

14 -ാം കേരള നിയമസഭ

22 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2534

21-01-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p>ശ്രീ . ഐ .സി .ബാലകൃഷ്ണൻ</p>	<p>Shri M. M. Mani (വൈദ്യുതി വകുപ്പുമന്ത്രി)</p>
<p>(എ) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി നിലവിലെ സർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതികൾ എന്തൊക്കെയാണ്; ഇതിന്റെ ഭാഗമായി നിലാവ് എന്ന പേരിൽ എന്തെങ്കിലും പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം നൽകുമോ;</p>	<p>(എ) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഈ സർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. i. ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന ഡെല്പ് (ഡൊമസ്റ്റിക് എഫിഷ്യന്റ് ലൈറ്റിംഗ് പ്രോഗ്രാം) പദ്ധതി പ്രകാരം ഇതിനോടകംതന്നെ 1.35 കോടിയിൽപരം എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു. ii. ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി ഇ.എം.സി യും, കെ. എസ്. ഇ.ബി യും സംയുക്തമായാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ കേരളത്തിലെ ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ ഗുണമേന്മ കൂടിയ 9 വാട്ട് സിന്റെ എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന തിന് ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഒരു ഗാർഹിക ഉപഭോക്താവിന് 20 ബൾബുകൾ നൽകുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിടുന്നു. പദ്ധതിയുടെ സംസ്ഥാനതല ഉദ്ഘാടനം 07.01.2021 ന് ബഹു: മുഖ്യമന്ത്രി നിർവ്വഹിച്ചു. ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഒരു കോടി LED ബൾബുകളുടെ വിതരണം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കെ.എസ്.ഇ.ബി സെക്ഷൻ ഓഫീസുകൾ വഴിയാണ് ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന തിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. iii. ഊർജ്ജ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ രാജ കുമാരി, രാജക്കാട്, അടിമാലി എന്നീ ഇലക്ട്രിക് സെക്ഷൻ കളിലെ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ നവീകരണവും തീരൂർ 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 ഇലക്ട്രിക് കൽ സെക്ഷന്റെ</p>

പരിധിയിലുള്ള തിരൂർ മാർക്കറ്റ് റോഡി ലും പത്തനംതിട്ടയിൽ കോന്നി സെക്ഷന്റെ പരിധിയിലു മുളള ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് എച്ച്.വി.ഡി.എസ് മുഖേനെ തടസ്സം കൂടാതെയുള്ള വൈദ്യുതി വിതരണം മെച്ചപ്പെടു ത്തലും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പദ്ധതിയും പൂർത്തീകരിച്ചു. പാലക്കാട് സുൽത്താൻപേട്ടയിലും HVDS പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിച്ചു വരികയാണ്. iv. ഊർജ്ജക്ഷമതയില്ലാത്ത പമ്പിംഗ്സമ്പ്രദായം മാറ്റി ഊർ ജ്ജക്ഷമതയുള്ള പമ്പിംഗ്സമ്പ്രദായം സ്ഥാപിച്ച് പ്രദേശ വാസികൾക്ക് വെള്ളം പമ്പ്ചെയ്തു നൽകുന്ന ഈരാറ്റു പേട്ടയിലെ പദ്ധതി പൂർത്തീകരിച്ചു. v. എടപ്പോൺ 220 KV സബ്സ്റ്റേഷനിൽ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റി ന്റെ ഭാഗമായുള്ള ജോലികൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. vi. ഊർജ്ജ നഷ്ടം കുറച്ചു വൈദ്യുതി ആവശ്യകത കുറയ്ക്കുന്നതി നായി വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ള പദ്ധതികളാണ് ഊർജ്ജ കേരള മിഷനിൽ ഉൾപ്പെടു ദ്യുതി, ട്രാൻസ്മിഡ്, ഫില മെന്റ് ഫ്രീ കേരള എന്നിവ. vii. കേരളത്തിലുടനീളം എല്ലാ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളും, മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും കോർപ്പറേഷനുകളും ഉൾപ്പെ ടുന്ന തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നില വിലുള്ള ഊർജ്ജക്ഷമത കുറഞ്ഞ തെരുവുവീളക്ക കൾ മാറ്റി ഊർജ്ജക്ഷമത കൂടിയതും ദീർഘകാലം നില നിൽക്കുന്നതുമായ LED തെരുവുവീളക്കകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന "നിലാവ്" പദ്ധതി നിലവിലുണ്ട്. കേരളത്തിലെ തെരുവുകൾ പ്രകാശിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് ചെയർമാൻ & മാനേജിംഗ് ഡയറക്ടർ സമർപ്പിച്ചി ട്ടുള്ള വിശദമായ പദ്ധതി രൂപരേഖയുടെ അടി സ്ഥാനത്തിൽ പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ SPV ആയി കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിനെ നിശ്ചയിച്ചു കൊണ്ടും EESL ൽ നിന്നു LED തെരുവുവീളക്കകളും അനുബന്ധ സാമഗ്രികളും വാങ്ങുന്നതിന് കെ. എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന് അനുമതി നൽകിയും പദ്ധതി കിഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാ ക്കുവാൻ അനുമതി നൽകിയും തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ് 25/12/2020 ലെ സ.ഉ.(കൈ) നം. 202/2020/ത.സം.ഭ.വ നമ്പർ സർക്കാർ ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിച്ചതിനെ തുടർന്നാണ് ഈ പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികൾ കൈ കൊണ്ടിട്ടുള്ളത്. പുതിയതായി നിർമ്മിക്കുന്ന വാണിജ്യ കെട്ടിടങ്ങളിൽ 120 kW ന് മുകളിൽ വൈദ്യുതി ആവശ്യമുള്ള കെട്ടിടങ്ങൾക്ക് ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമപ്രകാരം എനർജി കൺസർ വേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് (ECBC) നിർബന്ധമാക്കി കൊണ്ട് ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2017 മുതൽ ഇത് കേരള സംസ്ഥാന കെട്ടിട നിർമ്മാണ ചട്ടങ്ങളിൽ

ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. 150-നു 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 കേഡറിനെ എംപാനൽ ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 5 പേരടങ്ങുന്ന BEEE ആദ്യ ബാച്ച് തയ്യാറായി. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ 10 ഗവൺമെന്റ് ഹോസ്പിറ്റലുകളിൽ മൊത്തം 327 എൽ.ഇ.ഡി ട്യൂബ് ലൈറ്റുകൾ, 240 എൽ.ഇ.ഡി ബൾബ്, 145 സീലിംഗ് ഫാൻ എന്നിവ വിതരണം ചെയ്യുകയും, ആകെ 30049 യൂണിറ്റ് ഊർജ്ജ ലാഭം ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്തു. ചൈതന്യം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി തിരുവനന്തപുരം മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ മാറ്റി ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത കൂടിയവ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരള സർക്കാർ ഫണ്ടിൽ നിന്നും ഒരു കോടി രൂപ വിനിയോഗിച്ചാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയത്. ഇതുകൂടാതെ ഗവൺമെന്റ് മെഡിക്കൽ കോളേജ്, തൃശ്ശൂർ, ചെസ്റ്റ് ഹോസ്പിറ്റൽ, തൃശ്ശൂർ, ഗവൺമെന്റ് മെഡിക്കൽ കോളേജ്, കളമശ്ശേരി, ജനറൽ ഹോസ്പിറ്റൽ, പാല എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഡിസ്ട്രിക്റ്റ് ഹോസ്പിറ്റൽ, തൃശ്ശൂർ, റീജിയണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഓഫ് ത്തൽമോളജി, തിരുവനന്തപുരം എന്നിവിടങ്ങളിൽ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ടൂറിസം രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന തിരഞ്ഞെടുത്ത ഹൗസ് ബോട്ടിലെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഊർജ്ജക്ഷമത കൂടിയ ലോവോൾട്ട് ഡി.സി ഉപകരണങ്ങൾ ഘടിപ്പിക്കുകയും സൗര വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പദ്ധതി പൂർത്തീകരിച്ചു. കട്ടനാട്, തൃശ്ശൂർ, പൊന്നാനി കോൾ നിലയങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞ 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.

(ബി) ഈ പദ്ധതി പൂർണ്ണമായും നടപ്പിലാക്കുമ്പോൾ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വൈദ്യുതി ബില്ലിൽ

(ബി) തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ 18W, 35W, 70 W, 110 W എന്നീ വോൾട്ടേജുകളുടെ LED

	<p>എത്ര ശതമാനം കുറവ് ഉണ്ടാകുമെന്നാണ് കണക്കാക്കുന്നത്;</p>	<p>വീളക്കുകൾ പല പാക്കേജ്കളായാണ് മാറ്റേണ്ട തെരുവുവീളക്കുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. തിരഞ്ഞെടുത്ത 20 ലോക്കൽ ബോഡികളിൽ നടത്തിയ പഠനത്തിന്റെയും തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന പാക്കേജ്കളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ പദ്ധതി പൂർത്തിയാകുമ്പോൾ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിൽ 50% മുതൽ 65% വരെ കുറവ് ലഭിക്കുന്നതായി കണക്കാക്കുന്നു. പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിലൂടെ കേരളത്തിലെ തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് പ്രതിവർഷം 185 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലാഭിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്നും പ്രതിവർഷം 80 കോടി രൂപ വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് ഇനത്തിൽ ലാഭിക്കുവാൻ കഴിയുമെന്നും കണക്കാക്കുന്നു.</p>
(സി)	<p>ഈ പദ്ധതിക്ക് കേന്ദ്ര സഹായം ലഭ്യമാണോ; വിശദാംശം നൽകുമോ?</p>	<p>(സി) ഈ പദ്ധതിക്ക് കേന്ദ്ര സഹായം ലഭ്യമല്ല .</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ