

14 -ാം കേരള നിയമസഭ

22 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2532

21-01-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി നടപ്പിലാക്കിയ നൂതന പദ്ധതികൾ.

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ .സി .കെ .ശശീന്ദ്രൻ, ശ്രീ . പി . കെ . ശശി , ശ്രീ മുരളി പെരുമ്പള്ളി, ശ്രീ കെ. ജെ. മാക്സി </p>	<p align="center"> Shri M. M. Mani (വൈദ്യുതി വകുപ്പുമന്ത്രി) </p>
<p>(എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി നടപ്പിലാക്കിയ നൂതന പദ്ധതികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കിയ നൂതന പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന ഡെല്പ് (ഡൊമസ്ടിക് എഫി ഷ്യൂസ് ലൈറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം) പദ്ധതി പ്രകാരം ഇതിനോടകം തന്നെ 1.35 കോടിയിൽപരം എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു. ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഒരു കോടി എൽ.ഇ.ഡി. ബൾബുകളുടെ വിതരണം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഊർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ രാജകുമാരി, രാജക്കാട്, അടിമാലി എന്നീ ഇലക്ട്രിക് സെക്ഷൻ കളിലെ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ നവീകരണവും തിരൂർ ഇലക്ട്രിക് സർക്കിളിന്റെ കീഴിലുള്ള 20 ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ നവീകരണവും പൂർത്തീകരിച്ചു. തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിലെ 60 ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളും കണ്ണൂർ, ആലപ്പുഴ എന്നീ ഇലക്ട്രിക് സർക്കിളുകളുടെ കീഴിൽ 20 ട്രാൻസ്ഫോർമർ സ്റ്റേഷനുകൾ വീതവും നവീകരിക്കുന്ന പദ്ധതി പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ തിരൂർ ഈസ്റ്റ് ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷന്റെ പരിധിയിലുള്ള തിരൂർ മാർക്കറ്റ് റോഡിലും പത്തനംതിട്ടയിൽ കോന്നി സെക്ഷന്റെ പരിധിയിലുമുള്ള ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് എച്ച്.വി.ഡി.എസ് മുഖേന തടസ്സം കൂടാതെയുള്ള വൈദ്യുതി വിതരണം മെച്ചപ്പെടുത്തലും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പദ്ധതിയും പൂർത്തീകരിച്ചു. പാലക്കാട് സുൽത്താൻപേട്ടയിലും HVDS പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിച്ചു വരികയാണ്. ഊർജ്ജക്ഷമതയില്ലാത്ത പമ്പിംഗ് സമ്പ്രദായം മാറ്റി ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ള പമ്പിംഗ് സമ്പ്രദായം സ്ഥാപിച്ച്</p>

പ്രദേശവാസികൾക്ക് വെള്ളം പമ്പ് ചെയ്തു നൽകുന്ന ഈരാറ്റുപേട്ടയിലെ പദ്ധതി പൂർത്തീകരിച്ചു. എടപ്പോൺ 220 KV സബ്സ്റ്റേഷനിൽ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിന്റെ ഭാഗമായുള്ള ജോലികൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. ഊർജ്ജ നഷ്ടം കുറച്ചു വൈദ്യുതി ആവശ്യകത കുറയ്ക്കുന്നതിനായി വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ള പദ്ധതികളാണ് ഊർജ്ജകേരള മിഷനിൽ ഉൾപ്പെട്ട ദൃശ്യ, ട്രാൻസ്ഫിഡ്, ഫിലമെന്റ് ഫ്രീ കേരള എന്നിവ. കേരളത്തിലുടനീളം എല്ലാ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളും, മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും കോർപ്പറേഷനുകളും ഉൾപ്പെടുന്ന തദ്ദേശസ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിലവിലുള്ള ഊർജ്ജക്ഷമത കുറഞ്ഞ തെരുവുവീളക്കുകൾ മാറ്റി ഊർജ്ജക്ഷമത കൂടിയതും ദീർഘ കാലം നിലനിൽക്കുന്നതുമായ LED തെരുവുവീളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന 'നിലാവ്' എന്ന പദ്ധതി നിലവിലുണ്ട്. കേരളത്തിലെ തെരുവുകൾ പ്രകാശിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ കെ. എസ്. ഇ. ബി ലിമിറ്റഡ് ചെയർമാൻ & മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ള വിശദമായ പദ്ധതി രൂപരേഖയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ SPV ആയി കെ.എസ്. ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിനെ നിശ്ചയിച്ചുകൊണ്ടും EESL ൽ നിന്നും LED തെരുവ് വീളക്കുകളും അനുബന്ധ സാമഗ്രികളും വാങ്ങുന്നതിന് കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന് അനുമതി നൽകിയും പദ്ധതി കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുവാൻ അനുമതി നൽകിയും തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ് 25/12/2020 ലെ സ.ഉ. (കെ) നം. 202/2020/ത.സം.ഭ.വ നമ്പർ സർക്കാർ ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിച്ചതിനെത്തുടർന്നാണ് ഈ പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികൾ കൈക്കൊണ്ടിട്ടുള്ളത്. വൈദ്യുതി വിതരണ മേഖലയിൽ ഊർജ്ജനഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനും കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനുമായി വിതരണ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ ഉന്നത നിലവാരത്തിലെത്തിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി അടിമാലി, രാജക്കാട്, ഒല്ലൂർ സെക്ഷനുകളുടെയും പരിധിയിലുള്ള എല്ലാ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെയും നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങളും തുടർന്ന് കണ്ണൂർ, തിരൂർ, ആലപ്പുഴ ഇലക്ട്രിക്കൽ സർക്കിളുകൾക്ക് കീഴിലുള്ള വിതരണ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ നവീകരണ ജോലികളും പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പുതിയതായി നിർമ്മിക്കുന്ന വാണിജ്യ കെട്ടിടങ്ങളിൽ 120 kW ന് മുകളിൽ വൈദ്യുതി ആവശ്യമുള്ള കെട്ടിടങ്ങൾക്ക് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നിയമപ്രകാരം എൻജി കൺസർവേഷൻ ബിൽ ഡിംഗ് കോഡ് (ECBC)

		<p>നിർബന്ധമാക്കിക്കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2017 മുതൽ ഇത് കേരള സംസ്ഥാന കെട്ടിട നിർമ്മാണ ചട്ടങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. 150-നേ മുകളിൽ വരുന്ന എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് ECBC മാനദണ്ഡങ്ങളനുസരിച്ച് കെട്ടിടം ഡിസൈൻ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ സിമുലേഷനിലും സാങ്കേതിക വിദ്യയിലും Hands on training കൂടി നൽകുകയും, ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ECBC പ്രകാരം നിർമ്മിച്ച കെട്ടിടങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് സർട്ടിഫൈ ചെയ്യുന്നതിന് BEEE (Building Energy Efficiency Experts) എന്ന ഒരു കേന്ദ്രീകൃത എംപാനൽ ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 5 പേരടങ്ങുന്ന BEEE ആദ്യബാച്ച് തയ്യാറായി. ചൈതന്യ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി തിരുവനന്തപുരം മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ മാറ്റി ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത കൂടിയവ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരള സർക്കാർ ഫണ്ടിൽനിന്നും ഒരു കോടി രൂപ വിനിയോഗിച്ചാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയത്. ടൂറിസം രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന തിരഞ്ഞെടുത്ത ഹൗസ് ബോട്ടിലെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഊർജ്ജക്ഷമത കൂടിയ ലോവോൾട്ട് ഡി.സി ഉപകരണങ്ങൾ ഘടിപ്പിക്കുകയും സൗരവൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പദ്ധതി പൂർത്തീകരിച്ചു. കട്ടനാട്, തൃശ്ശൂർ, പൊന്നാനി കോൾനിലയങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതകുറഞ്ഞ പെട്ടിപറ പമ്പുകൾക്ക് പകരം ഉപയോഗിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത കൂടിയ പമ്പുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്ന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇ.എം.സി, പാലക്കാട് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന FCRI, കേരള സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ RAIDCO എന്നിവരും ചേർന്ന് സംയുക്തമായാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.</p>
(ബി)	<p>ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജനകീയമാക്കുന്നതിന് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ നടപ്പിലാക്കിയ ഊർജ്ജകിരൺ പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശം നൽകുമോ;</p>	<p>(ബി) പൊതുജനങ്ങൾക്ക് ഊർജ്ജസംരക്ഷണ രംഗത്ത് അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി സർക്കാരിതര സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി (NGO) ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ക്ലാസ്സുകളും പദ്ധതികളും നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ഈ വർഷം എല്ലാ നിയോജക മണ്ഡലങ്ങളിലെയും സർക്കാർ ഓഫീസുകളിലെ ജീവനക്കാർക്കും ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ക്ലാസ്സുകൾ നടത്തി വരുന്നു.</p>
(സി)	<p>ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി ഈ സർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ച ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം</p>	<p>(സി) ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. കേരള സർക്കാർ ഊർജ്ജ കേരള</p>

നിർദ്ദേശങ്ങളാണ് നൽകിയിട്ടുള്ളതെന്ന്
വ്യക്തമാക്കാമോ;

മിഷന്റെ ഭാഗമായി വിഭാവനം ചെയ്ത
അഞ്ചുപദ്ധതികളിൽ ഒന്നായ ഫിലമെന്റ് രഹിത
കേരള (FFK) പദ്ധതി പ്രകാരം ഗാർഹിക
ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ ഗുണമേന്മ
കൂടിയ 9 വാട്ട്സിന്റെ എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ
വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്നു. ഈ
പദ്ധതിയിൽ 13.27 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കൾ 107
ലക്ഷം LED ബൾബുകൾക്കായി ആദ്യഘട്ടത്തിൽ
രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിരുന്നു. ഇവയുടെ വിതരണം ജനുവരി
മാസത്തിൽ ആരംഭിച്ച് മാർച്ച് മാസത്തോടുകൂടി
പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്. ടി
പദ്ധതി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.ന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ
ഇ.എം.സി യുടെ പങ്കാളിത്തത്തോടുകൂടിയാണ്
നടപ്പാക്കുന്നത്. ഉപഭോക്താക്കളുടെ കൈവശമുള്ള
സാധാരണ ബൾബുകളും സി.എഫ്.എൽ.-കളും
തിരിച്ചെടുക്കാനും അവസൂരക്ഷിത മായി
സംസ്കരിക്കുന്നതിനുമുള്ള ക്രമീകരണവും ഇതിൽ
ഉൾപ്പെടുന്നു. ക്ലീൻ കേരള കമ്പനി ലിമിറ്റഡിന്റെ
സഹായത്തോടെ ഇ. എം.സി യാണ് ഇത്
നിർവ്വഹിക്കുന്നത്. ഒരു LED ബൾബിന്
സൗജന്യനിരക്കായ 65 രൂപയാണ് ഈടാക്കുന്നത്.
ഒരു കോടി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനായി
28.10.2020 ൽ രണ്ട് കമ്പനികൾക്ക് (70 : 30 എന്ന
അനുപാതത്തിൽ) പർച്ചേസ് ഓർഡർ
നൽകുകയുണ്ടായി. ഇതിൽ 53 ലക്ഷം ബൾബുകൾ
ഇതി നോടകം ഫീൽഡ് ഓഫീസുകളിൽ എത്തിക്കുന്ന
നടപടികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 48 ലക്ഷത്തോളം
ബൾബുകൾ വിതരണത്തിനായി തയ്യാറായി
കഴിഞ്ഞു. ടി പദ്ധതിയുടെ സംസ്ഥാനതല
ഉദ്ഘാടനം ബഹുമാനപ്പെട്ട മുഖ്യമന്ത്രി 07.01.2021 ൽ
നിർവ്വഹിക്കുകയുണ്ടായി. പ്രാദേശികതലത്തിൽ
ഉദ്ഘാടനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിച്ചശേഷം രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത
ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കളുടെ വീടുകളിൽ നേരിട്ട്
വിതരണം നൽകാനും പഴയ സി.എഫ്.എൽ/
ഐ.സി.എൽ ബൾബുകൾ ഉപഭോക്താക്കളിൽ
നിന്നും തിരികെ ശേഖരിക്കുവാനുമാണ് നിർദ്ദേശം
നൽകിയിട്ടുള്ളത്. ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നൽകുന്ന
LED ബൾബുകളുടെ വില ഒരുമിച്ചോ പരമാവധി 6
പലിശരഹിത തവണകളായോ ഓൺലൈൻ/ക്യാഷ്
കൗണ്ടർ വഴി സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ
ക്രമീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതിയുടെ പ്രചാരണം
കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിന് എല്ലാ കെ.എസ്.ഇ.ബി
സെക്ഷനുകളിലും ബാനറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ്.
ഇതുകൂടാതെ ആകാശവാണി , എഫ്.എം റേഡിയോ
കളിൽ കൂടെ ഈ പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരണം
നൽകുന്നതാണ്.

(ഡി) ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വിദ്യാർത്ഥികളെ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനായി നടപ്പാക്കിയ സ്റ്റാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാം, വീട്ടമ്മമാർക്കായുള്ള എനർജി ക്ലിനിക് എന്നിവയുടെ വിശദാംശം നൽകുമോ?

(ഡി) സ്റ്റാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാം ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ വിഷയത്തിൽ വിദ്യാർത്ഥികളെ പങ്കാളികളാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയാണ് സ്റ്റാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാം. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 7841 സ്കൂളുകളെ 41 വിദ്യാഭ്യാസ ജില്ലകളിൽ നിന്നായി സംഘടിപ്പിച്ച് 70000 ഓളം കുട്ടികളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി. സ്കൂൾ അധ്യാപകർക്കുള്ള സെൻസിറ്റൈവൈസേഷൻ ക്ലാസ്സുകൾ 41 വിദ്യാഭ്യാസ ജില്ലകളിൽ നടത്തി അതോടൊപ്പം 41 ഊർജ്ജോത്സവ പരിപാടിയും സംഘടിപ്പിച്ചു. ഊർജ്ജ ക്ലിനിക് - കേരളത്തിലെ വീട്ടമ്മമാരിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയുള്ള വനിതാ കേന്ദ്രീകൃത പദ്ധതി എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 500 ഓളം സ്ത്രീകൾക്ക് ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ക്ലാസ്സുകൾ നയിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയും ഊർജ്ജസംരക്ഷണ രംഗത്തെ നൂതന ആശയങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയും പരിശീലനം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇവർ മുഖേന എല്ലാ ജില്ലകളിലെ സ്ത്രീകളിലേക്കും പൊതു ജനങ്ങളിലേക്കും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രധാനം എത്തിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. വനിതാ വോളന്റിയർമാരാൽ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട വീട്ടമ്മമാർക്ക് ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത കൈവരിക്കുന്നതിനുകുന്ന മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ അടങ്ങിയ ലഘുരേഖകൾ വിതരണം ചെയ്തു ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ