

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

11 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 490

09-07-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

അന്താരാഷ്ട്ര ഊർജ്ജ മേഖ

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ. പി. മമ്മിക്കുട്ടി, ശ്രീ. സി. എച്ച്. കണ്ണനമ്പ്ര, ശ്രീ. ലിന്റോ ജോസഫ്, ശ്രീ. മുരളി പെരുമ്പള്ളി </p>	<p align="center"> ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി) </p>
<p>(എ)</p> <p>ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്ത് അന്താരാഷ്ട്ര ഊർജ്ജ മേഖ നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ)</p> <p>ഉണ്ട്. എന്നർത്ഥം മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ (ഇ.എം.സി) സ്ഥാപിച്ചതിന്റെ 28-ാ വാർഷികത്തോടനുബന്ധിച്ച് ആദ്യ "അന്താരാഷ്ട്ര ഊർജ്ജ മേഖ-2024" ഫെബ്രുവരി 7,8,9 തീയതികളിൽ സംഘടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. മേളയുടെ ഭാഗമായി "ഊർജ്ജ പരിവർത്തനവു കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും" എന്ന വിഷയത്തെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് ഭാഭാ അറ്റോമിക് റിസർച്ച് സെന്റർ, ഇന്ത്യൻ സ്പേസ് റിസർച്ച് ഓർഗനൈസേഷൻ, വേൾഡ് റിസോഴ്സ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, സി-സ്റ്റൈപ്പ്, അലയൻസ് ഫോർ എനർജി എഫിഷ്യൻ്റ് ഇക്കണോമി (AEEE) ഇന്ത്യ സ്റ്റാർട്ട് ഗ്രിഡ് ഫോറം, വന്യുപ ഫൗണ്ടേഷൻ, കൗൺസിൽ ഓൺ എനർജി എൻവയോൺമെന്റ് ആൻഡ് വാട്ടർ (CEEW) എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളെ പ്രതിനിധീകരിച്ച് അവതരണങ്ങളും തുടർന്ന് പാനൽ ചർച്ചകളും നടത്തി.</p>
<p>(ബി)</p> <p>എങ്കിൽ പ്രസ്തുത മേളയുടെ ഭാഗമായി നടന്ന ചർച്ചകളിൽ ഉയർന്നു വന്നിട്ടുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; പ്രസക്തമായവ വിവരിക്കുമോ;</p>	<p>(ബി)</p> <p>മേളയുടെ ഭാഗമായി നടന്ന ചർച്ചകളിൽ ഉയർന്നു വന്നിട്ടുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഓരോ ചർച്ചകളിലും അവതരണങ്ങളിലും ഉയർന്നു വന്ന ആശയങ്ങൾ ക്രോഡീകരിച്ച പുസ്തകം ഇ.എം.സി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും ഇ.എം.സി-യുടെ പ്രതിമാസ വാർത്താപത്രികയായ ഊർജ്ജപത്രികയുടെ 2024 മാർച്ച് മാസത്തിലെ ലക്കത്തോടൊപ്പം വിതരണം ചെയ്യുകയും ചെയ്തു.</p>

മേളയിൽ ഉയർന്നുവന്ന പ്രസക്തമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു

ഭാഭാ അറ്റോമിക് റിസർച്ച് സെന്ററിലെ (BARC) പ്രതിനിധി നടത്തിയ അവതരണത്തിൽ 2070-ഓടെ നെറ്റ് സീറോ കാർബൺ പദ്ധതിയായി ആണവോർജ്ജത്തിന്റെ നിർണ്ണായക പങ്കും, ആണവോർജ്ജത്തിന്റെ ഉപയോഗത്തിലൂടെ സാമൂഹിക പുരോഗതി നേടുന്ന മാർഗങ്ങളും വിശദീകരിച്ചു. BARC വികസിപ്പിച്ച മാലിന്യത്തിൽ നിന്നും നാച്ചുറൽ ഗ്യാസ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുകയും അത്തരത്തിൽ സാങ്കേതികവിദ്യ കേരളത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതാപഠനം നടത്താവുന്നതാണെന്നും പരാമർശിച്ചു.

കേരളത്തിൽ ഉയർന്നുവരുന്ന കെട്ടിടങ്ങളുടെയും ഉയരുന്ന ഊർജ്ജ ഉപഭോഗത്തിന്റെയും പശ്ചാത്തലത്തിൽ "കേരളത്തിലെ ലോ കാർബൺ ബിൽഡിംഗ് ട്രാൻസിഷന്റെ ആവശ്യകതയും പ്രാധാന്യവും" എന്ന വിഷയത്തിൽ നടന്ന സെഷൻ, സംസ്ഥാനത്തിന്റെ നിർമ്മാണ മേഖലയിലെ സുസ്ഥിര വികസനത്തിലേക്കുള്ള നിർണ്ണായക മാറ്റത്തെ എടുത്തുകാണിച്ചു. ഗ്ലോബൽ ഗ്രീൻ ഗ്രോത്ത് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് (GGGI) കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ എനർജി എഫിഷ്യൻസി സർവീസസ് ലിമിറ്റഡും (EESL) ഇ.എം.സിയും സംയുക്തമായി കേരളത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന 'ഏഷ്യ ലോ കാർബൺ ബിൽഡിംഗ് ട്രാൻസിഷൻ പ്രോഗ്രാം' (ALCBT) സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങളും തുടർന്ന് നടത്തുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെ കുറിച്ചും വിവരണം നടത്തി. കെട്ടിടങ്ങളിൽ നിലവിൽ ശീതീകരണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന എയർ കണ്ടീഷണറുകളുടെ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനും അത് വഴി ഊർജ്ജ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുവാനും പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. കേരളത്തിൽ ഉയർന്നുവരുന്ന എയർ കണ്ടീഷണറുകളുടെ ഉപയോഗത്തെക്കുറിച്ച് WRI ഇന്ത്യ നയിച്ച പാനൽ ചർച്ചകളിലും പ്രതിപാദിക്കുകയുണ്ടായി. പ്രസ്തുത പാനൽ ചർച്ചയിൽ കേരള ഡിസാസ്റ്റർ മാനേജ്മെന്റ് അതോറിറ്റി, ഹരിത കേരള മിഷൻ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള പ്രതിനിധികളും പങ്കെടുത്തു. പ്രസ്തുത പാനൽ ചർച്ചയിലും സുസ്ഥിര ശീതീകരണ മാർഗങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള ചർച്ചകൾ നടന്നു.

വൈദ്യുത വാഹനങ്ങളുടെ എണ്ണം ഉയർന്നുവരുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ വൈദ്യുത വാഹന ഉപഭോക്താവിന് അവരുടെ വാഹനം ചാർജ്ജ് ചെയ്യുവാനുള്ള അവസരം ഉറപ്പ് വരുത്തേണ്ടതാണ്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഇന്റർനാഷണൽ കോപ്പർ അസോസിയേഷൻ ഓഫ്

		<p>ഇന്ത്യ (ICA ഇന്ത്യ), സൊസൈറ്റി ഓഫ് എനർജി എഞ്ചിനീയേഴ്സ് ആൻഡ് മാനേജേഴ്സും (SEEM) ഇ.എം.സി-യും സംയുക്തമായി ആരംഭിച്ച റൈറ്റ് ടു ചാർജ്ജ് ക്യാമ്പയിൻ ഭാഗമായി റിപ്പോർട്ട് പ്രകാശനവും റിപ്പോർട്ട് അവതരണവും ഉണ്ടായിരുന്നു. ക്യാമ്പയിന്റെ ഭാഗമായി പ്രത്യേകിച്ച് ഉയർന്ന കെട്ടിടങ്ങളിൽ ഇലക്ട്രിക് വെഹിക്കിൾ (ഇ.വീ) ചാർജിംഗ് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ സ്ഥാപിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളുടെയും സുരക്ഷാ വശങ്ങളുടെയും ആവശ്യകതയെ സംബന്ധിച്ചുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങളും നിലവിലെ കെട്ടിട നിയമത്തിലും വൈദ്യുത സുരക്ഷാ നിയമത്തിലും വരുത്തേണ്ട മാറ്റങ്ങളെ കുറിച്ചും പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>"ഇ-കാർഗ് ട്രാൻസിഷനിലൂടെയുള്ള സാമൂഹിക സാധ്യത" എന്ന പാനൽ ചർച്ചയിൽ വൈദ്യുത പാചകത്തിലേക്ക് (ഇ-കാർഗ്) മാറുന്നതിന്റെ പ്രയോജനങ്ങളും പ്രാധാന്യവും എടുത്തുപറഞ്ഞു. മെച്ചപ്പെട്ട ആരോഗ്യ ഫലങ്ങൾ, സ്ത്രീ ശാക്തീകരണം, തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കൽ, പാരിസ്ഥിതിക സുസ്ഥിരത എന്നിവ ഉൾപ്പെടെ വിവിധ മേഖലകളിൽ നിന്നുള്ള പ്രഭാഷകർ ഇ-പാചകം സ്വീകരിക്കുന്നതിന്റെ സാമൂഹികവും സാമ്പത്തികവും പാരിസ്ഥിതികവുമായ നേട്ടങ്ങൾ വിവരിച്ചു. അങ്കണവാടികളിൽ ഇ.എം.സി നടത്തിവരുന്ന അംഗൻജ്യോതി പദ്ധതിയും ഗോ ഇലക്ട്രിക് ക്യാമ്പയിൻ പോലുള്ള ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികളും വൈദ്യുത പാചകം ജനങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതിന് സാധിച്ചതായി പാനൽ അഭിപ്രായപ്പെടുകയും കൂടുതൽ വൈദ്യുത പാചക പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കേണ്ടതായും അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.</p>
(സി)	<p>ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ മികച്ച നേട്ടമുണ്ടാക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(സി) സംസ്ഥാനത്ത് മികച്ച ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളെ കണ്ടെത്തുന്നതിനും അവരെ അംഗീകരിക്കുന്നതിനുമായി കേരള സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡ് 2000 മുതൽ ഇ.എം.സി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. എല്ലാ വർഷവും വിവിധ മേഖലകളിൽ മികച്ച ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നവർക്കാണ് അവാർഡ് നൽകിവരുന്നത്.</p>
(ഡി)	<p>ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അദ്ധ്യാപക-വിദ്യാർത്ഥി സമൂഹത്തിൽ അവബോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനായി നൂതന പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(ഡി) ഉണ്ട് . സംസ്ഥാനത്ത് വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇ. എം .സി-യുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നു. നിലവിലെ, ഇ.എം.സി-യുടെ 'എനർജി ക്ലബ്ബ് കേരള' പ്രോഗ്രാം വഴി വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെ അവബോധം കാര്യക്ഷമമായി എത്തിക്കുന്നു.</p>

ഇതുകൂടാതെ, ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിൽ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും അധ്യാപകർക്കും അവബോധം ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി ഇ.എം.സി നടപ്പിലാക്കുന്ന മറ്റൊരു പരിപാടിയാണ് "ഉണർവ്" ക്യാമ്പയിൻ.

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ വിദ്യാർത്ഥികളിലേക്ക് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെയും അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപയോഗത്തിന്റെയും ആശയങ്ങൾ എത്തിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലും ഇ.എം.സി.യുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ "സെന്റർ ഫോർ എനർജി സ്റ്റഡീസ് (CES)" രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ