

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ
പതിനാറാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.456

9/02/2016-ൽ മറുപടിക്ക്

വൈദ്യുതി ഉല്പാദന പദ്ധതി

ചോദ്യം

മറുപടി

ശ്രീ.രാജു എബ്രഹാം
ശ്രീമതി. കെ.എസ്. സലീഖ
ഡോ. കെ.ടി.ജലീൽ
ശ്രീ.കെ.കെ.ജയചന്ദ്രൻ

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്
(ഊർജ്ജ വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) സംസ്ഥാന സർക്കാർ ബജറ്റുകളിലൂടെ (എ) ഉണ്ട്. ടെയും മറ്റു നിലയിലും വൈദ്യുതി ഉല്പാദന പദ്ധതികൾ പ്രഖ്യാപിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് അവ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതാ പഠനങ്ങൾ നടത്താറുണ്ടോ;

(ബി) ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിലെ (ബി) അഞ്ച് ബജറ്റുകളിലൂടെയും മറ്റ് നിലയിലും ഊർജ്ജ ഉല്പാദനത്തിന് പ്രഖ്യാപിച്ച പദ്ധതികൾ ഏതൊക്കെ യായിരുന്നു; ഇതിൽ നാളിതുവരെ പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ലാത്ത പദ്ധതികളെക്കുറിച്ച് അവലോകനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;

പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം - I ആയി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. അനേകർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ച പദ്ധതികൾ അനുബന്ധം - II ആയി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. നാളിതുവരെ പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ലാത്ത പദ്ധതികളെക്കുറിച്ച് അവലോകനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

(സി) പ്രഖ്യാപിച്ച പദ്ധതികൾ വഴി ലക്ഷ്യമിട്ട് (സി) ഊർജ്ജ ഉല്പാദനം സാധ്യമാക്കാത്തതിന്റെ കാരണം വ്യക്തമാക്കാമോ?

ചെങ്കളം ഓഗ് മെന്റേഷൻ പദ്ധതിയിലൂടെ അപ്രതീക്ഷിതമായി ഉണ്ടായ മണ്ണിടിച്ചിൽ/പാറ ഇടിച്ചിൽ കാരണം പണി പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിച്ചില്ല. ബാക്കി പദ്ധതികളുടെ സ്ഥലമെടുപ്പ്/വനഭൂമി കൈമാറൽ എന്നിവ വൈകിയതു കാരണം പണി ആരംഭിക്കുവാൻ കാലതാമസം നേരിട്ടു.

പ്രഖ്യാപിച്ചിരുന്ന വാതകാധിഷ്ഠിത പദ്ധതികൾ തുടങ്ങുന്നതിന് തടസ്സങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്നു.

[.....2)

ആഭ്യന്തര പ്രകൃതി വാതകത്തിന്റെ ഉല്പാദനത്തിലെ കുറവ് മൂലം പുതിയ വാതകാധിഷ്ഠിത പദ്ധതികൾ തുടങ്ങുന്നതിനുള്ള തീരുമാനം എടുക്കേണ്ടതില്ലെന്ന് കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം അറിയിച്ചിരുന്നു. ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന പ്രകൃതി വാതകത്തിന്റെ വിലയിലെ അസ്ഥിരത, അവ ഉപയോഗിച്ച് പദ്ധതികൾ തുടങ്ങുന്നതിന് തടസ്സമായി നിൽക്കുന്നു.

കേരളത്തിന് മുൻപ് അനുവദിച്ചിരുന്ന കൽക്കരിയുടെ അലോക്കേഷൻ സൂപ്രീം കോടതി വിധി മൂലം നഷ്ടമായതും കൽക്കരി കൊണ്ടുള്ള ഒരു പദ്ധതി ചീമേനിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഒരു സമവായം ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയാത്തതും കൽക്കരി ഉപയോഗിച്ചുള്ള പദ്ധതി തുടങ്ങുവാൻ തടസ്സമായി.

പെറ്റ് കോക്ക് ഇന്ധനമാക്കിയുള്ള പദ്ധതിയ്ക്ക് വേണ്ടി FACT-ൽ നിന്നും സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കുന്നതിന് വേണ്ട നടപടികൾ സർക്കാർ എടുത്തുകഴിഞ്ഞു. പദ്ധതിയ്ക്ക് വേണ്ട ഇന്ധനമായ പെറ്റ്കോക്കിന്റെ വിലയെ സംബന്ധിച്ച് BPCL-മായി ചർച്ചകൾ നടന്നുവരുന്നു.



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ




1	ബഡ്ജറ്റ് വർഷം	പ്രഖ്യാപിച്ച ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ	ശേഷി	പുരോഗതി
(a)	2011-12	സ്വകാര്യസംരംഭകർ വഴിയുള്ള ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ		നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കിയത്
(b)	2012-13	53 മെഗാവാട്ടിന്റെ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ (1) മാങ്കുളം - (2) അപ്പർകല്ലാർ - (3) ഒലിക്കൽ - (4) പൂവാരം തോട് - (5) ചെമ്പുക്കടവ് III -	40 മെഗാവാട്ട് 2.2 മെഗാവാട്ട് 4.5 മെഗാവാട്ട് 2.7 മെഗാവാട്ട് 6 മെഗാവാട്ട് <u>55.2 മെഗാവാട്ട്</u>	നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കിയത്
(c)	2013-14	ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ 1. ഭൂതത്താൻകെട്ട് 2. ചാത്തൻകോട്ടനട 3. കല്ലാർ 4. അരിപ്പാറ 5. വാളൻതോട് 6. മാരിപ്പുഴ 7. തോട്ടിയാർ 8. തൊമ്മൻകുത്ത്	24 മെഗാവാട്ട് 6 മെഗാവാട്ട് 4 മെഗാവാട്ട് 3 മെഗാവാട്ട് 7.5 മെഗാവാട്ട് 6 മെഗാവാട്ട് 40 മെഗാവാട്ട് 4.5 മെഗാവാട്ട്	നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കിയത്
(d)	2014-2015	111.2 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 1. ഒലിക്കൽ - 2. പൂവാരം തോട് - 3. മാങ്കുളം - 4. ചിന്നാർ - 5. പെരുവണ്ണാമുഴി - 6. പഴശ്ശിസാഗർ - 7. അരിപ്പാറ - 8. ഭൂതത്താൻകെട്ട് -	4.5 മെഗാവാട്ട് 2.7 മെഗാവാട്ട് 40 മെഗാവാട്ട് 24 മെഗാവാട്ട് 6 മെഗാവാട്ട് 15 മെഗാവാട്ട് 3 മെഗാവാട്ട് 16 മെഗാവാട്ട്	
(e)	2015-16	ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ 1. പെരുവണ്ണാമുഴി	6 മെഗാവാട്ട്	

		2. അപ്പർചെങ്കളം 3. ലാൻഡ്രം	24 മെഗാവാട്ട് 6 മെഗാവാട്ട്	
(2)		താപവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ		
(a)	2012-13	ബൈതരണിയിൽ നിന്നുള്ള കൽക്കരി ഉപയോഗപ്പെടുത്തി	1050 മെഗാവാട്ട്	മുൻപ് അനുവദിച്ചിരുന്ന കൽക്കരിയുടെ അലോക്കേഷൻ സൂപ്രീം കോടതി റദ്ദ് ചെയ്ത പുതിയ കൽക്കരി നയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കൽക്കരി അനുവദിച്ചു കിട്ടുന്നതിനായി അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയാവശ്യമായ സ്ഥലം കെ.എസ്.ഇ.ബിയ്ക്ക് കൈമാറുന്നതിന് ജില്ലാ വരണാധികാരിക്ക് അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
(b)	2012-13	ചീമേനിയിൽ എൽ.എൻ.ജി. ഉപയോഗിച്ച്	1200 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി	വാതകാധിഷ്ഠിത നിലയങ്ങൾ പുതുതായി ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനത്തിൽ നിന്ന് പിൻമാറണമെന്ന് കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം അറിയിച്ചിരുന്നു. ആഭ്യന്തര പ്രകൃതി വാതകത്തിന്റെ ഉൽപ്പാദനത്തിലെ കുറവ് കാരണമാണത്. ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന പ്രകൃതിവാതകത്തിന്റെ വിലയിലെ അസ്ഥിരത കാരണം വാതകാധിഷ്ഠിത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ല.
(c)	2012-13	പെട്രോനെറ്റം. കെ.എസ്.ഇ.ബിയും യോജിച്ച് സംയുക്ത സംരക്ഷണ സൗകര്യങ്ങളിൽ വാതകാധിഷ്ഠിതപദ്ധതി	1200 മെഗാവാട്ട്	
(d)	2012-13	കായംകുളം വൈദ്യുതനിലയത്തിന്റെ രണ്ടാം ഘട്ട വിപുലീകരണം വഴി	1050 മെഗാവാട്ട്	
(e)	2013-14	ബ്രഹ്മപുരത്ത് കെ.എസ്.ഇ.ബിയുടെ വാതകാധിഷ്ഠിതപദ്ധതി	1026 മെഗാവാട്ട്	
(f)	2013-14	പുതുവൈപ്പിനിലെ വാതകാധിഷ്ഠിതപദ്ധതി	1200 മെഗാവാട്ട്	
(g)	2013-14	കായംകുളം NTPC നിലയത്തിലെ ഇപ്പോഴുള്ള നാഷ്ണൽ യൂണിറ്റുകളെ പ്രകൃതിവാതക യൂണിറ്റുകളാക്കുന്ന പദ്ധതി	360 മെഗാവാട്ട്	
(h)	2013-14	കൊച്ചി റിഫൈനറിയിൽ നിന്നുള്ള പെറ്റ്കോക്ക് ഉപയോഗിച്ച്	500 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി	FACT ൽ നിന്നും സ്ഥലം കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നടപടി എടുത്തിട്ടുണ്ട്.

		താപവൈദ്യുതപദ്ധതി		പെറ്റുകോക്കിന്റെ വിലയെ സംബന്ധിച്ച ചർച്ചകൾ നടന്നു വരുന്നു.
(i)	2014-2015	വാതകാധിഷ്ഠിത ഉത്പാദന പദ്ധതി ബ്രഹ്മപുരത്ത് കേടായ ജനറേറ്റുകൾ മാറ്റി പകരം വാതകാധിഷ്ഠിത ജനറേറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	40 മെഗാവാട്ട്	ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് വാട്ട്സില്ല കമ്പനിയ്ക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഉപകരണങ്ങൾ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതിനും സ്ഥാപനത്തിനുമായി വിവിധ കരാറുകൾ കമ്പനിയുമായി 25.11.2015-ൽ വെച്ചിട്ടുണ്ട്.
(j)	2015-16	ചിമേനിയിലെ കൽക്കരി നിലയം	1200 മെഗാവാട്ട്	
3		സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ.		
(a)		ഗ്രിഡ് ബന്ധിതമല്ലാത്ത സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ ഉപഭോക്താക്കളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.		
(b)	വിവിധ ബഡ്ജറ്റുകൾ	ഗ്രിഡ് ബന്ധിതമായ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ ഉപഭോക്താക്കൾ വഴി സ്ഥാപിക്കുന്നത്.		ഇതുവരെ 0.833 മെഗാവാട്ട് പ്ലാന്റുകൾ 35 ഓളം ഉപഭോക്താക്കളിൽ നിന്നും ഗ്രിഡു മായി ബന്ധിപ്പിക്കപ്പെട്ടു.
(c)		സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ		കെ.എസ്.ഇ.ബിയുടെ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ 3 എണ്ണം മൊത്തം 1.146 മെഗാവാട്ടിന്റെ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. നിർമ്മാണം നടന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്ലാന്റുകളെ കുറിച്ചുള്ള വിശദാംശം സി.ഇ (REES)ൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കേണ്ടതാണ്.
(4)		കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ		

(c)	2013-14	NTPC സഹായത്തോടെ 200 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടം		
(d)		കാറ്റാടിപ്പാടത്തിന്റെ ശേഷി 100 മെഗാവാട്ട് ആയി ഉയർത്തുക		
		NHPC യും കെ.എസ്.ഇ.ബി യുമായി ചേർന്ന് കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതി.	82 മെഗാവാട്ട്	ഡി.പി.ആർ. തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
		മിഷൻ 676-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരുന്ന പദ്ധതി		
1.		കൊല്ലം ജില്ലയിലെ പടിഞ്ഞാറേ കല്ലട ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ചതുപ്പുനിലങ്ങളിൽ നാഷണൽ ഹൈഡ്രോ പവർ കോർപ്പറേഷനുമായി ചേർന്ന് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ്.	50 മെഗാവാട്ട്	NHPC യും കെ.എസ്.ഇ.ബിയും ധാരണപത്രത്തിൽ ഒപ്പുവെച്ചിട്ടുണ്ട്.


 ഐ.ജി.എൻ. ദിവിയാ

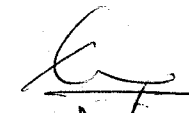
അനേർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ച പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു,

- 10000 വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ കിലോ വാട്ടിന്റെ ഓഫ് ഗ്രിഡ് സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സബ്സിഡി നിരക്കിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി
- 100 കിലോ വാട്ടിന്റെ ഓഫ് ഗ്രിഡ് സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിൽ സൗജന്യമായി സ്ഥാപിച്ചു നൽകുന്ന പദ്ധതി.
- 2 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഗ്രിഡ് ഇന്ററാക്ടീവ് സോളാർ പവർ പ്ലാന്റ് പാലക്കാട് കുഴൽമന്നത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി
- കെ.എസ്.ഇ.ബിയും അനേർട്ടും സംയുക്തമായി 250 സോളാർ/സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി
- കെ.എസ്.ഇ.ബിയും അനേർട്ടും സംയുക്തമായി 10 കിലോ വാട്ടിന്റെ 3 പവർ പ്ലാന്റുകൾ ജലസംഭരണികളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.
- 2 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 100 കിലോ വാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാ ബന്ധിത സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സബ്സിഡി നൽകി സ്ഥാപിക്കുക (ആകെ ശേഷി 12000 കിലോ വാട്ട്)
- സർക്കാർ/അർദ്ധ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ 10 കിലോവാട്ടോ അതിലധികമോ ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാ ബന്ധിത സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സബ്സിഡി നൽകി സ്ഥാപിക്കുക (ആകെ ശേഷി 2000 കിലോ വാട്ട്)

- വൈദ്യുതി ലഭ്യമല്ലാത്ത വിദൂര കോളനികളിൽ ഗാർഹിക വൈദ്യുതീകരണത്തിനായി ഓഫ് ഗ്രിഡ് സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു നൽകുക. (ആകെ ശേഷി 90 കിലോ വാട്ട്)
- 2750 സോളാർ പി.വി പവർ പായ്ക്കുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പീക്ക് ലോഡ് ഷിഫ്റ്റർ സംവിധാനം ഇൻവർട്ടറുകളിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതി
- 2 കിലോ വാട്ട് മുതൽ 100 കിലോ വാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാ ബന്ധിത സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും കേന്ദ്രനവീന നവീകരണീയ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെയും സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെയും സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി (ആകെ ശേഷി 15000 കിലോ വാട്ട്)
- മത്സ്യബന്ധന ബോട്ടുകളിൽ 0.25/0.50/1 കിലോ വാട്ട് ശേഷിയുള്ള സോളാർ പവർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുക.
- 140 എച്ച്.പി വരെ ആകെ ശേഷിയുള്ള വാട്ടർ പമ്പിംഗ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.

കെ.എസ്.ഇ.ബിയും അനൺടും സംയുക്തമായി നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിരുന്ന പവർപ്ലാന്റ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. കൂടാതെ എം.എൻ.ആർ.ഇ സബ്സിഡി ലഭ്യമാക്കാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ 2011-12 വർഷം വിഭാവനം ചെയ്തിരുന്ന ചില പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുവാനും കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

മത്സ്യബന്ധന ബോട്ടുകളിൽ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ ഗുണഭോക്താക്കളെ കണ്ടെത്താൻ കഴിയാത്തതു കാരണം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല.


 മെമ്പർ ഓഫീസർ