

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

നാലാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ 197      23.03.2012 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ഊർജ്ജ പ്രതിസന്ധിക്ക് പരിഹാരം

ചോദ്യം

ശ്രീ. മഞ്ഞളാംകുഴി അലി  
ശ്രീ. എൻ.എ. നെല്ലിക്കുന്ന്  
ശ്രീ. എം.പി. അബ്ദുസ്സമദ്  
സമദാനി

മറുപടി

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്  
(ഊർജ്ജ വകുപ്പു മന്ത്രി)

(എ) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വൈദ്യുതി ആവശ്യം നേരിടാനും നിലവിലെ വൈദ്യുതി കമ്മിപരിഹരിക്കാനും എന്തൊക്കെ കർമ്മപദ്ധതികളാണ് നടപ്പാക്കാൻ വിശദമാക്കുമോ ;

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വൈദ്യുതി ആവശ്യം നേരിടുന്നതിനായി താഴെപ്പറയുന്ന കർമ്മപരിപാടികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

1) ഇപ്പോൾ നിർമ്മാണം നടന്നുവരുന്നതും / വർക്ക് അവാർഡ് ചെയ്തതുമായ 14 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിക്കുന്നതുവഴി 179.85 മെഗാവാട്ട് അധിക സ്ഥാപിത ശേഷി കൈവരിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

2) അടുത്ത 5 വർഷത്തിനുള്ളിൽ (2012-13 മുതൽ 2016-17 വരെ) 597.7 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി വരുന്ന 39 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ടെണ്ടർ ചെയ്യുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

3) പ്രകൃതിവാതകം ഇന്ധനമായി ബ്രഹ്മപുരത്ത് 1026MW ന്റെ കമ്പയിൻഡ് സൈക്കിൾ പവർ പ്ലാന്റ്, കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുടെയും കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഡെവലപ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷന്റെയും സംയുക്ത സംരംഭമായി കാസർഗോഡ് ചീമേനിയിൽ 1200 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള വാതകാധിഷ്ഠിത താപനിലയം, എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച് പ്രാരംഭനടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

എൻ.റ്റി.പി.സിയുടെ കായംകുളത്തുള്ള താപനിലയത്തിന്റെ വികസന പദ്ധതിയും (1050 മെഗാവാട്ട്) പുതുവൈപ്പിനിൽ പെട്രോനെറ്റ് എൽ.എൻ.ജി.യുടെ 1200 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതിയും 12-ാം പദ്ധതിക്കാലത്ത് നടപ്പിലാക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കപ്പെടുന്ന വാതകാധിഷ്ഠിത പദ്ധതികളാണ്.

കൂടാതെ, ഒഡീഷയിലെ ബൈതരണി കൽക്കരി ബ്ലോക്കിൽ നിന്നും കേരളത്തിന് അനുവദിച്ചു കിട്ടിയ കൽക്കരി ഉപയോഗിച്ച് ഒഡീഷ സർക്കാരുമായി തുല്യപങ്കാളിത്തത്തോടെ 2000 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഒരു താപനിലയം ഒഡീഷയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന കാര്യം സർക്കാരിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്. ഇതിനായി ഒഡീഷ സർക്കാരുമായി ഒരു ധാരണാപത്രത്തിൽ ഒപ്പുവയ്ക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തത്തോടുകൂടി ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, നടപ്പിലാക്കാനുള്ള പദ്ധതികൾ, അനെർട്ട്, എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹകരണത്തോടെ സർക്കാർ തലത്തിൽ ആസൂത്രണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി അഗളിയിലും, രാമക്കൽമേട്ടിലും സ്വകാര്യ സംരംഭകരെ ഉൾപ്പെടുത്തി വിന്റ് ഫാം നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. NTPC യുമായി ചേർന്ന് രാമക്കൽമേട്ടിൽ 80 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഒരു വിന്റ് ഫാം സ്ഥാപിക്കുന്ന കാര്യവും സർക്കാരിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്.

പൊരിങ്ങൽകുത്ത്, ഷോളയാർ എന്നീ നിലയങ്ങളിലെ നവീകരണശേഷി വർദ്ധന പ്രവൃത്തികൾ

നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഇടുക്കി ഒന്നാം ഘട്ടം, കുറുപ്പാടി ഒന്നാം ഘട്ടം എന്നീ നിലയങ്ങളിലെ നവീകരണ പ്രവൃത്തികളും ആസൂത്രണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

അനെർട്ട് അടുത്ത 5 വർഷത്തിനുള്ളിൽ സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും 300MW ഉം കാറ്റിൽ നിന്നും 300MW ഉം വൈദ്യുതി കൂടുതലായി ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള പദ്ധതി തയ്യാറാക്കി വരുന്നു. കൂടാതെ 10000 വീടുകളിൽ 1 കിലോ വാട്ട് ശേഷിയുള്ള സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ച് കെ.എസ്.ഇ.ബി ഗ്രിഡിലേക്ക് നൽകുന്ന സൗരശൃംഹ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാനും ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

(ബി) ഊർജ്ജ പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കുന്നതിനായി പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിന് നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതികളുടെ വിശദവിവരം നല്കുമോ ;

(ബി) ഊർജ്ജ പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കുന്നതിനായി (പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിലൊന്നായ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വഴി) അടുത്ത അഞ്ചു വർഷത്തിനുള്ളിൽ 291.7 മെഗാവാട്ട് ആകെ സ്ഥാപിതശേഷി വരുന്ന 32 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

കാറ്റ്, സൗരോർജ്ജം എന്നിവയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബോർഡ് സ്വന്തമായും സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തത്തോടെയും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്.

വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ സോളാർ പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന പുതിയ പദ്ധതി നടപ്പാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇത് രണ്ട് തരത്തിലാണ് നടപ്പാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

1) 10,000 വീടുകളിൽ 1 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സോളാർ പവർ

(.....4)

പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് അതാതു വീടുകളിൽ തന്നെ ഉപയോഗിക്കുന്ന പദ്ധതിയും വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

2. 10,000 വീടുകളിൽ 1 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ച് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി വൈദ്യുത ശൃംഖലയിലേക്ക് നേരിട്ട് നൽകുക എന്ന സൗരഗൃഹ പദ്ധതിയാണ് രണ്ടാമത്തേത്

(സി) ഉൗർജ്ജ പ്രതിസന്ധി (സി) നേരിടാൻ സംസ്ഥാനത്തിനനുവദിച്ച കൽക്കരി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന് എന്തെങ്കിലും പദ്ധതി രൂപപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടോ ;

കേന്ദ്ര സർക്കാരിൽ നിന്ന് കേരളം, ഒഡീഷ, ഗുജറാത്ത് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് ഒഡീഷയിലെ ബൈതരണി കൽക്കരി പാടത്ത് നിന്നും അനുവദിച്ച കിട്ടിയ കൽക്കരി വിഹിതം ഉപയോഗിച്ച് ഒഡീഷ സർക്കാരുമായി ചേർന്നു 2000 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഒരു താപനിലയം ഒഡീഷയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന കാര്യം സർക്കാരിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്. ഇതിനായി ഒഡീഷ സർക്കാരുമായി ഒരു ധാരണാപത്രത്തിൽ ഒപ്പുവയ്ക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

കാറ്റിൽ നിന്നും 200MW ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ NTPC യുമായി ധാരണയായിട്ടുണ്ട്.

(ഡി) ഉൗർജ്ജ ഉപയോഗം (ഡി) പരിമിതപ്പെടുത്തി വൈദ്യുതി സേവ് ചെയ്യുന്നതിന് ഏതെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് നിലവിലുള്ളതെന്ന് വെളിപ്പെടുത്തുമോ ;

ബജറ്റ് ലാബ് യോജന എന്ന കേന്ദ്ര പദ്ധതിയിലൂടെ സംസ്ഥാനത്ത് 1.29 കോടി സി.എഫ്.എൽ, 60 വാട്ടിന്റെ സാധാരണ ബൾബുകൾക്ക് പകരം വിതരണം ചെയ്തു. തുടർന്നു വൈദ്യുതി ബോർഡിലെ എല്ലാ സ്ഥാപനങ്ങളിലും, നിലവിലുള്ള 60 വാട്ടിന്റെ സാധാരണ ഫിലമെന്റ് ലാമ്പുകൾക്ക് പകരം സ്റ്റോക്കിലുള്ള സി.എഫ്.എൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി എടുത്ത് വരുന്നു. ഇതിനെ തുടർന്ന് ശേഷിക്കുന്ന

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| സി.എഫ്.എൽകൾ         | സർക്കാർ            |
| ഓഫീസുകളിലെ          | സാധാരണ             |
| ബൾബുകൾക്ക്          | പകരം               |
| സ്ഥാപിക്കുന്നത്     | എന്നർജി            |
| മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ | മുഖാന്തിരം         |
| നടപ്പിലാക്കുവാൻ     | ഉത്തരവായിട്ടുണ്ട്. |

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന്റെ ആവശ്യകത കുട്ടികളിലൂടെ സമൂഹത്തിലെത്തിക്കുന്നതിന് വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്, എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ, കെ.എസ്.ഇ.ബി എന്നിവ സംയുക്തമായി 'നാളേക്കിത്തിരി ഊർജ്ജം' എന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

കൂടാതെ ഉപഭോക്താക്കളെ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് ബോധവൽക്കരിക്കാൻ ഇലക്ട്രിക്കൽ സബ്ഡിവിഷൻ തലത്തിൽ ഡിമാന്റ് സൈഡ് മാനേജ്മെന്റ് സെൽ രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കുടുംബശ്രീ യൂണിറ്റ്, റെസിഡൻസ് അസ്സോസിയേഷൻ തുടങ്ങിയവയുമായി സഹകരിച്ച് ഈ സെൽമീറ്റിംഗുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നു.

(ഇ) ഇതിനായി കൂടുതൽ നിർദ്ദേശങ്ങളെന്തെങ്കിലും പരിഗണനയിലുണ്ടോ ?

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിനായി താഴെ പറയുന്ന പുതിയ പദ്ധതികൾ പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നു.

1. തെരുവ് വിളക്കുകൾ കൃത്യസമയത്ത് കത്തിക്കുന്നതിനും അണയ്ക്കുന്നതിനുമുള്ള ഓട്ടോമാറ്റിക് സംവിധാനം.
2. റീ ഫേസ് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ടൈം ഓഫ് ദി ഡേ മീറ്ററാക്കുക.
3. ഉപഭോക്താക്കളുടെ വൈദ്യുത ആവശ്യകത നിക്ഷിപ്ത പരിധിയിൽ അധികം ഉയരാതെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ലോഡ് കൺട്രോൾ സംവിധാനം പൈലറ്റിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുക
4. പ്രീപെയിഡ് മീറ്ററിംഗ് സംവിധാനം ഗവൺമെന്റ് ഓഫീസുകളിൽ നടപ്പിലാക്കുക.

5. ആലപ്പുഴ, തൃശ്ശൂർ മേഖലയിലെ നെൽപാടങ്ങളിലെ പമ്പുകളിൽ ഊർജ്ജ ക്ഷമത കുറഞ്ഞവ മാറ്റി കൂടുതൽ ഊർജ്ജ ക്ഷമത ഉള്ളവ സ്ഥാപിക്കുക.
6. സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങുമ്പോൾ സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ് & ലേബലിംഗ് നിലവിൽ വന്ന ഉപകരണങ്ങൾ നിർബന്ധമാക്കുക.
7. 100 കിലോ വാട്ടോ അതിൽ കൂടുതലോ കോൺടാക്ട് ഡിമാന്റുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ എനർജി കൺസർവേഷൻ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് നടപ്പിലാക്കുക.
8. കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കുപയോഗിക്കുന്ന പമ്പു സെറ്റുകൾ സ്റ്റാർ ലേബലുള്ളവ നിർബന്ധമാക്കുക.
9. സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ലൈറ്റിംഗ് ആവശ്യത്തിനായി സാധാരണ ബൾബുകൾ വാങ്ങുന്നത് നിരോധിക്കുക തുടങ്ങിയ നിർദ്ദേശങ്ങൾ സർക്കാരിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്.



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

2