

പതിനാലും കേരള നിയമസഭ

പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചീഫ്‌മിറ്ററാത്ത പ്രാദ്യം :2492

12.06.2018 ഞ മറുപടിക്ക്

ഉർജ്ജ ഓഡിറ്റിംഗ്

പ്രാദ്യം

ശ്രീ. മരുളി പെരുന്തെല്ലാ
ശ്രീമതി.വീണാ ജോർജ്ജ്
ശ്രീ.ജോൺ ഫോർബ്ബസ്,
ശ്രീ.ആർ.രാജേഷ്

ഇത്തരം

ശ്രീ.എം.എം.മണി
(വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ)സംസ്ഥാനത്ത് ഉർജ്ജ ഓഡിറ്റിംഗ് നടത്തുന്നതിന് എന്നതും നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;

(എ) സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ വർക്കിട ഉർജ്ജ ഉപഭോക്താകൾക്ക് (HT/ EHT) ഉർജ്ജ ഓഡിറ്റിംഗ് നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈത്തരം വർക്കിട ഉർജ്ജ ഉപഭോക്താകൾക്ക് ഉർജ്ജ ഓഡിറ്റിംഗ് നടത്തുന്നതിനാവേണ്ടി എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന്റെ ആട്ടിമുഖ്യത്തിൽ 43 ഉർജ്ജ ഓഡിറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങളെ എംപാനൽ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഈവയുടെ വിശദ വിവരങ്ങൾ ഈ.എം.സി.യു.ടി.ഒ. website-ൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഉർജ്ജ ഓഡിറ്റിംഗ് സുഗമമാക്കുന്നതിനായി “എന്നർജി ഓഡിറ്റ് മാനവൽ” എന്ന പുസ്തകം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന്റെ ആട്ടിമുഖ്യത്തിൽ 2014-15 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ 4 സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും 2015-16 തും 3 സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും 2016-17-ൽ 5 സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും, 2017-18-ൽ 6 സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സംജന്മായി ഉർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നടത്തി റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കുള്ള ഉർജ്ജ ഓഡിറ്റ് സംബന്ധിയി വിതരണ പദ്ധതി പ്രകാരം 2014-15-ൽ 18 സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും 2015-16-ൽ 10 സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും 2016-17-ൽ 9 സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും, 2017-18-ൽ 5 പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ഉർജ്ജ ഓഡിറ്റ് സംബന്ധിയി വിതരണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ചെറുകിട ഉർജ്ജ ഉപഭോക്താകൾക്കുള്ള പ്രാമാർക്ക ഉർജ്ജ ഓഡിറ്റ് പദ്ധതി പ്രകാരം 2015-16 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ 53 സ്ഥാപനങ്ങളിലും, 2016-17 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ 79 സ്ഥാപനങ്ങളിലും, 2017-18-ൽ 68 സ്ഥാപനങ്ങളിലും സംജന്മായി പ്രാമാർക്ക ഉർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നടത്തുകയുണ്ടായി സർക്കാർ/സ്വകാര്യ മേഖലയിലെ ഓഫീസുകൾ, ഏ.ടി. പാർക്കകൾ, ഹോപ്പിംഗ് കോംപ്ലക്സ് വാൺഡ്രേ കെട്ടിടങ്ങൾ എന്നിവയടക്കം 240 സ്ഥാപനങ്ങളിൽ പ്രാമാർക്ക ഉർജ്ജകാര്യക്ഷമതാ പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. 15 മുതൽ 30 ശതമാനം വരെ വൈദ്യുതി ലാഭിക്കാമെന്ന് കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ഇതിന്റെ തടർച്ചയായി പൊതു കെട്ടിങ്ങളെ മാറ്റകാ ഉഭരജകാര്യക്ഷമ കെട്ടിങ്ങളാക്കന്നതിനായി മുപ്പറോളം സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഇൻവസ്റ്റ്‌മെന്റ് ഗ്രേഡ് ഉഭരജ ഓഫീസ് നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഓഫീസ് റിപ്പോർട്ട് നടപ്പിലാക്കന്നതിലൂടെ ഉഭരജലാഭം നേടാമെന്ന് കണ്ണാരുക്കയും 8 സ്ഥാപനങ്ങളിൽ റിപ്പോർട്ട് നടപ്പിലാക്കകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. താഴെപ്പറയുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഉഭരജകാര്യക്ഷമത കുറത്തു ലൈറ്റുകളും ഫാന്റുകളും, മാറ്റി ഉഭരജകാര്യക്ഷമത തീരുമായ എൽ.എ. ലൈറ്റുകളും, ബി.എ.എ. സ്ലാർ റോഡ് ഫാന്റുകളും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

1. ശവണിമെന്റ് സൈക്രൂട്ടോഫ്റ്റ്,
തിരവനന്തപുരം
2. വികാസംവാൻ, തിരവനന്തപുരം
3. സിവിൽസ്റ്റേഷൻ, കോഴിക്കോട്
4. സിവിൽ സ്റ്റേഷൻ, തൃശ്ശൂർ
5. സിവിൽ സ്റ്റേഷൻ, എറണാകുളം
6. സിവിൽ സ്റ്റേഷൻ, കോട്ടയം
7. ഹൈകോടതി കെട്ടിടം, കൊച്ചി
8. വൈലോപ്പിള്ളി സംസ്ഥാനത്തിലെ, തിരവനന്തപുരം
9. മൻമോഹൻ ബംഗ്ലാവ്, തിരവനന്തപുരം

ഈ 9 കെട്ടിങ്ങളിൽ പ്രതിവർഷം 0.86 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലാഭിച്ചതായി കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

കേരള സ്റ്ററ്റ് ഇലക്ട്രി ബോർഡിന്റെ എസ്റ്റോട്ട് വിഭാഗം ഇതുവരെ തിരവനന്തപുരം മെഡിക്കൽ കോളേജ് ഉൾപ്പെടെ 17 സ്ഥാപനങ്ങളിൽ എന്നർജി ഓഫീസ് റിപ്പോർട്ട് നടത്തുകയും ഉഭരജസംരക്ഷണത്തിലൂള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്ത റിപ്പോർട്ട് കാര്യവട്ടം യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടേയും തും ചിത്തിര തിരന്നാൾ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിന്റെയും എന്നർജി ഓഫീസ് നടന്ന വരുന്നു.

(ബി)സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലും വാൺഡിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങളിലും വൈദ്യുതിയുടെ ഉപഭോഗം കരുതുന്നതിനായി എന്നെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ ;

(ബി)വാൺഡിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഉഭരജസംരക്ഷണം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിന് 100 kVA കു മുകളിൽ വൈദ്യുതി ആവശ്യം വരുന്ന കെട്ടിങ്ങൾക്ക് എന്നർജി കൺസൾവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് (ECBC) നിർബന്ധമാക്കിക്കൊണ്ടുള്ള കേരള സ്റ്ററ്റ് എന്നർജി കൺസൾവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് സർക്കാർ വിജ്ഞാപനം പൂരിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി എന്നർജി കൺസൾവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് വിഷയമാക്കി 30 പരിശീലന പരിപാടികൾ ചെയ്തുമരാമത്ത്, നഗരാനുത്തണ്ണം, കേരള സ്റ്ററ്റ് ഇലക്ട്രി ബോർഡ്, ലൈസൻസർസ് എഞ്ചിനീയർമാർ, ആർക്കിടെക്ചർസ്, ബിൽഡിംഗ്റുമാർ, കോർപ്പറേഷൻകൾ എന്നിവയുമായി സഹകരിച്ച് നടത്തുകയുണ്ടായി. പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിലെ 250

എണ്ണവിനീയർമാർക്ക് വിശദമായ പഠനക്കാസ്കൂളുകൾ നടത്തുകയുണ്ടായി കെട്ടിടങ്ങളിൽ ഉഭർ അജസംരക്ഷണം എങ്ങനെന്ന പ്രാവർത്തികമാക്കാം എന്നതിന് മാതൃകയാണ് ഇ.എം.സി യുടെ പുതിയ ഓഫീസ് മന്ദിരം. ഈ കെട്ടിടം എന്നർജി പോസ്റ്റിറ്റും കാർബൺ സെഗ്രേറ്റീവുമായിട്ടുള്ളതാണ്. സാരോർജജത്തിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഇല്ലാഡിപ്പിച്ച്, അധികം വരുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ. ബി കു നൽകാൻ കാറ്റും വൈദ്യുതിപും പരമാവധി ഉപയോഗിക്കുന്നതു കൊണ്ട് പലഞ്ചീ സമയങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി വിളക്കുകൾ ആവശ്യമില്ലാത്ത രീതിയിലാണ് ഇതിന്റെ ആപ കല്പന.

വിഭവ സംരക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ സാധാരണ ബർബുകൾ മാറ്റി ട്യൂബ് ലൈറ്റുകൾ, എൽ.ഇ.ഡി.കൾ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കാറും, ഉഭർജജകാരുക്ഷമതയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുവാൻ വൈദ്യുതോപകരണങ്ങൾ കാരുക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും നടപടി സീക്രിക്കറ്റമെന്ന് സർക്കാർ ഉത്തരവ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇടാക്ക 10% ഉഭർജജ ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുമെന്ന് നിഷ്പർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

എല്ലാ മേഖലകളിലും ഉഭർജജ കാരുക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാന സർക്കാർ ഉത്തരവ് സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(സി) ഉത്തരവ് സ്ഥാപനങ്ങളിൽ എന്നർജി ഓഫീസിലും ബോർഡുകളിലും മറ്റ് സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലും ഉഭർജജ ഓഫീസിലും നടത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയായി വരുന്നു.

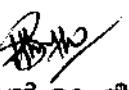
(ഡി) എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് രഹതത് പുതിയ പഠനങ്ങളും ഗവേഷണങ്ങളും നടത്തുന്നതിന് എന്നെല്ലാം പ്രോത്സാഹനങ്ങളാണ് നൽകി വരുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;

(ഡി) എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെൻ്റർ എല്ലാ മേഖലകളിലും ഉഭർജജ കാരുക്ഷമത ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി ഗവേഷണ - വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ച് വരുന്നു. ഗവേഷണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി വിദ്യാർത്ഥികൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ഗവേഷണ പദ്ധതികൾക്ക് സാക്ഷതിക - സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾ നൽകി വരുന്നുണ്ട്.

കേരളത്തിലെ എണ്ണവിനീയരിൽ കോളേജുകൾ, പോളിടെക്നോളജികൾ, ഐ.ടി.എ മുതലായ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഉഭർജജസംരക്ഷണ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പുതിയ ക്ലൗഡ് പിഡ്യൂൽ നടപടികൾ നടത്തുവാനായി സാമ്പത്തികവും സാക്ഷതികവുമായ സഹായം ഇ.എം.സി നൽകി വരുന്നു. ഇതിനോടൊപ്പം വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പുതിയ ആശയങ്ങൾക്ക് ഉള്ളപ്പക്ഷം അവ വികസിപ്പിച്ച് എടുക്കുവാൻ സാക്ഷതിക സഹായവും നൽകി വരുന്നു.

ഉഭർജജസംരക്ഷണ രംഗത്തെ നുതന ആശയങ്ങൾക്കും

<p>(ഇ) ഉറർപ്പജീവികളുടെ പരമാവധി കരിയുന്നതു സംബന്ധിച്ച് പത്ര-സ്വീകാര്യ മാധ്യമങ്ങൾ മുഖ്യമായി പരിപാടികളാണ് സംഘടിപ്പിച്ച് വരുന്നതെന്ന് അവബോധ പഠിക്കേണ്ടതുമായാണോ?</p>	<p>ഗവേഷണങ്ങൾക്കും വ്യക്തിയുടെ വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യത മാനദണ്ഡമാക്കാതെ ഹണ്ഡിംഗ് ലഭ്യത അനുസരിച്ച് ഇ.എം.സി യിൽ നിന്നും സാമ്പത്തിക സാങ്കേതിക സഹായം നൽകി വരുന്നുണ്ട്.</p> <p>(ഇഃ) പത്രങ്ങളിലും മാസികകളിലും ഉറർപ്പജീവികളുടെ അടങ്കിയ പരസ്യങ്ങൾക്കു പുറമെ വായനക്കാർക്കായി ഉറർപ്പജീവികളുടെ മതസ്വപരിപാടികളും നടത്താറുണ്ട്. ദ്ര൶്യ മാധ്യമങ്ങളിൽ ഉറർപ്പജീവികളുടെ സംരക്ഷണം വിഷയമായുള്ള ഗ്രന്ഥ ചലച്ചിത്രങ്ങൾ, റോക്കുമെൻ്ററികൾ, പരസ്യങ്ങൾ എന്നിവ നൽകുന്നുണ്ട്.</p>
---	--



ഇൻകൗൺട്ടർ ഓഫീസർ