

പ്രതിനാളം കേരള നിയമസഭ
അംഗങ്ങൾ സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചീറ്റിനിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ : 3316

11.05.2017 ടൈ മറ്റപട്ടിയ്ക്ക്

സോളാർ എനർജിയിൽ നിന്ന് ശുട്ടൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് നടപടി

ചോദ്യം		ഉത്തരം																												
ശ്രീ. കെ.വി. വിജയദാസ്		ശ്രീ. എം.എം.മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)																												
(എ)	ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് എത്ര മാത്രം അധികവൈദ്യുതി ഉല്പാദനമാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്; ഇതിനായി എന്തെല്ലാം പദ്ധതികൾക്കാണ് രൂപം നൽകിയിട്ടുള്ളത്; വിശദവിവരം നൽകുമോ;	(എ) & (ബി)	ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് (2016-2021) കേരള സൈറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലീമിറ്റഡ് നടപ്പിലാക്കുന്ന ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ വഴി 246 മെഗാവാട്ടിന്റെ സ്ഥാപിത ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഇതിനായി രൂപം നൽകിയിട്ടുള്ള പദ്ധതികളുടെ വിശദവിവരം ആവശ്യ ചേർക്കുന്നു.																											
(ബി)	സോളാർ എനർജിയിൽ നിന്ന് ശുട്ടൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് നടപടി സ്ഥികരിയ്ക്കുമോ; ഇതിനായി എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് നിലവിൽ സ്ഥികരിച്ചുവരുന്നത്; വിശദവിവരം നൽകുമോ?																													
(1) നിർമ്മാണം നടന്ന വരുന്ന പദ്ധതികൾ																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 50%;">പെരുന്തേന്തവി</td> <td style="width: 40%;">6 MW</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>കകയം</td> <td>3 MW</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>പെരിങ്ങൽക്കൽ</td> <td>24 MW</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ഭൂതതാൻകെട്ട്</td> <td>24 MW</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>അപുർ കല്ലാർ</td> <td>2 MW</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>തോട്ടിയാർ</td> <td>40 MW</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്രസ് പദ്ധതി</td> <td>60 MW</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>ചാത്തൻകോട്ടൻ</td> <td>6 MW</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">165.00 MW</td></tr> </tbody> </table>				1	പെരുന്തേന്തവി	6 MW	2	കകയം	3 MW	3	പെരിങ്ങൽക്കൽ	24 MW	4	ഭൂതതാൻകെട്ട്	24 MW	5	അപുർ കല്ലാർ	2 MW	6	തോട്ടിയാർ	40 MW	7	പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്രസ് പദ്ധതി	60 MW	8	ചാത്തൻകോട്ടൻ	6 MW	165.00 MW		
1	പെരുന്തേന്തവി	6 MW																												
2	കകയം	3 MW																												
3	പെരിങ്ങൽക്കൽ	24 MW																												
4	ഭൂതതാൻകെട്ട്	24 MW																												
5	അപുർ കല്ലാർ	2 MW																												
6	തോട്ടിയാർ	40 MW																												
7	പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്രസ് പദ്ധതി	60 MW																												
8	ചാത്തൻകോട്ടൻ	6 MW																												
165.00 MW																														

പുതിയ പദ്ധതികൾ

1	പെരുവ്വേണ്ടാട്ടി	6 MW
2	പഴശ്ശി സാഗർ	7.5 MW
3	ലാറ്റും	3.5 MW
4	ഓലിക്കൽ	5 MW
5	പുവാരം തോട്ട്	3 MW
6	മാർമല	7 MW
7	പീച്ചാട്ട്	3 MW
8	മാരിപ്പുഴ	6 MW
9	മാങ്ങളം	40 MW
ആകെ		- 81 MW

ആദ്യത്തെ പ്രകൃതി വാതകം ലഭ്യമാക്കുന്ന മുറയ്ക്കുന്ന ബഹുപുരത്ത് 400 മെഗാവാട്ടിന്റെ വാതകാധിഷ്ഠിത പദ്ധതി പരിശോന്നയിലൂടെ. പുതിയ കൽക്കരിപ്പാടം അനവർദ്ദിച്ച് കിട്ടുകയാണെങ്കിൽ കേരളത്തിനുകേന്തോ സംസ്ഥാനത്തിനുകേന്തോ കൽക്കരി നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും പരിശോന്നയിലൂടെ. കായംകുളം താപനിലയം പ്രകൃതി വാതകം എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള ഗ്രാൻഡ് പെപ്പ് ലൈൻ സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കാൻ കഴിഞ്ഞെങ്കിൽ ഇപ്പോഴുള്ള 360 മെഗാവാട്ട് പൂർണ്ണിൽ നിന്നും എൽ.എൽ.ജി. ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ട് ഉത്പാദനം പുനരാരംഭിക്കാൻ കഴിയുന്നതാണ്.

പാരമ്പര്യത്തെ ഉംർജ്ജഗ്രോത്തുകളിൽ നിന്നുള്ള ഉംർജ്ജ ഉത്പാദനം ലക്ഷ്യമിട്ട് കേരള റൈറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ അധിനിവേശ ഉപയോഗ തുന്നുമായി സമലാപിച്ചു. കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരകളിലൂമായി ഇതുവരെയായി 10.66 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ പുർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 8.26 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം നടന്നു. വത്തനം. 4.71 മെഗാവാട്ട്

	<p>പദ്ധതികളുടെ ദർശാസ് നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം 1-ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>200 MW സോളാർ പാർക്ക് പദ്ധതിയുടെ ആദ്യാലട്ടമായ 50MW-ൽ നിർമ്മാണം അന്തിമ ഘട്ടത്തിലാണ്. NTPC-യുടെ നിയന്ത്രണത്തിൽ കായംകുളത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന താപവൈദ്യുതി നിലയത്തിൽന്നു സമീപത്തായുള്ള ഭേദധിൽ 170 ഓളം MW സോളാർ പദ്ധതി വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതാ പഠനം നടത്താൻ NTPC-യോട് ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. സർക്കാരിന്റെയും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ അവക്കു സഹായത്തോടുകൂടി ആവശ്യമായ കെട്ടിടങ്ങൾ കെട്ടിടങ്ങളിൽ അവക്കു സഹായത്തോടുകൂടി ഉഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പദ്ധതി കേരള സ്റ്ററ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ മേൽനോട്ടത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ നടപടി എടുത്തവരുണ്ട്. സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന മേൽക്കൂരയിലെ സ്ഥാനങ്ങളജു നിലയങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ കണക്കിവിറ്റി സമയബന്ധിതമായി നൽകിവരുന്നു.</p> <p>കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിനായി 1 MW ശേഷിയുള്ള മെങ്കുാവിൻഡ് നിലയം പുരാൻ കടൽത്തീരത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ദർശാസ് നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. തുടാതെ കണ്ണികോട് നിലവിലുള്ള 9 കാറ്റാടി യന്ത്രങ്ങളിൽ 5 എണ്ണം മാറ്റി പകരം ശേഷിക്രൂഡ് 5 യന്ത്രങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും പുതുതായി 2.5 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടി യന്ത്രം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും ദർശാസ് ക്ഷണിക്കുന്നതിനുമുള്ള പ്രാരംഭനടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിശദാംശം അനുബന്ധം 2-ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>അനുസ്ഥിതി മുഖ്യ വർഷത്തെ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 2 കിലോവാട്ട് മുതൽ 100 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ശുംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർ സ്റ്റാൻ്റോക്സ് (ആകെ ശേഷി – 5000 കിലോവാട്ട്) കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാർ സഖ്യസ്ഥിയോടെ വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപന ങ്ങൾക്കും സ്ഥാപിച്ച നൽകാനം, 1 കിലോവാട്ട് മുതൽ 5 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ഓഫ് ഗ്രീഡ് സോളാർ പവർ സ്റ്റാൻ്റോക്സ് (ആകെ ശേഷി –</p>
--	--

6400 കിലോവാട്ട്) കേരള-സംസ്ഥാന സർക്കാർ സബ്സിഡിയേറെ സ്ഥാപിച്ച നൽകാൻമുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. തൊത്തെ ഇടുക്കി, പാലക്കാട്, വയനാട് ജില്ലകളിലെ ഒറ്റപ്പട്ട, വിട്ടരസമലങ്ങളായ 2000 വീടുകളിൽ സോളാർ വൈദ്യുതികരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നവരുണ്ട്.

പാലക്കാട് കഴക്കിമന്ത്രം 2 മെഗാവാട്ടിന്റെ ശുംഖലാബന്ധിത സ്വരൂപംപെ പരുര പുന്ന് സ്ഥാപിച്ച വൈദ്യുതി കെ.എസ്.എ.ബി. ഗ്രിഗ്രിലേക്ക് നൽകി വരുന്നു.

2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം അനുബന്ധം മുമ്പേ സോളാർ ഫോട്ടോവോൾട്ടിക് - സോളാർ വിന്റ് ഹൈബ്രിഡ് പരുര പുന്ന് കൾ (1 മെഗാവാട്ട് മുതൽ 3 മെഗാവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ളവ) സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 17.35 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. തൊത്തെ 1.4 മെഗാവാട്ട് ആകെ ശേഷിയുള്ള ശുംഖലാബന്ധിത സോളാർ പരുര പുന്ന് കൾകൾ സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനം 10.50 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

ഇ. എം. സി റിൽ പ്രവർത്തകനു സ്കാൾ ഹൈഡ്രോ പ്രമോഷൻ സെൽ വഴി ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നയപ്രകാരം BOOT അടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്വകാര്യ സംരംഭകൾക്കായി സ്വതന്ത്ര (IPP) കൂപ്പറ്റീവ് (CPP) വിഭാഗങ്ങളിലായി 47 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി വരുന്ന 20 പദ്ധതികൾക്ക് അനുമതി നൽകുന്ന വിഷയം പരിശോധിച്ചു വരുന്നു.

D. PDP

സെക്രിട്ടേറിയർ ആവിഷ്യം

AK

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

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സമാപിത ശേഷി (മൊബൈൽ)	പുർത്തികൾച്ച തീയതി
1	കണ്ണവിക്കോട് (ഗ്രാണ്ട് മാൻഡബ്)	1.00	20.08.2015
2	ചാലയുർ ആർട്ടിവാസി കോളനിയിലെ വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.096	31.08.2015
3	പൊരിങ്ങൽക്കത്ത് പവർഹൗസിൽ മേൽക്കൂരയിൽ	0.050	10.09.2015
4	ഫ്ലാറ്റ് സോളാർ - ബാണാസുരസാഗർ റിസർവേയറിൽ	0.010	21.01.2016
5	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവേയറിൽ പരിസരത്തിലെ സോളാർ ടീ, സോളാർ ഫാംബേർ, സോളാർ ഫൈവർ, സോളാർ ക്യാമ്പസ്	0.003372	21.01.2016
6	കൊല്ലക്കോട് സബ് സ്റ്റോഷൻ പരിസരത്ത്	1.00	08.08.2016
7	പട്ടിത്താറത്തറ ഡാമിന മുകളിൽ	0.44	29.08.2016
8	ഇടയാർ സബ് സ്റ്റോഷൻ സെകഷൻ & ഓഫീസ് പരിസരത്ത്	125	05.09.2016
9	ഇന്നരേഖാൻ ദുപ്പ് ടോപ്പ് പദ്ധതി 17 എണ്ണം	0.7	
10	പാലക്കാട് 5 ആർട്ടിവാസി കോളനി (ഡി.ഡി.ജി.)	0.047	30.11.2016
11	ബാരാപോൾ കനാൽ ബാക്ക് ഗ്രിഡ് കണക്ക് കനാൽ ബാക്ക്	1.00	07.11.2016
12	പാലക്കാട് 2 ആർട്ടിവാസി കോളനികൾ (ഡി.ഡി.ജി.)	0.018	30.11.2016
13	ബാരാപോൾ കനാൽ ടോപ്പ് ഗ്രിഡ് കണക്ക് കനാൽ ടോപ്പ്	3.00	17.11.2016
14	തലക്കളത്തിൽ, കോഴിക്കോട്	0.65	22.04.2016
15	കെ.എസ്.ഇ.ബി ടാൻസ്ഫീഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അന്വേഷ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (27 നം.)	0.91	

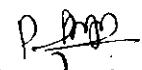
16	കെ.എസ്.ഇ.ബി ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അന്വയണമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (12 നം)	0.46	
17	തിരുവനന്തപുരം വൈദ്യുതി ഭവനത്തിന്റെ മുകളിൽ	0.03	
	ആകെ	10.664372	

നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സ്വാരോഗ്യപദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥലപീത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കരാർ തുക (ലക്ഷ്യം)
1	പാലക്കാട് 4 അരുളിവാസി കോളനികൾ പണി പുർത്തീകരിച്ച് 1 എണ്ണം നടന്ന വയനം. (ധി.ധി.ജി)	0.01	0.037 മെഗാവാട്ടിൽ 4 കോളനികൾ പുർത്തീകരിച്ച്	108.39
2	പോത്തൻകോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസ്വരത്ത്	2.00	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്ന	1179
3	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവേറ്റേറ്/ കക്കയം ഗ്രിഡ് കൺക്രീറ്റ് ഫ്ലാട്ടിംഗ്	0.50	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്ന	924.5
4	പിരമേട്, ഇടുക്കി	0.50	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി	360.35
5	എറൂമാന്തൽ, കോട്ടയം	100	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്ന	668.72
6	നൊമ്മാറ	1.5	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി	969
7	പേഴ്യുപ്പള്ളി-മുവാറുപ്പൾ, എറണാകുളം	125	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്ന	772
8	മണ്ണവോരം കാസർഗോദ്	0.50	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി	369.3
9	പൊന്മാനി, മലപ്പുറം	0.50	നിർമ്മാണം അരുരംഭിച്ച്	353.9052
10	കട്ടിപ്പുറം	0.50	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി	345.94
	ആകെ	8.26		

ടെൻഡർ ഐട്ടത്തിലുള്ള സ്വാരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മഹാ എട്ട്)	പി.എസ്
1	കൊട്ടിയം, കൊല്ലം	0.60	375
2	മയിലാട്ടി, കാസർഗോഡ്	100	625.85
3	മാടക്കത്തറ ഓ ചുളിഞ്ചേരി, തൃശ്ശൂർ	150	962
4	കെ.എസ്.ആ.എൽ.വേൽ, റോ അധിനന്തരയിലുള്ള വിഭാഗത്തിലെ അന്ത്യോദയമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ	112	784
5	പൊരുമ്പറമ്പാവി, പത്തനംതിട്ട്	0.45	356.6
6	8 സൗഖ്യ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽശായിൽ (ലാംപ്രൂട്ട് സ്റ്റീ. പ്രകാരം)	0.04	32
	ആകെ	4.71	


 എസ്.എസ്.ഡാ.സംകരൻ

രാജ്യസംസ്ഥാനം

കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികൾ

A. നിലവിലുള്ളവ

നം.	പദ്ധതി	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഉടമസ്ഥൻ
1	കണ്ണിക്കോട്	2.025 (9 x 0.225)	കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ
2	രാമകൽമെട്	14.25 (19 x 0.750)	വൈപുവർ
3	അഗളി	18.60 (31 x 0.600)	വൈപുവർ
4	കണ്ണിക്കോട്	8.40 (4 x 21)	വൈപുവർ

B. നടപ്പിലാക്കാൻ തേദിക്കൊണ്ട പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതി	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഉടമസ്ഥൻ	നിലവിലെ സ്ഥിതി
1	മെങ്കുവിന്ദ്യ, പുവാർ	100	കെ.എസ്.ഐ.ബി. എൽ	ടെൻഡർ നടപടികൾ ചെയ്യാൻ വേണ്ട നടപടിക്രമങ്ങൾ പൂരാഗമിക്കോ
2	കണ്ണിക്കോട്	സ്ഥാപിത ശേഷി 5.125 വർദ്ധിക്കു	കെ.എസ്.ഐ.ബി. എൽ	നിലവിലുള്ള 0.225 MW ന്റെ 9 മെഴീംകളിൽ 4 എണ്ണം നിലനിറ്റുത്തകയും 5 എണ്ണം മറ്റൊരു 0.85 MW x3 0.60 MW x2 എന്നിവ സ്ഥാപിക്കുകയും 2.5 MW x1 പുതിയ മെഴീം സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പദ്ധതി

P.P.M
സംസ്ഥാന ടെൻഡർ