

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനുന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട് ചോദ്യം നം.345

13.12.2018 തെ മറ്റപട്ടിയു്

ഉർജ്ജ സംരക്ഷണവും സൗരോർജ്ജ ഉൽപ്പാദനവും

ചോദ്യം

മറ്റപട്ടി

ശ്രീ. സി.കെ. ഹരീപ്രഭൻ

ശ്രീ. രാജു എബ്രഹാം

ശ്രീ. കെ. ബാബു

ശ്രീ. എം. നാഷ്വർ

ശ്രീ. എം. എം. മണി

(വൈദ്യത്തി വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് ഉർജ്ജ സംരക്ഷണ (എ) തത്തിനായി സർക്കാർ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നൊക്കെ യാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;

സംസ്ഥാനത്ത് ഉർജ്ജ സംരക്ഷണ തത്തിനായി കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് മുഖ്യമന്ത്രിരം സർക്കാർ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

1. ഡെല്ല് (ഡോമെന്റിക് എഫിഷ്യൽ ലൈറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം) എന്ന പദ്ധതി.
2. തിരുവനന്തപുരം മെഡിക്കൽ കോളേജ് ഉൾപ്പെടെ 17 സ്ഥാപനങ്ങളിലെ എന്നർജി ഓഫീസ്.
3. സംസ്ഥാനത്ത് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്, കളക്കറ്റ്, വൈദ്യത്തി ബോർഡ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.
4. എംപ്പവറിംഗ് കൺസൾട്ടേഷൻസ് ഓൺ എന്നർജി എഫിഷ്യൽസി എന്ന പദ്ധതി.
5. കെ.എസ്.ആർ.ബി. ലിമിറ്റഡിൽ സബ്-വിവിഷൻ തലത്തിലുള്ള ഡിമാൻഡ് സെസിഡ് മാനേജ്മെന്റ് സെബല്കളുടെ ഉർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ.
6. വിതരണ മേഖലയിൽ ഉർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കാതിനായി ടാൻസ് ഫോർമറൂകളുടെ നവീകരണം നടത്തിവരുന്നു.
7. സബ്സൈഡിഷൻകളിലെ ഉർജ്ജ ഓഫീസ്.
8. ദൈവോശ്റേട്ടേജ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സിസ്റ്റം (എച്ച്.വി.ഡി.എസ്) പദ്ധതി.

ഉർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെൻസർ മുഖ്യമന്ത്രിരം നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്.

**1.വ്യവസായ ശാലകളിലെ ഉംർജ്ജ
സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ**

വർക്കിട വ്യവസായ ശാലകളിൽ ഉംർജ്ജ
കാരുക്ഷമത വർധിപ്പിക്കുന്നതിനായി നിർബന്ധിത
ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി
G.O.(Rt) No.2/2011/PD dt. 01.01.2011 പ്രകാരം
എന്തെങ്കിലും ഓഫീസികളെ എംപാനൽ
ചെയ്യിട്ടുണ്ട്. ചൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങളിലും
സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലും സർക്കാർ
കെട്ടിടങ്ങളിലും ഉംർജ്ജ ഓഫീസ് 50%
നടത്തുന്നതിനുള്ള ചെലവിന്റെ ഉംർജ്ജ
സംബന്ധിയായി നൽകുന്ന പദ്ധതി ഈ വർഷവും
തുടർന്ന് വരുന്നു. ചെറുകിട വ്യവസായ ശാലകളിൽ
ഉംർജ്ജ കാരുക്ഷമത വർധിപ്പിക്കുന്നതിനായി
സഭജന്മായി പ്രായമിക ഉംർജ്ജ ഓഫീസ്
പദ്ധതിയും നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. തുടാനെ
വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും
ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന നീരാവിയിൽ നിന്ന് 25 കിലോവാട്ട്
വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു പദ്ധതി
തിരുവന്നൂത്തുരുത്തുള്ള ഭാവനക്കുർ ടെറ്റോനിയം
പ്രോഡക്ട് സിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള
പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു.

**2.സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലെ ഉംർജ്ജ
സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ**

സർക്കാർ അധിനിക്യാലൂളം കെട്ടിടങ്ങളിൽ
ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ
നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി തിരുവന്നൂത്തുരു
മെഡിക്കൽ കോളേജിലും, സംസ്ഥാനത്തെ 5
സിവിൽ സ്കൂളുകളിലും ഉംർജ്ജ ഓഫീസ്
പൂർത്തിയായി.

ഈ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ തിരുവന്നൂത്തുരു
മെഡിക്കൽ കോളേജിന്റെ ഉംർജ്ജ ഓഫീസ്
റിപ്പോർട്ടിലെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതി
നായി കേരള സംസ്ഥാന ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണ
നിധിയിൽ നിന്നും 1 കോടി രൂപ
ചെലവഴിക്കുന്നതിന് ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണ
സംസ്ഥാന തല നിധിയുടെ സംസ്ഥാനതല
സ്ഥിരയിംഗ് കമ്മിറ്റി അനുവാദം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 3
സിവിൽ സ്കൂളുകളിൽ ഉംർജ്ജ കാരുക്ഷമത
കൂടിയ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ
സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 10 ലക്ഷം രൂപ വീതം
വകയിൽത്തിയിട്ടുണ്ട്.

**3.വാൺിജ്യ ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിലെ
ഉംർജ്ജ സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ**

കേരളത്തിൽ പുതുതായി നിർമ്മിക്കുന്ന വാൺിജ്യ
ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള കെട്ടിടങ്ങൾക്ക് കേരള

സംസ്ഥാന എന്റെ കൺസൾട്ടേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് നിർബന്ധമാക്കിക്കാണ് 11.04.2017 ലെ ജി.ഒ.(പി)നം.3/2017/പി.ഡി. പ്രകാരം സംസ്ഥാന സർക്കാർ ഉത്തരവ് പുറപ്പെട്ടവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്തെ PWD, LSGD എന്നിവയിലെയും സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളിലെയും എഞ്ചിനീയർമാർക്കും ആർക്കിടെക്ചുമാർക്കും വേണ്ടി 35 റെ അധികം കൂനുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും.

4. മാതൃകാ ഉറർജ്ജ കാര്യക്ഷമ പദ്ധതിയുടെ പദ്ധതി

പൊതുജനങ്ങൾക്കും സ്കൂൾ കൂട്ടികൾക്കും സമ്പൂർണ്ണ ഉറർജ്ജ സംരക്ഷണ/ഉറർജ്ജ കാര്യക്ഷമതാ ബോധവത്കരണ കൂനുകൾ നടത്തുക വഴി വീടുകളിൽ 10 മുതൽ 20 ശതമാനം വരെ വൈദ്യുതി ലാഭിക്കാം എന്ന് തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ബോധവത്കരണ പരിപാടികൾക്ക് ആവശ്യമായ ഘട്ടങ്ങൾ ഇ.എം.സി.യിൽ നിന്നും സംജന്മമായി ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്.

പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പദ്ധതിയത്തുകളിലെ എല്ലാ വീടുകളിലും 9 വാട്ട്‌സിന്റെ രണ്ട് എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വീതം കഠിനത നിർക്കിൽ വിതരണം ചെയ്യാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്. ഒരു ബൾബിനു 50 മുപ്പെട്ട് എന്ന നിർക്കിലായിരിക്കും വിതരണം ചെയ്യുക.

ഈ പദ്ധതിയത്തുകളിലെ എല്ലാ സർക്കാർ ഓഫീസുകളിലും സ്കൂളുകളിലും ഉറർജ്ജ ഓഫീസ് നടത്താനും ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്. ഉറർജ്ജ ഓഫീസ് റിപ്പോർട്ടുകളിൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സർക്കാർ ഓഫീസുകളിലെയും, സ്കൂളുകളിലെയും ഉറർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കഠിനത ബൾബുകൾക്കും ഫാറകൾക്കും പകരം ഉറർജ്ജ കാര്യക്ഷമത തീടിയ എൽ.ഇ.ഡി ബൾബ്, എൽ.ഇ.ഡി ട്യൂബ്, ഫൈബർ ഫാറി എന്നിവ സംജന്മമായി നൽകുന്നതാണ്.

തെരവുവിളക്കളുടെ ഉറർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി നിലവിലുള്ള തെരവു വിളക്കകൾക്ക് പകരമായി 18 വാട്ട്‌സിന്റെയും 35 വാട്ട്‌സിന്റെയും 100 വീതം എൽ.ഇ.ഡി തെരവുവിളക്കൾ സംജന്മമായി നൽകുന്നതാണ്.

5. ഉറർജ്ജകാര്യക്ഷമമായ വിതരണ ടാൻസ്ഫോർമേറുകൾ

ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം കെ.എസ്.ഇ.ബിയുടെ 25 വൈദ്യുത വിതരണ ടാൻസ്ഫോർമേറുകൾ

ഉർജ്ജ കാരുക്കഷമത പഠനം നടത്തുന്നതിനും അതിൽ 13 എണ്ണം ഉർജ്ജകാരുക്കഷമത കൂടിയ സ്കൂൾ റേറ്റിംഗ് കൂടിയ ടാൻസ്പോർമർ ആയി മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നു.

പൊതുജനങ്ങളെ ബോധവത്കരിക്കുന്നതിനായി സംസ്ഥാനത്ത് വിവിധ NGO കളുടെ സഹായ തോട്ടുകൂടി എല്ലാ നിയോജക മണ്ഡലങ്ങളിലും 3 പരിപാടി എന്ന തോതിൽ 420 ക്ലാസ്സുകൾ/തത്ത്വ നാടകങ്ങൾ/Flash Mob മുതലായ പരിപാടികൾ 'ഉർജ്ജ കിരൺ' എന്ന പേരിൽ നടത്തി വരുന്നു.

കേരളത്തിലുടനീളം വിട്ടമുമാരെ ബോധ വൽക്കരിക്കുന്നതിനായി 'എന്റെ കീനിക്ക്' എന്ന പരിപാടി നടത്തി വരുന്നു.

സൗംഗ് എന്റെ പ്രാഗ്രാമിക്സ് ഭാഗമായി എക്കദേശം 5000 സ്കൂളുകളിൽ ഉർജ്ജസംരക്ഷണ ക്ലാസ്സുകൾ നടത്തി വരുന്നു. കൂടാതെ അധ്യാപകരുടെ നടത്തുന്ന സെസിംസിന്റെ സേഷൻ ക്യാമ്പുകളും ഉണ്ട്. അനന്തര്ദ്ധമായി ചേർന്നുകൊണ്ട് തെരഞ്ഞെടുത്ത സ്കൂളുകളിൽ 2kW സോളാർ പവർ സ്റ്റോക്കൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയും നടപ്പിലാക്കുന്നു. കോളേജുകളിൽ വിവിധ ഉർജ്ജ സംരക്ഷണ ക്ലാസ്സുകൾ നടത്തി വരുന്നു.

6. തത്ത്വ വിളക്കകളിലെ ഉർജ്ജ കാരുക്കഷമത

ഈ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ കേരളത്തിലെ 17 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലെ തത്ത്വ വിളക്കകളുടെ ഉർജ്ജകാരുക്കഷമത സംബന്ധിച്ച പഠനം നടത്തുന്നതിനും അവ എൽ.ഐ.ഡി.ഇല്ലേഴ്സ് മാറ്റുന്നതിനും വേണ്ട വിശദ പഠന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ലക്ഷ്യമിട്ടുന്നു.

- | | |
|---|---|
| <p>(ബി) ഉർജ്ജ കേരള മിഷൻസ് ഭാഗമായി കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ സോളാർ പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച് സാരോർജ്ജത്തിൽ നിന്ന് പരമാവധി വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് സാര പദ്ധതി ആവിഷ്ടിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്ത് അടുത്ത നാലു വർഷം കൊണ്ട് സർക്കാർ/ അർധസർക്കാർ/ പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങളുടെ കെട്ടിടങ്ങളിലെ മേൽക്കൂരയിൽ സോളാർ പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച് എക്കദേശം 500 മെഗാവാട്ട് സാരോർജ്ജം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്. കെ.എസ്.ഐ.ബി.എസ്സ് അനന്തര്ദ്ധം ചേർന്ന് സംയുക്ത സംരംഭമായിട്ടാണ് ഈ ലക്ഷ്യ കൈവരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ ആദ്യപടിയായി ഈ രണ്ട് സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും കൂട്ടുമസ്തകയിൽ ഒരു ജോയിന്റ് വെണ്ണവർ കമ്പനി</p> | <p>(ബി) ഉർജ്ജ കേരള മിഷൻസ് ഭാഗമായി കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ സോളാർ പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച് സാരോർജ്ജത്തിൽ നിന്ന് പരമാവധി വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് സാര പദ്ധതി ആവിഷ്ടിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്ത് അടുത്ത നാലു വർഷം കൊണ്ട് സർക്കാർ/ അർധസർക്കാർ/ പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങളുടെ കെട്ടിടങ്ങളിലെ മേൽക്കൂരയിൽ സോളാർ പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച് എക്കദേശം 500 മെഗാവാട്ട് സാരോർജ്ജം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്. കെ.എസ്.ഐ.ബി.എസ്സ് അനന്തര്ദ്ധം ചേർന്ന് സംയുക്ത സംരംഭമായിട്ടാണ് ഈ ലക്ഷ്യ കൈവരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ ആദ്യപടിയായി ഈ രണ്ട് സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും കൂട്ടുമസ്തകയിൽ ഒരു ജോയിന്റ് വെണ്ണവർ കമ്പനി</p> |
|---|---|

(JVC) ഫോറീക്രിക്കന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പൂരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തെ സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ വിവിധ പദ്ധതികളിലുടെ സോളാർ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കവാനുള്ള നടപടികൾ അനേൻട് സീക്രിച്ചുവരുന്നു. നിലവിൽ സംസ്ഥാനത്തെ 199 സർക്കാർ ഓഫീസ് കെട്ടിടങ്ങളിൽ വിവിധ പദ്ധതികളിലുടെ ആകെ 1862 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാസ്റ്റിക്സ് സ്ഥാപിച്ചു വരുന്നു.

കൂടാതെ പൊതുജനങ്ങൾക്ക് തങ്ങളുടെ കെട്ടിടത്തിന്റെ മേൽക്കൂരയിൽ സോളാർ പാനൽ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി രജിസ്ട്രേഷൻ നടത്തുന്നതിന് കെ.എസ്.ഐ.എസ് യുടെ വൈബ്ലേസറ്റിൽ സംവിധാനം ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈ സംവിധാനം വഴി ഇതിനുകൂടുതൽ 12000 രജിസ്ട്രേഷൻകളാണ് നടന്നത്.

(സി) ഗാർഹിക ഉപദോക്ഷാക്കൾക്ക് (സി) സോളാർ പാനൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വായ്യ ലഭ്യമാക്കുന്ന കാര്യം പരിഗണനയിലുണ്ടോ;	ഇപ്പോൾ പരിഗണനയിലില്ല.
(ഡി) സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെ (ഡി) പ്രാധാന്യത്തെ സംബന്ധിച്ച് പൊതു-ജനങ്ങൾക്ക് അവബോധം നൽകുന്നതിനു തുല്യമായ നിർമ്മാണ ചെലവ് പരമാവധി കുറച്ചുകൊണ്ടുവരുന്നതിനു എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സീക്രിച്ചു വരുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?	സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെ പ്രാധാന്യത്തെ സംബന്ധിച്ച് പൊതുജനങ്ങൾക്ക് അവബോധം നൽകുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി അനേൻട് പത്ര-ദ്രുശ്യം മാധ്യമങ്ങളിൽ തുടി വ്യാപകമായ പ്രചരണം നടത്തുകയും വിവിധ എഴുപ്പിശീളകളും സെമിനാറുകളും നടത്തി വരികയും ചെയ്യുന്നു. സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിക്ക് ആഗ്രഹിത്വത്തിൽ വില കുറഞ്ഞ് വരികയാണ്. അതിന്റെ പ്രതിഫലം കേരളത്തിലും ഉണ്ടാക്കുന്നതാണ്. മത്സരാധിഷ്ഠിത ടെണ്ടിൽ കൂടുതൽ കമ്പനികളും പങ്കെടുപ്പിക്കവാൻ ശുമിക്കുന്നുണ്ട്. അതു വിലക്കരുയുന്നതിന് ഒരു കാരണമാണ്.

Teym
സെക്രജ്ഞൻ ഓഫീസർ