

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ  
ഇരുപത്തിരണ്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ. 60

13.01.2021-ൽ മറുപടിക്ക്

വൈദ്യുതോല്പാദന-വിതരണരംഗത്തുണ്ടായ നേട്ടങ്ങൾ

	<u>ചോദ്യം</u>		<u>മറുപടി</u>
	<p>ശ്രീ . രാജു എബ്രഹാം                      “ കെ.യു. ജനീഷ് കുമാർ                      “ കാരാട്ട് റസാഖ്                      “ കെ. ആൻസലൻ</p>		<p align="center">ശ്രീ. എം.എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p> <p>(എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം വിതരണ വിഭാഗത്തിന് കീഴിൽ വൈദ്യുതി വിതരണ രംഗം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനായി സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണം സാധ്യമാക്കുന്നതിനും സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ വിശദമാക്കാമോ;</p> <p>(എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം വിതരണ വിഭാഗത്തിന് കീഴിൽ വൈദ്യുതി വിതരണ രംഗം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനായി ആവിഷ്കരിച്ച ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായ ദൃതി 2021 പദ്ധതിയും, എല്ലാവർക്കും വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണം പദ്ധതിയും നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതികളുടെ വിശദവിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p> <p><b>ദൃതി 2021</b></p> <p>വിതരണ ശൃംഖല സുരക്ഷിതവും കാര്യക്ഷമവുമാക്കുന്നതിനും വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനും വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തി നിർമ്മാണത്തിലെ മാനദണ്ഡങ്ങൾ കൃത്യമായി പാലിച്ചുകൊണ്ട് വിതരണ ശൃംഖല ആധുനികവൽക്കരിക്കാനും ആവിഷ്കരിച്ച ദൃതി 2021 പദ്ധതിയിൽ; പുതിയ ട്രാൻസ്മിറ്റർമുറുകൾ സ്ഥാപിക്കുക, പുതിയ 11 കെ.വി ലൈൻ നിർമ്മിച്ച് എൽ.റ്റി./എച്ച്.റ്റി അനുപാതം കുറയ്ക്കുക, പുതിയ മെച്ചപ്പെട്ട കമ്പികൾ</p>

ഉപയോഗിച്ച് നിലവിലുള്ള ചാലക ശേഷി കുറഞ്ഞ വൈദ്യുതി കമ്പികൾ (Conductor) മാറ്റുക (Reconductoring), സിംഗിൾ ഫേസ് ടു ത്രീ ഫേസ് ലൈൻ കൺവർഷൻ, മെച്ചപ്പെട്ട മീറ്ററിംഗ് സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുക തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ എച്ച്.റ്റി. ശൃംഖലയുടെ എല്ലാ ഭാഗത്തും കുറഞ്ഞത് രണ്ടു സ്റ്റോതസ്സിൽ നിന്നെങ്കിലും വൈദ്യുതി എത്തിക്കുന്നതിന് സംവിധാനം ഒരുക്കുക, Arial Bunched Cable (എ.ബി.സി.), ഭൂഗർഭ കേബിൾ തുടങ്ങിയ കവചിത ചാലകങ്ങൾ, ആർ.എം.യു. എന്നിവയുപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതി തടസ്സം പരമാവധി കുറയ്ക്കുക എന്നിവയ്ക്ക് പ്രാമുഖ്യം നൽകുന്നു. ഈ പദ്ധതിയിൽ വിതരണ മേഖലയിൽ 4035.57 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികളാണ് പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റുകൾ (PMU) മുഖേന വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. 2018-ൽ ആരംഭിച്ച് 2022-ൽ പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഈ പദ്ധതിയിൽ ഇതുവരെ 1107 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

**സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പദ്ധതി**

കേരളത്തിലെ എല്ലാ വീടുകളിലും വൈദ്യുതി എത്തിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം നടപ്പിലാക്കാനായി ഗുണഭോക്താക്കളെ കണ്ടെത്തുക, ധന സ്റ്റോതസ്സുകൾ കണ്ടെത്തുക, വിതരണ ശൃംഖല വിപുലീകരിക്കാൻ സാധ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിലെല്ലാം ആവിധത്തിലും, ആയത് സാധ്യമാകാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ വികേന്ദ്രീകൃത വൈദ്യുതി ഉത്പാദനവും വിതരണവും വഴിയും വൈദ്യുതി എത്തിക്കുക, വയറിംഗ് പൂർത്തിയാക്കാൻ പണം കണ്ടെത്താനാകാത്ത ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ആയതിനുള്ള ധനസ്റ്റോതസ്സ് കണ്ടെത്തി വയറിംഗ് നടത്തുക, വയറിംഗ് പൂർത്തിയാക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് വൈദ്യുതി കണക്ഷൻ നൽകുക എന്നിങ്ങനെ സാമൂഹിക ഉന്നമനത്തിനായി ഒരു ബ്രഹ്മരത്ന പദ്ധതിയാണ് സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണത്തിലൂടെ നടപ്പിലാക്കിയത്.

ഇതിനായി, പദ്ധതിയുടെ ഗുണഭോക്താക്കളെ കണ്ടെത്തുന്നതിനായും രെജിസ്ട്രേഷൻ നടത്തുന്ന

തിനുമായി ഒരു ഓൺലൈൻ പോർട്ടൽ തുറന്നിരുന്നു. കൂടാതെ വൈദ്യുതി കണക്ഷൻ ആവശ്യമുള്ളവർ ഒരു മൊബൈൽ നമ്പറിൽ മിസ്ഡ്കാൾ നൽകിയാൽ അവരെ തിരിച്ചു ബന്ധപ്പെട്ട് വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിനുള്ള ക്രമീകരണവും ചെയ്തിരുന്നു. അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കാൻ പോലും കഴിയാതിരുന്ന ഗുണഭോക്താക്കളുടെയുള്ളവരെ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്താൻ ജനപ്രതിനിധികൾ വലിയ പങ്ക് വഹിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഉൾപ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്ന ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് വൈദ്യുതി എത്തിക്കുന്നതിനായി വനത്തിനുള്ളിൽ കൂടി വൈദ്യുതി ലൈൻ വലിക്കേണ്ട സാഹചര്യങ്ങളിൽ വനം വകുപ്പിന്റെ അനുമതി ആവശ്യമായിരുന്നു. ലൈൻ വലിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച് തർക്കങ്ങളും കോടതി വ്യവഹാരങ്ങളും നിലനിൽക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ റവന്യൂ വകുപ്പിൽ നിന്നും കോടതിയിൽ നിന്നും ഉത്തരവുകൾ ആവശ്യമായിരുന്നു. അനുമതികൾ ലഭിക്കുന്നതിനായി കെ.എസ്. ഇ.ബി.എൽ.ഉം മറ്റു ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകളും ചേർന്നു നടത്തിയ ചർച്ചകളുടെ ഫലമായി തടസ്സങ്ങൾ നീക്കുകയും വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതിൽ ഇടമലക്കുടി, പോങ്ങിൻചുവട്, ആര്യനാട്, റോസ് മല, കുറത്തിക്കുടി, കാട്ടുകുടി, മേമാരി, ലക്കംകുടി, കമ്മാലംകുടി, പെരിയകുടി, കത്തുകാൽകുടി, പറശ്ശിക്കടവ്, ചുള്ളിക്കാട്, അരേക്കാപ്പ് തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങൾ വ്യക്തമായ പാത പോലുമില്ലാത്ത വനപ്രദേശങ്ങളായിരുന്നു.

എം.എൽ.എ മാരുടെ ആസ്തി വികസന ഫണ്ട് സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പദ്ധതിയായി ഉപയോഗിക്കാമെന്നുള്ള സർക്കാർ ഉത്തരവ് ലഭ്യമാക്കുകയും, ആ ഫണ്ട് സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പദ്ധതിയിലൂടെ വൈദ്യുത വിതരണ ശൃംഖല വിപുലീകരിക്കുന്നതിനായി വിനിയോഗപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു. സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പദ്ധതിയ്ക്ക് വേണ്ടി കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് വഹിക്കുന്ന തുക കൂടാതെയുള്ള ഫണ്ട് തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പ്, പട്ടികജാതി, പട്ടികവർഗ്ഗ ക്ഷേമ വകുപ്പുകൾ,

		<p>നിയമസഭാംഗങ്ങളുടെ പ്രത്യേക വികസന ഫണ്ട്, ആസ്തി വികസന ഫണ്ട്, സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ നൽകുന്ന തുക, എന്നിവയിൽ നിന്നാണ് കണ്ടെത്തിയത്.</p> <p>പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 1,50,219 ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വൈദ്യുതി എത്തിച്ചു നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണം സാധ്യമാക്കുന്നതിനായി പാലക്കാട്, ഇടുക്കി, വയനാട് ജില്ലകളിലെ വൈദ്യുതി എത്താത്ത കോളനികളിൽ അനെർട്ടിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ സോളാറിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വൈദ്യുത സംവിധാനം ഒരുക്കി.</p> <p>ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ വിതരണ നഷ്ടം ചരിത്രത്തിൽ ആദ്യമായി പത്ത് ശതമാനത്തിൽ താഴെ (9.07%) കൊണ്ടുവരാൻ സാധിച്ചത് ഒരു വലിയ നേട്ടമാണ്. വൈദ്യുത വിതരണ കമ്പനികൾ ഊർജ്ജനഷ്ടം ക്രമമായി കുറച്ചുകൊണ്ടു വരുന്നതിനായി കേന്ദ്രസർക്കാർ കൊണ്ടുവന്ന PAT Cycle 2 ഈ കാലയളവിൽ KSEB വിജയകരമായി പൂർത്തീകരിച്ചു. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം 2020 നവംബർ വരെ 1714280 എണ്ണം സർവീസ് കണക്ഷനുകൾ നൽകുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.</p>
<p>(ബി) ഇക്കാലയളവിൽ വൈദ്യുതിയുടെ ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനത്തിൽ ഉണ്ടായ വർദ്ധന എത്രയാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>(ബി)</p>	<p>ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം ആഭ്യന്തര ജലവൈദ്യുതോൽപാദനത്തിൽ 25.15 മെഗാവാട്ട് വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. 259.2785 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ ഈ കാലയളവിൽ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കാറ്റിൽ നിന്നും 27 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനത്തിൽ ആകെ 311.42 മെഗാവാട്ടിന്റെ വർദ്ധനവ് ആണ് ഇക്കാലയളവിൽ ഉണ്ടായിരിക്കുന്നത്.</p>

<p>(സി) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വരുമ്പോൾ സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനം എത്ര മെഗാവാട്ട് ആയിരുന്നുവെന്നും ഇപ്പോൾ അത് എത്ര മെഗാവാട്ട് ആണെന്നും അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(സി) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വരുമ്പോൾ 2.1594 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിരുന്നു. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം 259.2785 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. ഇതിൽ 8.5 മെഗാവാട്ട് അനേർട്ട് മുഖാന്തിരം സ്ഥാപിച്ച സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളിൽ നിന്നാണ്.</p>
<p>(ഡി) പവർ കട്ടിലാത്ത കേരളം എന്ന ലക്ഷ്യം സാക്ഷാത്കരിക്കുന്നതിനായി ഈ സർക്കാർ നടത്തിവരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വിശദമാക്കാമോ?</p>	<p>(ഡി) പവർ കട്ട് ഇല്ലാത്ത കേരളം എന്ന ലക്ഷ്യം സാക്ഷാത്കരിക്കുന്നതിനായി ഈ സർക്കാർ വിവിധ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കി വരുന്നു. ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 311.4285 MW ന്റെ പദ്ധതികളാണ് പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ആവശ്യകതക്ക് അനുസരിച്ചുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾക്ക് പുറമെ ദീർഘകാല കരാറുകൾ വഴി കുറഞ്ഞ നിരക്കിലുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കി വരുന്നു.</p> <p>കേരളത്തിലെ ഭാവി വൈദ്യുതി ആവശ്യങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്ത് സംസ്ഥാനത്തിനകത്തുള്ള പ്രസരണ ശൃംഖല (Intra-state Transmission Network) ശക്തിപ്പെടുത്തുക എന്ന ദൗത്യമാണ് ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0 പദ്ധതിയിലുള്ളത് ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിലേറിയ ശേഷം ആകെ 65 പ്രസരണ സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു ഇതിൽ ആറു 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ഇരുപത്തിയഞ്ചു 110 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു.</p> <p>2021 - ടു കൂടി ആഗോള നിലവാരത്തിലുള്ളതും തടസ്സരഹിതമായതും ഗുണമേന്മയേറിയതും അപകടരഹിതവുമായ വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി വിതരണ മേഖലയിൽ ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതിയാണ് ദൃശ്യ 2021. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിലേറിയ ശേഷം 2020 നവംബർ വരെ, ഏകദേശം 17</p>

ലക്ഷം വൈദ്യുതി കണക്ഷനുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ടി കാലയളവിൽ 8406 കി മീ എച്ച് റി ലൈൻ, 17369 കി മീ എൽ റി ലൈൻ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുകയും 10345 ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനും വൈദ്യുതി ശൃംഖല മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുമായി 8266 കി.മീ. സിംഗിൾ ഫേസ് ലൈൻ ത്രീഫേസാക്കി മാറ്റുകയും 3969 കി.മീ എച്ച് റി ലൈൻ റീ കണ്ടക്റ്ററിംഗ്, 66722 കി മീ എൽ റി ലൈൻ റീ കണ്ടക്റ്ററിംഗ് എന്നീ പ്രവൃത്തികളും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 39.2 ലക്ഷം കേടായ മീറ്ററുകൾ ഈ കാലയളവിൽ ഇതിനോടകം മാറ്റി സ്ഥാപിച്ചു അനർട്ട് മുഖേന താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികളും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

- (1).കൺസൽട്ടൻസി-ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവർത്തികൾ
- (2). ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സോളാർ റൂഫ്ടോപ്പ് പദ്ധതി
- (3).ഓഫ്ഗ്രിഡ് സോളാർ റൂഫ്ടോപ്പ് പദ്ധതി
- (4).കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി

*Amal*  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ