പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

അഞ്ചാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ 37 **26.04.2017-ൽ മറുപടിക്ക്**

സംസ്ഥാനം നേരിടുന്ന വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി

	ചോദ്യം		ഉത്തരം
	ശ്രീമതി സി.കെ. ആശ ശ്രീ. ചിറ്റയം ഗോപകുമാർ ശ്രീമതി ഗീതാ ഗോപി ശ്രീ.മുഹമ്മദ് മുഹസിൻ പി :		ശ്രീ. എം.എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ മന്ത്രി)
(എ)	വരൾച്ച രൂക്ഷമായ സാഹചര്യത്തിൽ സംസ്ഥാനം നേരിടുന്ന വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധിയുടെ ചിത്രം വ്യക്തമാക്കുമോ;	(എ)	അന്തർ സംസ്ഥാന പവർ പർച്ചേസ് വഴി കേരളത്തിന് ആവശ്യമായ വൈദ്യുതി, താരതമ്യേന കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ കേരളത്തിൽ എത്തിക്കുവാൻ നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതിനാൽ വരൾച്ച രൂക്ഷമായ ഈ സാഹചര്യത്തിൽ സംസ്ഥാനം നേരിടുന്ന വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി മറികടക്കുന്നതിന് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കാലവർഷത്തിലുണ്ടായ കുറവു മൂലം സംസ്ഥാനത്ത് പ്രതീക്ഷിച്ചിരുന്ന നീരൊഴുക്കിന്റെ ഏകദേശം 50 ശതമാനം മാത്രമാണ് ലഭ്യമായത്. ഇതു മൂലം ഏകദേശം 3288 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റിന്റെ കുറവാണ് ഈ ജലവർഷം ഏപ്രിൽ 18 വരെയുള്ള കണക്കനുസരിച്ച് ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത്. ലോഡ്ഷെഡ്ഡിംഗോ പവർകട്ടോ കൂടാതെ ഈ കുറവ് നികത്തി സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ആവശ്യകത നിറവേറ്റാനുള്ള ആസൂത്രണം 2016 ആഗസ്റ്റ് മാസം മുതൽ തന്നെ തുടങ്ങിയിരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ജലവൈദ്യുതി ഉല്പാദനം ക്രമീകരിച്ച് പരമാവധി ജലം ഇടുക്കി, ശബരിഗിരി, ഇടമലയാർ ജല സംഭരണികളിൽ സംഭരിക്കുകയും, കൂടുതൽ വൈദ്യുതി പുറമേ നിന്ന് കൊണ്ടു വരുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്തു. വൈദ്യുത ലഭ്യതയിൽ കുറവ് വന്നിട്ടും താരതമ്യേന വില കൂടിയ കെ.ഡി.പി.പി., ബി.ഡി.പി.പി., കായംകുളം

			എന്നീ താപനിലയങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം ഒഴിവാക്കാൻ സാധിച്ചു. കേരള സംസ്ഥാനം ഈ വർഷം രൂക്ഷമായ വരൾച്ചയാണ് നേരിടേണ്ടി വന്നതെങ്കിലും സംസ്ഥാനത്ത് ഉണ്ടാകാമായിരുന്ന വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി, മുൻകൂട്ടിയുള്ള ആസൂത്രണം കൊണ്ട് ഒഴിവാക്കാൻ സാധിച്ചു.
(ബി)	വേനൽക്കാലത്ത് വൈദ്യുതി ലഭ്യതയിൽ പ്രകടമാകുന്ന കുറവ് പരിഹരിക്കുന്നതിനായി എന്തൊക്കെ നടപടികളാണ് ആലോചിക്കുന്ന തെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;	(ബി)	സംസ്ഥാനത്ത് കാലവർഷവും തുലാവർഷവും ദുർബലമായതിനാൽ സംജാതമായ വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കുന്നതിന് 100 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി 24 മണിക്കൂറും, 100 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി രാത്രി 6 മണിക്കൂറും ലഭിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി DEEP (ഡീപ്പ്) ഇ-ബിഡ്ഡിംഗ് പോർട്ടൽ വഴി റിവേഴ്സ് ഓക്ഷനിൽ പങ്കെടുത്ത് താരതമ്യേന കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ വൈദ്യുതി ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള ഏർപ്പാടുകൾ ചെയ്തത് കാരണം നിലവിൽ വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി ഇല്ല. ഈ അധിക വൈദ്യുതി കൊണ്ടുവരുന്നതിനുള്ള കോറിഡോർ ലഭ്യതയ്ക്കായി പി.ജി.സി.ഐ.എൽ.-ന്റെ 400 കെ.വി. അരിക്കോട് സബ്സ്റ്റേഷനിൽ താൽക്കാലികാടിസ്ഥാനത്തിൽ 315 എം.വി.എ. ശേഷിയുള്ള മൂന്നാമത്തെ ട്രാൻസ്ഫോർമർ മാർച്ച് മാസം മുതൽ തന്നെ പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കി. ഇതിനായി 3 കോടി രൂപ കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് പവർഗ്രിഡിനു നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ എസ്. ആർ. എൽ. ഡി. സി.യിൽ നിന്നും ഇ-ബിഡ്ഡിംഗ് പ്രകാരം യൂണിറ്റിന് 1.25 രൂപ നിരക്കിൽ 85 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി കോറിഡോർ ലഭ്യത മാർച്ച് മാസത്തിൽ ഉറപ്പ് വരുത്തിയിരുന്നു. കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിലും, പവർഗ്രിഡിലും സമ്മർദ്ധം ചെലുത്തി അംഗുൾ - ശ്രീകാകുളം, വാർദ്ധ - നിസാമാബാദ് - ഹൈദരാബാദ് 765 കെ.വി. ലൈനും 400 കെ.വി. ഡിച്ചിപ്പള്ളി - നിസാമാബാദ് ലൈനും ഭാഗികമായി

			പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കി കരാറിൽ ഏർപ്പെട്ട മുഴുവൻ വൈദ്യുതിയും മാർച്ച് മാസം മുതൽ തന്നെ ലഭ്യമാക്കാൻ സാധിച്ചു. ഊർജ്ജം സംരക്ഷിച്ച് വൈദ്യുതി കുറവ് നേരിടുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ 25 ലക്ഷം LED ബൾബുകൾ കേരളത്തിൽ ഈ വേനൽക്കാലത്ത് വിതരണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിനുമുൻപ് ഒരു കോടി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. DELP പദ്ധതിയിൽപ്പെടുത്തി ഒന്നര കോടി ബൾബുകളാണ് വിതരണം ചെയ്യാനായി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. അവശേഷിക്കുന്ന 50 ലക്ഷം ബൾബുകളുംകൂടി വിത്രണം ചെയ്യുവാനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. ഇതിനു പുറമേ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണ കാമ്പയിനും നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ത്വരിത-ഗതിയിലാക്കി ഈ വേനൽക്കാലത്ത് ഊർജ്ജ കുറവ് പരിഹരിക്കാനായി നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2017 മാർച്ച് 31 വരെ 74.719 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി കേരള ഗ്രിഡുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതു കൂടാതെ 9.9773 മെഗാവാട്ട് ഗ്രിഡ് ബന്ധിതമല്ലാത്ത പദ്ധതികളും പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്. വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. മേൽ വിവരിച്ച നിലയിൽ ഈ വേനൽക്കാലത്ത് ഊർജ്ജ പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കാനായി നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
(സി)	വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം വേനൽ ക്കാലത്ത് വർദ്ധിക്കുമെന്നത് കണക്കി ലെടുത്ത്, വൈദ്യുതി നിരക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ ആലോചിക്കു ന്നുണ്ടോ;	(സി)	വൈദ്യുതി നിരക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനുള്ള പരമാധികാരം റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷനാണ്. വേനൽക്കാലത്ത് വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന പവർ പർച്ചേസിന്റെ ചെലവ് കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് വിശദമായ രേഖകളോട് കൂടി കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന് സമർപ്പിക്കുന്നതും കമ്മീഷൻ ഈ താരിഫ്

			പെറ്റീഷൻ പരിശോധിച്ച് ഉചിതമായ തീരുമാനത്തിൽ എത്തുന്നതുമാണ്.
(ഡി)	സംസ്ഥാനത്ത് പവർക്കട്ടും, ലോഡ്ഷെഡിംഗും ഏർപ്പെടുത്തേണ്ട സാഹചര്യം ഉണ്ടാകുമോ; എങ്കിൽ വിശദാംശം വെളിപ്പെടുത്തുമോ?	(ഡി)	സംസ്ഥാനത്തിന് നിലവിൽ ആവശ്യമായ വൈദ്യുതി ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള ഏർപ്പാടുകൾ ചെയ്തത് കാരണം നിലവിൽ പവർകട്ടും, ലോഡ്-ഷെഡിംഗും ഏർപ്പെടുത്തേണ്ട സാഹചര്യം ഇല്ല.

Hemalatha

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം

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

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	പൂർത്തീകരിച്ച തീയതി
1	കഞ്ചിക്കോട് (ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ്) പാലക്കാട്.	1.00	20.08.2015
2	ചാലയൂർ ആദിവാസി കോളനിയിലെ വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ, പാലക്കാട്	0.096	31.08.2015
3	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് പവർഹൗസിന്റെ മേൽക്കൂരയിൽ , തൃശൂർ	0.050	10.09.2015
4	ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ - ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ , വയനാട്	0.010	21.01.2016
5	ബാണാസുരസാഗർ, വയനാട് റിസർവോയറിൽ പരിസരത്തുള്ള സോളാർ ട്രീ, സോളാർ ഫൗണ്ടൻ, സോളാർ ഫ്ലവർ, സോളാർ ക്യാനപ്പി	0.003372	21.01.2016
6	കൊല്ലങ്കോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത് , പാലക്കാട്	1.00	08.08.2016
7	പടിഞ്ഞാറത്തറ ഡാമിനു മുകളിൽ വയനാട്	0.44	29.08.2016
8	ഇടയാർ സബ് സ്റ്റേഷൻ സെക്ഷൻ & ഓഫിസ് പരിസരത്ത്, എറണാകുളം.	1.25	05.09.2016
9	ജനറേഷൻ റൂഫ് ടോപ്പ് പദ്ധതി 17 എണ്ണം ,കേരളത്തിലുടനീളം.	0.7	
10	പാലക്കാട് 5 ആദിവാസി കോളനി (ഡി.ഡി.ജി)	0.047	
11	ബാരാപോൾ കനാൽ ബാങ്ക് ഗ്രിഡ് കണക്ട് കനാൽ ബാങ്ക് ,കണ്ണൂർ	1.00	
12	പാലക്കാട് 2 ആദിവാസി കോളനികൾ (ഡി.ഡി.ജി)	0.018	
13	ബാരാപോൾ കനാൽ ടോപ്പ് ഗ്രിഡ് കണക്ട് കനാൽ ടോപ്പ് , കണ്ണൂർ	3.00	
14	തലക്കുളത്തൂർ, കോഴിക്കോട്	0.65	
	ആകെ	9.264372	

നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കരാർ തുക (ലക്ഷം)
1	പാലക്കാട് 4 ആദിവാസി കോളനികൾ പണി പൂർത്തീകരിച്ചു. 1 എണ്ണം നടന്നു വരുന്നു. (ഡി.ഡി.ജി)	0.01	0.037 മെഗാവാട്ടിന്റെ 4 കോളനികൾ പൂർത്തീകരിച്ചു	108.39
2	കെ.എസ്.ഇ.ബി ട്രാൻസ്മിഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (27 നം)	0.91	നിർമ്മാണം അവസാനഘട്ട ത്തിലാണ്	764.86
3	കെ.എസ്.ഇ.ബി ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (12 നം)	0.46	നിർമ്മാണം അവസാനഘട്ട ത്തിലാണ്	382.089
4	പോത്തൻകോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്	2.00	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു	1179
5	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവൊയർ/ കക്കയം ഗ്രിഡ് കണക്റ്റ് ഫ്ലോട്ടിംഗ്	0.50	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു	924.5
6	പീരുമേട്, ഇടുക്കി	0.50	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി	360.35
7	ഏറ്റുമാനൂർ, കോട്ടയം	1.00	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു	668.72
8	നെന്മാറ	1.5	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി	969
9	പേഴയ്ക്കാപ്പള്ളി-മൂവാറ്റുപുഴ, എറണാകുളം	1.25	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു	772
10	മഞ്ചേശ്വരം കാസർഗോഡ്	0.50	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി	369.3
11	തിരുവനന്തപുരം വൈദ്യുതി ഭവനത്തിൻെറ മുകളിൽ	0.03	നിർമ്മാണം അവസാനഘട്ട ത്തിലാണ്	228
12	പൊന്നാനി, മലപ്പുറം	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു	353.9052
13	കുറ്റിപ്പുറം	0.50	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി	345.94
	ആകെ	9.66		

ടെൻഡർ ഘട്ടത്തിലുള്ള സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	പി.എ.സി
1	കൊട്ടിയം, കൊല്ലം	0.60	375
2	മയിലാട്ടി, കാസർഗോഡ്	1.00	625.85
3	മാടക്കത്തറ & ചൂളിശ്ശേരി, തൃശ്ശൂർ	1.50	962
4	കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ന്റെ അധീനതയിലുള്ള വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ	1.12	784
5	പെരുംതേനരുവി, പത്തനംതിട്ട	0.45	356.6
6	8 സ്കൂൾ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ (ലാഭപ്രദ സ്കീം പ്രകാരം)	0.04	32
	ആകെ	4.71	

കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികൾ

A. നിലവിലുള്ളവ

നം.	പദ്ധതി	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഉടമസ്ഥൻ
1	കഞ്ചിക്കോട്	2.025 (9 x 0.225)	കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ
2	രാമക്കൽമേട്	14.25 (19 x 0.750)	പ്രൈവറ്റ്
3	അഗളി	18.60 (31 x 0.600)	പ്രൈവറ്റ്
4	കഞ്ചിക്കോട്	8.40 (4 x 21)	പ്രൈവറ്റ്

B. നടപ്പിലാക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതി	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഉടമസ്ഥൻ	നിലവിലെ സ്ഥിതി
1	മൈക്രോവിൻഡ്, പൂവാർ	1.00	കെ.എസ്.ഇ.ബി എൽ	ടെൻഡർ നടപടികൾ ചെയ്യാൻ വേണ്ട നടപടിക്രമങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു
2	കഞ്ചിക്കോട്	സ്ഥാപിത ശേഷി 5.125 ആയി വർദ്ധിക്കും	കെ.എസ്.ഇ.ബി എൽ	നിലവിലുള്ള 0.225 MW ന്റെ 9 മെഷീനുകളിൽ 4 എണ്ണം നിലനിറുത്തുകയും 5 എണ്ണം മാറ്റി പകരം 0.85 MW x3 0.60 MW x2 എന്നിവ സ്ഥാപിക്കുകയും 2.5 MW x1 പുതിയ മെഷീൻ സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പദ്ധതി.

Hemalatha

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ