15 -ാം കേരള നിയമസഭ

11 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 4484 **01-07-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

പൂർത്തിയാകാത്ത വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീമതി കെ. കെ. രമ		**ശ്രീ . കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)**	
(എ)	സർക്കാർ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടും ഇനിയും നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കാത്ത വൈദ്യുതോല്പാദന പദ്ധതികൾ ഏതെല്ലാമാണെന്ന് അവ ഓരോന്നിനും അനുമതി ലഭിച്ച തീയതികൾ സഹിതം അറിയിക്കുമോ;	(എ)	സർക്കാർ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടും നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കാൻ സാധിക്കാത്ത പദ്ധതികൾ നിലവിലുണ്ട്. വിശദാംശങ്ങൾ **അനുബന്ധം-1** ആയി ചേർക്കുന്നു.
(ബി)	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച ശേഷം പൂർത്തീകരിക്കാത്ത എത്ര വൈദ്യുതോല്പാദന പദ്ധതികൾ ഉണ്ട്; പദ്ധതികളുടെ പേരും തരവും നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച തീയതിയും അറിയിക്കുമോ;	(ബി)	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച ശേഷം പൂർത്തീകരിക്കാത്ത പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ **അനുബന്ധം-2** ആയി ചേർക്കുന്നു. .
(സി)	സംസ്ഥാനത്ത് താരതമ്യേന ചെലവ് കുറഞ്ഞ എത്ര ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയും എന്നാണ് കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്; വിശദമാക്കുമോ;	(സി)	ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ലാഭകരമാണ്. 92 MW മൊത്തം സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 13 ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുന്നോടി യായിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ (സ്ഥലമേറ്റെടുപ്പ് ഉൾപ്പടെയുള്ള) വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലാണ്. കൂടാതെ ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലീ പദ്ധതി (800 MW/ 1301 Mu), ശബരിഗിരി എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീം (450 MW/834.16 Mu), ലക്ഷ്മി ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി (240 MW/ 347 Mu) എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ അനുമതികൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഡാമുകളിൽ നിന്നും പുറന്തള്ളുന്ന വെള്ളം വീണ്ടും പമ്പ് ചെയ്ത് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി മൊത്തം 3150 മെഗാവാട്ട്ശേഷിയുള്ള 9 സൈറ്റുകൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയുടെ പര്യവേഷണങ്ങൾ ത്വരിതഗതിയിൽ നടന്നു വരുന്നു. ഇതിൽ 2

			പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു സർക്കാരിന്റെ തത്വത്തിലുള്ള അനുമതി ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ വിവിധ പദ്ധതികളുടെ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ/ ഡി.പി.ആർ തയ്യാറാക്കൽ പ്രവൃത്തികളും നടന്നു വരുന്നു.
(ഡി)	പ്രസ്തുത പദ്ധതികൾ യാഥാർത്ഥ്യമാക്കുന്നതിലൂടെ ആകെ എത്ര വൈദ്യുതി വരെ ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുമെന്നാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്; വ്യക്തമാക്കുമോ?	(ഡി)	നിർമ്മാണ പ്രവർത്തികൾ പുരോഗമിക്കുന്ന 11 പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിക്കുമ്പോൾ പ്രതിവർഷം 674.70 മില്യൺ യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്. നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന 13 ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ യാഥാർത്ഥ്യമാവുമ്പോൾ പ്രതിവർഷം 262.60 മില്യൺ യുണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന താണ്. കൂടാതെ ഭാവിയിൽ നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലീ, ശബരിഗിരി എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീം, ലക്ഷ്മി എന്നീ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ യാഥാർത്ഥ്യമാവുമ്പോൾ പ്രതിവർഷം ഏകദേശം 2482 മില്യൺ യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്. കൂടാതെ ഭാവിയിൽ നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന 9 പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ യാഥാർത്ഥ്യമാവുമ്പോൾ പ്രതിവർഷം ഏകദേശം 5989 മില്യൺ യുണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം-1

<u>കെ എസ് ഇ ബി എൽ മുഖേന</u>

നമ്പർ	പദ്ധതി	മെഗവാട്ട്	അനുമതി ലഭിച്ച തിയ്യതി
1	മരിപ്പുഴ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി	6	13.02.2015
2	വളാംതോട് ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി	7.50	28.05.2015
3	ചെമ്പുകടവ് ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി സ്റ്റേജ് III	7.50	09.03.2015
4	പീച്ചാട് ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി	3	29.04.2014
5	ലാഡ്രം ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി	3.5	27.04.2017
6	മാർമ്മല ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി	7	16.02.2015
7	ആനക്കയം ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി	7.5	03.05.2014
8	കീരിത്തോട് ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി	12	06.05.2021

<u>ഇ എം സി മുഖേന</u>

No	പദ്ധതി	സംരംഭകർ	അനുമതി നൽകിയ തീയതി	ഉത്പാദന ശേഷി (MW)	പദ്ധതി പൂർത്തിയാകാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള സമയം
1.	കീഴാർക്കുത്ത്	ജനറൽ മെക്കാനിക്കൽ വർക്സ് ലിമിറ്റഡ്	21.07.2014	19.8	വനാനുമതി ലഭ്യമായ ശേഷം 3 കൊല്ലം.
2.	കോഴിയിളക്കുത്ത്	എ ബി ജി എഞ്ചിനീയറിംഗ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്	21.07.2014	1.5	കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ -ൽ നിന്ന് ലെറ്റർ ഓഫ് കംഫർട്ട് നല്കുന്ന സമയം മുതൽ 2 വർഷത്തിനുള്ളിൽ
3.	വെള്ളക്കയം	ശ്രീ. വൈ സ്ലീബാച്ചൻ	07.05.2022	0.09	വനാനുമതി ലഭിച്ചതിന് ശേഷം 1 കൊല്ലം.
4.	പട്ടയക്കുടി	ശ്രീ. വൈ സ്ലീബാച്ചൻ	07.05.2022	0.1	വനാനുമതി ലഭിച്ചതിന് ശേഷം 1 കൊല്ലം.
5.	അറ്റ്ലെ I	ദർശൻ ഹൈഡ്രോ പവർ പ്രോജക്ട് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്	15.11.2021	6	വനാനുമതി ലഭിച്ചതിന് ശേഷം 2 കൊല്ലം.
6.	അറ്റ്ലെ II	ദർശൻ റിന്യൂവബിൾ എനർജീസ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്	01.12.2021	6	വനാനുമതി ലഭിച്ചതിന് ശേഷം 2 കൊല്ലം.
7.	കനകപ്പുഴ	നെൽസൺ റിന്യൂവബിൾ എനർജി	15.02.2022	1	2026-27. (2017 ൽ അനുവദിച്ച പദ്ധതി പിന്നീട് 2021- ൽ പുതുക്കി

		പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്			അനുവദിക്കുകയും 2022- ൽ ഇമ്പ്ലിമെന്റേഷൻ എഗ്രിമെന്റ് ഒപ്പിട്ടുകയും ചെയ്തു. 2024- ൽ പദ്ധതിയുടെ സ്ഥാപിത ശേഷി 0.75 MW ൽ നിന്ന് 1 MW ആയി ഉയർത്തി TEFR കമ്മറ്റി അനുമതി നൽകി.)
8.	കണ്ണംകുഴി	തൃശ്ശൂർ മുൻസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ	25.07.2017	7	വനാനുമതി ലഭിച്ചതിന് ശേഷം 3 കൊല്ലം.
9..	പെണവൂർ	ശ്രീ. ബേബി അലക്സ്	01.08.2023	7	വനാനുമതി ലഭിച്ചതിന് ശേഷം 3 കൊല്ലം

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം-2

<u>കെ എസ് ഇ ബി എൽ ന്റെ പദ്ധതികൾ</u>

നമ്പർ	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ആരംഭിച്ച തിയ്യതി
1	പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ പദ്ധതി	60	നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 01.03.2007-ൽ ആരംഭിച്ചതാണ്. 13.09.2018-ൽ നിർമ്മാണ കരാർ റദ്ദാക്കി. ഫലപ്രദമായ അവലോകനം നടത്തി ബാക്കിയുള്ള ജോലികൾ 4 ആയി തിരിച്ച 4 കമ്പനികൾക്ക് കരാർ നൽകി. 2 കമ്പനികൾ പണി പൂർത്തീകരിച്ചു. 09.08.2019 ൽ ആരംഭിച്ച സിവിൽ ജോലികൾ 99.50% പൂർത്തിയായി.. 2024-ൽ തന്നെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുന്നതാണ്
2	തൊട്ടിയാർ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി	40	നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 16.01.2009-ൽ ആരംഭിച്ചതാണ്. 28.04.2017 ൽ നിർമ്മാണ കരാർ റദ്ദാക്കി. 09.04.2018 ൽ പുതിയ കരാറുകാരൻ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച 94.80% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2024 ൽ തന്നെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുന്നതാണ്
3	പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	0.036	നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 01.04.2024 ൽ ആരംഭിച്ചു. 15% ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 6 മാസത്തിനുള്ളിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു
4	മാങ്കുളം ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി	40	നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 16.05.2022 ൽ ആരംഭിച്ചു. 21 % സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2026 മെയ് മാസത്തിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.
5	ചിന്നാർ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി- ഫേസ് 2	24	ഫേസ് 1 ന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായി. ഫേസ് 2 ന്റെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 08.07.2022-ൽ ആരംഭിച്ചു. 35% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2025 ഫെബ്രുവരി മാസത്തിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.
6	ഒലിക്കൽ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി	5	നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 19.09.2022-ൽ ആരംഭിച്ചു. 42% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2025 ജൂൺ മാസത്തിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.
7	പൂവാരംതോട് ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി	3	നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 19.09.2022-ൽ ആരംഭിച്ചു. 31% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2025 ജൂൺ മാസത്തിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.
8	ഭൂതത്താൻകെട്ട് ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി	24	നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 15.02.2014-ൽ ആരംഭിച്ചു. 99.7% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി.
9	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ പദ്ധതി	85 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്	നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 06.07.2009-ൽ ആരംഭിച്ചു. 77.32% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2027 ജൂലൈ മാസത്തിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.
10	പഴശ്ശി സാഗർ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി	7.50	നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 25.05.2018-ൽ ആരംഭിച്ചു. 42.67% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2025 ഡിസംബർ മാസത്തിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.
11	അപ്പർ ചെങ്കുളം ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി	24	നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 22.05.2024-ൽ ആരംഭിച്ചു. 2028 മെയ് മാസത്തിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഇ എം സിയുടെ പദ്ധതികൾ

No	പദ്ധതി	സംരംഭകർ	ആരംഭിച്ച തീയ്യതി	ഉത്പാദന ശേഷി (MW)
1.	ഏഴാംകടവ്	സുയിസോ എനർജി പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്	21.12.2021	0.35
2.	പാലക്കുഴി	പാലക്കാട് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്	15.01.2024 (വനാനുമതി ലഭിച്ച ഈ തീയതി മുതൽ പദ്ധതിയുടെ പണികൾ ആരംഭിച്ചു.)	1

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ