

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പത്താം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം.4801

22.03.2018 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

പാരമ്പര്യേതര മാർഗ്ഗത്തിലൂടെയുള്ള വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം

ചോദ്യം	ഉത്തരം
ശ്രീ. കെ. മുരളീധരൻ	ശ്രീ. എം. എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)
(എ) മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് പാരമ്പര്യേതര മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ എത്ര മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതിയാണ് ഉല്പാദിപ്പിച്ചിരുന്നത്;	(എ) മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് കെ.എസ്.ഇ.ബി. എൽ., അനൈർട്ട്, എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ എന്നിവ മുഖേന പാരമ്പര്യേതര മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ ഉല്പാദിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള വൈദ്യുതി സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. കെ.എസ്.ഇ.ബി. എൽ 1.159372 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിച്ചു. 2015-16 വർഷം വരെ സംസ്ഥാനത്ത് കാറ്റിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിച്ച ആകെ 34.875 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയിൽ 2.025 മെഗാവാട്ട് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റേതും, 32.85 മെഗാവാട്ട് സ്വകാര്യ സംരംഭകർ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളതുമാണ്. ഇതിൽ ആകെ 9.6 MW പദ്ധതിയാണ് മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് സ്ഥാപിച്ചത്. അനൈർട്ടിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ 7.91 MW സൗരോർജ്ജവും ഈ കാലയളവിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.
(ബി) എത്ര പുതിയ പദ്ധതികൾക്ക് പ്രസ്തുത കാലത്ത് തുടക്കം കുറിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞു; വിശദാംശം നൽകുമോ;	ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് 15MW സ്ഥാപിത ശേഷി 'ബൂട്ട്' (BOOT) അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള പദ്ധതി സ്വകാര്യ സംരംഭകർ വഴി എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. മൊത്തത്തിൽ 67.954 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതിയാണ് മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് സ്ഥാപിച്ചത്. (ബി) മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് കെ.എസ്.ഇ.ബി. എൽ. തുടക്കം കുറിച്ച സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടേയും കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതി കളുടേയും വിശദാംശം അനുബന്ധം (1) ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് അനൈർട്ട് വഴി തുടക്കം കുറിച്ച പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു 1. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കഴൽമന്ദത്ത് 2 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പവർപ്ലാന്റ്. 2. ഒരു കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള പതിനായിരം ഓഫ്ഗ്രിഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശത്തോടുകൂടി പതിനായിരം റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പ്ലാന്റ്. 3. വൈദ്യുത വിതരണ ശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന 5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപനശേഷി ഉദ്ദേശിച്ചുള്ള സോളാർ കണക്ട് 2014-15 പദ്ധതി.

എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ വഴി മൂന്ന് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ മേഖലയുടെ സഹകരണത്തോടെ 'ബുട്ട്' അടിസ്ഥാനത്തിൽ തുടക്കം കുറിച്ചു.

1. 8MW ന്റെ പാതംകയം.
2. 4.5 MW ന്റെ അരിപ്പാറ.
3. 8 MW ന്റെ ആനക്കാംപോയിൽ.

(സി) ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് പാരമ്പര്യേതര മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ എത്ര മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ ആരംഭിച്ചുവെന്ന് അറിയിക്കുമോ; അതിൽ എത്രയെണ്ണം മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് തുടക്കം കുറിച്ചവയായിരുന്നു?

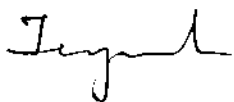
(സി) ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് കെ.എസ്.ഇ.ബി. എൽ. 5.799 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ടെൻഡർ നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു. ഇതിനുപുറമെ 200 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി റിവേഴ്സ് ബിഡിംഗിലൂടെ വാങ്ങുന്നതിന് ദർഘാസ് ക്ഷണിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് നടപ്പിൽ വരുത്താൻ ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്ന കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികളുടേയും കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതികളുടേയും വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം (2) ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.

വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന 15 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയോടുകൂടിയ പദ്ധതികൾ (സോളാർ കണക്ട് 2016-17, 2017-18) ബാറ്ററി ശേഷിയോടുകൂടിയുള്ള 10 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതികൾ (സോളാർ സ്മാർട്ട് 2016-17, 2017-18) അനൺട് വഴി ഈ സർക്കാർ തുടക്കം കുറിച്ചു. മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് തുടങ്ങിയ 10000 റൂഫ് ടോപ്പ് പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ 1.92 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി ഈ കാലയളവിലാണ് കൈവരിക്കാനും കഴിഞ്ഞത്.

ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് ഇതുവരെ 12.5 MW സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള 2 പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ 'ബുട്ട്' അടിസ്ഥാനത്തിൽ എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു.

1. 8 MW ന്റെ പാതംകയം
2. 4.5 MW ന്റെ കാരിക്കയം (രണ്ടാം ഘട്ടം)

ഇതിൽ 8 MW ന്റെ പാതംകയം പദ്ധതി മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് തുടക്കം കുറിച്ചതാണ്. 47.4 MW സ്ഥാപിത ശേഷി കൈവരിയ്ക്കാവുന്ന 20 പദ്ധതികൾ 'ബുട്ട്' അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മാണത്തിന് സ്വകാര്യ മേഖലയ്ക്ക് അനുമതി നല്കിയിട്ടുണ്ട്.


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് ഇടക്കം കുറിച്ച സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)
1	കൊല്ലങ്കോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്	1.00
2	പടിഞ്ഞാറത്തറ ഡാമിനു മുകളിൽ	0.40
3	ഇടയാർ സബ് സ്റ്റേഷൻ സെക്ഷൻ & ഓഫീസ് പരിസരത്ത്	1.25
4	ജനറേഷൻ റൂഫ് ടോപ്പ് പദ്ധതി 17 എണ്ണം	0.7
5	പാലക്കാട് 5 ആദിവാസി കോളനി (ഡി.ഡി.ജി)	0.047
6	ബാരാപോൾ കനാൽ ബാക്ക് ഗ്രിഡ് കണക്ട് കനാൽ ബാക്ക്	1.00
7	പാലക്കാട് 2 ആദിവാസി കോളനികൾ (ഡി.ഡി.ജി)	0.018
8	ബാരാപോൾ കനാൽ ടോപ്പ് ഗ്രിഡ് കണക്ട് കനാൽ ടോപ്പ്	3.00
9	തലക്കുളത്തൂർ, കോഴിക്കോട്	0.65
10	കെ.എസ്.ഇ.ബി ട്രാൻസ്മിഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (27 നം)	0.910
11	കെ.എസ്.ഇ.ബി ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (12 നം)	0.46
12	തിരുവനന്തപുരം വൈദ്യുതി ഭവനത്തിന്റെ മുകളിൽ	0.03
13	മഞ്ചേശ്വരം കാസർഗോഡ്	0.50
14	കുറ്റിപ്പുറം	0.50
15	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയർ/ കക്കയം ഗ്രിഡ് കണക്ട് സ്റ്റേഷിംഗ്	0.50
16	പേഴ്യാപ്പള്ളി-മുവാറ്റുപുഴ, എറണാകുളം	1.25
17	പോത്തൻകോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്	2.00
18	പീരുമേട്, ഇടുക്കി	0.50

19	ഏറ്റുമാനൂർ, കോട്ടയം	1.00
20	നെന്മാറ	1.5
21	പൊന്നാനി, മലപ്പുറം	0.50

മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് തുടക്കം കുറിച്ച കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതി	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)
1	കഞ്ചിക്കോട് (അഹലു അൾട്ടർനെറ്റ് എനർജി പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്)	8.4
2	ബാണാസുരസാഗർ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി (കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ)	500 kwp
3	കഞ്ചിക്കോട് (Inox) Pvt	16
4	എൻ.എച്ച്.പി.സി അഗളി	82

Signature
 മമ്പുളം രാമചന്ദ്രൻ

(99) കാറ്റിൽ നിന്നും താഴെപ്പറയുന്ന പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ട നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

നം.	ഉടമസ്ഥൻ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)
1	കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ	മൈക്രോവിൻഡ്, പൂവാർ കണ്ടിക്ടോട് (2.5 + 2.625)	1.00 5.125
ആകെ			6.125
2	സ്വകാര്യ സംരംഭകർ	രാമക്കൽമേട് (പവർ പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്)	2
		കൊശമറ്റം ഫിനാൻസ്	1
		അനർട്ട് - രാമക്കൽമേട്	15
		മലയാള മനോരമ	10
		റിവേന്യൂ ബിസ്സിംഗ്	200
ആകെ			228

സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശം.

1.) നിലവിൽ ഫണ്ട് ലഭ്യമായ പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട് പീക്ക് & സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എണ്ണം)	കരാർ തുക (ലക്ഷം)	നിലവിലെ സ്ഥിതി
1	കോഴിക്കോട് ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന്റെ അധീനതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.48 & 44	330.18	വർക്ക ഓർഡർ നൽകിക്കഴിഞ്ഞു.
2	കണ്ണൂർ ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന്റെ അധീനതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.67 & 29	512.50	വർക്ക ഓർഡർ നൽകിക്കഴിഞ്ഞു
3	തെക്കൻ മേഖലയിലുള്ള തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും കേന്ദ്രസർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളുടേയും കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ	0.0575 & 4	40.595	വർക്ക ഓർഡർ നൽകിക്കഴിഞ്ഞു
4	മലപ്പുറം ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന്റെ അധീനതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.11 & 11	73.39	പ്രൈം ബിഡ് തുറന്ന് കഴിഞ്ഞു.
5	കാസർഗോഡ് ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന്റെ അധീനതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.195 & 3	173.22	ടെക്കിനിക്കൽ ബിഡ് തുറന്ന് കഴിഞ്ഞു.
6	കൊല്ലം ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്	0.09 & 4	65	ദർഘാസ് നടപടികൾ നടന്ന് കൊണ്ടിരിക്കുന്നു
7	ആറ്റിങ്ങൽ മുൻസിപ്പാലിറ്റി രണ്ടാം ഘട്ടം	0.021 & 2	15.2	ദർഘാസ് നടപടികൾ നടന്ന് കൊണ്ടിരിക്കുന്നു
8	കോട്ടയം ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്	0.022 & 1	15.9	ദർഘാസ് നടപടികൾ നടന്ന് കൊണ്ടിരിക്കുന്നു
	ആകെ	1.6455	1229.985	

...) ഫണ്ട് ലഭ്യമാക്കാത്ത പദ്ധതികൾ

നം	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാവാട്ട്പീക്ക് & സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എണ്ണം)	കരാർ തുക(ലക്ഷം)	നിലവിലെ സ്ഥിതി
1	കളക്ടറേറ്റ് (9 കെട്ടിടങ്ങൾ)	0.180 & 9	124.34	ഡി.പി.ആർ അനർട്ടിന് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭ്യമാക്കുന്ന മുറയ്ക്കു പദ്ധതി ദർഘാസ് ചെയ്യുന്നതാണ്.
2	മെഡിക്കൽ കോളേജ് തിരുവനന്തപുരം (അധീനതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ)	1.5 & 1	860	ഡി.പി.ആർ അനർട്ടിന് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭ്യമാക്കുന്ന മുറയ്ക്കു പദ്ധതി ദർഘാസ് ചെയ്യുന്നതാണ്.
3	കാസർഗോഡ് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് രണ്ടാം ഘട്ടം	0.335 & 5	250	ഡി.പി.ആർ ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭ്യമാക്കുന്ന മുറയ്ക്കു പദ്ധതി ദർഘാസ് ചെയ്യുന്നതാണ്.
4	പത്തനംതിട്ട ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്	0.250 & 8	200	ഡി.പി.ആർ ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭ്യമാക്കുന്ന മുറയ്ക്കു പദ്ധതി ദർഘാസ് ചെയ്യുന്നതാണ്.
5	എറണാകുളം ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്	0.130 7 13	100	ഡി.പി.ആർ ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭ്യമാക്കുന്ന മുറയ്ക്കു പദ്ധതി ദർഘാസ് ചെയ്യുന്നതാണ്.
6	കീഴ്പ്രാ. പാർക്ക് തലശ്ശേരി	0.130 & 2	93	ഡി.പി.ആർ സർക്കാരിന് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭ്യമാക്കുന്ന മുറയ്ക്കു പദ്ധതി

				ദർഘാസ് ചെയ്യുന്നതാണ്.
7	സെന്റേജാൺസ് ഹയർസെക്കന്ററി കൂത്താട്ടുകുളം	സ്കൂൾ,	0.100 & 1	75
				ഡി.പി.ആർ അനർട്ടിന് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭ്യമാക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് പദ്ധതി ദർഘാസ് ചെയ്യുന്നതാണ്.
	ആകെ		2.625	1702.34

2.) പ്രാഥമികപരിതലത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സോളാർ പദ്ധതികൾ

നം	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാവാട്ട്പീക്ക് & സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എണ്ണം)	കരാർ തുക(ലക്ഷം)	നിലവിലെ സ്ഥിതി
1	ഇന്ത്യൻ ഓയിൽ കോർപ്പറേഷൻ, ഇരുമ്പനം	4 & 1	2880	പദ്ധതി സ്ഥാപിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഇന്ത്യൻ ഓയിൽ കോർപ്പറേഷനുമായി, "ട്രേസ് ഓഫ് റെഫറൻസ്" സംബന്ധിച്ചുള്ള ചർച്ച നടന്ന് കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

Jeyaraj
 ഡയറക്ടർ ഓഫീസർ