<u>15 -ാം കേരള നിയമസഭ</u>

<u>3 -ാം സമ്മേളനം</u>

<u>നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 5862</u> **<u>08-11-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്</u>**

<u>സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ</u>

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീമതി കെ.കെ.രമ		Shri. K. Krishnankutty (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	കേരളസംസ്ഥാനത്തെ മൊത്ത വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം എത്രയാണ്; ഇത് ഏതൊക്കെ തരം വൈദ്യുത നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന് എത്രയൊക്കെ വീതമാണ് ലഭ്യമാക്കുന്നത് എന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;	(എ)	2021 ഒക്ടോബർ മാസത്തെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്തെ പ്രതിദിന ശരാശരി ഉപഭോഗം ഏകദേശം 71.24 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് ആണ്. ഓരോ സ്രോതസ്സിൽ നിന്നും ലഭിച്ച വൈദ്യുതിയുടെ പ്രതിദിന ശരാശരി കണക്കുകൾ താഴെ പറയുന്നു. ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ : 35.03 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ : 0.5833 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് കാറ്റാടിപ്പാടങ്ങൾ : 0.2433 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് ദീർഘകാല കരാർ വഴി : 17.243 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് കേന്ദ്ര വിഹിതം : 29.43 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്
(ബി)	സംസ്ഥാനത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നതും പ്രവർത്തനരഹിതവുമായ എത്ര വൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ വീതമാണുള്ളതെന്നും പ്രസ്തുത നിലയങ്ങളുടെ പേര്, ഇന്ധനം, ആരംഭിച്ച വർഷം തുടങ്ങിയ വിശദാംശങ്ങളും ലഭ്യമാക്കുമോ;	(ബി)	സംസ്ഥാനത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന വൈദ്യുതി നിലയങ്ങളുടെ വിശദാംശം അനുബന്ധം 1 ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. സംസ്ഥാനത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ പട്ടിക അനുബന്ധം 2 ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. മേൽ പട്ടികയിലുള്ള വൈദ്യുതി നിലയങ്ങളെല്ലാം പ്രവർത്തനക്ഷമമാണ്.
(സി)	ഇവയിൽ പ്രവർത്തിക്കാത്ത നിലയങ്ങൾ ഏതൊക്കെയെന്നും ഇവ പ്രവർത്തനം നിർത്തലാക്കിയ വർഷം, പ്രവർത്തനം നിർത്തലാക്കാനുണ്ടായ കാരണം എന്നീ വിശദാംശങ്ങളും ലഭ്യമാക്കുമോ;	(സി)	പ്രവർത്തനരഹിതമായ വൈദ്യുതി നിലയങ്ങളുടെ വിശദാംശം താഴെപ്പറയുന്നു. പദ്ധതി - ബി.ഡി.പി.പി ആരംഭിച്ച വർഷം - 1997-98 ഇന്ധനം - LSHS നിർത്തലാക്കിയ വർഷം - 2020 പ്രവർത്തനം നിർത്തലാക്കാനുണ്ടായ കാരണം:- ഉത്പാദന ചിലവിൽ വന്ന വർദ്ധനവ്, കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ പുറമെ നിന്നുള്ള ലഭ്യത. Independent Power Producers (IPPs), Captive Power Plants (CPPs), co-generation plant എന്നിവയുടെ പേര്, ഇന്ധനം, കമ്മീഷനിംഗ് തീയതി എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം - III ആയി ചേർക്കുന്നു. ഇതിൽ co-generation plant ആയ MPS Steel castings pvt. Ltd. പ്രവർത്തനരഹിതമായിട്ട് ഏകദേശം 4 മുതൽ 5 വർഷമായി. ഇത് ഒരു പ്രൈവറ്റ്

			കമ്പനിയായതിനാൽ പ്രവർത്തനം നിർത്തലാക്കാനുണ്ടായ കാരണം വ്യക്തമല്ല. സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളും പ്രവർത്തനക്ഷമമാണ്. 2018 – ലെ വെള്ളപ്പൊക്കം മൂലം മാങ്കുളം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സംരംഭകരായിട്ടുള്ള പാമ്പുകയം പദ്ധതിയിലെ മെഷീനുകൾ തകരാറിൽ ആവുകയും അത് കാരണം വൈദ്യുതോർജ്ജോത്പാദനം നിർത്തിവയ്ക്കുകയും ചെയ്തു. നിലവിൽ ഈ പദ്ധതി പ്രവർത്ത നക്ഷമമല്ല.
(ഡി)	സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി വിതരണത്തിനായി നിലവിൽ പ്രവർത്തനക്ഷമമായ നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും സംസ്ഥാനത്തെ മൊത്ത വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിന്റെ എത്ര ശതമാനം വീതം വൈദ്യുതിയാണ് ലഭിക്കുന്നത് എന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ; സംസ്ഥാനത്തെ മൊത്ത വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിന്റെ എത്ര ശതമാനം വീതം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള ശേഷിയാണ് പ്രവർത്തനം നിർത്തലാക്കിയ നിലയങ്ങൾക്കുള്ളത്; അറിയിക്കാമോ;	(ഡി)	2021 ഒക്ടോബർ മാസത്തെ കണക്കനുസരിച്ച് സംസ്ഥാനത്തെ പ്രവർത്തനക്ഷമമായ നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും (കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുടേത് ഉൾപ്പെടെ) ഏകദേശം 1115.66 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ഇത് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മൊത്തം വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിന്റെ 50-51% ആണ്. ഒക്ടോബർ മാസത്തെ കണക്കുകൾ എടുക്കുകയാണെങ്കിൽ പ്രവർത്തനം നിർത്തലാക്കിയ co-generation പദ്ധതിയായ MPS Steel castings pvt. Ltd. ൽ നിന്നും ലഭ്യമാകേണ്ടിയിരുന്ന വൈദ്യുതി സംസ്ഥാനത്തെ മൊത്തം ഉപഭോഗത്തിന്റെ 0.34% ആണ്.
(ഇ)	നിലവിൽ പ്രവർത്തനക്ഷമമല്ലാത്ത വൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുന്നതിനായി എന്തെല്ലാം നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുമെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ?	(ഇ)	ബി.ഡി.പി.പി.-യിൽ ഇന്ധനം മാറ്റി പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുന്നതിനായി താരിഫ് അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ബിഡിംഗ് നടപ്പിലാക്കാനുള്ള സാധ്യതാപഠനം നടത്താൻ ബോർഡ് ഉത്തരവ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 2018 – ലെ വെള്ളപ്പൊക്കം മൂലം മാങ്കുളം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സംരംഭകരായിട്ടുള്ള പാമ്പുകയം പദ്ധതിയിലെ മെഷീനുകൾ തകരാറിൽ ആവുകയും അത് കാരണം വൈദ്യുതോർജ്ജോത്പാദനം നിർത്തിവയ്ക്കുകയും ചെയ്തു. നിലവിൽ ഈ പദ്ധതി പ്രവർത്തനക്ഷമമല്ല. മാങ്കുളം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തും ഇ.എം.സി- യുമായി ചേർന്ന് പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ പുനരുദ്ധാരണത്തിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം - 1

സംസ്ഥാനത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന വൈദ്യുതി നിലയങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതി	ആരംഭിച്ച വർഷം	ഇന്ധനം
1	ഇടമലയാർ	1987	ജലം
2	ഇടുക്കി	1976-86	ജലം
3	കക്കാട്	1999	ജലം
4	കല്ലട	1994	ജലം
5	കഞ്ചിക്കോട് വിൻഡ് ഫാം	1995	കാറ്റ്
6	കുറ്റിയാടി + കെ.ഇ.എസ് + കെ.എ.ഇ.എസ്	1972, 2001, 2010	ജലം
7	കുറ്റിയാടി ടെയ്ൽ റേസ്	2009	ജലം
8	കക്കയം എസ്.എച്ച്.ഇ.പി	2018	ജലം
9	ലോവർ മീൻമുട്ടി	2006	ജലം
10	ലോവർ പെരിയാർ	1997	ജലം
11	മാട്ടുപ്പെട്ടി	1998	ജലം
12	മലമ്പുഴ	2001	ജലം
13	മലങ്കര	2005	ജലം
14	നേരിയമംഗലം + എൻ.ഇ.എസ്	1961-63, 2008	ജലം
15	പള്ളിവാസൽ	1940-51	ജലം
16	പന്നിയാർ	1963-64	ജലം
17	പേപ്പാറ	1996	ജലം
18	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് & പി.എൽ.ബി.ഇ + പൊരിങ്ങൽ മൈക്രോ HEP	1957-60, 1999, 2016	ജലം
19	ശബരിഗിരി	1966-67	ജലം
20	ചെങ്കുളം	1954-55	ജലം
21	വെള്ളത്തൂവൽ എസ്.എച്ച്.ഇ.പി	2016	ജലം
22	ഷോളയാർ	1966-68	ജലം
23	ചെമ്പുകടവ് I	2004	ജലം
24	ചെമ്പുകടവ് II	2004	ജലം
25	ഉറുമി I	2004	ജലം
26	ഉറുമി II	2004	ജലം
27	പൂഴിത്തോട്	2020	ജലം
28	റാന്നി – പെരിനാട്	2012	ജലം
29	പീച്ചി	2013	ജലം
30	വിലങ്ങാട്	2014	ജലം
31	ചിമ്മണി	2015	ജലം
32	ആഢ്യൻപാറ	2015	ജലം
33	ബാരാപോൾ	2016	ജലം
34	പെരുന്തേനരുവി	2017	ജലം
35	കെ.ഡി.പി.പി	1999	LSHS

അനുബന്ധം – II

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാവാട്ട്)	പൂർത്തീകരിച്ച തീയതി
I. റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ, ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ			
1	കൊല്ലങ്കോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്	1.00	08.08.2016
2	പടിഞ്ഞാറത്തറ ഡാമിനു മുകളിൽ	0.40	29.08.2016
3	ഇടയാർ സബ് സ്റ്റേഷൻ സെക്ഷൻ & ഓഫിസ് പരിസരത്ത്	1.25	05.09.2016
4	ജനറേഷൻ റൂഫ് ടോപ്പ് പദ്ധതി 17 എണ്ണം	0.7	07/2017
5	പാലക്കാട് 5 ആദിവാസി കോളനി (ഡി.ഡി.ജി)	0.047	30.11.2016
6	പാലക്കാട് 2 ആദിവാസി കോളനികൾ (ഡി.ഡി.ജി)	0.018	30.11.2016
7	ബാരാപോൾ കനാൽ ടോപ്പ് ഗ്രിഡ് കണക്ട് കനാൽ ടോപ്പ്	3.00	17.11.2016
8	കെ.എസ്.ഇ.ബി ട്രാൻസ്മിഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (27 നം)	0.910	02/2018
9	കെ.എസ്.ഇ.ബി ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ വിഭാഗത്തിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (12 നം)	0.46	21.12.2017
10	തിരുവനന്തപുരം വൈദ്യുതി ഭവനത്തിൻറെ മുകളിൽ	0.03	17.05.2017
11	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവൊയർ/ കക്കയം ഗ്രിഡ് കണക്ട് ഫ്ലോട്ടിംഗ്	0.5	04.12.2017
12	കെ.എസ്.ഇ.ബി പ്രസരണ-വിതരണ വിഭാഗങ്ങളിലെ അനുയോജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ (24 എണ്ണം)	0.495	31.05.2019
13	ഗവൺമെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻസ് സൗത്ത് (4 നം.)	0.0575	09/2019
14	മഞ്ചേശ്വരം കാസർഗോഡ്	0.50	30.05.2017
15	കുറ്റിപ്പുറം	0.50	28.11.2017
16	പേഴയ്ക്കാപ്പള്ളി-മൂവാറ്റുപുഴ, എറണാകുളം	1.25	15.01.2018
17	പോത്തൻകോട് സബ് സ്റ്റേഷൻ പരിസരത്ത്	2.00	02.02.2018
18	പീരുമേട്, ഇടുക്കി	0.50	23.04.2018

19	തലക്കുളത്തൂർ, കോഴിക്കോട്	0.65	22.04.2017
20	ബാരാപോൾ കനാൽ ബാങ്ക് ഗ്രിഡ് കണക്ട് കനാൽ ബാങ്ക്	1.00	07.11.2016
21	പൊന്നാനി, മലപ്പുറം	0.5	16.01.2019
22	കൊട്ടിയം, കൊല്ലം	0.6	24.01.2020
23	കഞ്ചിക്കോട് (ഗ്രൌണ്ട് മൌണ്ടഡ്)	1.00	20.08.2015
24	ചാലയൂർ ആദിവാസി കോളനിയിലെ വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.096	31.08.2015
25	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് പവർഹൌസിന്റെ മേൽക്കൂരയിൽ	0.050	10.09.2015
26	ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ - ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ	0.010	21.01.2016
27	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ പരിസരത്തുള്ള സോളാർ ട്രീ, സോളാർ ഫൗണ്ടൻ, സോളാർ ഫ്ലവർ, സോളാർ ക്യാനപ്പി	0.003372	21.01.2016
	ആകെ	**17.526872**	
II	കൺസ്യൂമേഴ്സ് (റൂഫ് ടോപ്പ് ഇൻസ്റ്റലേഷൻ)	169.763	as on 30.09.2021
III	സിയാൽ	39.44	24.03.2018
IV	അനർട്ട്, കുഴൽമന്ദം	2	12.2017
V	KMRL	5.395	17.11.2016
VI	HINDALCO	3	12.2016
VII	അമ്പലത്തറ സോളാർ പാർക്ക്	50	10.12.2019
VIII	പൈവേളിഗെ	50	
	ആകെ (I to VIII)	**337.124**	

അനുബന്ധം III

GENERATING STATIONS AND DATE OF COMMISSIONING

Sl No	Name of the Station	Unit	MW	Commissioning date	Installed Capacity (MW)
	Hydro captive				
1	Maniyar	I	4.00	31/03/1994	
		II	4.00	30/12/1994	
		III	4.00	29/12/1994	12
2	Kuthungal	I	7.00	01/06/2001	
		II	7.00	01/06/2001	
		III	7.00	01/06/2001	21
	Combined Thermal co-generation power plant.				
3	**MPS Steel castings pvt. Ltd	I	10.00	19/02/2009	10
4	PCBL	I	10.00	31/03/2011	10
	IPP				
5	Kayamkulam-NTPC (Gas)	I	116.6	02/11/1998	
		II	116.6	28/02/1999	
		III	126.4	11/12/1999	359.58
	IPP-Hydro				
6	Ullunkal	I	3.50	13/11/2008	
		II	3.50		7
7	Iruttukkanam	I	1.50	18/09/2010	
		II	1.50	19/09/2010	
		III	1.50	04/04/2012	4.5
8	Karikkayam	I	5.00	28/09/2013	
		II	5.00	29/08/2013	
		III	5.00	02/09/2013	15
9	Meenvallom	I	1.00	09/07/2014	
		II	1.00	09/07/2014	
		III	1.00	09/07/2014	3
10	Pathankayam	I	3.50	14.07.2017	
		II	3.50		
		III	1.00		8
11	Anakkampoyil SHEP	I	3.50		
		II	3.50		
		III	3.50		
		IV	1.00		8
12	Arippara SHEP	I	2.25		
		II	2.25		4.5
	Wind IPP				
13	Ramakkelmedu	6 Units	0.75	up to 31.03.08	
		12 Units	0.75	up to 31.03.09	
		1 Unit	0.75	13/01/2010	14.25
14	Agali	7 Units	0.60	up to 31.03.08	
		16 Units	0.60	up to 31.03.10	
		4 units	0.60	17/07/2010	
		4 units	0.60	28/09/2010	18.6
15	INOX	2 units	8.00	16.08.2017	16
16	Ahaliya	4*2.1	8.40	Unit1on 22-02-16 & Unit2,3,4 on 23.03.2016	8.4
17	Kosamattom	4.00	0.25	22.12.2018	1
18	Manorama	5.00	2.00	29.04.2019	10

Scanned with CamScanner

		Solar IPP				
	19	Ambalathara solar plant		50.00	15.12.2016-4MW, 13.09.17-14MW, 04.01.17-16MW, 17.02.17-6MW, 30.03.2017-8MW)	50
	20	Anert Solar PV plant, Kuzalmandam		2.00	09.12.2016	2
	21	Paivalike		50.00	23.01.2021	50
		Captive Solar				
	22	CIAL	20.18MWp	20.18	18/08/2015	
			8.85	8.85	07/07/2018	
	~~23~~		9.37	9.37		38.4
23	~~24~~	Hindalco solar PV Plant		1.00	31.03.2016	3
				2.00	10.09.2020	
24	~~25~~	KMRL		2.67	20.06.2019	
				2.72	10.12.2019	5.389
25	~~26~~	Bharath Hospital		1.10	23.4.2021	1.1

Scanned with CamScanner