

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

9 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 200

14-09-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വൈദ്യുതി വിതരണശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ. വി. ആർ. സുനിൽകുമാർ, ശ്രീ ഇ ചന്ദ്രശേഖരൻ, ശ്രീ വി ശശി, ശ്രീ. വാഴൂർ സോമൻ </p>	<p align="center"> ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി) </p>
<p>(എ) വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വൈദ്യുതോപയോഗം നിറവേറ്റുന്നതിനായി വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) ഉണ്ട്.</p> <p>വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിലെ വിതരണനഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിന് പുതിയ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കുക, പുതിയ 11 കെ.വി ലൈൻ നിർമ്മിച്ച് എച്ച്.റ്റി/ എൽ.റ്റി അനുപാതം കൂട്ടുക, നിലവിലുള്ള ചാലകശേഷി കുറഞ്ഞ വൈദ്യുതി കമ്പികൾ (Conductor) പുതിയ മെച്ചപ്പെട്ട കമ്പികൾ ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റുക (Reconductoring), സിംഗിൾ ഫേസ് ടു ട്രീ ഫേസ് കൺവെർഷൻ, മെച്ചപ്പെട്ട മീറ്ററിംഗ് സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുക തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ ഊർജ്ജ കേരളമിഷന്റെ ഭാഗമായ ദൃതി 2.0, 1.0 ന്റെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>വൈദ്യുതി വിതരണ മേഖലയുടെ വികസനവും നവീകരണവും ലക്ഷ്യമാക്കി കേന്ദ്ര സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതിയാണ് RDSS (റീവ്വൈൻഡ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ സെക്ടർ സ്കീം). ഉപ-പ്രസരണ - വിതരണ രംഗത്ത് വിഭാവനം ചെയ്യുന്ന പരിഷ്കാര പ്രവർത്തനങ്ങൾ മൂലം ഗുണമേന്മയുള്ള 24 x 7 വൈദ്യുതിയും, ഊർജ്ജ മേഖലയുടെ സാമ്പത്തിക സുസ്ഥിരതയും, മെച്ചപ്പെട്ട കാര്യക്ഷമതയും, വിശ്വാസ്യതയും, പ്രസ്തുത പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നു.</p> <p>2020-21 വർഷത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ആകെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിന്റെ 16 ശതമാനം വർദ്ധനവ് ആണ് 2023 ൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. എന്നാൽ അടുത്ത കാലങ്ങളിൽ അധികമായി പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്ന ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങളും ചാർജിങ് സ്റ്റേഷനുകളും നിലവിലെ വിതരണ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ ലോഡ് വർദ്ധിക്കുന്നതിന് കാരണമായിട്ടുണ്ട്. ഇതു കൂടാതെ കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം കാരണം വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം വർദ്ധിക്കുന്നതും ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത കാരണങ്ങളാൽ അധികമായുള്ള വൈദ്യുതോപയോഗം</p>

		<p>നിറവേറ്റുന്നതിനായി വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന് ആവശ്യമായ പ്രവൃത്തികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുവരുന്നു.</p>																								
(ബി)	<p>നിലവിലുള്ള ദൃതി പദ്ധതിയുടെ തുടർച്ചയായി വിതരണ രംഗം കൂടുതൽ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനും നവീകരിക്കുന്നതിനും ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പുവരുത്താനും നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) ഉണ്ട്.</p> <p>നിലവിലുള്ള ദൃതി പദ്ധതിയുടെ തുടർച്ചയായി വിതരണ രംഗം കൂടുതൽ ആധുനികവൽക്കരിക്കാനും ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പുവരുത്താനുമായി അടുത്ത 5 വർഷത്തേക്കുള്ള (2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷം മുതൽ 2026-27 വരെ) പദ്ധതി രൂപ രേഖ (ദൃതി 2.0) കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ തയ്യാറാക്കി പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ദൃതി 2.0 ൽ 4016.10 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികളാണ് 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷം മുതൽ 2026-27 വരെ നടപ്പിലാക്കാനായി ആസൂത്രണം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. അതോടൊപ്പം സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണം തുടർന്നും ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി 100 കോടി രൂപയും വൈദ്യുതി കമ്പികൾ (എൽ.ടി ലൈനുകൾ) പൊട്ടി വീണുണ്ടാകുന്ന അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിനു സ്റ്റേസുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 50 കോടി രൂപയും കേടായ മീറ്ററുകൾ മാറ്റുന്നതിനായി 150 കോടി രൂപയും 2022-23 - 2026-27 കാലയളവിലേക്കായി വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഇതു കൂടാതെ വൈദ്യുത വിതരണരംഗം കൂടുതൽ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനും നവീകരിക്കുന്നതിനുമായിട്ടുള്ള പ്രവൃത്തികൾ കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ RDSS ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കേന്ദ്ര-ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന് സമർപ്പിച്ചതിൻപ്രകാരം പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ഒന്നാം ഘട്ടമായി ഉപപ്രസരണ - വിതരണ ശൃംഖലയുടെ ഊർജ്ജനഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾക്ക് 15.03.2022-ന് കേന്ദ്രാനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട് .</p>																								
(സി)	<p>ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ച് വരുംവർഷങ്ങളിൽ കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്ന് അറിയിക്കുമോ;</p>	<p>(സി) ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ച് വരും വർഷങ്ങളിൽ കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി താഴെ പറയുന്ന ചെറുകിട/വൻകിട പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <table border="1" data-bbox="933 1688 1501 2136"> <thead> <tr> <th>നമ്പർ</th> <th>പദ്ധതി</th> <th>ശേഷി</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>പള്ളിവാസൽ</td> <td>60 MW</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>തോട്ടിയാർ</td> <td>40 MW</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>കുറ്റാടി RMU പദ്ധതി</td> <td>3x25 MW to 3x27.5 MW</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ഭൂതത്താൻകെട്ട്</td> <td>24 MW</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>പഴശ്ശിസാഗർ</td> <td>7.5 MW</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ചിന്നാർ</td> <td>24 MW</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ഒലിക്കൽ&</td> <td>2x2.5 MW &</td> </tr> </tbody> </table>	നമ്പർ	പദ്ധതി	ശേഷി	1	പള്ളിവാസൽ	60 MW	2	തോട്ടിയാർ	40 MW	3	കുറ്റാടി RMU പദ്ധതി	3x25 MW to 3x27.5 MW	4	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24 MW	5	പഴശ്ശിസാഗർ	7.5 MW	6	ചിന്നാർ	24 MW	7	ഒലിക്കൽ&	2x2.5 MW &
നമ്പർ	പദ്ധതി	ശേഷി																								
1	പള്ളിവാസൽ	60 MW																								
2	തോട്ടിയാർ	40 MW																								
3	കുറ്റാടി RMU പദ്ധതി	3x25 MW to 3x27.5 MW																								
4	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24 MW																								
5	പഴശ്ശിസാഗർ	7.5 MW																								
6	ചിന്നാർ	24 MW																								
7	ഒലിക്കൽ&	2x2.5 MW &																								

പെരുവണ്ണാമുഴി (2x3 MW) പദ്ധതിയുടെ 2 ജനറേറ്ററുകൾ 9.7.2023 ന് grid ലേക്ക് synchronise ചെയ്തു.

വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗം കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ട് സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി ക്ഷാമം ഉണ്ടാകില്ലെന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിനായി വൈദ്യുതിയുടെ ആവശ്യകത തുടർ വർഷത്തേക്ക് കണക്കാക്കുകയും ഇതിനനുസരിച്ചു കൂടുതൽ ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുക, പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വഴി ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വരും വർഷങ്ങളിൽ വർദ്ധിപ്പിച്ചു കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ഉത്പാദന പ്രസരണ രംഗങ്ങളിൽ മുടങ്ങിക്കിടന്ന പദ്ധതികൾ പുനരാരംഭിക്കാൻ നടപടികൾ കൈക്കൊണ്ടു.

ആഭ്യന്തര വൈദ്യുത ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം മുന്നിൽ കണ്ട് വിവിധ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

209.50 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 10 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇതിൽ 6 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള പെരുവണ്ണാമുഴി ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിയിൽ നിന്നും ജനറേഷൻ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. 100 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 2 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ {പള്ളിവാസൽ വിപുലീകരണ പദ്ധതി (60MW/153.90Mu); തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (40 MW /99 Mu)} നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങൾ 2023-24-ൽ പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

പുതിയ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അപ്പർ ചെങ്കുളം (24 MW /53.22 Mu), മരിപ്പുഴ പദ്ധതി (6 MW / 14.84 Mu) എന്നീ പദ്ധതികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം തന്നെ ആരംഭിക്കുവാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ആനക്കയം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (7.5 മെഗാവാട്ട്) നടപ്പിലാക്കാൻ ആവശ്യമായ വനഭൂമിയുടെ അനുമതി കാലഹരണപ്പെട്ടതിനാൽ കാലാവധി നീട്ടി തരുവാൻ അപേക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ വിവിധ പദ്ധതികളുടെ സ്ഥലമേറ്റെടുപ്പ്/ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ/ ഡി.പി.ആർ തയ്യാറാക്കൽ പ്രവൃത്തികളും നടന്നു വരുന്നു.

ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW/ 1301 Mu), ശബരിഗിരി എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീം (300 MW/ 194 Mu) എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ അനുമതികൾ

ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിനും M/s. WAPCOS-നെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതിയുടെ പ്രീ-ഫീസിലിറ്റി പഠന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കി വരുന്നു. ശബരിഗിരി എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീമിന്റെ പ്രീ-ഫീസിലിറ്റി പഠന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

കൂടാതെ, വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ ഡാമുകളിൽനിന്നും പുറന്തള്ളുന്ന വെള്ളം വീണ്ടും പമ്പ് ചെയ്ത് വൈദ്യുതി ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വിവിധ പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പദ്ധതികളിൽ നിന്നും ഇടുക്കി, പള്ളിവാസൽ എന്നീ പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളുടെ ഡ്രാഫ്റ്റ് പ്രീ-ഫീസിലിറ്റി റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ആഭ്യന്തര ഉദ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുത ഉദ്പാദനത്തിനുള്ള പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

ഇതിന്റെ ഭാഗമായി, പാലക്കാട് കണ്ടിക്കോടിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ തനത് ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് 1.25 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയം, PM KUSUM - Component C സ്കീം-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് സ്ഥാപിക്കുന്ന 11 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ, PM KUSUM - Component A സ്കീം-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി സ്ഥാപിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന 40 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ എന്നിവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. സൗര പദ്ധതി വഴി നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികളും പുരോഗമിക്കുന്നു. കൂടാതെ നിക്ഷേപകർ മുതൽ മുടക്കി താരീഫ് അധിഷ്ഠിത ബിഡ്ഡിങ്ങിലൂടെ കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന 14 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾക്കുള്ള ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് കെ.എസ്.ഇ.ബി എൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ

3 ചെറുകിട പദ്ധതികളുടെ ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ എഗ്രിമെന്റ് ഒപ്പിട്ടിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുന്നതുവഴി 12.75 MW സ്ഥാപിതശേഷി കൂടി കൈവരിക്കുവാൻ സാധിക്കും. അതുപോലെ സർക്കാർ അലോട്ട് ചെയ്ത സ്വന്ത ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളായ മുക്കുടം (4MW) ഏഴാംകടവ് (350kW) എന്നിവ ഈ വർഷം അവസാനം കമ്മീഷൻ ചെയ്യുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

		<p>ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത നയം പുതുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>മാങ്കുളം പഞ്ചായത്തിലെ പാമ്പുകയം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (110 kW) ടെണ്ടർ നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി വർക്ക് ഓർഡർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഹൈഡ്രോ കൈനറ്റിക് സാങ്കേതിക വിദ്യ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാനും ഇത് പ്രകാരം പദ്ധതി വിജയമെങ്കിൽ കൂടുതൽ പദ്ധതികൾ നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിനും തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. (മൂലത്തറ ഇറിഗേഷൻ കനാൽ (25kW), ലോവർ പെരിയാർ, കക്കാട് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (25 kW)</p> <p>അനെർട്ട്</p> <p>കാർഷിക പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം ലക്ഷ്യം വെച്ചുള്ള കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ പി.എം കസും പദ്ധതിയിലൂടെ അനെർട്ട് മുഖേന കാർഷിക പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽക്കരിക്കാനും തന്മൂലം അധിക വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാനും സാധിക്കുന്നു.</p> <p>സ്മാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷനിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. തിരുവനന്തപുരം നഗരം സോളാർ സിറ്റി ആയി മാറ്റുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 100 MW ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി അനെർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> <p>ഹരിത വരുമാന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ലൈഫ് മിഷൻ വീടുകളിൽ 2 KW വീതവും, BPL വീടുകളിൽ 3 KW വീതവും ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ പുനരധിവാസ പദ്ധതിയായ 'പുനർഗേഹം' പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാപിച്ച വീടുകളിൽ 2 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയും അനെർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉൽപാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി പബ്ലിക് ഇ.വി ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ സംവിധാനത്തിന് അനെർട്ട് മുഖേന സംസ്ഥാന സർക്കാർ സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകി വരുന്നു.</p>
(ഡി)	സംസ്ഥാനത്ത് അടുത്ത ഇരുപത്തഞ്ച് വർഷത്തേക്കുള്ള വൈദ്യുതിയുടെ ആവശ്യകത കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; ഇതിനനുസരിച്ച് കൂടുതൽ വൈദ്യുതി സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്തുനിന്നും	(ഡി) ഇലക്ട്രിക് പവർ സർവ്വേ പ്രകാരം കേരളത്തിന്റെ 2031-32 വർഷത്തേക്കുള്ള വൈദ്യുതി ആവശ്യകത 42885 മില്യൺ യൂണിറ്റ് ആണ്.

കൊണ്ടുവരുന്നതിനായി എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്; വിശദമാക്കാമോ?

അടുത്ത 3 പതിറ്റാണ്ട് കാലത്തെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകത നിറവേറ്റാൻ കഴിയുന്ന രീതിയിലുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് വൈദ്യുതി പ്രസരണ മേഖലയിൽ പൂർത്തിയാകുന്നത്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ തെക്കേയറ്റത്ത് നിന്നും വടക്കേയറ്റം വരെ എത്തുന്ന 400 കെ വി പവർ ഹൈവോൾട്ടെ നിർമ്മാണം അന്തിമ ഘട്ടത്തിലാണ്. ഇതിനോടനുബന്ധിച്ച് നിരവധി 220, 110, 33 കെ വി സബ് സ്റ്റേഷനുകളും പ്രസരണ ലൈനുകളും നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്.

വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ഉപഭോഗത്തിനനുസരിച്ച് സംസ്ഥാനത്തുടനീളം ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി സ്ഥിരതയോടെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് എത്തിക്കുന്നതിനു പ്രസരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്. ഇടമൺ - കൊച്ചി 400 കെ വി ലൈനും, പുഗളൂർ-മാടക്കുത്തറ 320 കെ വി HVDC ലൈനും നിലവിൽ വന്നതോടെ സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ഇറക്കുമതി ശേഷി 3860 MW ആയി ഉയർന്നിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ നിർമ്മാണത്തിലുള്ള ഉഡുപ്പി - കാസറഗോഡ് - വയനാട് ലൈനിന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുന്നതോടു കൂടി ശേഷി ഇനിയും വർദ്ധിക്കുന്നതാണ്. അതിനനുസൃതമായി സംസ്ഥാനത്തിനകത്തുള്ള പ്രസരണ ശൃംഖലയുടെ വികസനത്തിനായി പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ, ലൈനുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ നിർമ്മാണം നിലവിലുള്ള ലൈനുകളുടെയും സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും ശേഷി ഉയർത്തൽ, നിലവിലുള്ള ട്രാൻസ്മിറ്ററുകളുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 2016 - ൽ വിഭാവനം ചെയ്ത ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0 എന്ന വൻകിട പദ്ധതിയിലൂടെ 400 kV യുടെ മൂന്നു സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, 220 kV യുടെ 22 സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, ഒരു 110 കെ വി സബ്സ്റ്റേഷനും 3670 സർക്യൂട്ട് കി മി പ്രസരണ ലൈനുകളും നിർമ്മിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. കൂടാതെ വാർഷിക പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി അഞ്ച് വർഷം കൊണ്ട് (2022-27) 125 സബ്സ്റ്റേഷനുകളും (110 കെ വി - 78 എണ്ണം, 33 കെ വി - 47 എണ്ണം) അനുബന്ധ ലൈനുകളും നിർമ്മിക്കാൻ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ