

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.702

05/06/2018-ൽ മറുപടിക്ക്

വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനവും ഉപഭോഗവും

	<u>ചോദ്യം</u>	<u>ഉത്തരം</u>
	<p align="center">ശ്രീ.സി. ദിവാകരൻ</p> <p>(എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ എന്തെല്ലാം നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p align="center">ശ്രീ. എം.എം.മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p> <p>(എ) നിർമ്മാണം മുടങ്ങിക്കിടന്ന 3 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പുനഃരാരുഭിച്ചു നിർമ്മാണം നടന്നു വരുന്ന പദ്ധതികൾ ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനായി പദ്ധതിയുടെ പുരോഗതി സമയാസമയങ്ങളിൽ വിലയിരുത്തുന്നതിനും തടസ്സങ്ങൾ ഉണ്ടായാൽ അതു പരിഹരിക്കുന്നതിനുമായി കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് പ്രോജക്ട് മോണിറ്ററിംഗ് കമ്മിറ്റിയ്ക്ക് രൂപം നൽകി. രണ്ടു മാസം കൂടുമ്പോൾ പദ്ധതികളുടെ അവലോകനം നടത്തുന്നുണ്ട്. പുറമേ നിർമ്മാണപുരോഗതി ഓരോ ആഴ്ചയിലും അവലോകനം നടത്തി വിലയിരുത്തുന്നതിനായി കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിൽ പ്രോജക്ട് മോണിറ്ററിംഗ് സെൽ 11.12.2017-ൽ രൂപീകരിച്ച് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പുരോഗതി ഊർജ്ജ വകുപ്പ് മന്ത്രി മുതൽ വിവിധ തലങ്ങളിൽ അവലോകനം ചെയ്യുന്നുണ്ട്.</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി 190.5 മെഗാവാട്ടിന്റെ 10 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. കൂടാതെ 125 മെഗാവാട്ടിന്റെ 13 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തായി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേൽപ്പറഞ്ഞ പദ്ധതിയുടെ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം (1) & (2) ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. ഇതിനുപുറമെ 2018-ൽ ഡീറ്റെയിൽഡ് പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p>

1	ചാത്തൻകോട്ടുനട സ്റ്റേഷൻ I	5 MW
2	പശുക്കടവ്	4 MW
3	കീരിത്തോട്	21 MW
4	മുരിക്കടവ്	15 MW
5	പാംബ്ല	10 MW
	ആകെ	41.5 MW

എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്റ്റാൾ ഹൈഡ്രോ പ്രമോഷൻ സെൽ വഴി ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിലൂടെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി 47.4 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള 20 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 'ബൂട്ട്' (BOOT) അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ടിയുള്ള അനുമതി സർക്കാർ നൽകി കൂടാതെ മുമ്പ് കൊടുത്ത പദ്ധതികളിൽ 4.50 MW ന്റെ കാരികയം ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ രണ്ടാം ഘട്ടവും, 8 MW ശേഷിയുള്ള പാതങ്കയം പദ്ധതിയുടെയും നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ.ബി ക്ക് നൽകി വരുന്നു. 4.5 MW ന്റെ അരിപ്പാറ, 8 MW ന്റെ ആനക്കാംപോയിൽ എന്നീ പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം 2018 ഡിസംബർ മാസത്തോടെ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പിലാക്കുവാൻ നടപടികൾ എടുത്തു.

ചെറു വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങൾ / നീരൊഴുക്കുകൾ എന്നിവയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി MNRE യുടെ സബ്സിഡിയോടുകൂടി ഒരു കിലോവാട്ട് മുതൽ 5 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷി വരുന്ന പൈക്കോ ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ ഇ.എം.സി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ വിവിധതരം ടർബയിനുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ചെറു പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങളും നടത്തുന്നുണ്ട്.

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതോല്പാദന ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിൽ അക്ഷയ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾക്ക് ഗണ്യമായ പങ്ക് നൽകുന്ന രീതിയിൽ അനൈർട്ടിന്റെ വാർഷിക പദ്ധതികൾ പുനഃക്രമീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

അനൈർട്ട് മുഖേന സോളാർ ഫോട്ടോ വോൾട്ടായിക്-സോളാർ വിന്റ് ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ (3 മെഗാവാട്ട് വരെ


	<p>ശേഷിയുള്ളവ) രാമക്കൽമേട്ടിൽ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 1.4 മെഗാവാട്ട് ആകെ ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ ജില്ലാ കളക്ടറേറ്റ് അടക്കമുള്ള സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>കേന്ദ്ര മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിലുള്ള Solar Energy Corporation of India യുടെ സഹകരണത്തോടെ സർക്കാർ ഓഫീസുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ സർക്കാരിന് മുതൽ മുടക്കില്ലാതെതന്നെ സൗരപ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ പ്രധാന നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായി പ്രവർത്തിച്ചുകൊണ്ട് സാധ്യമാകുന്ന എല്ലാ സ്വകാര്യ കെട്ടിടങ്ങളുടേയും മേൽക്കൂരയിൽ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുവാനും ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. മൂന്ന് വർഷംകൊണ്ട് 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം ഇത്തരത്തിൽ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.</p>
<p>(ബി) സംസ്ഥാനത്ത് സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണം നടപ്പിലാക്കിയതോടെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിൽ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ എന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിൽ 2017-18-ൽ മുൻവർഷത്തെ അപേക്ഷിച്ച് ഏകദേശം 4.33 ശതമാനം വർദ്ധനവാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഇത് മുൻകാലങ്ങളിലെ വർദ്ധനവിനേക്കാൾ അധികമല്ല.</p>
<p>(സി) ഉപഭോഗത്തിലെ വർദ്ധനവ് മൂലം അധിക വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കേണ്ടതോ അന്യ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്ന് വാങ്ങേണ്ടതോ ആയ അവസ്ഥ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ എന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ ; വിശദാംശം നൽകുമോ?</p>	<p>(സി) ഉപഭോഗ വർദ്ധനവ് കണക്കിലെടുത്ത് വൈദ്യുതി വാങ്ങലും ഉൽപാദനവും ക്രമീകരിക്കുന്നതിനുള്ള ആസൂത്രണം മുൻകൂട്ടി നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ആസൂത്രണം ചെയ്തതിൽ അധികം വാങ്ങലുകൾ ആവശ്യമായി വന്നിട്ടില്ല.</p>

12


 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

നിർമ്മാണം നടന്നു വരുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതികൾ	സ്ഥാപിത ശേഷി (MW)	ഉൽപ്പാദന ശേഷി (MU)
1	കക്കയം	3	10.39
2	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24	83.50
3	പൊരിങ്ങൽകുത്ത്	24	45.02
4	പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ	60	153.90
5	തോട്ടിയാർ	40	99.00
6	ചെങ്കളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ	-	85.00
7	ചിന്നാർ	24	76.45
8	അപ്പർ കല്ലാർ	2	5.14
9	ചാത്തൻകോട്ടുനട	6	14.76
10	പഴശ്ശിസാഗർ	7.5	25.16
ആകെ		190.5	598.32



 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

202

അനുബന്ധം - 2

സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കുവാനായി ആവിഷ്കരിച്ചിരിക്കുന്ന പുതിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	ഉൽപ്പാദനശേഷി (MU)
1	പെരുവണ്ണാമുഴി	6	24.7
2	അപ്പർ ചെങ്കളം	24	53.22
3	ലാഡ്രം	3.5	12.13
4	ഒലിക്കൽ	5	10.26
5	പുവാരംതോട്	3	5.88
6	മാർമ്മല	7	23.02
7	ചെമ്പുക്കടവ് - III	7.5	17.715
8	മാങ്കളം	40	82
9	പീച്ചാട്	3	7.74
10	വെസ്റ്റേൺ കല്ലാർ	5	17.41
11	മരിപ്പുഴ	6	14.84
12	വാളാംതോട്	7.5	15.291
13	ആനക്കയം	7.5	22.83
ആകെ		125.0	307.03


 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ