

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

പന്ത്രണ്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ 34

2/12/2014-ൽ മറുപടിക്ക്

കേരളത്തിൽ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം

ചോദ്യം

മറുപടി

ശ്രീമതി. ജമീല പ്രകാശം
ശ്രീ. മാത്യു റ്റി. തോമസ്.
„സി.കെ.നാണു.
„ജോസ് തെറ്റയിൽ.

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്
(ഉറുർജ്ജ വകുപ്പു മന്ത്രി)

(എ) കേരളത്തിൽ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപഭോഗവും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനവും തമ്മിൽ താരതമ്യപഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ അതിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ വെളിപ്പെടുത്താമോ;

(എ) ഉണ്ട്. കേന്ദ്രവൈദ്യുതി അതോറിറ്റി അംഗീകരിച്ച 18-ാം പവർ സർവ്വേ പ്രകാരം, സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം പ്രതി വർഷം ശരാശരി '6' ശതമാനത്തോളം വർദ്ധിച്ചു വരികയാണ്. വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം-1 ആയി ചേർക്കുന്നു. സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം പ്രധാനമായും ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളെ ആശ്രയിച്ചാണുള്ളത്. നിലവിൽ സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതിബോർഡിന്റെ അധീനതയിലുള്ള ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ ആകെ സ്ഥാപിതശേഷി ഏകദേശം 2004 മെഗാവാട്ടും പ്രതീക്ഷിത വാർഷിക ഉല്പാദനം 7060 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റും മാത്രമാണ്. അതായത് ജലവൈദ്യുതോൽപ്പാദനം ഇപ്പോഴത്തെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകതയുടെ 30 ശതമാനം മാത്രമാണ്. സംസ്ഥാനത്തെ ബ്രഹ്മപുരം ഡീസൽ വൈദ്യുതി നിലയം (BDPP-106 മെഗാവാട്ട്), കോഴിക്കോട് ഡീസൽ വൈദ്യുതി നിലയം (KDPP-128 മെഗാവാട്ട്) NTPC-യുടെ കായംകുളം താപവൈദ്യുത നിലയം (359.58 മെഗാവാട്ട്), BSES-ന്റെ കൊച്ചി നിലയം (157 മെഗാവാട്ട്), കെ.പി.സി. എൽ, കാസർഗോഡ് (20 മെഗാവാട്ട്) തുടങ്ങിയ ദ്രവ ഇന്ധന നിലയങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുത ഉല്പാദനത്തിനു വേണ്ടി വരുന്ന ഇന്ധന ചെലവ് യൂണിറ്റൊന്നിന് '11' രൂപയിൽ അധികമായതിനാൽ, അടിയന്തിരഘട്ട

ങ്ങളിൽ മാത്രമേ, ടി നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നുള്ളൂ.

കേരളത്തിലെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം വർദ്ധിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല എന്നത് വസ്തുതയാണ്. ഉപഭോഗത്തിൽ 96% വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായപ്പോൾ ഉത്പാദനത്തിൽ 10% വർദ്ധനവ് മാത്രമാണ് ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത്. ഉല്പാദനവും ഉപഭോഗവും തമ്മിലുള്ള താരതമ്യകണക്ക് അനുബന്ധം-2 ആയി ചേർക്കുന്നു.

(ബി) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പുതുതായി ആരംഭിക്കുവാൻ കഴിയാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ വൈദ്യുതിയുടെ ദൗർലഭ്യം പരിഹരിക്കുവാനുള്ള ദീർഘകാല പദ്ധതികൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;

(ബി) പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയത്തിന്റെ അനുമതി ലഭിക്കാത്തതിനാൽ സംഭരണ ശേഷി കൂടിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാനത്ത് ആരംഭിക്കാൻ കഴിയാത്ത സാഹചര്യമാണുള്ളത്. പ്രകൃതി വാതകത്തെ ആശ്രയിക്കുന്ന നിലയങ്ങളുടെ ഉൽപ്പാദനചെലവ് ആശങ്കാജനകമാണ്. എന്നാൽ തന്നെയും ഈ ഇനത്തിൽ പരിഗണനയിലുള്ള പദ്ധതികളുടെ വിശദവിവരം അനുബന്ധം -3 ആയി ചേർക്കുന്നു.

ഇതുകൂടാതെ പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളായ കാറ്റ്, സോളാർ, ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള വൈദ്യുത ഉൽപ്പാദന പദ്ധതികൾക്കും മുൻഗണന നൽകുന്നുണ്ട്.

സംസ്ഥാനത്തിനു പുറത്തുനിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉത്പാദകരിൽ നിന്നും മത്സരാധിഷ്ഠിത ടെണ്ടർ വഴിയും, കേന്ദ്ര കമ്മീഷൻ അംഗീകരിക്കുന്ന നിരക്കുകൾ വഴിയും, ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. വിശദാംശങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

1. ടാറ്റാ മൈത്തോൺ കമ്പനിയിൽ നിന്നും 150 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി, 25 വർഷത്തേക്ക് കേന്ദ്ര കമ്മീഷൻ അംഗീകരിക്കുന്ന നിരക്കിൽ വാങ്ങുന്നതിന്; 2013-14-ൽ കരാറിലേർപ്പെട്ടു

(സി) സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന തിനുശേഷം എത്ര മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി അധികമായി ഉത്പാദിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് വിശദാംശങ്ങൾ സഹിതം വെളിപ്പെടുത്താമോ;

ട്ടിട്ടുണ്ട്.

2. 250 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ദാമോദർവാലി കോർപ്പറേഷനിൽ നിന്ന് കേന്ദ്ര കമ്മീഷൻ അംഗീകരിക്കുന്ന നിരക്കിൽ 25 വർഷത്തേക്ക് ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വാങ്ങുന്നതിന് 2013-14-ൽ കരാറിലേർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

3. 850 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി മത്സരാധിഷ്ഠിത ദർഘാസുകൾ മുഖേന ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ 25 വർഷത്തേക്ക് വാങ്ങുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.

(സി) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിന് ശേഷം 2011 മുതൽ 2014 വരെയുള്ള കാലയളവിൽ 36.06 മെഗാവാട്ടിന്റെ പൂർത്തിയാക്കിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ അനുബന്ധം-4 ആയി ചേർക്കുന്നു.

കൂടാതെ 34 പിക്കോ വൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് 35 കിലോവാട്ട് വൈദ്യുതിയും കല്ലാർ ചെറുകിട വൈദ്യുത (മൈക്രോ) പദ്ധതിയിൽ നിന്ന് 50 കിലോവാട്ട് വൈദ്യുതിയും ലഭിക്കുന്നു. കൂടാതെ അനേർട്ട് ആവിഷ്കരിച്ച് തുടക്കമിട്ട പതിനായിരം റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പ്ലാന്റ് പദ്ധതി വഴി ഇതുവരെ 6.593 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി വർദ്ധനവ് കൈവരിച്ചു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഇതിനുപുറമെ വിവിധ പൊതുകെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിച്ച സോളാർ പവർപ്ലാന്റുകൾ വഴി 430.36 കിലോവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയും ഈ കാലയളവിൽ കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(ഡി) പരിസ്ഥിതി ആഘാതമില്ലാത്ത പ്രദേശത്ത് മഴവെള്ളം തടഞ്ഞു നിർത്തി വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള എന്തെങ്കിലും പദ്ധതി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ പ്രസ്തുത പദ്ധതി ആരംഭിച്ചത് എവിടെയെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?

(ഡി) പരിസ്ഥിതി ആഘാതമില്ലാത്ത സ്ഥലത്ത് മഴവെള്ളം തടഞ്ഞു നിർത്തി വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള ഒരു പദ്ധതിയും ഇതുവരെ ആരംഭിച്ചിട്ടില്ല.


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ


അനുബന്ധം - 1

പട്ടിക-1 എനർജി ഡിമാന്റ് (ദശലക്ഷം യൂണിറ്റിൽ)

വർഷം	പ്രതിവർഷ ആവശ്യകത	പ്രതിവർഷ വർദ്ധനവ്	പ്രതിവർഷ വർദ്ധനവ് (%)
2014-15	23554		
2015-16	24915	1361	5.8
2016-17	26584	1669	6.7
2017-18	28080	1496	5.6
2018-19	29595	1515	5.4
2019-20	31198	1603	5.4
2020-21	32895	1697	5.4
2021-22	34691	1796	5.5
2022-23	36583	1892	5.5
2023-24	38577	1994	5.5
2024-25	40677	2100	5.4
2025-26	42890	2213	5.4
2026-27	45221	2331	5.4

പീക്ക് ഡിമാന്റ് (മെഗാവാട്ടിൽ)

വർഷം	പ്രതിവർഷ ആവശ്യകത	പ്രതിവർഷ വർദ്ധനവ്	പ്രതിവർഷ വർദ്ധനവ് (ശതമാനത്തിൽ)
2014-15	4137		
2015-16	4386	249	6.0
2016-17	4669	283	6.5
2017-18	4931	262	5.6
2018-19	5198	267	5.4
2019-20	5479	281	5.4
2020-21	5777	298	5.4
2021-22	6093	316	5.5
2022-23	6426	333	5.5
2023-24	6777	351	5.5
2024-25	7147	370	5.5
2025-26	7536	389	5.4
2026-27	7946	410	5.4


 ഡയറക്ടർ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം 2

കെ.പി.ടി.സി. ലിമിറ്റഡ്, 2013-14 വർഷം
വിവരങ്ങൾ

Sl. No.	Year	Installed Capacity (MW)	Consumption (MU)
1	2003-04	2621.31	8910.84
2	2004-05	2623.86	9384.40
3	2005-06	2650.41	10269.79
4	2006-07	2662.96	11331.00
5	2007-08	2676.66	12049.85
6	2008-09	2744.76	12414.32
7	2009-10	2751.76	13971.09
8	2010-11	2868.36	14547.90
9	2011-12	2877.16	15980.53
10	2012-13	2880.02	16838.24
11	2013-14	2891.72	17454.00


% increase 10.32 95.87

അസിസ്റ്റന്റ് മാനേജർ

അനുബന്ധം - 3

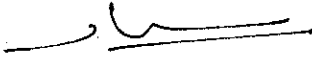
സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്ന താപവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

1. ബ്രഹ്മപുരം ഡീസൽ വൈദ്യുത നിലയത്തോട് അനുബന്ധമായി പ്രകൃതിവാതകം ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന 400 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള കമ്പൈൻഡ് സൈക്കിൾ പവർ പ്രോജക്ട്.
2. കൊച്ചിൻ റിഫൈനറിയുടെ ആധുനികവത്കരണ-വികസന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഉണ്ടാകുന്ന പെറ്റുകോക്ക് ഉപയോഗിച്ച് കൊച്ചിയിൽ നിർമ്മിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന ഏകദേശം 500 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള താപവൈദ്യുത നിലയം.
3. പുതുവൈപ്പിനിൽ പെട്രോനെറ്റ് എൽ.എൻ.ജി. പദ്ധതിയുടെ സമീപത്തായി 1200 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള പ്രകൃതിവാതകം ഉപയോഗിച്ചുള്ള കമ്പൈൻഡ് സൈക്കിൾ പവർ പ്രോജക്ട്.
4. കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ ചിമേനിയിൽ ഉദ്ദേശം 1200 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള താപവൈദ്യുത നിലയം സ്ഥാപിക്കാനുള്ള പദ്ധതി.
5. എൻ.റ്റി.പി.സി.യുടെ കായംകുളം നിലയത്തിൽ 1050 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള വാതകാധിഷ്ഠിത വിപുലീകരണ പദ്ധതി.


സെക്രട്ടറി

അനുബന്ധം- 4

	പദ്ധതി	സ്ഥാപിത ശേഷി
1	റാന്നി-പെരിനാട്	4 MW
2	ഇരുട്ടുക്കാണം സ്റ്റേഷൻ-II	1.5 MW
3	പീച്ചി	1.25MW
4	മാങ്കുളം	0.11 MW
5	കാരിക്കയം	10.5 MW
6	മീൻവല്ലം	3 MW
7	അഗളി വിന്റ് ഫാം	1.2 MW
8	വിലങ്ങാട്	7.5 MW
9	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴി	2 MW
10	ശബരിഗിരി പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴി	5 MW


 അസിസ്റ്റന്റ് സെക്രട്ടറി