

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

9 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത പോദ്യം നം. 2862

14-09-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

സൗരോർജ്ജ ഉത്പാദകരെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് നടപടികൾ

പോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ. മഞ്ഞളാംകുഴി അലി</p>	<p align="center">ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് വീടുകളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നവരിൽ നിന്നും കെ. എസ്. ഇ. ബി. ഏകദേശം എത്ര യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി പ്രതിമാസം വാങ്ങുന്നുണ്ട്; സൗരോർജ്ജം വിൽപ്പന നടത്തുന്നത് വഴി കെ. എസ്. ഇ. ബി. പ്രതിമാസം എത്ര രൂപ സ്വരൂപിക്കുന്നുണ്ട്; വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) 2022-23 ലെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം കേരളത്തിലെ വീടുകളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലുമുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ ആകെ പ്രതിമാസ ഉത്പാദനം ശരാശരി 34 MU (Million Unit) ആണ്. സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള വീടുകളും സ്ഥാപനങ്ങളും അവരുടെ ഉപഭോഗത്തിനായി ടി ഉത്പാദനം വിനിയോഗിക്കുന്നു. ബാങ്കിംഗ് സംവിധാനം അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള നെറ്റ് മീറ്ററിംഗ് ഉപഭോക്താക്കൾക്കും CPP (Captive Power Producers) വിഭാഗത്തിലുള്ള ഉത്പാദകർക്കും, ഉപഭോഗത്തിന് ശേഷം മിച്ചമുള്ള യൂണിറ്റിന് കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ (KSERC) വർഷാവർഷം പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന ഉത്തരവ് പ്രകാരമുള്ള APPC (Average Power Purchase Cost) നിരക്കിൽ സാമ്പത്തിക വർഷാവസാനം തുക നൽകുന്നു. 2022-23 ലെ APPC നിരക്ക് യൂണിറ്റിന് 2.69 രൂപ ആണ്.</p> <p>മേൽപറഞ്ഞ വീടുകളുടെയും സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും 2022-23 കാലയളവിലെ ആകെ പ്രതിമാസ ഉപഭോഗം 61 MU ആണ്. മൊത്തമായി കണക്കാക്കുമ്പോൾ ടി വീടുകളുടെയും സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ഉപഭോഗം കഴിഞ്ഞ് വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന് ലഭ്യമാകുന്നില്ലെങ്കിലും ഓരോ ഉപഭോക്താവിനെയും പ്രത്യേകമായി പരിഗണിക്കുമ്പോൾ ഉപഭോഗത്തിനേക്കാളും ഉത്പാദനം കൂടുതലുള്ള ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മേൽപറഞ്ഞ APPC നിരക്കിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് തുക നൽകി വരുന്നു.</p>
<p>(ബി) വീടുകളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നവരിൽ നിന്നും കെ. എസ്. ഇ. ബി. വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നത് ഏത് നിരക്കിലാണ്; ഇത്തരത്തിൽ വാങ്ങുന്ന വൈദ്യുതി കെ. എസ്. ഇ. ബി. ഏത് നിരക്കിലാണ് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക്</p>	<p>(ബി) വീടുകളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലുമുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ ഉത്പാദനം അവരുടെ ഉപഭോഗത്തിനേക്കാൾ കൂടുതലാകുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ മാത്രമാണ് ഉപഭോഗം കഴിച്ചുള്ള വൈദ്യുതി KSERC വർഷാവർഷം പുറത്തിറക്കുന്ന</p>

നൽകുന്നത്; നിരക്കുകൾ തമ്മിൽ വലിയ അന്തരമുള്ളതായി ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ; സൗരോർജ്ജം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് ഇനത്തിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള ഇളവ് നൽകുന്നുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ;

APPC നിരക്കിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് വാങ്ങുന്നത്. കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപഭോക്താക്കൾ KSERC കാലാകാലങ്ങളിൽ പുറത്തിറക്കുന്ന ഉത്തരവ് പ്രകാരം ഉപഭോഗത്തിന് അനുസരിച്ചുള്ള താരിഫ് നിരക്കിലാണ് (ഉപഭോഗം കൂടുന്നതിന് അനുസരിച്ച് താരിഫ് നിരക്ക് കൂടുന്നു) വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് ഒടുക്കേണ്ടത്. സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള വീടുകളും സ്ഥാപനങ്ങളും അവരുടെ ഉപഭോഗത്തിനായി ടി നിലയങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപാദനം വിനിയോഗിക്കുന്നു. ആകയാൽ ടി വീടുകളും സ്ഥാപനങ്ങളും നിലയങ്ങളുടെ ഉൽപാദനത്തിന്റെ അളവിൽ കൂടുതലുള്ള ഉപഭോഗത്തിന് മാത്രം ബാക്കിയുള്ള യൂണിറ്റിന്റെ താരിഫ് നിരക്കിൽ (ഉപഭോഗം കുറയുമ്പോൾ താരിഫ് നിരക്ക് കുറയുന്നു) വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് ഒടുക്കിയാൽ മതിയാകും. ആയതിനാൽ നിരക്കുകൾ തമ്മിൽ വലിയ അന്തരം ഉള്ളതായി ശ്രദ്ധയിൽ പെട്ടിട്ടില്ല.

വീടുകളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നവരിൽ നിന്നും ഗ്രിഡിലേക്ക് നൽകുന്ന വൈദ്യുതി, അവരുടെ തന്നെ ഉപയോഗത്തിന് വേണ്ടി കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് സൗരോർജ്ജ ഉൽപാദനം ഇല്ലാത്ത സമയത്തും, ഉപഭോഗം, ഉൽപാദനത്തേക്കാൾ കുറവുള്ള സമയത്തും തിരികെ നൽകുന്നു. ഇങ്ങനെ തിരികെ നൽകിയതിനു ശേഷം സാമ്പത്തിക വർഷാവസാനം ഉണ്ടാകുന്ന അധിക സൗരോർജ്ജത്തിന് സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ അതാത് വർഷം അംഗീകരിക്കുന്ന ആവറേജ് പവർ പർച്ചേസ് കോസ്റ്റ് (APPC) ആണ് നൽകുന്നത്. 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷത്തേക്ക് റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ അംഗീകരിച്ച APPC നിരക്ക് യൂണിറ്റിനായി **2.69** രൂപയാണ്.

ഈ കുറഞ്ഞ നിരക്കിലുള്ള വൈദ്യുതിക്ക് പകരമായി സൗരോർജ്ജ ഉൽപാദനം ഇല്ലാത്ത രാത്രി സമയത്ത്, ഉപഭോക്താവിന് ഉയർന്ന നിരക്കിൽ പുറമേ നിന്ന് (വൈദ്യുതി എക്സ്പോണുകുകളിൽ നിന്നും മറ്റും) വൈദ്യുതി വാങ്ങിയാണ് നൽകി വരുന്നത്. സൗരോർജ്ജം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് അവരുടെ ഉപഭോഗത്തിൽ നിന്ന് സൗരോർജ്ജ ഉൽപാദനം കുറച്ചതിനുശേഷം ബാക്കി വരുന്ന ഉപഭോഗത്തിന് മാത്രമേ വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് അടയ്ക്കേണ്ടതുള്ളൂ.

(സി) വീടുകളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നവരെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന

(സി) ആക്ഷേപം ശ്രദ്ധയിൽപെട്ടിട്ടില്ല. ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന യൂണിറ്റ് കഴിച്ചുള്ള ഉപഭോഗത്തിന് മാത്രം KSERC

തരത്തിലുള്ള നടപടികളല്ല കെ. എസ്. ഇ. ബി. സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന ആക്ഷേപം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ എന്തെല്ലാം തരത്തിലുള്ള പ്രോത്സാഹനങ്ങളാണ് നിലവിൽ ഇത്തരം ഉത്പാദകർക്ക് നൽകി വരുന്നത്; വ്യക്തമാക്കുമോ;

ഉത്തരവ് പ്രകാരമുള്ള താരിഫ് നിരക്കിൽ വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് ഒട്ടക്കിയാൽ മതിയാകും എന്നതിനാൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള വീടുകൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും വൈദ്യുതി ബില്ലിൽ വലിയ തോതിലുള്ള കുറവാണ് ലഭിക്കുന്നത്. കൂടാതെ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ഡ്യൂട്ടി വൈദ്യുതി ചാർജ്ജിന് ആനുപാതിക മായതിനാൽ വൈദ്യുതി ചാർജ്ജിലുള്ള കുറവ് ഡ്യൂട്ടിയിലും കുറവ് വരുത്തുന്നു.

ഉത്പാദനം ഉപഭോഗത്തിനേക്കാൾ കൂടുതലാണെങ്കിൽ ഉപഭോഗം കഴിച്ചുള്ള യൂണിറ്റിന്റെ തുക KSERC വർഷാവർഷം പുറത്തിറങ്ങുന്ന APPC നിരക്കിൽ ഉപഭോക്താവിന് നൽകുന്നതുമാണ്. കൂടാതെ 'സൗര' പദ്ധതിയുടെ പരിധിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾക്ക് നിർമ്മാണത്തിന് ചെലവാകുന്ന തുകയ്ക്ക് സബ്സിഡിയും നൽകുന്നുണ്ട്. കേന്ദ്ര സബ്സിഡി പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ടെണ്ടർ മുഖേന ഡെവലപ്പർമാരെ കണ്ടെത്തുകയും ഇതിനോടകം കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ 'സൗര' പദ്ധതിയിൽ 34,350 ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി ആകെ 129.42 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ സബ്സിഡി പദ്ധതി 23.09.2023 വരെ തുടരുന്നുണ്ട്. പദ്ധതിയുടെ കാലാവധി ദീർഘിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള അപേക്ഷ കേന്ദ്രത്തിന് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്രസർക്കാർ സബ്സിഡിക്കു പുറമെ ബാങ്ക് ലോൺ സൗകര്യവും അനേർട്ട് ഏർപ്പെടുത്തി നൽകുന്നുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ പരിധിയിൽ താമസിക്കുന്നവർക്ക് ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര സബ്സിഡിക്കു പുറമെ കുറഞ്ഞ പലിശയിൽ ബാങ്ക് ലോൺ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുകയും സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ചെലവാകുന്ന തുകയുടെ 10 ശതമാനം വരെ ഇൻസെന്റീവ് നൽകുകയും മുൻകൂറായി സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള തുക മുടക്കാൻ സാധിക്കാത്ത സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ അനേർട്ട് RESCO ആയി സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

(ഡി) സൗരോർജ്ജം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നവരെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന തരത്തിൽ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുമോ; വിശദമാക്കുമോ?

(ഡി) ആക്ഷേപം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടില്ല. ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന യൂണിറ്റ് കഴിച്ചുള്ള ഉപഭോഗത്തിന് മാത്രം KSERC ഉത്തരവ് പ്രകാരമുള്ള താരിഫ് നിരക്കിൽ വൈദ്യുതി

ചാർജ്ജ് ഒടുക്കിയാൽ മതിയാകും എന്നതിനാൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള വീടുകൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും വൈദ്യുതി ബില്ലിൽ വലിയ തോതിലുള്ള കുറവാണ് ലഭിക്കുന്നത്. കൂടാതെ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ഡ്യൂട്ടി വൈദ്യുതി ചാർജ്ജിന് ആനുപാതിക മായതിനാൽ വൈദ്യുതി ചാർജ്ജിലുള്ള കുറവ് ഡ്യൂട്ടിയിലും കുറവ് വരുത്തുന്നു.

ഉത്പാദനം ഉപഭോഗത്തിനേക്കാൾ കൂടുതലാണെങ്കിൽ ഉപഭോഗം കഴിച്ചുള്ള യൂണിറ്റിന്റെ തുക KSERC വർഷാവർഷം പുറത്തിറക്കുന്ന APPC നിരക്കിൽ ഉപഭോക്താവിന് നൽകുന്നതുമാണ്. കൂടാതെ 'സൗര' പദ്ധതിയുടെ പരിധിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾക്ക് നിർമ്മാണത്തിന് ചെലവാകുന്ന തുകയ്ക്ക് സബ്സിഡിയും നൽകുന്നുണ്ട്. കേന്ദ്ര സബ്സിഡി പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ടെണ്ടർ മുഖേന ഡെവലപ്പർമാരെ കണ്ടെത്തുകയും ഇതിനോടകം കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ 'സൗര' പദ്ധതിയിൽ 34,350 ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി ആകെ 129.42 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ സബ്സിഡി പദ്ധതി 23.09.2023 വരെ തുടരുന്നുണ്ട്. പദ്ധതിയുടെ കാലാവധി ദീർഘിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള അപേക്ഷ കേന്ദ്രത്തിന് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്രസർക്കാർ സബ്സിഡിക്കു പുറമെ ബാങ്ക് ലോൺ സൗകര്യവും അനേർട്ട് ഏർപ്പെടുത്തി നൽകുന്നുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ പരിധിയിൽ താമസിക്കുന്നവർക്ക് ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര സബ്സിഡിക്കു പുറമെ കുറഞ്ഞ പലിശയിൽ ബാങ്ക് ലോൺ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുകയും സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ചെലവാകുന്ന തുകയുടെ 10 ശതമാനം വരെ ഇൻസെന്റീവ് നൽകുകയും മുൻകൂറായി സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള തുക മുടക്കാൻ സാധിക്കാത്ത സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ അനേർട്ട് RESCO ആയി സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

