

പത്രിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പത്രിനാലാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം :2428

07.02.2019 തെ മൃപടിക്ക്

എന്റെ മാനേജ്മെന്റ് സെൻറ്റർ പ്രവർത്തനം

ചോദ്യം

ശ്രീ.കെ.സി.ജോസഫ്

ഉത്തരം

ശ്രീ.എം.എം.മണി

(വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) എന്റെ മാനേജ്മെന്റ് സെൻ്റർ പ്രവർത്തനം വിലയിൽത്തിയിട്ടുണ്ടോ; എത്രക്കു മേഖലകളിലാണ് നിലവിൽ അതിന്റെ പ്രവർത്തനം വ്യാപിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്;

(എ) ഉണ്ട്. എന്റെ മാനേജ്മെന്റ് സെൻ്റർ പ്രവർത്തനങ്ങളെ എക്സിക്യൂട്ടീവ് കമ്മിറ്റി, ഗവേണ്ടിനിഗ് ബോർഡ്, സ്റ്റേറ്റ് പ്ലാനിനിഗ് ബോർഡ് ഉൾപ്പെടെ വകുപ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ വിലയിൽത്താറുണ്ട്.

ഉൾപ്പെടെ സംരക്ഷണ നിയമം 2001 നടപ്പിലാക്കുന്ന സ്റ്റേറ്റ് ഡെസൈന്റെ ഏജൻസിയാണ് (State Designated Agency) എന്റെ മാനേജ്മെന്റ് സെൻ്റർ.

2017, 2018 എന്നീ വർഷങ്ങളിൽ കേന്ദ്ര ഉൾപ്പെടെ മന്ത്രാലയത്തിലും മികച്ച സ്റ്റേറ്റ് ഡെസൈന്റെ ഏജൻസി വിഭാഗത്തിൽ ഒന്നാം സമാനം എന്റെ മാനേജ്മെന്റ് സെൻ്റർ കരസ്ഥമാക്കിയത്.

നീതി ആര്യാഗ്ര തയ്യാറാക്കിയ Energy Efficiency Preparedness Index തൊന്ത്രം ഉൾപ്പെടെ കാര്യക്ഷമതയുള്ള സംസ്ഥാനം കേരളമാണ്.

എന്റെ മാനേജ്മെന്റ് സെൻ്റർ താഴെപ്പറയുന്ന മേഖലകളിലാണ് നിലവിൽ അതിന്റെ പ്രവർത്തനം വ്യാപിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്.

നിയുക്ത ഉപഭോക്താക്കൾ

കേന്ദ്ര സർക്കാർ പാസ്സാക്കിയ ഉൾപ്പെടെ സംരക്ഷണ നിയമം 2001 (Energy Conservation Act 2001) പ്രകാരം 12 തരങ്ങളിൽഉള്ള വർക്കിട വ്യവസായശാലകളെ നിയുക്ത ഉപഭോക്താക്കളായി (Designated Consumers) പ്രവ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം 9 വ്യവസായശാലകളാണ് കേരളത്തിലുള്ളത്. ഇത്തരം സമാപനങ്ങളിൽ ഓരോ മൂന്ന് വർഷം തീരുമോഴം ഉൾപ്പെടെ ഓയിറ്റ് നിർബന്ധമായും നടത്തേണ്ടതാണ്. ഇത്തരം സമാപനങ്ങളുടെ വാർഷിക ഉൾപ്പെടെ ഉപഭോഗത്തിന്റെ മേൽനോട്ടം.

വർക്കിട ഉൾപ്പെടെ ഉപഭോക്താക്കൾ

സംസ്ഥാനത്ത് ഉൾപ്പെടെ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി എല്ലാ വർക്കിട വൈദ്യുത ഉൾപ്പെടെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് (HT/ EHT) ഉൾപ്പെടെ ഓയിറ്റ് നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം വർക്കിട ഉൾപ്പെടെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഉൾപ്പെടെ ഓയിറ്റ് നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. നടത്തുന്നതിനുവേണ്ടി എന്റെ മാനേജ്മെന്റ് സെൻ്റർ 43 ഉൾപ്പെടെ ഓയിറ്റ് സമാപനങ്ങളെ എംപാനൽ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ചെറുക്കിട വ്യവസായ മേഖലകൾ

ചെറുകിട വൈദ്യതി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് (ഗാർഹിക
ഉപഭോക്താക്കൾ ഒഴികെ) ഉംർജ്ജസംരക്ഷണം
പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി പ്രാധാന്യിക ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് പദ്ധതി
നിലവിൽ ഉണ്ട്.

ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളിൽ

ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളിൽ ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണം
പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി മാതൃകാ ഉംർജ്ജകാര്യക്ഷമതാ
ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് എന്ന പദ്ധതി നിലവിലുണ്ട്. കേരളത്തിലെ 14
പ്രാമാണിക ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈ
പ്രകാരം ഈ പഞ്ചായത്തുകളിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും
ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് നടത്തി റിപ്പോർട്ട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്
സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പൊതുജനങ്ങൾക്കും സ്കൂൾ കെട്ടികൾക്കും സമൂർഖ്യ ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണം/
ഉംർജ്ജകാര്യക്ഷമതാ ബോധവൽക്കരണ കൂണ്ടുകൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.
പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പഞ്ചായത്തുകളിലെ എല്ലാ
വീടുകളിലും 9 വാട്ട്‌സിന്റെ രണ്ട് എൽ.എ.ഡി ബൾബുകൾ വിതം കുറഞ്ഞ
നിരക്കിൽ വിതരണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് റിപ്പോർട്ടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സർക്കാർ
ഓഫീസുകളിലെയും, സൂളകളിലെയും ഉംർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞ
ബൾബുകൾക്കും ഫാറകൾക്കും പകരം ഉംർജ്ജ കാര്യക്ഷമത തുടിയ
എൽ.എ.ഡി ബൾബു്, എൽ.എ.ഡി ട്യൂബ്, ഫെബർ സ്ലാർ ഫാൻസ് എന്നിവ
സാങ്കുമായി നൽകാനുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയായി വരുന്നു.

തെരുവുവിളക്കകളുടെ ഉംർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി
നിലവിലുള്ള തെരുവു വിളക്കൾക്ക് പകരമായി 18 വാട്ട്‌സിന്റെയും 25
വാട്ട്‌സിന്റെയും 100 വിതം എൽ.എ.ഡി തെരുവുവിളക്കൾ
സാങ്കുമായി നൽകി.

സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങൾ

സർക്കാർ അധിനിതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണ
പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി തിരുവനന്തപുരം
മെഡിക്കൽ കോളേജിലും, സംസ്ഥാനത്ത് 5 സിവിൽ സ്കൂളുകളിലും
ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് പൂർത്തിയായി.

ഈ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ തിരുവനന്തപുരം മെഡിക്കൽ
കോളേജിന്റെ ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് റിപ്പോർട്ടിലെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ
നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി കേരള സംസ്ഥാന ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണ
നിയിയിൽ നിന്നും 1 കോടി മുതൽ ചിലവഴിക്കുന്നതിന് ഉംർജ്ജ
സംരക്ഷണ സംസ്ഥാന തല നിയിയുടെ സംസ്ഥാനതല സ്റ്റീയർിംഗ്
കമ്മിറ്റി അനുവാദം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട്, ആലപ്പുഴ
സിവിൽ സ്കൂളുകളിൽ ഉംർജ്ജകാര്യക്ഷമത തുടിയ വൈദ്യത
ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 10 ലക്ഷം മുതൽ വിതം
വകയിത്തതിയിട്ടുണ്ട്.

സൂഡ് എന്റജി പ്രോഗ്രാം

ഉർജ്ജ സംരക്ഷണ വിഷയത്തിൽ വിദ്യാർത്ഥികളെ പകാളികളാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയാണ് സൂഡ് എന്റജി പ്രോഗ്രാം. ഈതിന്റെ ഭാഗമായി 4800 സ്കൂളുകളെ 41 വിദ്യാഭ്യാസ ജില്ലകളിൽ നിന്നായി സംഘടിപ്പിച്ച് 62,400 ഓളം കട്ടികളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഉർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി.

ഉർജ്ജ കിരൺ

ഉർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജനകീയമാക്കാൻ സർക്കാരിതരെ സംഘടനകളെ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് ഇ.എ.സി ഉർജ്ജ കിരൺ എന്ന പദ്ധതി ആവിഷ്ടിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈതിൽ 154 എൻ.ഐ.എ, കൾ ഭാഗമായിട്ടുണ്ട്. ഉർജ്ജ കിരൺ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 140 നിയോജക മണ്ഡലങ്ങളിലായി 420 ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിൽ ലഭ്യമായ കണക്കുശ പ്രകാരം 96669 ആളുകൾ പങ്കെടുത്തിട്ടുണ്ട്.

എന്റജി കൂനിക്ക്

വിട്ടമുമാരെ ഉർജ്ജസംരക്ഷണ യജനത്തിൽ പകാളികളാക്കാൻ വേണ്ടി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട വന്നിൽ റിസോഴ്സ് പേഴ്സൺസിനെ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് എന്റജി കൂനിക്ക് കാമ്പയിൻ സംഘടിപ്പിച്ച വരുന്നു.

എന്റജി കൂനിക്കിന്റെ ഭാഗമായി 800 ഓളം സ്കീകളെ മുൻനിർത്തി 14 ജില്ലകളിൽ 2500 ഓളം എന്റജി കൂനിക്ക് പ്രോഗ്രാമുകൾ കേരളത്തിൽ നടത്തി.

കേരളത്തിലെ ലൈബ്രറികളുമായി ചേർന്ന് വളരെ മികച്ച രീതിയിലൂള്ള ഉർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നു.

ഫിലമെന്റ് റഹിത് കേരളം

കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ പീലിക്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനെ ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഫിലമെന്റ് റഹിത് പദ്ധതിയായി സ്വീകരിച്ചു. മുമ്പുമന്ത്രി 2018 ഏപ്രിൽ 12 ന് പ്രഖ്യാപിച്ച ഇ.എം.സി യും പീലിക്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തും ചേർന്ന നടത്തിയ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായാണ് ഈ നടപ്പിലാക്കിയത്. ഇ.എം.സി യിൽ നിന്ന് 50 രൂപ നിരക്കിൽ 16500 എൽ.എ.ഡി ബർബുകൾ ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നൽകിയിരുന്നു.

കൂടാതെ കെ.എസ്.ഇ.ബി 2000 ബർബുകളും വിതരണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കേരളം ഫിലമെന്റ് റഹിത് സംസ്ഥാനമായി മാറ്റുന്ന പദ്ധതി (ഉർജ്ജ കേരള മിഷൻ) സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതി പ്രകാരം 7.5 കോടി എൽ.എ.ഡി ബർബുകൾ നൽകാനാണ് തീരുമാനിച്ചിരിക്കുന്നത്.

എന്റജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്ററും, കെ.എസ്.ഇ.ബി യും സംയുക്തമായാണ് ഫിലമെന്റ് റഹിത് കേരളം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

(ബി) വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളിലും വ്യവസായ ശാലകളിലും വാൺഡു സമുച്ചയങ്ങളിലും ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിൽ പ്രസ്തുത ഏജൻസി എത്രമാത്രം വിജയപ്രദമാണെന്ന് വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ:

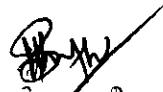
(ബി) .കേരളത്തിലെ വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ വൈദ്യുതി പാശാക്കൽ തന്ത്രങ്ങളിനായും ഉംർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനായും നിരവധി പദ്ധതികളാണ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. സംസ്ഥാനത്ത് ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി എല്ലാ വർക്കിട വൈദ്യുത ഉംർജ്ജ ഉപഭോക്താകൾക്കും (HT/ EHT) ഉംർജ്ജ ഓഫീസും നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സംസ്ഥാനത്തെ മുപ്പതിലധികം സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങൾ മാത്രക്കാ ഉംർജ്ജകാരുക്ഷമതാ കെട്ടിടങ്ങളായി മാറ്റുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കേരള സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ ബി.എൽ.ഇ. യുടെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് നടത്തി നിപോർട്ട് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

തിരുവനന്തപുരം മെഡിക്കൽ കോളേജിലും കൊള്ളിലും പത്രാംഗത്തിട്ടും ആലപ്പുഴ സിവിൽ സ്കൂൾഷിനകളിലും ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് നടത്തി നിപോർട്ടിലെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയായി വരുന്നു. ഈ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഉംർജ്ജകാരുക്ഷമത കുറഞ്ഞ ലൈറ്റുകളും, ഫാനകളും, മാറ്റി ഉംർജ്ജകാരുക്ഷമത തുടിയ എൽ.എ.ലി ലൈറ്റുകളും, ബി.എൽ.ഇ. സ്കൂൾ റോട്ടറി ഫാനകളും സ്ഥാപിക്കാനുള്ള നടപടികൾ പൂരാഗമിക്കുന്നു.

ഇതുകൊണ്ട് കേരളത്തിലെ പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ, സർക്കാർ, സ്ഥാപനങ്ങൾ, സഹകരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയിൽപ്പെട്ടുന്ന വർക്കിട ഉംർജ്ജ ഉപഭോക്താകൾക്ക് ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് നടത്തുന്നതിനായി ചെലവാക്കുന്ന തുകയുടെ 50 ശതമാനം (50,000 രൂപ വരെ) എന്നർജ്ജി ഓഫീസ് സബ്സിലി സ്കീം പ്രകാരം ഇ.എ.ഒ.സി യിൽ നിന്നും നൽകി വരുന്നു.

ചെറുകിട വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താകളിൽ (ഗാർഹിക ഉപഭോക്താകൾ ഒഴികെക്കുന്ന പ്രാഥമിക ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായാണ് പ്രാഥമിക ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് പദ്ധതി നിലവിൽ ഉണ്ട്. ഈതുപുകാരം 30 കിലോ വാട്ടിൽ അധികം കണക്കും ലോറി വരുന്ന കെട്ടിടങ്ങളിലും 50 കിലോ വാട്ടിൽ അധികം വരുന്ന ചെറുകിട വ്യവസായിക ഉപഭോക്താകൾക്കും പ്രാഥമിക ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് നടത്തുന്നതിന് ഇവ പദ്ധതി പ്രകാരം ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് സ്ഥാപനത്തിന് 10,000 രൂപ നൽകി വരുന്നു. 3 kW മുതൽ 9 kW വരെ കണക്കും ലോറികളും ചെറുകിട വൈദ്യുത ഉപഭോക്താകൾക്ക് 3000 രൂപയും 10 kW മുതൽ 19 kWവരെ 5000 രൂപയും 20 kWമുതൽ 29 kWവരെ 7500 രൂപയുമാണ് ഓഫീസ് നടത്തുന്ന സ്ഥാപനത്തിന് പ്രാഥമിക ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് സ്കീം പ്രകാരം നൽകി വരുന്നത്.

വാൺഡു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഉംർജ്ജസംരക്ഷണം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിന് 100 kVA ക്ക് മുകളിൽ വൈദ്യുതി ആവശ്യം വരുന്ന കെട്ടിടങ്ങൾക്ക് കേരള സ്കൂൾ എന്നർജ്ജി കൺസർവേഷൻ ബിൽ-സിഗ്ര കോഡ് നിർബന്ധമാക്കി.

	<p>ഇതിന്റെ ഭാഗമായി എന്നർജ്ജി കൺസൾവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് റിഷയമാക്കി 30 പരിശീലന പരിപാടികൾ പൊതുമരാമത്ത്, നഗരാസ്ഥാനം, കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ്, ലൈസൻസ് എഞ്ചിനീയർമാർ, അർക്കിടെക്ചർകൾ, ബിൽഡിംഗ് കോർപ്പറേഷൻകൾ എന്നിവയുമായി സഹകരിച്ച് നടത്തുകയുണ്ടായി. പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിലെ 250 എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് വിശദമായ പഠനസ്ഥാപകൾ നടത്തുകയുണ്ടായെങ്കിൽ (സി) 2018 ലെ സംസ്ഥാന ഉന്നർജ്ജസംരക്ഷണ അവാർഡിൽ പങ്കെടുത്ത 53 സ്ഥാപനങ്ങളിൽ അവത്തെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി 33.754 MU വൈദ്യുതിയും 88305 കിലോ ലിറ്റർ ഓയിലും ലാഭിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ വ്യവസായശാലകളിൽ ഉറർപ്പജ റാഡിേറ്റ് നടത്തിയാണ് വാർഷിക ഉറർപ്പജ ഉപദോഗമും ഉറർപ്പജ ലാഭവും കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.</p> <p>(ഡി) കേരളത്തിലെ കാർഷിക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് നിലവിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉറർപ്പജ കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞ പന്നു സെറ്റുകൾ മാറ്റി ഉറർപ്പജകാര്യക്ഷമത തുടിയ പസുസെറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വിശദമായ പഠനം നടത്തി Detailed Project Report (DPR) എം കുട്ട ത്രുപ്പരേഖ ഇ.എം.സി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>കാര്യക്ഷമത തുടിയ 5 സ്കൂൾ റോഡ് ഫാറ്റ് കുട്ടികൾക്ക് കുട്ടികൾക്കും മിതമായ നിരക്കിൽ ഗാർഹിക ഉപദോക്താക്കാൾക്ക് നൽകബാൻമുള്ള പരിപാടിയും തുടങ്ങുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്.</p>
	 <p>സെക്രട്ടറി ഒഫീസർ</p>