

പതിമുന്നാം കേരള നിയമസഭ  
പതിനഞ്ചാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത പ്രാദ്യും : 410

01. 12. 2015 തെ മറ്റൊരുക്കിക്ക്

## ଓଡ଼ିଆ ସଂରକ୍ଷଣ ପରମତିକଶ୍ଲେଷଣ

፭፻፲፯

ഉത്തരം

ഗ്രേ. ശ്രീ.സി.ദിവാകരൻ

ശ്രീ ആര്യാടൻ മഹമ്മദ്  
(ഇന്ത്യൻ വകുപ്പ് മത്ര)

<p>(എ) ഉംഗൾജി ഓഗമായി നടപ്പിലാക്കിയ ഏതെല്ലാമെന്ന് വിശദീകരിക്കാമോ;</p>	<p>സംരക്ഷണത്തിന്റെ (എ) ഇംഗ്ലീഷ് സർക്കാർ പദ്ധതികൾ എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെൻറർ മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ ഉംഗൾജിസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ഉംഗൾജി ഓയിറ്റ് പരിപാടി ഫലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് 30 എന്റെ ഓയിറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങളെ എംപാനൽ ചെയ്ത ലീസ്സ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. ഇത്തരത്തിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സേവനങ്ങൾ വ്യവസായങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ഉൾപ്പെടെ 117 സ്ഥാപനങ്ങൾ ഓയിറ്റ് നടത്തി റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ റിപ്പോർട്ടുകൾ പരിശോധിച്ച് മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നതിന് ഇവാലോഷൻ കമ്മിറ്റി അവീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</li> <li>പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ഉംഗൾജി ഓയിറ്റ് നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് പരമാവധി 50000 രൂപ സബ്സിഡി നൽകുന്ന പരിപാടി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</li> <li>ചെറുകിട-ഇടത്തരം വ്യവസായങ്ങളിലെ സ്കീൽസ് റീ റോളിംഗ്, റെസ്സ് മിൽ, ക്രൂസ് റബ്ബർ, പ്ലാസ്റ്റിക്, കയർ എന്നീ സെക്ടറുകളിലെ 21 വ്യവസായ യൂണിറ്റുകളിൽ ഉംഗൾജികാരു ക്ഷമതാ പഠനങ്ങൾ നടത്തി തെരുവു വിളക്കകൾ ഉംഗൾജി കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിന് മാത്രകാ പദ്ധതിയായ കേരളത്തിലെ എല്ലാ മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലും കോർപ്പറേഷൻകളിലും 100 വീതം എൽ.ഐ.ബി. തെരുവു വിളക്കകൾ സുരോദയ-അസ്ഥമയാണ്.</li> </ul>
--	---

സമയക്രമമനസരിച്ച് ഓൺ/ഓഫ്  
 സംവിധാനത്തോടെ സ്ഥാപിച്ച്  
 സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ ഇൻവെസ്റ്റ് മെന്റ്  
 ഗ്രേഡ് എന്നർജി ഓഡിറ്റ് നടത്തി  
 റിപ്പോർട്ടുകൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി  
 സെക്രട്ടേറിയേറ്റ്, എൻബാക്കളം തുല്യ  
 കോഴിക്കോട് കലക്കറേറ്റുകൾ, വഹക്കോടതി  
 സിൽവിംഗ്, വികാസ് ഭവൻ  
 എന്നിവിടങ്ങളിൽ പിഡിപ്പ് ഇട്ടാണ്  
 ഇലക്ട്രിക്കൽ വിംഗ്മായി ചേർന്ന് ഉഭാര്പജ  
 കാര്യക്ഷമത കരണ്ടെ ഉപകരണങ്ങൾ മാറ്റി  
 കാര്യക്ഷമത തീടിയവ സ്ഥാപിച്ച്  
 സൗരോർജ്ജ പാനൽ, ഉഭാര്പജ കാര്യക്ഷമ  
 ലൈറ്റുകൾ എന്നിവ സ്ഥാപിച്ചതിലൂടെ 8  
 ലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലാഭിക്കുവാൻ  
 കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. 6 കലക്കറേറ്റുകളിൽ ഓഡിറ്റ്  
 നടത്തുന്നതിന് നടപടി പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്.  
 സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ 100 ദിന കർമ്മ  
 പരിപാടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കേരള സ്റ്റേറ്റ്  
 ടെക്നോളജി കോർപ്പറേഷൻ കീഴിലുള്ള 4  
 വ്യവസായ ശാലകളിൽ ഉഭാര്പജ ഓഡിറ്റ്  
 നടത്തി.  
 കേരളത്തിലെ പൊതുജന വായനശാലകൾ  
 ഗ്രന്ഥശാലകൾ എന്നിവയിലൂടെ ഉഭാര്പജ  
 സംരക്ഷണ പ്രചാരണ പരിപാടികൾ  
 നടത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ജില്ലാ ലൈബ്രറി  
 കൗൺസിലുമായി ചേർന്ന് ലൈബ്രറി  
 ഭാരവാഹികൾക്ക് ബോധവൽക്കരണ  
 കൂസ്സുകൾ സംഘടിപ്പിച്ച്.  
 ഉഭാര്പജ സംരക്ഷണ വിവരവിജ്ഞാന  
 വ്യാപനത്തിനായി ഭോർ പ്രീ നമ്പറോടുള്ള  
 എന്നർജി ഇൻഫർമേഷൻ ബുറോ അരുംഭിച്ച്  
 ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ഉഭാര്പജ സംരക്ഷണം  
 ഉഭാര്പജ സംരക്ഷണ നിയമം എന്നിവയെപ്പറ്റി  
 അറിവ് നൽകുന്നതിനാവശ്യമായ  
 ലഘുലോവകൾ, കൈപ്പുസ്തകങ്ങൾ,  
 പോസ്റ്റുകൾ, സ്കൂളുകൾ എന്നിവ അച്ചടിച്ച്  
 വിതരണം ചെയ്യു വരുന്നു.  
 പരവുൽ നിയോജക മണ്ഡലം സമൂർഖി  
 ഉഭാര്പജ കാര്യക്ഷമ നിയോജക  
 മണ്ഡലമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി വിവിധ  
 സംഘടനകളുമായി ചേർന്ന് വിദ്യാലയങ്ങൾ  
 കേരളീകരിച്ച് ബോധവൽക്കരണ കൂസ്സുകളും  
 സർവ്വേകളും നടത്തി വരുന്നു.

- ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ പെരുവള്ളം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് മാതൃകാ ഉള്ളജ്ജ കാര്യക്ഷമതാ പഞ്ചായത്താക്കന്നതിനവേണ്ടി സംസ്ഥാന ആസൂത്രണം ബോർഡുമായി ചേർന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.
- ഉള്ളജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്ന വ്യക്തികൾ/ സ്ഥാപനങ്ങൾ/ വ്യവസായങ്ങൾ/ ഗവേഷകൾ എന്നിവരെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാന ഉള്ളജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡ് എൻപ്പെട്ടതിനിട്ടുണ്ട്.
- കൂടാതെ നവംബർ 15 മുതൽ ഡിസംബർ 14 വരെ വിപുലമായ പരിപാടികളോടെ ഉള്ളജ്ജ സംരക്ഷണ മാസമായി ആചരിച്ചുവരുന്നു.
- വീടുമുമാർക്ക് ഉള്ളജ്ജ സംരക്ഷണ കാര്യങ്ങളിൽ അറിവു പകത്തുന്നതിനായി എന്നർജി കീറിക്ക് വോളണ്ടിയർമാർ വിടുകൾത്തോടും ഉള്ളജ്ജ സംരക്ഷണ കീംസുകൾ നൽകകയും ലഹൂലേവകൾ വിതരണം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു. AIWC, ഗാന്ധി സ്പൂരക നിധി, കോട്ടയം സോഷ്യൽ സർവ്വീസ് സൊസൈറ്റി എന്നിവയുമായി ചേർന്ന് വാളണ്ടിയർമാർക്ക് പരിശീലനം നൽകി വരുന്നു.
- വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ഉള്ളജ്ജ സംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണം നടത്തുന്നതിന് ഉള്ളജ്ജ സംരക്ഷണ കീംസുകൾ പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാന തലത്തിൽ എന്നർജി കോൺഗ്രസ്സ് 2015 എന്ന പേരിൽ രണ്ട് ദിവസം ഉള്ളജ്ജ സംരക്ഷണ സെമിനാറും ഉള്ളജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുള്ള മത്സരങ്ങളും നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.
- അന്തർଦീക്ഷത്തിലെ കാർബൺ വാതകത്തിന്റെ അളവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനായി വ്യക്തികൾ മുതൽ സ്ഥാപനങ്ങൾ വരെ അനവർത്തിക്കേണ്ട മാർഗ്ഗങ്ങൾ ആരായുന്നതിനായി 'കാർബൺ എട്ട് പ്രിൻ്റ്' പഠനങ്ങൾ സഹായിക്കുന്നതു മുതൽ തിരഞ്ഞെടുത്തിരുന്ന ഒരു മാതൃകാ പഠനം തിരുവനന്തപുരം സെക്രട്ടേറിയറ്റിൽ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
- പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ വർക്കേഴ്സ്, എഞ്ചിനീയർമാർ, എന്നർജി മാനേജർമാർ

- എന്നർജി ഓയിറ്റർമാർ, ലൈസൻസ്‌ഡ് ഇലക്ട്രോണിക്സ് വയർമാൻഫോർമാർ സൗപ്പർവൈസർമാർ എന്നിവർക്കായി പ്രത്യേക പരിശീലന പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചവയനു.
- തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ ആപ്പെട്ടുത്തുന്നതിന് സഹായകമാക്കുന്ന തരത്തിൽ പ്രസിദ്ധമാർ /സ്കാൻസീംഗ് കമ്മിറ്റി അംഗങ്ങൾ എന്നിവർക്കായി 'കില'യുമായി സഹകരിച്ച് പരിശീലന പരിപാടി സംഘടിപ്പിച്ചവയനു.
  - പൊതുജന ബോധവൽക്കരണത്തിനായി റസിഡൻസ് അസോസിയേഷൻകൾ സർക്കാർ/സർക്കാരിതര സ്ഥാപനങ്ങൾ/മറ്റു സംഘങ്ങൾ എന്നിവയുമായി ചേരുന്ന ബോധവൽക്കരണ കൂശുകൾ/പരിശീലന പരിപാടികൾ എന്നിവ സംഘടിപ്പിച്ച്
  - തിരവന്നന്തപുരം ആകാശവാണിയുമായി ചേരുന്ന 'ഹലോ ആകാശവാണി' എന്ന പരിപാടിയിലൂടെ പൊതുജനങ്ങളുടെ ഉംർജ്ജസംരക്ഷണ സംഖ്യയുമായി സംശയങ്ങൾക്ക് മറുപടി നൽകി
  - വ്യവസായശാലകളിൽ ഉംർജ്ജകാരൂഷക്ഷമത തീടിയ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി കോഴിക്കോട്ടുള്ള മിൽമയുടെ പാൽ ശീതികരണ പ്ലാൻ്റിൽ ഉംർജ്ജകാരൂഷക്ഷമത തീടിയ "Chilled Water Pumping System" ഇ.എ.ഒ.സിയുടെ ധനസഹായത്തോടെ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയായി വരുന്നു.
  - 2015-16 വർഷത്തേക്ക് വീടുകളിലെ ഉംർജ്ജാപയോഗം ഓയിറ്റ് നടത്തുന്നതിന് സർട്ടിഫൈഡ് ഫോം എന്നർജി ഓയിറ്റർമാർ പരിപാടി, കട്ടികൾക്കായി ഉംർജ്ജ വിജ്ഞാന പരീക്ഷ, ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണ ഗവേഷണങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി സാമ്പത്തിക സഹായം എന്നിവയും ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നു.
  - ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി കെ.എസ്.ഐ.ബി ലിമിറ്റഡിൽ നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.
1. ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണ വിഭാഗം (എസ്സോട്) - "എന്നർജി കോർഡിനേഷൻ കീ" എന്ന ഒരു വിഭാഗം ആപീകരിച്ച്.

2. എന്റെ ഓഡിറ്റിംഗ് - ഉപദോക്താക്കളുടെ സമലതയും എന്റെ ഓഡിറ്റിംഗ് നടത്തി അവർക്ക് വേണ്ട ഉപദേശങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും നൽകി വരുന്നു.

3. ധിമാൻസ് സൈഡ് മാനേജ്മെന്റ് സെല്ലുകൾ (DSM Cells) - കെ.എസ്.ഐ.ബി. ഇലക്ട്രോക്രാഫ്റ്റ് എല്ലാ വിഭാഗം ഉപദോക്താക്കൾക്കിടയിൽ ബോധവൽക്കരണം നടത്തി വരുന്നു.

4. വൈദ്യത്തി സ്രയം പര്യാപ്തത - മലപ്പറാജിലും എല്ലാ ഗാർഹിക ഉപദോക്താക്കൾക്കിടയിലും ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നാഷണൽ സർവീസ് സ്ഥീരമായി സഹകരിച്ചു നടത്തിവരുന്നു.

5. ബോധവൽക്കരണ കൂട്ടാസ്സുകൾ - വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലും, കാർഷിക വ്യാവസായിക സ്ഥാപനങ്ങളിലും, സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലും റസിഡൻഷ്യൽ അസോസിയേഷൻ മുഖേനയും ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ബോധവൽക്കരണം നടത്തിവരുന്നു.

6. എസ് പ്ലാൻ്റുകളിൽ ഉംർജ്ജസംരക്ഷണം - ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി എസ് പ്ലാൻ്റുകളിൽ എസ് സ്കോക്ക് ഇണാക്കന്തിന്റെ വൈദ്യത്തിയുടെ ചെലവ് ഉദ്ദേശം 50 ശതമാനം കുറയ്ക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

7. കാർഷിക മേഖലയിൽ ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണം - കാർഷിക മേഖലയിൽ പുതുതായി സ്ഥാപിക്കുന്ന ഉംർജ്ജ കഷമതയുള്ള പദ്ധതി സംവിധാനങ്ങളിലുടെ വന്നിതോതിൽ ഉംർജ്ജ സംരക്ഷിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

8. സർക്കാർ ആളുപത്രിയിലെ ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണം -

സർക്കാർ ആളുപത്രികളിൽ ഉംർജ്ജ കഷമത തീടിയ ലൈറ്റുകളും ഫാന്കളും സ്ഥാപിക്കുന്നതു വഴി ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണം നടത്തുന്നുണ്ട്.

9. വൈദ്യത്തി വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കൽ - വൈദ്യത്തി വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ഹൈവോൾട്ടേജ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതിന്റെ പട്ടം നടന്ന വരുകയാണ്.

	<p>(ബി) അവധിയുടെ എത്രമാത്രം വൈദ്യുതിയുടെ (ബി) എന്നർജ്ജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്ററിന്റെ ഉപഭോഗം എത്രമാത്രം കിരുളാൻ കഴിത്തെന്ന് വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>എന്നർജ്ജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്ററിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുടെ നടത്തിയ ഉഖർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിടെ ഫലമായി ഉണ്ടായ വൈദ്യുതി ലാഭം ആവട കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.</p> <table border="1" data-bbox="788 302 1442 605"> <thead> <tr> <th>വർഷം</th><th>വൈദ്യുതിയിലുണ്ടായ ലാഭം</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011-12</td><td>58.42 മില്യൺ യൂണിറ്റ്</td></tr> <tr> <td>2012-13</td><td>155 മില്യൺ യൂണിറ്റ്</td></tr> <tr> <td>2013-14</td><td>177 മില്യൺ യൂണിറ്റ്</td></tr> <tr> <td>2014-15</td><td>291.25 മില്യൺ യൂണിറ്റ്</td></tr> </tbody> </table> <p>കെ.എസ്.ഐ.ബി ലിമിറ്റഡ് പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിൽ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന കരവ് താഴെ ചേർക്കുന്നു.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) എസ് പ്രൂഫീക്കളിൽ എസ് സ്കോക്ക് ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള വൈദ്യുതിയുടെ ചെലവ് ഉദ്യോഗം 50 ശതമാനം കുച്ച ഒരു വർഷത്തിൽ ഈ മേഖലയിൽ നിന്നും 48 മില്യൺ യൂണിറ്റ് സംരക്ഷിക്കാനാവുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.</li> <li>2) കാർഷിക മേഖലയിൽ ഉഖർജ്ജ ക്ഷമതയുള്ള പൗക്കൾ വഴി എക്കോഗാർഡ് 40 ശതമാനം ഉഖർജ്ജസംരക്ഷിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു.</li> <li>3) സർക്കാർ ആഴുപത്രികളിൽ ഇത്തവരു ഉഖർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം വഴി പ്രതിവർഷം ഒരു ലക്ഷത്തി അഞ്ചപതിനായിരും യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി സംരക്ഷിക്കാൻ കഴിയുന്നതാണ്.</li> </ol>	വർഷം	വൈദ്യുതിയിലുണ്ടായ ലാഭം	2011-12	58.42 മില്യൺ യൂണിറ്റ്	2012-13	155 മില്യൺ യൂണിറ്റ്	2013-14	177 മില്യൺ യൂണിറ്റ്	2014-15	291.25 മില്യൺ യൂണിറ്റ്
വർഷം	വൈദ്യുതിയിലുണ്ടായ ലാഭം											
2011-12	58.42 മില്യൺ യൂണിറ്റ്											
2012-13	155 മില്യൺ യൂണിറ്റ്											
2013-14	177 മില്യൺ യൂണിറ്റ്											
2014-15	291.25 മില്യൺ യൂണിറ്റ്											

സുരേഷ് കുമാർ