

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.2509

12/06/2018-ൽ മറുപടിക്ക്

മിനി ഹൈഡൽ പ്രോജക്ട്

	<u>ചോദ്യം</u>		<u>ഉത്തരം</u>
	<p>ശ്രീ.കെ. ദാസൻ</p> <p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതോർജ്ജ ഉൽപാദനത്തിനായി മിനി ഹൈഡൽ പ്രോജക്ടുകൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്; വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	(എ)	<p>ശ്രീ. എം.എം.മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതോർജ്ജ ഉൽപാദനത്തിനായി മിനി ഹൈഡൽ പ്രോജക്ടുകൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പുതിയ മിനി ഹൈഡൽ പദ്ധതികളായ മൂരിക്കടവ് (1.5 MW), നെയ്യാർ ഡാം ടോ (1.1 MW) എന്നിവയുടെ വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ തയ്യാറാക്കിവരുന്നു.</p> <p>കൂടാതെ സ്വകാര്യ സംരംഭകർ വഴിയും കൂടുതൽ മിനി ഹൈഡൽ പ്രോജക്ടുകൾ ആരംഭിക്കുവാൻ സർക്കാർ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതോർജ്ജ ഉൽപാദനത്തിനായി മിനി ഹൈഡൽ പ്രോജക്ടുകൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് എന്റർപ്രൈസൈസ് സെന്ററിന്റെ അധീനതയിൽ താഴെപ്പറയുന്ന രീതിയിൽ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്.</p> <p>(i) ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കായുള്ള സർക്കാർ പോളിസി പ്രകാരം മത്സരദർഘാസിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുവദിച്ച തീയതി മുതൽ 30 വർഷത്തേക്ക് Built Own Operate & Transfer (BOOT) രീതിയിൽ ഇന്റീപ്രൈസ് പവർ പ്രോജക്ട് (IPP) ക്യാപ്റ്റീവ് പവർ പ്രോജക്ട് വിഭാഗത്തിൽ പദ്ധതികൾ അനുവദിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>(ii) സ്വന്തമായുള്ള ഭൂമിയിലൂടെയോ, സ്വന്തം ഭൂമിയുടെ വശങ്ങളിലേക്കോ ഒഴുകുന്ന വെള്ളത്തിൽ നിന്ന് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ തുടങ്ങുവാനും മേൽപ്പറഞ്ഞ</p>

പോളിസി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു. ഇത്തരക്കാർക്ക് മത്സരദർഘാസിലൂടെ അല്ലാതെ പദ്ധതിയുടെ രൂപരേഖ അവരുടെ ശ്രമത്തിൽ ചെയ്യുന്നതിന് അനുവാദം കൊടുക്കുകയും ഈ വിശദമായ രൂപരേഖ സർക്കാരിന്റെ പദ്ധതികളെ ബാധിക്കുകയില്ല എന്നും മറ്റ് സാങ്കേതിക കാര്യങ്ങളും സർക്കാർ രൂപീകരിച്ച സാങ്കേതിക കമ്മിറ്റി കണ്ടെത്തിക്കഴിഞ്ഞാൽ പദ്ധതികൾക്കായുള്ള തറവില (threshold premium) (ഇപ്പോൾ Rs. 15 ലക്ഷം/MW) അടച്ചാൽ ഇത്തരം പദ്ധതികൾ സർക്കാർ തലത്തിൽ അനുവദിക്കാവുന്നതാണ്. പുഴ പുറമ്പോക്ക് സർക്കാർ റവന്യൂ ഭൂമിയായതിനാൽ പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ അനുമതി വാങ്ങി തറവിലയുള്ള പാട്ടത്തുകയടച്ച് പദ്ധതി തുടങ്ങാവുന്നതാണ്. ഇത്തരത്തിലുള്ള ആദ്യത്തെ പദ്ധതിയായ 1 MW ന്റെ മുക്കടം പദ്ധതി ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്താണ് അനുമതി നൽകിയത്. കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ നവീനനവീകരണ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ (MNRE) ധനസഹായത്തോടെ (Central Financial Assistance - CFA) വികേന്ദ്രീയ ഊർജ്ജ ഉദ്പാദനത്തിനായി പീക്കോ ടർബയിനുകൾ (5kW താഴെശേഷിയുള്ള) കേരളത്തിൽ സ്ഥാപിച്ചു വരുന്നു. ഗുണഭോക്താവിന് ഇത്തരം പദ്ധതികൾക്ക് 1.50 ലക്ഷം രൂപവരെ കേന്ദ്ര സബ്സിഡി ലഭിക്കുന്നതാണ്.


(iv) തീരെ ഉയരവ്യത്യാസം കുറഞ്ഞ പുഴകളിലും തോടുകളിലും പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ചെറുകിട ജല വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങളും നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കൃത്രിമമായി ചുഴി സൃഷ്ടിച്ച് വളരെ ഉയരവ്യത്യാസം കുറഞ്ഞ സ്ഥലങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള 'വോർട്ടക്സ് ടർബയിനുകൾ' ഘടിപ്പിച്ചുള്ള പ്ലാന്റ് തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിലെ കാഞ്ഞിരംപാറ വാർഡിൽ കാടുവെട്ടി എന്ന സ്ഥലത്ത് നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി വരുന്നു. 10 kW ന്റെ രണ്ട് വോർട്ടക്സ് ടർബയിനുകളാണ് ഈ പദ്ധതിയിലുള്ളത്. ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ LT ഗ്രിഡിലോട്ട് സിംക്രണൈസ് ചെയ്താണ് വൈദ്യുതി കൈമാറുന്നത്.

	<p>(v) ഇതുപോലെ മറ്റൊരു സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളത്തിൽ മുക്കിയിടുന്ന - ചെറിയ കാറ്റാടി യന്ത്രങ്ങൾ പോലുള്ളവ - കൈനെറ്റിക് അഥവാ വെലോസിറ്റി സർബയിനുകൾ ഇ.എം.സി ഇതിനോടകം നെയ്വേലി ലിഗെറ്റ് കോർപ്പറേഷനുള്ള ഒരു ലിഗെറ്റ് പവർ പ്ലാന്റിന്റെ കളിംഗ് വാട്ടർ ചാലിൽ സ്ഥാപിച്ച് വിജയകരമായി വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള കൈനെറ്റിക് സർബയിനുകൾ - വെള്ളത്തിന്റെ ഔട്ട്കിന്റെ ശക്തിക്കാണ് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന ഒരു പദ്ധതി കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ കക്കാട് ജലവൈദ്യുത പ്ലാന്റിന്റെ ടെയിൽറെയിസിൽ സ്ഥാപിപ്പിക്കാനുള്ള ഇ-ടെണ്ടർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി വരുന്നു.</p>
<p>(ബി) ഇത്തരത്തിലുള്ള എത്ര പദ്ധതികൾ ഈ സർക്കാർ നിലവിൽ വന്നതിന് ശേഷം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട് / കമ്മീഷൻ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്;</p>	<p>(ബി) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിന് ശേഷം 2 MW - ന്റെ അപ്പർ ക്ലാസ് മിനി ഹൈഡൽ പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിന് ശേഷം 2 MW - ന്റെ താഴെയുള്ള മിനി ഹൈഡൽ പ്രോജക്റ്റുകൾ ഒന്നും തന്നെ കെ.എസ്.ഇ.ബി എൽ- ന്റെ കീഴിൽ കമ്മീഷൻ ചെയ്തിട്ടില്ല. എന്നാൽ 9.6 MW സ്ഥാപിതശേഷി വരുന്ന 2 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഈ സർക്കാർ നിലവിൽ വന്നതിനുശേഷം സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ 4.5 MW ന്റെ കാരികയം (പത്തനംതിട്ട ജില്ല) രണ്ടാംഘട്ടവും 8MW ന്റെ പാതംകയം (കോഴിക്കോട് ജില്ല) കമ്മീഷൻ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പീക്കോ ജലവൈദ്യുത സർബയിനുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള മൈക്രോ ഗ്രിഡുകൾ ഈച്ചാംപെട്ടിയിൽ നടപ്പിലാക്കി 1 kW മുതൽ 5 kW വരെ ശേഷിയുള്ള 25 പീക്കോ പദ്ധതികൾ - (പ്രധാനമായും ഇടുക്കി, വയനാട് ജില്ലകൾ) 20 kW ശേഷിയുള്ള വോർട്ടക്സ് സർബയിൻ -(കാടുവെട്ടി, തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ കമ്മീഷനിംഗ് ഘട്ടത്തിൽ).</p>
<p>(സി) ഇതിനോടകം ഈ മേഖലയിൽ എത്ര കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികൾക്കാണ് ഭരണാനുമതി നൽകിയത്;</p>	<p>(സി) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിന് ശേഷം ലാഭ്യം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിക്ക് 44.98 കോടി രൂപയ്ക്ക് ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം സ്വകാര്യമേഖലയിൽ</p>

	<p>ഏകദേശം 45 MW ന്റെ സ്ഥാപിതശേഷി കൈവരിയ്ക്കാവുന്ന 20 പദ്ധതികൾ 'BOOT' അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെയ്യുന്നതിനായി മത്സരദർഘാസിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതികളുടെ TEFR, പദ്ധതി ലഭിച്ച കമ്പനികൾ തയ്യാറാക്കിയശേഷം, സർക്കാർ അനുമതി നൽകിയാൽ പ്രസ്തുത കമ്പനികളാണ് ഇതിനുള്ള മൂലധനം സമാഹരിയ്ക്കുന്നത്. ഇതിനായി സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ ഉദ്ദേശം 300 കോടി രൂപയുടെ മുതൽ മുടക്കാണ് വേണ്ടി വരുന്നത്.</p>
<p>(ഡി) കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള ഏതെല്ലാം മിനി ഹൈഡൽ പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	<p>(ഡി) കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ താഴെ പറയുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. കക്കയം (3 MW) 2. ചാത്തൻകോട്ടുനട - (6MW) 3. പെരുവണ്ണാമുഴി (6 MW) <p>കൂടാതെ അനുമതി ലഭിച്ച താഴെ പറയുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ ഭൂമി ഏറ്റെടുക്കൽ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ഓലിക്കൽ - (5 MW) 2. പൂവാരംതോട് - (3 MW) 3. ചെമ്പുക്കടവ് - III (7.5 MW) <p>ഇതിനു പുറമെ ചാത്തൻകോട്ടുനട സ്റ്റേഷൻ - I, പശുക്കടവ്, ലോവർ പൂഴിത്തോട്, ഉറുമി - III തുടങ്ങിയ പദ്ധതികളുടെ വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിവരുന്നു.</p> <p>സ്വകാര്യമേഖലയിൽ കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ 8MW ന്റെ പാതംകയം പദ്ധതി 2017 ജനുവരിയിൽ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. 4.5 MW ന്റെ അരിപ്പാറ, 8 MW ന്റെ ആനക്കാംപോയിൽ എന്നീ പദ്ധതികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്. സിയാലിന് അനുവദിച്ച 21 MW ന്റെ കക്കാടംപോയിൽ I, പദ്ധതി മഴക്കാലത്തെ അധിക ജലം തിരിച്ചുകൊണ്ടു പോകുന്നതരത്തിലാകയാൽ ചാലിയാർ പഞ്ചായത്തിന്റെ എതിർപ്പു കാരണം പദ്ധതി കപ്പാസിറ്റി കുറച്ച് വെള്ളം തിരിച്ചു വിടാതെ നടപ്പിലാക്കുവാൻ പറ്റുമോ എന്നുള്ള പഠനം നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ വന്നാൽ 11 MW ന്റെ കക്കാടംപോയിൽ II നടപ്പിലാക്കാനാകാതെ</p>

		-5-	<p>വരം. കോഴിക്കോട് ജില്ലയ്ക്ക് അനുവദിച്ച മറ്റ് പദ്ധതികൾ: 3MW ന്റെ കിളിക്കല്ല, 3MW ന്റെ കളിരാമുട്ടി, 1.5MW ന്റെ ഓനീപ്പുഴ, 2MW ന്റെ മുത്തപ്പൻപുഴ.</p>
--	--	-----	---

1/2


 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ