

പതിമൂന്നാം കേരളനിയമസഭ

പത്താം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം : 2241

23.01.2014 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

പാരമ്പര്യേതര ഉൾത്തൂസ്രോതസ്സുകൾ ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ നടപടികൾ

ചോദ്യം

ഉത്തരം

ശ്രീ. എൻ. എ. നെല്ലിക്കുന്ന്  
.. എം. ഉമ്മർ

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്  
(ഉൾത്തൂ വകുപ്പു മന്ത്രി)

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് പാരമ്പര്യേതര ഉൾത്തൂ സ്രോതസ്സുകൾ ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്; വിശദമാക്കാമോ;

(എ) 1) സംസ്ഥാനത്ത് കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള വിവിധ പദ്ധതികൾ സർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സ്വകാര്യ സംരംഭകർക്ക് പദ്ധതി ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക അനുമതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നയരേഖ GO(MS)No.23/2004/PD dt. 06.11.2004 പ്രകാരം സർക്കാർ പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരത്തിലുള്ള സാങ്കേതിക അനുമതി നൽകുന്നതിനുള്ള ചുമതല അനൈർട്ടിനാണ്. സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ ഈ രംഗത്ത് ഇതുവരെ 32.85 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 28 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടങ്ങൾക്ക് സാങ്കേതിക അനുമതിയും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ഇതോടൊപ്പം തന്നെ കേന്ദ്ര പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങളായ നാഷണൽ തെർമൽ പവർ കോർപ്പറേഷൻ, നാഷണൽ ഹൈഡ്രോ പവർ കോർപ്പറേഷൻ എന്നിവരുടെ സഹകരണത്തോടെ കാറ്റാടിപ്പാടം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെച്ചിട്ടുണ്ട്.

2) സോളാർ രംഗത്ത് താഴെപ്പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

- i) 28000 സോളാർ ഗാർഹിക റാന്തലുകൾ 1000 രൂപ സബ്സിഡി നിരകിൽ വിതരണം ചെയ്യുന്ന പദ്ധതി.
- ii) ഒരു കിലോവാട്ടിന്റെ 10,000 ഓഫ് ഗ്രിഡ് സൗര പവർപ്ലാന്റുകൾ 92,262/- രൂപ സബ്സിഡി നിരകിൽ മേൽക്കൂരകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.
- iii) 100കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഓഫ്ഗ്രിഡ് സോളാർ പവർപ്ലാന്റുകൾ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ സൗജന്യമായി സ്ഥാപിച്ചു നൽകുന്ന പദ്ധതി.
- iv) രണ്ടാംഘട്ടമായി 46000 സോളാർ ഗാർഹിക റാന്തലുകൾ 750 രൂപ സബ്സിഡി നിരകിൽ വിതരണം ചെയ്യുന്ന പദ്ധതി.
- v) 1400 സോളാർ സ്ക്രീറ്റ് ലൈറ്റിംഗ് സിസ്റ്റംസ് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പരിധിയിൽ സൗജന്യമായി സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.
- vi) രണ്ടാംഘട്ടമായി 16500 എണ്ണം സോളാർ പവർപ്ലാന്റുകൾ (1kW) വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ സബ്സിഡി നിരകിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.
- vii) 2 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഗ്രിഡ് ഇന്ററാക്ടീവ് സോളാർ പവർപ്ലാന്റ് പാലക്കാട് സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.
- viii) കെ.എസ്.ഇ.ബി.യും അനൈർട്ടും സംയുക്തമായി 250 സോളാർ / സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി.
- ix) കെ.എസ്.ഇ.ബി. യും അനൈർട്ടും സംയുക്തമായി 10കിലോവാട്ടിന്റെ 3 പവർപ്ലാന്റുകൾ ഇലസംരക്ഷണകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.

(ബി) കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര ഏജൻസിയായ സി-വെറ്റ് (സെന്റർ ഫോർ വിൻഡ് എനർജി ടെക്നോളജി) ഏതെല്ലാം പ്രദേശങ്ങളെയാണ് തിരഞ്ഞെടുത്തിരിക്കുന്നത്;

(ബി) കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള പഠനം അനൈർട്ടിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ കേന്ദ്ര പാരമ്പര്യതര ഉൗർജ്ജ വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ ചെന്നെ ആസ്ഥാനമാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സെന്റർ ഫോർ വിൻഡ് എനർജി ടെക്നോളജിയുടെ സഹായത്തോടെയാണ് നടത്തുന്നത്. കേരളത്തിൽ 26 സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇതുവരെ പഠനം പൂർത്തിയാക്കുകയും (അനുബന്ധം - 1) ഇതിൽ 17 സ്ഥലങ്ങൾ ഇത്തരത്തിൽ പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമെന്നും (അനുബന്ധം - 2) കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ ഇത്തരത്തിലുള്ള പഠനം 8 സ്ഥലങ്ങളിൽ നടന്നുവരുന്നു. (അനുബന്ധം - 3)

(സി) പ്രസ്തുത പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും കാര്യക്ഷമമായ രീതിയിൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുമോ എന്ന് പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ; കണ്ടെത്തലുകൾ വിശദമാക്കാമോ;

(സി) പഠനത്തിന്റെ കണ്ടെത്തലുകൾ ക്രോഡീകരിച്ചുകൊണ്ട് സി-വെറ്റ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുള്ള "Indian Wind Energy Atlas" പ്രകാരം കേരളത്തിൽ കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള ശേഷി ഏകദേശം 800 മെഗാവാട്ട് ആണെന്ന് കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

(ഡി) ഇതിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഫണ്ട് കണ്ടെത്തുന്നതിന് സ്വകാര്യ മേഖലയുടെ സഹകരണം തേടിയിട്ടുണ്ടോ?

(ഡി) 100 മീറ്റർ ഉയരമുള്ള വിൻഡ് മോണിറ്ററിംഗ് സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് സ്വകാര്യ മേഖലയുടെ സഹകരണം കൂടി തേടിക്കൊണ്ടുള്ള പദ്ധതി കേന്ദ്ര പാരമ്പര്യതര ഉൗർജ്ജ വകുപ്പ് ആവിഷ്കരിച്ചുവരുന്നു.

*Wahyulephey*

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

Annexure 1

List of sites where wind monitoring study completed

No	Name of site	District
1	Gopalapuram	Palakkad
2	Kailasamedu	Idukki
3	Kanjikode	Palakkad
4	Kolahalamedu	Idukki
5	Kotamala	Palakkad
6	Kottathara	Palakkad
7	Kulathumedu	Idukki
8	Kundaly	Idukki
9	Kuttikkanam	Idukki
10	Nallasingam	Palakkad
11	Neendakara	Kollam
12	Ozhalpathy	Palakkad
13	Pantalamedu	Idukki
14	Parasipukettimedu	Idukki
15	Pasevadigomba	Kasaragod
16	Ponnudi	Thiruvananthapuram
17	Pullikkanam	Idukki
18	Pushpagiri	Idukki
19	Ramakalamedu	Idukki
20	Sakkulathumedu	Idukki
21	Senapathi	Idukki
22	Tolannur	Palakkad
23	Vedikkuzhy	Idukki
24	Vizhinjam	Thiruvananthapuram
25	Chadayangulay	Palakkad
26	Talapaya	Wayanad

Kalyaneshwari

02/03/2020

Annexure 2  
List of Wind Potential sites in Kerala

Sl. No.	Station	District	Taluk	Annual Mean wind Speed(kmph)		Annual Mean Wind Power Density(w/m <sup>2</sup> )	
				At 20 m	At 50 m	At 20 m	At 50 m
1.	Kailasamedu	Idukki	Udumbanchola	23.20	24.50	251	300
2.	Kanjicode	Palakkad	Palakkad	22.60	23.70	218	249
3.	Kolahalamedu	Idukki	Piramed	16.90	17.80	146	174
4.	Kotamala	Palakkad	Alattur	19.20	20.50	154	187
5.	Kottathara	Palakkad	Mannarkkad	19.70	20.70	207	243
6.	Kulathummedu	Idukki	Udumbanchola	19.09	22.02	180	239
7.	Kuttikanam	Idukki	Piramed	16.50	18.00	140	181
8.	Nallasingam	Palakkad	Mannarkkad	22.90	24.10	324	377
9.	Panchalimedu	Idukki	Primed	20.20	20.90	258	285
10.	Parampukettimedu	Idukki	Udumbanchola	26.40	28.40	447	525
11.	Ponmudi	Trivandrum	Nedumangad	18.50	18.70	216	220
12.	Pullikanam	Idukki	Primed	18.20	18.50	178	187
13.	Ramakalmedu	Idukki	Udumbanchola	29.70	29.70	532	534
14.	Senapathi	Idukki	Udumbanchola	19.30	20.70	192	233
15.	Sakkulathummedu	Idukki	Udumbanchola	28.55	28.63	531	533
16.	Tolanur	Palakkad	Alathur	15.70	17.20	115	157
17.	Pushpagiri(50 m mast)	Idukki	Udumpanchola		21.70		223

Wahyulepew

02/29/2020

Annexure 3

List of sites where wind monitoring study is going on

No	Name of site	District
1	Kanjikkode	Palakkad
2	Vandiperiyar	Idukki
3	Kulathumedu	Idukki
4	Poopara	Idukki
5	Pullikkanam	Idukki
6	Chelamala	Malappuram
7	Malampuzha	Palakkad
8	Parapool para	Kannur

കാലാവസ്ഥാ

അന്വേഷണങ്ങൾ