പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

ഒന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ. 41 — 29-06-2016-ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകത.

ചോദ്യം

ശ്രീ. കെ. വി. വിജയദാസ് :

ശ്രീ.എം. സ്വരാജ് :

ശ്രീ.മുരളി പെരുനെല്ലി :

ശ്രീ.പി. ടി. എ. റഹിം :

ഉത്തരം

ശ്രീ. കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ
(വൈദ്യുതിയും ദേവസ്വവും വകുപ്പ മന്ത്രി)

ചോദ്യം	ഉത്തരം
(എ) പവർ സർവ്വെ പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്തിന്റെ നിലവിലുള്ള വൈദ്യുതി ആവശ്യകത എത്രയാണ് ;	(എ) നിലവിലുള്ള പവർ സർവ്വെ റിപ്പോർട്ട് (പതിനെട്ടാമത്തെ വൈദ്യുത പവർ സർവ്വെ) പ്രകാരം 2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ കണക്കാക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കേരളത്തിൻെറ ഏറ്റവും കൂടിയ വൈദ്യുതി ആവശ്യകത 4,669 മെഗാവാട്ടും ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം 26,584 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റുമാണ്. കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ആവശ്യകത ഏകദേശം 4,300 മെഗാവാട്ടും 24,400 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് ഉപഭോഗവുമാണ്.
(ബി) വിവിധ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള ഉല്പാദനം എത്രയെന്നും സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്തു നിന്നു വാങ്ങുന്ന വൈദ്യുതി എത്രയെന്നും അറിയിക്കാമോ ;	(ബി) 2016 ജൂൺ മാസത്തിൽ ആഭ്യന്തര ജലവൈദ്യുത സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും ശരാശരി 1550 മെഗാവാട്ടും സ്വകാര്യ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് ശരാശരി 30 മെഗാവാട്ടും ലഭിക്കുന്നതോടൊപ്പം സംസ്ഥാനത്തിനു പുറത്ത് നിന്ന് 2065 മെഗാവാട്ടും ലഭിക്കുന്നു. (കേന്ദ്ര നിലയങ്ങൾ - 1150 മെഗാവാട്ടും അന്തർ സംസ്ഥാന പദ്ധതികൾ - 915 മെഗാവാട്ടും). 2015-16 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ വിവിധ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പാദനം, പുറമേ നിന്നും വാങ്ങിയ വൈദ്യുതിയുടെ കണക്കുകൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

താപനിലയങ്ങൾ	150.8633 മില്യൻ യൂണിറ്റ്
കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പാദനം	3.547 മില്യൻ യൂണിറ്റ്
സോളാർ പദ്ധതി	0.792 മില്യൻ യൂണിറ്റ്
സോളാർ പദ്ധതി (IPP)	5.86 മില്യൻ യൂണിറ്റ്
മറ്റ് IPPS (ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, താപം, കാറ്റ്, കോ-ജനറേഷൻ)	318.399 മില്യൺ യൂണിറ്റ്
കേരളത്തിനു പുറമേ നിന്നും വാങ്ങിയത്	15635.72 മില്യൺ യൂണിറ്റ്

(സി) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നതിനായി പുതുതായി ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഉല്പാദന പദ്ധതികളും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പരിപാടികളും എന്തൊക്കെയാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ ?

(സി) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുത ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നതിനായി കെ. എസ്. ഇ. ബി. പരിഗണിക്കുന്ന 445.5 മെഗാവാട്ട് വരുന്ന 20 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ ലിസ്റ്റ് <u>**അനുബന്ധം 1**</u> ആയി ചേർക്കുന്നു.

കൂടാതെ പരിഗണനയിലുള്ള വിവിധ പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള 115 മെഗാവാട്ട് വരുന്ന പദ്ധതികൾ <u>**അനുബന്ധം II**</u> ആയി ചേർക്കുന്നു. കേരളത്തിനുള്ളിൽ ഒരു താപ വൈദ്യുതി വിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സാദ്ധ്യതയും പരിശോധിച്ചു വരുന്നു.

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ എനർജി സേവിംഗ്സ് കോ-ഓർഡിനേഷൻ ടീം (എസ്കോട്ട്) ഊർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനും, ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുമായി വിവിധതരം ഉപഭോക്താക്കളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നു.

Hemalatha

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ.

അനുബന്ധം I

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	ജില്ല
1.	അതിരപ്പിള്ളി	163	തൃശ്ശൂർ
2	മാങ്കുളം	40	ഇടുക്കി
3	ചിന്നാർ	24	ഇടുക്കി
4	അപ്പർ കല്ലാർ	2	ഇടുക്കി
5	അപ്പർ ചെങ്കുളം	24	ഇടുക്കി
6	മാർമ്മല	7	കോട്ടയം
7	വെസ്റ്റേൺ കല്ലാർ	5	ഇടുക്കി
8	പീച്ചാട്	3	ഇടുക്കി
9	ലാഡ്രം	3.5	ഇടുക്കി
10	ആനക്കയം	7.5	തൃശ്ശൂർ
11	ദേവിയാർ	24	ഇടുക്കി
12	ഒലിക്കൽ	5	കോഴിക്കോട്
13	പൂവാരംതോട്	3	കോഴിക്കോട്
14	ചെമ്പ്കടവ് - III	7.5	കോഴിക്കോട്
15	പെരുവണ്ണാമൂഴി	6	കോഴിക്കോട്
16	പഴശ്ശി സാഗർ	7.5	കണ്ണൂർ
17	മരിപ്പുഴ	6	കോഴിക്കോട്
18	വാളാംതോട്	7.5	കോഴിക്കോട്
19.	വൈത്തിരി	60	വയനാട്
20	പാമ്പാർ	40	ഇടുക്കി
	ആകെ	445.5	

Hemalatha

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം. II

നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)
1	കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ ജനറേഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ പവർ ഹൗസ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ്	0.655
2	പാലക്കാട് 1 ആദിവാസി കോളനി ഡി.ഡി.ജി	0.012
3	പാലക്കാട് 10 ആദിവാസി കോളനികൾ ഡി.ഡി.ജി	0.0845
4	ഇടയാർ സബ് സ്റ്റേഷൻ സെക്ഷൻ & ഓഫീസ് പരിസരത്ത്	1.25
5	കൊല്ലങ്കോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്	1.00
6	പടിഞ്ഞാറത്തറ ഡാമിനു മുകളിൽ	0.440
7	കെ.എസ്.ഇ.ബി ട്രാൻസ്മിഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (27 നം)	0.91
8	കെ.എസ്.ഇ.ബി ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (12 നം)	0.46
9	പോത്തൻകോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്	2.00
10	തലക്കുളത്തൂർ, കോഴിക്കോട്	0.65
11	പേഴയ്ക്കാപ്പള്ളി-മൂവാറ്റുപുഴ, എറണാകുളം	1.25
12	മഞ്ചേശ്വരം കാസർഗോഡ്	0.50
13	തിരുവനന്തപുരം വൈദ്യുതി ഭവനത്തിൻെറ മുകളിൽ	0.03
14	പൊന്നാനി, മലപ്പുറം	0.50

കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ പൂർത്തീകരിച്ച സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)
1	കഞ്ചിക്കോട് (ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ്)	1.00
2	ചാലയൂർ ആദിവാസി കോളനിയിലെ വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.096
3	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് പവർഹൗസിന്റെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.050
4	ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ - ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ	0.010
5	സോളാർ പാർക്ക് - സോളാർ ട്രീ, സോളാർ ഫൗണ്ടൻ, സോളാർ ഫ്ലവർ, സോളാർ ക്യാനപ്പി	0.00
6	കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ ജനറേഷൻ വിഭാഗത്തിലെ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.045
7	പാലക്കാട് 4 ആദിവാസി കോളനികളിൽ (ഡി.ഡി.ജി)	0.035
	ആകെ	1.236

15	പീരുമേട്, ഇടുക്കി	0.50
16	മാടക്കത്തറ & ചൂളിശ്ശേരി, തൃശ്ശൂർ	1.50
17	ഏറ്റുമാന്നൂർ, കോട്ടയം	1.00
18	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവൊയർ/ കക്കയം ഗ്രിഡ് കണക്റ്റ് ഫ്ലോട്ടിംഗ്	0.50
19	ബാരാപോൾ കനാൽ ടോപ്പ് ഗ്രിഡ് കണക്റ്റ് കനാൽ ടോപ്പ്	3.00
20	ബാരാപോൾ കനാൽ ബാങ്ക് ഗ്രിഡ് കണക്റ്റ് കനാൽ ബാങ്ക്	1.00
	ആകെ	17.2415

ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച് സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)
1	കൊട്ടിയം, കൊല്ലം	0.60
2	മയിലാട്ടി, കാസർഗോഡ്	1.00
3	നെന്മാറ	1.5
4	പെരുംതേനരുവി	0.45
5	കുറ്റിപ്പുറം	0.5
	ആകെ	4.05

കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്ക്
M/s. SECI യും KSEB യും സംയുക്തമായി
200 MW ന്റെ പദ്ധതി 50 MW പണി അനുവദിച്ചു

കെ.എസ്.ഇ.ബി എൽ-ന്റെ കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)
1	പൂവാർ ഫിഷർമെൻ കോളനി മൈക്രോ വിൻഡ് (50 നമ്പർ 20KW വീതം)	1
2	കഞ്ചിക്കോട് (ഹൈബ്രിഡ് പാർക്ക്) 1. വിൻഡ് (2.25 MW) 2. ഇന്റർ ക്രോപ്പിങ്ങ് വിൻഡ് (4.65 MW)	2.625 3.75
3	രാമക്കൽമേട് വിൻഡ് (12 MW)	12
4	അഗളിയിൽ കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതി	8
5	കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതി കഞ്ചിക്കോട് കിൻഫ്രാ പാർക്ക് [illegible]	15
	ആകെ	42.375

Hemalatha

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ