

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

8 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 353

06-03-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വൈദ്യുതി ക്ഷാമം ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ നടപടി

ചോദ്യം	ഉത്തരം								
<p align="center">ശ്രീ. പി.വി.അൻവർ, ശ്രീ. പി. നന്ദകുമാർ, ശ്രീ. കെ. ബാബു (നെന്മാറ), ശ്രീമതി ദിലീപ</p>	<p align="center">ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>								
<p>(എ) കേന്ദ്ര വൈദ്യുതി നിയമ പ്രകാരം കേന്ദ്ര സർക്കാർ ഏതെങ്കിലും പ്രത്യേക ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്ന് അറിയിക്കുമോ;</p>	<p>(എ) അധിക വൈദ്യുതി ആവശ്യകതയ്ക്ക് അനുസരിച്ച് ഉത്പാദനം നടത്തുന്നതിനുള്ള ആഭ്യന്തര കൽക്കരി ലഭ്യമാകാത്തതിനാൽ അത് മറികടക്കാനായി കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ 28-4-2022ലെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം 10% ഇറക്കുമതി ചെയ്ത കൽക്കരി (blending) ഉപയോഗിക്കാൻ ഉത്പാദകർക്ക് അനുമതി ലഭിച്ചിരുന്നു. കൽക്കരി ലഭ്യതയിൽ പുരോഗതി ഉണ്ടാവാത്തതിനാൽ കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ 18.05.2022-ലെ Electricity Act 2003 section 107 പ്രകാരം വന്ന നിർദ്ദേശത്തെ തുടർന്ന് സെൻട്രൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ 26.7.2022-ലെ ഉത്തരവ് അനുസരിച്ച് ഇറക്കുമതി ചെയ്ത കൽക്കരി 20% വരെ ഉപയോഗിക്കാൻ 31.10.2022 വരെ ഉത്പാദകർക്ക് അനുമതി നൽകുകയുണ്ടായി. കൽക്കരി ലഭ്യത മെച്ചപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെങ്കിലും ആവശ്യകതയ്ക്ക് അനുപാതികമല്ലായെന്ന വിലയിരുത്തലിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 2023 സെപ്റ്റംബർ വരെ 06% ഇറക്കുമതി ചെയ്ത കൽക്കരി (blending) ഉപയോഗിക്കാൻ 09.01.2023-ൽ കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം ഉത്പാദകർക്ക് അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p>								
<p>(ബി) സംസ്ഥാനത്തെ ആവശ്യകതയുടെ എഴുപത് ശതമാനം വൈദ്യുതിയും ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതാണെന്നതിനാൽ വൈദ്യുതി ക്ഷാമം ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ എന്തെല്ലാം ഇടപെടൽ നടത്താനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് അറിയിക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗം നേരിടുന്നതിനും വരുന്ന വേനൽ കാലത്തെ അധിക ഊർജ്ജ ആവശ്യം മൂന്നിൽ കണ്ടും 2023 ഫെബ്രുവരി, മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ മെയ് മാസങ്ങളിലേക്ക് ഹ്രസ്വ കാല കരാറിലും ബാങ്കിങ് കരാറിലും ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ മെയ് 20 വരെ 100 മെഗാവാട്ടും മെയ് 21 മുതൽ 31 വരെ 200 മെഗാവാട്ടും വൈദ്യുതിക്കുഹ്രസ്വ കാല ടെൻഡർ ക്ഷണിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>2023 ഫെബ്രുവരി, മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിലേക്കു ഏർപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഹ്രസ്വ കാല/ബാങ്കിങ് കരാറുകൾ താഴെ പറയും പ്രകാരമാണ്.</p> <table border="1" data-bbox="826 1868 1457 2136"> <thead> <tr> <th>ക്രമ നമ്പർ</th> <th>മാസം (2023)</th> <th>മുഴുവൻ സമയ ലഭ്യത (MW)</th> <th>മുഴുവൻ സമയ ലഭ്യത കൂടാതെ പീക്ക് സമയത്തെക്കു അധികമായി ഏർപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത് (MW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ഫെബ്രുവരി</td> <td>100</td> <td>125</td> </tr> </tbody> </table>	ക്രമ നമ്പർ	മാസം (2023)	മുഴുവൻ സമയ ലഭ്യത (MW)	മുഴുവൻ സമയ ലഭ്യത കൂടാതെ പീക്ക് സമയത്തെക്കു അധികമായി ഏർപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത് (MW)	1	ഫെബ്രുവരി	100	125
ക്രമ നമ്പർ	മാസം (2023)	മുഴുവൻ സമയ ലഭ്യത (MW)	മുഴുവൻ സമയ ലഭ്യത കൂടാതെ പീക്ക് സമയത്തെക്കു അധികമായി ഏർപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത് (MW)						
1	ഫെബ്രുവരി	100	125						

2	മാർച്ച്	350	150
3	ഏപ്രിൽ	300	-
4	മെയ്(മെയ് 20 വരെ)	200	-

ഇതുകൂടാതെ 2023 മെയ് മാസത്തെ പീക്ക് ആവശ്യകത കണക്കിൽ എടുത്തു ഗ്രന്ഥ കാല ടെൻഡർ താഴെ പറയും വിധം ക്ഷണിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ക്രമ നമ്പർ	മാസം	പീക്ക് സമയത്തേക്കുള്ള അധിക ആവശ്യകത (MW)
1	2023 മെയ് 20 വരെ	100
2	2023 മെയ് 21 മുതൽ 31 വരെ	200

തലാബിര പിറ്റ് ഹെഡ് കൽക്കരി നിലയത്തിൽ നിന്നും 400MW വൈദ്യുതിക്കും സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിക്കായി സോളാർ എനർജി കോർപ്പറേഷനുമായി 300 മെഗാവാട്ടും TP sourya യുമായി 110 മെഗാവാട്ടും വൈദ്യുതിക്കായി കരാറിൽ KSEBL ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ കൂടുംകൂടും ആണവ നിലയത്തിലെ യൂണിറ്റ് II & യൂണിറ്റ് IV ൽ നിന്നും NTPC യുടെ നിർദ്ദിഷ്ട താൽച്ചർ താപ വൈദ്യുതി നിലയം stage III ൽ നിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങാൻ സന്നദ്ധത അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. NTPC-യുടെ Telengana താപവൈദ്യുതി-നിലയത്തിൽ നിന്നും ശേഷിക്കുന്ന 600 MW വൈദ്യുതിക്കും ദാമോദർവാലി കോർപ്പറേഷന്റെ ദുർഗാപുർ, കോഡർമാ എന്നീ താപ വൈദ്യുതി നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ ചർച്ചകൾ നടന്നു വരുന്നു.

വൈദ്യുതി ക്ഷാമം ഉണ്ടാകാ തീരിക്കാൻ താഴെ പറയുന്ന 217 MW ശേഷിയുള്ള 10 പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

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	പെരുവണ്ണാമുഴി	6 MW
7	ചിന്നാർ	24 MW
8	ഒലിക്കൽ & പൂവരംതോട്	2x2.5 MW, 2x1.5 MW

9.	മാങ്കളം	40 MW
10.	ചെങ്കളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ	85 MU

ഇതിൽ 106 MW ശേഷിയുള്ള 3 പദ്ധതികൾ ഈ വർഷം മെയ് മാസം പൂർത്തിയാക്കുവാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

കൂടാതെ, സംസ്ഥാനത്തെ ജല വൈദ്യുതി നിലയങ്ങളിലെ ജനറേറ്റിംഗ് യൂണിറ്റുകളുടെ പരമാവധി ലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി വാർഷിക അറ്റകുറ്റ പണികൾ ചുരുങ്ങിയ കാലയളവിനുള്ളിൽ സമയബന്ധിതമായി ചെയ്തുതീർക്കുകയും, സാങ്കേതിക പ്രശ്നങ്ങൾ മൂലം ഉത്പാദനം നിർത്തിവച്ച യൂണിറ്റുകളുടെ തകരാറുകൾ അതിവേഗം പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള അടിയന്തിര നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതുമാണ്.

സംസ്ഥാനത്ത് വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ഊർജ ആവശ്യം പരിഗണിച്ചു വൈദ്യുത ക്ഷാമം ഉണ്ടാകാതിരിക്കുവാൻ വേണ്ടി, ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം മുന്നിൽ കണ്ട് കൊണ്ട് വിവിധ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. പുതിയ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

അപ്പർ ചെങ്കളം (24 MW / 53.22 Mu), മരിപ്പുഴ പദ്ധതി 6MW / 14.84 Mu),_പൊരിങ്ങൽകുത്ത് സ്റ്റേജ് II (24 MW/ 53.85 Mu) എന്നീ പദ്ധതികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഈ വർഷം തന്നെ ആരംഭിക്കുവാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. 149.10 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 22 പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളും ആരംഭിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്. കൂടാതെ വിവിധ പദ്ധതികളുടെ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ ജോലികളും നടന്നു വരുന്നു.

ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW/ 1301 Mu), ശബരിഗിരി എക്സ്പ്ലോഷൻ സ്കീം (300 MW /194 Mu) എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ അനുമതികൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിനും M/s. WAPCOS നെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

സംസ്ഥാനത്തെ ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം ഏകദേശം 30 % മാത്രമാണ്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ആവശ്യ ക്ഷതയുടെ ഏകദേശം എഴുപത് ശതമാനത്തോളവും കേരളത്തിന്റെ പുറത്തുള്ള നിലയങ്ങളിൽ നിന്നാണ് കണ്ടെത്തുന്നത്. ആഭ്യന്തരമായി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കൂടാതെ കേന്ദ്രവിഹിതമായും ദീർഘകാല/ മധ്യകാല/ ഹ്രസ്വകാല കരാറുകൾ വഴിയും, പവർ എക്സ്ചേഞ്ച് വഴിയും വൈദ്യുതി വാങ്ങിയാണ് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നത്. സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി ക്ഷാമം ഉണ്ടാകില്ലെന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിനായി വൈദ്യുതിയുടെ ആവശ്യകത അടുത്ത 25 വർഷത്തേയ്ക്കും കൂടുതൽ വ്യക്തതയോടെ അടുത്ത അഞ്ച് വർഷത്തേക്കും കണക്കാക്കുകയും ഇതിനനുസരിച്ച്

കൂടുതൽ വൈദ്യുതി പുറത്ത് നിന്നും കൊണ്ടുവരുന്നതിനായി വിവിധ കരാറുകളിൽ ഏർപ്പെടുന്നതിനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു.

കൂടുതൽ ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുക, പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വഴി ആഭ്യന്തര ഉൽപാദനം വരും വർഷങ്ങളിൽ വർദ്ധിപ്പിച്ച് കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്ത് വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഊർജ്ജ ആവശ്യം പരിഗണിച്ച് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സ്വീകരിച്ചു വരുന്ന നടപടികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

KSEBL ന്റെ പുരപ്പുറ സോളാർപദ്ധതി / ഗ്രൗണ്ട് മാണ്ടഡ് സോളാർ പദ്ധതി, ഫ്ലോട്ടിങ് സോളാർ, കനാൽ ബാങ്ക്, കനാൽ ടോപ്പ്, ചാർജിങ് സ്റ്റേഷനുകളിലുള്ള കനോപ്പിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ തുടങ്ങിയ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ KSEBL നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഒപ്പം വർക്ക് ഡിപോസിറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ സർക്കാർ/ അർദ്ധ സർക്കാർ /LSGD /മറ്റുസ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിലും സ്ഥലങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കൽ, തുടങ്ങിയ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളും പുരോഗമിക്കുന്നു. ടി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയെല്ലാം ഫലമായി കേരളത്തിലെ സൗരോർജ്ജനിലയങ്ങളുടെ ആകെ സ്ഥാപിത ശേഷി നിലവിൽ 738 MW(SOURA-131.18, REES-607) ആയി വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്.ഇതിൽ 434MW ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിലാണ് സ്ഥാപിച്ചത്. (soura-128, REES-306MW) ഇത് കൂടാതെ KSEBL, താരിഫ് അഡിഷ്ണിത ബിഡിങ്ങിലൂടെ 14 MW ന്റെ കാറ്റാടി നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള LoA , M/s ഇൻകെൽ എന്ന സ്ഥാപനത്തിന് നൽകി. കഞ്ചിക്കോട് നിലവിലുള്ള 2.025 MW ന്റെ കാറ്റാടി നിലയം 3 x 2 MW എന്ന സ്ഥാപിത ശേഷിയിലേക്ക് ഉയർത്തുന്നതിനുള്ള ഒരു പദ്ധതിയും ആസൂത്രണം ചെയ്തു വരുന്നു. ഇതിനു പുറമെ PM കസും പദ്ധതി പ്രകാരം കാർഷിക പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽകരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 142 MW ന്റെ പദ്ധതികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു.

* സംസ്ഥാനത്ത് പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ ഊർജ്ജോല്പാദന മാർഗ്ഗമായ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കൂടുതൽ നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിനും നിലവിൽ അനുവദിച്ച പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഉതകുന്ന രീതിയിൽ സംസ്ഥാന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത നയം പുതുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു,

* അതുകൂടാതെ സംസ്ഥാനത്ത് ഊർജ്ജസംരംക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഇ.എം.സി വിവിധ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതാ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

* സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലെ ഊർജ്ജ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള മാതൃക ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കെട്ടിട പദ്ധതി, സർക്കാർ ആശുപത്രികളുടെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ചൈതന്യം പദ്ധതി, സ്കൂൾ കെട്ടിടങ്ങളിലെ ഊർജ്ജ ഉപയോഗം

		<p>കറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള മാതൃക ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതാ സ്കൂൾ പദ്ധതി, ഊർജ്ജയാൻ പദ്ധതി, സ്കൂൾ കുട്ടികളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവബോധം കൊണ്ടു വരുന്നതിലേക്കായി സ്മാർട്ട് എന്നർത്ഥം പ്രോഗ്രാം, കാർഷിക മേഖലയെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് കൊണ്ട് അഗ്രികൾച്ചർ ഡിമാൻഡ് സൈഡ് മാനേജ്മെന്റ് പ്രോഗ്രാം, വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് നടത്തുന്ന ഊർജ്ജ ആഡിറ്റുകൾ, അതു പോലെ വിവിധ ഡെമോൺസ്ട്രേഷൻ പദ്ധതികൾ, സമസ്ത മേഖലകളെയും ഉൾപ്പെടുത്തി ബോധവൽക്കരണ ശില്പശാലകൾ എന്നിവ നടത്തിവരുന്നു.</p>
(സി)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതിയുടെ ദുരുപയോഗം ഒഴിവാക്കി ഉപയോഗ നിയന്ത്രണത്തിന് ഉദ്ദേശമുണ്ടോ; സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതിയുടെ വിതരണ നഷ്ടം ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാനായിട്ടുണ്ടോ എന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	<p>(സി) 2018-19 ൽ 9.36 ശതമാനം ആയിരുന്ന വിതരണ നഷ്ടം 2021-22 കണക്ക് പ്രകാരം 7.62 ശതമാനമായി കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.</p> <p>കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ തനത് ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ചുള്ള ദൃതി 1 പദ്ധതിയുടെ (2018-2022) ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കിയ പുതിയ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കുക, പുതിയ 11 കെ.വി ലൈൻ നിർമ്മിച്ചു. ടി.എച്ച്.ടി അനുപാതം കുറയ്ക്കുക, പുതിയ മെച്ചപ്പെട്ട കമ്പികൾ ഉപയോഗിച്ച് നിലവിലുള്ള ചാലകശേഷി കുറഞ്ഞ വൈദ്യുതി കമ്പികൾ (Conductor) മാറ്റുക (Reconductoring), സിംഗിൾ ഫേസ് ടു ത്രീ ഫേസ് ലൈൻ കൺവർഷൻ, കേടായ മീറ്ററുകൾ മാറ്റിവെയ്ക്കുക എന്നിങ്ങനെയുള്ള പ്രവൃത്തികൾ വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിന് കാരണമായിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിലൂടെയും, പ്രസരണ-വിതരണ നഷ്ടം കുറച്ചുകൊണ്ടും, വൈദ്യുതി നഷ്ടം കുറച്ചുകൊണ്ട് വരുന്ന തിനുള്ള നടപടികൾക്കാണ് സംസ്ഥാനം ഊന്നൽ നൽകുന്നത്. 2016-17 കാലയളവിൽ കേരളത്തിലെ പ്രസരണ-വിതരണ നഷ്ടം 13.93% ആയിരുന്നത് കഴിഞ്ഞ അഞ്ചാർഷത്തെ നിരന്തര ശ്രമങ്ങളിലൂടെ 2021-22 ഓടു കൂടി 10.19% ആക്കി കുറയ്ക്കാനായി. പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ഏറ്റെടുത്ത ട്രാൻസ്ഫിഡ് 2.0, വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖല മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനോടൊപ്പം വിതരണ നഷ്ടം കുറച്ചുകൊണ്ട് വരാൻ വിഭാവനം ചെയ്ത ദൃതി പദ്ധതികൾ ഇതിന് ഏറെ സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതോടൊപ്പം ഊർജ്ജ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള മറ്റ് മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>* അതുകൂടാതെ സംസ്ഥാനത്ത് ഊർജ്ജസംരക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഇ.എം.സി വിവിധ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതാ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.</p> <p>* സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലെ ഊർജ്ജ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള മാതൃക ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കെട്ടിട പദ്ധതി, സർക്കാർ ആശുപത്രികളുടെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ചൈതന്യം പദ്ധതി, സ്കൂൾ കെട്ടിടങ്ങളിലെ ഊർജ്ജ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള മാതൃക ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതാ സ്കൂൾ പദ്ധതി, ഊർജ്ജയാൻ പദ്ധതി, സ്കൂൾ കുട്ടികളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവബോധം കൊണ്ടു വരുന്നതിലേക്കായി സ്മാർട്ട് എന്നർത്ഥം പ്രോഗ്രാം, കാർഷിക മേഖലയെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് കൊണ്ട് അഗ്രികൾച്ചർ ഡിമാൻഡ് സൈഡ് മാനേജ്മെന്റ് പ്രോഗ്രാം, വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് നടത്തുന്ന ഊർജ്ജ</p>

		ആഡിറ്റുകൾ, അതു പോലെ വിവിധ ഡെമോൺസ്ട്രേഷൻ പദ്ധതികൾ, സമസ്ത മേഖലകളെയും ഉൾപ്പെടുത്തി ബോധവൽക്കരണ ശില്പശാലകൾ എന്നിവ നടത്തിവരുന്നു.
--	--	---

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ