

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

12 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 688

08-10-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വൈദ്യുതി ചാർജ് വർദ്ധനവ് ഒഴിവാക്കാൻ നടപടി

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ. കെ. ബാബു (തൃപ്പൂണിത്തുറ), ശ്രീ. സി. ആർ. മഹേഷ്, ശ്രീ. ഐ. സി. ബാലകൃഷ്ണൻ, ശ്രീ. ടി. സിദ്ദിഖ് </p>	<p align="center"> ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി) </p>
<p>(എ) ആവശ്യകതയ്ക്ക് ആനുപാതികമായി ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കാത്തതിനാൽ കഴിഞ്ഞ എട്ട് വർഷക്കാലയളവിനുള്ളിൽ വൈദ്യുതി വാങ്ങാൻ ചെലവിടുന്ന തുകയിൽ 5500 കോടിയീലധികം രൂപയുടെ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) കേരളത്തിൽ ജല വൈദ്യുതോൽപാദനത്തിന്റെ കുറവുമൂലം പുറമേ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതിയെ ആശ്രയിച്ചാണ് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ 70% ഉപഭോഗവും നിറവേറ്റപ്പെടുന്നത്. സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷനാണ് വ്യക്തമായ ചട്ടങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ ചെലവിനങ്ങൾ (വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ ഉൾപ്പെടെ) നിർണ്ണയിക്കുന്നത്. ഇപ്രകാരം വൈദ്യുതി വാങ്ങലിന്റെ ചെലവ് നിർണ്ണയിക്കുമ്പോൾ ഓരോ സ്ത്രോതസ്സിൽ നിന്നും എത്ര വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കണമെന്നും ഏതെല്ലാം സ്ത്രോതസ്സിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി വാങ്ങണമെന്നും അതിന്റെ ചെലവ് എത്രയായിരിക്കണം എന്നും കമ്മീഷൻ തന്നെ പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന Multi Year Tariff ഉത്തരവിൽ പറയുന്നതാണ്.</p> <p>ഇതിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി ഏതെങ്കിലും ചെലവുണ്ടായാൽ ആയത് കമ്മീഷൻ മുമ്പാകെ Truing Up പെറ്റീഷനിലൂടെ അറിയിക്കുന്നതും ചട്ടങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മാത്രം അംഗീകാരം നൽകുകയാണ് ചെയ്യുന്നത് ഇപ്രകാരം 2016-17 മുതൽ 2023-24 വരെയുള്ള കാലഘട്ടത്തിൽ വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ ഇനത്തിൽ കമ്മീഷൻ, Multi year tariff ഉത്തരവിൽ അംഗീകരിച്ചതിനേക്കാൾ ഏകദേശം 2550 കോടി രൂപ ചിലവായിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ, 2022-23 വരെയുള്ള കണക്കുകൾ കമ്മീഷൻ വ്യക്തമായി പരിശോധിക്കുകയും True Up ഓർഡറിലൂടെ അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുള്ളതുമാണ് 2023-24-ലെ കണക്കുകൾ കമ്മീഷൻ മുമ്പാകെ സമർപ്പിക്കാനുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയായി വരികയാണ്.</p>

<p>(ബി)</p>	<p>ഉയർന്ന വിലയ്ക്ക് വൈദ്യുതി വാങ്ങേണ്ടി വരുന്നതിനാൽ ഈ കാലയളവിൽ നിരവധി തവണ വൈദ്യുതി ചാർജ് വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടി വന്നത് ഗൗരവത്തോടെ കാണുന്നുണ്ടോ ; എങ്കിൽ ഉപഭോക്താവിന്റെ അധിക ബാധ്യത ഒഴിവാക്കുന്നതിന് എന്തെങ്കിലും നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ ;</p>	<p>(ബി) സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുള്ള Multi year tariff ഉത്തരവിലെ റവന്യൂ കമ്മി നികത്തുന്ന തിനാണ് താരീഫ് പരിഷ്കരിക്കുന്നത്. റവന്യൂ കമ്മി എന്നത് ചെലവും വരവും തമ്മിലുള്ള അന്തരമാണ്. വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ ചെലവിനു പുറമേ പ്രവർത്തന പരിപാലന ചിലവുകൾ, മൂലധന നിക്ഷേപത്തിനുള്ള ചിലവുകൾ, പലിശ ചിലവുകൾ, ഉൽപാദന ചിലവുകൾ എന്നിവയാണ് പ്രധാന ചെലവിനങ്ങൾ. വൈദ്യുതി ചാർജിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം മാത്രമേ കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിനുള്ള ചിലവിനങ്ങൾക്കു വ്യക്തമായ ചട്ടങ്ങൾ പ്രകാരം കമ്മീഷൻ നിർണയിക്കുന്നതുമാണ്. ചെലവുകൾ പരമാവധി കുറച്ച് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് താങ്ങാവുന്ന നിരക്കിൽ വൈദ്യുതി നൽകുന്നതിൽ കെ. എസ്. ഇ. ബി. ലിമിറ്റഡ് ഒരളവ് വരെ വിജയിച്ചിട്ടുണ്ട്. 2022-23-ൽ ഒരു യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിന് 5.32 രൂപ ചെലവായെങ്കിൽ 2023-24-ൽ 5.08 രൂപ മാത്രമാണ് ചെലവായത്. കൂടാതെ മറ്റൊരു പ്രധാനപ്പെട്ട ചിലവിനമായ employee cost-ൽ 2022-23 നെ അപേക്ഷിച്ച് 2023-24 -ൽ 200 കോടിയോളം രൂപ കുറവായിട്ടുണ്ട് ഇപ്രകാരം സാധ്യമായ എല്ലാ നടപടികളും സ്വീകരിച്ച് വൈദ്യുതി ചാർജ് വർദ്ധനവിന്റെ ഭാരം ലഘൂകരിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.</p>
<p>(സി)</p>	<p>വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ചും ഫലപ്രദമായ ബദൽ മാർഗം ആവിഷ്കരിച്ചും വൈദ്യുതി ചാർജ് വർദ്ധനവ് ഒഴിവാക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ; വിശദാംശം വ്യക്തമാക്കുമോ ?</p>	<p>(സി) കെ. എസ്. ഇ. ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ അംഗീകരിച്ച സഞ്ചിത റവന്യൂ കമ്മി 6400 കോടി രൂപയും സഞ്ചിത പ്രവർത്തന നഷ്ടം 11000 കോടി രൂപയുമാണ്. ഇത്തരമൊരു സാഹചര്യത്തിൽ വൈദ്യുതി ചാർജ് വർദ്ധനവ് പൂർണ്ണമായും ഒഴിവാക്കുവാൻ സാധിക്കുകയില്ല എന്നാൽ ഈയിടെ കമ്മീഷൻ മുമ്പാകെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ സമർപ്പിച്ച താരീഫ് പരിഷ്കരണ നിർദ്ദേശങ്ങളിൽ LT വ്യവസായം, ഗാർഹികം എന്നീ വിഭാഗം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് പകൽ സമയത്ത് എനർജി ചാർജ് കുറയ്ക്കാനുള്ള ശുപാർശകളുണ്ട്. കൂടാതെ സംസ്ഥാനത്തെ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സാധ്യതകൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി പള്ളിവാസൽ തോട്ടിയാർ പദ്ധതികൾ ഉടൻതന്നെ കമ്മീഷൻ ചെയ്യും.</p> <p>സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകത മുന്നിൽകണ്ട് വിപണിയിലെ ഏറ്റെടുത്തിലുകൾ സസൃഷ്ടയും വീക്ഷിച്ചു കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്കുള്ള വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p>

കൂടാതെ ശമ്പള ചിലവുകളും പലിശച്ചെലവുകളും കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ഫലപ്രദമായ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

വൈദ്യുതി ഉപയോഗത്തിലുണ്ടായ വർദ്ധനവ് കണക്കിലെടുത്തു ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഫലപ്രദമായ ബദൽ മാർഗം എന്ന നിലയിൽ ഇപ്പോൾ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ ഉല്പാദനത്തിന് മുൻഗണന നൽകുന്നുണ്ട്. ഈ മേഖലയിൽ സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദനത്തിന് ഊന്നൽ നൽകുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്തു പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനായി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയാണ് സൗര പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതി. ഈ പദ്ധതിക്കു കീഴിൽ സൗര ഫേസ് ഒന്നിലും രണ്ടിലുമായി 203.34 മെഗാവാട്ടിന്റെ 49402 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. കൂടാതെ MNRE DBT സ്കീം, പ്രധാന മന്ത്രി സൂര്യ ഘർ യോജന, പി എം കസും, സോളാർ സിറ്റി, ഡാറ ടോപ്പ്, കനാൽ ടോപ്പ്, ഗ്രൗണ്ട് ടോപ്പ്, വിവിധ ഗവൺമെന്റ് കെട്ടിടങ്ങളിലെ പുരപ്പുറ സോളാർ, പ്ലോട്ടിങ്ങ് സോളാർ തുടങ്ങി വിവിധ പദ്ധതികളിലായി 30.09.2024 വരെ ആകെ 170638 സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചത് വഴി 1215.68 MW ഗ്രിഡിലേക്കു കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള വർദ്ധിത ഉൽപ്പാദനവും എയർ കണ്ടിഷണറുകളുടെ ഉപയോഗം, വൈദ്യുത വാഹനങ്ങളുടെ ചാർജിങ് എന്നിവ നിമിത്തവും നിലവിൽ വൈദ്യുത ശൃംഖലയിൽ പകൽ സമയത്തെയും വൈകുന്നേരം (പീക്ക്) സമയത്തെയും ഡിമാൻഡ് തമ്മിലുള്ള അന്തരം വർദ്ധിക്കുകയാണ്. ഇതു കാരണം വൈദ്യുത ശൃംഖലയിൽ പ്രസരണ വിതരണ പ്രതിസന്ധികൾ നേരിടുന്നുണ്ട്.

പീക്ക് - ഓഫ് പീക്ക് സമയങ്ങളിലെ ഡിമാൻഡ് അന്തരവും നിരക്ക് വ്യത്യാസവും നിയന്ത്രിച്ച് ഗ്രിഡ് മാനേജ്മെന്റിന് എനർജി സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനങ്ങൾ അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുക വഴി പകൽ സമയത്ത് ലഭ്യമാകുന്ന സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി സംഭരിച്ച് വൈദ്യുത ആവശ്യകത കൂടുതലായ പീക്ക് സമയത്തു ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയും .

പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് സ്റ്റേഷനുകൾ, ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം (BESS) എന്നിവ സ്ഥാപിച്ച് ഈ പ്രതിസന്ധി ലഘൂകരിക്കാൻ കഴിയും. പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ കൂടുതൽ

സമയം വേണ്ടി വരുമെന്നതിനാൽ ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം (BESS) സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത പരിശോധിക്കുകയും 1000 മെഗാവാട്ട് സ്റ്റോറേജ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിൽ തുടക്കമെന്ന നിലയിൽ 270 മെഗാവാട്ട്/ 540 മെഗാവാട്ട് അവർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. BESS നിലയങ്ങൾ സോളാർ എനർജി കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ (SECI)-യുമായി സഹകരിച്ച് സ്ഥാപിക്കുവാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

പ്രസ്തുത പദ്ധതിക്ക് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിന്റെ വയബിലിറ്റി ഗ്യാപ് ഫണ്ട് ലഭ്യമാക്കാനുള്ള ശ്രമം നടത്തിവരുന്നു. നിലവിൽ പീക്ക് സമയങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്ന നിരക്കിനു സമാനമായതോ കുറവായ നിരക്കോ ആണ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾക്ക് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. ആയതിനാൽ നിലവിലെ വൈദ്യുത താരിഫ് പ്രകാരം തന്നെ പദ്ധതി നടപ്പാക്കാനാകും. പ്രധാന മന്ത്രി സൂര്യ ഘർ മുഹ്ലി ബിജ്ലി യോജനയിൽ ദേശീയ തലത്തിൽ കേരളം മൂന്നാം സ്ഥാനത്താണ്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ