

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ  
പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം : 183

17.06.2014 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി

ചോദ്യം

ഉത്തരം

ശ്രീ. ലൂഡി ലൂയിസ്  
ശ്രീ. കെ. മുരളീധരൻ  
ശ്രീ. വി.ഡി. സതീശൻ  
ശ്രീ. എം.പി. വിൻസെന്റ്

ശ്രീ. ആര്യടൻ മുഹമ്മദ്  
(ഊർജ്ജ വകുപ്പു മന്ത്രി)

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനും സൗരോർജ്ജത്തിന് മുൻതൂക്കം നൽകി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും നിയമം കൊണ്ടു വരുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനും സൗരോർജ്ജത്തിന് മുൻതൂക്കം നൽകി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി കേരള സർക്കാർ പ്രത്യേക നിയമം രൂപീകരിച്ചിട്ടില്ല. എന്നാൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ വൈദ്യുതോർജ്ജം ഉൾപ്പെടെ ഊർജ്ജോപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നത് ലക്ഷ്യമിട്ടു കൊണ്ടുള്ള 'കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നിയമം, 2001' നിലവിൽ ഉണ്ട്. ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമത്തിന്റെ 15-ാം വകുപ്പനുസരിച്ച് കേരളത്തിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നിയമം നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിനെ (EMC) സ്റ്റേറ്റ് ഡെസിഗ്നേറ്റഡ് ഏജൻസി (SDA) യായി നിയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ പ്രകാരം സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള നടപടികൾ അനുബന്ധമായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

കൂടാതെ ലഭ്യമായ സൗരോർജ്ജം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ സർക്കാർ സ.ഉ(പി)നം.49/2013/പിഡി തീയതി. 25.11.2013 പ്രകാരം സോളാർ പോളിസി രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(ബി) ഇതിന്റെ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്; വിശദാംശങ്ങളെന്തെല്ലാം;

(ബി) 25.11.2013 ലെ സ.ഉ(പി) നം.49/2013/പിഡി പ്രകാരം നിലവിൽ വന്ന സൗരോർജ്ജ നയത്തിന്റെ ചില പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

- i. സംസ്ഥാനത്തിലെ സോളാർ ഊർജ്ജത്തിന്റെ സ്ഥാപിത ശേഷി

2017 ൽ 500 മെഗാവാട്ടും 2030 ൽ 2500 മെഗാവാട്ടും ആയി വർദ്ധിപ്പിക്കുക.

- ii. ലഭ്യമായ സൗരോർജ്ജം പരമാവധി ഉപയോഗിക്കുക,
- iii. കാർബൺ എമിഷൻ കുറച്ചുകൊണ്ട് പരമാവധി ഊർജ്ജ സുരക്ഷ ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- iv. സോളാർ ഊർജ്ജവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മേഖലകളിൽ നേരിട്ടും അല്ലാതെയും ഉള്ള തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക.
- v. ഈ മേഖലകളിൽ പുതിയ കണ്ടുപിടുത്തവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സംരംഭകരെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.
- vi. ഗ്രിഡ് ബന്ധിത റൂഫ് ടോപ്പ് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ, ഓഫ് ഗ്രിഡ് റൂഫ് ടോപ്പ് സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം, സൗരോർജ്ജ ഇൻവെർട്ടറുകൾ, സൗരോർജ്ജാധിഷ്ഠിത മൊബൈൽ ടവറുകൾ, പരസ്യ ബോർഡുകൾ കനാലുകൾ, റിസർവോയറുകൾ, തരിശുഭൂമി എന്നിവയിൽ സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച് ഉൽപാദനം നടത്തുക, ഡീസൽ ജനറേറ്ററുകൾക്ക് പകരം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഓഫ് ഗ്രിഡ് സൗരോർജ്ജ സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.
- vii. സൗരോർജ്ജാധിഷ്ഠിത വാട്ടർ ഹീറ്റിംഗ് സംവിധാനം എല്ലാ ഫാക്ടറി കെട്ടിടങ്ങളിലും സർക്കാർ ഓഫീസുകളിലും ആശുപത്രികളിലും ഹോട്ടലുകൾ, ഹോസ്റ്റലുകൾ, ജയിലുകൾ, ഗസ്റ്റ് ഹൗസുകൾ എന്നിവയിലും, 2000 ചതുരശ്രഅടിയിൽ കൂടുതലുള്ള വീടുകൾ, ഹൗസിംഗ് കോംപ്ലക്സുകൾ എന്നിവയിലും നിർബന്ധമാക്കുക.


(സി) എത്ര ചതുരശ്ര അടി വിസ്തീർണ്ണമുള്ള വീടുകൾക്കാണ് പ്രസ്തുത നിയമം ബാധകമാക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നത്, വിശദമാക്കുമോ:

(സി) 2000 ചതുരശ്രഅടിയിലധികം തറ വിസ്തീർണ്ണമുള്ള ഗാർഹിക കെട്ടിടങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ ഉപയോഗം നിർബന്ധമാക്കാനാണ് സൗരോർജ്ജനയം ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. 2000 മുതൽ 3000 ചതുരശ്രഅടി വരെ തറ വിസ്തീർണ്ണമുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ കുറഞ്ഞത് 100 ലിറ്റർ സൗരോർജ്ജ വാട്ടർഹീറ്ററും 500 വാട്ട്

സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി സംവിധാനവും 3000 ചതുരശ്രഅടിയിലധികം തറ വിസ്തീർണ്ണമുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ 100 ലിറ്റർ വാട്ടർ ഹീറ്ററും 1000 വാട്ട് സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുത സംവിധാനവും സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്. ഇതു പ്രകാരം നിലവിലെ കെട്ടിട നിയമത്തിലും ബൈലോയിലും വേണ്ട ഭേദഗതി വരുത്തുവാൻ തദ്ദേശസ്വയം ഭരണ വകുപ്പിന് വേണ്ട നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

(ഡി) ഇതിനുള്ള നിയമ നിർമ്മാണ പ്രക്രിയ ഏത് ഘട്ടത്തിലാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ; വിശദാംശങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

(ഡി) സൗരോർജ്ജ നയത്തിന്റെ നടത്തിപ്പിനായി ഒരു സംസ്ഥാനതല എംപവേഡ് കമ്മിറ്റി രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിയമ നിർമ്മാണ നടപടികൾ സംബന്ധിച്ച് ആദ്യ ഘട്ട ചർച്ച നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം

- ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമത്തിലെ 18-ാം വകുപ്പ് അനുസരിച്ച് സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കൂടിയ ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തിലൂടെയും മറ്റ് ഊർജ്ജസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെയും 10 ശതമാനം വൈദ്യുതി ലാഭം നേടണമെന്ന് 08.08.2008 ലെ G.O.(MS) No. 27/2008/PD പ്രകാരം ഉത്തരവ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- കേരളത്തിലെ എല്ലാ ഹൈടെൻഷൻ/എക്സ്ട്രാ ഹൈടെൻഷൻ വ്യവസായങ്ങൾ, വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ഹൈറൈസ് ബിൽഡിംഗുകളിലും ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
- നിയമത്തിന്റെ 14-ാം വകുപ്പ് പ്രകാരം നിലവിൽ വന്ന ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് കേരളത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് കേരള സംസ്ഥാന ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് സർക്കാരിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്.
- നിയമത്തിൽ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തിനായി ബി.ഇ.ഇ ആവിഷ്കരിച്ച ബചത് ലാമ്പ് യോജന പരിപാടി (രണ്ട് 60 വാട്ട്സ് സാധാരണ ബൾബുകൾക്ക് പകരം രണ്ട് 14 വാട്ട്സ് സി.എഫ്.എൽ നൽകിയ പരിപാടി) സംസ്ഥാനം മുഴുവൻ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
- ഉപകരണങ്ങളുടെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടുകൂടി ബി. ഇ. ഇ. നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ് ആന്റ് ലേബലിംഗ് പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി ഫ്രോസ്റ്റ് ഫ്രീ റഫ്രിജറേറ്റർ, എയർകണ്ടീഷണർ, ട്യൂബ്ലൈറ്റുകൾ, ഡിസ്കിബ്യൂഷൻ ഓൻസ്റ്റോമർ എന്നിവയ്ക്ക് സ്റ്റാർ ലേബലിംഗ് നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
- കാർഷിക മേഖലയിലെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത ഉയർത്തുന്നതിനുവേണ്ടി കേരളത്തിൽ കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള പമ്പുസെറ്റുകൾക്ക് വൈദ്യുതി ഉപയോഗത്തിനുള്ള അനുമതി ലഭിക്കണമെങ്കിൽ അവ 4,5 സ്റ്റാർ ലേബലുകളുള്ളവയായിരിക്കണം എന്ന് സർക്കാർ ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്
- ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമത്തിൻ പ്രകാരം കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്ന വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളെ നിയുക്ത ഉപഭോക്താക്കളായി പ്രഖ്യാപിച്ച് അവയ്ക്ക് പ്രത്യേക പരിപാടികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ ഇത്തരത്തിൽ 10 ഡെസിഗ്നേറ്റഡ് കൺസ്യൂമേഴ്സ് ആണുള്ളത്. ഡെസിഗ്നേറ്റഡ് കൺസ്യൂമേഴ്സിനായി ബി.ഇ.ഇ. ആവിഷ്കരിച്ച പരിപാടിയായ പെർഫോം അച്ചീവ് ട്രേഡ് (Perform Achieve Trade - PAT) കേരളത്തിലെ വ്യവസായങ്ങളിലും നടപ്പിലാക്കുവാൻ പദ്ധതിയുണ്ട്.

- നിയമത്തിന്റെ 16-ാം വകുപ്പ് അനുസരിച്ച് ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളും എനർജി കൺസർവേഷൻ ഫണ്ട് രൂപീകരിക്കണമെന്ന് അനുശാസിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിൻ പ്രകാരം കേരള സർക്കാർ കേരള സ്മേറ്റ് എനർജി കൺസർവേഷൻ ഫണ്ട് രൂപീകരിച്ച് റൂൾ പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
- തൈവുവിളകളിലെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുവേണ്ടി എല്ലാ കോർപ്പറേഷനുകളിലും മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലും മാതൃകാ പദ്ധതികളായി എൽ.ഇ.ഡി തൈവു വിളകുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

*സെക്രട്ടറി*  
*കൺസർവേഷൻ*