

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

11 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 50

11-06-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വെള്ളം പുനരുപയോഗിച്ച് വൈദ്യുത ഉൽപാദനം

ചോദ്യം	ഉത്തരം								
<p align="center">ശ്രീ. പി. അബ്ദുൽ ഹമീദ്, ശ്രീ. കുറുക്കോളി മൊയ്തീൻ, ശ്രീ. കെ. പി. എ. മജീദ്, ശ്രീ. മഞ്ഞളംകുഴി അലി</p>	<p align="center">ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>								
<p>(എ) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ വൈദ്യുതോൽപ്പാദനം കഴിഞ്ഞ് പുറന്തള്ളുന്ന വെള്ളം പുനരുപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; എങ്കിൽ എവിടെയെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്.</p> <p>1. നിലവിൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതോല്പാദനം കഴിഞ്ഞ് പുറന്തള്ളുന്ന വെള്ളം പുനരുപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നവയാണ്.</p> <p>(i). ലോവർ പൂഴിത്തോട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 5.1 മെഗാവാട്ട്</p> <p>(ii). ആനക്കയം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 7.5 മെഗാവാട്ട്</p> <p>(iii). ചാത്തക്കോട്ടുനട ഒന്നാം ഘട്ട ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 5 മെഗാവാട്ട്</p> <p>(iv). ചെമ്പുകുടവ് മൂന്നാം ഘട്ട ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 7.5 മെഗാവാട്ട്</p> <p>(v). പീച്ചാട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 3 മെഗാവാട്ട്</p> <p>(vi). വെസ്റ്റേൺ കല്ലാർ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി - 5 മെഗാവാട്ട്</p> <p>2. വൈദ്യുതി അധികമുള്ള സമയങ്ങളിൽ അതുപയോഗിച്ച് വെള്ളം ഉയരത്തിലുള്ള റിസർവോയറിന് ലേക്ക് പമ്പ് ചെയ്ത് സൂക്ഷിച്ച് പീക്ക് സമയങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (PSP)കൾ നടത്തുന്നതും സർക്കാർ പരിശോധിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>ആയതിനായി പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വികസിപ്പിക്കുവാനുള്ള സംസ്ഥാന പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് നയത്തിന്റെ കരട് ഇ.എം.സി തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത് സർക്കാർ പരിശോധിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ ഡാമുകളിൽ നിന്നും പുറന്തള്ളുന്ന വെള്ളം വീണ്ടും പമ്പ് ചെയ്ത് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വൈദ്യുതി ബോർഡ് വിവിധ പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി 9 സെറ്റുകൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p> <table border="1" data-bbox="727 2007 1485 2119"> <thead> <tr> <th>നമ്പർ</th> <th>പദ്ധതി</th> <th>സ്ഥാപിതശേഷി (MW)</th> <th>ജില്ല</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">1</td> <td align="center">മഞ്ഞപ്പാറ</td> <td align="center">30</td> <td align="center">വയനാട്</td> </tr> </tbody> </table>	നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	ജില്ല	1	മഞ്ഞപ്പാറ	30	വയനാട്
നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	ജില്ല						
1	മഞ്ഞപ്പാറ	30	വയനാട്						

2	മുതിരപ്പുഴ	100	ഇടുക്കി
3	മറയൂർ	160	ഇടുക്കി
4	പൊരിങ്ങൽ	100	തൃശ്ശൂർ
5	കക്കയം	900	കോഴിക്കോട്
6	ഇടുക്കി	700	ഇടുക്കി
7	പള്ളിവാസൽ	600	ഇടുക്കി
8	അമൃത പമ്പ	300	പത്തനംതിട്ട
9	അപ്പർ ചാലിയാർ	360	മലപ്പുറം
	ആകെ	3250 MW	

ഇതിൽ മുതിരപ്പുഴ, മഞ്ഞപ്പാറ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു സർക്കാരിന്റെ തത്വത്തിലുള്ള അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

3. പരിസ്ഥിതിയ്ക്ക് അനുയോജ്യമാകുന്ന രീതിയിൽ നിലവിലെ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ ടൈം റേസിംഗിൽ ഹൈഡ്രോ കൈനറ്റിക് സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം സാധ്യമാക്കുവാനായി ഇ.എം.സി വഴി പൈലറ്റ് പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇ.എം. സിയിലെ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പ്രൊമോഷൻ സെൽ മുഖേന സ്വകാര്യ - സഹകരണ - തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളെ കൊണ്ട് പബ്ലിക് സ്റ്റോറേജ് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

(ബി) പ്രസ്തുത പദ്ധതികൾക്കായി ചെലവാകുന്ന തുക എത്രയാണെന്ന് കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ടോയെന്നും അതിനുള്ള തുക എപ്രകാരം കണ്ടെത്താനാകുമെന്നാണ് കരുതുന്നതെന്നുമുള്ള വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ?

(ബി) പ്രസ്തുത പദ്ധതികൾക്കായി ചെലവാകുന്ന തുക താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ	ചെലവാകുന്ന തുക
ലോവർ പൂഴിത്തോട്	78.3 കോടി രൂപ
ആനക്കയം	139.62 കോടി രൂപ
ചാത്തക്കോട്ടുനട-I	71.59 കോടി രൂപ
ചെമ്പുകടവ്-III	81.75 കോടി രൂപ
പീച്ചാട്	17.46 കോടി രൂപ (ഭരണ അനുമതി)
വെസ്റ്റേൺ കല്ലാർ	63.05 കോടി രൂപ (ഭരണ അനുമതി)

പബ്ലിക് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ	ചെലവാകുന്ന തുക
മുതിരപ്പുഴ പദ്ധതി	573 കോടി രൂപ
മഞ്ഞപ്പാറ പദ്ധതി	180 കോടി രൂപ

സാധാരണയായി വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ തനതു ഫണ്ടിൽ നിന്നോ സാമ്പത്തികമായി ലാഭകരമാകുന്ന രീതിയിൽ നബാർഡ് പോലുള്ള ഏജൻസികളിൽ നിന്ന് വായ്പ എടുത്തോ ആണ് പദ്ധതികൾക്ക് ചെലവാകുന്ന തുക കണ്ടെത്താറുള്ളത്. ധനസമാഹരണത്തി നായി വേൾഡ് ബാങ്ക് പോലെയുള്ള ഏജൻസികളെയും കെ.എസ്.ഇ.ബി. എൽ സമീപിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിന് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ മുന്നോട്ട് വച്ചിട്ടുള്ള പബ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും ആവശ്യമായ മൂലധനം കണ്ടെത്തുന്നതിനും സംയുക്ത സംരംഭങ്ങളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുമ്പോൾ സാമ്പത്തിക രംഗത്തുണ്ടാകുന്ന ലാഭ- - നഷ്ട പരിശോധന നടത്തി വീശദാംശങ്ങൾ സമർപ്പിക്കുവാൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ- ന് നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ