

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനെട്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.2454

12.02.2020-ൽ മറുപടിക്ക്

ലോഡ്ഷെഡ്ഡിംഗ് നടപ്പിലാക്കേണ്ട സാഹചര്യം

	<p align="center"><u>ചോദ്യം</u></p> <p>ശ്രീ. വി. അബ്ദുറഹിമാൻ</p>		<p align="center"><u>മറുപടി</u></p> <p>ശ്രീ. എം.എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>
(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ലോഡ്ഷെഡ്ഡിംഗ് നടപ്പിലാക്കേണ്ട എന്തെങ്കിലും സാഹചര്യം നിലവിലുണ്ടോ; വിശദാംശം അറിയിക്കുമോ;</p>	(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിൽ ലോഡ്ഷെഡ്ഡിംഗ് ഏർപ്പെടുത്തുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നില്ല. കേരളത്തിലെ ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനത്തിന്റെയും, നിലവിലുള്ള കരാറുകൾ പ്രകാരം ലഭിക്കാവുന്ന വൈദ്യുതിയുടേയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ 2020 വേനൽക്കാലത്തു പ്രതീക്ഷിക്കാവുന്ന വൈദ്യുതി കമ്മി കെ.എസ്. ഇ.ബി മുൻകൂട്ടി വിലയിരുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഇപ്രകാരം പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കമ്മി ഹ്രസ്വകാല കരാറുകളിലൂടെയും സാപ്പ് കരാറുകളിലൂടെയും (മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഉല്പാദകരിൽ നിന്നും വേനൽക്കാലത്തു വാങ്ങിയും വർഷകാലത്തു തിരികെ നൽകുന്ന രീതി) പരമാവധി നികത്തുവാനുള്ള നടപടികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനു പുറമെ വേനൽക്കാലത്തു പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന അധിക വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം നിറവേറ്റാൻ ആവശ്യാനുസരണം കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ പവർ എക്സ്പോഷിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങുവാനാണ് കെ.എസ്. ഇ.ബി ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.</p>
(ബി)	<p>സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വർദ്ധിച്ച വൈദ്യുതി ഉപയോഗം കണക്കിലെടുത്ത് ഈ സർക്കാർ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതികൾ എന്തെല്ലാമെന്ന് അറിയിക്കുമോ;</p>	(ബി)	<p>സംസ്ഥാനത്തു വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗം കണക്കിലെടുത്തു കേരളത്തിലെ വൈദ്യുതി വിതരണരംഗം ലോകോത്തര നിലവാരത്തിൽ എത്തിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി ദൃഢി 2021, കേരളത്തിലേക്കുള്ള വൈദ്യുത ഇറക്കുമതി ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും കേരളത്തിനുള്ളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതും ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതുമായ വൈദ്യുതി എല്ലാ പ്രദേശത്തും സുഗമമായി എത്തിക്കാനാകും വിധം പ്രസരണശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0, 2021 ഓടു കൂടി കേരളത്തിന്റെ ഗ്രിഡിൽ 1000 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജം കൂട്ടിച്ചേർക്കുവാനായി സൗര, ഹരിത ഗൃഹ വാതകങ്ങളുടെ ബഹിർഗമനം കുറച്ച് കൊണ്ടുവരുന്നതിനോടൊപ്പം ഊർജ്ജക്ഷമത കൂടിയ എൽ.ഇ.ഡി. ബൾബുകൾ ഉപയോഗിച്ചു കേരളത്തിലെ ഫിലമെന്റ് ബൾബുകൾ നിഷ്കാസനം ചെയ്യുന്നത് വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി, കേരളത്തിൽ വൈദ്യുത അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നത് മുന്നിൽ കണ്ട് ഇ-സേഫ് പദ്ധതി എന്നിങ്ങനെ അഞ്ച് പ്ലാഗ്ഷിപ്പ് പദ്ധതികളടങ്ങുന്ന ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ എന്ന ഒരു</p>

മഹത്തായ പദ്ധതി സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇതിനു പുറമെ 2015-ാമാണ്ടു മുതൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുടങ്ങിക്കിടന്നിരുന്ന ആകെ 104 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 3 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ദ്രുതഗതിയിൽ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. 12.6 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള 3 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി. ഈ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും പ്രതിവർഷം 48.33 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയും. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം 4 പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു. ആകെ 39.5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി വരുന്ന ഈ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 131.45 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയും. ഒട്ടാകെ 193.5 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലാണ്. ഈ കാലയളവിൽ 45 പ്രസരണ സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. ഇതിൽ രണ്ട് 220 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, 16 110 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു. പുരനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിന് പ്രത്യേക പരിഗണന നൽകിവരുന്നു.


കേരളത്തിലെ എല്ലാ വൻകിട വൈദ്യുത ഊർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കൾക്കും ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നിർബന്ധമാക്കി സംസ്ഥാന സർക്കാർ ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നടത്തുന്നതിനുവേണ്ടി 45 ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങളെ എംപാനൽ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ചെറുകിട വ്യവസായ മേഖലയിൽ സൗജന്യ പ്രാഥമിക ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പിന് കീഴിലുള്ള കോർപ്പറേഷൻ, മുൻസിപ്പാലിറ്റി, ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് എന്നിവിടങ്ങളിലെ നിലവിലുള്ള ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞ തെരുവ് വിളക്കുകളെ മാറ്റി ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കൂടിയതും ദീർഘനാൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നതുമായ എൽ.ഇ.ഡി അധിഷ്ഠിത തെരുവ് വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി, സ്മീറ്റ് ലൈറ്റ് നാഷണൽ പ്രോഗ്രാം (എസ്.എൽ.എൻ.പി) എന്ന പേരിൽ ഇന്ത്യയിൽ വ്യാപകമായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി കേരളത്തിലും എൽ.ഇ.ഡി തെരുവു വിളക്കുകളുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലെ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ സിവിൽ സ്റ്റേഷൻ കെട്ടിടങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നടത്തുകയും അതിലെ ശുപാർശകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ

		<p>ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കൂടിയ എൽ.ഇ.ഡി ലൈറ്റുകൾ, ഫൈവ് സ്റ്റാർ റേറ്റഡ് ഫാൻ എന്നിവ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>തിരുവനന്തപുരം മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നടത്തുകയും റിപ്പോർട്ടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത കൂടിയ എൽ.ഇ.ഡി ലൈറ്റുകൾ, ഫൈവ് സ്റ്റാർ റേറ്റഡ് ഫാനുകൾ എന്നിവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനു കേരള ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നിധിയിൽ നിന്ന് ഒരു കോടി രൂപ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമ പഞ്ചായത്ത് പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായി 14 പഞ്ചായത്തുകളെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ പീലിക്കോട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിനെ ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഫിലമെന്റ് രഹിത പഞ്ചായത്തായി പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
<p>(സി) വൈദ്യുതി നഷ്ടത്തിന്റെയും ഉപഭോഗത്തിന്റെയും തോത് കുറയ്ക്കാനായി എന്തൊക്കെ നടപടികളാണ് കെ. എസ്. ഇ. ബി. സ്വീകരിച്ചു വരുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ?</p>	<p>(സി)</p>	<p>പ്രസരണ മേഖലയിലെ സാങ്കേതിക വാണിജ്യ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിന് വാർഷിക പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ചെയ്യുവരുന്ന പ്രസരണ മേഖലയിലെ പ്രവൃത്തികൾക്കു പുറമേ ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0 എന്ന പദ്ധതിയും, വിതരണ മേഖലയിലെ സാങ്കേതിക വാണിജ്യ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിന് ദൃതി 2021 എന്ന പദ്ധതിയും നടത്തിവരുന്നു. ഈ രണ്ടു പദ്ധതികളും ഊർജ്ജ കേരള മിഷനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള പദ്ധതികളാണ്.</p> <p>വൈദ്യുതി മേഖലയിൽ നടത്തിയ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴി വിതരണ നഷ്ടം ചരിത്രത്തിലാദ്യമായി പത്ത് ശതമാനത്തിൽ താഴെ (9.07%) കൊണ്ടുവരാൻ സാധിച്ചത് ഒരു വലിയ നേട്ടമാണ്. കെ.എസ്.ഇ.ബി-യുടെ ആകെ പ്രസരണ-വിതരണ നഷ്ടം എക്കാലത്തിലേയും കുറവായ 12.47 ശതമാനത്തിൽ എത്തിയ്ക്കാൻ സാധിച്ചു. സഞ്ചിത സാങ്കേതിക-വാണിജ്യ നഷ്ടം (അഗ്രിഗേറ്റ് ടെക്നിക്കൽ & കൊമേഴ്സ്യൽ ലോസ് AT&C Loss) ഈ കാലയളവിൽ 10.83% ആക്കി കുറയ്ക്കാനായി. LED വിതരണത്തിലൂടെയും ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിംഗിലൂടെയും വൈദ്യുതിയുടെ അനാവശ്യ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.</p>


 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ