

## പാതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

### പത്രം സമേചനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.2104

08/03/2018-ൽ മറുപടിക്ക്

വൈദ്യതോൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ നടപടി

	<u>ചോദ്യം</u>	<u>ഉത്തരം</u>										
	ശ്രീ. റാജു എബ്രഹാം	ശ്രീ. എം.എം.മൺ (വൈദ്യത്തി വകുപ്പ് മന്ത്രി)										
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് ദിവസേനയുള്ള വൈദ്യത്തി ഉപദോഗം എത്ര മെഗാ വാട്ടാണ്; ദിവസേന വിവിധ പദ്ധതികളിലൂടെ എത്ര മെഗാവാട്ട് വൈദ്യത്തി ഉല്പ്പാദിപ്പിക്കുന്നതുനാണ് ഇന്ന് തിരിച്ച് വ്യക്തമാക്കാമോ;	(എ) 2018 മാർച്ച് മാസത്തെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം എറ്റവും തുടക്ക ഡിമാന്റ് 05.03.2018-ൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ 3714 മെഗാവാട്ട് ആണ്. സംസ്ഥാനത്തെ ആദ്യത്തെ ഉല്പാദനശേഷി 2778 മെഗാവാട്ട് ആണ്. ഉല്പാദനശേഷിയുടെ ഇന്ന് തിരിച്ചളി കണക്ക് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി</td><td style="width: 50%;">2055.75 MW</td></tr> <tr> <td>KDPP+BDPP (കോഴിക്കോട് ഡീസൽ പവർ ഷാസ്റ്റ് + ഗ്രൂപ്പ് റൂഫോൾ ഡീസൽ പവർ ഷാസ്റ്റ്)</td><td>159.96 MW</td></tr> <tr> <td>Kayamkulam</td><td>359.58 MW</td></tr> <tr> <td>പാരമ്പര്യത്തെ ഉള്ളിജ്ഞ സ്രോതസ്സ് (സംസ്ഥാനം)</td><td>9.9699 MW</td></tr> <tr> <td>പാരമ്പര്യത്തെ ഉള്ളിജ്ഞ സ്രോതസ്സ് (സംകാരം)</td><td>193.38 MW</td></tr> </table>	ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	2055.75 MW	KDPP+BDPP (കോഴിക്കോട് ഡീസൽ പവർ ഷാസ്റ്റ് + ഗ്രൂപ്പ് റൂഫോൾ ഡീസൽ പവർ ഷാസ്റ്റ്)	159.96 MW	Kayamkulam	359.58 MW	പാരമ്പര്യത്തെ ഉള്ളിജ്ഞ സ്രോതസ്സ് (സംസ്ഥാനം)	9.9699 MW	പാരമ്പര്യത്തെ ഉള്ളിജ്ഞ സ്രോതസ്സ് (സംകാരം)	193.38 MW
ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	2055.75 MW											
KDPP+BDPP (കോഴിക്കോട് ഡീസൽ പവർ ഷാസ്റ്റ് + ഗ്രൂപ്പ് റൂഫോൾ ഡീസൽ പവർ ഷാസ്റ്റ്)	159.96 MW											
Kayamkulam	359.58 MW											
പാരമ്പര്യത്തെ ഉള്ളിജ്ഞ സ്രോതസ്സ് (സംസ്ഥാനം)	9.9699 MW											
പാരമ്പര്യത്തെ ഉള്ളിജ്ഞ സ്രോതസ്സ് (സംകാരം)	193.38 MW											
(ബി)	ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വഴി എത്ര ദിവസം വൈദ്യതോൽപ്പാദനം നടത്തുന്നതിനുള്ള വൈദ്യുതം ഇന്ന് അവശേഷിക്കുന്നണ്ട് എന്ന് അറിയിക്കാമോ;	(ബി) 04.03.2018-ലെ കണക്കുകൾപ്രകാരം 2360.99 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യത്തി ഉല്പ്പാദിപ്പിക്കാൻമുള്ള ജലം സംഭരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂത്തൽ ശേഖരം കഴിച്ച് പ്രതിഭിന്നം										

ശരാശരി 22 ഉപയോഗം യൂണിറ്റ് മെയ് 31  
വരെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കവാൻ ഇതുവഴി കഴിയും

(സി)	<p>വേന്തൽ കട്ടത്ത് ധ്യാനകളിലെ ജലം വൃദ്ധിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സ്ഥലചരവു തതിൽ വൈദ്യുതി വിതരണത്തിനായി എന്നെങ്ങനെ ബുദ്ധി നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്ന തെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(സി) വരുന്ന വേന്തക്കാലത്ത് സംസ്ഥാനത്തിൽന്നേ പിക്ക് ഡിമാന്റ് എക്ഷേഡ് 4200-4300 മെഗാവാട്ട് വരെയും, പ്രതിദിന ശരാശരി ഉപയോഗം എക്ഷേഡ് 82 ഉപയോഗം യൂണിറ്റ് ആക്കമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. സംസ്ഥാന തതിൽ ആലൈറ്റർ വൈദ്യുതി ഉത്പാദ നശേഷി 2778 മെഗാവാട്ട് ആണ്. സംസ്ഥാനത്തെ ജലസംഭരണികൾ 04.03. 2018-ലെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം 2360.99 ഉപയോഗം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പി ക്കവാൻമുള്ള ജലം സംഭരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂതരൽ ശേഖരം, കഴിച്ച് പ്രതിദിനം 22 ഉപയോഗം യൂണിറ്റ് മെയ് 31 വരെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കവാൻ ഇത് വഴി സാധിക്കും.</p> <p>ഇതിന് പുറമെ സംസ്ഥാനത്തിന് കേരളവിഹിതമായി 1679 മെഗാവാട്ട് ദീർഘ കാലക്രാൻലൂടെ 1215 മെഗാവാട്ടിൽന്നേയും ഉല്പുത്ത ഉറപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ നിന്ന് പ്രസരണ നഷ്ടവും, അറുകുറപ്പണിക്ക് നീക്കി വയ്ക്കുന്ന കപ്പാസിറ്റിയും കഴിച്ച് 2500 മെഗാവാട്ട് ആണ് ലഭിക്കുന്നത്. അതായത് പ്രതിദിനം ശരാശരി 60 ഉപയോഗം യൂണിറ്റ് ലഭ്യമാണ്. ഇത് തുടങ്ങുമ്പോൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന ആവശ്യകത പാരി എക്സ്പ്രസ്സിലൂടെ വൈദ്യുതി ആവശ്യാനസ്ഥാനം വാങ്ങി നിരവേറ്റാൻ കഴിയും.</p> <p>2018 മാർച്ച് വരെ മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിച്ച പ്രകാരം 100 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി രാവിലെ 8 മണി മുതൽ വൈക്കുന്നേരം 5 മണിവരെ ബാക്കിംഗ് അടി സ്ഥാനത്തിൽ എത്തിക്കുന്നാണ്. അതുപോലെ വശ്യ ഘട്ടങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ആർ.ഡി-യുടെ KDPP(96 MW), BDPP(63.96 MW)-എന്നിവ ഉല്പാദന ചെലവേറുമെങ്കിലും ഉപയോഗപ്പെട്ട തുടവാൻ കഴിയും.</p>
------	--	---

(ഡി) ഇവ സാഹചര്യത്തിൽ പാരമ്പര്യത്ര ഉണ്ടജ്ഞ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി വെച്ചുതോൽപ്പാദനം നടത്താൻ ഏതൊക്കെ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;

(ഡി) & (ഇ) സംസ്ഥാനത്ത് പാരമ്പര്യത്ര ഉണ്ടജ്ഞ സ്വീകരിക്കുന്നതിൽ നിന്നും കാറ്റിൽ നിന്നും കെ.എസ്.ആ.ബി.എൽ നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്ന പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശം ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

നിർക്കുണ്ണം നടക്കുന്ന സംഗ്രഹിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ

(ഇ) സോളാർ, കാറ്റ്, തിരുമാല, താപം എന്നിവയെ ആളുകയിച്ച് വെച്ചു തോൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?

നം.	പദ്ധതി ഘട്ടം പേര്	സ്ഥലപ്രായ ശൈലി (മെഡാവാട്ട്)	ഇപ്പോൾ നിലവാരം	കരാർ രൂക്ക് (ലക്ഷം)
1	പീതമെട്ട്, ഇടക്കി	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച (2018-19 തീർത്തിക റികാൻ്റ് ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	360.35
2	ഷൈറ്റുമാന്തു കോട്ടയം	1.00	Wet land issue	668.72
3	നെന്നാര	1.5	വർക്ക് ഓഫീസ് നൽകി (2018-19 തീർത്തിക റികാൻ്റ് ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	969
4	പൊന്മാനി, മലപ്പറം	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച (2018-19 തീർത്തിക റികാൻ്റ് ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	353.9052
5	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കമ്മറ്റി (29 നം)	0.67	2018-19 തീർത്തിക റിക്കം	
6	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കോഴിക്കോട് (44 നം)	0.480	2018-19 തീർത്തിക റിക്കം	

7	ജീല്ലാ പണ്ഡായ തൽ മലപ്പറം (11 നം)	0.110	2018-19 ലെ പുർത്തീക രിക്കം
8	ജീല്ലാ പണ്ഡായ തൽ കാസർഗ ഡ് (3 നം)	0.195	2018-19 ലെ പുർത്തീക രിക്കം
9	ആറ്റിങ്ങ ൽ മുനിസിപ്പാ ലിറ്റി (2 നം)	0.027	2018-19 ലെ പുർത്തീക രിക്കം
10	സഹതൻി ലെ ഗവൺമെ ന്റ് സഫാപന അദൾ (4 നം)	0.057	2018-19 ലെ പുർത്തീക രിക്കം
11	കൊട്ടിയും, കൊല്ലും	0.60	2018-19 ലെ പുർത്തീക രിക്കം
12	മയിലാട്ടി, കാസർ ഗോദ്ദ	1.00	2018-19 ലെ പുർത്തീക രിക്കം
13	മാടക്കു രത്ര ചുള്ളിപ്പേര്ത്തി	1.5	2018-19 ലെ പുർത്തീക രിക്കം
14	കെ .എസ്. ഇ.ബി .എൽ.ഒസ്റ്റ് അധിനന്ത യില്ലള്ള വിഭാഗത്തി ലെ അഞ്ച യോജ്യമാ യ കെട്ടിടങ്ങ ളട മുകളിൽ	1.12	2018-19 ലെ പുർത്തീക രിക്കം
15	8 സൗം കെട്ടിടങ്ങ ളട മേൽക്കൂര യിൽ	0.04	2018-19 ലെ പുർത്തീക രിക്കം

(ഭാഗപ്ര  
സ്ഥി  
(പ്രകാരം))

ആകെ 9.299

ന ം ം	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഡാ വാട്ട്)	ബേഖാസ് ക്ഷേമിക്ക നാൽബോള നടപടിക്രമ ഡേശ് പുരോഗമി ച്ച വയനം.
1	റിവേഴ്സിഫീജൻസിലു ടി വിവിധയിടങ്ങളിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംരംഭങ്ങൾ വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്ന പദ്ധതി	200	

കാറ്റിൽ നിന്നും കെ.എസ്.ആർ.ബി.എൽ

### നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുന്ന പദ്ധതികൾ

ന ം ം	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഡാവാട്ട്)
1	പുവാർ കടൽഗ്രീജർ 25 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ചെറുകാറ്റാടിയന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കാറ്റാടിപാട്	1
2	കണ്ണികോട് 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റോഷൻ് സ്ഥീപം	2.5
3	കണ്ണികോട് നിലവിലുള്ള 9 X 225 കിലോവാട്ട് കാറ്റാടിപാടത്തിലെ 5 കാറ്റാടിയന്ത്രങ്ങൾ മാറ്റി പകരം 850 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള മുന്ന് 300 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള രണ്ട് സ്ഥാപിക്കുക	2.625

തുടാതെ കേരള സർക്കാരം  
എൻ.എച്ച്.പി.സി യും തമിലുള്ള ഉടനെ  
പ്രകാരം അഗളിയിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേ  
ശിക്കുന്ന 8 മെഡാവാട്ട് കാറ്റാടിപാടും  
സകാരു സംരംഭകൾ നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യം  
വയ്ക്കുന്ന 3 പദ്ധതികളിൽ നിന്നായി 27  
മെഡാവാട്ട്, സകാരുസംരംഭകൾ കാറ്റിൽ

നിന്നും സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിൽ വരുത്തുന്ന പദ്ധതി കളിൽ നിന്നും റിവേഴ്സ് ടെൻഡർ വഴി 200 മെഗാവാട്ട് സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്.

അന്നെൽട്ട് മുഖ്യമന്ത്രി 2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷം സോളാർ ഫോട്ടോവോൾട്ടിക്കായിക-സോളാർ വിൽക്ക് ഹൈഗ്രേഡ് പവർ പ്ലാറ്റ്‌ഫർമ് (3 മെഗാവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ളവ) സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 16.65 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതിയുണ്ട്. തുടർച്ചയിൽ 1.4 മെഗാവാട്ട് ആകെ ശേഷിയുള്ള ശുംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർപ്പാറ്റുകൾ ഒരുക്കുന്നതോടോളം അടക്കമുള്ള സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 11.87 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹകരണത്താട്ട, അക്ഷയ ഉഖർജ്ജ ഉപകരണങ്ങളുടെ നിർമ്മാതാക്കളെ എംപാനൽ ചെയ്യും, നിർദ്ദിഷ്ട സാങ്കേതിക മാനദണ്ഡങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയും പ്രചരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയും വ്യാപകമായ തോതിൽ വിവിധ അക്ഷയ ഉഖർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾ അന്നെൽട്ട് മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ നടപ്പിലാക്കിയ നടപ്പിലാക്കിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്ന വരുത്തം.

അന്നെൽട്ട് മുഖ്യമന്ത്രി 2016-17 വർഷത്തെ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 2 കിലോവാട്ട് മുതൽ 100 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ശുംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർ പ്ലാറ്റുകൾ (ആകെ ശേഷി-5000കിലോവാട്ട്) കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാർ സബ്സിഡിയേച്ച വ്യക്തികൾക്കും, സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും സ്ഥാപിച്ച നൽകാനും, 1 കിലോവാട്ട് മുതൽ 5 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള ഓഫ് ഗ്രിഡ് സോളാർ പവർ പ്ലാറ്റുകൾ (ആകെ ശേഷി 4000 കിലോവാട്ട്) കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാർ സബ്സിഡിയേച്ച സ്ഥാപിച്ച നൽകാനമുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുത്തം.

2016-17 വർഷത്തെ പദ്ധതി പ്രകാരം 2303 എണ്ണം പോർട്ടുലിഡ് ബയോഗ്യാസ് പ്ലാറ്റുകളും 145 കൃംഖലകൾ മീറ്റർ പ്രതിഭീന ശേഷിയുള്ള വൻകിട ബയോഗ്യാസ് പ്ലാറ്റുകളും, 9353 സ്ക്രയർ മീറ്റർ കളകളും വിനൃതിയുള്ള സോളാർ വാട്ടർ പീറ്ററുകളും സർക്കാർ സബ്സിഡിയേച്ച സ്ഥാപിച്ച നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പാലക്കാട് കുളമ്പുന്ത് 2 മെഗാവാട്ടിന്റെ ശുംഖലാബന്ധിത സ്വാരോർ ഒരു പവർ പ്ലാറ്റ്

-7-

സ്ഥാപിച്ച വൈദ്യത്തി കെ. എസ്. ഇ. ശ്രീധിലേക്ക് നൽകി വരുന്നു.

2016-2017 വർഷത്തിൽ കേരള-സംസ്ഥാന സർക്കാർ സബ്സിഡിയോടെ 10,000 വീടുകളിൽ സോളാർ ഓഫ് ഗ്രീഡ് പവർ സൂർക്കൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി പ്രകാരം 9837 വീടുകളിൽ 1 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഓഫ് ഗ്രീഡ് സോളാർ പവർ സൂർക്കൾ സ്ഥാപിച്ച നൽകുകയുണ്ടായി ഇവയിലൂടെ എക്ഷേം 10 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യത്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന സംസ്ഥാനത്ത് വിശ്വേഷിക്കുന്ന ജനറേറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന നിർമ്മാതാക്കൾക്ക് സാങ്കേതിക അനുമതി നൽകുന്നത് അനുഭവിച്ച മുഖ്യമന്ത്രി അനുഭവിച്ച വഴി തിരുമാല, സാരത്താപം എന്നിവ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി വൈദ്യത്തോത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനാലും പദ്ധതികൾ അനുഭവിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സെക്രട്ടേറിയറ്റ്  
സെക്രട്ടേറിയറ്റ്