

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

ഒൻപതാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.380

11.06.2013 ൽ മറുപടിക്ക്

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനം

ചോദ്യം

മറുപടി

ശ്രീ. എം.ഹിംസ

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്  
(ഉറുർജ്ജവും ഗതാഗതവും വകുപ്പു  
മന്ത്രി)

(എ) സംസ്ഥാനത്തെ ഏതെല്ലാം സ്റ്റേഷനുകളിൽ നിന്നാണ് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചുവരുന്നത്; ഓരോ സ്റ്റേഷനിലും നിന്നും പ്രതിദിനം എത്ര യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതിയാണ് ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചുവരുന്നത്;

സംസ്ഥാനത്ത് പ്രധാനമായി ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്നും ദ്രവ ഇന്ധന നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും, കാറ്റിൽ നിന്നുമാണ് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഓരോ സ്റ്റേഷനിലും നിന്നും 2013 മെയ് മാസത്തിലെ ഒരു ദിവസത്തെ ശരാശരി ഉൽപ്പാദനം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

സ്റ്റേഷൻ	ശരാശരി ഉൽപ്പാദനം (ദശലക്ഷം യൂണിറ്റിൽ)
ജലവൈദ്യുതി	10.20
ദ്രവ ഇന്ധന നിലയങ്ങൾ (കായംകുളം ഉൾപ്പെടെ)	5.18
കാറ്റ്	0.23
സ്വകാര്യ നിലയങ്ങൾ	0.18
<b>ആകെ</b>	<b>15.79</b>

(ബി) സംസ്ഥാനത്തിനാവശ്യമായ വൈദ്യുതിയുടെ എത്ര ശതമാനം ഇപ്പോൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്;

സംസ്ഥാനത്തിനകത്തുള്ള എല്ലാ സ്റ്റേഷനുകളിൽ നിന്നുള്ള (ജലവൈദ്യുതി, ദ്രവ ഇന്ധന നിലയങ്ങൾ, കാറ്റ്, സ്വകാര്യ നിലയങ്ങൾ) ശരാശരി ഉൽപ്പാദനം,

മൊത്തം ആവശ്യകതയുടെ 27.6% മാത്രമാണ്.

(സി) വൈദ്യുതിക്കുറവ് പരിഹരിക്കുന്നതിനായി എന്തെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് സർക്കാർ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നത്;

എക്സ്പോളർഷനുകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി വ്യാപാരികളിൽ നിന്നും മത്സരാതിഷ്ഠിത ടെണ്ടറുകൾ വഴി വൈദ്യുതി വാങ്ങിയാണ് സംസ്ഥാനത്തെ നിലവിലുള്ള ഊർജ്ജ പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കുന്നത്,

വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കുന്നതിന് 2013 ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ 550 മെഗാവാട്ടും 2013 ജൂൺ മാസത്തേക്ക് 150 മെഗാവാട്ടും വാങ്ങുന്നതിനുള്ള കരാറിലേർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഈ വൈദ്യുതി ലഭിച്ചു വരുന്നു.

ഇതുകൂടാതെ 2012 ജൂലൈ മാസം മുതൽ 2013 മെയ് മാസം വരെ 200 MW വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനുള്ള കരാറിലേർപ്പെട്ടിരുന്നു.

മേൽ സൂചിപ്പിച്ച നടപടികൾ വഴി 2013 മെയ് മാസത്തിൽ ശരാശരി 15.06 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി വ്യാപാരികളിൽക്കൂടി ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് ബോർഡിന് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ഇതുകൂടാതെ 2013 ജൂൺ മുതൽ 2014 മെയ് വരെ 200 MW വൈദ്യുതി വ്യാപാരികളിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള കരാറിലേർപ്പെടുകയും അതിനുള്ള 'ഓപ്പൺ അക്സസ്' ലഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

കൂടാതെ 2013 ജൂൺ മുതൽ 2014 മെയ് വരെ 100 MW വൈദ്യുതിയും 2013 നവംബർ മുതൽ 2014 ഒക്ടോബർ വരെ 600 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതിയും ഷോർട്ട് ടേം ഓപ്പൺ അക്സസ് (STOA) വഴി

വാങ്ങുന്നതിനുള്ള കരാറിലേർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

ഇതുകൂടാതെ 2014 മാർച്ച് മുതൽ 3 വർഷത്തേക്ക് 400 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി Case-1 bidding route-ലൂടെ വാങ്ങുന്നതിന് LOI (ലെറ്റർ ഓഫ് ഇൻഡന്റ്) നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ 2015 ജനുവരി മുതൽ 500 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി 12 വർഷത്തേക്ക് Case-1 bid വഴി വാങ്ങുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

ഇതു കൂടാതെ 200 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി കാറ്റിൽ നിന്നും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് എൻ.ടി.പി.സി (NTPC)-യെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനുപുറമെ 50 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി സൗരോർജ്ജനിലയങ്ങളിൽ നിന്ന് വാങ്ങുന്നതിനുള്ള LOI (Letter of Indent) നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ സംസ്ഥാനത്ത് എൽ.എൻ.ജി (LNG) ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു വൈദ്യുതി നിലയം (350 മുതൽ 600 മെഗാവാട്ട് വരെ) സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

വൈദ്യുതിക്കുറവ് പരിഹരിക്കുന്നതിന് അനേർട്ടിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ 10,000 സോളാർ റൂഫ് ടോപ്പ് പ്രോഗ്രാം ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇ ഏം സി വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി പല ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടത്തി വരുന്നു. ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ, pilot projects in LED ന്യൂറ്റ് ലൈറ്റ്, വ്യവസായങ്ങളിലുള്ള

ഊർജ്ജ ആഡിറ്റ്, സ്റ്റാർ ലേബലിംഗ് ഉള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ തുടങ്ങിയവ.

തെരുവുവീളക്കകളിലെ ഊർജ്ജക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിച്ച് വൈദ്യുത ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി കേരളത്തിലെ 5 കോർപ്പറേഷനുകളിലും, 60 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലും ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ള 100 വീതം എൽ ഇ ഡി തെരുവുവീളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

ഇതിനോടൊപ്പം തെരുവുവീളക്കിന്റെ പ്രവർത്തന സമയം സൂര്യന്റെ ഉദയവും അസ്തമയവും നോക്കി ക്രമീകരിച്ചിട്ടുള്ള ഓട്ടോമാറ്റിക് സ്വീച്ച് ലൈറ്റ് കൺട്രോൾ സിസ്റ്റം തിരുവനന്തപുരം കഴക്കൂട്ടം - ചാക്ക ബൈപ്പാസിൽ 8 എണ്ണം സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇതു കൂടാതെ കേരളത്തിലെ 5 കോർപ്പറേഷനുകളിലും 60 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലും ഒരേണ്ണം വീതം സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള നടപടി പൂർത്തിയാക്കി വരുന്നു.

എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിലും, എനർജി മാനേജ്മെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിനും ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കെട്ടിടം നടപ്പിലാക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി വരുന്നു.

ഗവൺമെന്റ്സെക്രട്ടേറിയറ്റ് തിരുവനന്തപുരം, ഹൈക്കോടതി ബിൽ ഡിംഗ് എറണാകുളം എന്നിവിടങ്ങളിലെ സിവിൽ സ്റ്റേഷനുകൾ എന്നിവ മാതൃകാ ഊർജ്ജക്ഷമ കെട്ടിടങ്ങളാക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി വരുന്നു.

എനർജി ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ ചെറുകിട ഇടത്തരം വ്യവസായ ശാലകളിലെ ഊർജ്ജ ദുരുപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള ഊർജ്ജ റെഡിറ്റിംഗ് (SME Study) നടത്തി വരുന്നു.

ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ ലൈബ്രറികളിലൂടെ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനായി കേരളത്തിലെ 14 ജില്ലകളിലും ജില്ലാതലത്തിൽ നടത്തി വരുന്നു. ഇതിൽ മലപ്പുറം, കണ്ണൂർ, എറണാകുളം, തൃശ്ശൂർ, കൊല്ലം, ആലപ്പുഴ, കാസർഗോഡ് ജില്ലകളിൽ ക്ലാസ്സുകൾ നടത്തുകയും ആയവ ഉടൻ പൂർത്തിയാക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുകയും ചെയ്യുന്നു.

കേരളത്തിലെ ആയിരത്തോളം കുടുംബശ്രീ പ്രവർത്തകർക്കായി 'കുടുംബശ്രീ - ഊർജ്ജശ്രീ' എന്ന പേരിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സ് തിരുവനന്തപുരത്തു വച്ച് നടത്തി. സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ 300 ഓളം NSS വോളണ്ടിയേഴ്സിനു വേണ്ടി പെരുമ്പാവൂരിൽ വച്ച് ജനുവരി 25 മുതൽ 27 വരെ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണ പഠന ക്യാമ്പ് നടന്നു.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും പൊതുജനങ്ങൾക്കും വേണ്ടി കേരളത്തിലെ വിവിധ സ്കൂളുകൾ, കോളേജുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ വച്ച് ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമത്തെക്കുറിച്ചും, ഊർജ്ജസംരക്ഷണത്തിന്റെ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ചും അതിനായുള്ള ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളെപ്പറ്റിയുമുള്ള ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ നടത്തി വരുന്നു. ഇതു സംബന്ധിച്ച ലഘുലേഖനങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിച്ചു വരുന്നു.

G.O.(RT) No.2/2011/PD dt. 01.01.2011 പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ HT/EHT ബഹുനില കെട്ടിടങ്ങൾക്കും ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിംഗ് നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

Designated Consumers, Certified energy auditors/Managers തുടങ്ങിയ Energy Conservation Act ൽ പ്രതിപാദിക്കുന്ന വിഭാഗങ്ങൾക്കായി എല്ലാ വർഷവും പരിപാടികൾ നടത്തി വരുന്നു.

കാര്യക്ഷമത കൂടിയ BEE Star Labelling ഉള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ.

Energy Conservation building code (ECBC) ചട്ടമായി വിജ്ഞാപനം പുറപ്പെടുവിക്കാൻ ആവശ്യമായ നടപടി ക്രമങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു.

<p>(ഡി) നിലവിൽ മണിക്കൂർ അതിയുണ്ടു; വൈദ്യുതി യുനുണ്ടോ;</p>	<p>സംസ്ഥാനത്ത് പവർകട്ട് ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്; അതിലൂടെ പ്രതീക്ഷിച്ച മിച്ചമുണ്ടാക്കാൻ കഴി</p>	<p>എഐ(ഡി) നിലവിൽ സംസ്ഥാനത്ത് പവർകട്ട് ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല. എന്നാൽ രാവിലെ 9 മണി മുതൽ വൈകുന്നേരം 5 മണിവരെ ഒരു മണിക്കൂർ ലോഡ്ഷെഡ്ഡിംഗും, വൈകുന്നേരം 7 മണി മുതൽ 11 മണി വരെയുള്ള സമയത്ത് 1/2 മണിക്കൂർ ലോഡ്ഷെഡ്ഡിംഗും ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p>
---	---	--

ഇതിലൂടെ വൈദ്യുതി ഉപയോഗത്തിൽ പ്രതിദിനം ശരാശരി 2.5 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റിന്റെ കുറവ് ഉണ്ടാകുമെന്നാണ് കരുതുന്നത്.

(ഇ) സംസ്ഥാനത്ത് പവർകട്ട് അവസാനിപ്പിക്കുവാൻ എന്തെല്ലാം നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ; എന്ന് പവർകട്ട് നിർത്തലാക്കുവാൻ കഴിയും എന്ന് വെളിപ്പെടുത്താമോ?

(ഇ) സംസ്ഥാനത്ത് ലോഡ്ഷെഡ്ഡിംഗ് ഏർപ്പെടുത്തിയത്, മൺസൂൺ മഴയുടെ കുറവ് മൂലം ജലവൈദ്യുതോൽപ്പാദനത്തിലുണ്ടായ കുറവും, പുറമെ നിന്ന് വൈദ്യുതി കൊണ്ടുവരുന്നതിന് ഓപ്പൺ അർക്കസസ് ലഭിക്കാത്തതുമൂലമാണ്.

2013-14 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ  
 200 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി കൊണ്ടു  
 വരുന്നതിനുള്ള 'ഓപ്പൺ അക്സസ്'  
 ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ആയതിനാൽ തന്നെ  
 സംസ്ഥാനത്ത് സാധാരണ രീതിയിലുള്ള മഴ  
 ലഭിക്കുന്ന പക്ഷം 2013 ജൂൺ അവസാന  
 ത്തോടെ 'ലോഡ് ഷെഡിംഗ്'  
 പൂർണ്ണമായും പിൻവലിക്കാൻ  
 കഴിയുമെന്നാണ് കരുതുന്നത്.

*Arjunan*  
 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

/