

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
ഒൻപതാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം :2453

05.02. 2018 ൽ മറുപടിക്ക്

എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന്റെ പ്രവർത്തനം

ചോദ്യം

ശ്രീ.എ.പി.അനിൽകുമാർ

ഉത്തരം

ശ്രീ.എം.എം.മണി
(വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)

<p>(എ) എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന്റെ പ്രവർത്തനം വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ എല്ലാ മേഖലകളിലും ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനുള്ള പരിപാടികളാണ് നടത്തി വരുന്നത്. കൂടാതെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നയപ്രകാരം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യമേഖലയിലും മറ്റും അനുവദിച്ചു നൽകുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനുള്ള സൂാൾ ഹൈഡ്രോ പ്രമോഷൻ സെൽ ഇ.എം.സി യിൽ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു. എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനുള്ള പരിപാടികളുടെ വിശദാംശം മേഖല തിരിച്ച് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p> <p>ഗാർഹിക മേഖല - ഗാർഹിക മേഖലയിലെ ഊർജ്ജസംരക്ഷണം ലക്ഷ്യമിട്ടുകൊണ്ട് ഊർജ്ജ ക്ലിനിക്, ഊർജ്ജ കിരൺ, പൊതുജന ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ, പ്രദർശനങ്ങൾ, പത്ര-ദൃശ്യ-ശ്രാവ്യ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെയുള്ള പ്രചാരണ പരിപാടികൾ എന്നിവ നടത്തി വരുന്നു.</p>
	<p>വ്യവസായ മേഖല - വ്യവസായങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ച് ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി സൗജന്യ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ്, ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് സബ്സിഡി സ്കീം, ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എംപാനൽമെന്റ്, ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് റിപ്പോർട്ടുകൾ വിലയിരുത്തൽ പരിശീലന പരിപാടികൾ എന്നിവ നടത്തി വരുന്നു.</p> <p>പൊതുകെട്ടിടങ്ങൾ/വാണിജ്യമേഖല - വാണിജ്യ മേഖലയിലെ കെട്ടിടങ്ങളെ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമമാക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടുകൂടി നിർബന്ധിത ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക</p>

സഹായങ്ങൾ നൽകി വരുന്നു. ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമ നടത്തിപ്പിന്റെ ഭാഗമായി കേരള സംസ്ഥാന ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് തയ്യാറാക്കി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബിൽഡിംഗ് കോഡ് അനുസരിച്ച് കെട്ടിട നിർമ്മാണത്തിന് വേണ്ടിയുള്ള സാങ്കേതിക സഹായം നൽകുന്നതിന് ECBC സെൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

വിദ്യാഭ്യാസ മേഖല - വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവബോധം വളർത്തുന്നതിനായി സ്മാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാം നടത്തി വരുന്നു.

കാർഷിക മേഖല - കാര്യക്ഷമതയുള്ള കാർഷിക പമ്പു സെറ്റുകളുടെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകി വരുന്നു.

ഗവേഷണം - ഗവേഷണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഗവേഷണ പദ്ധതികൾക്ക് സാങ്കേതിക - സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾ നൽകി വരുന്നു. 2016-17 ൽ 25 ലക്ഷം രൂപ ഗവേഷണ പദ്ധതികൾക്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 2017-18 ൽ ഗവേഷണത്തിനായി 80 ലക്ഷം രൂപ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.


പരിശീലനം - പരിശീലന പരിപാടികളിൽ ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പരിശീലകർക്കുള്ള പരിശീലനം. ഊർജ്ജ ക്ലിനിക്ക് പരിപാടി നടത്തുന്ന വാളണ്ടിയർമാർക്കുള്ള പരിശീലനം, സ്മാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാം കോ-ഓർഡിനേറ്റർമാർക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും അധ്യാപകർക്കും പരിശീലനം, എനർജി

കൺസർവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് സംബന്ധിച്ച് എഞ്ചിനീയർമാർ, ആർക്കിടെക്റ്റുകൾ, മറ്റു ബന്ധപ്പെട്ടവർ എന്നിവർക്ക് പരിശീലനം, വ്യവസായങ്ങളിൽ സാങ്കേതിക വിദഗ്ധർ, ഊർജ്ജ മാനേജർമാർ എന്നിവർക്കുള്ള പരിശീലനങ്ങൾ എന്നിവ നടത്തി വരുന്നുണ്ട്.

പ്രദർശനം - പൊതുജനങ്ങൾക്ക് വിവിധ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ നേരിട്ട് കണ്ട് മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് സാധിക്കുന്ന തരത്തിൽ പ്രദർശനങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. ഇതിനായി വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, സർക്കാർ വകുപ്പുകൾ, സാമൂഹ്യ - സേവന സംഘടനകൾ എന്നിവ നടത്തി വരുന്ന മേളകൾ, ഉത്സവങ്ങൾ

<p>(ബി) തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചേർന്ന് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ, മിനി മൈക്രോ വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ എവിടെയൊക്കെയെന്നു വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>എന്നിവയിൽ പങ്കെടുത്തു വരുന്നു.</p> <p>ബോധവൽക്കരണം - പൊതുജന ബോധ വൽക്കരണത്തിനായി വിവിധ സംഘടനകൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, റസിഡന്റ്സ് അസോസിയേഷനുകൾ എന്നിവയുമായി സഹകരിച്ച് പൊതുജന ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. ഊർജ്ജ കിരൺ, ഊർജ്ജ ക്ലിനിക്ക് പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായും ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ നടത്തുന്നുണ്ട്. പത്ര-ദൃശ്യ-ശ്രാവ്യ മാദ്ധ്യമങ്ങളിലൂടെയും ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ നടത്തുന്നുണ്ട്.</p> <p>ഇ.എം.സി യുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കേന്ദ്ര നവീന നവീകരണീയ ഊർജ്ജമന്ത്രാലയത്തിന്റെ (MNRE) സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടുകൂടി 1 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 5 കിലോ വാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള പൈക്കോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. 2 ലക്ഷം രൂപ വരെ ചെലവു വരുന്ന ഒരു പദ്ധതിക്ക് കേന്ദ്ര സാമ്പത്തിക സഹായമായി 1.50 ലക്ഷം രൂപ വരെ ഇ.എം.സി വഴി നൽകുന്നുണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ 100 ഓളം പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇടുക്കി, പത്തനംതിട്ട, കോട്ടയം, വയനാട്, തിരുവനന്തപുരം എന്നീ ജില്ലകളിലാണ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയത്.</p> <p>(ബി) ഉണ്ട്. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചേർന്ന് ഇ.എം.സി താഴെപ്പറയുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p>
<p>(1) 110 kW ന്റെ മാങ്കുളം മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി മാങ്കുളം പഞ്ചായത്തിനുവേണ്ടി യൂനിഡോ, സിൽക്ക് എന്നിവരുടെ സഹകരണത്താൽ സ്വകാര്യ പദ്ധതിയായി നിർമ്മിച്ചു. പിന്നീട് കെ.എസ്.ഇ. ബി യുടെ ഗ്രിഡ് മാങ്കുളത്ത് എത്തിയപ്പോൾ ഈ പദ്ധതി നവീകരിച്ച് കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ ഗ്രിഡുമായി സിംക്രണൈസ് ചെയ്തു കൊടുക്കുകയും കെ.എസ്.ഇ.ആർ.സി (KSERC) യുടെ അനുവാദത്തോടു കൂടി PPA (Power Purchase Agreement) കെ.എസ്.ഇ. ബിയുമായി നടപ്പിലാക്കുവാൻ</p>	<p>(1) 110 kW ന്റെ മാങ്കുളം മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി മാങ്കുളം പഞ്ചായത്തിനുവേണ്ടി യൂനിഡോ, സിൽക്ക് എന്നിവരുടെ സഹകരണത്താൽ സ്വകാര്യ പദ്ധതിയായി നിർമ്മിച്ചു. പിന്നീട് കെ.എസ്.ഇ. ബി യുടെ ഗ്രിഡ് മാങ്കുളത്ത് എത്തിയപ്പോൾ ഈ പദ്ധതി നവീകരിച്ച് കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ ഗ്രിഡുമായി സിംക്രണൈസ് ചെയ്തു കൊടുക്കുകയും കെ.എസ്.ഇ.ആർ.സി (KSERC) യുടെ അനുവാദത്തോടു കൂടി PPA (Power Purchase Agreement) കെ.എസ്.ഇ. ബിയുമായി നടപ്പിലാക്കുവാൻ</p>

	<p>സഹായിച്ചു.</p> <p>(2) 50 kW ന്റെ കല്ലാർ - മുടങ്ങിക്കിടന്ന കല്ലാർ ചെറുകിട പദ്ധതി നവീകരിച്ച് കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ LT ഗ്രിഡിൽ സിംക്രൈസസ് ചെയ്തുകൊടുക്കുകയും, PPA നടപ്പിലാക്കി കൊടുക്കുകയും ചെയ്തു.</p> <p>(3) തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ നൽകുന്നതിനുവേണ്ടി 20 kW ഒരു നൂതന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (കാട് വെട്ടി)- കൃത്രിമമായി ചൂഴ്ന്നിട്ട് സൃഷ്ടിച്ച് ടർബൈൻ കറങ്ങുന്ന ഇന്ത്യയിലെതന്നെ ആദ്യത്തെ കൊമേർഷ്യൽ പദ്ധതി - കോർപ്പറേഷൻ അതിർത്തിയിലെ കാഞ്ഞിരംപാറ വാർഡിൽ പണി നടത്തി വരുന്നു. ഈ വർഷം മേയ് മാസത്തോടു കൂടി കമ്മീഷൻ ചെയ്യാനാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഇതിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ LT ഗ്രിഡിലോട്ട് സിംക്രൈസസ് ചെയ്യുന്നതാണ്. PPA മുഖാന്തിരം കോർപ്പറേഷൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി ക്ക് വൈദ്യുതി വിൽക്കുന്നതിനും തദ്ദേശ കോർപ്പറേഷന്റെ വൈദ്യുതി ചാർജ്ജുകൾ കുറയ്ക്കാനും ആ വരുമാനം മറ്റ് വികസന പദ്ധതികളിൽ ചിലവിടാനും സാദ്ധ്യമാകുന്നതാണ്.</p>
<p>(സി) കട്ടികളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ സംസ്കാരം ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി എനർജി മാനേജ്മെന്റ്, എനർജി സ്മാർട്ട് സ്മാർട്ട് പരിപാടി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം നൽകുമോ?</p>	<p>(സി) ഉണ്ട്. വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ അവബോധം വളർത്തുന്നതിനുവേണ്ടി സ്മാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാം എന്ന പേരിൽ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 41 വിദ്യാഭ്യാസ ജില്ലകളിലായി (SEP) 4800 ൽപ്പരം സ്കൂളുകളിൽ ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി കട്ടികൾക്കുള്ള മത്സരങ്ങളും അദ്ധ്യാപകർക്കായി പരിശീലിന പരിപാടികളും നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ മുഴുവൻ യു.പി, ഹൈസ്കൂളുകളിലും എസ്.ഇ.പി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p>


 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ