

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**8 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 6181**

**17-03-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**വൈദ്യുതി രംഗത്ത് സ്വയംപര്യാപ്തത**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> <b>ശ്രീ എൻ. ഷംസുദ്ദീൻ,</b>  <b>ഡോ. എം. കെ. മുനീർ ,</b>  <b>ശ്രീ. പി. കെ. ബഷീർ,</b>  <b>ശ്രീ. മഞ്ഞളംകുഴി അലി</b> </p>	<p align="center"> <b>ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി</b>  <b>(വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b> </p>
<p>(എ)</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് പുതിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനോ നിലവിലുള്ളവയിൽ നിന്നും ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനോ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ)</p> <p>ഉണ്ട്. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിന് ശേഷം ആകെ 480.5 MW ശേഷിയുള്ള വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയതിൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 38.5 MW ഉം പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ പദ്ധതികൾ 442 MW ഉം ആണ്. നിലവിൽ 105.5 MW വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കാനുള്ള പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇതിനു പുറമെ 149.10 MW ന്റെ ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളുടെയും 367.5 MW പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ പദ്ധതികളുടെയും നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. പുതുതായി ഏറ്റെടുക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW), മുഴിയാർ രണ്ടാം ഘട്ടം (300 MW), ലക്ഷ്മി (240 MW), കാരപ്പാറ (19 MW), പൂയംകുട്ടി (210 MW) എന്നീ പദ്ധതികളുടെയും പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു. വിശദവിവരങ്ങൾ <b>അനുബന്ധമായി</b> ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഇതിനു പുറമെ കേരളത്തിലെ ജലാശയങ്ങളിൽ വർഷങ്ങളായി തരിശ് കിടക്കുന്ന നിലങ്ങളിലും നിന്നും ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതികളിലൂടെ 3000 MW വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുമെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p>
<p>(ബി)</p> <p>നിലവിലെ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ വിപുലീകരണം വഴി എത്രമാത്രം വൈദ്യുതി അധികമായി ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുമെന്നാണ് കരുതുന്നത്; അറിയിക്കുമോ;</p>	<p>(ബി)</p> <p>ഉണ്ട്. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിന് ശേഷം ആകെ 480.5 MW ശേഷിയുള്ള വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയതിൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 38.5 MW ഉം പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ പദ്ധതികൾ 442 MW ഉം ആണ്. നിലവിൽ 105.5 MW വൈദ്യുതി</p>

		<p>ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇതിനു പുറമെ 149.10 MW ന്റെ ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളുടെയും 367.5 MW പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ പദ്ധതികളുടെയും നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. പുതുതായി ഏറ്റെടുക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW), മൂഴിയാർ രണ്ടാം ഘട്ടം (300 MW), ലക്ഷ്മി (240 MW), കാരപ്പാറ (19 MW), പൂയംകുട്ടി (210 MW) എന്നീ പദ്ധതികളുടെയും പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു. വിശദവിവരങ്ങൾ <b>അനുബന്ധമായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.</b></p> <p>ഇതിനു പുറമെ കേരളത്തിലെ ജലാശയങ്ങളിൽ വർഷങ്ങളായി തരിശ് കിടക്കുന്ന നിലങ്ങളിലും നിന്നും ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതികളിലൂടെ 3000 MW വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുമെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p>
(സി)	<p>വൈദ്യുതി രംഗത്ത് സ്വയംപര്യാപ്തത നേടാൻ എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ?</p>	<p>(സി) ഉണ്ട്. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിന് ശേഷം ആകെ 480.5 MW ശേഷിയുള്ള വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയതിൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 38.5 MW ഉം പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ പദ്ധതികൾ 442 MW ഉം ആണ്. നിലവിൽ 105.5 MW വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇതിനു പുറമെ 149.10 MW ന്റെ ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളുടെയും 367.5 MW പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ പദ്ധതികളുടെയും നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. പുതുതായി ഏറ്റെടുക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW), മൂഴിയാർ രണ്ടാം ഘട്ടം (300 MW), ലക്ഷ്മി (240 MW), കാരപ്പാറ (19 MW), പൂയംകുട്ടി (210 MW) എന്നീ പദ്ധതികളുടെയും പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു. വിശദവിവരങ്ങൾ <b>അനുബന്ധമായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.</b></p> <p>ഇതിനു പുറമെ കേരളത്തിലെ ജലാശയങ്ങളിൽ വർഷങ്ങളായി തരിശ് കിടക്കുന്ന നിലങ്ങളിലും നിന്നും ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതികളിലൂടെ 3000 MW വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുമെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p>



**അനുബന്ധം**

**ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിന് ശേഷം വൈദ്യുതി ഉൽപാദനരംഗത്ത് താഴെ പറയുന്ന പുരോഗതികളാണ് ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത്:**

**I. പൂർത്തീകരിച്ച പദ്ധതികൾ - ആകെ 466.5 MW**

**a) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ - ആകെ 38.5 MW**

i)	അപ്പർ കല്ലാർ	2 MW	KSEBL
ii)	പൊരിങ്ങൽകുത്ത്	24 MW	
iii)	ആനക്കാംപോയിൽ	8 MW	സ്വകാര്യ സംരംഭകർ
iv)	അരിപ്പാറ	4.5 MW	

**b) പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ പദ്ധതികൾ - ആകെ 442 MW**

i)	സൗരപദ്ധതി (29951 പുരപ്പറങ്ങൾ)	133.53 MW
ii)	KSEBL ന്റെ സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിച്ചവ	6.25 MW
iii)	NTPC	92 MW
iv)	CIAL	10 MW
v)	KIAL	15 MW
vi)	HINDALCO	2 MW
vii)	മറ്റു ഭൗമോപരിതല പദ്ധതികൾ	7.3 MW
viii)	മറ്റു സ്വകാര്യ പുരപ്പറ പദ്ധതികൾ	175.92 MW

**II. നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ - 217 MW**

i)	പള്ളിവാസൽ വിപുലീകരണം	60 MW	30.5.2023 ന് മുൻപ് പൂർത്തീകരിക്കും
ii)	തോട്ടിയാർ	40 MW	
iii)	പെരുവണ്ണാമുഴി	6 MW	105.5 MW + 7.5 = 111 MW
iv)	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24 MW	
v)	ചിന്നാർ	24 MW	
vi)	പഴശ്ശിസാഗർ	7.5 MW	
vii)	മാങ്കുളം	40 MW	
viii)	ഒലിക്കൽ	5 MW	
ix)	പൂവരംതോട്	3 MW	
x)	കുറ്റാടി നവീകരണം	7.5 MW	85 MU
xi)	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ		

**III. നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ നടന്നു വരുന്ന പദ്ധതികൾ**

**a) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ - 149.10 MW**

i)	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് സ്റ്റേജ് II	24
ii)	പീച്ചാട്	3
iii)	വെസ്റ്റേൺകല്ലാർ	5
iv)	ലാഡ്രം	3.5

v)	മാർമല	7
vi)	കീരിത്തോട്	12
vii)	ചെമ്പുകടവ് III	7.5
viii)	ചാത്തൻകോട്ടുനട I	5
ix)	പള്ളക്കാവ്	4
x)	വളം തോപ്പ്	7.5
xi)	അപ്പർ ചെങ്കളം	24
xii)	ആറ്റില I	6
xiii)	ആറ്റില II	6
xiv)	കാങ്ങാപ്പുഴ	0.75
xv)	പാലക്കുഴി	1
xvi)	കണ്ണൻകുഴി	7
xvii)	കീഴാർകുത്ത്	19.8
xviii)	കോഴിയിലകുത്ത്	1.5
xix)	മുക്കുടം	4
xx)	ഏഴാം കടവ്	0.35
xxi)	പട്ടയ കുഴി	0.10
xxii)	വെള്ളക്കയം	0.10
	<b>Total</b>	<b>149.10 MW</b>

**ഇതിന് പുറമെയുള്ള വൻകിട പദ്ധതികൾ**

ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി	800 MW
മുഴിയാർ രണ്ടാം ഘട്ടം	300 MW
ലക്ഷ്മി	240 MW
കാരപ്പാറ	19 MW
പുയംകുട്ടി	210 MW
<b>Total</b>	<b>1569 MW</b>

**b. മറ്റു പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ പദ്ധതികൾ നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നത്**

i)	കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്ക്	100	<b>Total - 367.5</b>
ii)	അഗളി - കാറ്റാടി പദ്ധതി	72	
iii)	വെസ്റ്റ് കല്ലട	50	
iv)	നെമ്മാറ (KSEBL)	1.5	
v)	പി.എം.കസും (45000 പമ്പുകൾ)	135	
vi)	പി.എം.കസും (KSEBL)	7	
vii)	രാമക്കൽമേട് കാറ്റാടി നിലയം (അനർട്ട്)	2	



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ