

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ  
രണ്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം : \*58

27.09.2016 ൽ മറുപടിക്ക്

വൈദ്യതി സംരക്ഷണത്തിന് പദ്ധതി

ചോദ്യം  
ശ്രീ. പി. കെ. ശശി  
“ പുരുഷൻ കടലുണ്ടി  
“ യു. ആർ. പ്രദീപ്

ഉത്തരം  
ശ്രീ. കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ  
( വൈദ്യതിയും ദേവസ്വവും വകുപ്പ് മന്ത്രി)

<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യതി സംരക്ഷണത്തിന് എന്തെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി കെ. എസ്. ഇ. ബി. എൽ-ൽ എനർജി സേവിംഗ്സ് കോ-ഓർഡിനേഷൻ ടീം (എസ്കോട്ട്) എന്ന വിഭാഗം രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യതി സംരക്ഷണത്തിന് കെ. എസ്. ഇ. ബി താഴെപ്പറയുന്ന പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>1. <u>ഇ. സി. ഇ. ഇ. (എംപവറിംഗ് കൺസ്യൂമേഴ്സ് ഓൺ എനർജി എഫിഷ്യൻസി)</u> വിദ്യാർത്ഥികളെ വൈദ്യതി സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നതിലേയ്ക്കായി നാഷണൽ സർവ്വീസ് സ്കീം (എൻ. എസ്. എസ്.) വഴി മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ 708216 ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കളുടെ വീട് സന്ദർശിച്ച് ലഘുലേഖകൾ വിതരണം ചെയ്യുകയും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെ ആവശ്യകത ബോധ്യപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>2. <u>ഡൊമസ്റ്റിക് എഫിഷ്യൻ്റ് ലൈറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം (ഡെൽപ്)</u> നാഷണൽ എൽ. ഇ. ഡി. മിഷന്റെ ഭാഗമായി കേന്ദ്ര പൊതുമേഖല സ്ഥാപനമായ ഇ. ഇ. എസ്. എൽ. -മായി ചേർന്ന് 1.5 കോടി എൽ. ഇ. ഡി. ബൾബുകൾ വിതരണം</p>
---	--

ചെയ്യുന്ന പദ്ധതി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ഇതുവരെ 72 ലക്ഷം ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു.

3. ആലപ്പുഴ മുൻസിപ്പാലിറ്റിയിൽ എൽ.ഇ.ഡി. തെരുവ് വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.

ആലപ്പുഴ നഗരസഭയും ഇ.ഇ.എസ്.എല്ലുമായി ചേർന്ന് 8051 തെരുവ് വിളക്കുകൾ മാറ്റി കാര്യക്ഷമതയുള്ള എൽ.ഇ.ഡി. വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

4. വല്ലച്ചിറ പഞ്ചായത്തിൽ എൽ.ഇ.ഡി. തെരുവ് വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.

വല്ലച്ചിറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലും ഇ.ഇ.എസ്.എല്ലുമായി ചേർന്ന് 407 തെരുവ് വിളക്കുകൾ മാറ്റി കാര്യക്ഷമതയുള്ള എൽ.ഇ.ഡി. വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി പൂർത്തീയായിട്ടുണ്ട്.

5. പരമ്പരാഗത (പെട്ടി-പറ) പമ്പിംഗ് സംവിധാനം മാറ്റി ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ള പമ്പുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.

കാർഷിക മേഖലയിൽ ഊർജ്ജ ക്ഷമതയുള്ള പമ്പുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇതുവരെ ചങ്ങനാശ്ശേരി, ആലപ്പുഴ, തൃശ്ശൂർ, പൊന്നാനി തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളിലായി മൊത്തം 12 ഇടങ്ങളിൽ പരമ്പരാഗതരീതിയുള്ള പെട്ടി-പറ സംവിധാനം മാറ്റി ഊർജ്ജ ക്ഷമതയുള്ള പമ്പുകൾ സ്ഥാപിച്ച് കഴിഞ്ഞു.

6. എന്നർജി ഓഡിറ്റിംഗ്

എന്നർജി ഓഡിറ്റിംഗ് നടത്തുന്നതിനുള്ള അംഗീകാരം 2014-ൽ കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആ നിലയിൽ 12 വൻകിട ഉപഭോക്താക്കളുടെ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ എന്നർജി ഓഡിറ്റിംഗ് നടത്തുകയും നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. 3 സ്ഥാപനങ്ങളിൽ എന്നർജി ഓഡിറ്റിംഗ് നടന്നു വരുന്നു.

7. ഹൈവോൾട്ടേജ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സിസ്റ്റം പദ്ധതി (എച്ച്.വി.ഡി.എസ്)

വിതരണ ലൈനുകളിൽ ഊർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി എച്ച്.വി.ഡി.എസ്. എന്ന പദ്ധതി വിജയകരമായി തിരുവനന്തപുരത്ത് പേയാട് സെക്ഷനിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

8. വിതരണ ട്രാൻസ്മിറ്റർ സ്റ്റേഷനുകളുടെ നവീകരണം

പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൻകീഴിൽ ഇതുവരെ 140 വിതരണ ട്രാൻസ്മിറ്റർ സ്റ്റേഷനുകൾ നവീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

9. സർക്കാർ ആശുപത്രികളിൽ കാര്യക്ഷമതയുള്ള ലൈറ്റുകളും ഫാനുകളും സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി

ഇതുവരെ അട്ടൂർ, പുനലൂർ, പാലക്കാട്, തിരൂർ, നിലമ്പൂർ എന്നിവിടങ്ങളിലായി 5 സർക്കാർ ആശുപത്രികളിൽ നിലവിലുള്ള ബൾബുകളും ഫാനുകളും മാറ്റി എൽ.ഇ.ഡി. ബൾബുകളും, 5 സ്റ്റാർറേറ്റഡ് ഫാനുകളും സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇ.എം.സിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ വൈദ്യുതി സംരക്ഷണത്തിനായി താഴെപ്പറയുന്ന പരിപാടികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

- ഗാർഹിക മേഖലയിൽ ഊർജ്ജ ക്ലിനിക്. പൊതുജനബോധവൽക്കരണ പരിപാടിയായ ഊർജ്ജകിരൺ, പത്ര-ദൃശ്യ-ശ്രവ്യ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെയുള്ള പ്രചാരണ പരിപാടികൾ എന്നിവ നടത്തിവരുന്നു. ഊർജ്ജക്ലിനിക് വനിതാ വാളണ്ടിയർമാർ മുഖേനയും ഊർജ്ജ കിരൺ പരിപാടി സർക്കാരിതരസംഘടനകൾ, പൊതുജനവാചനശാലകൾ, മറ്റു സംഘടനകൾ വഴി പരിശീലനം ലഭിച്ച പരിശീലകർ മുഖാന്തിരം നടത്തിവരുന്നു.
- വ്യവസായ മേഖലയിൽ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിങ്ങ് നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി എനർജി ഓഡിറ്റിങ്ങ് ഏജൻസികളെ എംപാനൽ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

<p>(ബി) വൈദ്യുതിയുടെ ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>കൂടാതെ പൊതുമേഖലയിലെ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും, ചെറുകിട വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും വേണ്ടി പ്രാഥമിക ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിംഗ്, ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് സബ്സിഡി, സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലെ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിംഗ്, എന്നിവയാണ് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നടത്തി കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞ ഉപകരണങ്ങൾ മാറ്റി കാര്യക്ഷമത കൂടിയ ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നു.</li> <li>• ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമം 2001 അനുസരിച്ചുള്ള ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി കേരള ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് തയ്യാറാക്കി വരുന്നു.</li> <li>• തെരുവുവിളക്കുകൾ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമമാക്കിവൈദ്യുതി ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി എൽ.ഇ.ഡി തെരുവുവിളക്കുകൾ സ്ഥാപിച്ചു.</li> <li>• വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ വിദ്യാർത്ഥികൾ, അദ്ധ്യാപകർ എന്നിവരിൽ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ അവബോധം വളർത്തുന്നതിനായി സ്മാർട്ട് എന്നർജി പരിപാടി നടത്തിവരുന്നു.</li> </ul> <p>(ബി) വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>(1) 2016-17-ലെ ബഡ്ജറ്റിൽ സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ച (സാധാരണ) ബൾബുകളും സി.എഫ്.എൽ. ബൾബുകളും മാറ്റി എൽ.ഇ.ഡി. വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.</p> <p>(2) ഡെൽപ്പ്</p> <p>(3) കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ ഇൻസ്പെക്ഷൻ ബംഗ്ലാവുകളിൽ സോളാർ ഹീറ്റിംഗ് സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി</p> <p>(4) വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ ഓഫീസുകൾ എന്നർജി എഫിഷ്യന്റ് ആക്കി ഊർജ്ജം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
--	---

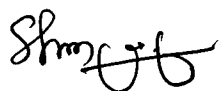
<p>(സി) ഇതു സംബന്ധിച്ച് കുട്ടികളിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി സ്കൂൾ തലത്തിൽ ബോധവൽക്കരണ പദ്ധതികൾ</p>	<p>ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി ഇ.എം.സി.നാപ്പെറയുന്ന പദ്ധതികൾ / പ്രോഗ്രാമുകൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡ്</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് സബ്സിഡി സ്കീം</li> <li>• ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് റിപ്പോർട്ട് വിലയിരുത്തൽ</li> <li>• ഓഡിറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങളെ എംപാനൽ ചെയ്ത് ലിസ്റ്റ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കൽ</li> <li>• ഊർജ്ജ ക്ലിനിക്ക് - ഗാർഹിക ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പരിപാടി</li> <li>• സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധർക്ക് പരിശീലന പരിപാടികൾ കെട്ടിടങ്ങൾ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമമാക്കൽ</li> <li>• എനർജി കൺസർവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് സംബന്ധമായ പരിശീലന പരിപാടികൾ</li> <li>• ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമതയുള്ള തെരുവു വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ</li> <li>• മാതൃകാ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമ പഞ്ചായത്തുകൾ</li> <li>• സ്മാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാം - ഊർജ്ജസംരക്ഷണ വിദ്യാഭ്യാസ പരിപാടി</li> <li>• ഊർജ്ജ കിരൺ - പൊതുജനബോധവൽക്കരണ പരിപാടി</li> <li>• ഗവേഷണ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സാമ്പത്തിക സാങ്കേതിക സഹായങ്ങൾ</li> <li>• ഇ.എം.സി യിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന എനർജി മാനേജ്മെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഭാഗമായി എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജുകളിലെ അധ്യാപകർ, വിദ്യാർത്ഥികൾ, ലൈബ്രേറിയൻമാർ, പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ സാങ്കേതിക ഉദ്യോഗസ്ഥർ തുടങ്ങിയവർക്കുള്ള പരിശീലന പരിപാടികൾ</li> </ul> <p>(സി) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പങ്കാളിത്തവും അവബോധവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി അവർക്കിടയിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ നടത്തിവരുന്നുണ്ട്.</p>
---	--

നടപ്പിലാക്കുമോ?

മുൻ വർഷങ്ങളിൽ 'നാളെക്കിത്തിരി ഊർജ്ജം' ലാഭപ്രദ സീസൺ 2 എന്നീ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കിടയിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

കുട്ടികളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണം നടത്തുന്നതിലേയ്ക്കായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ സബ്ഡിവിഷൻ തലത്തിലുള്ള 211 ഡിമാന്റ് സൈഡ് മാനേജ്മെന്റ് സെല്ലുകളുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ സ്കൂളുകളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വേണ്ട നിർദ്ദേശം നൽകുകയും, ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ സന്ദേശങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് ഒന്നര ലക്ഷം ഡയറികൾ അച്ചടിച്ച് വിദ്യാർത്ഥികൾക്കിടയിൽ വിതരണം ചെയ്യുകയും എനർജി വോളന്റിയേഴ്സ് വഴി വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണം നടത്തിവരുകയും ചെയ്യുന്നു.

സ്മാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാം (SEP) എന്ന പേരിൽ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കേരളത്തിലെ 4000ത്തോളം സ്കൂളുകളിൽ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം നടത്തിവരുന്നു. കോളേജുകളിലും പ്രവർത്തനം വ്യാപിക്കാനുള്ള പരിപാടികൾ നടന്നുവരുന്നു.

  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ