

പതിമുന്നാം കേരള നിയമസഭ
പതിനാറാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം :430

09.02.2016 ലെ മറുപടിയ്ക്ക്

ഉർജ്ജ ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി പ്രവൃപ്പിച്ച പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം

ഉത്തരം

- ശ്രീ. എ.കെ.ബാലൻ
,, കെ.കണ്ണമേര് മാസ്റ്റർ
,, പി.എൻ.രാമകൃഷ്ണൻ
,, ജെയിംസ് മാതൃ:

ശ്രീ. അരുട്ടകൻ മുഹമ്മദ്
(ഉർജ്ജ വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന ഉർജ്ജ ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി പ്രവൃപ്പിച്ച പദ്ധതികളുടെ നിലവിലെ അവസ്ഥ വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;

(എ) ഉണ്ട്. പാരമ്പര്യത്ര ഉർജ്ജഗ്രേഹകളുകളിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന വൈദ്യുതോത്പാദനം ലക്ഷ്യമിട്ട് കേന്ദ്രസംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ ധനസഹായത്തോടു കൂടി അനുകൂല മുഖ്യമായി 10000 സൗരഗ്രഹ പദ്ധതി, സോളാർ കൺക്രീറ്റ് ശുംഖല ബന്ധിത പദ്ധതി എന്നിവ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

മേൽപ്പറത്തെ പദ്ധതികൾ വഴി ധമാക്രമം 10 മെഗാവാട്ട്, 15 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതഗ്രേഷ്മി ലക്ഷ്യമിട്ടിൽ സൗരഗ്രഹ പദ്ധതി വഴി 1 Kw - 8500 പവർപ്പാർട്ടുകൾ സ്ഥാപിച്ച് 8.5 മെഗാവാട്ട് കൈവരിക്കുകയും, സോളാർ കൺക്രീറ്റ് ശുംഖല ബന്ധിത പദ്ധതി മുഖ്യമായി 3.5 മെഗാവാട്ട് പവർപ്പാർട്ടുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള അനുമതി നൽകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന 363 കിലോവാട്ട് സ്ഥാപിതഗ്രേഷ്മിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർപ്പാർട്ടുകൾ അനുരക്കിന്റെ മേൽനോട്ടം തത്തിൽ പൂർത്തീകരിക്കുകയും 323 കിലോവാട്ട് മൊത്തം സ്ഥാപിതഗ്രേഷ്മിയുള്ള പവർപ്പാർട്ടുകളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവസാനഘട്ടത്തിലുമാണ്. കൂടാതെ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കാഴക്ക മന്ദിരത്ത് അനുരക്കിന്റെ സ്വന്തം സ്ഥലത്ത് 2 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതഗ്രേഷ്മിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർപ്പാർട്ടുകൾ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂരാഗമിച്ച വരുന്നു.

കേരളത്തിൽ കാറ്റാടിപ്പാടങ്ങൾ വഴി 200 MW ശേഷിയുള്ള വൈദ്യുതോൽപ്പാദന പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് 2011 തോണി.റീ.പി.സിയുമായി കേരള സർക്കാർ യാർഡാപത്രത്തിൽ എൻപ്പെട്ടവകിലും പദ്ധതി പ്രദേശത്തെക്ക് യാത്ര സാമഗ്രികൾ കൊണ്ടപോകുന്നതിന് റോധ് സാകരുമില്ലെന്നതിനാലും ചെറിയ മെഷീനകൾ മാത്രമേ സ്ഥാപിക്കുവാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ എന്നതിനാലും ഈ പദ്ധതി സാങ്കേതികമായും സാമ്പത്തികമായും അന്വേഷിക്കുമ്പോൾ എന്ന് എൻ.റീ.പി.സി.അറിയച്ചിരുന്നു. തുടർന്ന് ടി പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് അനർട്ടം കെ.എസ്.ഐ.ബിയും സംയുക്തമായി വിൻഡ് ഫൈഞ്ചിംഗ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂര്ണഗമിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ കേന്ദ്ര സർക്കാർ പൊതുമേഖലയായ എൻ.എച്ച്.പി.സി യുമായി യാർഡാപത്രത്തിൽ ഒപ്പ് വയ്ക്കയുണ്ടായി. ഈതും പ്രകാരം ആദ്യംലട്ടത്തിൽ 82 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടങ്ങൾ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ നല്ലസിംഗം, കോട്ടത്തറ പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ പൂര്ണഗമിച്ചു വരുന്നു.

വാതകാധിഷ്ഠിത പദ്ധതികൾ തുടങ്ങുന്നതിന് പല തടസ്സങ്ങളും നിലനിൽക്കുന്നതിനാൽ കൽക്കരി ഉപയോഗപ്പെട്ടത്തി വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം സാധ്യമാക്കുന്നതിന് നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ഓരോ ജില്ലയിലെ വൈദ്യുതി ഉശ്രപ്പിച്ചെടുത്തു മുന്നു കൽക്കരിപ്പാടങ്ങളിൽ നിന്നും കൽക്കരി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനവേണ്ട അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. പെട്ടേക്ക് അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള പദ്ധതിയും വൈദ്യുതി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ഹാക്കിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കുന്ന തിരുവേണ്ട നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

പടിഞ്ഞാറേ കല്പട ഗ്രാമ പദ്ധതിയുടെ
 50 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ പൂർണ്ണ സ്ഥാപിക്കേണ്ടതിനുവേണ്ടി എൻ.എച്ച്.പി.സി ഓ. കെ.എസ്.ഐ.ബി. ലിമിറ്റഡ് യാരണാപത്രത്തിൽ 07.05.2014-ൽ ഒപ്പ് വച്ചിട്ടുണ്ട്. ഗ്രാമപദ്ധതിനേയും ഭേദമകാണ്ടും ചേർത്ത് അപീകരിച്ച കമ്പനിയിൽ നിന്നും പദ്ധതിയും വേണ്ട സ്ഥലം പാടത്തിന് ഏറ്റുറുത്ത് എൻ.എച്ച്.പി.സി.ഈ. നൽകുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് യാരണാ പത്രത്തിൽ ~~രക്ഷാബന്ധം~~-ഒപ്പ് വച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കേണ്ടതിനു വേണ്ട തുടർ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു.

(ബി) ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്നും ഉത്തരവും ഉല്ലാഡനത്തിൽ ഓരോ വർഷവും ലക്ഷ്യമിട്ട് ഉല്ലാഡനം സാധ്യമായിട്ടേണ്ടായെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;

(സി) പ്രവൃപ്പിത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കേണ്ടതിന് സർക്കാർ കാണിച്ചു അലംഭാവമാണ് സംസ്ഥാനത്ത് പ്രതിസന്ധി സ്ഥാപിക്കേണ്ടത്തിൽ ഉൾഭാഗം ഉല്ലാഡനലക്ഷ്യം കൈവരിക്കേണ്ടതിന് സാധ്യമാകാത്തത് എന്ന ആക്ഷേപത്തിൽ നിലപാട് വ്യക്തമാക്കുമോ?

(ബി) ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ ആരംഭിച്ച 10000 സൗരഗുഹ പദ്ധതി വഴി 10 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി ലക്ഷ്യമിട്ടതിൽ 8.5 ഓളം മെഗാവാട്ട് ശേഷി കൈവരിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. കെ.എസ്.ഐ.ബി വഴി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം 1 ആയി ചേർക്കുന്നു.

(സി) പ്രവൃപ്പിത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാത്തതുമുലം സംസ്ഥാനത്ത് ഉൾഭാഗം പ്രതിസന്ധി ഉണ്ടായിട്ടില്ല. പ്രവൃപ്പിത പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പിലാക്കേണ്ടതിന് വേണ്ട നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സെക്രഡിനേറ്റ്
സെക്രഡിനേറ്റ്

സെക്രഡിനേറ്റ് സെക്രഡിനേറ്റ്

(2)		താപവെദ്യത്വവഹതികൾ		
(a)	2012-13	ബൈതരണിയിൽ നിന്നൊള്ളുകയ്ക്കരി ഉപയോഗപ്പെട്ടതി	1050 മെഗാവാട്ട്	ഥൻപ് അവാർഡിച്ചിരിയ്ക്കുന്ന കൽക്കരിയുടെ അപേക്ഷകൾ സ്റ്റീം കോടതി റൂ ചെയ്യുന്നതിനു നായന്തിന്റെ അടിസ്ഥാന നായന്തിൽ കൽക്കരി അവാർഡിച്ച കീടുനാതിനായി അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. പബ്ലിക്കൗണ്ട്രീമുഖ്യമായ സ്ഥലം കെ.എസ്.ഐ.ബി.ഐ കെക്കമാറുന്നതിന് ജില്ലാവരണാധികാരിക്ക് അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
(b)	2012-13	ചീമേനിയിൽ എൽ.എൻ.ജി. ഉപയോഗിച്ച്	1200 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി	വാതകാധിഷ്ഠിത നിലയങ്ങൾ പുതുതായി ആരംഭിക്കുന്നതിൽ നായന്തിനു തീരുമാനത്തിൽ നിന്ന് പിന്മാറണമെന്ന് കേന്ദ്ര ഉദ്ഘാഷ്ട മന്ത്രാലയം അറിയിച്ചിരിക്കുന്നു. ആഭ്യന്തര പ്രകൃതി വാതകത്തിന്റെ ഉത്പാദനത്തിലെ കുറവു കാരണമാണെന്ന് ഇരക്കുമതി ചെയ്യുന്ന പ്രകൃതിവാതക തത്തിന്റെ വിലയിലെ അസ്ഥിര തകാണം വാതകാധിഷ്ഠിത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ല.
(c)	2012-13	പെടോനേറ്റം കെ.എസ്.ഐ.ബി.ഐ. യോജിച്ച് സംയുക്ത സംരംഭമായി പുതുവെവപ്പിനിൽ വാതകാധിഷ്ഠിതപദ്ധതി	1200 മെഗാവാട്ട്	
(d)	2012-13	കായംകുളം വെദ്യത്വനിലയത്തിന്റെ രണ്ടാം റാംട് വിപുലീകരണം വഴി	1050 മെഗാവാട്ട്	
(e)	2013-14	ബുഹമ്പുരത്ത് കെ.എസ്.ഐ.ബി.ഐ. വാതകാധിഷ്ഠിതപദ്ധതി	1026 മെഗാവാട്ട്	
(f)	2013-14	പുതുവെവപ്പിനിലെ വാതകാധിഷ്ഠിതപദ്ധതി	1200 മെഗാവാട്ട്	
(g)	2013-14	കായംകുളം NTPC നിലയത്തിലെ ഇപ്പോഴുള്ള നാല്ലുത് യൂണിറ്റുകളെ പ്രകൃതിവാതക യൂണിറ്റുകളാക്കുന്ന പദ്ധതി	360 മെഗാവാട്ട്	
(h)	2013-14	കൊച്ചി റിഫേർമനറിയിൽ നിന്നൊള്ളുകയെടുക്കോക്ക് ഉപയോഗിച്ച് താപവെദ്യത്വപദ്ധതി	500 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി	FACT കു നിന്നും സ്ഥലം കെക്കമാറും ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നടപടി എഴുതിട്ടുണ്ട്. പെട്ടേക്കാക്കിന്റെ വിലയെ സംബന്ധിച്ച പർപ്പകൾ നടന്ന വരുന്നു.

(i)	2014-2015	വാതകാധിഷ്ഠിത ഉത്പാദന പദ്ധതി - ഗ്രൂമപുരത്ത് കോട്ടയം ജനറേറ്റീകൾ മാറ്റി പകരം വാതകാധിഷ്ഠിത ജനറേറ്റീകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	40 മെഗാവാട്ട്	ലൈസൻസ് അവാർഡ് വാട്ടർസില്ല കമ്പനിയുടെ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഉപകരണങ്ങൾ ഇടക്കമതി ചെയ്യുന്നതിനും സ്ഥാപനത്തിനുമായി വിവിധ കരാറുകൾ കമ്പനിയുമായി 25.11.2015-ൽ വെച്ചിട്ടുണ്ട്.
(j)	2015-16	പീമെനിയിലെ കൽക്കരി നിലയം	1200 മെഗാവാട്ട്	
(k)	2015-16	പെറ്റ് കോക്ക് അടിസ്ഥാനമായ വൈദ്യുതപദ്ധതി	500 മെഗാവാട്ട്	
3		സഹരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ.		
(a)		മുൻപ് എന്നായിരുന്നു ദാനാപാലങ്ങൾ മുൻപ് എന്നായിരുന്നു ദാനാപാലങ്ങൾ മുൻപ് എന്നായിരുന്നു ദാനാപാലങ്ങൾ മുൻപ് എന്നായിരുന്നു ദാനാപാലങ്ങൾ		പ്രിൻസിപ്പൽ ANRIT കു പോലെ പ്രവർത്തിച്ചു
(b)	വിവിധ ബഹ്യജൂഡ് കൾ	ഗ്രിഡ് ബന്ധിതമായ സഹരോർജ്ജ പ്ലാൻ്റുകൾ ഉപയോകതാക്കൾ വഴി സ്ഥാപിക്കുന്നത്.		ഇതുവരെ 0.833 മെഗാവാട്ട് പ്ലാൻ്റുകൾ 35 ഓളം ഉപയോകതാക്കളിൽ നിന്നും ഗ്രിഡ് മായി ബന്ധിപ്പിക്കപ്പെട്ടു
(c)		സഹരോർജ്ജ പ്ലാൻ്റുകൾ		കെ.എസ്.ഐ.ബിയുടെ സഹരോർജ്ജ പ്ലാൻ്റുകൾ 3 ഏണ്ട് മൊത്തം 1.146 മെഗാവാട്ടുകൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു നിർമ്മാണം നടന്ന കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്ലാൻ്റുകളെ കരിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ സി.ഐ. (REES)കു നിന്നും ലഭ്യമാക്കേണ്ടതാണ്.
(4)		കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ		
	2015-16	മുൻപ് എന്നായിരുന്നു ദാനാപാലങ്ങൾ		പ്രിൻസിപ്പൽ അനുബന്ധ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ

(b)	2013-14	കണ്ണുകോട് കാറ്റാടിപ്പാടം INOX എന്ന കമ്പനിയുടെ പദ്ധതി	22 മെഗാവാട്ട്	ANERT തുല്യ നിന്മം സാങ്കേതിക അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.
(c)	2013-14	NTPC സഹായത്തോടെ 200 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടം.		
(d)		കാറ്റാടിപ്പാടത്തിൻ്റെ ശേഷി 100 മെഗാവാട്ട് ആയി ഉയർത്തുക		
		NHPC യും കെ.എസ്.ആർ.ബി യുമായി ചേർന്ന് കാറ്റിൽ നിന്മാളുള്ള പദ്ധതി.	82 മെഗാവാട്ട്	ഡി.പി.ആർ.തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
		മിഷൻ 676-ൽ ഉൾപ്പെട്ട തത്ത്വജ്ഞന പദ്ധതി		
1.		കൊല്ലം ജീലിയിലെ പട്ടണത്താറേ കൂട്ട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ചതുപ്പുനിലങ്ങളിൽ നാഷണൽ കോറ്റേഡ്യൂ പവർ കോർപ്പറേഷൻ നമായി ചേർന്ന് സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി.	50 മെഗാവാട്ട്	NHPC യും കെ.എസ്.ആർ.ബിയും യാർഡുപത്രത്തിൽ ഒപ്പുവെച്ചിട്ടുണ്ട്.

15
കെ.എസ്.ആ.ഐ.എൽ പ്രത്യേകിക്കിച്ച സ്ഥാപനരജ്ജ പദ്ധതികൾ

അന്തഃഭാഗം

സം.	പദ്ധതിയുടെ പോർ	സ്ഥാപിത ഫോം (മെഡാ ടാറ്റ്)	പി.എ.സി (പ്രക്ഷേ)	പ്രത്യേകിക്കിച്ച തീയതി	കലാറുകാരൻ
1	കൊള്ളപ്പാട് (ഗ്രാന്റ് മണഡല്യ്)	1.00	800	20.08.2015	M/s. അമൃഷ്
2	ചാവയ്ക്കുടി അട്ടിവാസി ദേഹാളിയിലേ വിരുക്കുന്ന മോർജ്ജരയിൽ	0.096	110	30.08.2015	M/s. കൈഞ്ഞഡോൾ
3	പൊതിങ്ങൽക്കത്ര പാലാരാധനാപിലേ ഘോഷിക്കുന്ന രിസർവേഷൻ	0.050	50	10.09.2015	M/s. മിഃസ്റ്റിയാ. സിനാർജ്ജി
4	രോഹിനീ ഗ്രാമാളാർ - ബംഗാരാനുരസാഹാർ രിസർവേഷൻ	0.010	15	21.01.2016	റൂഡൈക്-ഓഫ് വഴിയുള്ള പദ്ധതികൾ (EOIP)
5	ഗോഡാർ പാർക്ക് - ഗോഡാർ ടീ, ഗോഡാർ എഞ്ചിനീയർ, ഗോഡാർ ഗോഡാർ, ഗോഡാർ കുപ്പന്നി	20.07	21.01.2016	റൂഡൈക്-ഓഫ് വഴിയുള്ള പദ്ധതികൾ (EOIP)	
	അടുക്ക	1.156			

മന്ത്രിസഭ