

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

അഞ്ചാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ : 3351

11.05.2017 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉല്പാദന രംഗത്ത് കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങൾ

ചോദ്യം		ഉത്തരം
<p>ശ്രീ. കെ.കുഞ്ഞിരാമൻ " സി.കൃഷ്ണൻ " ഡി.കെ.മുരളി " വി.അബൂഹിമാൻ</p>		<p>ശ്രീ. എം.എം.മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉല്പാദന രംഗത്ത് കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ)</p>	<p>പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജ ഉത്പാദനം ലക്ഷ്യമിട്ട് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ അധീനതയിലുള്ള ഉപയോഗശൂന്യമായ സ്ഥലങ്ങളിലും കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരകളിലുമായി ഇതുവരെയായി 10.66 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 8.26 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം നടന്നു വരുന്നു. 4.71 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതികളുടെ ദർഘാസ് നടപടികൾ പൂരോഗമിക്കുന്നു. പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം 1-ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>200 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്ക് പദ്ധതിയുടെ ആദ്യഘട്ടമായ 50 മെഗാവാട്ടിന്റെ നിർമ്മാണം അന്തിമഘട്ടത്തിലാണ്. എൻ.റ്റി.പി.സി-യുടെ നിയന്ത്രണത്തിൽ കായംകുളത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന താപവൈദ്യുത നിലയത്തിന്റെ സമീപത്തായുള്ള ഭൂമിയിൽ 170 ഓളം മെഗാവാട്ട് സോളാർ പദ്ധതി വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതാ പഠനം നടത്താൻ എൻ.റ്റി.പി.സിയോട് കെ.എസ്.ഇ ബി. ലിമിറ്റഡ് ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.</p> <p>സർക്കാരിന്റെയും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ അവരുടെ സഹായത്തോടു കൂടി റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പദ്ധതി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ മേൽനോട്ടത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ നടപടി എടുത്തു വരുന്നു. സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന മേൽക്കൂരയിലെ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ കണക്ടിവിറ്റി സമയബന്ധിതമായി</p>

നൽകി വരുന്നു.

അനെർട്ട് മുഖേന 2016-17 വർഷത്തെ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 2 കിലോവാട്ട് മുതൽ 100 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ (ആകെ ശേഷി - 5000 കിലോവാട്ട്) കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാർ സബ്സിഡിയോടെ വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും സ്ഥാപിച്ചു നൽകാനും, 1 കിലോവാട്ട് മുതൽ 5 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ഓഫ് ഗ്രിഡ് സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ (ആകെ ശേഷി - 6400 കിലോവാട്ട്) കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാർ സബ്സിഡിയോടെ സ്ഥാപിച്ചു നൽകാനുമുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. കൂടാതെ ഇടുക്കി, പാലക്കാട്, വയനാട് ജില്ലകളിലെ ഒറ്റപ്പെട്ട, വിദൂരസ്ഥലങ്ങളായ 2000 വീടുകളിൽ സോളാർ വൈദ്യുതികരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു. കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാർ സബ്സിഡിയോടെ 5000 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി കഴിഞ്ഞു. കൂടാതെ 4000 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഓഫ്ഗ്രിഡ് സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും വർക്ക് ഓർഡർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 2016-17 വർഷത്തെ പദ്ധതി പ്രകാരം ഇതേവരെ 2303 എണ്ണം പോർട്ടബിൾ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റുകളും, 145 മീറ്റർ ക്യൂബ് പ്രതിദിനശേഷിയുള്ള വൻകിട ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റുകളും, 4185 സ്കൂൾ മീറ്റർ കളക്ടർ വിന്യസിച്ചുള്ള സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്ററുകളും സർക്കാർ സബ്സിഡിയോടെ സ്ഥാപിച്ചു നൽകി. പാലക്കാട് കഴൽമന്ദിരത്ത് 2 മെഗാവാട്ടിന്റെ ശൃംഖലാബന്ധിത സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ.ബി. ഗ്രിഡിലേക്ക് നൽകി വരുന്നു.

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം 8 മെഗാവാട്ടിന്റെ പാതംകയം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ 17.01.17-ൽ കമ്മീഷൻ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

<p>(ബി) കാസർഗോഡ് 200 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്കിന്റെ നിർമ്മാണം ഏറ്റെടുത്തിലാണെന്ന് അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ 200 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാനായി Solar Energy Corporation of India (SECI)-യെ ആണ് നോഡൽ ഏജൻസിയായി ചുമതലപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.</p>
<p>(സി) ഇവിടെ എത്ര മെഗാവാട്ടിന്റെ സോളാർ വൈദ്യുതി നിലയമാണ് പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുള്ളത്;</p>	<p>(സി) Indian Renewable Energy Development Agency (IREDA) അമ്പലത്തറയിൽ സ്ഥാപിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന 50 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതിയും Tehri Hydro Development Corporation of India Limited (THDCL) പൈവെളികയിൽ സ്ഥാപിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന 50 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതിയും ആദ്യഘട്ടമായി MoU വഴി നടപ്പിലാക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. ബാക്കി 100 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിന്റെ Viability Gap Funding വഴി രണ്ടാം ഘട്ടമായി നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.</p>
	<p>അമ്പലത്തറയിൽ 36 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് കമ്മീഷൻ ചെയ്ത കഴിഞ്ഞു. 8 മെഗാവാട്ട്, 2017 മെയ് മാസം പകുതിയോടെയും ബാക്കി 6 മെഗാവാട്ട്, 2017 മെയ് മാസം അവസാനവും പൂർത്തിയാക്കാനാവുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. പൈവെളികയിലെ 50 മെഗാവാട്ടും VGF ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 100 മെഗാവാട്ടും 2018 ഓടെ പൂർത്തിയാക്കാനാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.</p>
<p>(ഡി) സംസ്ഥാനത്തിന് അനുയോജ്യമായ മറ്റ് പാരമ്പര്യതര ഊർജ്ജ ഉല്പാദന മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണെന്ന് പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശം വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	<p>(ഡി) ഉണ്ട്. കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിനായി കെ.എസ്.ഇ.ബി മുഖേന 1 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള മൈക്രോവിൻഡ് നിലയം പൂവാർ കടൽത്തീരത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ദർഘാസ് നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. കൂടാതെ കണ്ടിക്കോട് നിലവിലുള്ള 9 കാറ്റാടി യന്ത്രങ്ങളിൽ 5 എണ്ണം മാറ്റി പകരം ശേഷി കൂടിയ 5 യന്ത്രങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും പുതുതായി 2.5 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടി യന്ത്രം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും ദർഘാസ് ക്ഷണിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം 2-ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>പാലക്കാട്, ഇടുക്കി ജില്ലകളിൽ കാറ്റിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ടെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇവിടങ്ങളിൽ കാറ്റാടി വൈദ്യുതി നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ</p>

		<p>മുന്നോട്ടുവരുന്നവർക്ക് സാങ്കേതിക അനുമതി നൽകുന്ന നടപടി അനേർട്ട് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. സോളാർ, വിന്റ് എന്നിവയ്ക്കു പുറമേയുള്ള പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ മേഖലകളിൽ ഇനിയും പഠനങ്ങൾ നടത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.</p> <p>തീരെ ചെറിയ നിരൊഴുക്കിൽ നിന്നും പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം സാദ്ധ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു പദ്ധതി ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിന് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുണ്ട്.</p>
--	--	---

P. M. P.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ


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

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	പൂർത്തീകരിച്ച തീയതി
1	കഞ്ചിക്കോട് (ഗ്രാണ്ട് മാണ്ടഡ്)	100	20.08.2015
2	ചാലയൂർ ആദിവാസി കോളനിയിലെ വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.096	31.08.2015
3	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് പവർഹൗസിന്റെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.050	10.09.2015
4	സ്റ്റോട്ടിംഗ് സോളാർ - ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ	0.010	21.01.2016
5	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ പരിസരത്തുള്ള സോളാർ ടീ, സോളാർ ഫാണ്ടൻ, സോളാർ ഫ്ലവർ, സോളാർ ക്യാനപ്പി	0.003372	21.01.2016
6	കൊല്ലങ്കോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്	1.00	08.08.2016
7	പടിഞ്ഞാറത്തറ ഡാമിനു മുകളിൽ	0.44	29.08.2016
8	ഇടയാർ സബ് സ്റ്റേഷൻ സെക്ഷൻ & ഓഫീസ് പരിസരത്ത്	1.25	05.09.2016
9	ജനറേഷൻ റൂം ടോപ്പ് പദ്ധതി 17 എണ്ണം	0.7	
10	പാലക്കാട് 5 ആദിവാസി കോളനി (ഡി.ഡി.ജി)	0.047	30.11.2016
11	ബാരാപോൾ കനാൽ ബാക്ക് ഗ്രിഡ് കണക്ട് കനാൽ ബാക്ക്	1.00	07.11.2016
12	പാലക്കാട് 2 ആദിവാസി കോളനികൾ (ഡി.ഡി.ജി)	0.018	30.11.2016
13	ബാരാപോൾ കനാൽ ടോപ്പ് ഗ്രിഡ് കണക്ട് കനാൽ ടോപ്പ്	3.00	17.11.2016
14	തലക്കള്ളത്തൂർ, കോഴിക്കോട്	0.65	22.04.2016
15	കെ.എസ്.ഇ.ബി. ട്രാൻസ്മിഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (27 നം)	0.91	

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


നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാവാട്ട്)	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	പോത്തൻകോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്	2.00	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു	1179
3	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയർ/ കക്കയം ഗ്രിഡ് കണക്ട് പ്ലോട്ടിംഗ്	0.50	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു	924.5
4	പീരുമേട്, ഇടുക്കി	0.50	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി	360.35
5	ഏറ്റുമാനൂർ, കോട്ടയം	1.00	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു	668.72
6	നെന്മാറ	15	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി	969
7	പേഴ്യാപ്പള്ളി-മുവാറ്റുപുഴ, എറണാകുളം	1.25	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു	772
8	മഞ്ചേശ്വരം കാസർഗോഡ്	0.50	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി	369.3
9	പൊന്നാനി, മലപ്പുറം	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു	353.9052
10	കുറ്റിപ്പുറം	0.50	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി	345.94
	ആകെ	8.26		


 സെക്യൂററി ഓഫീസർ

ടെൻഡർ ഘട്ടത്തിലുള്ള സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	പി.എ.സി
1	കൊട്ടിയം, കൊല്ലം	0.60	375
2	മയിലാട്ടി, കാസർഗോഡ്	100	625.85
3	മാടക്കത്തറ & ചുളിശ്ശേരി, തൃശ്ശൂർ	150	962
4	കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ന്റെ അധീനതയിലുള്ള വിലാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ	112	784
5	പെരുംതേനങ്ങവി, പത്തനംതിട്ട	0.45	356.6
6	8 സ്കൂൾ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ (ലാഭപ്രദ സ്കീം പ്രകാരം)	0.04	32
	ആകെ	4.71	


 സൗരോർജ്ജ വകുപ്പ്

A. നിലവിലുള്ളവ

നം.	പദ്ധതി	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഉടമസ്ഥൻ
1	കണ്ടിക്കോട്	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	കണ്ടിക്കോട്	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	കണ്ടിക്കോട്	സ്ഥാപിത ശേഷി 5.125 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.

P. [Signature]
 സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ