

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

12 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2508

15-10-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും വിതരണ-പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനും നടപടി

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ. പി. നന്ദകുമാർ</p>	<p align="center">ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) ജലാശയങ്ങളിൽ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ എത്രത്തോളമായി; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-ന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള 8 ജലാശയങ്ങളിലും വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള 2 ജലാശയങ്ങളിലും ഫ്ലോട്ടിംഗ് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ദർഘാസുകൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ക്ഷണിച്ചെങ്കിലും ഉയർന്ന താരിഫ് ആണ് ലഭിച്ചത്. തുടർന്ന് കേരളത്തിലെ എല്ലാ ജല സ്രോതസ്സുകളിലും ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ സ്ഥാപിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രാഥമിക പഠനം നടത്തുന്നതിനും ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ ജലസംഭരണികൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനുമായി കേരള സർക്കാർ അനേർട്ടിനെ ചുമതലപ്പെടുത്തി.</p> <p>കൂടാതെ വെസ്റ്റ് കല്ലട വില്ലേജിൽ എൻ.എച്ച്.പി.സി. നടപ്പിലാക്കുന്ന 50 MW ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി വഴി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി KSEBL വാങ്ങുന്നതിലേയ്ക്കായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. -ഉം എൻ.എച്ച്.പി.സി. യും തമ്മിലുള്ള കരാർ വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ കരാർ 10.07.2024 ൽ ഒപ്പുവെച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>അനേർട്ട് മുഖേന സംസ്ഥാനത്ത് ഫ്ലോട്ടിംഗ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതകൾ പരിശോധിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. ലോക ബാങ്കിന്റെ ഒരു പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി മൂന്നു ഡാമുകളിൽ (കല്ലട, പോത്തുണ്ടി, കാരാപ്പുഴ അണക്കെട്ടുകൾ) ഫ്ലോട്ടിംഗ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതകൾ സംബന്ധിച്ച് വിശദമായ പഠനം നടന്നുവരുന്നുണ്ട്. ഇവയിൽ യഥാക്രമം 133, 25, 38 മെഗാവാട്ട് എന്നിങ്ങനെ ശേഷിയുള്ള ഫ്ലോട്ടിംഗ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ സാധ്യത കാണുന്നുവെന്നാണ് പ്രാഥമിക പഠനങ്ങളിൽ</p>

		<p>കാണുന്നത്. ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള കരട് നയം തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അന്തിമമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.</p>
<p>(ബി) വൈദ്യുതിയുടെ വിതരണ-പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനുവേണ്ടി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ വ്യക്തമാക്കാമോ; വിതരണ-പ്രസരണ നഷ്ടം ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ തോതിൽ നിലനിർത്തുന്നതിൽ രാജ്യത്ത് ഒന്നാമതായി മാറാൻ സംസ്ഥാനത്തിന് എത്ര വർഷത്തിനുള്ളിൽ കഴിയുമെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>		<p>(ബി) പ്രസരണനഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിന് വിവിധ പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും പ്രസരണ ലൈനുകളുടെയും നിർമ്മാണം, നിലവിലെ വൈദ്യുതി ലൈനുകളുടെയും സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും ശേഷി ഉയർന്ന വോൾട്ടതയിലേക്ക് ഉയർത്തൽ, നിലവിലുള്ള ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ തുടങ്ങിയ വിവിധ പ്രവൃത്തികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കി വരുന്നു. ഇതിനായി അഞ്ചു വർഷത്തേയ്ക്കുള്ള (2022-27) സമഗ്രമായ മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള വിവിധ പദ്ധതികൾ വാർഷിക പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കൂടാതെ പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനും വൈദ്യുതി ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നതിനുമായി നിലവിലുള്ള 66 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ലൈനുകളും ആവശ്യകതക്കനുസരിച്ച് 110 കെ.വി ആയി ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. 2022-24 കാലയളവിൽ പുതിയതായി നാല് 110 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ നിർമ്മാണം പൂർത്തീകരിച്ചു. പത്ത് 66 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ ശേഷി 110 കെ.വി ആയി വർദ്ധിപ്പിച്ചു. കൂടാതെ 43 കി.മീ. 110 കെ.വി. ലൈനും പൂർത്തിയാക്കി.</p> <p>പുറമെ നിന്നും ലഭ്യമാകുന്നതും ആഭ്യന്തരമായി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതുമായ വൈദ്യുതി, പ്രസരണ നഷ്ടം കുറച്ച് സംസ്ഥാനത്തുടനീളം എത്തിക്കുന്നതിന് വിഭാവനം ചെയ്ത വൻകിട പദ്ധതിയാണ് 'ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0.' ഒന്നാം ഘട്ടം (2017-2022), രണ്ടാം ഘട്ടം (2019-2026), ഗ്രീൻ കോറിഡോർ പാക്കേജ് എന്നിങ്ങനെ മൂന്നു വിഭാഗങ്ങളിലായി 400 kV യുടെ മൂന്നു സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, 220 കെ.വി. യുടെ 22 സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, ഒരു 110 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനും 3770 സർക്യൂട്ട് കി.മീ. ഹൈവോൾട്ടേജ് ലൈനുകളുമാണ് ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഇതിനോടകം ഈ പദ്ധതിയിൽ ഒരു 400 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനും പതിനൊന്ന് 220 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളും 1943 സർക്യൂട്ട് കി.മീ EHT ലൈനുകളും (400 കെ.വി – 179 സർക്യൂട്ട് കി.മീ, 220 കെ.വി – 916 സർക്യൂട്ട് കി.മീ, 110 കെ.വി – 848 സർക്യൂട്ട് കി.മീ.) നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി. ഈ പദ്ധതി പൂർണ്ണമായും</p>

നടപ്പിലാക്കുക വഴി പ്രതിവർഷം 521 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി പ്രസരണ നഷ്ടം ഒഴിവാക്കാൻ കഴിയുന്നതാണ്. ഇതിനു പുറമെ 2,032 വരെയുള്ള വൈദ്യുതി ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നതിനും പ്രസരണനഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ദീർഘകാല അടിസ്ഥാനത്തിൽ 88 സബ്സ്റ്റേഷനുകളും (400 കെ.വി - 5 എണ്ണം, 220 കെ.വി - 14 എണ്ണം, 110 കെ.വി - 69 എണ്ണം) 3,429 കി.മീ EHT ലൈനുകളും നിർമ്മിക്കാൻ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

വൈദ്യുതി വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിന് കവചിത ചാലകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ലൈനുകളുടെ നിർമ്മാണം, ലൈനുകളുടെയും ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെയും സ്റ്റാൻഡേർ ഡൈസേഷൻ പ്രവൃത്തികൾ, പുതിയ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ, പുതിയ 11 കെ.വി ലൈൻ നിർമ്മിച്ചു എച്ച്.റ്റി./എൽ.റ്റി. അനുപാതം വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, ചാലക ശേഷി കുറഞ്ഞ വൈദ്യുതി കമ്പികളുടെ റീ കണ്ടക്റ്റിംഗ് പ്രവൃത്തികൾ, ലൈൻ കൺവെർഷൻ പ്രവൃത്തികൾ, സ്റ്റാർ റേറ്റഡ് ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ ഉപഭോഗം തുടങ്ങിയ ആധുനികവത്കരണ പ്രവൃത്തികളാണ് കെ.എസ്.ബി.എൽ. നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. ഇത്തരം പ്രവൃത്തികൾക്ക് 2018 മുതൽ 2022 വരെ നടപ്പിലാക്കിയ 'ദ്യുതി-1' ൽ പ്രത്യേക പ്രാധാന്യം നൽകിയിരുന്നു.

2022 -23 സാമ്പത്തിക വർഷം മുതൽ 2026-27 വരെ കെ.എസ്.ബി.എൽ. നടപ്പിലാക്കുന്ന 'ദ്യുതി-2', കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ RDSS എന്നിവയിലും ഊർജ്ജനഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പ്രസരണ വിതരണ നഷ്ടം 2017-2018-ൽ 13.07%-ൽ നിന്ന് 2023-2024-ൽ 9.7% ആയി കുറച്ചിട്ടുണ്ട്. വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനു മുന്നോടിയായുള്ള ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിനു വേണ്ടി ഇലക്ട്രിക്കൽ ഡിവിഷൻ പരിധിയിലുള്ള 11 കെ.വി. ഫീഡറുകളിൽ ബോർഡർ മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും, എല്ലാ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളിലും 'ഡി.റ്റി.ആർ' മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും RDSS - ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ