

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ
പതിനാലാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം : 399

29.06.2015 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി

ചോദ്യം

ഉത്തരം

ശ്രീ.കെ.അജിത്

ശ്രീ.ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്
(ഊർജ്ജ വകുപ്പു മന്ത്രി)

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് സൗരോർജ്ജത്തിലൂടെ എത്ര മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നതായാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളതെന്നും ഇത് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ആവശ്യത്തിന്റെ എത്ര ശതമാനമാണെന്നും വെളിപ്പെടുത്തുമോ ;

(എ) അനേകർട്ടിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നടപ്പാക്കി വരുന്ന പതിനായിരം റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പവർ പ്ലാന്റ് പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ ഇതുവരെ 7 മെഗാവാട്ടും, സർക്കാർ/സ്വകാര്യ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരമേൽ പ്രത്യേക പദ്ധതികളായി ആകെ 434.36 കിലോവാട്ടും സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇവ ഓഫ് ഗ്രിഡ് വിഭാഗത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവയാണ്. കൂടാതെ ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് പദ്ധതികളിൽ നിന്നായി മൊത്തം 154 KW ശേഷിയുള്ള ചെറിയ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകളാണ് കെ.എസ്.ഇ.ബി. യുടെ ഗ്രിഡുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇത് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഇതുവരെ രേഖപ്പെടുത്തിയ പരമാവധി ആവശ്യകതയായ 3461 MW ന്റെ വളരെ അടുത്ത ചെറിയ അംശം മാത്രമേ ആകുന്നുള്ളൂ.

(ബി) സംസ്ഥാനത്ത് ഇപ്പോൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയിൽ എത്ര യൂണിറ്റ് ബോർഡിലേക്ക് ലഭിക്കുന്നുണ്ടെന്നും ആയതു സംസ്ഥാനത്ത് ആകെ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയുടെ എത്ര ശതമാനമാണെന്നും വെളിപ്പെടുത്തുമോ ;

(ബി) സംസ്ഥാനത്ത് 1 KWP ശേഷിയുള്ള പ്ലാന്റിൽ നിന്നും ശരാശരി 4 യൂണിറ്റ് ഉല്പാദനം സാധ്യമാണ്. ഇത്തരത്തിൽ ഉള്ള 154 KW പ്ലാന്റിൽ നിന്നും പ്രതിദിനം 616 യൂണിറ്റിന്റെ ഉല്പാദനം ലഭിക്കും എന്ന് കണക്കാക്കാവുന്നതാണ്. സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ച് ഉപഭോക്താക്കളുടെ ആവശ്യം കഴിഞ്ഞ് വരുന്ന വൈദ്യുതി മാത്രമേ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് കടത്തിവിടുന്നുള്ളൂ. ആയതിനാൽ ഈ പദ്ധതികൾ വൻതോതിൽ കയറ്റുമതി മിച്ചം ഉണ്ടാക്കും എന്ന് കരുതാനാവില്ല. നിലവിലുള്ള പ്ലാന്റുകളിൽ നിന്നും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജവൈദ്യുതി

(സി) സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയുടെ ഉല്പാദനത്തിനു വേണ്ടിവരുന്ന ഉയർന്ന ചെലവ് ലഘൂകരിക്കുവാനും കൂടുതൽ സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുവാനും വൈദ്യുതി ബോർഡ് എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത് ;

സംസ്ഥാനത്തെ പ്രതിദിന ആവശ്യകതയായ 62.78 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റിന്റെ (മേയ് 2015 -ലെ ശരാശരി പ്രതിദിന ഉപഭോഗം) നന്നേ ചെറിയ ശതമാനം മാത്രമാണ്.

(സി)സൗരോർജ്ജപ്ലാന്റുകളെ കെ.എസ്.ഇ.ബി. യുടെ ഗ്രിഡുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുവാൻ അനുവദിക്കുന്നത് വഴി സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനം (ബാറ്ററി) ഒഴിവാക്കാൻ സാധിക്കുകയും തന്മൂലം പ്ലാന്റുകളുടെ പ്രതിഷ്ഠാപനച്ചെലവ് പകുതിയെങ്കിലും ആയി കുറയ്ക്കുവാൻ കഴിയും.

കൂടാതെ വൻകിട പദ്ധതികളായ കൊല്ലം ജില്ലയിലെ 50 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ്, കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ 200 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ പാർക്ക് എന്നിവ, കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിൽ ആവിഷ്കരിക്കുന്നത് വഴി സോളാർ മേഖലയിൽ അധിക നിക്ഷേപം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും അതുവഴി ഉല്പാദന വിലകുറയുന്നതിനും ഉപകരിയ്ക്കും എന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് കെ.എസ്.ഇ.ബി. 10.06.2014 -ൽ സംസ്ഥാന റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ പുറത്തിറക്കിയ റെഗുലേഷൻ വിധേയമായി താഴെ പറയുന്ന നടപടികൾ ചെയ്തു വരുന്നു.

- ഉപഭോക്താവിന്റെ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിൽ നിന്നും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന അധിക വൈദ്യുതി ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് പ്രസരിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉല്പാദനം കുറഞ്ഞതോ ഇല്ലാത്തതോ ആയ സന്ദർഭങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി ഗ്രിഡിൽ നിന്നും സ്വീകരിക്കുന്നതിനും അനുയോജ്യമായ നെറ്റ് മീറ്റിംഗ് സംവിധാനം കെ.എസ്.ഇ.ബി. നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
- സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിൽ നിന്നും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയ്ക്ക് വൈദ്യുത ഉപഭോക്താവ് ഏത്

നിരക്കിലാണോ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നത് അതേ നിരക്കിൽ ഉപഭോക്താവിന് നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടികളും കെ.എസ്.ഇ.ബി. സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

- ഉപഭോക്താവിന് ഒന്നിലധികം സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്വന്തം പേരിൽ കണക്ഷനുകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ, ഒരു സ്ഥലത്തുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിൽ നിന്നും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുത ഉപഭോഗം കഴിഞ്ഞ് അധികമായി 500 യൂണിറ്റ് ഉണ്ടെങ്കിൽ ഉപഭോക്താവിന് ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്തേക്ക് ഉപഭോക്താവ് നൽകുന്ന മുൻഗണനാ ക്രമത്തിൽ കൊണ്ടു പോകുന്നതിനുള്ള അവസരം കെ.എസ്.ഇ.ബി നൽകി വരുന്നു.

(ഡി) സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിൽ കേരളം എത്രാം സ്ഥാനത്താണെന്ന് വെളിപ്പെടുത്തുമോ ?

(ഡി) MNRE യുടെ 2013 ലെ ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൗരവൈദ്യുതി ഉത്പാദനശേഷിയുടെ കണക്കു പ്രകാരം 25 കിലോവാട്ട് ശേഷിയോടെ കേരളം 19-ാം സ്ഥാനത്താണ്.


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ