

വൈദ്യുതി നിയന്ത്രണവും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവും

ചോദ്യം

ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണശർമ്മ (ഉദ്യമ) :
ശ്രീ. എ. കെ. ബാലൻ :
ശ്രീ. പി. ടി. എ. റഹീം :
ശ്രീ. ജെയിംസ് മാത്യു :

ഉത്തരം

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്
(ഊർജ്ജവും ഗതാഗതവും വകുപ്പു മന്ത്രി)

(എ) വൈദ്യുതി നിയന്ത്രണങ്ങൾക്കുള്ള കാരണങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ് ;

- (എ) (എ)
- i. മൺസൂൺ മഴയുടെ കുറവ് മൂലം ജലവൈദ്യുതോല്പാദനത്തിൽ ഉണ്ടായ കുറവ്.
 - ii. ഇന്ധന വില വർദ്ധനവ് മൂലം, ദ്രവ ഇന്ധന നിലയങ്ങളായ ബി.ഡി.പി.പി, കെ.ഡി.പി.പി, ബി.എസ്.ഇ.എസ്, കായംകുളം എന്നിവയിൽ നിന്ന് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ വിലയിലുണ്ടായ വർദ്ധനവ്.
 - iii. ദക്ഷിണേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ മുഴുവനും അനുഭവപ്പെടുന്ന ഭൂതകാല വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി.
 - iv. കൂടാതെ ആണവനിലയം കമ്മീഷൻ ചെയ്യാത്തതുമൂലം വൈദ്യുതി ലഭ്യതയിലുണ്ടായ കുറവ്.
 - v. മഴയുടെ കുറവ് മൂലം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ഉപയോഗത്തിലുണ്ടായ ക്രമാതീതമായ വർദ്ധനവ്.
 - vi. മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി വ്യാപാരികൾ മുഖേന ദക്ഷിണേന്ത്യയിലേയ്ക്ക് വൈദ്യുതി കൊണ്ടു വരുന്നതിനുള്ള പ്രസരണ ലൈനുകളുടെ ലഭ്യതയില്ലായ്മ.

(ബി) നിലവിൽ ഏറ്റെലാം നിലയിലുള്ള വൈദ്യുതി നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട് ; അവ എന്ന് പിൻവലിക്കാൻ കഴിയുമെന്നാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത് ; നിയന്ത്രണങ്ങൾ പിൻവലിക്കാൻ എന്തെങ്കിലും പരിപാടി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ടോ ; വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുമോ ;

(ബി) നിലവിലുള്ള വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി കണക്കിലെടുത്ത് 27.09.2012 മുതൽ രാവിലെ 6 മുതൽ 9 മണി വരെയും വൈകുന്നേരം 6.30 മുതൽ 10.30 വരെയും സംസ്ഥാനത്ത് 1/2 മണിക്കൂർ വീതം ലോഡ് ഷെഡ്ഡിംഗ് ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ സൂര്യാസ്തമനം നേരത്തേ ആയതിനാൽ, 03.12.2012 മുതൽ വൈകുന്നേരമുള്ള ലോഡ് ഷെഡ്ഡിംഗ് 6 മുതൽ 10 വരെയായി

പുന:ക്രമീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ എല്ലാ എച്ച്.റ്റി, ഇ.എച്ച്.റ്റി വിഭാഗം ഉപജോകതാക്കളും വൈദ്യുതി ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കണമെന്നും, പീക്ക് സമയത്തെ ഉപയോഗം 25% കുറയ്ക്കണമെന്നും സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ നിഷ്കർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ രീപാലങ്കാരങ്ങൾക്കും പരസ്യബോർഡുകൾക്കും മറ്റ് ആഡംബരാവശ്യങ്ങൾക്കും വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കരുതെന്ന് കമ്മീഷൻ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇപ്പോൾ അനുഭവപ്പെടുന്ന വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി പ്രധാനമായും മഴയുടെ ഔർലഭ്യം കാരണം ജലവൈദ്യുതി ലഭ്യതയില്ലാത്ത കറവ് മൂലവും, ട്രാൻസ്മിഷൻ കോറിയോർ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള പരിമിതി കാരണവുമായതിനാൽ നിലവിലുള്ള നിയന്ത്രണങ്ങൾ അടുത്ത കാലവർഷാരംഭം വരെ, അതായത് 2012 മേയ് 31 വരെ തുടരേണ്ടിവരുമെന്നാണ് കരുതുന്നത്.

അടുത്ത വർഷത്തേയ്ക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് വിവിധ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. വൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്നും കേന്ദ്ര പൂളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയ്ക്ക് പുറമെ പ്രതിദിനം 300 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി, 2013 ജൂൺ മുതൽ ഒരുവർഷത്തേയ്ക്ക് വ്യാപാരികളിൽ നിന്ന് വാങ്ങുന്നതിന്, കരാറിലേർപ്പെടുകയും, ഈ വൈദ്യുതി കൊണ്ടുവരുന്നതിന്, പ്രസരണ ലൈനുകൾ മുൻകൂറായി ഏർപ്പാടാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 2013 നവംബർ മുതൽ ഒരു വർഷത്തേയ്ക്ക് 400 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി, വൈദ്യുതി വ്യാപാരികളിൽ നിന്ന് വാങ്ങുന്നതിന് കരാറിലേർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഈ വൈദ്യുതി എത്തിയ്ക്കാൻ പ്രസരണ ലൈനുകൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

(സി) നിയന്ത്രണങ്ങൾ മൂലം എത്ര വൈദ്യുതി ലഭിക്കാൻ കഴിയുന്നുണ്ട് ;

(സി) നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിയ ശേഷം, വൈദ്യുതിയുടെ ആവശ്യകതയിൽ രാവിലെ (6 മുതൽ 9 വരെ) 250 മെഗാവാട്ടിന്റെ കുറവും വൈകിട്ട് (6 മുതൽ 10 വരെ) 400 മെഗാവാട്ടിന്റെ കുറവുമാണ് വന്നിട്ടുള്ളത്. എന്നാൽ ഇതിന് ആനുപാതികമായ കറവ് ഉപജോഗത്തിൽ ഉണ്ടായതായി കാണുന്നില്ല. ഉദ്ദേശം 1.7 ദശലക്ഷം

യൂണിറ്റിന്റെ കറവ് ദിവസേന ഉപഭോഗത്തിൽ ഉണ്ടായതായിട്ടാണ് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നത്.

(ഡി) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നിലവിൽ എന്തൊക്കെ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടന്നു വരുന്നത് ;

(ഡി) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കെ.എസ്. ഇ. ബി നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ താഴെ പറയും പ്രകാരമാണ്.

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉപഭോക്താക്കളെ ബോധവൽക്കരിക്കാനും, വൈദ്യുതി ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുമുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിക്കാനും, ഇലക്ട്രിക്കൽ സബ് ഡിവിഷൻ തലത്തിലുള്ള ഡിമാന്റ് സൈഡ് മാനേജ്മെന്റ് സെല്ലുകൾ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ വിവിധ ഓഫീസുകളിലും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി വൈദ്യുതി ഉപയോഗം കുറയ്ക്കാനുള്ള നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വ്യാപകമാക്കുവാൻ വേണ്ടി ഗവൺമെന്റിന്റെ നിർദ്ദേശ പ്രകാരം ദേശീയ സമ്പാദ്യ വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന രഹിജ പ്രധാന/എസ്.എ.എസ് ഏജൻസികളുടെ സേവനം പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിന്റെ പ്രാരംഭ നടപടിയായി ഷില്ലാതലത്തിൽ എല്ലാ ഏജൻസിമാർക്കും കൺവീനർമാർക്കും കെ.എസ്.ഇ.ബി ഉദ്യോഗസ്ഥർ ട്രെയിനിംഗ് നൽകി വരുന്നുണ്ട്.

ഇവ കൂടാതെ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെപ്പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്.

- 1. തെരുവുവീളക്കുകൾ കൃത്യസമയത്ത് കത്തിക്കുന്നതിനും അണയ്ക്കുന്നതിനുമുള്ള ഓട്ടോമാറ്റിക് ഓൺ/ഓഫ് സംവിധാനം.

എല്ലാ മൂന്നിനീപ്പാർട്ടികളിലും, കോർപ്പറേഷനുകളിലും ഈ സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിനായുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

- 2. ടൈം ഓഫ് ഡേ (ടി.ഓ.ഡി) മീറ്ററിംഗ്

സംവിധാനം.

ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കളിൽ 500 യൂണിറ്റിൽ കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉപയോഗം ഉള്ളവർക്കും, 20 കിലോവാട്ടിന് മുകളിൽ കണക്ടഡ് ലോഡ് ഉള്ള എല്ലാ വ്യാവസായിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കും ടി.ഓ.ഡി മീറ്ററിംഗ് സംവിധാനം 01.01.2013 മുതൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് എനർജി മാനേജ്മെൻ്റ് സെൻറർ നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ താഴെ പറയും പ്രകാരമാണ്.

ഊർജ്ജസംരക്ഷണത്തിൻ്റെ ആവശ്യകതയും, ഊർജ്ജസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളെയും കുറിച്ച് വിവിധ മേഖലകളിലായി സംസ്ഥാനതലത്തിൽ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ നടത്തി വരുന്നു.

വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവബോധം നടത്തുന്നതിനായി നാളേക്ക് ഇത്തിരി ഊർജ്ജം , energy smart school, energy conservation club എന്നിവ വഴി ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികളും പ്രോജക്ടുകളും മത്സരങ്ങളും നടത്തിവരുന്നു.

ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത കൂടിയ BEE Star Label ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ വഴിയും പ്രദർശനങ്ങൾ വഴിയും വ്യാപകമായ പ്രചരണം നടത്തിവരുന്നു.

ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി വിവിധ വിഭാഗങ്ങളിലായി സംസ്ഥാനതല ഊർജ്ജസംരക്ഷണ അവാർഡുകൾ എല്ലാവർഷവും നൽകിവരുന്നു.

വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിലെയും വൻകിട കെട്ടിടങ്ങളിലെയും ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമിത

വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി എല്ലാ HT/EHT ഉപജോതാക്കൾക്കും 'Energy Audit' നിർബന്ധിതമാക്കിക്കൊണ്ട് ഗവൺമെന്റ് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ചെറുകിട വ്യവസായശാലകളിലെ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി തെരെഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ചെറുകിട വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ "ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതാ പഠനം " നടത്തി വരുന്നു.

Government of India പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ EESL (Energy Efficiency Services Limited) ന് "Waste Heat Recovery study " നടത്തുന്നതിനുള്ള കരാർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

BEE യുടെ ധന സഹായത്തോടെ കേരളത്തിലെ 28 സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ Energy Audit നടത്തുകയുണ്ടായി. ഇതിൽ തെരെഞ്ഞെടുത്ത 6 കെട്ടിടങ്ങളിൽ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമതാ പദ്ധതികൾ കേരളാ ഗവൺമെന്റ് ധനസഹായത്തോടെ PWD യുമായി ചേർന്ന് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കൂടിയ തെരുവു വിളക്കുകളുടെ പ്രചരണത്തിനായി മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും 100 വീതം 45 watts LTD Street Light സ്ഥാപിക്കുന്ന പരിപാടി തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഇതോടൊപ്പം തെരുവു വിളക്കുകൾ കത്തിയ്ക്കുകയും അണയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനുള്ള 'Astrolite' എന്ന ഉദയാസ്ഥമയം അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഉപകരണം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇതിൽ 7 എണ്ണം കഴക്കൂട്ടം മുതൽ ചാക്കവരെയുള്ള റെയ്ഡ് റോഡിൽ സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

Energy Conservation Building Code (ECBC) സംസ്ഥാനത്തു നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ട്രെട്ടൺ ശില്പശാലകളും സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരുമായുള്ള ചർച്ചകളും നടത്തിവരുന്നു.

Energy Clinic Volunteers വഴി പ്രതിവർഷം ഏകദേശം 30,000 വിട്ടുമാർക്ക് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ നടത്തിവരുന്നു.

ലൈബ്രറികളിലൂടെയും ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ജില്ലാതലത്തിൽ ഏകദിന ശില്പശാലകൾ സംഘടിപ്പിച്ചുവരുന്നു.

EMC യും KILAയും ചേർന്ന് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റുമാർക്കു വേണ്ടി ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ശില്പശാല സംഘടിപ്പിച്ചു.

എല്ലാവർഷവും എന്നരീതി ഓഡിറ്റർ /എന്നരീതി മാനേജർ (CEA/CEM) എന്നിവർക്കുവേണ്ടിയും ഡെസീഗ്നറുവ് കൺസ്യൂമർ (DC) എന്നിവർക്കുവേണ്ടിയും രണ്ടു വിതം ഏകദിന ശില്പശാലകൾ സംഘടിപ്പിച്ചുവരുന്നു.

പത്രമാധ്യമങ്ങൾവഴിയും ദൃശ്യശ്രവ്യമാധ്യമങ്ങൾവഴിയും വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഊർജ്ജസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് പ്രചാരണം നടത്തിവരുന്നു.

(ഇ) ഡിമാൻ്റ് സൈഡ് മാനേജ് മെന്റ് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വേണ്ടത്ര ജാഗ്രതയോടെ നടപ്പിലാക്കുന്നില്ലെന്ന് സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ, ബോർഡിനെ ശാസിച്ചത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ ;

(ഇ) ഡിമാൻ്റ് സൈഡ് മാനേജ് മെന്റ്, ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വർദ്ധിച്ച തോതിലുള്ള പ്രാധാന്യം നൽകി ഊർജ്ജിതമായി നടപ്പിലാക്കണമെന്ന് വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(എഫ്) ഇക്കാര്യത്തിൽ എന്ത് നടപടിയാണ് ബോർഡ് തലത്തിൽ സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത് ?

(എഫ്) നിലവിലെ സാഹചര്യത്തിൽ, ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള പ്രാധാന്യം മനസ്സിലാക്കി, വൈദ്യുതിയുടെ ദുരുപയോഗം

പരമാവധി ഒഴിവാക്കണമെന്ന്, എല്ലാ വിഭാഗം ഉപഭോക്താക്കളോടും അച്ചടി മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ അഭ്യർത്ഥിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ബോർഡ്, ഡിവിഷൻ തലത്തിൽ വിവിധ വിഭാഗം ഉപഭോക്താക്കളുമായി ചർച്ചകൾ നടത്തുകയും, ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ആവശ്യകത ബോധ്യപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ബോർഡ് തലത്തിൽ വൻകിട വ്യാവസായിക ഉപഭോക്താക്കളുടെ പ്രതിനിധികളുമായി ചർച്ച നടത്തുകയും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെ ആവശ്യകത ബോധ്യപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

അവരവരുടെ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

ഇതിനുപുറമെ, ബോർഡ് തലത്തിൽ, സംസ്ഥാനത്തുള്ള പരസ്യ ഏജൻസികളുടെ പ്രതിനിധികളുമായി ചർച്ച നടത്തുകയും, പരസ്യാവശ്യത്തിനുള്ള വൈദ്യുതി പരമാവധി ഒഴിവാക്കണമെന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

വിതരണ വിഭാഗം ചീഫ് എൻജിനീയർ തലത്തിൽ തന്നെ, ദീപാലങ്കാരത്തിനും പരസ്യങ്ങൾക്കും വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നവരോട് കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ ഗ്രിഡിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഒഴിവാക്കണമെന്നുള്ള നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ഇതിനുപുറമെ എല്ലാ ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കും, വൈദ്യുതിയുടെ ദൃഢപയോഗം ഒഴിവാക്കുന്നതിനതകുന്ന തരത്തിലുള്ള ഒരു ലഘുലേഖ തയ്യാറാക്കി വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

സെക്ഷൻ-ഓഫീസർ.