

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**13 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 53**

**10-02-2025 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**വൈദ്യുതിയുടെ കേന്ദ്രീകൃത സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനം**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"><b>ശ്രീ. പ്രമോദ് നാരായൺ, ഡോ. എൻ. ജയരാജ്, ശ്രീ. ജോബ് മൈക്കിൾ, ശ്രീ. സെബാസ്റ്റ്യൻ കുളത്തുകൽ</b></p>	<p align="center"><b>ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b></p>
<p>(എ) ഗാർഹിക സോളാർ പ്ലാന്റുകളിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ കേന്ദ്രീകൃത സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനം സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള ഉല്പാദനം വർദ്ധിക്കുന്നതിനനുസരിച്ച് പീക്ക് , ഓഫ് പീക്ക് സമയങ്ങളിലെ ഡിമാൻഡ് അന്തരവും നിരക്ക് വ്യത്യാസവും നിയന്ത്രിച്ച് ഗ്രിഡ് മാനേജ്മെന്റിന്, എനർജി സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനങ്ങൾ അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുക വഴി പകൽ സമയത്ത് ലഭ്യമാകുന്ന ഗാർഹിക സോളാർ ഉൾപ്പെടെയുള്ള സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി സംഭരിച്ച് വൈദ്യുത ആവശ്യകത കൂടുതലായ പീക്ക് സമയത്ത് ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയും.</p>
<p>(ബി) സംസ്ഥാനത്ത് ഇതിനായി സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള നടപടികൾ അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) സംസ്ഥാനത്ത് ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം (BESS) സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത പരിശോധിക്കുകയും 1,000 MWh ആകെ ശേഷി വരുന്ന നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ KSEBL ക്ഷണിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</p>
<p>(സി) ഇത്തരത്തിൽ കേന്ദ്രീകൃത സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിൽ വൈദ്യുതി ബോർഡിനും ഉപഭോക്താക്കൾക്കുമുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് വിശദമാക്കാമോ?</p>	<p>(സി) കേന്ദ്രീകൃത സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുന്നത് പ്രധാനമായും പീക്ക് സമയത്ത് വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതുമൂലമുള്ള സാമ്പത്തിക ബാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നതിനാണ്. പകൽ സമയങ്ങളിൽ മിച്ച വൈദ്യുതി കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ ലഭ്യമാണ്. ഈ കുറഞ്ഞ നിരക്കിലുള്ള വൈദ്യുതി, ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റത്തിൽ സംഭരിച്ച് പീക്ക് സമയത്ത് ഉപയോഗിക്കാനാകും. പദ്ധതിയുടെ ഗുണങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ഉയർന്ന നിരക്കിൽ വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നത് ഒഴിവാക്കാം.</li> <li>2. പീക്ക് സമയത്ത് ആഭ്യന്തര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളെ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി നിയന്ത്രിച്ച്</li> </ol>

കൈകാര്യം ചെയ്യുക വഴി സംസ്ഥാനത്തിന് സ്വയംപര്യാപ്തത കൈവരിക്കാൻ സാധിക്കും.

3. അന്തർസംസ്ഥാന പ്രസരണ ചാർജ്ജുകൾ ഒഴിവാക്കാൻ സാധിക്കും.

4. സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്തുനിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യതയിലെ നിയന്ത്രണങ്ങൾ, പ്രസരണ സംവിധാനങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത തുടങ്ങിയ പ്രശ്നങ്ങൾ ബാധിക്കില്ല.

ഇത്തരത്തിൽ സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്തുനിന്നുള്ള വിലകൂടിയ വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനുള്ള ചെലവ് കുറയുമ്പോൾ അതിന്റെ നേട്ടം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭിക്കും.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ