

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

11 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 720

11-06-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വൈദ്യുതി പ്രസരണ-വിതരണ നഷ്ടം

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ എം രാജഗോപാലൻ		ശ്രീ . കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുത മേഖലയിലെ പ്രസരണ-വിതരണ നഷ്ടം എത്ര ശതമാനമായി കുറച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം, വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം, പുതിയ ലൈനുകളുടെയും സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും പൂർത്തീകരണം എന്നിവയ്ക്ക് അനുസരിച്ച് പ്രസരണ നഷ്ടം വ്യത്യസ്തപ്പെടുന്നതാണ്. 2012-13 കാലയളവിൽ 5.03 ശതമാനമായിരുന്ന പ്രസരണ നഷ്ടം 2022-23 കാലയളവിൽ 3.6 ശതമാനമായി കുറയ്ക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 2023 ഒക്ടോബർ -ഡിസംബർ മാസങ്ങളിലെ ഉപഭോഗം അനുസരിച്ച് പ്രസരണ നഷ്ടം കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത് 3.489 ശതമാനം ആണ്.</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് പ്രസരണ വിതരണ നഷ്ടം 2001-2002 കാലയളവിൽ 30.76% ആയിരുന്നു. 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിലെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം ഇത് 9.27% ആണ്. 2021-22-ൽ 10.19% ആയിരുന്ന പ്രസരണ-വിതരണ നഷ്ടം 0.92% കുറച്ചാണ് 9.27 ശതമാനത്തിലേക്ക് കൊണ്ടുവന്നിരിക്കുന്നത്.</p>
(ബി)	<p>പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി എന്തൊക്കെ നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നതെന്ന് അറിയിക്കാമോ;</p>	(ബി)	<p>പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും പ്രസരണ ലൈനുകളുടെയും നിർമ്മാണം, നിലവിലെ വൈദ്യുതി ലൈനുകളുടെയും സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും ശേഷി ഉയർത്തൽ മുതലായ വിവിധ പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇതിനായി വിവിധ പ്രവൃത്തികൾ വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി CAPEX 2022-27 എന്ന സമഗ്രമായ മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>കൂടാതെ പുറമെ നിന്നും ലഭ്യമാകുന്നതും ആഭ്യന്തരമായി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതുമായ വൈദ്യുതി, പ്രസരണ നഷ്ടം കുറച്ച് സംസ്ഥാനത്തുടനീളം എത്തിക്കുന്നതിന് പ്രസരണ രംഗത്ത് വിഭാവനം ചെയ്ത വൻകിട പദ്ധതിയാണ് ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ്. ഒന്നാം</p>

		<p>ഘട്ടം, രണ്ടാം ഘട്ടം, ഗ്രീൻ കോറിഡോർ പാക്കേജ് എന്നിങ്ങനെ മൂന്നു വിഭാഗങ്ങളിലായി 400 kV യുടെ മൂന്നു സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, 220 kV യുടെ 22 സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, 3670 km ഹൈ വോൾട്ടേജ് ലൈനുകളും നിർമ്മിക്കാൻ ഈ പദ്ധതിയിൽ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു. ഇതിൽ നിലവിൽ 12 സബ്സ്റ്റേഷനുകളും 1860 സർക്യൂട്ട് കിലോമീറ്റർ എക്സ്ട്രാ ഹൈ വോൾട്ടേജ് ലൈനുകളും നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിന് 66 കെവി സിസ്റ്റം ഒഴിവാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നിലവിലുള്ള 66കെവി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ലൈനുകളും വൈദ്യുതിയുടെ ആവശ്യകതയനുസരിച്ച് 110 കെ.വി ആയി ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്.</p> <p>പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിന് കുറഞ്ഞ പ്രതിരോധവും ഉയർന്ന ചാലകതയും ഉള്ള കണ്ടക്ടറുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു (ഉദാഹരണം: അലൂമിനിയം കണ്ടക്ടർ സ്റ്റീൽ റീഇൻഫോഴ്സ്ഡ് (ACSR), ഉയർന്ന താപനിലയുള്ള ലോ-സാഗ് (HTLS) കണ്ടക്ടറുകൾ). ഈ കണ്ടക്ടറുകൾക്ക് കൂടുതൽ വൈദ്യുതി വഹിക്കാനും ഉയർന്ന താപനിലയെ നേരിടാനും കഴിയും, ഇത് ചൂട് കൂടുന്നതും സാഗ് കൊണ്ടുള്ളതുമായ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നു.</p> <p>പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനും കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉപകരണങ്ങളുടെ പരിപാലനവും പരിശോധനയും കൃത്യ സമയത്ത് നടത്തി കേടായ ഘടകങ്ങൾ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുകയോ നന്നാക്കുകയോ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. കൃത്യമായി ലൈനുകളുടെയും സബ്സ്റ്റേഷൻ ഉപകരണങ്ങളുടെയും അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തുന്നതു കൊണ്ട് കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനും കഴിയും.</p> <p>പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി RDSS പദ്ധതിയിൽ 33kV കവേർഡ് കണ്ടക്ടർ, ഉപയോഗിച്ചുള്ള റീകണ്ടക്റ്ററിങ് പ്രവൃത്തികൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ 11 പാക്കേജുകളിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പ്രവൃത്തികൾ ടെൻഡർ നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി പൂരോഗമിച്ചു വരുന്നു.</p>
(സി)	ഇതുവഴി സംസ്ഥാനത്ത് എത്ര യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലഭിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?	(സി) മേൽപ്പറഞ്ഞ പ്രകാരം പ്രസരണ വിതരണ നഷ്ടം 2021-22-ലെ 10.19% ൽ നിന്നും 2022-23-ൽ 9.27% ആയി കുറച്ചതു വഴി 258.84 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നത് കുറയാൻ കഴിഞ്ഞു.

