പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

പതിനാറാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം : 39 **09.02.2016 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉത്പാദന പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം	ഉത്തരം
ശ്രീ.സി.എഫ്.തോമസ് ,, മോൻസ് ജോസഫ് ,, തോമസ് ഉണ്ണിയാടൻ ,, റ്റി.യു. കുരുവിള :	ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ് (ഊർജ്ജ വകുപ്പ് മന്ത്രി)
(എ) നിലവിലുള്ള പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉത്പാദന പദ്ധതികൾ, അവയുടെ പ്രവർത്തനം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് അവലോകനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ;	(എ) ഉണ്ട്. അനെർട്ട് വഴി നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികളുടെ അവലോകനം അനുബന്ധം 1 ആയി ചേർക്കുന്നു. കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് വഴി നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികളുടെ അവലോകനം നടത്തുകയും അവ പവർ സിസ്റ്റം സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും ചെയ്യാറുണ്ട്. ഏറ്റവും ഒടുവിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച (2013-14 വർഷം) വിവരം അനുബന്ധം 2 ആയി ചേർക്കുന്നു. ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തിയതിൽ ചില പദ്ധതികളിൽ തടയണകളുടെയും വെള്ളം എടുക്കുന്ന സംവിധാനത്തിലും പ്രത്യേകിച്ച് ചെളി, ചപ്പു ചവറുകൾ വന്നടിയുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ എന്നിവയുണ്ട്. പുതിയ പദ്ധതികളിൽ ഇവ പുനക്രമീകരിച്ചാൽ പദ്ധതികളുടെ ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ സാധിച്ചേക്കും. പദ്ധതികൾക്കായുള്ള സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കുന്നതാണ് ഏറ്റവും കാലതാമസം നേരിടുന്ന പ്രശ്നം. പ്രത്യേകിച്ച് വനഭൂമി ഏറ്റെടുക്കുന്നത്. പദ്ധതികളിൽ നിന്നുമുള്ള പവർ ഇവാക്കുവേഷന് വേണ്ടി ചെലവാകുന്ന തുക കേന്ദ്ര സഹായമായി കെ.എസ്.ഇ.ബി യ്ക്കോ പദ്ധതി നടത്തിപ്പുകാർക്കോ ലഭിച്ചാൽ ഇത്തരം പദ്ധതികൾ കുറെക്കൂടി ലാഭകരമായി നടത്താനും നിക്ഷേപകരെ ആകർഷിക്കുവാനും സാധിക്കും.

(ബി) പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് ഊർജ്ജം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി പുതിയ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ?

(ബി) ഉണ്ട്.

സംസ്ഥാനത്തെ ഊർജ്ജ ദൗർലഭ്യം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും ഊർജ്ജം ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ലക്ഷ്യമാക്കി സംസ്ഥാനത്തെ തന്നെ ആദ്യ ശൃംഖലാബന്ധിത വികേന്ദ്രീകൃത സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയായ സോളാർ കണക്ട് പോലെ നൂതനമായ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്ക്കരിക്കുന്നതിനും സമയബന്ധിതമായി നടപ്പിലാക്കാനും അനെർട്ട് തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം 3 ആയി ചേർക്കുന്നു.

കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് ലക്ഷ്യമിടുന്നതും, നടപ്പിലാക്കി വരുന്നതുമായ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെയും പവനോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെയും പട്ടിക അനുബന്ധം 4 ആയി ചേർക്കുന്നു.

കൂടാതെ 3 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ ടെണ്ടർ ചെയ്തു. ഇതിൽ 2 പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു. ആകെ 78 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി വരുന്ന 9 പുതിയ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ ഡി.പി.ആർ. തയ്യാറാക്കി ബോർഡ് ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇക്കാലയളവിൽ ആകെ 87 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി വരുന്ന 9 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്ക് സർക്കാർ ഭരണാനുമതി നൽകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതികളുടെ പ്രീ-കൺസ്ട്രക്ഷൻ സർവ്വേ പൂർത്തിയാക്കി സ്ഥലമെടുപ്പ് നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കേണ്ടതുണ്ട്. 13 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ സ്ഥലമെടുപ്പ് നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ ആകെ 41 മെഗാവാട്ടിന്റെ 4 പുതിയ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികളുടെ ഡി.പി.ആർ. തയ്യാറാക്കലും, 18 പുതിയ ചെറുകിട

ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ ജോലികളും പുരോഗമിക്കുന്നു.

ഇ.എം.സി വഴി സ്വകാര്യ സംരംഭകർ മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന ചെറുകിടജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയിൽ 50 ഓളം പദ്ധതികൾ മത്സര ദർഘാസിലൂടെ നൽകുവാനുള്ള നടപടിക്രമങ്ങളും ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം -1

i) അനെർട്ട് ആവിഷ്ക്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പ്രധാന പദ്ധതികളായ 10000 സൗരഗൃഹപദ്ധതി, സോളാർ കണക്ട് ശൃംഖലാബന്ധിത സൗരോർജ്ജോത്പാദന പദ്ധതി എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഊർജ്ജ വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി, അനെർട്ട് ഉദ്യോഗസ്ഥർ, പദ്ധതികൾക്കായി അനെർട്ട് പട്ടികയിൽപ്പെടുത്തിയ ഏജൻസികൾ എന്നിവരുടെ യോഗം നടത്തി പദ്ധതി അവലോകനം നടത്താറുണ്ട് .

ii) സൗരോർജ്ജ തെരുവു വിളക്കുകളുടെ പ്രവർത്തനം സംബന്ധിച്ച് അവലോകനം നടത്തിയതിൽ പ്രധാനമായി കണ്ടെത്താൻ കഴിഞ്ഞത് 2 കാര്യങ്ങളാണ്.
ഒന്നാമത്തേത് സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ തെരുവു വിളക്കുകൾക്ക് പ്രകാശം കുറവാണെന്നായിരുന്നു . ആയത് പരിഹരിക്കുന്നതിനായി അനെർട്ട് തയ്യാറാക്കിയ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ പ്രകാരമുള്ള കൂടുതൽ പ്രകാശം ലഭിക്കുന്ന സോളാർ എൽ.ഇ.ഡി. ലൈറ്റുകളാണ് സ്ഥാപിച്ചു വരുന്നത്.

രണ്ടാമത്, സോളാർ തെരുവ് വിളക്കിന്റെ ബാറ്ററി മോഷണം പോകുന്നു എന്നതാണ്. അതാത് പോസ്റ്റുകളിൽ സോളാർ പാനലും ബാറ്ററിയും ഘടിപ്പിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ തെരുവ് വിളക്കുകളിൽ ഇതിന്റെ ബാറ്ററികൾ മോഷണം പോകുന്നതായി കണ്ടുവരുന്നു. ഈ പോരായ്മ പരിഹരിക്കുന്നതിനായി സോളാർ പാനലുകളും ബാറ്ററികളും സെന്റ്രലൈസ്ഡ് ആയി ഒരു സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിച്ചതിന് ശേഷം പോസ്റ്റുകളിൽ ലൈറ്റ് യൂണിറ്റുകൾ മാത്രം സ്ഥാപിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന തരത്തിലുള്ള സൗരോർജ്ജ തെരുവു വിളക്കുകളുടെ പദ്ധതി പരിഗണിക്കുന്നുണ്ട്.

iii) സൗരോർജ്ജ റാന്തലിന്റെ പ്രവർത്തനം സംബന്ധിച്ച് അവലോകനം നടത്തിയിരുന്നു. ഇതിൽ പ്രധാനമായും കണ്ടെത്താൻ കഴിഞ്ഞത് സൗരോർജ്ജ റാന്തൽ വാങ്ങുന്ന ഗുണഭോക്താക്കൾ സൗരോർജ്ജ പാനൽ സ്ഥാപിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ചോ റാന്തലിന്റെ പ്രവർത്തനം സംബന്ധിച്ചോ കാര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാതെ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതുകൊണ്ടുള്ള പോരായ്മകളാണ്. ഇത് പരിഹരിക്കുന്നതിനായി അനെർട്ടിന്റെ ജില്ലാ ഓഫീസുകളിൽ നിന്നും റാന്തലുകൾ വാങ്ങുന്ന ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് അപ്പോൾ തന്നെ ഇതിന്റെ പ്രവർത്തനം വിശദമാക്കിക്കൊടുത്തുവരുന്നു. കൂടാതെ വാറണ്ടി പിരീഡിലുള്ള റാന്തലുകളുടെ അറ്റകുറ്റപണികൾ സമയബന്ധിതമായി തീർക്കുന്നതിനായി ഈ വർഷം മുതൽ ഓരോ ജില്ലയിലും അനെർട്ടിന്റെ ജില്ലാ ഓഫീസിന്റെ 1 കി.മീ. ചുറ്റളവിൽ റാന്തലുകൾ നന്നാക്കുന്നതിനുള്ള സർവ്വീസ് സെന്റർ തുടങ്ങുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയായി വരുന്നു.

iv) സംസ്ഥാനത്ത് സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന 363 കിലോവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർപ്ലാന്റുകൾ അനെർട്ടിന്റെ മേൽനോട്ടത്തിൽ പൂർത്തീകരിക്കുകയും, 323 കിലോവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള പവർപ്ലാന്റുകളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവസാനഘട്ടത്തിലുമാണ്. കൂടാതെ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കുഴൽമന്ദത്ത് അനെർട്ടിന്റെ സ്വന്തം സ്ഥലത്ത് 2 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റിന്റെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

v) ജൈവ മാലിന്യത്തിൽ നിന്നും ബയോഗ്യാസ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന വിധത്തിലുള്ള ഗാർഹിക ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റുകൾ , ഹോസ്റ്റലുകൾ/ഹോട്ടലുകൾ/ക്യാന്റീനുകൾ തുടങ്ങി ജൈവമാലിന്യം ധാരാളമായി ലഭിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കാവുന്ന വലിയ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റുകൾ അനെർട്ട് ഡിസൈൻ അനുസരിച്ചുള്ളതും 0.75,1,2,10,20,25,35 ക്യൂബിക് മീറ്റർ എന്നീ അളവിലുള്ളതുമായ വലിയ പ്ലാന്റുകൾ എന്നിവയുടെ അവലോകനവും നടന്നുവരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

TABLE-18

ANNUAL GENERATION FROM RENEWABLE SOURCES

Sl. No.	Stations	Installed capacity (MW)	Annual Generation (MU)						
			2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
I	**Small Hydro (KSEB)**								
1	Kallada	15	73.03	46.34	60.42	72.25	65.63	25.54	67.55
2	Peppara	3	8.18	5.52	6.05	9.75	8.20	3.69	7.63
3	Malankara	10.5	43.70	33.49	32.46	36.90	31.94	26.69	30.38
4	Madupetty	2	6.91	5.74	1.91	2.28	1.22	2.49	5.75
5	Chembukadavu	6.45	9.28	10.03	8.46	13.54	11.99	9.52	12.42
6	Urumi	6.15	13.77	11.79	11.58	15.94	13.27	10.79	13.67
7	Malampuzha	2.5	0	0	0	0	2.77	1.94	4.96
8	Lower Meenmutty	3.5	4.92	4.11	3.43	7.20	4.86	8.01	5.62
9	Kuttiyadi Tailrace	3.75	--	5.76	4.62	4.35	8.57	8.00	7.96
10	Poringalkuthu LBE	16	59.94	109.62	108.82	120.69	102.15	99.86	114.03
11	Neriamangalam Extention	25	--	47.41	92.60	95.48	63.03	94.52	143.66
12	Poozhithode	4.8	--	--	--	--	9.36	10.67	12.10
13	Ranni Perinadu	4	--	--	--	--	0.21	6.15	9.52
14	Peechi	1.25	--	--	--	--	--	0.26	3.29
II	**Small Hydro (CPP)**								
1	Maniyar	12	38.52	25.30	33.79	41.24	36.91	21.49	39.72
2	Kuthungal	21	62.88	38.42	34.25	47.05	44.16	22.95	42.48
III	**Small Hydro (IPP)**								
1	Ullunkal	7	--	3.12	19.83	24.29	23.16	14.37	23.62
2	Iruttukkanam	4.5	--	--	--	8.87	17.62	18.56	23.06
3	Karikkayam	10.5	--	--	--	--	--	--	17.18
4	Pampumkayam	0.11	--	--	--	--	--	0.13	0.25
IV	**Wind (KSEB)**								
1	Kanjikode	2.025	1.96	1.68	1.84	1.51	2.03	1.76	1.80
V	**Wind (IPP)**								
1	Ramakkalmedu	14.25	--	21.72	32.54	29.39	31.27	30.91	33.21
2	Agali	18.6	--	10.28	35.07	33.48	35.71	38.06	40.86
VI	**Cogeneration (IPP)**								
1	MPS Steel	10	--	--	37.16	38.68	20.51	7.43	26.18
2	PCBL	10	--	--	--	--	36.85	31.35	23.17
	Total	**213.885**	**323.09**	**380.34**	**524.82**	**602.89**	**571.43**	**495.15**	**710.09**

അനുബന്ധം-3

കർഷകർക്ക് 3 എച്ച്.പി. ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പമ്പ്സെറ്റ് എം.എൻ.ആർ.ഇ.യുടെയും അനെർട്ടിന്റെയും സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ ആവിഷ്ക്കരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിനായി 4.50 ലക്ഷം രൂപ വിലവരുന്ന സൗരോർജ്ജ വാട്ടർ പമ്പുകൾ ഏകദേശം 1.50 ലക്ഷം സബ്സിഡി കിഴിച്ച് 3 ലക്ഷം രൂപയ്ക്ക് നൽകുന്നതാണ് പദ്ധതി. കുറഞ്ഞത് 50 സെന്റ് കൃഷിഭൂമിയുള്ള കർഷ കർക്ക് ഇതിനായി അപേക്ഷ നൽകാവുന്നതാണ്. 3 എച്ച്.പി ശേഷിയുള്ള സോളാർ പമ്പിൽ നിന്നും 60 മീറ്റർ താഴ്ചയിൽ നിന്നും വെള്ളം പമ്പ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നതും 63000ത്തോളം ലിറ്റർ വെള്ളം ഒരു ദിവസം ജലസേചനത്തിനായി ലഭിക്കുന്നതുമാണ്. MPPT സംവിധാന മുള്ള പമ്പുകളായതുകൊണ്ട് ഇത് വളരെ കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുകയും റിമോട്ട് മോണിറ്റ റിംഗ് സിസ്റ്റം ഉള്ളതിനാൽ ഇതിന്റെ പ്രവർത്തനം എവിടെ നിന്നും മനസ്സിലാക്കാവുന്നതുമാണ്.

കൂടാതെ കേരളത്തിലെ സാധാരണ ജനങ്ങൾക്കായി 2CFL light, 1 DC fan, 1 Mobile charging unit എന്നിവ അടങ്ങിയ സോളാർ ഹോം ലൈറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം അനെർട്ടിന്റെ ജില്ലാ ആഫീസുകൾ വഴി നൽകുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി തയ്യാറാക്കി വരുന്നു. ഏകദേശം 25,000 രൂപ വിലവരുന്ന സോളാർ ഹോം ലൈറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന് 4000 രൂപ സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ സബ്സിഡിയായി ലഭിക്കുന്ന താണ്.

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് ഊർജ്ജം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി സർക്കാർ, അർദ്ധസർക്കാർ, സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയിൽ നിന്നും അപേക്ഷ ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ ആവിഷ്ക്കരിച്ച് വരുന്നു.

കേരളത്തിൽ കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ കേന്ദ്ര സർക്കാർ പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ എൻ.എച്ച്.പി.സി.യുമായി കേരള സർക്കാർ ധാരണാപ ത്രം ഒപ്പുവയ്ക്കുകയുണ്ടായി. ഇതിൻപ്രകാരം 82 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടങ്ങൾ പാല ക്കാട് ജില്ലയിലെ നല്ലസിംഗം, കോട്ടത്തറ പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ പുരോ ഗമിച്ചുവരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

അനുബന്ധം (4)

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	പി.എ.സി (ലക്ഷം) രൂപ	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കരാറുകാരൻ
1	കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ ജനറേഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ പവർ ഹൗസ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് (17 നം.)	0.700	700	നിർമ്മാണം അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്	M/s. ജനസ്
2	പാലക്കാട് 5 ആദിവാസി കോളനികൾ ഡി.ഡി.ജി	0.047	182.8	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു	M/s വോൾടെക്ക്
3	പാലക്കാട് 10 ആദിവാസി കോളനികൾ ഡി.ഡി.ജി	0.0845	339.872	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു	M/s സിൽക്ക്
4	ഇടയാർ സബ് സ്റ്റേഷൻ സെക്ഷൻ & ഓഫിസ് പരിസരത്ത്	1.25	831	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു	M/s എ.ഐ.സി
5	കൊല്ലങ്കോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്	1.00	746	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു	M/s ജാക്സൺ
6	പടിഞ്ഞാറത്തറ ഡാമിനു മുകളിൽ	0.400	432	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു	M/s. കെൽട്രോൺ
	ആകെ	3.4815			

കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	പി.എ.സി (ലക്ഷം) രൂപ	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കരാറുകാരൻ
1	പൂവാർ ഫിഷർമെൻ കോളനി മൈക്രോ വിൻഡ്	1	6 കോടി	സാമ്പത്തിക സഹായത്തിനായി സംസ്ഥാന സർക്കാരിന് പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശം സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്	
2	കഞ്ചിക്കോട് (ഹൈബ്രിഡ് പാർക്ക്) 1. വിൻഡ് (2.25 MW) 2. ഇന്റർ ക്രോപ്പിങ്ങ് വിൻഡ് (4.65 MW)	2.25 4.65		4.65 വിൻഡിന്റെ പദ്ധതിയുടെ ടെൻഡർ നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്..	
3	രാമക്കൽമേട് വിൻഡ് (12 MW)			വിൻഡ് 5 മെഗാവാട്ടിന്റെ ടെൻഡർ നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു.	
4	അഗളിയിൽ കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതി (82 മെഗാവാട്ട്) (NHPC)	82		ഇതിൽ നല്ലസിംഗം, കോട്ടത്തറ എന്നിവിടങ്ങളിൽ 8 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വഴി നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു.	
5	കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതി കഞ്ചിക്കോട് കിൻഫ്രാ പാർക്ക് M/s. INOX ൽ നിന്നും സ്ഥലം തിരിച്ചെടുത്തു	22		നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.	
	ആകെ	123.9			

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	പി.എ.സി (ലക്ഷം) രൂപ	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കരാറുകാരൻ
1	കമ്പമല എസ്റ്റേറ്റ്	0.040	50	ഫോറസ്റ്റിന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടില്ല	
2	കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്ക് ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് ഗ്രൗണ്ട്	200.00		487.71 ഏക്കർ സ്ഥലം 07.10.2015 ൽ എടുത്ത് ജോയിന്റ് വെഞ്ചർ കമ്പനി സ്ഥാപിച്ചു. ഇതിൽ 500 കിലോ വാട്ടിന്റെ ടെൻഡർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി	M / s സെക്കിയും കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ ഉം സംയുക്തമായി
3	കൊച്ചി പോർട്ട് ട്രസ്റ്റിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ സ്ഥലത്ത്	5			
4	ചതുരംഗപ്പാറയിൽ മൈക്രോ ഗ്രിഡ് പദ്ധതി	5	9.5	സാമ്പത്തിക സഹായത്തിനായി സംസ്ഥാന സർക്കാരിന് പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശം സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.	
5	അഗളി മോഡൽ പദ്ധതികൾ	2	24 കോടി	സാമ്പത്തിക സഹായത്തിനായി പ്ലാനിംഗ് ബോർഡിൽ പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശം സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്	
6	പെരുംതേനരുവി കനാൽ ബാങ്ക്, കനാൽ റ്റോപ്പ്	0.45		പദ്ധതിയുടെ ഡീറ്റേൽഡ് പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കി വരുന്നു.	
7	കഞ്ചിക്കോട് സോളാർ (ഹൈബ്രിഡ് പാർക്ക്)	2		4.65 വിൻഡിന്റെ പദ്ധതിയുടെ ടെൻഡർ നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്..	
8	സോളാർ രാമക്കൽമേട് (ഹൈബ്രിഡ് പാർക്ക്)	8		വിൻഡ് 5 മെഗാവാട്ടിന്റെ ടെൻഡർ നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു.	
	ആകെ	222.49			

ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച്/വർക്ക് നൽകിയ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	പി.എ.സി (ലക്ഷം) രൂപ	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കരാറുകാരൻ
1	തിരുവനന്തപുരം വൈദ്യുതി ഭവനത്തിൻെറ മുകളിൽ	0.03	40	ടെൻഡർ ജോലികൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്. വർക്ക് ഓർഡർ നൽകും	M/s. റേഡിയന്റ് സോളാർ
2	കെ.എസ്.ഇ.ബി ട്രാൻസ്മിഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (27 നം)	0.91	819	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു	M/s. ജാക്സൺ
3	കെ.എസ്.ഇ.ബി ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (12 നം)	0.46	414	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു	M/s. ജാക്സൺ
4	പോത്തൻകോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്.	2.00	1250	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി.	M/s. ജാക്സൺ
5	തലക്കുളത്തൂർ, കോഴിക്കോട്	0.65	468	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി.	M/s. തവസ്യ വെൻചേഴ്സ് പാർട്ണേഴ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്
6	പൊന്നാനി, മലപ്പുറം	0.50	312	ടെൻഡർ ജോലികൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ് വർക്ക് ഓർഡർ നൽകും	M/s. കെൽട്രോൺ
7	കൊട്ടിയം, കൊല്ലം	0.60	375	ടെൻഡർ ജോലികൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്	

8	പീരുമേട്, ഇടുക്കി	0.50	318	ടെൻഡർ ജോലികൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്	
9	മാടക്കത്തറ & ചൂളിശ്ശേരി, തൃശ്ശൂർ	1.50	938	ടെൻഡർ ജോലികൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്	
10	ഏറ്റുമാനൂർ, കോട്ടയം	1.00	691	ടെൻഡർ ജോലികൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്	
11	പേഴയ്ക്കാപ്പള്ളി-മൂവാറ്റുപുഴ, എറണാകുളം	1.25	781	ടെൻഡർ ജോലികൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്	
12	മഞ്ചേശ്വരം കാസർഗോഡ്	0.50	317	ടെൻഡർ ജോലികൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്	
13	മയിലാട്ടി, കാസർഗോഡ്	1.00	625	ടെൻഡർ ജോലികൾ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ്	
14	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവൊയർ/ കക്കയം ഗ്രിഡ് കണക്ട് ഫ്ലോട്ടിംഗ്	0.50	925	നിർമ്മാണോത്ഘാടനം 21.01.2016 ൽ നടന്നു	M/s. ആഡ്- ടെക്ക്
15	ബാരാപോൾ കനാൽ ടോപ്പ് ഗ്രിഡ് കണക്ട് കനാൽ ടോപ്പ്	3.00	2710	നിർമ്മാണം നടന്നു വരുന്നു	M/s. കെൽട്രോൺ
16	ബാരാപോൾ കനാൽ ബാങ്ക് ഗ്രിഡ് കണക്ട് കനാൽ ബാങ്ക്	1.00	807	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി	M/s. എ.ഐ.സി. സോളാർ
	ആകെ	15.4			