പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

പതിനാലാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.5837 30/07/2015-ൽ മറുപടിക്ക്

ഉർജ്ജോല്പാദന മേഖലയിൽ നേട്ടങ്ങൾ

ചോദ്യം	മറുപടി
ശ്രീ. ബെന്നി ബെഹനാൻ ,,ആർ. സെൽവരാജ് ,, ജോസഫ് വാഴയ്ക്കൻ ,, എം.പി. വിൻസെന്റ്	ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ് (ഊർജ്ജ വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് ഊർജ്ജോൽപ്പാദന മേഖലയിൽ എന്തെല്ലാം നേട്ടങ്ങളാണ് കൈവരിച്ചിട്ടുള്ളത് ;	(എ) പൂർത്തീകരിച്ച പദ്ധതികൾ (ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ) അനുബന്ധം- 1 ആയി ചേർക്കുന്നു. നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ പട്ടിക അനുബന്ധം 2- ആയി ചേർക്കുന്നു. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ സോളാർ വൈദ്യുതി സ്ഥാപിതശേഷി 10 മെഗാവാട്ട് ഉയർത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ അനെർട്ട് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സുപ്രധാനമായ സോളാർ പദ്ധതിയാണ് 10000റൂഫ് ടോപ്പ് പദ്ധതി . പ്രസ്തുത പദ്ധതി വഴി 7.1 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി ഇതുവരെ കൈവരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ബാക്കി പ്ലാന്റുകളുടെ നിർമ്മാണ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുകയാണ്. ഇതിനുപുറമെ പൊതു കെട്ടിടങ്ങളിൽ അനെർട്ടിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ 139.0 കിലോവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്യുകയും 821.5 കിലോവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവസാന ഘട്ടത്തിലുമാണ്. കൂടാതെ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കുഴൽമന്ദത്ത് അനെർട്ടിന് സ്വന്തമായി 2മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റിന്റെ ടെണ്ടർ നടപടികൾ അവസാന ഘട്ടത്തിലുമാണ്.

ഇതിനു പുറമെ കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് നടപ്പാക്കി വരുന്ന സോളാർ പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ഘട്ടം ഘട്ടമായി പുരോഗമിക്കുന്നു.

പദ്ധതികളുടെ പട്ടിക അനുബന്ധം 3--ആയി ചേർക്കുന്നു.

NHPC-യും കെ.എസ്.ഇ.ബി-യും പടിഞ്ഞാറേ കല്ലട ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ വെള്ളം നിറഞ്ഞ നിലങ്ങളിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതി (50 മെഗാവാട്ട്)	'സ്പെഷ്യൽ പർപ്പസ് വെഹിക്കിൾ' കമ്പനി രൂപീകരിച്ചു, ഡി.പി.ആർ തയ്യാറാക്കി, വയബിലിറ്റി ഫണ്ടിനു വേണ്ടി MNRE-യ്ക്ക് കത്ത് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
ഉപഭോക്താക്കളുടെ സോളാർ പ്ലാന്റുകളിൽ നിന്ന് ഗ്രിഡ് ബന്ധിതമാക്കിയ ശേഷി	0.304 മെഗാവാട്ട്

കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികൾ

മറ്റു ഏജൻസികൾ വഴി നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതി	
1. INOX Renewable Energy Limited കഞ്ചിക്കോട് KINFRA-യുടെ സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്ന കാറ്റാടി പദ്ധതി	അനെർട്ടിൽ നിന്നും സാങ്കേതിക അംഗീകാരം കിട്ടിയിട്ടുണ്ട്.
2. NHPC പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ നല്ലസിംഗം,	DPR പരിശോധിച്ച് തിരുത്തൽ വരുത്തുന്നതിന് NHPC-യ്ക്ക് മടക്കി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസരണ ശൃംഖല വികസിപ്പിക്കുന്നതിനു

കോട്ടത്തറ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന കാറ്റാടി പദ്ധതി	വേണ്ട നടപടികൾ തുടങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു.

ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് പരിഗണനയിലുള്ള താപവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ബ്രഹ്മപുരത്ത് കേടായ രണ്ട് ഡീസൽ ജനറേറ്ററുകൾക്ക് പകരം പ്രകൃതി വാതക ഇന്ധനമായുള്ള ജനറേറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി, കായംകുളം നിലയം നാഫ്തയിൽ നിന്നും എൽ.എൻ.ജി.യിലേക്ക് മാറ്റുന്ന പദ്ധതി., ബ്രഹ്മപുരത്ത് കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ 1026 മെഗാവാട്ട് വാതകാധിഷ്ഠിതപദ്ധതി. ഒന്നാം ഘട്ടമായി 400 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി, കായംകുളം നിലയത്തിന്റെ വിപുലീകരണ പദ്ധതി, ചീമേനിയിൽ എൽ.എൻ.ജി. ഉപയോഗിച്ചുള്ള പദ്ധതി, പെട്രോനെറ്റും കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡും യോജിച്ച് സംയുക്ത സംരഭമായി പുതു വൈപ്പിനിൽ, ഒറീസയിലെ വൈതരണിയിൽ നിന്നുള്ള കൽക്കരി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള പദ്ധതി, കൊച്ചിയിൽ പെറ്റ്കോക്ക് ഇന്ധനമാക്കി ക്കൊണ്ടുള്ള പദ്ധതി, ബൈതരണിയിൽ നിന്നും കൽക്കരി ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് കൽക്കരി ഉപയോഗിച്ചുള്ള പദ്ധതി [illegible]

(ബി) ഇതിനായി ചെറുകിട ജലസേചന പദ്ധതികൾ എത്ര മാത്രം സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്; വിശദമാക്കാമോ;

(ബി) വൻകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാനുള്ള തടസ്സങ്ങളും കാല താമസവും പരിഗണിച്ച് 25 മെഗാവാട്ടിൽ താഴെ വരുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നിർമ്മിക്കാൻ സർക്കാർ മുൻഗണന നൽകുന്നു.

	ചെറുകിട ജലസേചന പദ്ധതികൾവഴി (കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ സ്വന്തം പദ്ധതികളും, സ്വകാര്യ സംരംഭകരുടെ പദ്ധതികളും ചേർത്ത്) 39.41 മെഗാവാട്ട് അധികശേഷി സ്ഥാപിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. വിശദവിവരം അനുബന്ധം- 1-ൽ കാണാവുന്നതതാണ്.
(സി) ഇത് നേടുന്നതിന് ഭരണതലത്തിൽ എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് കൈക്കൊണ്ടത് ?	(സി) ചെറുകിട ജലസേചന പദ്ധതികൾ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലൂടെയും സ്വയം സംരംഭകരിലൂടെയും നടപ്പിലാക്കാൻ പുറപ്പെടുവിച്ച വിവിധ മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ Kerala Small Hydro Power Policy 2012-ൽ പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഫലമായി നിരവധി പദ്ധതികൾ ടെൻഡർ ചെയ്ത് ഉൽപാദകരെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം -1

(a) പൂർത്തീകരിച്ച പദ്ധതികൾ (ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ)

പദ്ധതി	ശേഷി	
1. റാന്നി-പെരുന്നാട്	4 മെഗാവാട്ട്	കെ.എസ്.ഇ.ബി-യുടെ പദ്ധതികൾ
2. പീച്ചി	1.25 മെഗാവാട്ട്	
3. വിലങ്ങാട്	7.5 മെഗാവാട്ട്	
4. ചിമ്മിണി	2.5 മെഗാവാട്ട്	
5. ഇരുട്ടുക്കാനം (മൂന്നാം യൂണിറ്റ്)	1.5 മെഗാവാട്ട്	സ്വകാര്യ സംരംഭകർ വഴിയുള്ള പദ്ധതികൾ
6. കാരിക്കയം	10.5 മെഗാവാട്ട്	
7. മീൻവല്ലം	3 മെഗാവാട്ട്	
8. മാങ്കുളം മിനി പ്രോജക്ട്	0.11 മെഗാവാട്ട്	
9. കല്ലാർ (മൈക്രോ)	0.05 മെഗാവാട്ട്	
	30.41 മെഗാവാട്ട്	
10. ശബരിഗിരി യൂണിറ്റ് 4 പുനരുദ്ധാരണം	5 മെഗാവാട്ട് അധികം ശേഷി	കെ.എസ്.ഇ.ബി പദ്ധതികൾ
11. പൊരിങ്ങൽകുത്ത് 4 യൂണിറ്റുകളുടെ പുനരുദ്ധാരണം	4 മെഗാവാട്ട് അധികം ശേഷി	

അനുബന്ധം 2

STATUS OF ONGOING GENERATION PROJECTS AS ON JUNE, 2015

Sl. No	Name of Scheme	Capacity (MW)	Energy (MU)	Physical Progress (%)	Remarks
1	Adyanpara	3.5	9.01	95.00	Time extension granted up to 30.06.2015
2	Barapole	15	36	94.11	Time extension up to 30.09.2015 recommended
3	Bhoothathankettu	24	83.50	8.50	
4	Chathankottunada II	6	14.76	20.73	Time extension granted up to 31.12.2016
5	Kakkayam	3	10.39	52.00	
6	Pallivasal Extension	60	153.9	75.00	
7	Perumthenaruvi	6	25.77	44.33	
8	Poringalkutthu	24	45.02	18.55	
9	Sengulam Augmentation	--	85	60.58	
10	Thottiar	40	99	31.92	Time extension granted up to 11.11.2015
11	Vellathooval	3.6	12.17	68.00	
	Total	**185.1**			

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം 3

കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് സ്വന്തം നിലയിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്ന സൌരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

ക്രമ നമ്പർ	സൌരോർജ്ജ പദ്ധതി	ശേഷി (മെഗാവാട്ട്)
1	കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ കെട്ടിടങ്ങളുടെ അനുയോജ്യമായ മേൽക്കൂരകളിൽ ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൌരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	2.07
2	കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കഞ്ചിക്കോട് 220 KV സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത് ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൌരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ	1
3	പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ അഗളി ചാലയൂർ ട്രൈബൽ കോളനിയിലെ വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരകളിൽ ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൌരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	0.096
4	110 കെ വി. കൊല്ലംകോട് സബ് സ്റ്റേഷന്റെ പരിസരത്ത് ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൌരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ	1
5	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് പവർഹൌസ് കെട്ടിടത്തിന്റെ മേൽക്കൂരകളിൽ ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൌരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ	0.050
6	കമ്പമല, മാനന്തവാടി റ്റീ എസ്റ്റേറ്റിൽ പോൾ മൌണ്ടട് ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൌരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	0.040
7	തിരുവനന്തപുരം കോളേജ് ഓഫ് ഇൻജിനീയറിംഗ് കെട്ടിടത്തിന്റെ മുകളിൽ സൌരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ (stage -1)	0.13456
8	RGGVY-DDG പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ 15 വില്ലേജുകളിലായി ഓഫ് ഗ്രിഡ് സൌരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	0.1315
9	വയനാട് ജില്ലയിലെ പടിഞ്ഞാറെത്തറ ഡാമിൽ സൌരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ	1
10	കക്കയം സോളാർ പമ്പിംഗ് പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ	1
	കക്കയം സോളാർ ഫ്ലോട്ടിംഗ് പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ	1
11	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ഫ്ലോട്ടിംഗ് പ്ലാന്റ് Stage-I	0.5
	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ഫ്ലോട്ടിംഗ് പ്ലാന്റ് Stage-II	2.5
12	ഗവൺമെന്റ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൌരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ	3.25
13	ബാരാപോൾ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ കനാലിന്റെ മുകളിൽ കനാൽ ബാങ്കിലും സൌരോർജ്ജ പദ്ധതി	3.0
14	വൈദ്യുതി ഭവനത്തിന്റെ മേൽക്കൂരയിൽ സൌരോർജ്ജ പദ്ധതി	.030
15	കോഴിഞ്ഞാംപാറ പാലക്കാട്	0.2
	മറ്റ് ഏജൻസി വഴി നടപ്പാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്ന പാരമ്പര്യേതര പദ്ധതികൾ	
16	കൊല്ലം ജില്ലയിൽ വെസ്റ്റ് കല്ലട ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സോളാർ പദ്ധതി	50
17	കാസർഗോഡ് ജില്ലയിൽ സോളാർ പാർക്കാ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ SECI – യുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പദ്ധതി	200
	ആകെ	268.35

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ