

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

അഞ്ചാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ. 641

12.07.2012-ൽ മറുപടിയിൽ

വൈദ്യുതിയുടെ പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിന് സാങ്കേതികവിദ്യ

ചോദ്യം

ശ്രീ. എം. ഉമ്മർ :

ശ്രീ. വി. എം. ഉമ്മർ മാസ്റ്റർ :

ശ്രീ. സി. മമ്മൂട്ടി :

ശ്രീ. കെ. മുഹമ്മദുദ്ദീൻ ഹാജി :

ഉത്തരം

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്
(ഉൾജ്ജവം ഗതാഗതവും
വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) വൈദ്യുതിയുടെ പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിന് ഇപ്പോൾ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ വിശദമാക്കാമോ ;

(എ) പ്രസരണ വൈദ്യുതി വോൾട്ടത (Transmission Voltage) വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതനുസരിച്ച് പ്രസരണ നഷ്ടം പരമാവധി കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും. ഇതിലേക്കായി 11 കെ. വി വോൾട്ടതയിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന വൈദ്യുതി 66 KV, 110 KV, 220 KV, 400 KV വോൾട്ടതയായി വർദ്ധിപ്പിച്ച് പ്രസരണം നടത്തി വീണ്ടും തീവ്രത കുറച്ച് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് എത്തിക്കുന്നു. ഇതിനായി ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളും സബ്സ്റ്റേഷനുകളും നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്ഥാപിച്ചു വരുന്നു. ഇത്തരം കൂടുതൽ സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുമ്പോൾ പരമാവധി പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കും. നിലവിലുള്ള സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ വോൾട്ടേജ് നിലവാരം ഉയർത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. സംസ്ഥാനത്ത് 2012-13 വർഷത്തിൽ സ്ഥാപിത ശേഷി ഉയർത്തുന്നതുൾപ്പെടെ പൂർത്തീകരിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്ന സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ പട്ടിക അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

ചാലകശേഷി കൂടുതലുള്ള ചാലകങ്ങൾ (Conductors) ഉപയോഗിക്കുന്നതുവഴിയും പ്രസരണ ലൈനുകളുടെ ദൈർഘ്യം കുറയ്ക്കുക വഴിയും, പ്രസരണ നഷ്ടം പരമാവധി

കുറയ്ക്കുവാനാവും. ലോഡ് സെൻററുകൾക്ക് സമീപം തന്നെ ഉത്പാദന കേന്ദ്രങ്ങളുണ്ടായാൽ പ്രസരണ നഷ്ടം കുറഞ്ഞിരിക്കും. പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി മേൽപ്പറഞ്ഞ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സംസ്ഥാനത്തും സ്വീകരിച്ചു വരികയാണ്.

(ബി) ഇക്കാര്യത്തിൽ വിദേശരാജ്യങ്ങൾ വ്യത്യസ്തമായ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന കാര്യം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ ; എങ്കിൽ അതിൽ ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായ സാങ്കേതികവിദ്യ ഏതാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടോ ?

(ബി) വിദേശരാജ്യങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഏതാണെന്നതു സംബന്ധിച്ച് സർക്കാർ ഒരു നിഗമനത്തിൽ എത്തിയിട്ടില്ല. സാങ്കേതികമായും സാമ്പത്തികമായും അഭികാമ്യമായ നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ പഠനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിൽ വരുത്താവുന്നതാണ്.




സെക്ഷൻ ഓഫീസർ.

9

*E41

List of Substations Targeted for Completion during 2012-13

Sl. No.	Name of Substation
I. 220 kV Substations	
1	220 kV Substation, Kattakada
2	220 kV Substation, Punnapra (Upgn.)
II. 110 kV Substations	
1	110 kV Substation, Perinad
2	110 kV Substation, Kuthungal
3	110 kV Substation, Kizhakkambalam (Upgn.)
4	110 kV Substation, Puthukad (Upgn.)
5	110 kV Substation, Kattoor (Upgn.)
III. 66 kV Substations	
1	66 kV Substation, Balaramapuram
2	66 kV Substation, East Kallada
3	66 kV Substation, Mankada
4	66 kV Substation, Anchukunnu
IV. 33 kV Substations	
1	33 kV Substation, Peyad
2	33 kV Substation, Kannanalloor
3	33 kV Substation, Kadapra
4	33 kV Substation, Methala
5	33 kV Substation, Thiruvegappura
6	33 kV Substation, Pothukallu
7	33 kV Substation, Perambra
8	33 kV Substation, Kanhangad Town
9	33 kV Substation, Kasargod Town


2012-13-13