

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പതിനാലാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം.608

29.01.2019 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉത്പാദനരംഗത്തെ പുരോഗതി

ചോദ്യം	മറുപടി						
<p>ശ്രീ. റോഷി അഗസ്റ്റിൻ ശ്രീ. പി.ജെ.ജോസഫ് ശ്രീ. മോൻസ് ജോസഫ് ഡോ.എൻ. ജയരാജ്</p>	<p align="center">ശ്രീ. എം. എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>						
<p>(എ) പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉല്പാദനത്തിന് ഈ സർക്കാർ എന്തൊക്കെ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;</p> <p>(ബി) നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ പ്രസ്തുത നടപടിമൂലം ഊർജ്ജ ഉല്പാദനരംഗത്ത് ഉണ്ടായിട്ടുള്ള പുരോഗതി വിശദമാക്കാമോ?</p>	<p>(എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരമേറ്റെടുത്തത് മുതൽ നാളിതുവരെ 65.25 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി വിവിധ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും അധികമായി ഉല്പാദിപ്പിച്ച ഇതിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. കൂടാതെ വൈദ്യുതി മേഖലയുടെ സമഗ്ര വികസനം ലക്ഷ്യമാക്കി കേരള സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ച ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ പദ്ധതിയിൽ സോളാർ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനശേഷി 1000 മെഗാവാട്ടിലേയ്ക്ക് എത്തിക്കുന്നതിനായി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതിയാണ് 'സൗര'. കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡും അനർട്ടും സംയുക്തമായാണ് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. സംയുക്ത സംരംഭം രൂപീകരിക്കുന്നതിന്റെ പ്രാഥമിക ജോലികൾ നടന്നു വരുന്നു. സോളാർ പാർക്ക് - 150 മെഗാവാട്ട്, പ്ലോട്ടിംഗ് സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ - 100 മെഗാവാട്ട്, കനാലുകളുടെ കരയിലും പുറങ്ങളിലുമായി - 50 മെഗാവാട്ട്, സൂതാര്യ റിവേഴ്സ് ലേലം വഴി - 200 മെഗാവാട്ട് എന്നിങ്ങനെ 500 മെഗാവാട്ടിന്റെ പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ നേരിട്ട് നടപ്പിലാക്കുന്നു. 'സൗര' പദ്ധതി പ്രകാരം 500 മെഗാവാട്ട് ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരപ്പറ സോളാർ പദ്ധതികളിലൂടെ താഴെപ്പറയുന്ന രീതിയിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> <table border="1" data-bbox="765 1719 1455 2036"> <tr> <td>ഗാർഹിക/കാർഷിക ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരപ്പറങ്ങളിൽ</td> <td>150 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> <tr> <td>സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളുടെ പുരപ്പറങ്ങളിൽ</td> <td>100 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> <tr> <td>വാണിജ്യം-വ്യവസായം തുടങ്ങിയ മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ</td> <td>250 മെഗാവാട്ട്</td> </tr> </table> <p>2019 മധ്യത്തോടെ സൗര പദ്ധതിയിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനം ആരംഭിക്കുവാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.</p>	ഗാർഹിക/കാർഷിക ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരപ്പറങ്ങളിൽ	150 മെഗാവാട്ട്	സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളുടെ പുരപ്പറങ്ങളിൽ	100 മെഗാവാട്ട്	വാണിജ്യം-വ്യവസായം തുടങ്ങിയ മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ	250 മെഗാവാട്ട്
ഗാർഹിക/കാർഷിക ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരപ്പറങ്ങളിൽ	150 മെഗാവാട്ട്						
സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളുടെ പുരപ്പറങ്ങളിൽ	100 മെഗാവാട്ട്						
വാണിജ്യം-വ്യവസായം തുടങ്ങിയ മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ	250 മെഗാവാട്ട്						

അനെർട്ട് മുഖാന്തിരമുള്ള സോളാർ സ്ട്രാറ്റ്, സോളാർ കണക്ട് പദ്ധതികൾ

വൈദ്യുതി വിതരണ ഗ്രിഡുമായി ബന്ധപ്പെടുത്താതെ സ്വന്തം ഉപയോഗത്തിന് ബാറ്ററി സംഭരണത്തോടു കൂടി സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്ന സംവിധാനമാണ് സോളാർസ്ട്രാറ്റ് പദ്ധതി. വീടുകൾക്ക് 1 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 3 കിലോ വാട്ട് വരെയും സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് 1 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 5 കിലോ വാട്ട് വരെയും സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകളാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. 1 കിലോവാട്ടിൽ നിന്നും പ്രതിദിനം 3 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലഭിക്കും.

സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വിതരണ ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് നൽകുന്നതാണ് സോളാർ കണക്ട് പദ്ധതി. 2 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 500 കിലോ വാട്ട് വരെയും സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.

സംസ്ഥാന സർക്കാർ പദ്ധതികൾ

ഇതു കൂടാതെ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി സ്ഥാപിക്കുന്ന അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങളായ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്, മെച്ചപ്പെട്ട വിറകുപ്പുകൾ, സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്റർ, സൗര റാന്തൽ, സൗര ഗാർഹിക വിളക്ക് മുതലായവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ബന്ധപ്പെട്ട തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുഖേന സബ്സിഡി നൽകുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇതിനോടകം സംസ്ഥാനത്ത് സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും 150 മെഗാ വാട്ട് വൈദ്യുതിയും (അനെർട്ട് മാത്രമായി 35 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി) എല്ലാ ഏജൻസികളും കൂടി ചേർന്ന് കാറ്റിൽ നിന്നും 59.725 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതിയും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്.

എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ മുഖേനയുള്ള പദ്ധതികൾ

ജല വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ബുട്ട് അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുവദിച്ച നൽകിയ പദ്ധതികളിൽ പാതംകയം 8 MW, കാരികയം രണ്ടാം ഘട്ടം 4.5 MW എന്നിവ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ 20 പദ്ധതികളിലായി മൊത്തം 47.4 MW സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ബുട്ട് അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

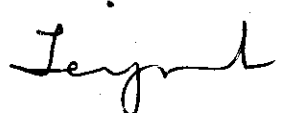
കൃത്രിമമായി ചൂഴ്ന്ന സൃഷ്ടിച്ച് വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന വോൾട്ടെക്സ് ടർബൈൻ ഇൻഡ്യയിൽ ആദ്യമായി തിരുവനന്തപുരത്തെ കാടുവെട്ടിയിൽ നടപ്പിലാക്കി. 10 kW ന്റെ രണ്ട് വോൾട്ടെക്സ് ടർബയിനുകളുള്ള ഈ പദ്ധതി കാഞ്ഞിരംപാറ വാർഡിൽ കിള്ളിയാറിലാണ് നടപ്പിൽ വരുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

5 kW ന്റെ 5 കൈനറ്റിക് ടർബയിനുകൾ കക്കാട് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയിലെ ടെയിൽറേസിൽ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികളും തുടങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു.

4 kW ന്റെ പീക്കോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയിലൂടെ ചിന്നാർ വന്യമൃഗസങ്കേതത്തിനുള്ളിലെ ഈച്ചംപെട്ടി ആദിവാസി കോളനിയിലെ 50 തിലധികം വീടുകളെ വൈദ്യുതീകരിക്കുന്ന പദ്ധതിയും നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

കേന്ദ്ര സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ (CFA) ഗുണഭോക്താക്കൾ വഴി 1 kW മുതൽ 5 kW ൽ താഴെയുള്ള പീക്കോ ടർബയിനുകൾ ഏകദേശം 114 എണ്ണം നടപ്പിലാക്കി കഴിഞ്ഞു. ഇതിനോടു കൂടിയെന്ന ചിന്നാർ വന്യമൃഗസങ്കേതത്തിനകത്തെ തായന്നൻ കടി കോളനിയിലും, മറയൂരിനടുത്ത് വനം വകുപ്പിന്റെ ഈച്ചംപെട്ടി കോളനിയിലും ഇത്തരം പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ ബുട്ട് അടിസ്ഥാനത്തിൽ 12.5 മെഗാവാട്ടും, പീക്കോ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വഴി 114 കിലോ വാട്ടും, നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ കൂടി 20 കിലോ വാട്ടും ശേഷിയുള്ള പദ്ധതികൾ ഇതുവരെ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 2019 ൽ 8 മെഗാവാട്ടും, 2020-ൽ 12.5 മെഗാവാട്ടും ശേഷിയുള്ള പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ കൈക്കൊണ്ടിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 25 കിലോ വാട്ടിന്റെ ഹൈഡ്രോ കൈനറ്റിക് സാങ്കേതിക വിദ്യയിലുള്ള കേരളത്തിലെ ആദ്യ മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി 2019 ൽ നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.



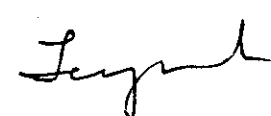
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ പൂർത്തീകരിച്ച സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	പൂർത്തീകരിച്ച തീയതി
1	കൊല്ലങ്കോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്	1.00	08.08.2016
2	പടിഞ്ഞാറത്തറ ഡാമിനു മുകളിൽ	0.40	29.08.2016
3	ഇടയാർ സബ് സ്റ്റേഷൻ സെക്ഷൻ & ഓഫീസ് പരിസരത്ത്	1.25	05.09.2016
4	ജനറേഷൻ റൂഫ് ടോപ്പ് പദ്ധതി 17 എണ്ണം	0.7	07/2017
5	പാലക്കാട് 5 ആദിവാസി കോളനി (ഡി.ഡി.ജി)	0.047	30.11.2016
6	ബാരാപോൾ കനാൽ ബാങ്ക് ഗ്രിഡ് കണക്ട് കനാൽ ബാങ്ക്	1.00	07.11.2016
7	പാലക്കാട് 2 ആദിവാസി കോളനികൾ (ഡി.ഡി.ജി)	0.018	30.11.2016
8	ബാരാപോൾ കനാൽ ടോപ്പ് ഗ്രിഡ് കണക്ട് കനാൽ ടോപ്പ്	3.00	17.11.2016
9	തലക്കുളത്തൂർ, കോഴിക്കോട്	0.65	22.04.2017
10	കെ.എസ്.ഇ.ബി ട്രാൻസ്മിഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (27 നം)	0.910	02/2018
11	കെ.എസ്.ഇ.ബി ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (12 നം)	0.46	21.12.2017
12	തിരുവനന്തപുരം വൈദ്യുതി ഭവനത്തിന്റെ മുകളിൽ	0.03	17.05.2017
13	മഞ്ചേശ്വരം കാസർഗോഡ്	0.50	30.05.2017
14	കറ്റിപ്പറം	0.50	28.11.2017
15	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയർ/ കക്കയം ഗ്രിഡ് കണക്ട് പ്ലോട്ടിംഗ്	0.50	04.12.2017

16	പേഴ്സണലി-മുവാറ്റുപുഴ, എറണാകുളം	1.25	15.01.2018
17	പോത്തൻകോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്	2.00	02.02.2018
18	പീതമേട്, ഇടുക്കി	0.50	23.04.2018
19	കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്ക്	50	14.09.2017
20	തിരുവനന്തപുരം വൈദ്യുതി ഭവൻ നാലാംനില	0.035	01.01.2019
21	പൊന്നാനി, മലപ്പുറം	0.5	16.01.2019
	ആകെ	65.25	


 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ