

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ  
പതിനാറാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ.196

05.11.2019-ൽ മറുപടിക്ക്

വൈദ്യുതമേഖലയിലെ പ്രതിസന്ധി തരണം ചെയ്യാൻ നടപടി

	<p align="center"><u>ചോദ്യം</u></p> <p>ശ്രീ. ഐ.ബി. സതീഷ് പ്രൊഫ.കെ.യു. അരുണൻ ശ്രീ.കെ. ബാബു "കാരാട്ട് റസാഖ്"</p>	<p align="center"><u>മറുപടി</u></p> <p>ശ്രീ. എം.എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>
(എ)	<p>കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ ആഗോള വൽക്കരണ നയങ്ങളുടെ ഭാഗമായി വൈദ്യുതമേഖലയിൽ നടപ്പാക്കി വരുന്ന സ്വകാര്യവൽക്കരണ നടപടികൾ സംസ്ഥാനത്തെ വലിയതോതിൽ ബാധിക്കാതിരിക്കുന്നതിന് ഈ സർക്കാർ എന്തെല്ലാം മുൻകരുതൽ നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>വൈദ്യുത രംഗത്ത് വൻതോതിലുള്ള സ്വകാര്യവൽക്കരണത്തിന്റെ കടന്നുകയറ്റം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുത മേഖലയെ വലിയതോതിൽ ബാധിക്കാതിരിക്കാൻ പൊതുമേഖലയെ ശക്തിപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് തന്നെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട സേവനം ന്യായവിലയ്ക്ക് ലഭ്യമാക്കുക എന്നതാണ് സർക്കാരിന്റെ നയം.</p> <p>ഇലക്ട്രിസിറ്റി ആക്ട് 2003-നെ തുടർന്ന് മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ബഹുഭൂരിപക്ഷവും സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡുകൾ പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം ഉത്പാദന, പ്രസരണ, വിതരണ കമ്പനികൾ ആയി മാറിയപ്പോഴും സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ ശക്തമായ ഇടപെടലുകൾ മൂലം കേരളത്തിൽ സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡ് വിഭജിക്കാതെ തന്നെ സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിൽ ഒറ്റ കമ്പനിയായി നിലനിർത്താൻ സാധിച്ചു. മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ വിഭജനത്തിനശേഷവും മെച്ചപ്പെട്ട സേവനം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നൽകാൻ സാധിക്കാതെ വന്നപ്പോൾ കേരളത്തിൽ ഒറ്റകമ്പനി ആയി നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട് തന്നെ പ്രവർത്തനം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സാധിച്ചു എന്നത് എടുത്ത് പറയേണ്ടതുണ്ട്. മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ എല്ലാ ഗ്രാമങ്ങളിലും വൈദ്യുതി എത്തിക്കാൻ പോലും സാധിക്കാത്ത സാഹചര്യങ്ങളിൽ കേരളത്തിൽ വാസ യോഗ്യമായ എല്ലാ ഭവനങ്ങളിലും വൈദ്യുതി എത്തിച്ചു. അപ്പോഴും വിതരണ നഷ്ടം ചരിത്രത്തിൽ ആദ്യമായി പത്ത ശതമാനത്തിൽ താഴെ (9.07%) കൊണ്ടുവരാൻ സാധിച്ചത് ഒരു വലിയ നേട്ടമാണ്. സഞ്ചിത സാങ്കേതിക-വാണിജ്യ നഷ്ടം (അഗ്രിഗേറ്റ് ടെക്നിക്കൽ &amp; കൊമേഴ്സ്യൽ</p>

	<p>ലോസ് - AT&amp;C loss) ഈ കാലയളവിൽ 10.83% ആക്കി കുറയ്ക്കാൻ ആയി. ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി 24x7 ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് തടസ്സം കൂടാതെ നൽകുവാനും സാധിക്കുന്നു. രാജ്യത്തെ മറ്റ് വിതരണ കമ്പനികൾ വൈദ്യുതി ഉത്പാദന കമ്പനികൾക്ക് ഭീമമായ കടിശിവ വരുത്തുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ പോലും KSEB തങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി നൽകുന്ന എല്ലാ പൊതുമേഖല, സ്വകാര്യ കമ്പനികൾക്കും കടിശിവ ഒന്നും കൂടാതെ, സമയബന്ധിതമായിത്തന്നെ പണം നൽകി വരുന്നു. കൂടാതെ രാജ്യത്തെ ഒരു ബാങ്കിംഗ്, ബാങ്കിംഗ് ഇതര പണമിടപാട് സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും NPA പട്ടികയിൽ തങ്ങളുടെ പേര് പരാമർശിക്കപ്പെടുന്നില്ല എന്നനിലയിൽ സാമ്പത്തിക ഭദ്രത നിലനിർത്താനും KSEB ക്ക് സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇക്കാരണങ്ങളാൽ തന്നെ ദേശീയ തലത്തിൽ വൈദ്യുതി മേഖലയിലെ നിരീക്ഷണ സംവിധാനങ്ങളായ നാഷണൽ പവർ പോർട്ടലിലും കേരളത്തിന് വളരെ മെച്ചപ്പെട്ട സ്ഥാനമാണ് ഉള്ളത്. കാര്യക്ഷമത കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികളും സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചു വരികയാണ്.</p> <p>ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി മുടങ്ങിക്കിടന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ഇതിനോടകം പുനരാരംഭിക്കുകയും, വിവിധ പദ്ധതികൾ പുതുതായി ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ സമയ ബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പരിഗണനയിലുള്ള മറ്റു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആവശ്യകതക്ക് അനുസരിച്ചുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾക്ക് പുറമെ ദീർഘകാല കരാറുകൾ വഴി കുറഞ്ഞ നിരക്കിലുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കി വരുന്നു. ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സമയ ബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പരിഗണനയിലുള്ള മറ്റു ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വികസന മേഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സമസ്ത മേഖലകളിലെയും വികസനത്തിനാവശ്യമായ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0, ദൃതി 2021, സൗര തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾ അടങ്ങുന്ന ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ ജൂലൈ 2018 ൽ സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ചു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p>
<p>(ബി) ജലസൗകര്യവും മൂലം വൈദ്യുതോത്പാദനം വളരെ കുറഞ്ഞു</p>	<p>(ബി) കാലവർഷം വൈകിയതിനാൽ ജൂൺ, ജൂലൈ മാസങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി-യുടെ ജലസംഭരണി</p>

<p>കടുത്ത വൈദ്യുത പ്രതിസന്ധി നിലനിന്നിരുന്ന സമയത്തുപോലും ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് തടസ്സമില്ലാതെ നൽകുന്നതിന് കൈക്കൊണ്ട നടപടികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>കളിൽ ജലശേഖരം ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞിരുന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിലും ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനത്തിന് പുറമേ കേന്ദ്ര പൂളിൽ നിന്നും സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്തു നിന്നും ഉല്പാദകരിൽ നിന്നും ദീർഘകാല കരാറുകൾ മുഖേന വൈദ്യുതി വാങ്ങിയും ഇതിന് പുറമേയുള്ള ദൈനംദിന ആവശ്യങ്ങൾക്ക് താരതമ്യേന കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ പവർ എക്സ്പോഷ് മുഖേന വൈദ്യുതി വാങ്ങിയുമാണ് ഉപഭോഗം നിറവേറുന്നത്. ഇത് കൂടാതെ 2018 കാലവർഷത്തിൽ ലഭിച്ച അധിക നീരൊഴുക്ക് മൂലമുള്ള വൈദ്യുതി കണക്കിലെടുത്ത് രാജസ്ഥാൻ ഊർജ്ജ വികാസ് നിഗം ലിമിറ്റഡ് (RUVNL) ലുമായി ബാങ്കിംഗ് സംവിധാന കരാറിൽ എൻപ്ലൈഡ് വഴി 2019 മേയ് - ജൂൺ മാസങ്ങളിൽ കേരളത്തിന് 29 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് ലഭിക്കുകയുണ്ടായി മേൽ വിവരിച്ച പ്രകാരമാണ് ജല ശേഖരവും മൂലം ഉല്പാദനം കുറഞ്ഞെങ്കിലും നിയന്ത്രണങ്ങളില്ലാതെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വൈദ്യുതി എത്തിക്കാൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി. യ്ക്ക് സാധിച്ചത്.</p>
<p>(സി) ഈ കാലയളവിൽ ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതോത്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	<p>(സി) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം 21 സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ -ൽ പൂർത്തീകരിച്ചു (15.7 മെഗാവാട്ട്). ഇതുകൂടാതെ കൺസ്യൂമേഴ്സ് വഴി 47.35 മെഗാവാട്ടും സിയാൽ അനർട്ട്, REDA, KMRL തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി 83.073 മെഗാവാട്ടും കെ.എസ്.ഇ.ബിയുടെ ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. അങ്ങനെ സോളാർ പ്ലാന്റ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള ആകെ സ്ഥാപിതശേഷി 146.14 MWp ആണ്. കൂടാതെ 27 മെഗാവാട്ടിന്റെ കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികളും പൂർത്തീകരിച്ചു.</p> <p>ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതോത്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി വെള്ളത്തുവൽ (3.6 മെഗാവാട്ട്) പെരുന്തേനരുവി (6 മെഗാവാട്ട്) കക്കയം (3 മെഗാവാട്ട്) എന്നീ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു.</p> <p>2015 മുതൽ നിർമ്മാണം തുടങ്ങിക്കിടക്കുന്ന പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ പദ്ധതി (60 മെഗാവാട്ട്), തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (40 മെഗാവാട്ട്), ചാത്തൻകോട്ടുനട -II, ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (6 മെഗാവാട്ട്) എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം പുനരാരംഭിച്ചു കൂടാതെ ചിന്നാർ (24മെഗാവാട്ട്), പഴശ്ശി സാഗർ (7.5 മെഗാവാട്ട്), പെരുവണ്ണാമുഴി (6മെഗാവാട്ട്), അപ്പർ കല്ലാർ (2 മെഗാവാട്ട്), എന്നീ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ഈ കാലയളവിൽ ആരംഭിച്ചു. ഇപ്പോൾ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാകുമ്പോൾ 193.5 മെഗാവാട്ടിന്റെ സ്ഥാപിത ശേഷി വർദ്ധനവ് ഉണ്ടാകുന്നതാണ്.</p> <p>ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ 500 കിലോവാട്ട്</p>

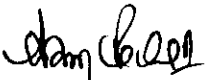
ശേഷിയുള്ള സ്റ്റാട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി. ഇതിൽ നിന്നുള്ള 0.017 മില്ല്യൺ യൂണിറ്റ്/ പ്രതിവർഷം വൈദ്യുതി 2019 ജനുവരി മുതൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് ലഭിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ പാലക്കാട് ചീറ്റിൽ മലയാള മനോരമയുടെ 10 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് കണക്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

എൻ.എച്ച്.പി.സി വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന 50 മെഗാവാട്ടിന്റെ സ്റ്റാട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാന്റിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി 10 മെഗാവാട്ട് നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. എൻ.ടി.പി.സി കായംകുളത്ത് ജലോപരിതലത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സാരോർജ്ജ പ്ലാന്റിൽ നിന്ന് 92 MW വൈദ്യുതിവാങ്ങുവാനും SECI -യുമായി കാറ്റാടി നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന് 300 MW വാങ്ങുന്നതിനും, കൂടാതെ ബ്രഹ്മപുരത്ത് 9.76MW ശേഷിയുള്ള വരമാലിന്യ സംസ്കരണ പ്ലാന്റിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനും KSEB കരാറുകളിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. THDCIL വഴി കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്കിൽ 55-60 MW ശേഷി കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നു. എൻ.എച്ച്.പി.സി പാലക്കാട് അഗളിയിൽ 82 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടം സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി 8 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള റീ ടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പിന്റെ അധീനതയിലുള്ള അനുയോജ്യമായ ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തി സോളാർ പദ്ധതി സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ സാധ്യതകളും പരിശോധിച്ച് വരുന്നു.

ഇഎംസി മുഖേന ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതോത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ/ചെറു വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങൾ - ചെറു അരുവികൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ വെള്ളവും നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകളുമുപയോഗിച്ച് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം സ്വകാര്യ സംരംഭകർ മുഖേന 12.5 MW ന്റെ പദ്ധതികൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു.

47.4 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള 20 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 'ബൂട്ട്' (BOOT) അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ടിയുള്ള അനുമതി നൽകി. ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ മറയൂരിനടുത്തുള്ള ഈച്ചംപെട്ടി ആദിവാസി കോളനിയിൽ 4 കിലോ വാട്ടിന്റെ മൈക്രോ ഹൈഡ്രോ ജലവൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് മൈക്രോ ഗ്രിഡ് സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കി വൈദ്യുതീകരിച്ചു. തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിലെ കാഞ്ഞിരംപാറ വാർഡിൽ കിള്ളിയാറിൽ, കാടുവെട്ടി എന്ന സ്ഥലത്ത് കൃത്രിമ ചൂഴ്ന്ന ഉപയോഗിച്ചു പ്രവർത്തിക്കുന്ന ടർബൈൻ ഉപയോഗിച്ച് 20 kW മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നിർമ്മാണം.

		<p>പൂർത്തിയാക്കി, കെ.എസ്.ഇ.ബി ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് കണക്ട് ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു. MNRE യുടെ സബ്സിഡിയോടുകൂടി ഒരു കിലോവാട്ട് മുതൽ 5 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷി വരുന്ന 25 പൈക്കോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി. കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ കക്കാട് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ ടെയിൻ റെയിസിൽ 25kW ന്റെ കൈനെറ്റിക് ടർബയിനുകൾ പരീക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്</p>
--	--	--

  
 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ