

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം : *194

12.06. 2018 ൽ മറുപടിക്ക്

ഊർജ്ജസംരക്ഷണ രംഗത്ത് നടപ്പിലാക്കിയ നൂതന പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം

ഉത്തരം

ശ്രീ.ഡി.കെ.മുരളി

ശ്രീ.എം.എം.മണി

"പി.ടി.എ.റഹീം

(വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)

"രാജജി എബ്രഹാം

" കെ.ഡി.പ്രസേനൻ.

(എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം ഊർജ്ജസംരക്ഷണ രംഗത്ത് നടപ്പിലാക്കിയ നൂതന പദ്ധതികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;

(എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ രംഗത്ത് നടപ്പിലാക്കിയ നൂതന പദ്ധതികൾ താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്.

1. ഡെൽപ് (ഡൊമസ്റ്റിക് എഫിഷ്യന്റ് ലൈറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം) എന്ന പദ്ധതിയിലൂടെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സൗജന്യ നിരക്കിൽ രണ്ട് എൽ.ഇ.ഡി. ബൾബുകൾ വീതം വിതരണം ചെയ്തു വരുന്നു.
2. സംസ്ഥാനത്തെ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്, കളക്ടറേറ്റ്, വൈദ്യുതി ബോർഡ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.
3. വിതരണ മേഖലയിൽ ഊർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ടാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ നവീകരണം നടത്തിവരുന്നു.
4. സബ്സ്റ്റേഷൻ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിന്റെ ഭാഗമായി എടപ്പോൺ 220 KV സബ്സ്റ്റേഷൻ വർക്കുകൾ പൂർത്തീകരിച്ചു.
5. പത്തനംതിട്ടയിൽ കോന്നി സെക്ഷന്റെ പരിധിയിലുള്ള ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് (എച്ച്.വി.ഡി.എസ്) പദ്ധതി മുഖേന തടസ്സം കൂടാതെയുള്ള വൈദ്യുതി വിതരണം മെച്ചപ്പെടുത്തലും ഊർജ്ജസംരക്ഷണവും നടത്തിവരുന്നു. കൂടാതെ ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പാലക്കാട് ഡിവിഷനിൽ സൂൽത്താൻപേട്ട സെക്ഷന്റെ പരിധിയിലുള്ള വർക്കുകളുടെ പ്രാരംഭ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.
6. ഊർജ്ജക്ഷമതയില്ലാത്ത പമ്പിംഗ് സമ്പ്രദായം മാറ്റി ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ള പമ്പിംഗ് സമ്പ്രദായം സ്ഥാപിച്ച് പ്രദേശവാസികൾക്ക് വെള്ളം പമ്പ് ചെയ്തു നൽകുന്ന പദ്ധതി ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ മുഖേന താഴെപ്പറയുന്ന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പരിപാടികൾ നടത്തി വരുന്നു,

(ബി)പ്രസ്തുത പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായി കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം ഏർപ്പെടുത്തിയ ദേശീയ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡ് സംസ്ഥാനത്തിന് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ;

(സി)ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി എനർജി മാനേജ് മെന്റ് സെന്റർ നടത്തി വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വിശദമാക്കുമോ;

- ഡീസൽ ജനറേറ്റർ സെറ്റുകൾ, ബോയിലറുകൾ, ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ കാര്യക്ഷമത മനസ്സിലാക്കുന്നതിനുള്ള വിശദ പഠനങ്ങൾ
- വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന നീരാവിയിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി
- കാർഷിക ആവശ്യത്തിനുള്ള പമ്പ് സെറ്റിന്റെ കാര്യക്ഷമത ഉയർത്തുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ
- കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ പമ്പിംഗ് സംവിധാനം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനുള്ള മാതൃകാ പഠനങ്ങൾ
- വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കന്ററി സ്കൂൾ വഴി കേടായ എൽ.ഇ.ഡി വിളക്കുകളുടെ പ്രവർത്തനം സജ്ജമാക്കുന്ന പരിപാടി.
- മാതൃകാ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമ പഞ്ചായത്ത് പരിപാടി
- സൂക്ഷ്മ, ചെറുകിട, ഇടത്തരം വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗജന്യ പ്രാഥമിക ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് സ്കീം
- കേരള സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് നടപ്പിലാക്കൽ
- സ്മാർട്ട് എനർജി പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമതയുള്ള സ്കൂളുകൾ, കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സ്കൂൾ എന്നീ പരിപാടികൾ

(ബി)ഉണ്ട്. 2008, 2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 എന്നീ വർഷങ്ങളിൽ ഇ.എം.സി ക്ക് സ്റ്റേറ്റ് ഡെസിഗ്നേറ്റഡ് ഏജൻസി വിഭാഗത്തിൽ ദേശീയ അവാർഡ് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 2008, 2014, 2017 എന്നീ വർഷങ്ങളിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം ലഭിച്ചു.

(സി)ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും, ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി എനർജി മാനേജ് മെന്റ് സെന്റർ താഴെപ്പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നു.

- ഡീസൽ ജനറേറ്റർ സെറ്റുകൾ, ബോയിലറുകൾ, ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ കാര്യക്ഷമത മനസ്സിലാക്കുന്നതിനുള്ള വിശദ പഠനങ്ങൾ
- വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന നീരാവിയിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി
- കാർഷിക ആവശ്യത്തിനുള്ള പമ്പ് സെറ്റിന്റെ കാര്യക്ഷമത ഉയർത്തുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ
- കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ പമ്പിംഗ് സംവിധാനം

(ഡി) ഇ. എം. സി. യുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ വിവിധ മലയോര ജില്ലകളിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ള പൈക്കോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശം നൽകുമോ?

കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനുള്ള മാതൃകാ പഠനങ്ങൾ

- വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കന്ററി സ്കൂൾ വഴി കേടായ എൽ. ഇ. ഡി വിളക്കുകളുടെ പ്രവർത്തനം സജ്ജമാക്കുന്ന പരിപാടി.
- മാതൃകാ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമ പഞ്ചായത്ത് പരിപാടി
- സൂക്ഷ്മ, ചെറുകിട, ഇടത്തരം വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗജന്യ പ്രാഥമിക ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് സ്കീം
- കേരള സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് നടപ്പിലാക്കൽ
- സ്മാർട്ട് എന്നർത്ഥം പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമതയുള്ള സ്കൂളുകൾ, കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സ്കൂൾ എന്നീ പരിപാടികൾ
- വ്യവസായങ്ങൾക്കുള്ള ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് സബ്സിഡി സ്കീം
- കേരള സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നിയമം
- സംസ്ഥാന ഊർജ്ജസംരക്ഷണ അവാർഡ്,
- സ്ത്രീകൾക്കായി നടത്തുന്ന ഊർജ്ജ ക്ലിനിക്ക്
- ഊർജ്ജ കിരൺ
- വൻകിട വ്യവസായങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി നിർബന്ധിത ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ്
- പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിലും സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലും സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ്

• തെരുവ് വിളക്കുകളിലെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത ഉയർത്തുന്നതിനുള്ള പരിപാടി

കൂടാതെ ലൈബ്രറി വഴിയുള്ള ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പരിശീലന പരിപാടികൾ, പത്ര ദൃശ്യ മാധ്യമങ്ങൾ വഴിയുള്ള ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, എക്സിബിഷൻസ് തുടങ്ങിയ വിവിധതരം പരിപാടികളും ഇ. എം. സി നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്.

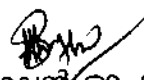
(ഡി) കേന്ദ്ര നവീന നവീകരണ ഊർജ്ജമന്ത്രാലയത്തിന്റെ (MNRE) ധനസഹായത്തോടെ (Central Financial Assistance - CFA) 1 kW മുതൽ 5 kW വരെ സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള പൈക്കോ ജലവൈദ്യുത ടർബയിനുകൾ ഗുണഭോക്താക്കൾ വഴി വിവിധ മലയോര ജില്ലകളിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. ഇതിനോടകം ഇത്തരത്തിലുള്ള 110 പൈക്കോ ജലവൈദ്യുത ടർബയിനുകൾ വികേന്ദ്രീയ ഊർജ്ജ ഉല്പാദനത്തിനായി കേരളത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിക്കഴിഞ്ഞു. ഇടുക്കി. വയനാട് എന്നീ ജില്ലകളിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഇത്തരം പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

ഇത്തരം പദ്ധതികൾ ഗ്രിഡുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തിയുള്ളതല്ല. സ്വയം പ്രവർത്തിക്കുന്നവയാണ്. പ്രധാനമായും ഒറ്റപ്പെട്ടു കിടക്കുന്ന വീടുകൾ, ഏലത്തോട്ടങ്ങൾ, റിസോർട്ടുകൾ, വനം വകുപ്പിന്റെ വനപ്രദേശത്ത് ഒറ്റപ്പെട്ട് കിടക്കുന്ന കാവൽപ്പുരകൾ, ട്രൈബൽ കോളനികൾ എന്നിവയിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. ഒന്നരലക്ഷം രൂപ ഇത്തരത്തിലുള്ള പദ്ധതികൾക്ക് കേന്ദ്ര സഹായമായി ഇ.എം.സി വഴി നൽകി വരുന്നു.

മാത്രമല്ല ഇത്തരത്തിലുള്ള പൈക്കോ ടർബയിനുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിച്ച് വിതരണം നടത്തി, വീടുകൾ, അംഗൻവാടികൾ മുതലായവ വൈദ്യുതീകരിച്ചുകൊണ്ടും കൂടാതെ തെരുവു വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിച്ച് കൊണ്ടും ഉള്ള രണ്ട് മൈക്രോഗ്രിഡുകൾ നടപ്പാക്കിക്കഴിഞ്ഞു. ഒരു പദ്ധതി ചീന്നാർ മൂല സങ്കേതത്തിനകത്തുള്ള തായന്നൻകുടി എന്ന ട്രൈബൽ കോളനിയിലാണ്. രണ്ടാമത്തേത് മറയൂരിനടുത്തുള്ള വനപ്രദേശമായ ഈച്ചാംപെട്ടി ഗിരിവർഗ്ഗകോളനിയിലാണ്.

ചെറിയ ഉയരവ്യത്യാസം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി (1-1.5 m വരെ) ചെറിയ പുഴകൾ, തോടുകൾ, ജലസേചന കനാലുകൾ എന്നിവയിലെ വെള്ളം തിരിച്ചുവിട്ട് കൃത്രിമമായ ചൂഴ്ന്ന സൃഷ്ടിച്ച് ടർബയിനുകൾ കറക്കി വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഒരു നവീന രീതിയിലുള്ള 20 kW ന്റെ മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിൽ കാഞ്ഞിരംപാറ വാർഡിൽ കാടുവെട്ടി എന്ന സ്ഥലത്ത് കിള്ളിയാറിൽ പണി പൂർത്തിയായി വരുന്നു. അടിയന്തിരമായി കമ്മീഷൻ ചെയ്യുവാൻ കഴിയുന്ന തരത്തിൽ പദ്ധതിയുടെ പ്രവൃത്തികൾ നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

വെള്ളത്തിന്റെ ഉയരവ്യത്യാസം ഇല്ലാതെ തന്നെ വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്കിന്റെ ശക്തിക്കൊണ്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൈനറ്റിക് ടർബയിനുകളും പരീക്ഷിച്ചു വരുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള ആദ്യ പദ്ധതി കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിലെ കക്കാട് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ ടെയിൽ റെയ്സിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ഇ-ടെണ്ടർ നടപടികൾ അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്.


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ