

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പതിനഞ്ചാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട് ചോദ്യം : *505

01.07.2019 തെ മറുപടികൾ

ഉർജ്ജ സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം

ശ്രീ.കെ.ധി.പ്രസൗണ്ട്

"എ.പ്രദീപ്പക്കമാർ

"പി.ഉണ്ട്

"ബി.സത്യൻ

ഉത്തരം

ശ്രീ.എം.എം.മണി

(വൈദ്യത്തി വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) കേരള ഉർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന് കീഴിലുള്ള ബുദ്ധി ഓഫീസ് എന്നർജി എഫിഷ്യൻസി ഉർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള എത്തെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നതെന്ന് വിവരിക്കുമോ;

(എ) ഉർജ്ജ സംരക്ഷണ നിയമം 2001 ഇന്ത്യയിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന കേരള എജൻസിയാണ് ബുദ്ധി ഓഫീസ് എഫിഷ്യൻസി (BEE). കേരളത്തിൽ ഉർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമം 2001 നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി നിയൂക്തമായ സ്റ്റേറ്റ് ഡെസിഗ്നേറ്ററ് എജൻസി (SDA) ആണ് എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെൻറർ. ബുദ്ധി ഓഫീസ് എഫിഷ്യൻസി ഉർജ്ജസംരക്ഷണത്തിനായി താഴെപറയുന്ന പദ്ധതികളാണ് കേരളത്തിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.

നിയൂക്ത ഉർജ്ജ ഉപദോക്താകൾ

കേരള സർക്കാർ പാസ്സാക്കിയ ഉർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമം 2001 (Energy Conservation Act 2001) പ്രകാരം 12 തരങ്ങളിൽപ്പെട്ട വൻകിട വ്യവസായശാലകളെ നിയൂക്ത ഉപദോക്താക്കളായി (Designated Consumers) പ്രവൃംപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം ഉപദോക്താകൾക്കായി Perform Achieve and Trade (PAT) എന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 2016 ഏപ്രിൽ 1 മുതൽ 2019 മാർച്ച് 31 വരെ നടപ്പിലാക്കിയ PAT II-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ 9 വ്യവസായശാലകളാണ് കേരളത്തിലുള്ളത്.

2019 ഏപ്രിൽ 1 മുതൽ 2022 മാർച്ച് 31 വരെയുള്ള PAT V-ൽ വൻകിട ഫോട്ടൽ വ്യവസായങ്ങളെ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം 3 ഫോട്ടുകളാണ് കേരളത്തിലുള്ളത്.

ഇത്തരം ഉർജ്ജ ഉപദോക്താകൾക്ക് ഭേദിയ തലവന്തിൽ ഉർജ്ജപ്രോജക്ടോഗത്തിന് benchmark നിശ്ചയിക്കുകയും ഇത്തരം benchmark തുടർന്ന് ഉർജ്ജം ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്ക് പിഛ ഇംഗ്രേജ് benchmark ന് താഴെ ഉർജ്ജം ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്ക് എന്നർജി സേവിംഗ് സർട്ടിഫിക്കറ്റകൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇത്തരം സർട്ടിഫിക്കറ്റകൾ പാർ എക്സ്പ്രെസ്സുകൾ വഴി വിൽക്കാവുന്നതാണ്.

ഇത്തരം സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഓരോ മൂന്ന് വർഷം തുട്ടേഖാഴ്ച ഉർജ്ജ ഓയിറ്റ് നിർബന്ധമായും നടത്തേണ്ടതാണ്. ഇത്തരം ഉർജ്ജ ഉപദോക്താകൾക്ക് ഉർജ്ജ ഓയിറ്റ് നടത്തേണ്ടതിനായി ബുദ്ധി ഓഫീസ് 200 തു അധികം അക്കൗഡിറ്റർ എന്നർജി ഓയിറ്റേഴ്സിനെ (Accredited Energy Auditors) ആമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ വിശദവിവരങ്ങൾ ബി.ഐ.ഐ. യൂട്ട് വൈബ്സെസ്റ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം വ്യവസായശാലകളിൽ ഉർജ്ജ ഓയിറ്റ് നടത്തുന്ന

റിപ്പോർട്ട് മേൽ നടപടികൾക്കായി ബി.ഇ.ഇ. റിലൂ. ഇ.എ.സി റിലൂ. സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. തുടാതെ ഈ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ബി.ഇ.ഇ യുടെ Certified Energy Manager സർട്ടിഫിക്കേഷൻമുള്ള വ്യക്തിയെ എന്നർജി മാനേജരായി നിയമിക്കേണ്ടതാണ്.

ബുദ്ധോ ഓഫ് എന്നർജി എഫിഷ്യൻസി എല്ലാ വർഷവും ഉഭർജജീ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദശവർക്ക് വേണ്ടി സർട്ടിഫൈയ് എന്നർജി ഓഫീസർ/മാനേജർ പരീക്ഷ നടത്തിവരുന്നു. ഈ പരീക്ഷ പാസ്സായ 350-ൽ അധികം CEA/CEM സാങ്കേതിക വിദശവർക്കേരളത്തിലുണ്ട്. ഇത്തരം എന്നർജി മാനേജർമാർക്കായി എല്ലാ വർഷവും എകദിന ശ്രീലംഗാല ഇ.എ.സി ഡിൽ നടത്തുന്നുണ്ട്.

സ്ഥാൻഡേർഡ് & സ്ഥാൻ ലേബലിംഗ് പ്രോഗ്രാം

ഉഭർജജീസംരക്ഷണ നിയമം വകുപ്പ് 14(b)(d) അനുസരിച്ച് വൈദ്യുതി ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉഭർജജീകാരുക്ഷമത ഇനങ്ങളുടെ അറിവിലേയ്ക്കു പ്രദർശിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതിൻപുകാരം 10 വൈദ്യുതോപകരണങ്ങളിൽ സ്ഥാൻ ലേബലിംഗ് നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. തുടാതെ 12 ഉപകരണങ്ങൾക്ക് സ്വാമേധ്യം (voluntary) സ്ഥാൻ ലേബലിംഗ് നിലവിൽ വന്നിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം വൈദ്യുതോപകരണങ്ങളുടെ കാരുക്ഷമത പട്ടിപടിയായി ഉയർത്തി ഉഭർജജീം സംരക്ഷിക്കുക എന്നാളുള്ളതാണ് ലക്ഷ്യം. ഇത്തരം നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാൻ ലേബലില്ലാതെ നിർമ്മിക്കുന്നതും വിൽക്കുന്നതും കൂടുകരമാണ്. ഇത്തരം കാരുങ്ഗൾ പരിശോധിക്കവാനായി ഇൻഡസ്ട്രിൽമാരെ നിയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള കേന്ദ്ര വിജ്ഞാപനം നിലവിൽ വന്നിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം ഉപകരണങ്ങളിലുള്ള പരാതികൾ സ്റ്റോർജ് ഡെസൈൻ എജൻസിയും ബി.ഇ.ഇ: യും പരിശോധിച്ച് നിലവാരം കരവാണോടു ബോധുമായാൽ അത്തരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മാർക്കറ്റിൽ നിന്നും നിർമ്മാണകമ്പനി മാറ്റേണ്ടതാണ്.

ഉഭർജജീ സംരക്ഷണ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് (ECBC)

വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഉഭർജജീസംരക്ഷണം ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിന് 100 kVA കു മുകളിൽ വൈദ്യുതി ആവശ്യം വരുന്ന കെട്ടിടങ്ങൾക്ക് എന്നർജി കൺസൾട്ടേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് (ECBC) നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അതനുസരിച്ച് കേരള സ്റ്റോർജ് എന്നർജി കൺസൾട്ടേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് വിജ്ഞാപനം സർക്കാർ പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ കോഡ് കേരള മുനിസിപ്പൽ ബിൽഡിംഗ് രൂളിന്റെ ഭാഗമാക്കാൻ തുപാർശ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഈ കോഡ് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി ECBC സെൽ ആപീകർച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത് ഇ.എ.സി ഡിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

ഇതിന്റെ ഭാഗമായി എന്നർജി കൺസൾട്ടേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് വിഷയമാക്കി 39 പരിശീലന പരിപാടികൾ പൊതുമരാമത്ത്, നഗരാനു-ത്രണം, കേരള സ്റ്റോർജ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ്, ലൈസൻസർസ്സ് എൻവിനീ-യർമാർ, ആർക്കിടെക്ചർകൾ, ബിൽഡിംഗ് മാർക്കറ്റ്, കോർപ്പറേഷൻകൾ എന്നിവയുമായി സഹകരിച്ച് നടത്തുകയുണ്ടായി.പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിലെ 250 എൻവിനീയർമാർക്ക് വിശദമായ പഠനക്കാസ്കൾ നടത്തുകയുണ്ടായി

ഉറർപ്പസംരക്ഷണ നീഡി

ഉറർപ്പസംരക്ഷണ നീഡി ഫ്രീക്രിക്കേറ്റുണ്ട്. സംസ്ഥാന സർക്കാർ ബി.ഇ.ഇ. യും ഇതിലേയ്ക്കു തുക നീക്കേഷപിച്ചാണ് നീഡി ഫ്രീക്രിക്കേറ്റ്. കേരളത്തിൽ സംസ്ഥാന ഉറർപ്പസംരക്ഷണ നീഡി നിലവിൽ വരുകയും ഉറർപ്പസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ധമാണിഡേഷൻ പ്രോജക്ട് കൾ

ബി.ഇ.ഇ. യുടെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ വൈദ്യുത വിതരണ മേഖലയിലെ ഉറർപ്പജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി കേരളത്തിലെ 15 ടാൺസൗമ്മറുകളുടെ ഉറർപ്പജ കാരുക്കഷമത പഠം നടത്തിയതിന്റെ റിപ്പോർട്ട് ആയിട്ടുണ്ട്. ഇതിലെ ഉറർപ്പജ നഷ്ടം കുറത്തിൽ ഉള്ള 5 ടാൺസൗമ്മറുകൾ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായുള്ള പദ്ധതി പ്രാംഭിച്ചതിലാണ്.

സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങൾ

ബി.ഇ.ഇ. യുടെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ സർക്കാർ അധിനന്തരി-ലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ ഉറർപ്പജ സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സൗജന്യ എന്നർജി ഓഡിറ്റ് നടത്തുന്ന പദ്ധതി നിലവിലുണ്ട്. ഗവൺമെന്റ് സൂളകളിലെ ഉറർപ്പജ കാരുക്കഷമത പ്രവർത്തനങ്ങൾ സർക്കാർ സൂളകളെ ഉറർപ്പജ കാരുക്കഷമത തുടിയ സൂളകളായി മാറ്റുന്നതിനായി താഴെപ്പറയുന്ന മാതൃക പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

- സൂളകളിൽ എന്നർജി ഓഡിറ്റ് നടത്തി വരുന്നു.
- സൂളകളിൽ നിലവിലുള്ള ഉറർപ്പജകാരുക്കഷമത കരണ്ടെ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ മാറ്റി ഉറർപ്പജകാരുക്കഷമത തുടിയ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുക.
- പുനര്ത്തപ്പാദന ഉറർപ്പജ ഗ്രോതസ്സൂകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള പദ്ധതികൾ

മാതൃകാ ഉറർപ്പജ കാരുക്കഷമത ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പദ്ധതി
ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളിൽ ഉറർപ്പജ സംരക്ഷണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി മാതൃകാ ഉറർപ്പജകാരുക്കഷമതാ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് എന്ന പദ്ധതി നിലവിലുണ്ട്. ബുദ്ധോ ഓഫ് എന്നർജി എഫീഷ്യൻസിയുമായി സഹകരിച്ച് കേരളത്തിൽ 2 ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ (പെരള്ലേരി (കണ്ണൂർ) രാജാക്കാട് (ഇടുക്കി)) ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രകാരം ഈ പഞ്ചായത്തുകളിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും ഉറർപ്പജ ഓഡിറ്റ് നടത്തി റിപ്പോർട്ട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇതിന്റെ ഭാഗമായി പൊതുജനങ്ങൾക്കും സ്കൂൾ കെട്ടികൾക്കും സമൃദ്ധി ഉറർപ്പജ സംരക്ഷണം/ഉറർപ്പജകാരുക്കഷമതാ ബോധവൽക്കരണ കൂണ്ടുകൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി തെരവരണം തുടക്കപ്പെട്ട പഞ്ചായത്തുകളിലെ എല്ലാ വീടുകളിലും 9 വാട്ട്‌സിന്റെ രണ്ട് എൽ.എ.ഡി ബർഡ്സുകൾ വീതം കരണ്ടെ നിരക്കിൽ വിതരണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. 35 വാട്ട്‌സിന്റെയും 18 വാട്ട്‌സിന്റെയും 200 വീതം എൽ.എ.ഡി തെരവു വിളക്കകൾ ഓരോ പഞ്ചായത്തിലും ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ശീൽപ്പശാലകൾ

പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ, നിയൂക്കര ഉപദോക്താക്കളായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങൾ, സർട്ടിഫൈഡ് എൻജീ ഓഫീസേഴ്സ് ആൺമാനേജ്മെന്റ് എന്നിവർക്കായി ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണത്തപ്പറ്റിയും ഉംർജ്ജ മേഖലയിലെ നൃതന ടെക്നോളജിയെപ്പറ്റിയും ശീൽപ്പശാലകൾ നടത്തിവരുന്നു.

സൂക്ഷ്മ - ഇടത്തരം - ചെറുകൂടി വ്യവസായമേഖല (Micro Small Medium Enterprises (MSME))

MSME മേഖലയിൽ ഉംർജ്ജകാരുക്കഷമത. വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി വിവിധ മേഖലകളിൽ ടെക്നോളജി, ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ, എൻജീ ഓഫീസ് എന്നിവ നടത്തി വരുന്നു.

ബുദ്ധാ ഓഫ് എൻജീ എഫിഷ്യൻസിയും യുണൈറ്റെസ് നേഷൻസ് ഡവലപ്മെന്റ് ഫ്രാഗ്രാം, ഭോബൻഡ് എൻവയോൺമെന്റ് ഹെസിലിറ്റി എന്നിവയുടെ സഹകരണത്തോടു കൂടി കേരളത്തിലെ കൂടി മേഖലയിൽ ഉംർജ്ജകാരുക്കഷമതാ പഠനം നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

എൻജീ കൺസൾട്ടിംഗ് ആംഗുൾ 2001 ലെ സെക്ഷൻ 14 (ഇ) പ്രകാരം എല്ലാ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ യൂട്ടിലിറ്റിക്കലേയും പ്രത്യേക ഉപദോക്താവായി കണക്കാക്കുന്നു. അതിനാൽ തന്നെ പ്രസ്തുത ആംഗുൾ അനുസരിച്ച് KSEBL-ഉം ഒരു പ്രത്യേക ഉപദോക്താവായി മാറിയതിനാൽ, ബുദ്ധാ ഓഫ് എൻജീ എഫിഷ്യൻസിയുടെ (The manner and intervals of time for conduct of energy audit) Regulations 2009 പ്രകാരം എൻജീ ഓഫീസ് നടത്താൻ ബാധ്യസ്ഥമാക്കായും കേരള ഉംർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിനു കീഴിൽ ബുദ്ധാ ഓഫ് എൻജീ എഫിഷ്യൻസി ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള PAT Cycle II, KSEBL റേഖാചിത്രം നടപ്പിലാക്കി വരുകയും ചെയ്യുന്നു. ബുദ്ധാ ഓഫ് എൻജീ എഫിഷ്യൻസി നിശ്ചയിച്ചതിനുസരിച്ച് ഉംർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കാനായി ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങുമ്പോൾ, ഉംർജ്ജസംരക്ഷണത്തിനുതകന്നതരത്തിലുള്ള സങ്കേതിക, ഗുണമേഘ ഉറപ്പുവരുത്താനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിച്ചും പ്രസരണവിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കാനുള്ള അളവുകോൽ KSEBL റേഖാചിത്രം ഉംർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കാനത്തിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ പൂനിഞ്ചിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കാണ്ടും PAT Cycle II നടപ്പിലാക്കുന്നു. ഉംർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കാനായി സ്കാർ റേറ്റേംഗ് ടാംഗ്സ്ക്രൂസ്റ്റുകൾ മാത്രം ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. കേടായ മീറ്ററുകൾ പരമാവധി മാറ്റവാറും മെക്കാനിക്കൾ മീറ്ററുകൾ പൂർണ്ണമായും മാറ്റി സ്ഥാപിക്കാവാറും ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്. തുടാതെ പഴകിയ കണക്കുറുകൾ മാറ്റി തുടക്കിൽ കപ്പാസിറ്റി ഉള്ളവ സ്ഥാപിക്കാറും സിംഗിൾ ഫേസ് ലൈൻ 3 ഫേസ് ലൈൻ ആക്കി ഉംർജ്ജ നഷ്ടം പരമാവധി കുറയ്ക്കാനും ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്.

തുടാതെ താഴെ പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളും കെ.എസ്.ഐ.എൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

1. ബെല്ല് (ബോമ്മുക്ക് എഫിഷ്യൻസ് - ലൈറ്റ്സ് ഫ്രാഗ്രാം) എന്ന പദ്ധതി.

	<p>2. തിരുവനന്തപുരം മെഡിക്കൽ കോളേജ് ഉൾപ്പെടെ 17 സ്ഥാപനങ്ങളിലെ എന്നർജി ഓഫീസ്‌ബിൽ.</p> <p>3. കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ നേരു സബ്സിവിഷൻ തലത്തിലുള്ള ഡിമാന്റ് സെസി മാനേജ്മെന്റ് സെല്ലുകളുടെ ഉഭർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ.</p> <p>4. വിതരണ മേഖലയിൽ ഉഭർജ്ജനേച്ചും കരയ്ക്കൂതിനായി ടാൻസ്പോർമറുകളുടെ നവീകരണം.</p> <p>5. ഫൈബ്രോഗ്രാഫ്ജ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സിസ്റ്റം (എച്ച്.വി.ഡി.എസ്.) പദ്ധതി.</p> <p>6. സബ്സ്പോഷറുകളിലെ ഉഭർജ്ജ ഓഫീസ്‌ബിൽ.</p> <p>7. എം പവർിംഗ് കൺസൈമേല്സ് ഓൺ എന്നർജി എഫീഷ്യൻസി എന്ന പദ്ധതി.</p> <p>8. തെക്കൻ വിളക്കകളുടെ ഉഭർജ്ജ സംരക്ഷണം.</p>
(ബി) ഉഭർജ്ജ പ്രസരണ-വിതരണ സംവിധാനങ്ങളുടെ കാരുക്ഷമതാ പഠനങ്ങൾ നടത്താറോ; എക്സിൽ പ്രസ്തുത പഠനങ്ങളിലെ കണ്ണെത്തലവകൾ വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ;	<p>(ബി) RAPDRP പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ള നഗരങ്ങളിൽ ഉഭർജ്ജ പ്രസരണ വിതരണ സംവിധാനങ്ങളുടെ കാരുക്ഷമതാ പഠനം നടന്ന വരുത്തം. ഉദയ് പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ കേരള സർക്കാരം സംസ്ഥാന സർക്കാരം കെ.എസ്. ഐ.ബി. ലിമിറ്റഡ്. ചേർന്ന് ഒപ്പ് വച്ചിരിക്കുന്ന ഉടനെടുത്താണ്ടിരിക്കുന്നു. പ്രസ്തുത ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ഉഭർജ്ജ ആവിട്ടിനായി എല്ലാ 11 കെ.വി പീഡിക്കളിലും മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുക, എല്ലാ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഡിവിഷൻ അതിർത്തികളിലും ബോർഡർ മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുക, എല്ലാ ടാൻസ്പോർമറുകളിലും DTR മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുക എന്നീ പ്രവൃത്തികളും നടന്ന വരുത്തം എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്റർ കേരളത്തിലെ തെരഞ്ഞെടുത്ത വെദ്യുതി വിതരണ ടാൻസ്പോർമറുകളുടെ കാരുക്ഷമതാ പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>സംസ്ഥാന സർക്കാർബന്ധിയും ബൃഹാ ഓഫ് എന്നർജി എഫീഷ്യൻസി യൂട്ടെന്റ് സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ 25 വെദ്യുതി വിതരണ ടാൻസ്പോർമറുകളുടെ കാരുക്ഷമതാ പഠനം നടത്തുകയുണ്ടായി. തുടക്കം 10 ടാൻസ്പോർമറുകൾ മാറ്റി ഉഭർജ്ജകാരുക്ഷമത തീർത്തിയ സി.ഐ.ഐ. 5 റ്റാർ/4 റ്റാർ ടാൻസ്പോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായുള്ള പദ്ധതി പ്രാരംഭ ചെയ്തിരുന്നിലാണ്. പഠനം നടത്തിയ ടാൻസ്പോർമറുകളുടെ കാരുക്ഷമത 92 മുതൽ 96 ശതമാനം വരെയാണെന്ന് കണ്ണെത്തലിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>(സി) കാരുക്ഷമത തീർത്തിയ വെദ്യുതോപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാന സർക്കാർ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഐ.എ.സി.യുടെ ആഭിരുചിത്വത്തിൽ സംസ്ഥാനത്തെ സിവിൽ സേക്രഷറുകൾ, മെഡിക്കൽ കോളേജ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ സജജ്ഞ ഉഭർജ്ജ ഓഫീസ്‌ബിൽ ആവിട്ട് നടത്തി ഉഭർജ്ജ ഓഫീസ്‌ബിൽ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ ഉഭർജ്ജ സംരക്ഷണം</p>
(സി) കാരുക്ഷമത തീർത്തിയ വെദ്യുതോപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാന സർക്കാർ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഐ.എ.സി.യുടെ ആഭിരുചിത്വത്തിൽ സംസ്ഥാനത്തെ സിവിൽ സേക്രഷറുകൾ, മെഡിക്കൽ കോളേജ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ സജജ്ഞ ഉഭർജ്ജ ഓഫീസ്‌ബിൽ ആവിട്ട് നടത്തി ഉഭർജ്ജ ഓഫീസ്‌ബിൽ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ ഉഭർജ്ജ സംരക്ഷണം	

<p>കളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും എൽ.എ.ഡി. ലൈറ്റുകൾ വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിന് നടപടി സീക്രിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംഗം ലഭ്യമാക്കുമോ;</p> <p>(ഡി)വെദ്യത്വാപയോഗം കുമിക്കുന്നതിനായി കാര്യക്ഷമത തുടിയ വെദ്യത്വാപകരണങ്ങൾ വ്യാപിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപടി നടപടാക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ നടപടി സീക്രിക്കുമോ?</p>	<p>നിർദ്ദേശങ്ങൾ താഴെ പറയുന്ന സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ഗവൺമെന്റ് സെക്രട്ടേറിയറ്റ്, തിരവന്തപുരം 2. വികാസഡിവൻ, തിരവന്തപുരം 3. സിവിൽസ്റ്റുഷൻ, കോഴിക്കോട് 4. സിവിൽസ്റ്റുഷൻ, തൃശ്ശൂർ 5. സിവിൽസ്റ്റുഷൻ, എറണാകുളം 6. സിവിൽസ്റ്റുഷൻ, കോട്ടയം 7. ഹൈകോടതി കെട്ടിടം, കൊച്ചി 8. വൈലോപ്പിള്ളി സംസ്ഥാനിവേൻ, തിരവന്തപുരം 9. മൻമോഹൻ ബംഗ്രാവ്, തിരവന്തപുരം 10. സിവിൽസ്റ്റുഷൻ, കൊല്ലം 11. സിവിൽസ്റ്റുഷൻ, പത്തനംതിട്ട് 12. സിവിൽസ്റ്റുഷൻ, ആലപ്പുഴ 13. തിരവന്തപുരം മെഡിക്കൽ കോളേജ് <p>മേൽപ്പറത്തെ കെട്ടിടങ്ങളിൽ ഉാർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കാണുന്ന ലൈറ്റുകൾ ഫാറകൾ എന്നിവ മാറ്റി ഉാർജ്ജ കാര്യക്ഷമത തുടിയ എൽ.എ.ഡി. ലൈറ്റുകൾ, T5 ട്യൂബ് ലൈറ്റുകൾ, ഫെബർ സ്ലാർ റേറ്റിംഗ് ഫാറകൾ എന്നിവ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. തിരവന്തപുരം മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ ഉാർജ്ജസംരക്ഷണ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിനായി പി.ഡബ്ല്യൂ.ഡി.യുമായി ചേർന്ന് ഒരു കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നത്. ഇതിന്റെ ടെൻഡർ നടപടികൾ അംഗീകാരംഭേദ്യത്തിലാണ്.</p> <p>ഉാർജ്ജ കേരള മിഷൻറിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ പദ്ധതിയായ “പിലമെന്റ് റഫിത് കേരളം” പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കേരളത്തിലെ ഏല്ലാ ബർബുകളും എൽ.എ.ഡി. ആക്കന്ന പദ്ധതി ആവിഷ്ടിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>(ഡി)ഉാർജ്ജ കാര്യക്ഷമത തുടിയ വെദ്യത്വം ഉപകരണങ്ങൾക്കായി ബുറോ ഓഫ് എന്റജി എഫിഷ്യൻസി സ്ലാർ ലേബലിംഗ് നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിലെ പല സുകാര്യ സ്വാഗ്രഹ സഹകരണ സ്ഥാപനങ്ങളും അവർ നിർമ്മിക്കുന്ന വെദ്യത്വം ഉപകരണങ്ങൾക്ക് സ്ലാർ ലേബലിംഗ് നേടിയിട്ടുണ്ട്. സ്ലാർ ലേബലിംഗ് ഉള്ള വെദ്യത്വം ഉപകരണങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം പ്രാത്പാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഇ.എം.സിയുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ സാങ്കേതിക വിദശമർക്കം, വ്യവസായികൾക്കും, പൊതുജനങ്ങൾക്കും ബോധവൽക്കരണ കൂടാസ്തുകൾ, ശരിപ്പശാലകൾ, എക്സിബിഷൻകൾ എന്നിവ നടത്തിവരുന്നു.</p>
--	--

