

പ്രതിനാലം കേരള നിയമസഭ

പത്രം സമേചനം

നക്ഷത്രപിന്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.3609

15/03/2018-ൽ മറ്റപട്ടിക്ക്

വൈദ്യതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പുതിയ പദ്ധതി

	<u>ചോദ്യം</u>	<u>ഉത്തരം</u>																		
	<b>ശ്രീ.എം.സുരജ്</b>	<b>ശ്രീ.എം.എം.മണി</b> (വൈദ്യതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)																		
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനശേഷം എത്ര മെഗാവാട്ട് വൈദ്യതി പുതുതായി ഉത്പാദിപ്പിച്ച എന്ന് അറിയിക്കുമോ;	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനശേഷം 132.067 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള വൈദ്യതി പദ്ധതികൾ പുതുതായി ഉത്പാദനം ആരംഭിച്ചു.</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനശേഷം സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ പുതുതായി 12.5 മെഗാവാട്ട് അധിക ഉല്പാദനശേഷി കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>അനുന്നത് മുമ്പേ പാലക്കാട് കുഴക്കിമെന്തത് 2 മെഗാവാട്ടിന്റെ ശുംഖലാ ബന്ധിത സ്വാരോർജ്ജ പവർ പ്ലാൻ്റ് സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യതി കെ. എസ്. ഇ. ബി. ശ്രീധിവേക് നൽകി വരുന്നു.</p> <p>പതിനായിരം ഓഫ് ഗ്രിഡ് സോളാർ പവർ പ്ലാൻ്റ് പദ്ധതി വഴി ഏകദേശം 10 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യതി ഉത്പാദനം സാധ്യമാക്കുണ്ട്.</p>																		
(ബി)	ഇവയുടെ വിശദാംശം വ്യക്തമാക്കുമോ;	<p><b>ചെറുകിട ജലവൈദ്യതി പദ്ധതികൾ</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>വൈള്ളുത്തവൽ</td> <td>3.6 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> <tr> <td>പെരുന്തേനതവി</td> <td>6 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> <tr> <td>പതകയം</td> <td>8 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> <tr> <td>സ്വകാര്യ സംരക്കർ വഴിയുള്ള പദ്ധതി കാരികയം</td> <td>4.5 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> <tr> <td><b>ആകെ</b></td> <td><b>22.10 മെഗാവാട്ട്</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>സ്വാരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>കെ.എസ്.എം.എം.എൽ</td> <td>14.255 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> <tr> <td>സി.എം.എ.എൽ</td> <td>17 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> <tr> <td>അനുന്നത്</td> <td>2 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> <tr> <td>ഹിന്ദുസ്താൻകോ</td> <td>1 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> </tbody> </table>	വൈള്ളുത്തവൽ	3.6 മെഗാവാട്ട്	പെരുന്തേനതവി	6 മെഗാവാട്ട്	പതകയം	8 മെഗാവാട്ട്	സ്വകാര്യ സംരക്കർ വഴിയുള്ള പദ്ധതി കാരികയം	4.5 മെഗാവാട്ട്	<b>ആകെ</b>	<b>22.10 മെഗാവാട്ട്</b>	കെ.എസ്.എം.എം.എൽ	14.255 മെഗാവാട്ട്	സി.എം.എ.എൽ	17 മെഗാവാട്ട്	അനുന്നത്	2 മെഗാവാട്ട്	ഹിന്ദുസ്താൻകോ	1 മെഗാവാട്ട്
വൈള്ളുത്തവൽ	3.6 മെഗാവാട്ട്																			
പെരുന്തേനതവി	6 മെഗാവാട്ട്																			
പതകയം	8 മെഗാവാട്ട്																			
സ്വകാര്യ സംരക്കർ വഴിയുള്ള പദ്ധതി കാരികയം	4.5 മെഗാവാട്ട്																			
<b>ആകെ</b>	<b>22.10 മെഗാവാട്ട്</b>																			
കെ.എസ്.എം.എം.എൽ	14.255 മെഗാവാട്ട്																			
സി.എം.എ.എൽ	17 മെഗാവാട്ട്																			
അനുന്നത്	2 മെഗാവാട്ട്																			
ഹിന്ദുസ്താൻകോ	1 മെഗാവാട്ട്																			

സോളാർ പാർക്ക്	50 മെഗാവാട്ട്
പുരൂറി സഹരോർജ്ജ	8.712 മെഗാവാട്ട്
പദ്ധതികൾ വഴി	
ഗ്രിയ്	
ബന്ധിതമാകിയ	
സഹരോർജ്ജ	
പ്ലാൻസ്കൾ	
ആകെ	92.967
	മെഗാവാട്ട്

### കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികൾ

INOX സ്വകാര്യ	16 മെഗാവാട്ട്
സംരക്ഷകൾ	
കൊശമെറ്റും സ്വകാര്യ	1 മെഗാവാട്ട്
സംരക്ഷകൾ	
ആകെ	17 മെഗാവാട്ട്

സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ BOOT (Build Own Operate Transfer) അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുവദിച്ച രണ്ട് പദ്ധതികളിലുടെയാണ് അധിക ഉല്പാദനം - (1) 4.5 മെഗാവാട്ടിൽന്നു കാരികയാം പദ്ധതിയുടെ രണ്ടാം ഘട്ടം (2) 8 മെഗാവാട്ടിൽന്നു പാതകയാം പദ്ധതി.

പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ കച്ചൽമുന്തൽ അനന്തര്ക്കീൽസ് സ്വന്തം ഭൂമിയിൽ 2 മെഗാവാട്ടിൽന്നു ശുംഖലാബന്ധിത സഹരോർജ്ജ പവർ പ്ലാൻസ്കൾ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി കെ.എസ്. ഇ. ബി ഗ്രിയിലേക്ക് നൽകി വരുന്നു.

2016-2017 വർഷത്തിലുണ്ട് കേരളസംസ്ഥാന സർക്കാർ സബ്സിഡിയേറ്റ് 10,000 വീടുകളിൽ സോളാർ ഓഫ് ഗ്രിയ് പവർ പ്ലാൻസ്കൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയായ 10,000 ദുർഗ്ഗ ടോപ്പ് സോളാർ പവർ പ്ലാൻസ് പദ്ധതി പ്രകാരം 9837 വീടുകളിൽ 1 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഓഫ് ഗ്രിയ് സോളാർ പവർ പ്ലാൻസ്കൾ സ്ഥാപിച്ചു നൽകി പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കിയത്. ഈ മാത്രം എക്കദേശം 10 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിന് പര്യാപ്തമാണ്.

(സി)	പുതുതായി എറ്റവും ഉത്തേം (സി) നിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ നടന്നു & വരുന്ന എന്ന് അറിയിക്കുമോ;	(ഡി)	166.5 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉത്തേംപു-കാനുള്ള പദ്ധതികൾ നടന്നു വരുന്നു. 149.10 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പുതുതായി നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്. 453.7495 മെഗാവാട്ടിൽന്നു സഹരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ നടന്നു ഐട്ടുത്തിലുണ്ട്. 6.75
(ഡി)	അവയുടെ വിശദാംശം അറിയിക്കുമോ?		

-3-

മെഹാവാട്ടിൻ്റെ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ  
നിർമ്മാണം നടന്ന വരുന്നു.

**നിർമ്മാണം നടന്ന വരുന്ന ജല  
വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ.**

നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിത ശേഷി (MW)	ഉല്പാദന ശേഷി (Mu)
1	കക്കയം	3	10.39
2	ആര്യത്താൻ കെട്ട്	24	83.5
3	പൊരിങ്ങൽ ക്ഷേത്ര SHEP	24	45.02
4	ചെങ്കളം ഓഫോൺ പദ്ധതി	-	85
5	അപ്പർ കല്ലാർ	2	5.14
6	പള്ളിവാസൻ എക്സ്പ്ലൈൻഷൻ	60	153.9
7	തോട്ടിയാർ	40	99
8	ചാത്തൻകോട്ട നട II	6	14.76
9	പഴുവി സാഗർ	7.5	25.16
	ആകെ	166.5	521.87

നിർമ്മാണം നടന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

എൻഡി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്ററിന്റെ അധിനിത്യത്തിൽ Build, Own Operate & Transfer (BOOT) അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് 20 ചെറുകിട്ടജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ സംരക്കർക്ക് അനുവദിച്ചു നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ചെറു തടയണകൾ നിർമ്മിച്ച് ചെറിയ ഉയരവൃത്താ സത്തിൽ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ചെറിയ പദ്ധതികളും ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. തിരവന്ത്രപുരം കോർപ്പറേഷൻ കാഞ്ചിരംപാറ വാർഡിൽ നവീന ശീതിയിലുള്ള 2x10kw സ്റ്റേറ്റ് ദൈമോൺസൈഷൻ പദ്ധതി 'വോർട്ടക്സ്'

ടർബയിനകൾ ഉപയോഗിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

ഇരുളുടാതെ കൈനന്ത്രീക് ടർബയിൻ (വൈലോസിറ്റി ടർബയിൻ) ഉപയോഗിച്ച് വൈളളത്തിന്റെ ഒരുക്കിണ്ടു ശക്തിക്കാണ്ഡ് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ടർബയിനകൾ പരിക്ഷണാ ടിനുമാനത്തിൽ കെ.എസ്.ആ.ബിയുടെ കൂടാക്ക് വൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ ടെയിൽ റോസിൽ ഐടിപ്പീച്ച് വൈദ്യുതി ഉപ്പാർപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്റർ സ്പിക്കർഷീ വരുന്നു.

2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം അനേൻട്ട് മുഖ്യമായി 3 മെഗാവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള സോളാർ ഫോട്ടോവോൾട്ടാറ്റുകൾ-സോളാർ വിന്റ് ഹൈബ്രിഡ് പവർ പൂണ്ടുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ സൂര്യോഗമിക്കുന്നു.

1.4 മെഗാവാട്ട് ആകെ ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർപ്പൂണ്ടുകൾ ജില്ലാകളക്കുറേം അടക്കമുള്ള സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു.

കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ സംരംഭകൾക്ക് സാക്ഷതിക അനുമതിയും അനേൻട്ട് മുഖ്യമായാണ് നൽകി വരുന്നത്.

അനേൻട്ട് മുഖ്യമായി 2 കിലോവാട്ട് മുതൽ 100 കിലോവാട്ട് വരെ (ആകെ ശേഷി- 5000 കിലോവാട്ട്) ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർ പൂണ്ടുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

1 കിലോവാട്ട് മുതൽ 5 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ഓഫ് ഗ്രിഡ് സോളാർ പവർ പൂണ്ടുകൾ (ആകെ ശേഷി 4000 കിലോവാട്ട്) കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാർ സഖ്യസിഡിയോടെ സ്ഥാപിച്ച് നൽകാനുമുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.



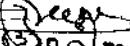
സെക്രട്ടറി കാമ്പിസർ

നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സ്വഭാവാർജ്ജ പദ്ധതികൾ

സ്വഭാവാർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശ്രേഷ്ഠി (മെഗാ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കരാർ തുക (ലക്ഷം)
1	പിതമെട്, ഇടുക്കി	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	360.35
2	എറൂമാനുർ, കോട്ടയം	1.00	Wet land issue	668.72
3	നെല്ലര	1.5	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	969
4	പൊന്നാനി, മലപ്പറം	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	353.9052
5	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കണ്ണൽ (29 നം.)	0.67	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	
6	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കോഴിക്കോട് (44 നം.)	0.480	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	
7	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മലപ്പറം (11 നം.)	0.110	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	
8	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കാസർഗോദ് (3 നം.)	0.195	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	
9	ആറ്റിങ്ങൽ മുനിസിപ്പാലിറ്റി (2 നം.)	0.027	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	
10	സ്വത്തിലെ ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ (4 നം.)	0.057	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	
11	കൊട്ടിയം, കൊല്ലം	0.60	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	
12	മയിലാട്ടി, കാസർഗോദ്	1.00	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	
13	മാടകത്തര ചുള്ളേരി	1.5	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	
14	കെ.എസ്.എ.എൽ എൻ അധിനിവേശ വിഭാഗത്തിലെ അന്വയാജ്യമായ കെട്ടിഞ്ഞള്ളട മുകളിൽ	1.12	2018-19 ത്ത് പുർത്തീകരിക്കം	

8 സൂചിക്കെട്ടിങ്ങളുടെ മേൽജൂരയിൽ (ലാഡപ്പു സ്പീം പ്രകാരം)	0.04	2018-19 തീ സ്വർണ്ണവീകരിക്കണം	
ആക	9.299		

  
 Om Prakash Singh  
  
 Deepak