

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ
പതിനഞ്ചാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ.192

8/12/2015-ൽ മറുപടിക്ക്

ഊർജ്ജോല്പാദന മേഖലയിലെ പുരോഗതി

ചോദ്യം

മറുപടി

ശ്രീമതി. കെ.എസ്.സലീഖ
ശ്രീ. കെ.കുഞ്ഞിരാമൻ (തൃക്കരിപ്പൂർ)
,, കെ.കെ.നാരായണൻ
,, സി.കെ. സദാശിവൻ

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്
(ഊർജ്ജ വകുപ്പു മന്ത്രി)

- (എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം ഊർജ്ജോല്പാദന മേഖലയിൽ പ്രഖ്യാപിച്ച പദ്ധതികളുടെ പുരോഗതി വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കാമോ ;
- (എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ ഉണ്ട്. വിവരം അനുബന്ധം (1)- ആയി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.
- (ബി) പ്രസ്തുത മേഖലയിൽ എത്ര മാത്രം അധിക വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്; വ്യക്തമാക്കാമോ ;
- (ബി) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം നിർമ്മാണം നടന്നു വന്നിരുന്നതും നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചതുമായ 15 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കി. ആകെ 200.35 മെഗാവാട്ടിന്റെ വർദ്ധനവാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരുന്നത്. കൂടാതെ പുനരുദ്ധാരണ നവീകരണ പദ്ധതികൾ വഴി 9 മെഗാവാട്ടിന്റെ സ്ഥാപിതശേഷി വർദ്ധനവ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരുന്നു. സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ 100 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി കൈവരിക്കാൻ ആണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരുന്നത്. സോളാർ മേഖലയിൽ പതിനായിരം റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പദ്ധതി വഴി ഓഫ് ഗ്രിഡ് ആയി ആകെ 10 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനവും സോളാർ കണക്ട് പദ്ധതി വഴി ശൃംഖലാബന്ധിതമായി ആകെ 12 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനവും ആണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരുന്നത്. കഴൽ മന്ദന്ത് സ്ഥാപിക്കുന്ന യൂട്ടിലിറ്റി സെക്ടറിൽ

സോളാർ പവർ പ്ലാന്റ് വഴി 2 മെഗാവാട്ട് ഉത്പാദനശേഷിയാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

നവനവീകരണ ഊർജ്ജം പ്രയോജനപ്പെടുത്തി വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം സാധ്യമാക്കുന്നതിനായി പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുള്ളതും നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നതും ലക്ഷ്യം വച്ചിട്ടുള്ളതുമായ പദ്ധതികളുടെ വിശദ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം (2) ആയി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

(സി) ഓരോ പദ്ധതിയിലും ലക്ഷ്യമിട്ട (സി) ഉല്പാദനം സാധ്യമായില്ലെങ്കിൽ അതിനുള്ള കാരണം വ്യക്തമാക്കുമോ?

പദ്ധതിയ്ക്കാവശ്യമായ ഭൂമി വിട്ടുകിട്ടുന്നതിനുള്ള കാലതാമസം മൂലവും പരിസ്ഥിതി, വനം വകുപ്പുകളിൽ നിന്നും പദ്ധതിയ്ക്കാവശ്യമായ ക്ലിയറൻസ് യഥാ സമയം ലഭിക്കാത്തതിനാലും പ്രകൃതി ക്ഷോഭം, തദ്ദേശവാസികളുടെ എതിർപ്പ് എന്നിവ മൂലവും പണി തടസ്സപ്പെട്ടതിനാൽ ചില പദ്ധതികൾ പ്രതീക്ഷിച്ച രീതിയിൽ പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ സാധിക്കാത്തതിനാലാണ് ലക്ഷ്യമിട്ട ഉല്പാദനം സാധ്യമാക്കാൻ കഴിയാതിരുന്നത്.



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

വെലയ്ക്ക് വർഷം	പ്രാധികൃത പദ്ധതികൾ	ഭരണി	പുരോഗതി
2012-13	53 മെമ്പർമാർക്ക് ജലസേചന പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനം		അഞ്ച് മെമ്പർമാർക്ക് ജലസേചന പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കാൻ
	1) മെമ്പർമാർ	40	ഭൂമി ഹാജരാക്കൽ
	2, അഞ്ച് മെമ്പർമാർ	12	പുരോഗതിയാക്കാൻ
	3, ഭൂമി	4.5	അഞ്ച് മെമ്പർമാർക്ക് നഷ്ടങ്ങൾ നേരമേയിട്ടില്ല. ഭൂമി ഹാജരാക്കൽ
	4, പുരോഗതി	2.7	പുരോഗതിയാക്കൽ
	5, മെമ്പർമാർ III	6	മെമ്പർമാർക്ക് ജലസേചന പദ്ധതികൾ
		<u>55.2</u>	

2013-14 നിർമ്മാണം നടന്നു വരുന്ന ആകെ 179.85 മെമ്പർമാർക്ക് ഭരണിമൂലം 14 ജലസേചന പദ്ധതികൾ 2013-14ൽ പുരോഗതിയാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു

പുതിയ വികസന പദ്ധതികൾക്ക് പുറമെ 10 പദ്ധതികൾക്ക് നിർമ്മാണം പുരോഗതിയാക്കുന്നു

- ആകെ 111.2 മെമ്പർമാർക്ക് ഭരണിമൂലം പുതിയ പദ്ധതികൾ (അഞ്ച്) അല്ലെങ്കിൽ ഭൂമി
- 1) ഭൂമി
 - 2, പുരോഗതി
 - 3, മെമ്പർമാർ
 - 4, മെമ്പർമാർ
 - 5) മെമ്പർമാർക്ക്
 - 6 പുരോഗതി
 - 7, അഞ്ച് മെമ്പർമാർ
 - 8) ഭൂമി
- ഭൂമി ഹാജരാക്കൽ പുരോഗതിയാക്കാൻ മെമ്പർമാർക്ക് നഷ്ടങ്ങൾ നേരമേയിട്ടില്ല. ഭൂമി ഹാജരാക്കൽ പുരോഗതിയാക്കൽ മെമ്പർമാർക്ക് ജലസേചന പദ്ധതികൾ

(2)		താപവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ		പ്രശ്നം
(a)	2012-13	ബൈതരണിയിൽ നിന്നുള്ള കൽക്കരി ഉപയോഗപ്പെടുത്തി	1050 മെഗാവാട്ട്	മുൻപ് അനുവദിച്ചിരുന്ന കൽക്കരിയുടെ അലോക്കേഷൻ സൂപ്പർ കോടതി റദ്ദു ചെയ്ത പുതിയ കൽക്കരി നയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കൽക്കരി അനുവദിച്ചു കിട്ടുന്നതിനായി അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയ്ക്കാവശ്യമായ സ്ഥലം കെ.എസ്.ഇ.ബിയിൽ കൈമാറുന്നതിന് ജില്ലാ വരണാധികാരിക്ക് അപേക്ഷ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
(b)	2012-13	ചീമേനിയിൽ എൽ.എൻ.ജി. ഉപയോഗിച്ച്	1200 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി	വാതകാധിഷ്ഠിത നിലയങ്ങൾ പുതുതായി ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള തീരുമാനത്തിൽ നിന്ന് പിൻമാറ്റണമെന്ന് കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം അറിയിച്ചിരുന്നു. ആദ്യത്തരം പ്രകൃതി വ്യാതകത്തിന്റെ ഉത്പാദനത്തിലെ 'കറവു' കാരണമാണത് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന പ്രകൃതിവാതകത്തിന്റെ വിലയിലെ അസ്ഥിരത കാരണം വാതകാധിഷ്ഠിത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ല.
(c)	2012-13	പെട്രോനെറ്റം കെ.എസ്.ഇ.ബിയും യോജിച്ച് സംയുക്ത സംരഭമായി പുതുവൈപ്പിനിൽ 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		പെറ്റ് കോക്കിന്റെ വിലയെ സംബന്ധിച്ച ചർച്ചകൾ നടന്നു വരുന്നു.
(i)	2014-2015	വാതകാധിഷ്ഠിത ഉത്പാദന പദ്ധതി പ്രവേശനത്തിന് കോടതി ജനറേറ്റുകൾ മാറ്റി പകരം വാതകാധിഷ്ഠിത ജനറേറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	40 മെഗാവാട്ട്	ലൈറ്റ് ഓഫ് അവാർഡ് വാട്ടർസിംഗ് കമ്പനിയ്ക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഉപകരണങ്ങൾ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതിനും സ്ഥാപനത്തിനുമായി വിവിധ കരാറുകൾ കമ്പനിയുമായി 25.11.2015-ൽ വെച്ചിട്ടുണ്ട്.
(j)	2015-16	ചീമേനിയിലെ കൽക്കരി നിലയം.	1200 മെഗാവാട്ട്	
(k)	2015-16	പെറ്റ് കോക്ക് അടിസ്ഥാനമായ വൈദ്യുതപദ്ധതി	500 മെഗാവാട്ട്	
3.		സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ.		
(a)		ഗ്രിഡ് സൗരോർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ പദ്ധതി	ബന്ധിതമല്ലാത്ത പ്ലാന്റുകൾ വീടുകളുടെ സ്ഥാപിക്കുന്ന	വിവരങ്ങൾ ANERT ൽ ലഭ്യമാക്കേണ്ടതാണ്.
(b)	വിവിധ ബഡ്ജറ്റുകൾ	ഗ്രിഡ് ബന്ധിതമായ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ ഉപഭോക്താക്കൾ വഴി സ്ഥാപിക്കുന്നത്.		ഇതുവരെ 0.833 മെഗാവാട്ട് പ്ലാന്റുകൾ 35 ഓളം ഉപഭോക്താക്കളിൽ നിന്നും ഗ്രിഡു മാതൃ ബന്ധിപ്പിക്കപ്പെട്ടു.
(c)		സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ		കെ.എസ്.ഇ.ബിയുടെ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ 3 എണ്ണം മൊത്തം 1146 മെഗാവാട്ടിന്റെ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. നിർമ്മാണം നടന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്ലാന്റുകളെ കുറിച്ചുള്ള വിശദാംശം സി.ഇ (REES)ൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കേണ്ടതാണ്.
(4)		കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ		

(a)	2012-13	സ്വകാര്യ സംരംഭകർ വഴിയുള്ള പദ്ധതികൾ	100 MW	<p>പുതിയ സംരംഭകർ വഴിയുള്ള ലാഭ്യതയുള്ള പദ്ധതികൾ</p> <p>പ്രതി 100 MW ന്റെ അനുബന്ധമായി 23 MW ക്കുറിച്ച് 3. വിജ്ഞാപനം പണി പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 6 പദ്ധതികൾക്ക് വിജ്ഞാപനം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p>
(b)	2013-14	കബിക്കോട് കാറ്റാടിപ്പാടം INOX എന്ന കമ്പനിയുടെ പദ്ധതി	22 മെഗാവാട്ട്	<p>ANERT ന്റെ നിന്നും സാങ്കേതിക അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
(c)	2013-14	NTPC സഹായത്തോടെ 200 മെഗാവാട്ട് കാറ്റാടിപ്പാടം ശേഷിയുള്ള		
(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 കോർപ്പറേഷൻ നുമായി ചേർന്ന് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ്.	50 മെഗാവാട്ട്	NHPC യും കെ.എസ്.ഇ.ബിയും ധാരണപത്രത്തിൽ ഒപ്പുവെച്ചിട്ടുണ്ട്.

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)
 സെക്രട്ടറി

കെ.എസ്. ഇ.ബി.എൽ പൂർത്തിയാക്കിയ സാരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

10/11/2015

നം	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	പൂർത്തിയാക്കിയ തീയതി
1	കഞ്ചിക്കോട് (ഗ്രാണ്ട് മാണ്ടഡ്)	100	20.08.2015
2	ചാലയൂർ ആദിവാസി കോളനിയിലെ വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.096	31.08.2015
3	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് പവർഹൗസിന്റെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.050	10.09.2015
	ആകെ	1146	

നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സാരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം
1	കെ.എസ്. ഇ.ബി.യുടെ ജനറേഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ പവർ ഹൗസ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ ഗ്രിഡ് കണ്ടക്ടഡ് (17 നം.)	0.700	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു
2	പാലക്കാട് 5 ആദിവാസി കോളനികൾ ഡി.ഡി.ജി	0.047	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു
3	പാലക്കാട് 10 ആദിവാസി കോളനികൾ ഡി.ഡി.ജി	0.0845	04.11.2015 ൽ കരാർ ഒപ്പുവച്ചു
4	ഇടയാർ സബ് സ്റ്റേഷൻ സെക്ഷൻ & ഓഫീസ് പരിസരത്ത്	125	വർക്ക് ഓർഡർ 26.11.2015-ൽ നൽകി കരാർ ഒപ്പുവച്ചു തീയതി 11.11.2015
5	കൊല്ലങ്കോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്	100	29.10.2015 ൽ കരാർ ഒപ്പുവച്ചു തീയതി 11.11.2015
6	പടിഞ്ഞാറത്തറ ഡാം	0.400	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി
	ആകെ	3.4815	

ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ച സാരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

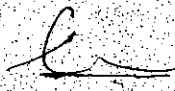
നം	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം
1	തിരുവനന്തപുരം വൈദ്യുതി ഭവനത്തിന്റെ മുകളിൽ	0.03	ടെൻഡർ നടപടികൾ

2	ബാണാസുരസ്യാഗർ റിസർവ്വോയർ/ കക്കയം ഗ്രീഡ് കണക്ട് ഫ്ലോട്ടിംഗ്	0.50	വർക്ക് അവാർഡ് ചെയ്തു
3	കെ.എസ്.ഇ.ബി ട്രാൻസ്മിഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (27 നം)	0.91	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി
4	കെ.എസ്.ഇ.ബി ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (12 നം)	0.46	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി
5	പോത്തൻകോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്	2.00	ടെൻഡർ വിളിച്ചു
6	തലക്കള്ളത്തൂർ, കോഴിക്കോട്	0.65	ടെൻഡർ വിളിച്ചു
7	പൊന്നാനി, മലപ്പുറം	0.50	ടെൻഡർ വിളിച്ചു
8	കൊട്ടിയം, കൊല്ലം	0.60	ടെൻഡർ വിളിച്ചു
9	ബാരാപോൾ കനാൽ ടോപ്പ് ഗ്രീഡ് കണക്ട് കനാൽ ടോപ്പ്	3.00	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി
10	ബാരാപോൾ കനാൽ ബാങ്ക് ഗ്രീഡ് കണക്ട് കനാൽ ബാങ്ക്	1.00	ടെൻഡർ വിളിച്ചു
11	പിരുമേട്, ഇടുക്കി	0.50	ടെൻഡർ വിളിച്ചു
12	മാടക്കത്തറ & ചുളിശ്ശേരി, തൃശ്ശൂർ	1.50	ടെൻഡർ വിളിച്ചു
13	ഏറ്റുമാനൂർ, കോട്ടയം	1.00	ടെൻഡർ വിളിച്ചു
14	പേഴയ്ക്കാപ്പള്ളി-മുവാറ്റുപുഴ, എറണാകുളം	1.25	ടെൻഡർ വിളിച്ചു
15	മഞ്ചേശ്വരം കാസർഗോഡ്	0.50	ടെൻഡർ വിളിച്ചു
16	മയിലാട്ടി, കാസർഗോഡ്	1.00	ടെൻഡർ വിളിച്ചു
	ആകെ	15.4	

ലക്ഷ്യം വരുന്ന പുതിയ സൗകര്യങ്ങൾ/കാറ്റിഗറിയിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികൾ

നം	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം
1	കമ്പമല എസ്റ്റേറ്റ്	0.040	ഫോറസ്റ്റിന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടില്ല
2	കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്ക് ഗ്രീഡ് കണക്ട് ഗ്രാണ്ട്	200.00	487.71 ഏക്കർ സ്ഥലം 07.10.2015 ൽ എടുത്ത ജോയിന്റ് വെഞ്ചർ കമ്പനി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി നടന്നു വരുന്നു
3	കൊച്ചി റെവർട്ട് സ്റ്റേറ്റ് കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ സ്ഥലത്ത്	5 മെഗാവാട്ട്	

4	ചതുരംഗപ്പാറയിൽ മൈഗ്രോ ഗ്രീഡ് പദ്ധതി	500 കിലോ വാട്ട് സോളാർ 800 കിലോ വാട്ട് വിൻഡ്	സാമ്പത്തിക സഹായത്തിനായി പ്ലാനിംഗ് ബോർഡിൽ പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശം സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
5	അഗളി മോഡൽ പദ്ധതികൾ	2 മെഗാവാട്ട്	സാമ്പത്തിക സഹായത്തിനായി പ്ലാനിംഗ് ബോർഡിൽ പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശം സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
6	പൂവാർ ഫിഷർമെൻ കോളനി	1 മെഗാവാട്ട്	
	ആകെ സോളാർ ആകെ വിൻഡ്	208.54 0.8	


 അനന്തൻ അരിയൻ

4	ചതുരംഗപ്പാറയിൽ മൈഗ്രോ ഗ്രിഡ് പദ്ധതി	500 കിലോ വാട്ട് സോളാർ 800 കിലോ വാട്ട് വിൻഡ്	സാമ്പത്തിക സഹായത്തിനായി പ്ലാനിംഗ് ബോർഡിൽ പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശം സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
5	അഗളി മോഡൽ പദ്ധതികൾ	2 മെഗാവാട്ട്	സാമ്പത്തിക സഹായത്തിനായി പ്ലാനിംഗ് ബോർഡിൽ പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശം സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്
6	പൂവാർ ഫിഷർമെൻ കോളനി	1 മെഗാവാട്ട്	
	ആകെ സോളാർ ആകെ വിൻഡ്	208.54 0.8	