

14 -ാം കേരള നിയമസഭ

22 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 201

21-01-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വൈദ്യുതി മേഖലയിൽ സംസ്ഥാനത്തിനണ്ടായ നേട്ടങ്ങൾ

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ. ഇ. ടി. ടൈസൺ മാസ്റ്റർ , ശ്രീ. ആർ. രാമചന്ദ്രൻ, ശ്രീമതി ഇ. എസ്. ബിജിമോൾ, ശ്രീമതി ഗീതാ ഗോപി</p>	<p align="center">Shri M. M. Mani (വൈദ്യുതി വകുപ്പുമന്ത്രി)</p>
<p>(എ) ഈ സർക്കാർ നിലവിൽ വന്ന ശേഷം വൈദ്യുതി മേഖലയിൽ വരുത്തിയ മാറ്റങ്ങളും തന്മൂലം സംസ്ഥാനത്തിനണ്ടായ നേട്ടങ്ങളും വിവരിക്കുമോ;</p>	<p>(എ) എല്ലാ വീടുകളിലും വൈദ്യുതി എത്തിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം നടപ്പിലാക്കാനായി "സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പദ്ധതി", സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഊർജ്ജ രംഗത്തിന് പുത്തനണർവ്വ് പകരാൻ അഞ്ച് വ്യത്യസ്ത പദ്ധതികൾ കോർത്തിണക്കി രൂപം നൽകിയ "ഊർജ്ജ കേരളാ മിഷൻ", വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിലൂടെ ഫൈബർ നെറ്റ് വർക്ക് സ്ഥാപിക്കുക വഴി ഇന്റർനെറ്റ് വ്യാപനത്തിന് "കെ-ഫോൺ", വൈദ്യുതി വാഹനങ്ങൾക്കായി ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം നിറവേറ്റുന്നതിനായി "ഇ-മൊബിലിറ്റി" പദ്ധതി, കേരളത്തിലെ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ കീഴിലുള്ള പരമ്പരാഗത തെരുവ് വിളക്കുകൾ മാറ്റി എൽ.ഇ.ഡി. ലൈറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള "നിലാവ്", ഉപഭോക്തൃ സേവനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി "സേവനം വീട്ടുപടിക്കൽ" തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം വൈദ്യുതി മേഖലയിൽ വരുത്തിയ മാറ്റങ്ങൾ. ഇവ കൂടാതെ വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സൗകര്യം ഓഫീസിൽ പോകാതെ തന്നെ വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് അടയ്ക്കുന്നതിനും വൈദ്യുതി തടസ്സം സംബന്ധിച്ച പരാതികൾ അറിയിക്കുന്നതിനുമുള്ള നിലവിലുള്ള ഓൺലൈൻ സംവിധാനം കൂടാതെ പുതിയതായി മീറ്റർ മാറ്റുക, ഉടമസ്ഥാവകാശം മാറ്റുക, താരിഫ് മാറ്റുക, കണക്ടഡ് ലോഡ് മാറ്റുക, എന്നിവ സംബന്ധിച്ച അപേക്ഷകളും ഓൺലൈൻ സമർപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള സൗകര്യവും ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. മേൽ പറഞ്ഞ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയത് മൂലം സംസ്ഥാനത്തിനണ്ടായ നേട്ടങ്ങൾ ചുവടെ</p>

ചേർക്കുന്നു: കേരളത്തിലെ എല്ലാ വീടുകളിലും വൈദ്യുതി എത്തിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം നടപ്പിലാക്കാനായി ഗുണഭോക്താക്കളെ കണ്ടെത്തുക, ധനസ്രോതസ്സുകൾ കണ്ടെത്തുക, വിതരണ ശൃംഖല വിപുലീകരിക്കാൻ സാധ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിലെല്ലാം ആവിധത്തിലും, ആയത് സാധ്യമാകാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ വികേന്ദ്രീകൃത വൈദ്യുതി ഉത്പാദനവും വിതരണവും വഴിയും വൈദ്യുതി എത്തിക്കുക, വയറിംഗ് പൂർത്തിയാക്കാൻ പണം കണ്ടെത്താനാകാത്ത ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ആയതിനുള്ള ധനസ്രോതസ്സ് കണ്ടെത്തി വയറിംഗ് നടത്തുക, വയറിംഗ് പൂർത്തിയാക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് വൈദ്യുതി കണക്ഷൻ നൽകുക എന്നിങ്ങനെ സാമൂഹിക ഉന്നമനത്തിനായി ഒരു ബൃഹദ്പദ്ധതിയാണ് സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണത്തിലൂടെ നടപ്പിലാക്കിയത്. കേരള സംസ്ഥാനത്തിന്റെ സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പ്രഖ്യാപനം 29.05.2017 ന് നിർവ്വഹിച്ചു. പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 1,50,219 ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വൈദ്യുതി എത്തിച്ചു നൽകിയിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഊർജ്ജ രംഗത്തിന് പുത്തനണർവ്വ് പകരാൻ 2018 ജൂൺ 14 ന് പ്രഖ്യാപിച്ച, അഞ്ച് വ്യത്യസ്ത പദ്ധതികൾ കോർത്തിണക്കി രൂപം നൽകിയ പദ്ധതിയാണ് ഊർജ്ജ കേരളാ മിഷൻ. വിതരണശൃംഖലയുടെ മെച്ചപ്പെടുത്തലിനും വികസനത്തിനുമുള്ള 'ദ്യുതി 2021', പ്രസരണ ശൃംഖല മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും, പ്രസരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും, പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനുമായി നടപ്പാക്കുന്ന 'ട്രാൻസ്മിഡ് 2.0', സൗരോർജ്ജം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി 'സൗര', ഫിലമെന്റ് ബൾബുകൾക്കും ഫ്ലൂറസെന്റ് വിളക്കുകൾക്കും പകരം കാര്യക്ഷമതയുള്ള എൽ.ഇ.ഡി. ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന 'ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം', വൈദ്യുതി അപകടരഹിത കേരളം ലക്ഷ്യമിടുന്ന 'ഇ-സേഫ്' എന്നിവയാണ് ഊർജ്ജ കേരളാ മിഷനിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ. സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണം തുടർന്നും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനോടൊപ്പം ഗുണനിലവാരമുള്ള വൈദ്യുതി, ഇടതടവില്ലാതെ, എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമാക്കുക, വൈദ്യുതി വിതരണത്തിലെ സാങ്കേതിക വാണിജ്യ നഷ്ടങ്ങൾ പരമാവധി കുറയ്ക്കുക, ഏറ്റവും മെച്ചപ്പെട്ട സുരക്ഷാ മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തുക, പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയുമായി സുഗമമായി ബന്ധിപ്പിക്കുക എന്നിവ ദ്യുതി പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഊർജ്ജ കേരള

മിഷന്റെ ഭാഗമായി പ്രഖ്യാപിച്ച അഞ്ചു പദ്ധതികളിൽ ഒന്നാണ് ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതി. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ ഗുണമേന്മയേറിയ എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതോടൊപ്പം വീടുകളിൽ നിന്നും പഴയ CFL/ ICL (കോംപാക്ട് ഫ്ലൂറസെന്റ് ലാമ്പ്/ ഇൻകാൻഡസെന്റ് ലാമ്പ്) ബൾബുകൾ ശേഖരിച്ചു ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ സംസ്കരിക്കുക എന്നതാണ് ഈ പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. CFL ബൾബുകളിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന മെർക്കറി വാതകം പ്രകൃതിക്ക് ഹാനികരവും ആഗോളതാപനത്തിന് ആക്കം കൂട്ടുന്നതുമായ ഒന്നാണത്രെ കൊണ്ട് ഇത്തരം ലൈറ്റുകൾ തിരികെ ശേഖരിച്ചു ശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ സംസ്കരിക്കുന്നതിനു മുൻഗണന നൽകുന്ന ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം പദ്ധതിയുടെ ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ 107 ലക്ഷം LED ബൾബുകൾക്കായി ഏകദേശം 13.27 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കൾ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിലൂടെ പ്രതിദിനം 4.5 ലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലാഭിക്കാം എന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. ഉപഭോക്തൃ സേവനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി "സേവനം വീട്ടുപടിക്കൽ" എന്ന പേരിൽ ഒരു പദ്ധതിയ്ക്ക് 2020 ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ പാലക്കാട് ഇലക്ട്രിക്കൽ സർക്കിളിന്റെ കീഴിലുള്ള 39 ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷൻ ഓഫീസുകളിൽ തുടക്കമിട്ടിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതി വിജയകരമായതിനാൽ വിതരണ വിഭാഗത്തിന് കീഴിലെ മറ്റു സെക്ഷൻ ഓഫീസുകളിലും വ്യാപിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഈ പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ സേവനം ആവശ്യമുള്ള ഉപഭോക്താവ് അതാത് സെക്ഷൻ ഓഫീസിൽ ടെലഫോണിൽ ബന്ധപ്പെട്ട് ആവശ്യമായ സേവനത്തെപ്പറ്റി അറിയിക്കുകയും, ഈ വിവരം ടി ഓഫീസിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത ശേഷം ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥൻ ഉപഭോക്താവിന്റെ വീട്/ കെട്ടിടം സന്ദർശിച്ച് ആവശ്യമായ പരിശോധനകൾ നടത്തുകയും അപേക്ഷ സ്വീകരിക്കുകയും സേവനം ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഉപഭോക്തൃ സേവനം ആധുനികവൽകരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഊർജ്ജദുര്യം, ഊർജ്ജ സൗഹൃദ, ഇ-സമയം എന്നീ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ പുതിയ സർവീസ് കണക്ഷനുകൾ, താരിഫ് മാറ്റം, കണക്റ്റഡ് ലോഡ് മാറ്റം, ഓണർഷിഫ് മാറ്റം എന്നിവയ്ക്കുള്ള അപേക്ഷകൾ ഓൺലൈനായി സ്വീകരിക്കുന്ന തിനുള്ള സംവിധാനവും ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. സേവനങ്ങളെക്കുറിച്ചും വൈദ്യുതി തടസ്സം സംബന്ധിച്ചും ഉള്ള പരാതികൾ അറിയിക്കുന്ന തിനായി 24x7 പ്രവർത്തിക്കുന്ന

		<p>കസ്റ്റമർ കെയർ സംവിധാനം കൂടാതെ ഉപഭോതാവിന് ഓൺലൈനായോ വാട്ട്സാപ്പ് മുഖേനയോ പരാതികൾ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം നിലവിലുണ്ട്. വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിലൂടെ ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ നെറ്റ് വർക്ക് സ്ഥാപിക്കുക വഴി 20 ലക്ഷം ബി.പി.എൽ കട്ടംബങ്ങൾക്ക് സൗജന്യ ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ഷൻ നൽകാനും, എല്ലാ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളേയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കാനും ലക്ഷ്യമിടുന്നതാണ് കെ-ഫോൺ പദ്ധതി. ഹരിതോർജ്ജനത്തിന് മുൻകൂക്കം നൽകുന്നതിനായി വൈദ്യുതി വാഹനങ്ങൾക്കായി ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റേഷൻ ശൃംഖലകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് ഇ-മൊബിലിറ്റി.</p>
(ബി)	<p>പവർകട്ടും ലോഡ്ഷെഡിംഗും ഇല്ലാതെ ഗുണനിലവാരമുള്ള വൈദ്യുതി ഇടതടവില്ലാതെ നൽകാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) ഉണ്ട്. ലോഡ്ഷെഡ്ഡിങ്ങോ പവർകട്ടോ ഇല്ലാത്ത സ്ഥിതിയിലേക്ക് സംസ്ഥാനത്തെ ഉർജ്ജരംഗം പ്രാപ്തമാക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനത്തിന് പുറമെ നിലവിൽ സംസ്ഥാനത്തിനു പുറത്തുള്ള സ്വതന്ത്ര ഉത്പാദകരിൽനിന്നും ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ 1215 MW വൈദ്യുതിയും, കേന്ദ്രവൈദ്യുതിനിലയങ്ങളിൽ നിന്ന് 1741 MW വൈദ്യുതിക്കുള്ള ദീർഘകാല കരാറുകളിൽ KSEBL ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ വേനൽക്കാലത്തെ വർദ്ധിച്ച വൈദ്യുതി ആവശ്യകത നിറവേറ്റാൻ ഈ കരാറുകൾക്ക് പുറമെ അധിക വൈദ്യുതി കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ടെന്നും മുൻകൂട്ടി കണക്കാക്കി ആവശ്യമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയുണ്ടായി. ഇവ കൂടാതെ സംസ്ഥാനം താഴെ പറയുന്ന പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉത്പാദകരമായി വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ കരാറിലേർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. (Annexure B) കേരളത്തിലെ ഉപഭോഗത്തിന്റെ സർവ്വകാല റെക്കോർഡായ 88.1mu 4316 MW രേഖപ്പെടുത്തിയത് 2019 ഏപ്രിൽ മാസത്തിലായിരുന്നു. ഇപ്രകാരമുള്ള വർദ്ധിച്ച ഉപഭോഗം മുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ട് വേനൽക്കാലത്തേക്ക് ആവശ്യമുള്ള അധിക വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കാൻ KSEBL നടത്തിയ ആസൂത്രണങ്ങളും മുന്നോടുകൂടിയതും താഴെ പറയുന്ന പ്രകാരമാണ്. (1) ആഭ്യന്തര ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുത ഉത്പാദനം കാര്യക്ഷമമായി ക്രമീകരിക്കുക വഴി, പദ്ധതി പ്രദേശങ്ങളിലെ വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിനുള്ള ജലം വേനൽക്കാലത്തെ അധിക ഉത്പാദനത്തിനായി സംഭരിച്ചു വയ്ക്കുക. (2) വേനൽക്കാലത്ത് ആവശ്യമായ അധിക വൈദ്യുതി മുറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളുമായി ബാങ്കിങ് കരാറുകളിൽ KSERC അനുമതിയോടെ ഏർപ്പെട്ട് കണ്ടെത്തുകയും അപ്രകാരം ലഭ്യമായ വൈദ്യുതി അടുത്ത കാലവർഷ</p>

		<p>കാലയളവിൽ തിരികെ നൽകുക. 3) നിലവിലെ കരാറുകളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതിയും ആഭ്യന്തര ഉൽപാദനത്തിലും വരുന്ന കുറവ് നികത്താനായി ദൈനംദിന ആവശ്യങ്ങൾക്ക് പവർ എക്സ്ചേഞ്ചുകളിൽ നിന്ന് താരതമ്യേന കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ വൈദ്യുതി വാങ്ങുക. (4) ഇവ കൂടാതെ വേനൽക്കാലത്തെ വർദ്ധിച്ച ഉപഭോഗം കണക്കിലെടുത്തു പ്രതീക്ഷിക്കാവുന്ന അധിക വൈദ്യുത കമ്മി KSEBL മുൻകൂട്ടി വിലയിരുത്തുകയും MOP യുടെ DEEP portal -ലൂടെ മത്സാരാധിഷ്ഠിത ടെൻഡർ മുഖേന ലഭിച്ച നിരക്കുകൾ KSERC യുടെ അനുമതിയോടെ ഹ്രസ്വകാല വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ കരാറിലൂടെ പരമാവധി നികത്താനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു . (5) 400 kV തിരുനെൽവേലി-ഇടമൺ - കൊച്ചിൻ ഈസ്റ്റ് ഡബിൾ circuit പ്രസരണ ലൈൻ25-09-2019-ൽ കമ്മീഷൻ ചെയ്തപ്പോൾ കേരളത്തിന്റെ അന്തർ സംസ്ഥാന പ്രസരണശേഷി വർദ്ധിക്കുകയുണ്ടായി. മേൽപ്പറഞ്ഞ കരുതൽ നടപടികൾ മുൻകൂറായി സ്വീകരിച്ചതുകൊണ്ടാണ് ലോഡ്ഷെ ഷ്റ്റിങ്ങോ പവർകട്ടോ ഇല്ലാത്ത സ്ഥിതിയിലേക്ക് സംസ്ഥാനത്തെ ഊർജ്ജരംഗം പ്രാപ്തമാക്കാൻ കഴിഞ്ഞത്.</p>
(സി)	<p>സസൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണം നടപ്പാക്കിയ ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ സംസ്ഥാനം കേരളമാണോ എന്നറിയിക്കുമോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(സി) അതെ. ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത്, സസൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണം നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ട് എല്ലാ വീടുകളിലും വൈദ്യുതി എത്തിച്ച ആദ്യത്തെ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം എന്ന ബഹുമതി 2017 മെയ് മാസത്തോടെ കേരളം സ്വായത്തമാക്കി. ഏകദേശം 175 കോടി രൂപ ചിലവ് വന്ന പ്രസ്തുത പദ്ധതി പ്രകാരം മാത്രം 1.5 ലക്ഷത്തിൽപരം വൈദ്യുതി കണക്ഷനുകൾ നൽകാനായി എന്നത് സർക്കാരിന്റെ ഒരു പ്രധാനനേട്ടമായി വിലയിരുത്തപ്പെടുന്നു. ഇതിൽ 1,23,219 കണക്ഷനുകൾ ബി.പി.എൽ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടവരുടേതാണ്. പട്ടിക ജാതി വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട 29,667 പേർക്കും പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട 17,545 പേർക്കും കണക്ഷനുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ഇടമലക്കുടി, പോങ്ങിൻചുവട്, കോട്ടൂർ, റോസ്മല, അരേക്കാപ്പ് തുടങ്ങി വാഹന സൗകര്യമോ വ്യക്തമായ പാതയോ ഇല്ലാത്തതും സാധനസാമഗ്രികളും ജോലിക്കാരെയും എത്തിക്കുവാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള ദുർഘടമായ ഭൂപ്രദേശങ്ങളിലെ പ്രവൃത്തികളും ഉൾപ്പെട്ടിരുന്നു. 29.5.2017 ന് കോഴിക്കോട് വച്ചു സസൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പ്രഖ്യാപനം നിർവ്വഹിക്കുകയുണ്ടായി. ഇതിലൂടെ കേരളത്തെ രാജ്യത്തെ ആദ്യത്തെ സസൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ</p>

		<p>സംസ്ഥാനമാക്കാൻ സർക്കാരിനും കെ. എസ്. ഇബ്രിമ്മും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
<p>(ഡി) സംസ്ഥാനത്തെ ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉല്പാദനശേഷി ഈ സർക്കാർ കാലയളവിൽ വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>		<p>(ഡി) ഉണ്ട്. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന തിലേക്കായി മുടങ്ങിക്കിടന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ഇതിനോടകം പുനരാരംഭിക്കുകയും, വിവിധ പദ്ധതികൾ പുതുതായി ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പരിഗണനയിലുള്ള മറ്റു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇപ്രകാരം ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്തു ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 311.4285 MWന്റെ പദ്ധതികളാണ് കേരളത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കിയത്. ഇതിൽ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 259.2785 മെഗാവാട്ടും 12.6 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ KSEB നേരിട്ടും 12.55 MW ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ സംരംഭകർ മുഖാന്തിരവും കൂടാതെ കാറ്റിൽ നിന്നും 27 MWഉം ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇതിനു പുറമെ നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു: 1. 10 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ (ആകെ ശേഷി 193.5 MW) നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ എത്തിനിൽക്കുന്നു. 2. 39.5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള പഴശ്ശിസാഗർ (7.5MW), ചിന്നാർ (24MW), പെരുവണ്ണാമുഴി (6 MW), അപ്പർ കല്ലാർ (2MW) എന്നീ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു. 3. 2015-മാണ്ടു മുതൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുടങ്ങി കിടന്നിരുന്ന പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്രെസ്സ് സ്കീം - 60 MW, തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 40 MW, ചാത്തൻകോട്ടുനട ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 6 MW എന്നിവ പുനരാരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള സത്വര നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ദ്രുതഗതിയിൽ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുത ഉത്പാദനത്തിന് പ്രത്യേക പരിഗണന നൽകി വരുന്നു. 2021ഓടുക്കൂടി കേരളത്തിന്റെ ഗ്രിഡിൽ 1000MW സൗരോർജ്ജം കൂട്ടിച്ചേർക്കുവാനായി സൗര പദ്ധതി ഊർജ്ജ കേരള മിഷനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇതിൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത് ഇപ്രകാരമാണ്. * പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ട്</p>

- 46.5 MW കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്ന തിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടന്നു വരുന്നു. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കുള്ള കേന്ദ്ര സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ അനുവദിച്ച 250 MW യിൽ ആദ്യ ഘട്ടത്തിലേക്കുള്ള ടെൻഡർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി സർവ്വേ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു. * 200 മെഗാവാട്ട് റിവേഴ്സ് ഇ ബിഡിങ് മുഖേന ഉള്ള ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പ്ലാന്റുകളും - താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ടെൻഡർ നടപടികളിലൂടെ തിരഞ്ഞെടുത്ത NTPC (90 MW), TATA Power (110MW) എന്നിവരുമായി കരാറിൽ ഏർപ്പെടുവാൻ റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. * 200 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്കുകളും - കാസറഗോഡ് സോളാർ പാർക്കിൽ 100 MW പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. മറ്റൊരു 105 മെഗാവാട്ട് കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥല ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. * 150 മെഗാവാട്ട് ഫ്ലോട്ടിങ് സോളാർ പ്ലാന്റുകളും - കായംകുളം NTPC പദ്ധതിയോടു ചേർന്ന് 92 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഫ്ലോട്ടിങ് സോളാർ നിലയം നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. വെസ്റ്റ് കല്ലട ഫ്ലോട്ടിങ് സോളാർ പ്ലാന്റ് (50 MW) ടെൻഡർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി. ഇടുക്കി ജലസംഭരണിയിലും (300MW), ബാണാസുരസാഗർ ജലസംഭരണിയിലും (100MW) ഫ്ലോട്ടിങ് സോളാർ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ ആരംഭിക്കുകയും EIA പഠനം നടത്തുന്നതിന് സംസ്ഥാന വന സംരക്ഷണ വകുപ്പിനെ സമീപിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിനു പുറമെ നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ള പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു * 18.96 MWp ശേഷിയുള്ള വിവിധ സോളാർ പ്രോജക്ടുകളുടെ (സംസ്ഥാനത്തെ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കളക്ടറേറ്റ്, വൈദ്യുതി ബോർഡ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി) നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു. * ബ്രഹ്മപുരം, അഗളി, കഞ്ചിക്കോട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ അധീനതയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് 8 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ച് വർക്ക് ഓർഡർ നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ എത്തിയതിന് ശേഷം വൈദ്യുതിയുടെ ആഭ്യന്തരോല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ എൻജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ വഴി നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. * സ്വകാര്യ സംരംഭകർ വഴി 20.5 MW സ്ഥാപിതശേഷി വരുന്ന 3 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കമ്മീഷൻ

		<p>ചെയ്തു. * ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ മറയൂരിനടുത്തുള്ള ഈച്ചാംപെട്ടി ആദിവാസി കോളനി 4 കിലോ വാട്ടിന്റെ പൈക്കോ ഹൈഡ്രോ ജലവൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതീകരിച്ചു. * MNRE യുടെ സബ്സിഡിയോടുകൂടി ഒരു കിലോവാട്ട് മുതൽ 5 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷി വരുന്ന 25 പൈക്കോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി. * തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിലെ കാഞ്ഞിരംപാറ വാർഡിൽ കിള്ളിയാറിൽ, കാടുവെട്ടി എന്ന സ്ഥലത്ത് കൃത്രിമ ചുഴി ഉപയോഗിച്ചു പ്രവർത്തിക്കുന്ന ടർബൈൻ ഉപയോഗിച്ച് 20kW (2x10KW) മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി, കെ.എസ്.ഇ.ബി ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് കണക്ട് ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു. പദ്ധതിയുടെ Automation-ന്റെയും ഊർജ്ജക്ഷമത കൂട്ടുന്നതിനും വേണ്ടിയുള്ള പരീക്ഷണ, ഗവേഷണ പരിപാടികൾ നടന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.</p>
<p>(ഇ) പ്രസരണ-വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിന് ഈ സർക്കാർ സ്വീകരിച്ച നടപടികളും ആയതിന്റെ ഗുണഫലങ്ങളും വ്യക്തമാക്കുമോ?</p>		<p>(ഇ) വൈദ്യുതി പ്രസരണ നഷ്ടം കുറച്ച് കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളുടെ ഭാഗമായി വിശദമായ സാങ്കേതിക പഠനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആവശ്യമെന്നു കാണുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ലൈനുകളും നിർമ്മിക്കുക, നിലവിലുള്ള സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടേയും ലൈനുകളുടേയും ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും വോൾട്ടേജ് നിലവാരം ഉയർത്തുക, കാലപ്പഴക്കം ചെന്ന ലൈനുകളും സബ്സ്റ്റേഷനുകളും നവീകരിക്കുക മുതലായ പ്രവൃത്തികൾ മുൻഗണന നൽകി നടപ്പാക്കി വരുന്നു. ഇപ്രകാരം വാർഷിക പദ്ധതിയിലുൾപ്പെടുത്തി നിലവിലുള്ള സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം 62 പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടേയും 1129 സർക്യൂട്ട് കി.മീ. പ്രസരണ ലൈനുകളുടേയും നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി. ഇതിനുപുറമെ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വൈദ്യുതി ആവശ്യകതയനുസരിച്ച് പ്രസരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഏകദേശം 10000 കോടി രൂപ പ്രതീക്ഷിത ചിലവിൽ ട്രാൻസ്മിഷൻ 2.0 എന്ന പദ്ധതിയും നടപ്പാക്കി വരുന്നു. രണ്ടു ഘട്ടങ്ങളിലായി നടപ്പാക്കുന്ന ഈ പദ്ധതിയിൽ ഇരുപത്തിയഞ്ച് പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷനുകളും 4390 സർക്യൂട്ട് കി.മീ പ്രസരണ ലൈനുകളും നിർമ്മിക്കും. നിലവിലുള്ള സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം വൈദ്യുതി പ്രസരണ മേഖലയിൽ കൈവരിച്ച പ്രധാന നേട്ടങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു. (Annexure E) മേൽപ്പറഞ്ഞ നടപടികളുടെ ഭാഗമായി 2016-ഏപ്രിലിൽ 4.5% ആയിരുന്ന പ്രസരണ നഷ്ടം 2020 - ഡിസംബറിലെ</p>

കണക്കനുസരിച്ച് 3.36% ആയി കുറയ്ക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനുപുറമേ ട്രാൻസ്മിഷൻ പദ്ധതി പൂർണ്ണമായും പൂർത്തിയാക്കുവാനും പ്രസരണ നഷ്ടത്തിൽ 107 MW - ന്റെ കുറവ് ഉണ്ടാകുമെന്ന് കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്. വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിലെ വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിന് പുതിയ ട്രാൻസ്മിറ്റർമാർ സ്ഥാപിക്കുക, പുതിയ 11 കെ.വി ലൈൻ നിർമ്മിച്ചു എച്ച്.റ്റി/എൽ.റ്റി അനുപാതം കൂട്ടുക, നിലവിലുള്ള ചാലക ശേഷി കുറഞ്ഞ വൈദ്യുതി കമ്പികൾ (Conductor) പുതിയ മെച്ചപ്പെട്ട കമ്പികൾ ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റുക (Reconductoring), സിംഗിൾ ഫേസ് ടു ട്രീ ഫേസ് ലൈൻ കൺവെർഷൻ , മെച്ചപ്പെട്ട മീറ്ററിംഗ് സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുക തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായ വ്യതി 2021 ന്റെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനു മുന്നോടിയായുള്ള ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിനു വേണ്ടി ഇലക്ട്രിക്കൽ ഡിവിഷൻ പരിധിയിലുള്ള 11 കെ.വി ഫീഡറുകളിൽ ബോർഡർ മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും, എല്ലാ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ട്രാൻസ്മിറ്റർമാറ്റുകളിലും “ഡി.റ്റി.ആർ മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നു വരികയാണ്. കേരള പവർ സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രസരണ വിതരണ നഷ്ടം 2017-18 - ൽ 13.07 % ആയിരുന്നത് 2018 - 19 - ൽ 12.47 % ആയും 2019 -20 - ൽ 12.02% ആയി കുറയ്ക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. നഗര പരിധികളിൽ നടപ്പിലാക്കിയ IPDS പദ്ധതിയിൽ പുതുതായി ഭൂഗർഭ കേബിളുകളും RMU കളും സ്ഥാപിച്ചുകൊണ്ട് വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖലയെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനും വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനും തടസ്സരഹിതമായി വൈദ്യുതി എത്തിക്കുന്നതിനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

Annexure B

Source	Developer	Installed Capacity MW	CoD
Solar	THDCIL, Paivalika,	50	31.12.2020
Solar	IREDA	50	14.09.2017
Wind	a. Inox renewable Ltd	16	16.08.2017
	b. Kosamattom Finance Ltd	1	22.12.2018
SHEP	a. Pathankayam SHEP	8	14.08.2017
	b. Deviar Micro HEP	50KW	23.11.2017

Substations						
	220 kV	110 kV	66 kV	33 kV	Total	Cumulative total
16-17		3		7	10	10
17-18	2	5	3	6	16	26
18-19		3	1	5	9	35
19-20	1	9	2	6	18	53
20-21	3	5		1	9	62
	6	25	6	25	62	
Lines						
	400 kV	220 kV	110 kV	66 kV	33 kV	Total
16-17			67.66		75.77	143.43
17-18		54.1	79.76	0.44	41.08	175.38
18-19			134.2	29.5	60.9	224.6
19-20	92	101	165	17.4	59.15	434.55
20-21		23	119.45		9.5	151.95
	92	178.1	566.07	47.34	246.4	1129.91