

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**5 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 678**

**28-06-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**വൈദ്യുതി ഉൽപാദനത്തിലെ സ്വയംപര്യാപ്തത**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<b>ശ്രീമതി ശാന്തകുമാരി കെ.</b>		<b>ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b>	
(എ)	<p>വൈദ്യുതി ഉൽപാദനത്തിൽ സ്വയംപര്യാപ്തത നേടുന്നതിന് പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കാമോ;</p>	(എ)	<p>വൈദ്യുത ഉൽപാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി വിവിധ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ (201.50/629.79 Mu).</p> <p>പള്ളിവാസൽ വിപുലീകരിക്കുന്ന പദ്ധതി (60 MW/153.90 Mu)</p> <p>ചിന്നാർ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (24MW/76.45 Mu)</p> <p>ഭൂതത്താൻകെട്ട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (24MW/83.5 Mu)</p> <p>തൊട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (40 MW/99 Mu)</p> <p>ചെങ്കളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ പദ്ധതി (85 Mu)</p> <p>പെരുവണ്ണാമുഴി (6MW/24.70 Mu)</p> <p>പഴശ്ശിസാഗർ (7.5 MW/25.16 Mu)</p> <p>മാങ്കളം ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി (40 MW, 82.08 Mu)</p> <p>കറ്റുഗടി RMU പദ്ധതി (3 x 25 MW to 3 x 27.5 MW)</p> <p>(ii)കൂടാതെ മരിപ്പുഴ (6MW, 14.84 Mu) പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള കരാറുകാരനെ തിരഞ്ഞെടുക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഒലിക്കൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (5 MW, 1026 Mu), പൂവാരംതോട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (3 MW, 5.88 Mu) എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തികളുടെ വർക്ക് ഓർഡർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p>

(iii) അപ്പർ ചെങ്കളം SHEP (24MW, 53.22 Mu) ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്

(iv) ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW/1301 Mu) യുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ അനുമതികൾ വിവിധ വകുപ്പുകളിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു.

(v) ശബരിഗിരി എക്സ്പ്ലോർഷൻ പദ്ധതിയുടെ (200MW/194 Mu) സാധ്യത പഠനം നടത്തുവാൻ വാപ്കോസ് എന്ന ഏജൻസിക്ക് കരാർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

(vi) 54.5 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കലും അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നു വരുന്നു.

(vii) കൂടാതെ 17 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ പരിവേഷണ സാധ്യത പഠനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

സംഭരണ ശേഷിയോടുകൂടിയ ജലനിലയങ്ങൾ വീകസിപ്പിക്കുക, പുനരുപയോഗ സ്കോതസു കളിൽ നിന്നുമുള്ള വൈദ്യുതി വിഹിതം വർദ്ധിപ്പിക്കുക, പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മേഖല യിൽ സ്വകാര്യ നിക്ഷേപം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി കൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക, സംസ്ഥാനത്തെ ജല സംഭരണികൾ, വെള്ള കെട്ടുകൾ തുടങ്ങിയവയിടങ്ങളിൽ പ്ലോട്ടിങ് സോളാർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത പരമാവതി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട നടപടികൾ.

കേരളത്തിലെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകത നിറവേറ്റാനുള്ള ഉത്പാദനശേഷി കേരളത്തിലില്ല. കേരളത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകതയുടെ ഏകദേശം 37% മാത്രമാണ് ആഭ്യന്തരമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുന്നത്. എന്നാൽ കരുതലോടെ നടത്തിയ വിവിധ കരാറുകൾ വഴി കേരളത്തിൽ ഇടതടവില്ലാതെ വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കാൻ വേണ്ട നടപടികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ എടുത്തിട്ടുണ്ട്. ദീർഘകാല കരാറുകളുടെയും ഹ്രസ്വകാല കരാറുകളുടെയും optimum സംയോജനം, കേരളത്തിലെ ജലവൈദ്യുത ഉത്പാദന-ശേഷിയുടെ അവസരോചിതമായി ഉപയോഗം, പുറത്തുനിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിൽ

നടത്തുന്ന ശുഷ്കാന്തി, എന്നിവ മൂലം പരമാവധി ചെലവ് കുറഞ്ഞ വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനു ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനം സാധിക്കുന്നു.

പൈലറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള പദ്ധതി നിർമ്മാണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ ലോവർ പെരിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ ടെയിൽ റെയ്സിൽ 25 kW ന്റെ ഹൈഡ്രോ കൈനറ്റിക് സാങ്കേതിക വിദ്യ അവലംബിച്ച് കൊണ്ടുള്ള പൈലറ്റ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുവാനുള്ള വർക്ക് ഓർഡർ എംപാനൽ ചെയ്യപ്പെട്ട സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധ കമ്പനിക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ചിറ്റൂർപ്പുഴ ജലസേചന പദ്ധതിയുടെ മൂലത്തറ ലെഫ്റ്റ് ബാങ്ക് ഇറിഗേഷൻ കനാലിൽ 25kW ന്റെ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ടെണ്ടർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി വർക്ക് ഓർഡർ കൊടുക്കുന്ന നിലയിലാണ്. ഈ പൈലറ്റ് പദ്ധതികളുടെ വിജയം കണക്കിലെടുത്തശേഷം മൂലത്തറ ഇടതുകര കനാലിൽ 3 MW വരെ ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും വേണ്ട പ്രാഥമിക ചർച്ചകൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും, സഹകരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും പങ്കാളിത്തത്തോടെ SPV രൂപീകരിച്ച് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്.

ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പ്രൊമോഷൻ സെൽ ഏറ്റവും അവസാനം വിളിച്ചിരുന്ന ടെണ്ടർ നടപടികൾ പ്രകാരം BOOT അടിസ്ഥാനത്തിൽ സർക്കാർ അലോട്ട് ചെയ്ത പദ്ധതികളിൽ മൂന്ന് എണ്ണത്തിന്റെ (ആറ്റില I- 6 MW (പാലക്കാട് ജില്ല), ആറ്റില II- 6 MW (പാലക്കാട് ജില്ല), കാങ്ങാപ്പുഴ- 0.75 MW (ഇടുക്കി ജില്ല) ഇന്സ്റ്റിമെന്റേഷൻ എഗ്രിമെന്റ് ഒപ്പിട്ട് കഴിഞ്ഞിരിക്കുകയാണ്. ഈ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നത് വഴി 12.75 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി കൂടി കൈവരിക്കുവാൻ സാധിക്കും. ഇംപ്ളിമെന്റേഷൻ എഗ്രിമെന്റ് ഒപ്പ് വെച്ച കമ്പനികൾ പദ്ധതിയുടെ സാങ്കേതിക - സാമ്പത്തിക പ്രായോഗികതാ റിപ്പോർട്ടുകൾ (Techno – Economic Feasibility Report) ക്ക് അനുമതി ലഭിച്ച ശേഷം 36 മാസത്തിനുള്ളിൽ പദ്ധതി കമ്മീഷൻ ചെയ്യുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഇവ കൂടാതെ 68 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ സംരംഭകരിലൂടെ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു

		<p>വേണ്ടിയുള്ള പ്രീ ക്വാളിഫിക്കേഷൻ ടെണ്ടർ 2022 മേയ് 25-ന് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു.</p>
<p>(ബി)</p> <p>ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം ആഭ്യന്തര വൈദ്യുത ഉൽപ്പാദനശേഷിയിൽ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ; വിശദവിവരം ലഭ്യമാക്കാമോ?</p>		<p>(ബി)</p> <p>ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയിൽ നിന്ന് 38.5 മെഗാവാട്ടും സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന് 325 മെഗാവാട്ടും ഉൽപാദന ശേഷി വർദ്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. താഴെ പറയുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളാണ് കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ പൂർത്തീകരിച്ചത്.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. അപ്പർകല്ലാർ (2 MW/5.14 MU) 30.09.2021- ൽ രാഷ്ട്രത്തിന് സമർപ്പിച്ചു.</li> <li>2. പൊരിങ്ങൽകുത്ത് (24 MW/45.02 MU) 04.05.2022- ന് രാഷ്ട്രത്തിന് സമർപ്പിച്ചു.</li> <li>3. ചാത്തൻകോട്ടുനട (6 MW/14.76 MU) 21.06.2021- ൽ പൂർണ്ണ തോതിൽ ഉല്പാദനം ആരംഭിച്ചു.</li> </ol> <p>ആഭ്യന്തര വൈദ്യുത ഉൽപ്പാദനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി അനെർട്ട് മുഖേന 3.097 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ഗ്രിഡ് ബന്ധിത സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി പ്ലാന്റുകൾ വിവിധ പദ്ധതികളിലൂടെ സ്ഥാപിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞു.</p> <p>എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ആനക്കാംപൊയിൽ (8 MW), അരിപ്പാറ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി (4.5 MW) എന്നിവ കമ്മീഷൻ ചെയ്യുകയും ഗ്രിഡിലേക്ക് വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ