

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ
പതിനാലാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം :339

14.07.2015 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

കറഞ്ഞ ചെലവിൽ വൈദ്യുതി

ചോദ്യം

ഉത്തരം

ശ്രീമതി.ഗീതാ ഗോപി
ശ്രീ.വി.എസ്.സുനിൽ കുമാർ
,, ഇ.ചന്ദ്രശേഖരൻ
ശ്രീമതി.ഇ.എസ്.ബിജിമോൾ :

ശ്രീ.ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്
(ഊർജ്ജ വകുപ്പു മന്ത്രി)

(എ) കാറ്റ്, തിരമാല, സൂര്യപ്രകാശം തുടങ്ങിയവയിൽ നിന്നും കറഞ്ഞ ചെലവിൽ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള പഠനങ്ങൾ വൈദ്യുത ബോർഡ് നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ ; എങ്കിൽ എന്നാണ് പഠനം നടത്തിയത്; ഇതിനായി കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളിൽ നിന്നും എന്തെല്ലാം സഹായങ്ങൾ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് വെളിപ്പെടുത്തുമോ;

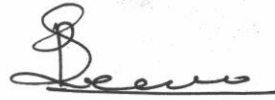
(എ) യും (ബി) യും

ഇല്ല. എന്നാൽ സംസ്ഥാനത്ത് കാറ്റിൽ നിന്ന് ലഭ്യമാക്കാവുന്ന വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിന് വേണ്ട അനുബന്ധ പ്രസരണ ശൃംഖല വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച് കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് 03.07.2007 ൽ ഒരു കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കുകയും power evacuation ന് വേണ്ടി ഒരു മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പഠനത്തിനായി കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ സഹായം നല്കിയിട്ടില്ല. കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ 2013 ൽ പുറത്തിറക്കിയ Power Procurement from Renewable Sources by Distribution Licensee Regulation പ്രകാരം കാറ്റിൽ നിന്നും ഒരു മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവ് 575 ലക്ഷം രൂപയും , സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിനുള്ള ചെലവ് 31.03.2015 ലെ Central Electricity Regulatory Commission (CERC) order-ലെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം 605.85 ലക്ഷം രൂപയും ആണ്. തിരമാലയിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിനുള്ള പദ്ധതികൾ നിലവിലില്ലാത്തതിനാൽ ചെലവ് കണക്കാക്കിയിട്ടില്ല.

(ബി) കാറ്റ്, തിരമാല, സൂര്യപ്രകാശം എന്നിവയിൽ നിന്നും ഒരു മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി വരുന്ന ചെലവ് എത്ര വീതമാണെന്നാണ് പഠനത്തിലൂടെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;

(സി) ഈ പദ്ധതികൾ വ്യാപകമായി നടപ്പാക്കുന്നതിന് സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വിശദമാക്കുമോ?

(സി) സംസ്ഥാനത്ത് തിരമാലയിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതി നിലവിലില്ല. കാറ്റ്, സൂര്യപ്രകാശം എന്നിവയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതികളുടെ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം

കാറ്റ്

കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനായി എൻ.എച്ച്.പി.സി യുമായി കേരള സർക്കാർ ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവയ്ക്കുകയുണ്ടായി. ഇതിൽപ്രകാരം ആദ്യഘട്ടത്തിൽ 82 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടങ്ങൾ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ നല്ല സിങ്കം, കോട്ടത്തറ, പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

സൂര്യപ്രകാശം

സൂര്യപ്രകാശത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുവാനായി 10000 റൂഫ് ടോപ്പ് സൗരഗൃഹ പദ്ധതി, 2 kW മുതൽ 50 kW വരെ ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാ ബന്ധിത സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റ് പദ്ധതി, സൺഷിഫ്റ്റ് പദ്ധതി എന്നിവയാണ്. പ്രധാനമായും അനേർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്നത്. പദ്ധതികളുടെ വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

1. 10000 റൂഫ് ടോപ്പ് സൗരഗൃഹ പദ്ധതി

ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം 10000 കെട്ടിടങ്ങൾക്കു മുകളിൽ 1 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള ഓഫ് ഗ്രിഡ് സൗര പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഇതിലൂടെ സാധാരണ സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്ന ദിവസങ്ങളിൽ ഗുണഭോക്താവിന് 3 മുതൽ 4 വരെയുണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലഭിക്കും. ഈ പദ്ധതിക്ക് സംസ്ഥാന സർക്കാരും കേന്ദ്ര സർക്കാരും നൽകുന്ന സാമ്പത്തിക സഹായം കിഴിച്ചുള്ള തുകയാണ് ഗുണഭോക്താവിനു ചെലവഴിക്കേണ്ടി വരുന്നത്. ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി അവിടെത്തന്നെ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നതിനാൽ പ്രസരണ നഷ്ടം തീർത്തും ഒഴിവാക്കാൻ കഴിയുന്നു എന്നതാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ പ്രത്യേകത.

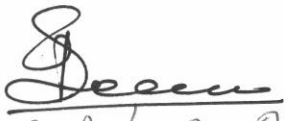
2. 2 kW മുതൽ 50 kW വരെ ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാ ബന്ധിത സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റ് പദ്ധതി

12 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി ലക്ഷ്യമിട്ട് അനേർട്ട് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന ശൃംഖലാ ബന്ധിത വൈദ്യുതോല്പാദന പദ്ധതിയായ സോളാർ കണക്ട് വഴി 2-50 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരപ്ലാന്റ് ഗുണഭോക്താവിന് അനേർട്ടിന്റെ അനുമതിയോടെ സ്ഥാപിക്കാം. ഇതിൽ നിന്നും ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന വൈദ്യുതി അതാത് സ്ഥലത്ത് വൈദ്യുത വിതരണം നടത്തുന്ന സ്ഥാപനത്തിന്റെ ശൃംഖലയിലേക്ക് നൽകുന്നു. ഈ പദ്ധതി സ്ഥാപിക്കുന്നതിലേക്കായി സംസ്ഥാന/ കേന്ദ്ര സർക്കാർ സാമ്പത്തിക സഹായം ഗുണഭോക്താവിന് നൽകുന്നു.

3. സൺഷിഫ്റ്റ് പദ്ധതി

പീക്ക് ലോഡ് സമയങ്ങളിൽ ആവശ്യത്തിനനുസരിച്ച് വൈദ്യുതി ലഭ്യമല്ലാത്തതിനാൽ, ഈ പ്രശ്നം തരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്കായി ചാക്രികമായ ലോഡ് ഷെഡ്ഡിംഗ് നടപ്പിലാക്കാറുണ്ട്. ഉപഭോക്താക്കൾ ഇതു മറികടക്കുന്നതിലേക്കായി ഇൻവെർട്ടറുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള 15 ലക്ഷത്തിലേറെ ഇൻവെർട്ടറുകൾ സംസ്ഥാനത്തുണ്ടെന്നാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഇവ ചാർജ്ജ് ചെയ്യാനായി ശൃംഖലാ ബന്ധിത വൈദ്യുതി തന്നെയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇതു മൂലം ലോഡ് ഷെഡ്ഡിംഗ്

കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല എന്നു മാത്രമല്ല ഈ പ്രവണത മറ്റു സമയങ്ങളിലും വൈദ്യുതിയുടെ ആവശ്യകത അധികമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായിട്ടാണ് ' സൺഷിഫ്റ്റ് ' പദ്ധതിക്ക് തുടക്കമിട്ടത്. ഇതിലൂടെ ഇത്തരം ഇൻവെർട്ടറുകൾ ചാർജ്ജ് ചെയ്യുവാനായി സൂര്യപ്രകാശം ഉപയോഗിക്കുവാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഇൻവെർട്ടറുകൾ ചാർജ്ജ് ചെയ്യുവാനായി ശ്രംഖലാബന്ധിത വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നത് പൂർണ്ണമായും ഒഴിവാക്കുകയാണ് ലക്ഷ്യം.


സെക്രട്ടറി അതിപാർ