

പതിനാറാം കേരള നിയമസഭ

ഒന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ: 511

23-06-2026-ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളിലെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം

ചോദ്യം ഉന്നയിച്ച അംഗങ്ങൾ

ശ്രീ. മഞ്ഞളാംകുഴി അലി  
പ്രൊഫ. ആബിദ് ഹുസൈൻ തങ്ങൾ  
ശ്രീ. സി. കെ. കാസിം  
ശ്രീ. എ. കെ. എം. അഷ്റഫ്

മറുപടി നൽകിയ മന്ത്രി

ശ്രീ. സണ്ണി ജോസഫ്  
(വൈദ്യുതി, പരിസ്ഥിതി - പാർലമെന്ററികാര്യ  
വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ വൈദ്യുതി വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനും വൈദ്യുതി ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനും കൂടുതൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിലൂടെ കഴിയുമെന്ന് കരുതുന്നുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;

**മറുപടി:** വൈദ്യുതി ഉൽപാദനരംഗം പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ആഭ്യന്തര പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജശേഷിയിൽ വർദ്ധനവ് വരുത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ നടന്നുവരുന്നു. പ്രത്യേകിച്ച് പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ. നിലവിൽ കേരളത്തിന്റെ സോളാർ ശേഷി ആകെ സ്ഥാപിതശേഷിയുടെ 50 ശതമാനത്തിനു മുകളിലായിട്ടുണ്ട്.

2026 മെയ് 31-ലെ കണക്കനുസരിച്ച് കേരളത്തിലെ ആഭ്യന്തര സോളാർ ശേഷി 2508.958 മെഗാവാട്ടാണ്. ഇതിൽ പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജശേഷി 2036 മെഗാവാട്ടാണ്. പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ (Rooftop Solar - RTS) സ്ഥാപിത ശേഷിയുടെ കാര്യത്തിൽ കേരളം രാജ്യത്ത് നാലാം സ്ഥാനത്താണ്.

ഗാർഹികാവശ്യം കൂടുതലായതിനാൽ കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന വൈദ്യുതി ആവശ്യം (Peak Demand) അനുഭവപ്പെടുന്നത് വൈകുന്നേരം 6 മണിക്കും രാത്രി 11 മണിക്കും ഇടയിലാണ് . ഈ സമയങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ ഉൽപാദനം ഒട്ടും ലഭ്യമല്ല. ഇത് സൗരോർജ്ജ ഉൽപാദനത്തിന്റെ ലഭ്യതയും ഉപഭോക്താക്കളുടെ യഥാർത്ഥ ആവശ്യവും തമ്മിൽ വലിയൊരു പൊരുത്തക്കേട് സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

നിലവിലെ കണക്കനുസരിച്ച് , സൗരോർജ്ജ ഉൽപാദനത്തിന്റെ ഏകദേശം 36% മാത്രമാണ് പകൽ സമയത്ത് ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നതായി കാണുന്നത്. ഏകദേശം 45% വൈദ്യുതി 'ബാങ്കിംഗ്' സംവിധാനത്തിലൂടെ സൗരോർജ്ജം ലഭ്യമല്ലാത്ത സമയങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുകയും ബാക്കിയുള്ള 19% ശരാശരി വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ വിലയ്ക്ക് (APPC) കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വാങ്ങുന്ന സാഹചര്യമാണ് നിലവിൽ ഉള്ളത്.

പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതികൾ നെറ്റ്-മീറ്ററിംഗ് പരിധിയിലാണ് പൂർണ്ണമായും വരുന്നത് അതിനാൽ, താരതമ്യേന വൈദ്യുതി ആവശ്യകത കൂടി നിൽക്കുന്ന പീക്ക് സമയങ്ങളിൽ ആഭ്യന്തരമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി പോലും അപര്യാപ്തമായിരിക്കെ

പകൽസമയത്ത് വൈദ്യുതി ബാങ്ക് ചെയ്ത ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് രാത്രി സൗജന്യമായി ബാങ്ക് ചെയ്ത വൈദ്യുതി തിരികെ നൽകുന്നത് എന്ന വലിയ വെല്ലുവിളിയാണ് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ഇപ്പോൾ നേരിടുന്നത്. ഇത് സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ ഉപഭോക്താക്കൾക്കും അധികഭാരമായി മാറുന്നു.

കൂടാതെ നിലവിലെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗ രീതി പരിശോധിക്കുമ്പോൾ, സോളാർ വെച്ച ഉപഭോക്താക്കൾ, നെറ്റ് മീറ്ററിംഗ് വഴി സൗജന്യമായി പീക്ക് സമയങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി ലഭിക്കുമെന്ന് കണ്ടുകൊണ്ട് രാത്രിസമയങ്ങളിൽ കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതിയും കണ്ടു വരുന്നുണ്ട്. നിലവിൽ വൈദ്യുതി കമ്പോളങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടെ പീക്ക് സമയങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി ലഭ്യത തീരെ കുറവാണ് . അതിനാൽ പകൽസമയത്ത് നൽകുന്ന അധിക വൈദ്യുതി തിരിച്ചു നൽകേണ്ട ബാധ്യതയും, സോളാർ ഉപഭോക്താക്കളുടെ രാത്രി സമയത്തെ അധിക വൈദ്യുതി ഉപഭോഗവും മൊത്തത്തിൽ വൈദ്യുതി ക്ഷാമമാണ് സൃഷ്ടിക്കുന്നത്.

കൂടാതെ പകൽ സമയത്ത് ആവശ്യത്തിലേറെ സോളാർ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിലേക്ക് വരുന്നത് വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിൽ വോൾട്ടേജ് വർദ്ധിക്കുന്നതിനും ഹ്രീക്വൻസി ഉയരുന്നതിനും തുടർന്ന് വിതരണശൃംഖലയുടെ സുരക്ഷ നഷ്ടപ്പെടുന്നതിനും കാരണമാകുന്നുണ്ട് . ഇത് പരിഹരിക്കുന്നതിന് ആൻസിലറി സർവീസ് മെക്കാനിസം ഉൾപ്പെടെയുള്ളവ രാജ്യത്ത് നടപ്പിലാക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. അതിനു വരുന്ന ചെലവ് മേൽ സൂചിപ്പിച്ച ബാങ്കിങ്ങിനും പുറമേയാണ് .

ഈ പ്രശ്നം കൃത്യമായി പഠിക്കുകയും മേൽ സൂചിപ്പിച്ച പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശമായി നിലവിലെ നെറ്റ് മീറ്ററിംഗ് സംവിധാനം പരിമിതിപ്പെടുത്തണമെന്നും, വികേന്ദ്രീകൃത സ്റ്റോറേജ് വച്ചാൽ മാത്രമേ ഇത് പരിഹരിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ എന്ന് കണ്ടെത്തിയിരുന്നു.

നിലവിൽ നെറ്റ് മീറ്ററിംഗ് പരിധി നിശ്ചയിക്കേണ്ടത് സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ ആണ് . കമ്മീഷൻ തീരുമാനിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് മാത്രമേ അതിൽ മാറ്റം വരുത്താൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. നിലവിൽ സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ സ്ഥാപിക്കുന്നുണ്ട് എന്നാൽ ഇതിന്റെ ചെലവും മുഴുവൻ ഉപഭോക്താക്കളിലേക്ക് വരുന്ന സാഹചര്യം ആണ് ഉള്ളത്. ഇത് പരിഹരിക്കുന്നതിന് ഓരോ സോളാർ ഉപഭോക്താക്കളും അവരുടെ ആവശ്യാനുസരണം മാത്രം സോളാർ വയ്ക്കുകയും നിശ്ചിത അളവ് സ്റ്റോറേജ് നിർബന്ധമാക്കുകയും ചെയ്താൽ മാത്രമേ മേൽ സൂചിപ്പിച്ച പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

**(ബി)** കെ.എസ്.ഇ.ബി. സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളിലൂടെ എത്ര മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതിയാണ് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതെന്ന് അറിയിക്കാമോ;

**മറുപടി:** 31/05/2026-ലെ കണക്കു പ്രകാരം കേരളത്തിലെ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ ആകെ സ്ഥാപിത ശേഷി 2508.958 MW ആണ്.

**(സി)** ആയത് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന നടപടികൾ വിശദമാക്കുമോ?

**മറുപടി:** വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിൽ ഹരിത ഊർജ്ജം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സൗരോർജ്ജ മേഖലയ്ക്ക് ഊന്നൽ നൽകി കൊണ്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടത്തി വരുന്നത്. 31.05.2026-ലെ കണക്കു പ്രകാരം ഇതുവരെ 2508.958 MW സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഗ്രിഡിലേക്ക് കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പ്രധാന മന്ത്രി സൂര്യ ഘർ മുഹ്ലി ബിജലി യോജന അടക്കമുള്ള സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽനിന്നും പ്രതിമാസം ശരാശരി 75 MW സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഗ്രിഡിലേക്ക് കൂട്ടിച്ചേർക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. PM Surya khar പദ്ധതിയിൽ വീടുകളിൽ സോളാർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നത് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി പരമാവധി 3 kW വരെ ശേഷിയുള്ള

പ്ലാന്റുകൾക്ക് 78,000 രൂപ സബ്സിഡി ആയി നൽകി വരുന്നു. 1 kW നു 30000 രൂപ 2 kW നു 60000 രൂപ എന്ന നിരക്കിലാണ് സബ്സിഡി നൽകി വരുന്നത്.

**സെക്ഷൻ ഓഫീസർ**