പതിമൂന്നാം കേരളനിയമസഭ

പത്താം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം : 3814 **31.01.2014 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

കാറ്റ്, തിരമാല ഇവയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി

ചോദ്യം	ഉത്തരം
ശ്രീ. പി.കെ. ബഷീർ	ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ് (ഊർജ്ജ വകുപ്പു മന്ത്രി)
(എ) കാറ്റ്, തിരമാല ഇവയിൽനിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽഷാദിപ്പിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് എന്തെങ്കിലും പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുമോ;	(എ) കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള പഠനം അനെർട്ടിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തി വരുന്നു. കേന്ദ്ര പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ ചെന്നൈ ആസ്ഥാനമാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്ന Centre for Wind Energy Technology (C-WET) യുടെ സഹായത്തോടെയാണ് മേൽ പഠനം നടത്തുന്നത്. കേരളത്തിൽ 26 സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇതുവരെ പഠനം പൂർത്തിയാക്കുകയും (അനുബന്ധം 1) ഇതിൽ 17 സ്ഥലങ്ങൾ ഇത്തരത്തിലുള്ള പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമെന്നും(അനുബന്ധം 2) കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ ഇത്തരത്തിലുള്ള പഠനം 8 സ്ഥലങ്ങളിൽ നടന്നു വരുന്നു (അനുബന്ധം 3). കടൽത്തിരമാലയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ പല സ്ഥലങ്ങളിലും നിലവിലുണ്ട്. അവ മിക്കവാറും പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ളവയാണെന്നാണ് അറിഞ്ഞിട്ടുള്ളത്. ചെന്നൈയിലെ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഓഷ്യൻ ടെക്നോളജി (NIOT) എന്ന കേന്ദ്ര സർക്കാർ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം ഇത്തരം

ഒരു ഗവേഷണ പ്രോജക്ട് കേരളത്തിൽ വിഴിഞ്ഞത്ത് ചെയ്തിരുന്നു. പരീക്ഷണ പഠനങ്ങൾക്ക് ശേഷം ഈ പരീക്ഷണ പ്ലാന്റ് ഡീകമ്മീഷൻ ചെയ്തു. എന്നാൽ സംസ്ഥാന നോൺ കൺവെൻഷൻ എനർജിയുടെ നോഡൽ ഏജൻസിയായ അനെർട്ട് ഇത് സംബന്ധിച്ച പഠനം നടത്തിയിട്ടില്ല.

(ബി) ഇത്തരം പദ്ധതികൾ പരമ്പരാഗത ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളെക്കാൾ ലാഭകരമായി പ്രവർത്തിപ്പിക്കുവാനാകുമോയെന്ന് പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ?

(ബി) കാറ്റിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി ചിലവ് പരമ്പരാഗത ഊർജ്ജോത്പാദനരംഗവുമായി ഒത്തുപോകുന്ന അവസ്ഥ ഇന്ന് സംജാതമായിട്ടുണ്ട്. തിരമാലയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉണ്ടാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ ഇന്ത്യയിൽ ഇനിയും പ്രാവർത്തികമായിട്ടില്ലാത്തതിനാൽ ഈ മേഖലയുടെ ചെലവു വിവരങ്ങൾ കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

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	Ozhalapathy	Palakkad
13	Panchalimedu	Idukki
14	Parampukettimedu	Idukki
15	Pasavadigomba	Kasargod
16	Ponmudi	Thiruvananthapuram
17	Pullikkanam	Idukki
18	Pushpagiri	Idukki
19	Ramakkalmedu	Idukki
20	Sakkulathumedu	Idukki
21	Senapathi	Idukki
22	Tolannur	Palakkad
23	Vedikkuzhy	Idukki
24	Vizhinjam	Thiruvananthapuram
25	Chadayangulay	Palakkad
26	Talapoya	wayanad

അനുബന്ധം - 2

List of Wind Potential sites in Kerala as per study conducted by C-WET & ANERT

Sl. No.	Station	District	Taluk	Annual Mean wind Speed(kmph)		Annual Mean Wind Power Density(w/m^2)	
				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	Pirmed	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	Pirmed	16.50	18.00	140	181
8	Nallasingam	Palakkad	Mannarkkad	22.90	24.10	324	377
9	Panchalimedu	Idukki	Primedu	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	Sakkulathumedu	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

List of Wind Farms in Kerala

No	Name of Site	District	Installed capacity MW	Ownership
1	Kanjillode	Palakkad	2.025	KSEB
2	Attappady	Palakkad	18.60	IPP
3	Ramakkalmedu	Idukki	14.25	IPP

[signature]
ഗവർണ്ണർ [illegible]

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