

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പത്താം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ. 505

27/02/2018-ൽ മറുപടിക്ക്

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനവും ഉപഭോഗവും

	<u>ചോദ്യം</u>	<u>ഉത്തരം</u>
	<p><b>ശ്രീ.അനിൽ അക്കര</b>                      ,, റോജി എം. ജോൺ                      ,, പി.ടി. തോമസ്                      ,, കെ.മുരളീധരൻ</p>	<p align="center"><b>ശ്രീ. എം.എം.മണി</b>                      (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>
(എ)	<p>വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം വർദ്ധിച്ചുവരുന്നതിന് അനുസൃതമായി വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിന് അനുസൃതമായി ഉൽപ്പാദനം സംസ്ഥാനത്തിനകത്ത് സാധ്യമാക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല. എങ്കിലും സാധ്യമായ പദ്ധതികൾ ഏറ്റെടുത്തു നടത്തുന്നതിനും സമയബന്ധിതമായി പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും ശക്തമായ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. 166.5 MW-ന്റെ 9 ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം നടന്നു വരുന്നു. കൂടാതെ 149 MW-ന്റെ 15 പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ശേഷി കൂടിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പരിസ്ഥിതി സംബന്ധമായ ആശങ്കകൾ കാരണം സംസ്ഥാനത്തിനകത്ത് നടപ്പിലാക്കാനാകുന്നില്ല. ഖനിജ ഇന്ധനങ്ങളുടെ അഭാവം, ഇറക്കുമതി പ്രകൃതി വാതകത്തിന്റെ വിലയിലെ അസ്ഥിരത ഇവ കാരണം താപനിലയങ്ങളോ, വാതകാധിഷ്ഠിത പദ്ധതികളോ സംസ്ഥാനത്തിനകത്ത് സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല. സംസ്ഥാനത്തിനു പുറത്ത് മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിൽ പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് പരിശ്രമിച്ചിരുന്നുവെങ്കിലും പുരോഗതി കൈവരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ഉപഭോഗ വർദ്ധനവിനനുസരിച്ച് ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സംസ്ഥാനത്തിന് കഴിയുന്നില്ല.</p> <p>എങ്കിൽ തന്നെയും സംസ്ഥാനത്തിനകത്ത് നവീകരിക്കാവുന്ന സ്രോതസ്സുകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ഉൽപ്പാദനം സാധ്യമാക്കുന്നതിനുവേണ്ട എല്ലാ ശ്രമങ്ങളും</p>

കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് നടത്തി വരുന്നു. ഉപഭോഗവും ഉത്പാദനവും തമ്മിലുള്ള വിടവ് നികത്താൻ പര്യാപ്തമായ തോതിൽ വിവിധ അന്തർ സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ഉത്പാദകരുമായി സുതാര്യമായ താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ടെണ്ടർ നടപടികളുടെ വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ കരാറുകളിൽ ഏർപ്പെടുന്നുണ്ട്.

വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള സോളാർ പദ്ധതികളുടെ വിശദവിവരങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

കേരളത്തിലെ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി സാധ്യതകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം കൂട്ടുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിടുന്നുണ്ട്. അതിൻ പ്രകാരം ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം 47.4 മെഗാ വാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി വരുന്ന 20 പദ്ധതികൾ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കൂടുതൽ പദ്ധതികൾ അനുവദിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതാ പഠനങ്ങൾ എന്റർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ ഉം, കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡും ഉടൻ തന്നെ ആരംഭിക്കുന്നുണ്ട്.

വൈദ്യുതോത്പാദനത്തിന് പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകിക്കൊണ്ട് വിവിധപദ്ധതികൾ അനൗദ്യോഗികമായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വഴി സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൗരോർജ്ജ പവർപ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു പദ്ധതിയ്ക്ക് അനൗദ്യോഗികമായി രൂപം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതിയനുസരിച്ച് സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.

മേൽക്കൂരയിൽ സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതോത്പാദനം നടത്തുന്നതിന് 3 പദ്ധതികളാണ് അനൗദ്യോഗികമായി നടത്തിവരുന്നത്.

**1. സോളാർ കണക്ട് (വൈദ്യുത ശൃംഖലാബന്ധിതം)**

മേൽക്കൂരയിൽ സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി സ്വന്തം ഉപയോഗം കഴിഞ്ഞ അധികം വരുന്നത് വൈദ്യുത വിതരണ കമ്പനികളുടെ

ലൈനിലേക്ക് നൽകുന്ന പദ്ധതിയാണിത്. ഇത് ഗാർഹികവും ലാഭേച്ഛയില്ലാതെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സബ്സിഡിയോടുകൂടിയും മറ്റ് വിഭാഗങ്ങളിൽ പെട്ടവർക്ക് സബ്സിഡിയില്ലാതെയും നടത്തി വരുന്നു. ഈ പദ്ധതിയിൽ ഇതുവരെ 8 മെഗാവാട്ടിൽ അധികം സ്ഥാപിതശേഷി കൈവരിക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2017-18 വർഷം 10 മെഗാവാട്ടിനുള്ള അനുമതി ലഭിച്ചതിനുസരിച്ച് നാളിതുവരെ ഏകദേശം 2 മെഗാവാട്ട് സിസ്റ്റം ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുവാനുള്ള അപേക്ഷകൾ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇൻസ്റ്റലേഷൻ നടന്നുവരികയാണ്.

**2. സോളാർ ഓഫ്ഗ്രിഡ് പ്രോഗ്രാം (ബാറ്ററി ബാക്ക് അപ് ഓടുകൂടിയത്)**

വൈദ്യുത ശൃംഖലയുമായി ബന്ധമില്ലാത്ത പദ്ധതിയാണിത്. മേൽക്കൂരയിൽ സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിച്ച് ബാറ്ററി ശേഷിയോടുകൂടി ഉപയോഗിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണിത്. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 13 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി ഇതുവരെ കൈവരിക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2017-18 വർഷം 6.4 മെഗാവാട്ടാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. അതിൽ ഏകദേശം 4 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള അപേക്ഷകൾ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇൻസ്റ്റലേഷൻ നടപടികൾ നടന്നുവരികയാണ്.

**3. RESCO (Renewable Energy Service Company) Model**


വൈദ്യുത പവർപ്ലാന്റ് മേൽക്കൂരയിൽ സ്ഥാപിച്ച് കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി നൽകുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുവാനുള്ള ഒരുക്കങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു.

ജ്യോതിസ് എന്ന് പേരിട്ടിരിക്കുന്ന ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കേന്ദ്ര / സംസ്ഥാന സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങൾക്ക് മുതൽമുടക്കില്ലാതെ SECI എംപാനൽ ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഏജൻസികൾ മുഖേന 50 കിലോവാട്ട് മുതൽ സോളാർ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

വൈദ്യുത ഉത്പാദനത്തിന് പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകിക്കൊണ്ട് വിവിധ പദ്ധതികൾ അനൗദ്യോഗികമായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വഴി സർക്കാർ


			കെട്ടിടങ്ങളിൽ ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള ഒരു പദ്ധതിക്ക് അനേർട്ട് രൂപം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
(ബി)	2018 ജനുവരി മാസത്തെ പ്രതിദിന ശരാശരി വൈദ്യുതി ഉല്പാദനവും, ഉപഭോഗവും എത്രയായിരുന്നുവെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;	(ബി)	2018 ജനുവരി മാസത്തെ പ്രതിദിന ശരാശരി വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം 12.81 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റും വൈദ്യുത ഉപഭോഗം 65.469 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റും ആയിരുന്നു.
(സി)	ഊർജ്ജഉല്പാദനത്തിനായി സമർപ്പിച്ച എത്ര പദ്ധതികൾ കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ പരിഗണനയിലുണ്ട്, അവ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;	(സി) & (ഡി)	കേന്ദ്ര അനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ച് അനുമതി ലഭിക്കാത്ത വൈദ്യുതി പദ്ധതികൾ നിലവിലില്ല. തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിലെ ആനക്കയം പദ്ധതിയുടെ പരിസ്ഥിതി അനുമതിയിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള ചില നിബന്ധനകൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര സർക്കാരിനോട് ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇക്കാര്യം കേന്ദ്ര സർക്കാർ പരിശോധനയിലാണ്.
(ഡി)	കേന്ദ്രാനുമതി ലഭിക്കാത്ത പദ്ധതികൾ ഏതൊക്കെയാണെന്നും, അനുമതി നൽകാതിരിക്കുവാനുള്ള കാരണങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണെന്നുവെന്നും വിശദമാക്കാമോ?		

h

  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം
1	പീതമേട്, ഇടുക്കി	0.50	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. (2018-19 പൂർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു)
2	ഏറ്റുമാനൂർ, കോട്ടയം	100	വെറ്റ് ലാന്റിൽ പണിചെയ്യാനുള്ള അനുവാദത്തിനുവേണ്ടി കാത്തിരിക്കുന്നു.
3	നെന്മാറ	15	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി (2018-19 പൂർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു)
4	പൊന്നാനി, മലപ്പുറം	0.50	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. (2018-19 പൂർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു)
5	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കണ്ണൂർ (29 നം)	0.67	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും
6	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കോഴിക്കോട് (44 നം)	0.480	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും
7	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മലപ്പുറം (11 നം)	0.110	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും
8	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കാസർഗോഡ് (3 നം)	0.195	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും
9	ആറ്റിങ്ങൽ മുനിസിപ്പാലിറ്റി (2 നം)	0.027	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും
10	സൗത്തിലെ ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ (4 നം)	0.057	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും
11	കൊട്ടിയം, കൊല്ലം	0.60	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും
12	മയിലാട്ടി, കാസർഗോഡ്	100	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും
13	മാടക്കത്തറ ചുളിശ്ശേരി	15	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും
14	കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ നെറ്റ് അധീനതയിലുള്ള വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ	112	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും
15	8 സ്കൂൾ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ (ലാഭപ്രദ സ്കീം പ്രകാരം)	0.04	2018-19 ൽ പൂർത്തീകരിക്കും
	ആകെ	9.299	

• ഇതിനു പുറമെ 200 മെഗാവാട്ട് സുരോർജ്ജം റിവേഴ്സ് ബിസ്സിനിലൂടെ വാങ്ങുന്നതിന് ദർഘാസ് ക്ഷണിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി ക്രമങ്ങൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

  
 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ