

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പത്തൊൻപതാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ.31

03.03.2020-ൽ മറുപടിക്ക്

ഊർജ്ജരംഗത്തെ കാര്യക്ഷമത

	<u>ചോദ്യം</u>		<u>മറുപടി</u>
	<p>ശ്രീ. കെ.സുരേഷ് കുറുപ്പ് ശ്രീമതി.വീണാ ജോർജ്ജ് ശ്രീ.എസ്.രാജേന്ദ്രൻ ശ്രീ. എം. നൗഷാദ്</p>		<p>ശ്രീ. എം.എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>
(എ)	<p>തടസ്സരഹിതമായി എല്ലായ്പ്പോഴും വൈദ്യുതി ലഭ്യമാകുന്ന സ്ഥിതിയിലേക്ക് ഊർജ്ജ രംഗത്ത് നേട്ടം കൈവരിക്കുന്നതിന് ഈ സർക്കാർ നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്;</p>	(എ)	<p>തടസ്സരഹിതമായി വൈദ്യുതി ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് വൈദ്യുതി ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക, അനാവശ്യ ഉപഭോഗം ഒഴിവാക്കി ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുക, വൈദ്യുതി ശൃംഖലകളുടെ ശേഷിയും കാര്യക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നീ കാര്യങ്ങളിലാണ് സർക്കാർ പ്രാധാന്യം നൽകുന്നത്. ആഭ്യന്തര ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്ത് നിന്ന് ദീർഘ കാല കരാറുകൾ വഴിയും കേന്ദ്ര വിഹിതം വഴിയും ഘൃസവകാല കരാറുകൾ വഴിയും വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നു. ഇതോടൊപ്പം സമയാസമയങ്ങളിൽ പവർ എക്സ്ചേഞ്ചുകളിൽ നിന്ന് വാങ്ങിയും മിച്ചമുള്ള സമയങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് നൽകി ആവശ്യമുള്ളപ്പോൾ തിരികെ വാങ്ങിയും ആവശ്യാനുസരണം വൈദ്യുതി ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ കൃത്യമായ ആസൂത്രണത്തിലൂടെയാണ് സംസ്ഥാനത്ത് ലോഡ് ഷെഡ്ഡിംഗും പവർകട്ടും ഒഴിവാക്കി വരുന്നത്. 1000 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയുടെ ഉൽപാദനം ലക്ഷ്യമിട്ട് നടപ്പാക്കുന്ന സൗര, പ്രസരണശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനും</p>

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പ്രസരണശേഷി ഇരട്ടിയായി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും നടപ്പാക്കുന്ന ട്രാൻസ് ഗ്രിഡ് 2.0, വിതരണശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനും നവീകരിക്കുന്നതിനും ലക്ഷ്യമിട്ട് നടപ്പാക്കുന്ന ദൃതി 2021, സംസ്ഥാനത്ത് ഉപയോഗത്തിലുള്ള ഫിലമെന്റ് ബൾബുകളും ട്യൂബുകളും ഒഴിവാക്കി എൽ.ഇ.ഡി. വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിട്ട് നടപ്പാക്കുന്ന ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം, വൈദ്യുതി അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിനും സുരക്ഷ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനും നടപ്പാക്കുന്ന ഇ-സേഫ് എന്നീ പദ്ധതികൾ ഉൾപ്പെട്ട ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഫലപ്രദമായി നടപ്പാക്കി വരുകയാണ്.

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിന് ശേഷം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയിൽ നിന്നും 24.1 മെഗാവാട്ടും സോളാർ വഴി 177.71 മെഗാവാട്ടും കാറ്റിൽ നിന്നും 27 മെഗാവാട്ടും ഉൾപ്പെടെ ആകെ 228.81 മെഗാവാട്ട് ഉൽപാദനശേഷി വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. പള്ളിവാസൽ, തോട്ടിയാർ, ചാത്തങ്കോട്ടനട എന്നിവയടക്കം മൂടങ്ങിക്കിടക്കുന്ന ജലവൈദ്യുതി നിലയങ്ങൾ പുന:രാമംഭിക്കുന്നതിനും സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പുതിയ പദ്ധതികൾ ഏറ്റെടുക്കുന്നതിനും നല്ല ഇടപെടലാണ് നടത്തിവരുന്നത്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 2021 ഓടെ 156 മെഗാവാട്ട് ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

വൈദ്യുതി ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒന്നാണ് സൗര. പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് 500 മെഗാവാട്ടും ഭൂതലം, പ്ലോട്ടിംഗ് അടക്കമുള്ള മറ്റു പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് 500 മെഗാവാട്ടും വൈദ്യുതിയാണ് സൗരയിൽ ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്. കേന്ദ്രസർക്കാർ സബ് സിഡി യോടെ നടപ്പാക്കുന്ന ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതികളും പി.എം.കസ്യം പദ്ധതിയും ഇതോടൊപ്പം നടപ്പാക്കുന്നുണ്ട്.

സോളാർ, കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ തുടങ്ങി റിന്യൂവബിൾ ഊർജ്ജ വികസനത്തിന് അനർട്ടും ചെറുകിട ജലവൈദ്യുതി വികസനത്തിന് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററും നല്ല ഇടപെടൽ നടത്തി വരുന്നുണ്ട്.

ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉൽപാദനം കൊണ്ടു മാത്രം കേരളത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകത പൂർണ്ണമായും നിറവേറ്റാനാവില്ല. ഇത് കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ട് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ഇറക്കുമതി ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പ്രസരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.

ദീർഘകാലമായി മുടങ്ങിക്കിടന്ന ഇടമൺ-കൊച്ചി 400 കെ.വി. പവർഹൈവേ പൂർത്തിയാക്കി കമ്മീഷൻ ചെയ്തത് ഈ രംഗത്തെ പ്രധാനപ്പെട്ട നേട്ടമാണ്. പണി നടന്നുവരുന്ന പുഗലൂർ മാടക്കത്തറ എച്ച്.വി.ഡി.സി. ലൈൻ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ത്വരിതപ്പെടുത്തി സബ്സ്റ്റേഷൻ കമ്മീഷൻ ചെയ്യുന്നതിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ കൈക്കൊണ്ടിട്ടുണ്ട്.

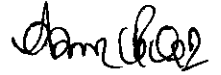
ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം 48 പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ നിർമ്മിച്ചു. 930 കി.മീ. പ്രസരണ ലൈനുകളും പൂർത്തിയാക്കി. 45 സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ നിർമ്മാണം നടന്നുവരുന്നു. ഇതിനു പുറമേ 4930 സർക്യൂട്ട് കി.മീ. പ്രസരണ ലൈനുകളും മൂന്ന് 400 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ഇരുപത്തിരണ്ട് 220 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ഉൾപ്പെടുന്ന ട്രാൻസ് ഗ്രിഡ് പദ്ധതി നടപ്പാക്കി വരുകയാണ്. ഇതിന്റെ ഒന്നാംഘട്ടം 2021 ഓടെ പൂർത്തിയാകും.

വൈദ്യുതി പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വിതരണ ശൃംഖലയുടെ നവീകരണവും ആധുനികവൽക്കരണവും നടക്കുകയാണ്. വൈദ്യുതി തടസ്സം ഒഴിവാക്കുന്നതിന് ഒരു ലൈൻ കേടുവന്നാൽ മറ്റൊരു ലൈനിലൂടെ വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കാൻ കഴിയുന്ന വിധത്തിൽ എല്ലാ പ്രദേശത്തും ഒന്നിലധികം സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി എത്തിക്കുന്നതിനാണ് ദൃഢിപ്പിച്ച ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. വൈദ്യുതി പ്രസരണ വിതരണ മേഖലകളിലെ ഫലപ്രദമായ ഇടപെടലുകളുടെ ഭാഗമായി പ്രസരണവിതരണ നഷ്ടം എക്കാലത്തേയും കുറഞ്ഞ തോതിൽ എത്തിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. കേരളത്തിലെ പ്രസരണ നഷ്ടം 3.74%വും വിതരണ നഷ്ടം 9.07%വും ആയി കുറക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഇതും വൈദ്യുതി ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്.

<p>(ബി) സേവനങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് വിവര വിനിമയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഫലപ്രദമായി വിനിയോഗിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ടോ;</p>	<p>(ബി) വൈദ്യുതിസേവനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് വിവരവിനിമയസാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കെ.എസ്.ഇ.ബി.യിൽ എല്ലാ തരം അപേക്ഷകളും ഓൺലൈനിൽ സ്വീകരിക്കാൻ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഓൺലൈൻ അപേക്ഷകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് ഓൺലൈനായി നൽകുന്ന അപേക്ഷകൾക്ക് 01-01-2020 മുതൽ അപേക്ഷാ ഫീസ് ഒഴിവാക്കിയിട്ടുണ്ട്. വൈദ്യുതി ബില്ലു സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ എസ്.എം.എസ്., മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ, ഇ-മെയിൽ എന്നിവയിലൂടെ തൽസമയം ഉപഭോക്താക്കളിൽ എത്തിക്കുന്നതിന് "ഊർജ്ജ സൗഹൃദ" പദ്ധതി നടപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ബില്ലുകൾ അടയ്ക്കുന്നതിന് ഭാരത് ബിൽ പേയ്മെന്റ് സംവിധാനമടക്കം പേയ്മെന്റ് ഗേറ്റ് വേ/ബാങ്ക്/വാലറ്റ് സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കി.</p> <p>വൈദ്യുതി സംബന്ധിച്ച പരാതികൾ അറിയിക്കുന്നതിന് 24 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിക്കുന്ന കാൾ സെന്റർ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. 1912 എന്ന ടോൾഫ്രീ നമ്പർ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. വാട്സാപ്പ് മുഖേന 9446001912 നമ്പരിലും പരാതികൾ സ്വീകരിക്കുന്നു. ഇത്തരം പരാതികൾ അതതു സമയം തന്നെ ഓൺലൈനായി വൈദ്യുതി വിതരണ ഓഫീസുകളുടെ ശ്രദ്ധയിൽ കൊണ്ടുവന്ന് പരിഹരിക്കുന്നത് സേവന നിലവാരം വർദ്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഐ.പി.ഡി.എസ്.-ഫേസ് 2 പ്രകാരമുള്ള ഐ.ടി പ്രവൃത്തികൾ, വിതരണ മേഖലയിൽ നടപ്പാക്കുന്ന ഇ.ആർ.പി., 11 കെ.വി ലൈനുകളുടെ മോണിറ്ററിംഗിനുള്ള ആർ.ടി.-ഡാസ് പദ്ധതി എന്നിവയാണ് കെ.എസ്.ഇ.ബി. പുതുതായി ഏറ്റെടുക്കുന്ന വിവര വിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യാ പദ്ധതികൾ.</p>
<p>(സി) വൈദ്യുതി ലഭ്യതയുടെയും മറ്റു സേവനങ്ങളുടെയും കാര്യക്ഷമത വിലയിരുത്താൻ സോഷ്യൽ ഓഡിറ്റിംഗ് ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ; സേവനം അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരത്തിലേക്കുയർത്തുന്നതിനായി</p>	<p>(സി) ഉണ്ട്. പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ 12 ഇലക്ട്രിക്കൽസെക്ഷനുകളിൽ സോഷ്യൽ ഓഡിറ്റിംഗ് നടത്തുകയുണ്ടായി. ഇതിന്റെ അനുഭവത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇത് വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. സേവനം അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരത്തിലേക്ക്</p>

	<p>ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ എന്തെല്ലാമെന്ന് അറിയിക്കാമോ;</p> <p>ഉയർത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഊർജ്ജകേരള മിഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു. സേവനങ്ങൾ ഐ.ടി. അധിഷ്ഠിതമായി നിർവഹിക്കുന്നതിന് ഫലപ്രദമായ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം, എറണാകുളം, കോഴിക്കോട് നഗരങ്ങളിലെ വൈദ്യുതി വിതരണശൃംഖല സ്കാഡ നിയന്ത്രണത്തിൽ കൊണ്ടുവന്നിട്ടുള്ളതും സേവനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>വൈദ്യുതി സേവനങ്ങളിലെ പരാതികൾ പരിഹരിച്ച് ഉപഭോക്തൃ സംതൃപ്തി ലക്ഷ്യം വെച്ച് 2020 ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിലായി എല്ലാ ജില്ലകളിലും വൈദ്യുതി മന്ത്രി പങ്കെടുത്തുകൊണ്ട് ജനകീയ വൈദ്യുതി അദാലത്തുകൾ നടത്തി.</p>
<p>(ഡി) സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണം രാജ്യത്ത് ആദ്യമായി വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുള്ള സാഹചര്യത്തിൽ വൈദ്യുതി കണക്ഷനുള്ള നടപടിക്രമവും ചെലവും ലഘൂകരിക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ?</p>	<p>(ഡി) ഉണ്ട്. വൈദ്യുതി കണക്ഷനുള്ള അപേക്ഷാ ഫോറം ലളിതമാക്കി. അപേക്ഷകൾ ഓൺലൈനായി സ്വീകരിക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിച്ചു. 01-01-2020 മുതൽ ഓൺലൈനായി കിട്ടുന്ന അപേക്ഷകൾക്ക് അപേക്ഷാഫീസ് നൽകേണ്ടതില്ല.</p> <p>വൈദ്യുതി കണക്ഷന് തിരിച്ചറിയൽ രേഖ, ഭൂമിയുടെ/കെട്ടിടത്തിന്റെ ഉടമസ്ഥാവകാശം/കൈവശാധികാരം തെളിയിക്കുന്നതിനുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒരു രേഖ എന്നിങ്ങനെ രണ്ടു രേഖകൾ മാത്രം മതി എന്ന് നിശ്ചയിച്ചു. 100 സ്ക്വയർമീറ്ററിൽ കുറവ് തറവിസ്തീർണ്ണമുള്ള വീടുകൾക്ക് തിരിച്ചറിയൽ കാർഡിന്റേയും സത്യവാങ്മൂലത്തിന്റേയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ കണക്ഷൻ നൽകാനും നടപടി സ്വീകരിച്ചു.</p> <p>സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പദ്ധതിയിൽ കണക്ഷനുള്ള ചെലവുകൾ എം.എൽ.എ. യുടെ പ്രാദേശിക വികസന ഫണ്ട്, ആസ്തി വികസനഫണ്ട്, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വിഹിതം, പട്ടിക ജാതി പട്ടിക വർഗ്ഗ വകുപ്പുകളുടെ വിഹിതം തുടങ്ങി വിവിധ ഏജൻസികളിൽ നിന്ന് പൂൾ ചെയ്ത് ഉപയോഗപ്പെടുത്തി. ഇത് ഗുണഭോക്താക്കളുടെ ചെലവ് കുറയാൻ സഹായിച്ചു.</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ സ്റ്റാറ്റസ് നിലനിർത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി</p>

		ബി.പി.എൽ. കുടുംബങ്ങൾക്ക് സൗജന്യമായി വൈദ്യുതി കണക്ഷൻ നൽകുന്നതിന് 50 കോടി രൂപയുടെ പ്രത്യേക പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കി വരുന്നു.
--	--	--



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ