

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

5 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 55

28-06-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വൈദ്യുതോല്പാദന മേഖലയിൽ കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങൾ

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<p>ശ്രീ കെ. ബാബു (നെന്മാറ), ശ്രീ കെ യു ജനീഷ് കുമാർ, ശ്രീ കെ.എൻ. ഉണ്ണിക്കൃഷ്ണൻ, ശ്രീമതി യു പ്രതിഭ</p>		<p>ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>	
(എ)	<p>മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് സംസ്ഥാനത്ത് സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ പ്രവർത്തനവും വ്യവസായ വാണിജ്യമേഖലയിലുണ്ടായ പുരോഗതിയും മൂലം വൈദ്യുതോപയോഗം വർദ്ധിക്കാനിടയായിട്ടുള്ളത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ;</p>	(എ)	<p>ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.</p>
(ബി)	<p>വൈദ്യുതോപയോഗം വർദ്ധിക്കുന്നതിനനുസരിച്ചും ഭാവിയിലേക്കുള്ള വൈദ്യുതാവശ്യങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്തും സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനവും വിതരണ ശൃംഖലയും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഈ സർക്കാർ നടത്തിവരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	(ബി)	<p>വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതോപയോഗവും ഭാവിയിലേക്കുള്ള വൈദ്യുതാവശ്യങ്ങളും കണക്കിലെടുത്ത് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്താനും വിതരണ ശൃംഖല മെച്ചപ്പെടുത്താനുമായി വിവിധ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ജലവൈദ്യുതി, സൗരോർജ്ജം, കാറ്റിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി എന്നീ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ ഉത്പാദന മാർഗങ്ങളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിൽ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിച്ചതിന്റെ ഫലമായി :-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്നുമായി ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം 32 MW വൈദ്യുതി കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ സാധിച്ചു. 2. 124 MW ശേഷിവരുന്ന 3 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളായ ഭൂതത്താൻകെട്ട്, തോട്ടിയാർ, പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്ലോഷൻ പദ്ധതി എന്നിവ 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷം പൂർത്തിയാക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. 3. ഇതിനു പുറമെ ആകെ 52.5 MW ശേഷിവരുന്ന 6 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കാൻ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

4. 800 MW ശേഷിയിൽ Idukki Golden Jubilee Powerhouse (പദ്ധതി ചെലവ് - 3062.08 Cr) നടപ്പിലാക്കാൻ പ്രാരംഭ നടപടികൾ നടന്നുവരുന്നു.

5. പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനു വിവിധ കരാറുകളിൽ ഏർപ്പെടുകയും സൗരോർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള സൗര പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരികയും ചെയ്യുന്നു.

വൈദ്യുതോപയോഗം വർദ്ധിക്കുന്നതിനനുസരിച്ച് ഭാവിയിലേക്കുള്ള വൈദ്യുതാവശ്യങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്ത് പ്രസരണ ശൃംഖലയുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിച്ച് പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനാണ് ട്രാൻസ്മിഷൻ 2.0 പദ്ധതികൾ കെ എസ് ഇ ബി ലിമിറ്റഡ് 2016 - ൽ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.

ട്രാൻസ്മിഷൻ ഒന്നാം ഘട്ട പദ്ധതിയിൽ വിഭാവനം ചെയ്ത 12 സബ്സ്റ്റേഷനുകളിൽ നാല് 220 കെ.വി AIS സബ്സ്റ്റേഷനുകളും അഞ്ച് 220 കെ.വി GIS സബ്സ്റ്റേഷനുകളും വിവിധ ജില്ലകളിലായി പൂർത്തീകരിച്ച് കമ്മീഷൻ ചെയ്തുകഴിഞ്ഞു. ഒന്നാം ഘട്ട പദ്ധതിയിൽ വിഭാവനം ചെയ്ത ഒൻപത് ലൈൻ പാക്കേജുകളിൽ മാടക്കത്തറ അരീക്കോട് 400/ 220 കെ.വി ലൈൻ പദ്ധതി ഉൾപ്പെടെ അഞ്ച് എണ്ണം നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. ഇതിനോടകം 400 കെ.വി.യുടെ 178 സർക്യൂട്ട് കിലോമീറ്റർ ലൈനും, 220 കെ.വി യുടെ 566 സർക്യൂട്ട് കിലോമീറ്റർ ലൈനും, 110 കെ.വി യുടെ 653 സർക്യൂട്ട് കിലോമീറ്റർ ലൈനും നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി. ബാക്കി നാല് 220/ 110 കെ.വി ലൈൻ പദ്ധതികളുടേയും 3 GIS സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും (കോട്ടയം 400 കെ.വി, തലശ്ശേരി കുന്നംകുളം 220 കെ.വി) നിർമ്മാണം ദ്രുതഗതിയിൽ പൂർത്തിയായി വരുന്നു. ട്രാൻസ്മിഷൻ പദ്ധതിയിൽ നിലവിൽ 2073 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തിയാക്കിക്കഴിഞ്ഞു.

ട്രാൻസ്മിഷൻ പദ്ധതിയുടെ രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ 3414 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചതിൽ 10 ലൈൻ പാക്കേജുകളും പതിനൊന്ന് 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും രണ്ട് 400 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു. രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ ലക്ഷ്യമാക്കിയിട്ടുള്ള പദ്ധതികളിൽ 964 കോടി രൂപയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികളുടെ കരാർ

നൽകിക്കഴിഞ്ഞു. മറ്റ് പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലാണ്. ഒന്നാം ഘട്ടം 2022 ലും രണ്ടാം ഘട്ടം 2026-ലും പൂർത്തീകരിക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്നത്.

വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 2021-22 സാമ്പത്തിക വർഷം 7, 110 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ഒരു 33 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനും സ്ഥാപിക്കുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ 163 കി.മീ 110 കെ.വി. ലൈനും 68 കി.മീ 33 കെ.വി. ലൈനും വലിക്കുകയുണ്ടായി. 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷം 9 പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ പൂർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളതിൽ 2 എണ്ണം പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 12 സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളതിൽ ഒരു പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരിച്ചു.

ആഗോള നിലവാരത്തിൽ തടസ്സരഹിതമായി, ഗുണമേന്മയേറിയ വൈദ്യുതി അപകട രഹിതമായി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് എത്തിച്ച് വൈദ്യുതി വിതരണ രംഗം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനു നടപ്പിലാക്കുന്ന "ദ്യുതി 2" പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ദ്വുതി പദ്ധതിയിൽ ലൈൻ നിർമ്മാണം, standardization പ്രവൃത്തികൾ, ട്രാൻസ്ഫോർമർ സ്ഥാപിക്കൽ ഉൾപ്പെടെയുള്ള വികസന പ്രവൃത്തികൾക്കായി 4016.1 കോടി രൂപയും കേടായ മീറ്ററുകൾ മാറ്റി വയ്ക്കുന്നതിനായി 150 കോടി രൂപയും തുടർ വൈദ്യുതീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 100 കോടി രൂപയും സുരക്ഷ മുൻനിർത്തി എൽ ടി ലൈനുകളിൽ സ്പെസർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 50 കോടി രൂപയും ഉൾപ്പെടെ 4316.10 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി രേഖയാണ് തയ്യാറാക്കിയത്.

സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളെ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിന് അനേർട്ട് മുഖേന താഴെ പറയുന്ന വിവിധ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതി, പ്രധാനമന്ത്രി - കസും പദ്ധതി, റിന്യൂബിൾ എനർജി സേവന ദാതാക്കൾ മുഖേന സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തത്തിൽ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന റെസ്ക്വോ മോഡൽ പദ്ധതി, ഇലക്ട്രിക് വാഹന ചാർജിങ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് സബ്സിഡി പദ്ധതി, ഗ്രിഡ് വൈദ്യുതി ലഭ്യമല്ലാത്ത വിദൂര ഗ്രാമങ്ങളിൽ വിൻഡ്-സോളാർ ഹൈബ്രിഡ്

		<p>പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി, തിരുവനന്തപുരം സോളാർ സിറ്റി പദ്ധതി, നൂതന അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.</p>
<p>(സി) കഴിഞ്ഞ ഒരു വർഷം വൈദ്യുതോല്പാദന മേഖലയിൽ കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വിശദമാക്കുമോ?</p>		<p>(സി) കഴിഞ്ഞ വർഷം ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്താനുള്ള വിവിധ പദ്ധതികൾ KSEBL നടപ്പിലാക്കി. പ്രസ്തുത കാലയളവിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട നേട്ടങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 6 മെഗാവാട്ടിന്റെ ചാത്തൻകോട്ടുനട ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം 21.06.2021-ൽ ആരംഭിച്ചു 2. ചെങ്കളം പമ്പ് ഹൗസിലെ പുനരുദ്ധാരണ പ്രവൃത്തികൾ 27.03.21-ൽ പൂർത്തിയാക്കി. തത്ഫലമായി 182 മില്യൺ യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും 3. 2 മെഗാവാട്ടിന്റെ അപ്പർകല്ലാർ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം 05.09.2021-ൽ ആരംഭിച്ചു 4. 24 മെഗാവാട്ടിന്റെ പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം 04.05.2022 ൽ ആരംഭിച്ചു. 5. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ രണ്ടു സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ ആയ ക്ലബ്ബ് സോളാർ പ്രോജക്ട് - അഗളി (1 MW) 22.01.2022 ലും, കഞ്ചിക്കോട് (3 MW) 19.02.2022 ലും കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. 6. സൗര പദ്ധതിയിൽ 26.86 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജം കൂട്ടിച്ചേർത്തു. 7. മേയ് 2021 മുതൽ ഫെബ്രുവരി 2022 വരെ ഗ്രിഡ് ബന്ധിത കൺസ്യൂമേഴ്സ് 82.89 മെഗാവാട്ട് കൂട്ടിച്ചേർക്കപ്പെട്ടു. <p>സംസ്ഥാനത്ത് സ്വകാര്യ സംരംഭകരിലൂടെ വൈദ്യുതോല്പാദനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന തിന്റെ ഭാഗമായി BOOT അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുവദിച്ച പദ്ധതികളിൽപ്പെട്ട ആനക്കാംപൊയിൽ (8 MW), അരിപ്പാറ (4.5 MW) എന്നീ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്ത് ഗ്രിഡിലേക്ക് വൈദ്യുതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>കൂടുതൽ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിന് 3 പുതിയ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്ക് ഇന്റീമെന്റേഷൻ കരാറുകൾ വയ്ക്കുകയും, ഹൈഡ്രോ കൈനെറ്റിക് സാങ്കേതിക വിദ്യ പരീക്ഷിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</p>

കൂടാതെ സ്വകാര്യ സംരംഭക പ്രാധിനീയവും പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ച് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കുള്ള പുതിയ ടെണ്ടർ ഈ മേയ് മാസം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു.

അനേർട്ട് മുഖേന **3.097** മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ഗ്രിഡ് ബന്ധിത സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി പ്ലാന്റുകൾ വിവിധ പദ്ധതികളിലൂടെ സ്ഥാപിച്ചു. 0.241 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഓഫ് ഗ്രിഡ് സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി പ്ലാന്റുകളും ഈ കാലയളവിൽ സ്ഥാപിച്ചു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ