

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**5 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 662**

**28-06-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**വൈദ്യുതി വകുപ്പിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"><b>ശ്രീ എ. സി. മൊയ്തീൻ , ശ്രീ പി. മമ്മിക്കുട്ടി, ശ്രീ കെ.വി.സുമേഷ്, ശ്രീ ഡി കെ മുരളി</b></p>	<p align="center"><b>ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b></p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതോല്പാദനം ശക്തിപ്പെടുത്തിയും പ്രസരണ നഷ്ടം കുറച്ചും വിതരണ ശൃംഖല വിപുലീകരിച്ചും മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നേട്ടം വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദീകരിക്കാമോ;</p>	<p>(എ) കഴിഞ്ഞ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് വൈദ്യുതി വിതരണ രംഗം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനുള്ള "ദൃതി 1 " പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി എച്ച്.ടി ലൈൻ/ ഭൂഗർഭ കേബിൾ നിർമ്മാണം, എൽ ടി ലൈൻ നിർമ്മാണം, ട്രാൻസ്ഫോർമർ സ്ഥാപിക്കൽ/ എൽ.റ്റി/എച്ച്.റ്റി ലൈനിന്റെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, ലൈനിന്റെ സ്ഥാപിത ശേഷി കൂട്ടുന്ന പ്രവൃത്തികൾ, എച്ച്.ടി ലൈനും എൽ.ടി ലൈനും റീകണ്ടക്റ്റിങ് നടത്തുന്ന പ്രവൃത്തികൾ, ലൈനുകളുടെയും ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെയും മറ്റു പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളുടെയും standardization പ്രവൃത്തികൾ തുടങ്ങി വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കി.</p> <p>ദൃതി 1 പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രധാനമായും 4138 കി മി 11 കെ വി OH ലൈനും 1127 കി മി 11 കെ വി എബിസി ലൈനും 582 കി മി ഭൂഗർഭ കേബിളുകളും 31.2 കിമി കവേർഡ് കണ്ടക്റ്ററുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ലൈനും പുതുതായി നിർമ്മിക്കുകയും, അപ്ഗ്രഡേഷൻ ഉൾപ്പെടെ 6469 ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും 75262 km എൽ.ടി ലൈനും 2684 km 11 കെ വി OH ലൈനും റീ കണ്ടക്റ്റിങ് നടത്തുകയും 6200 കി മി എൽ ടി സിംഗിൾ ഫേസ് ലൈൻ ത്രീ ഫേസ് ആക്കി മാറ്റുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതിയിൽ ഇതുവരെ 3226 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയത് വഴി പ്രസരണ വിതരണ നഷ്ടം ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട് .</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് ജലവൈദ്യുതോല്പാദനം ശക്തിപ്പെടുത്തുവാൻ മുൻസർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് താഴെപ്പറയുന്ന പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചു .</p>

		<p><b>നമ്പർ പദ്ധതി സ്ഥാപിതശേഷി</b></p> <p>1 പെരന്തേനരവി SHEP 2x3 MW</p> <p>2 കക്കയം SHEP 2x15 MW</p> <p>3 വെള്ളത്തുവൽ SHEP 2x1.8 MW</p> <p>4 ചാത്തൻകോട്ടുനട സ്റ്റേഷ്-II 3x2 MWSHEP</p> <p>വൈദ്യുത മേഖലയിലെ നേട്ടങ്ങൾ കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ ഉദ്യോഗസ്ഥ തലത്തിലും ബോർഡ് തലത്തിലും ഗവൺമെന്റ് തലത്തിലും വിലയിരുത്താറുണ്ട്. പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങളും അനുമതികളും വിവിധ തലങ്ങളിൽ നൽകി വരുന്നു. ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി തടസ്സരഹിതമായി ഉപഭോക്താക്കളിൽ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളുടെ ഭാഗമായി പ്രസരണമേഖലയിൽ പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷനുകളും അനുബന്ധ ലൈനുകളും നിർമ്മിക്കുക, നിലവിലുള്ളവയുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുക, വോൾട്ടേജ് നിലവാരം ഉയർത്തുക എന്നീ പ്രവൃത്തികളാണ് നടപ്പാക്കി വരുന്നത്.</p> <p>ഇതിനായി 2016-ൽ ആവിഷ്കരിച്ച ബൃഹത്തായ പദ്ധതിയാണ് ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0. കഴിഞ്ഞ സർക്കാരിന്റെ കാലത്തു ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയും ബോർഡിന്റെ തനതു വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയും പ്രസരണ മേഖലയിൽ 70 സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. ഇതിൽ ഏഴു 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും മൂപ്പതു 110 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു. കൂടാതെ 1674 കി.മീ പ്രസരണ ലൈനുകളുടെ നിർമ്മാണവും പൂർത്തിയാക്കി.</p> <p>കോവിഡ് ലോക്ഡൗൺ അവസാനിച്ചതു വഴി കോമേഷ്യൽ, ഇൻഡസ്ട്രിയൽ, ഹൈടെൻഷൻ കാറ്റഗറികളുടെ വിൽപ്പന വർദ്ധിച്ചത് ലാഭം നേടാൻ കാരണമായി.</p>
(ബി)	<p>മുൻ സർക്കാരിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പിൻതുടരുന്നതിനും വൈദ്യുതി വകുപ്പിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ലോകോത്തര നിലവാരത്തിൽ എത്തിക്കുന്നതിനും കഴിഞ്ഞ ഒരു വർഷമായി നടത്തിവരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്;</p>	<p>(ബി) തദ്ദേശീയമായ വൈദ്യുതോത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പുരപ്പുറ സോളാർ, ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ, ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്രോജക്റ്റുകൾ, കാറ്റാടി പാടം, കനാൽ ബാങ്ക്, കനാൽ ടോപ്പ്, Battery Energy Storage System (BESS) തുടങ്ങിയ RE പദ്ധതികൾ KSEB നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p>

കഴിഞ്ഞ ഒരു വർഷമായി KSEBL ൽ ജലവൈദ്യുത മേഖലയിൽ നടത്തി വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി അപ്പർകല്ലാർ (2x1 MW), പൊരിങ്ങൽകൂത്ത് (1x24 MW) എന്നീ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, ചെങ്കളം പമ്പ് ഹൗസിന്റെ (3x1400 kW) നവീകരണ പുനരുദ്ധാരണ പദ്ധതി എന്നിവ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി രാഷ്ട്രത്തിന് സമർപ്പിച്ചു. പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്ലോർഷൻ സ്കീം (2x30 MW) പദ്ധതിയുടെ ബാക്കിയുള്ള ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾക്കുള്ള വർക്ക് ഓർഡർ 31.01.2022 ൽ M/s.TVPPL-KSK-FITWELL-BOOM-REHPL Consortium എന്ന കമ്പനിക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ഇവ കൂടാതെ ഇപ്പോൾ പുരോഗതിയിലുള്ള പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (1 x 10 MW + 1x30 MW)

പെരുവണ്ണാമുഴി (2x3 MW)

പഴശ്ശിസാഗർ(3x2.5 MW)

ഭൂതത്താൻകെട്ട് (3x8 MW)

5. കുറ്റാടി RMU പദ്ധതി (3x25 MW to 3x27.5 MW)

2021-22 കാലയളവിൽ ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ പള്ളിവാസൽ, കുന്നമംഗലം എന്നീ 220 കെ വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, 52 സർക്യൂട്ട് കി മി 220 കെ വി ലൈനും 46 സർക്യൂട്ട് കി മി 110 കെ വി ലൈനും പൂർത്തീകരിച്ചു കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. കൂടാതെ 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷം ഇത് വരെ രണ്ടു 220 കെ വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും (വിഴിഞ്ഞം, ഏറ്റുമാനൂർ), 27 സർക്യൂട്ട് കി മി 220 കെ വി ലൈനും 27 സർക്യൂട്ട് കി.മി 110 കെ വി ലൈനും പൂർത്തീകരിച്ചു.

ബോർഡിന്റെ തനതു വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 2021-22 സാമ്പത്തിക വർഷം ഏഴ്, 110 കെ വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ഒരു 33 കെ വി സബ്സ്റ്റേഷനും സമാപിക്കുകയും 163 കി മി 110 കെ വി ലൈനും 68 കി മി 33 കെ വി ലൈൻ വലിക്കുകയും ചെയ്തു. 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷം ഈ കാലയളവിൽ ഒരു സബ്സ്റ്റേഷന്റെ (കറവിലങ്ങാട്) ശേഷി ഉയർത്തിയിട്ടുണ്ട്.

		<p>3 GIS സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും (കോട്ടയം 400 കെ.വി, തലശ്ശേരി, കുന്നംകുളം 220 കെ.വി) ,നാല് 220/ 110 കെ.വി ലൈൻ പദ്ധതികളുടേയും നിർമ്മാണം ദൃതഗതിയിൽ പൂർത്തിയായി വരുന്നു.</p> <p>ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് പദ്ധതിയുടെ രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ 3414 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചതിൽ 10 ലൈൻ പാക്കേജുകളും പതിനൊന്ന് 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും രണ്ട് 400 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു. 964 കോടി രൂപയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തികളുടെ കരാർ നൽകി കഴിഞ്ഞു. മറ്റ് പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലാണ്. രണ്ടാം ഘട്ടം പ്രവൃത്തികൾ 2026- ൽ പൂർത്തീകരിക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്നത്.</p> <p>ബോർഡിന്റെ തനതു വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷം 4 പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ പൂർത്തീകരിക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്. കൂടാതെ 12 സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാനാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.</p> <p>ജനറേഷൻ ഉല്പാദന മേഖലയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ലോകോത്തര നിലവാരത്തിൽ എത്തിക്കുന്നതിനായി എക്സ്പ്ലോർഷൻ പദ്ധതികളായ - ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 മെഗാവാട്ട്), ശബരിഗിരി എക്സ്പ്ലോർഷൻ പദ്ധതി (200 MW) - എന്നിവ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായിട്ടുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഉല്പാദനത്തിനു ശേഷം പുറംതള്ളുന്ന ജലം തിരികെ അതേ സംഭരണിയിലേക്ക് പമ്പ് ചെയ്തു വീണ്ടും ഉല്പാദനം നടത്തുന്നതിനായി Pumped back Storage system പഠനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു.</p>
(സി)	<p>ഈ കാലയളവിൽ വൈദ്യുതി വകുപ്പ് കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങളും ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിൽ കൈവരിച്ച മികവും എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വെളിപ്പെടുത്താമോ;</p>	<p>(സി) ഈ സർക്കാർ അധികാരമേറ്റപ്പോൾ <b>247 MW</b> ആയിരുന്ന സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ സ്ഥാപിത ശേഷി നിലവിൽ <b>572 MW</b> ആയി വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ <b>53.5 MW</b>-ന്റെ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ KSEBL നിർമ്മിച്ചവയാണ്. ദേശീയ തലത്തിലെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത സൂചികയിൽ കേരളത്തെ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഗ്രൂപ്പിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനത്താണ്. 2021 വർഷത്തെ സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പുരസ്കാരം കെ.എസ്.ഇ.ബി.യ്ക്ക് ലഭിച്ചു. പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ സ്ഥാപിത ശേഷി വർദ്ധന കണക്കിലെടുത്ത് ഏപ്രിൽ 2022-ൽ EQ International Magazine നൽകുന്ന <b>“Rooftop Enabler of the year 2022”</b> അവാർഡും പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിലെ പ്രവർത്തന</p>

		<p>മികവിന് മേയ് 2022 ൽ “റീ അസ്സറ്റ് ഇന്ത്യ 2022” അവാർഡും KSEB യ്ക്ക് ലഭിച്ചു.</p> <p>2022 ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ നീതി ആയോഗ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ച സ്റ്റേറ്റ് എനർജി ആന്റ് ക്ലൈമറ്റ് ഇൻഡക്സ് റൗണ്ട് (1) റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം കേരളത്തിന് രണ്ടാം സ്ഥാനം ലഭിച്ചു.</p> <p>ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം ഉല്പാദന മേഖലയിൽ 363.5 MW ശേഷി വർദ്ധിപ്പിച്ചു. അതിൽ 38.5 MW ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളും ബാക്കി 325 MW സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുമാണ്. ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം തന്നെ 124 MW ന്റെ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിക്കും. ഇടുക്കി രണ്ടാം നിലയം (800 MW) പദ്ധതിക്ക് കേന്ദ്ര വനം-പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയത്തിന്റെ ഒന്നാം ഘട്ട അനുമതി ലഭിച്ചു. ശബരിഗിരി എക്സറ്റൻഷൻ പദ്ധതി (200MW) നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. 77.5 MW ശേഷിയുള്ള 6 പദ്ധതികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. അതിനുപുറമെ 54.5 MW ശേഷിയുള്ള പദ്ധതികളുടെ സ്ഥലമെടുപ്പും അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നു വരുന്നു. കൂടാതെ 17 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ പര്യവേക്ഷണ സാധ്യതാ പഠനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.</p> <p>എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന്റെ കീഴിൽ BOOT അടിസ്ഥാനത്തിൽ 12.75 MW ശേഷിയുള്ള മൂന്നു പദ്ധതികളുടെ ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ എഗ്രിമെന്റ് ഒപ്പുവച്ചു.</p>
(ഡി)	<p>സർക്കാരിന്റെ കാര്യക്ഷമമായ ഇടപെടലിന്റെയും കെ. എസ്. ഇ. ബി.-യിലെ തൊഴിലാളികളുടെയും ഓഫീസർമാരുടെയും മികച്ച പ്രവർത്തനത്തിന്റെയും ഫലമായി 2021-22-ൽ പ്രവർത്തന ലാഭം നേടാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദമാക്കാമോ?</p>	<p>(ഡി) ഉണ്ട്. 2021-22-ൽ മികച്ച ഡാം മാനേജ്മെന്റിലൂടെ ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനം റെക്കോർഡിലെത്തിച്ചും, പുറത്തുനിന്നും വാങ്ങുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ അളവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനാലും മിച്ചമുള്ള വൈദ്യുതി അധികവിലക്ക് മാർക്കറ്റിൽ വിൽക്കുന്നതിലും സ്റ്റേറ്റ് ലോഡ് ഡെസ്റ്റാച്ച് സെന്ററിന്റെ മികച്ച ഇടപെടലുകൾ മൂലവും, സർക്കാരിന്റെ കാര്യക്ഷമമായ ഇടപെടലുകൾ മൂലവും, വൈദ്യുതി ബോർഡിലെ എല്ലാ ജീവനക്കാരുടെയും മാനേജ്മെന്റിന്റെയും കൂട്ടായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മൂലവും 1417 കോടി രൂപയുടെ പ്രവർത്തന ലാഭം കൈവരിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞു.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ