

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

രണ്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.1731

04/10/2016-ൽ മറുപടിക്ക്

വൈദ്യുതോല്പാദനം

	<u>ചോദ്യം</u>		<u>ഉത്തരം</u>										
	<p>ശ്രീ.പി.കെ.ശശി</p> <p>(എ) സംസ്ഥാനത്തെ നിലവിലെ വൈദ്യുതോല്പാദനം എത്ര; ഏതു മേഖലകളിൽ എത്ര യൂണിറ്റ് വീതം; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ)</p>	<p>ശ്രീ. കടകം പള്ളി സുരേന്ദ്രൻ (വൈദ്യുതിയും ദേവസ്വവും വകുപ്പു മന്ത്രി)</p> <p>2016 സെപ്റ്റംബർ 27-ാം തീയതി വരെയുള്ള കണക്കനുസരിച്ച് ശരാശരി ദിനംപ്രതിയുള്ള സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതോല്പാദനം 15.4838 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റാണ്. ഇന്നം തിരിച്ചുള്ള വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p> <table border="1" data-bbox="903 1115 1447 1686"> <tr> <td>സംസ്ഥാനത്തെ ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന്</td> <td>14.9206 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്</td> </tr> <tr> <td>കാറ്റിൽ നിന്നും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നത്</td> <td>0.3727 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്</td> </tr> <tr> <td>സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന്</td> <td>0.0707 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്</td> </tr> <tr> <td>കോ-ജനറേഷൻ പ്ലാന്റിൽ നിന്ന്</td> <td>0.1198 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്</td> </tr> <tr> <td>തെർമ്മൽ</td> <td>0 യൂണിറ്റ്</td> </tr> </table> <p>സൗരോർജ്ജ മേഖലയിൽ സർക്കാർ ധനസഹായത്തോടെ അനെർട്ട് നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന പതിനായിരം സൗര ഗൃഹ പദ്ധതിയിൽ 9800 ഓളം 1 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള പവർ പ്ലാന്റുകൾ വിവിധ മേൽക്കൂരയിൽ സ്ഥാപിച്ച് ഗ്രിഡ് ബന്ധനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതുവഴി 2400 ഓളം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി പ്രതിദിനം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്.</p>	സംസ്ഥാനത്തെ ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന്	14.9206 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്	കാറ്റിൽ നിന്നും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നത്	0.3727 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്	സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന്	0.0707 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്	കോ-ജനറേഷൻ പ്ലാന്റിൽ നിന്ന്	0.1198 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്	തെർമ്മൽ	0 യൂണിറ്റ്
സംസ്ഥാനത്തെ ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന്	14.9206 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്												
കാറ്റിൽ നിന്നും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നത്	0.3727 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്												
സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന്	0.0707 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്												
കോ-ജനറേഷൻ പ്ലാന്റിൽ നിന്ന്	0.1198 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്												
തെർമ്മൽ	0 യൂണിറ്റ്												

<p>(ബി) നിലവിലെ വൈദ്യുതോല്പാദന മേഖലകൾ മാത്രംകൊണ്ടും കേന്ദ്രവൈദ്യുത സഹായം കൊണ്ടും സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുത ഉപഭോഗം കൈകാര്യം ചെയ്യുവാൻ വൈദ്യുതി വകുപ്പിന് കഴിയുമോ, ഇല്ലെങ്കിൽ ആയതിന് ഇനി എത്ര വൈദ്യുതിയുടെ അധിക ഉല്പാദനം വേണം എന്നതു പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) നിലവിലെ സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതോല്പാദന മേഖലകളിൽ നിന്നും, കേന്ദ്ര സഹായം കൊണ്ടും മാത്രം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുത ഉപഭോഗം നിറവേറ്റാൻ സാധ്യമല്ല. അതിനാൽ സംസ്ഥാനത്തിനു പുറമെ നിന്ന് ദീർഘകാല കരാർ വഴിയും മദ്ധ്യകാല കരാർ വഴിയും പവർ എക്സ്ചേഞ്ച് വഴിയും ശരാശരി 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി അധികമായി വാങ്ങിക്കുന്നു.</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് ഏറ്റവും ഉയർന്ന ആവശ്യകതയായ 4004 മെഗാവാട്ട് രേഖപ്പെടുത്തിയ 27.04.2016-ൽ സംസ്ഥാന നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും മൊത്തം ലഭ്യമായത് 1722 മെഗാവാട്ടാണ്. കേന്ദ്ര വിഹിതമായി ലഭിച്ചത് ഏകദേശം 1378 മെഗാവാട്ടും. ശേഷം വേണ്ടിവന്ന 904 മെഗാവാട്ട് ദീർഘകാല/മദ്ധ്യകാല/ഹ്രസ്വകാല കരാറുകാരിൽ നിന്നും, പവർ എക്സ്ചേഞ്ചും വഴിയാണ് ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഈ അധിക വൈദ്യുതി സംസ്ഥാനത്തിനകത്ത് തന്നെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുകയാണെന്ന് സങ്കൽപ്പിച്ചാൽ അധികമായി വേണ്ടി വരുന്ന ഉദ്ദേശ സ്ഥാപിത ശേഷി 1175 മെഗാവാട്ട് (130% of 904) ആണ്.</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് ഏറ്റവും ഉയർന്ന ഊർജ്ജ ആവശ്യകതയായ 80.44 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് രേഖപ്പെടുത്തിയ 29.04.2016 ദിവസത്തെ സംസ്ഥാന നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭ്യമായ വൈദ്യുതി 25.63 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റും കേന്ദ്ര നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭ്യമായ വൈദ്യുതി 28.65 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റും ആയിരുന്നു. ബാക്കി 26.16 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് കരാറുകാരിൽ നിന്നും, പവർ എക്സ്ചേഞ്ച് മുഖേനയും ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p>
<p>(സി) കടലുകളിൽ എത്തുന്ന നദീജലം, പാഴ് വസ്തുക്കൾ, ജൈവ വസ്തുക്കൾ, കടൽ തിരകൾ എന്നിവ വഴി വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംവിധാനങ്ങളെക്കുറിച്ച് എന്തെങ്കിലും പഠനം നാളിതുവരെ നടത്തിയോ; വിശദാംശം വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(സി) തിരമാലയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുമോ എന്നതു സംബന്ധിച്ച് സാങ്കേതിക വിവര ശേഖരണം നടത്തി വരുന്നു.</p>

(ഡി) ഇല്ലെങ്കിൽ ജലവൈദ്യുതി (ചെറുകിട / വൻകിട), കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി, തിരമാലയിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി, ജൈവ വസ്തുക്കളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി, എന്നിവ ഉല്പാദിപ്പിച്ച് സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതി സംസ്ഥാനമാക്കാൻ എന്തു നടപടി സ്വീകരിക്കും എന്നും വ്യക്തമാക്കുമോ?

(ഡി) പുതിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനും അവയുടെ വിശദമായ പഠന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സർവ്വേയും അനുബന്ധ ജോലികളും പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ നിലവിലുള്ള ജലാശയങ്ങളെ ബന്ധിച്ച് പമ്പ് റ്റോറേജ് സ്കീമുകളും നിലവിലുള്ള പദ്ധതികളുടെ സ്ഥാപിത ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതാ പഠനവും പുരോഗമിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം നിലവിൽ നിർമ്മാണം മുടങ്ങിക്കിടക്കുന്ന 3 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളും, നിർമ്മാണം നടന്നു വരുന്ന 6 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളും പൂർത്തിയാക്കുന്നതുവഴി 165 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി വർദ്ധനവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഭരണാനുമതി ലഭിച്ച 17 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കുന്നതുവഴി 180.5 മെഗാവാട്ടിന്റെ സ്ഥാപിത ശേഷി വർദ്ധനവ് കൂടി പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. കൂടാതെ 163 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള ആതിരപ്പിള്ളി ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി സമവായം തേടി നടപ്പാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

കാറ്റിൽനിന്നുമുള്ള വൈദ്യുതി കേരളത്തിന്റെ തീര പ്രദേശങ്ങളിൽ ചെറുകാറ്റാടികൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായുള്ള 1 മെഗാവാട്ടിന്റെ പൈലറ്റ് പദ്ധതി പൂവാനിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ 82 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

തിരമാലയിൽ നിന്നുമുള്ള വൈദ്യുതി തിരമാലയിൽ നിന്നും വൈദ്യുത ഉൽപ്പാദനം സാധ്യമാണോ എന്നതു സംബന്ധിച്ച സാങ്കേതിക വിവര ശേഖരണം നടത്തിവരുന്നു.

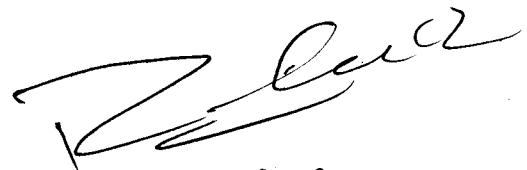
ജൈവവസ്തുക്കളിൽ നിന്നുമുള്ള വൈദ്യുതി ജൈവവസ്തുക്കളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതാ പഠനം നടന്നു വരുന്നു.

ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

4

		<p>ക്കായുള്ള പോളിസി പ്രകാരം മത്സരദർഘാസിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 30 കൊല്ലത്തേക്ക് BOOT അടിസ്ഥാനത്തിൽ പദ്ധതികൾ അനുവദിച്ചു വരുന്നു. 55 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ഇത്തരത്തിൽ അനുവദിച്ച് നടത്തുവാനുള്ള ടെൻഡർ നടപടികൾ നടന്നുവരുന്നു.</p>
--	--	---

✓



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ