ വാങ്ങി വിതരണം ചെയ്യുകയോ ആവശ്യക്കാർക്ക് ഉത്പാദകൾ തന്നെ നേരിട്ട് വിൽപ്പന നടത്താൻഒള്ള സംവിധാനം എൻപ്പെടുത്തുന്നു. ഇപ്പോൾ തന്നെ രാജ്യത്തെ മറ്റ് പല സംഘടനങ്ങളിലും വിതരണസ്ഥാപനവും വഴിക്കൊണ്ടുവരുന്നതാണ്. ഇപ്പോൾ തന്നെ രാജ്യത്തെ മറ്റ് പല സംഘടനങ്ങളിലും വിതരണസ്ഥാപനവും വഴിക്കൊണ്ടുവരുന്നതാണ്. ഇതിനും സാഹചര്യത്തിൽ സ്ഥലം കണ്ണഞ്ചി പ്രാഥമിക സാധ്യതാപഠനവും നടത്തി നിക്ഷേപകരെ സമീപിക്കാവുന്നതാണ്. അനുത്തമായ സാഹചര്യം ഉണ്ടായാൽ നിക്ഷേപകരെ ലഭിക്കുവാൻ ബുദ്ധിമുട്ടണാവില്ല. 300 മെഗാവാട്ട് ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കാനാകം.

സൗരാർജ്ജ നിലയങ്ങൾക്ക് സംഭരണ സംവിധാനം

എല്ലാ അവസരങ്ങളിലും വൈദ്യതിയുടെ അളവ് ഒരപോലെ വളുമെല്ലാ എന്നതാണ് വൻകിട സൗരാർജ്ജത നിലയങ്ങളുടെ പ്രധാന പരിമിതി. ഇത് ഒരു പരിധിവരെ മറിക്കുന്നതിനായി കേന്ത്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ C-DAC (Centre for Development of Advanced Computing) മായി ചേർന്ന് അനുസരിച്ച്, രാമകൃഷ്ണമേട്ടിൽ ബാറ്ററി സ്റ്റോജേജ് തുടി ഉൾപ്പെടുത്തി സോളാർ - വീൺഡ് ഫൈബ്രോഡ് നിലയം പരീക്ഷണാട്ടിന്മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ്. രണ്ട് ലഭ്യങ്ങളിലും പുരിതിയാക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന ഇതു പദ്ധതിയുടെ ആകെ സ്ഥാപിതശേഷി 7 മെഗാവാട്ട് ആണ്. ഇതു പദ്ധതി ഇതു രംഗത്ത് രാജ്യത്തെന്ന നൃതനമായ ചുവട്ടവയ്പുണ്ട്. വൻകിട വൈദ്യത നിലയങ്ങൾ കൂടുതൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഇതു പദ്ധതി നിർവ്വഹണത്തിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ പ്രചോദനമാകം.


സൗരാർജ്ജ നിലയങ്ങൾ

സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പാക്കവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പാരമ്പര്യത്തെ ഉള്ള ഒരു പദ്ധതികൾ
(ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ)

നിർജ്ജംബം നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ

നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	ഉല്പന്നശേഷി (MU)
1	പഴുമ്പിസാഗർ	7.5	25.16
2	കകയം	3	10.39
3	ആര്യതാൻ കെട്ട്	24	83.5
4	പെറ്റിങ്ങൽ സ്റ്റേറ്റ് SHEP	24	45.02
5	അപ്പൻ കല്ലൂർ	2	5.14
6	ചാത്തൻ കോട്ടുനട II (മുണ്ടിക്കുന്ന)	6	14.76
ആകെ		66.5	183.97

പുതിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

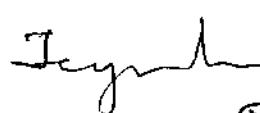
നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	ഉല്പന്നശേഷി (MU)
1	പെരുവ്വാമ്പശ്ശി	6	24.7
2	ചിന്നാട്	24	76.45
3	അപ്പർ ചെക്കളം	24	53.22
4	ലാല്യം	3.5	12.13
5	ബലിക്കല്ല്	5	10.26
6	പുവാരംതോട്	3	5.88
7	മാർമ്മല	7	23.02
8	ചെമുക്കുവ് - III	7.5	17.715
9	പിച്ചാട്	3	7.74
10	വെള്ളം കല്ലൂർ	5	17.41
11	മരിപ്പുഴ	6	14.84
12	വാളുംതോട്	7.5	15.291
13	അരുന്ധകയം	7.5	22.83
ആകെ		123	301.48

സംസ്ഥാന പ്രസ്താവകൾ

അനുബന്ധം-IV

നമ്പർ	SHP പ്രാജക്ക് (സീ. നം. G.O(MS)30/2012/PD dated 12.12.2012)	ജില്ല	സ്ഥലപരി ശ്രേഷ്ഠി	കമ്പനി
1	അടയാളക്കാർ (2)	കൊച്ചി	2.50	ശ്രീ. അവൈണ ഇൻഡസ്ട്രീസ് കമ്പ്യൂട്ട് ലിമിറ്റഡ്, ആവക്കി, ആച്ചി.
2	അനന്താംപോലീൽ (26)	കൊച്ചിക്കാട്	6.75	ആനന്ദം പോയിൽ പാരി കമ്പ്യൂട്ട് ലിമിറ്റഡ് കമ്പ്യൂട്ടോൾ. (SPV)
3	ആനയുടി (40)	കൊച്ചി	2.00	ആനങ്ങാൾ സൂക്ഷ്മാഞ്ചല്, കൊല്ലം.
4	അരീപ്പാട് (13)	കൊച്ചിക്കാട്	3	സി.കുമാർ ഇൻഫ്രാസ്ട്രൂচ്ചർ ലിമിറ്റഡ്, കൊച്ചി.
5	ഇംഗ്ലീഷ് കൗൺസിൽ (52)	മലപ്പറമ്പ്	3.00	ഡാർഭിലാഡാം ഡുണിവേഴ്സിൽ ലിമിറ്റഡ്, കാളമെഴുൻ, എറണാട്ടും.
6	കൊച്ചിക്കാട് പാർപ്പിൾ എസ്. (11)	കൊച്ചിക്കാട്	21	സി.കുമാർ ഇൻഫ്രാസ്ട്രൂച്ചർ ലിമിറ്റഡ്, കൊച്ചി.
7	കുമാർക്കുന്ന് (27)	മലപ്പറമ്പ്	15	കുമാർക്കുന്ന് പാർ കമ്പ്യൂട്ട് ലിമിറ്റഡ്, എറണാട്ടും. (SPV)
8	കൊക്കാടുള്ള് (3)	കൊക്കാട്	2	സി.കുമാർ ഇൻഫ്രാസ്ട്രൂച്ചർ ലിമിറ്റഡ്, കൊച്ചി
9	കോഴിക്കുന്ന് (46)	കൊക്കാട്	0.75	സി.കുമാർ ഇൻഫ്രാസ്ട്രൂച്ചർ (എസ്.സി) കമ്പ്യൂട്ട് ലിമിറ്റഡ്, മുംബൈ.
10	കൊച്ചിക്കാട് കൗൺസിൽ	മലപ്പറമ്പ്	1.00	എ.എ.എ. ഇംഗ്ലീഷ് കൗൺസിൽ (1) കമ്പ്യൂട്ട് ലിമിറ്റഡ്, കൊക്കാട്.
11	കുന്നിത്തുമന്ത്രം (19)	കൊസൻകാല്യ്	2.00	ശ്രീ. ശ്രീവിജയ ഇൻഡസ്ട്രീസ്

12	ബോറാർഡ്‌ഡ്രെം (45)	കോട്ടയം	0.90	ഒലപ്പുറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, തൃശ്ശൂ അപ്പുടം കണ്ണമ്പുക്കൻ ഒലപ്പുറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, കൊച്ചി.
13	മാടമരന്തരി (9)	പത്തനംതിട്ട്	1.00	പി.എ.എ.എസ് എൻവിനീയറിംഗ് കണ്ണമ്പർട്ടുറ്റ് ഒലപ്പുറ്റ് ലിമിറ്റഡ്.
14	മാധ്യാന്തി (7)	കാസർകോഡ്	2.00	ശ്രീ. ശരവദന ഇൻഡസ്ട്രീസ് ഒലപ്പുറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, തൃശ്ശൂ.
15	ഭൂതലപ്പുറ്റ് (43)	കോഴിക്കോട്	1.50	ശ്രീ. ശ്രീ. അനൂറം ഒലപ്പുറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, കോഴിക്കോട് (ബീൾ മെസർ)
16	പാലമക്കയം (15)	പത്തനംതിട്ട്	0.50	എ.ബി.ജി എൻവിനീയറിംഗ് (I) ഒലപ്പുറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, തിരുവല്ല.
17	പത്രകയറ (25)	കോഴിക്കോട്	4.00	ശ്രീ. വിനുവബീം എന്നർഷി എപ്പാള്ള് ഒലപ്പുറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, കോഴിക്കോട് (SPV)
18	പോരു പ്രോഫീലസ് സ്റ്റീ (58).	എറണാകുളം	16.00	സീയാൽ ഇൻഹ്രാസുക്രൂള് ലിമിറ്റഡ്, കൊച്ചി.
19	ഓരുണ്ടിയൻ (31)	എറണാകുളം	2.60	സീയാൽ ഇൻഹ്രാസുക്രൂള് ലിമിറ്റഡ്, കൊച്ചി.
20	തൃപ്പൂർ (60)	തൃപ്പൂർ	7.00	കൊച്ചിൽ വിനാൻഡ് ആർ ദ്രൈവിൽ ലിമിറ്റഡ്, ആലുവ.
21	ആവൽ (33)	ഇടക്കി	1.00	സീയാൽ ഇൻഹ്രാസുക്രൂള് ലിമിറ്റഡ്, കൊച്ചി.


 സംസ്ഥാന നാഡിയം

പദ്ധതികളുടെ ലിസ്റ്റ്

നമ്പർ	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥലം	സ്വാപ്തിക്കണക്ക് (MW)
1	ആറു ലാ	പാലക്കാട്	6.00
2	ആറു ലാ	പാലക്കാട്	6.00
3	ബാവൻഡത്താട്	ഇടുക്കി/എറണാകുളം	0.25
4	ചെറുപുഴ ചിന്നി HEP	മലപ്പുറം	0.6
5	ഇടക്കൽക്കര കൗൺസിൽ	ഇടുക്കി/എറണാകുളം	0.5
6	പറമ്പലേരം	കണ്ണൂർ	0.35
7	കുക്കുട്ടാക്കായിൽ	കോഴിക്കോട്	11.00
8	കുമ്മം	ഇടുക്കി	0.75
9	കാണ്ണിരപ്പുഴ	പാലക്കാട്	1.00
10	കീരിക്കല്ലു	കോഴിക്കോട്	3.00
11	കള്ളിരാമ്പട്ടി	കോഴിക്കോട്	3.00
12	മാതമ്പേര്യം	പാലക്കാട്	3.00
13	മുക്കുന്ദപാട്	ഇടുക്കി/എറണാകുളം	0.15
14	മാണിക്യൂ	കോഴിക്കോട്	1.5
15	പഴക്കമാനം	കൊട്ടക്കാട്/ഇടുക്കി	2.00
16	പേരമ്പാവ്	കണ്ണൂർ	2.00
17	ഗവണ്ടിനിസ്റ്റും -	കണ്ണൂർ	0.8
18	തീപ്പുള്ളിക്കയം	പാലക്കാട്	1.5
19	ഉടുക്കി	കണ്ണൂർ	1.00
20	വാവൻഡത്താട്	മലപ്പുറം	3.00

Teym
സംബന്ധിത സ്വന്തമായ

ജീലും പണ്ഡിതനായിരുന്നുടെ മേൽസ്ഥാനയിൽ നിർബന്ധാണം നടക്കുന്ന സാഹാരൻമാരുടെ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഡാ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കാരം തുക (ലക്ഷം)
1	ജീലും പണ്ഡിതനായിരുന്നുടെ കണ്ണൂർ (29 നം)	0.67	2018-19 തീർത്തികരിക്കാം	
2	ജീലും പണ്ഡിതനായിരുന്നുടെ കോഴിക്കോട് (44 നം)	0.480	2018-19 തീർത്തികരിക്കാം	
3	ജീലും പണ്ഡിതനായിരുന്നുടെ മലപ്പറം (11 നം)	0.110	2018-19 തീർത്തികരിക്കാം	
4	ജീലും പണ്ഡിതനായിരുന്നുടെ കാസർഗോഡ് (3 നം)	0.195	2018-19 തീർത്തികരിക്കാം	
5	ആറുംഖണ്ണ മുനിസിപ്പാലിറ്റി (2 നം)	0.027	2018-19 തീർത്തികരിക്കാം	
6	സാത്തിലെ ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ (4 നം)	0.057	2018-19 തീർത്തികരിക്കാം	

Teyal
സംസ്ഥാന രജിസ്ട്രിസ്ടർ