

പതിമൂന്നാം കേരളനിയമസഭ
അഞ്ചാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം : 333

26.6.2012 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിച്ച് വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം

ചോദ്യം

ശ്രീ. കെ. കുഞ്ഞിരാമൻ (ഉദുമ)
പ്രൊഫ. സി. രവീന്ദ്രനാഥ്
ശ്രീ. കെ. വി. വിജയദാസ്
„ പുരുഷൻ കടലുണ്ടി

(എ) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി മുഖേന (എ)
അല്ലാതെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കു
വാൻ കഴിയുന്ന മറ്റ് മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കു
റിച്ച് പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശ
ദാംശം വ്യക്തമാക്കാമോ;

ഉത്തരം

ശ്രീ.ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്
(ഊർജ്ജവും ഗതാഗതവും വകുപ്പുമന്ത്രി)

കാറ്റിൽ നീന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങളെപ്പറ്റി വിശദമായ പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. കേന്ദ്ര പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ വകുപ്പിന്റെയും (MNRE) ടി വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ ചെന്നൈ ആസ്ഥാനമാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്ന Centre for Wind Energy Technology (C-WET) എന്ന സ്ഥാപനത്തിന്റെയും സഹായത്തോടെ അനേകിട്ട് സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ കാറ്റിന്റെ വേഗത, ദിശ എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന Wind Monitoring Station -കൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ഇവിടെ നിന്നും ഒരു വർഷം മുതൽ 3 വർഷം വരെ തുടർച്ചയായി ഡാറ്റ ശേഖരിച്ച് വിശകലനം ചെയ്തതിൽ 17 സ്ഥലങ്ങൾ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിന് അനുയോജ്യമെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. (ലിസ്റ്റ് അനുബന്ധം 1). ഈ സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും ആകെ 1000 MW വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും എന്ന് പ്രാരംഭ പഠനത്തിൽ കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈ രംഗത്ത് കൂടുതൽ സ്ഥലങ്ങളിൽ പഠനം നടത്തി വരികയാണ്. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കഞ്ചിക്കോടും ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ വണ്ടിപ്പെരിയാറിലും 80 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ ഡാറ്റ ശേഖരിക്കുന്ന സംവിധാനമുള്ള സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിച്ച് ഡാറ്റ ശേഖരിച്ചു വരുന്നു. ഇത്തരം കൂടുതൽ വിന്റ് മോണിറ്ററിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. സൂര്യപ്രകാശം സുലഭമായി ലഭിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലൊക്കെ തന്നെ സൗരപാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം നടത്താവുന്നതാണ്.

ഇത്തരത്തിൽ 1 കിലോവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള പാനലുകൾ നിശ്ചിത സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിച്ചാൽ പ്രതിദിനം 5 യൂണിറ്റ് വരെ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. തിരമാലകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള പദ്ധതിക്കായി ചെന്നൈയിലുള്ള നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഓഷ്യൻ ടെക്നോളജി എന്ന സ്ഥാപനം 1989 ൽ വിഴിഞ്ഞത്ത് പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഒരു പ്ലാന്റ് നിർമ്മിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ പൂർണ്ണ വിജയമായിരുന്നില്ല. ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ മുഖേന അല്ലാതെ താപവൈദ്യുത നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള പദ്ധതികൾ സർക്കാരിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്. ചീമേനി, പുതുവൈപ്പിൻ, ബ്രഹ്മപുരം, കായംകുളം എന്നിവിടങ്ങളിൽ നാല് വാതക നിലയങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാൻ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു. ഒഡീഷയിലെ ബൈതരണി കൽക്കരിപ്പാടത്തിൽ നിന്നും ലഭ്യമാകുന്ന കൽക്കരി ഉപയോഗിച്ച് ഒരു താപനിലയവും സർക്കാരിന്റെ പരിഗണനയിലുണ്ട്.

(ബി) മാലിന്യത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ച് പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം വ്യക്തമാക്കാമോ;

(ബി) മാലിന്യത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്നതിനെപ്പറ്റി പഠനം നടത്തിയിട്ടില്ല.

(സി) കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം നടത്തുന്ന കേന്ദ്രീകൃത ഓഫീസ് സമുച്ചയങ്ങളിലും മറ്റും സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുത പദ്ധതി പ്രാവർത്തികമാക്കുന്ന കാര്യം പരിഗണിക്കുമോ;

(സി) പരിഗണനയിലാണ്; ഗവൺമെന്റ് സെക്രട്ടറിയേറ്റ്, നിയമസഭാ മന്ദിരം തുടങ്ങിയ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ ഒന്നാം ഘട്ടമായി സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ സാധ്യതാ പഠനവും രൂപ രേഖ തയ്യാറാക്കലും ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. രണ്ടാം ഘട്ടമായി ജില്ലാ ഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഏറ്റെടുക്കുന്നതാണ്.

(ഡി) കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് സാധ്യമായ എല്ലാ സ്ഥലങ്ങളിലും അതിനുവേണ്ട സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ എന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ ?

(ഡി) കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ എല്ലാ സ്ഥലങ്ങളിലും അതിനാവശ്യമായ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുവാൻ നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. NTPC യുമായി ചേർന്ന് സംസ്ഥാന സർക്കാർ കഴിഞ്ഞവർഷം ഒപ്പുവച്ച ധാരണാപത്രപ്രകാരം 200 മെഗാവാട്ടിന്റെ പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാനത്തൊട്ടാകെ സാധ്യതയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിൽ 80 മെഗാവാട്ടിന്റെ ശേഷിവരുന്ന പദ്ധതികൾ ഇടക്കിടയിലെ രാമക്കൽമേട്ടിൽ തുടങ്ങുന്നതാണ്. ഇതിന്റെ ഒന്നാംഘട്ടമായി 10 മെഗാവാട്ടിന്റെ പദ്ധതികൾ ഉടൻ നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. അനുയോജ്യമെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ ഗവൺമെന്റിന്റെയും സ്വകാര്യ വ്യക്തികളുടെയും ഉടമസ്ഥതയിൽ വരുന്നതാണ്. ആയതിനാൽ മുഴുവൻ വൈദ്യുത ഉൽപ്പാദന ശേഷിയും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിന് സ്വകാര്യ നിക്ഷേപകരെ കൂടി ഈ രംഗത്ത് കൊണ്ടുവരുന്നതിന് ഗവൺമെന്റ് ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതനുസരിച്ച് സ്വകാര്യ സംരംഭകരെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് വേണ്ട വിശദമായ മാർഗ്ഗരേഖ ഗവൺമെന്റ് പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്.

Baburaj
 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ
 ൫

List of Wind potential sites in Kerala

Sl No	Location	District	Annual Mean Wind speed(kmph)at 20m	Annual Mean Wind power density(W/m ²)at 20m
1	Kanjicode	Palakkad	22.60	218
2	Kailasamedu	Idukki	23.20	251
3	Kolahalamedu	Idukki	16.90	146
4	Kotamala	Palakkad	19.20	154
5	Kottathara	Palakkad	19.70	207
6	Kulathumedu	Idukki	19.09	180
7	Kuttikkanam	Idukki	16.50	140
8	Nallasingam	Palakkad	22.90	324
9	Panchalimedu	Idukki	20.20	258
10	Parampukettimedu	Idukki	26.40	447
11	Ponmudi	Trivandrum	18.50	216
12	Pullikkanam	Idukki	18.20	178
13	Ramakalamedu	Idukki	29.70	532
14	Senapathi	Idukki	20.70	192
15	Sakkulathumedu	Idukki	28.63	531
16	Tolanur	Palakkad	15.70	115
17	Pushpagiri(50m mast)	Idukki	21.70	223

Suby Joseph
02/08/2013, 20/11/2013