

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ**

**ഒന്നാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ. 1698

14.07.2016-ൽ മറുപടിയിൽ

**പുറത്തുനിന്നു വാങ്ങുന്ന വൈദ്യുതിയും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും**

ചോദ്യം

ഉത്തരം

ശ്രീ.രാജു എബ്രഹാം :

ശ്രീ. കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ

(വൈദ്യുതിയും ദേവസ്വവും വകുപ്പു മന്ത്രി)

- (എ) സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ വൈദ്യുത നിലയങ്ങളിൽ നിന്നായി ദിനംപ്രതി ലഭ്യമാകുന്ന വൈദ്യുതി എത്രയാണ്; ഉത്പാദനവും ഉപഭോഗവും തമ്മിലുള്ള അന്തരം എത്രയാണ്;
- (ബി) പുറത്തുനിന്ന് വാങ്ങുന്ന വൈദ്യുതി യൂണിറ്റിന് എത്ര രൂപ നിരക്കിലാണ് സംസ്ഥാനം നൽകേണ്ടി വരുന്നത്; ഇങ്ങനെ പുറത്തുനിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനായി ഇക്കഴിഞ്ഞ 5 വർഷം ചെലവഴിച്ച തുക എത്രയെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;
- (ഡി) വൈദ്യുതി മിച്ച സംസ്ഥാനമായിരുന്ന കേരളത്തിന് ഇപ്പോഴത്തെ ഉപഭോഗം കണക്കാക്കി കൂടുതൽ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ ഈ സർക്കാർ എന്തെങ്കിലും കർമ്മ പരിപാടികൾ നടപ്പാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാമോ;

- (എ) അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.
- (ബി) 2016 ജൂലായ് മാസത്തെ കണക്കനുസരിച്ച് സംസ്ഥാനത്തെ ശരാശരി വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം - 13.6810 Mu  
ഉപഭോഗം - 58.9737 Mu  
ഉത്പാദനവും ഉപഭോഗവും - 45.2927 Mu  
തമ്മിലുള്ള അന്തരം കഴിഞ്ഞ 5 വർഷങ്ങളിൽ പുറത്ത് നിന്നും വാങ്ങിയ വൈദ്യുതിയുടെ ശരാശരി വിലയും ചെലവഴിച്ച തുകയും താഴെ പറയും പ്രകാരമാണ്.

സാമ്പത്തിക വർഷം	ശരാശരി (രൂപ)	തുക (കോടിയിൽ)
2011-12	3.95/unit	4375.31
2012-13	4.80/unit	7199.61
2013-14	4.71/unit	6902.64
2014-15	4.46/unit	6782.76
2015-16	4.06/unit	6336.83

- (ഡി) ഉണ്ട്. കേരളത്തിന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ ഉപഭോഗവും വരുംകാലങ്ങളിലെ ഉപഭോഗത്തിലുണ്ടായേക്കാവുന്ന വർദ്ധനവും കണക്കാക്കി വൈദ്യുത ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നതിന് വേണ്ട നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുന്നതാണ്. ഇപ്പോഴുള്ള വൈദ്യുത ആവശ്യകതയുടെ 30 ശതമാനത്തോളം മാത്രമേ ആഭ്യന്തരമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നുള്ളൂ. ബാക്കി 70 ശതമാനത്തോളം നിറവേറ്റുന്നതിന് പുറമേ നിന്നുള്ള വൈദ്യുത നിലയങ്ങളെ ആശ്രയിക്കേണ്ടി വരുന്നു. വരുംകാലങ്ങളിലെ വൈദ്യുത ആവശ്യകത നേരിടുന്നതിന് ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ

നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

1320 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഒരു കൽക്കരി നിലയം കേരളത്തിലോ, കൽക്കരി വന്ന പ്രദേശത്തോ സ്ഥാപിക്കുക. ബ്രഹ്മപുരത്ത് വാതകാധിഷ്ഠിത പദ്ധതി ന്യായമായ വിലയിൽ പ്രകൃതി വാതകം ലക്ഷ്യമാക്കി നടപ്പിലാക്കുക.

നിലവിലുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, പുതിയവ നടപ്പിലാക്കൽ, നിലവിലുള്ളവയുടെ വൃഷ്ടി പ്രദേശത്തിന്റെ പുനരുദ്ധാരണം, സംഭരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ തുടങ്ങിയവ വഴി അധികമായി വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളായ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, കാറ്റ്, സൂര്യോർജ്ജം എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുത ഉൽപാദനശേഷി 2020-ഓടെ 1500 മെഗാവാട്ടായി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. പുരപ്പുറ സൂര്യോർജ്ജ പ്ലാന്റുകളും തരിശു ഭൂമി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള സൂര്യോർജ്ജ നിലയങ്ങളും ഡാം റിസർവ്വോയറുകളും കനാലുകളും സൂര്യോർജ്ജ പദ്ധതികൾക്കുവേണ്ടി മുഖ്യമായും ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

ഇതിനായി വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരയിന്മേൽ സോളാർ പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച് 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കാനുള്ള ബൃഹത് പദ്ധതി ഈ വർഷം ആരംഭിക്കുന്നതാണ്. ഇതിന്റെ ആദ്യ ഘട്ടമായി സർക്കാർ ഓഫീസുകളുടെ മുകളിൽ സൂര്യോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കും.

കാസർഗോഡ് നടന്നുവരുന്ന 200 മെഗാവാട്ടിന്റെ സോളാർ പാർക്ക് പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിന് വേണ്ട നടപടികൾ എടുക്കുന്നതാണ്.

(ഇ) വൈദ്യുത ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിന്, ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന് എന്തെങ്കിലും പരിപാടികൾ സർക്കാർ നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; ഇക്കാര്യങ്ങൾ എല്ലാം വിശദമാക്കി ഒരു ധവളപത്രം ഊർജ്ജ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പുറത്തിറക്കാൻ സർക്കാർ നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ ?

(ഇ) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു മാത്രമായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ൽ എനർജി സേവിംഗ്സ് കോ-ഓർഡിനേഷൻ സ്കീം (എസ്കോട്ട്) എന്ന ഒരു വിഭാഗം പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ പവർ സിസ്റ്റം ശൃംഖലയിലെ ഊർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളും, ഊർജ്ജ ഉപഭോഗത്തോടുള്ള ഊർജ്ജ നഷ്ടവും ഊർജ്ജ ഉപഭോഗവും കുറയ്ക്കുന്നതിലും എസ്കോട്ട് സജീവമായി ഇടപെടുന്നു.

പവർ സിസ്റ്റം ശൃംഖലയിലെ ഊർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഹൈ വോൾട്ടേജ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സിസ്റ്റം എന്ന പദ്ധതിയും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ട്രാൻസ്പോർമർ സ്റ്റേഷനുകളുടെ നവീകരണം എന്ന പദ്ധതിയും നടപ്പിലാക്കി.

ഊർജ്ജ ഉപഭോഗത്തോടുള്ള ഊർജ്ജ നഷ്ടവും ഊർജ്ജ ഉപഭോഗവും കുറയ്ക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട്

ഐസ് പ്ലാന്റുകളിലും, കാർഷിക മേഖലകളിലും, ഗവൺമെന്റ് ഹോസ്പിറ്റലുകളിലും, ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി വിവിധ മേഖലകളിലുള്ളവർക്കായി വ്യത്യസ്ത പദ്ധതികൾ ഇ.എം.സി മുഖാന്തിരം നടത്തിവരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ വൻകിട (HT/EHT) വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കൾക്കും ഊർജ്ജ ആഡിറ്റ് നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

സംസ്ഥാനത്തെ വൻകിട ഊർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കളായ പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ഊർജ്ജ ആഡിറ്റിനു വേണ്ടി 50% തുക (പരമാവധി 50000 രൂപ) നൽകുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുകയും ഇതിനായി 2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ 20 ലക്ഷം രൂപ വകയിരുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. 2015-16 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ ചെറുകിട ഊർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കളുടെ പ്രാഥമിക ഊർജ്ജ ആഡിറ്റ് നടത്തുന്നതിന് 10,000 രൂപ സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നടപ്പാക്കുക വഴി കേരളത്തിലെ പല വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിലെയും സ്പെസിഫിക് എനർജി കൺസംപ്ഷൻ കുറയ്ക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണം നടത്തുന്നതിന് സ്റ്റാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാം (SEP) എന്ന പദ്ധതി ഇ. എം. സി. നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. വരും കാലയളവിൽ VHSC, ITI, Polytechnic, Engineering college എന്നിവയിലേക്കു കൂടി SEP വ്യാപിപ്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഊർജ്ജസംരക്ഷണ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പുതുതായി എന്തെങ്കിലും കണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾ നടത്തുവാനായി സാമ്പത്തികവും സാങ്കേതികവുമായ സഹായം ഇ.എം.സി നൽകി വരുന്നു.


പൊതുമേഖലകളിൽ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ അവബോധം വളർത്തുന്നതിലേയ്ക്കായി സർക്കാരിതര സംഘടനകൾ മുഖാന്തരം ഊർജ്ജകിരൺ എന്ന ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടിയും നടത്തിവരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ.

൧

അനുബന്ധം  
എ.പി. ഓ. നമ്പ. 1898

Details of Average Generation as on 10.7.16 in Kerala in MU/day		
1	Idukki	1.8975
2	Sabarigiri	1.0921
3	Idamalayar	0.0762
4	Sholayar	0.0976
5	Pallivasal	0.6509
6	Kuttiadi	1.8306
7	Panniar	0.1935
8	Neriamangalam	1.3368
9	Lower Periyar	2.4664
10	Poringalkuthu & PLBE	1.2539
11	Sengulam	0.6425
12	Kakkad	0.2952
13	Kallada	0.1650
14	Malankara	0.0814
15	Sum: Small Hydels	0.5838
16	Maniyar (Captive)	0.1047
17	Kuthungal (Captive)	0.0628
18	BDPP (Thermal)	0.0000
19	KDPP (Thermal)	0.0000
20	WIND - Kanjikode	0.0073
21	SOLAR KSEBL	0.0026
22	SOLAR IPPs	0.0431
23	Kayamkulam (IPP)	0.0000
24	BSES (IPP)	0.0000
25	KPCL (IPP)	0.0000
26	Small Hydels (IPP)	0.3282
27	MPS Steel+PCBL (IPP)	0.1226
28	Wind mills (IPP)	0.3464
	<b>Generation</b>	<b>13.6810</b>

  
അനുബന്ധം