

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

ഒൻപതാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ. 2430

05/02/2018-ൽ മറുപടിക്ക്

വർദ്ധിച്ചവയന്ന ഉംർജ്ജ ഉപഭോഗം നേരിടാൻ പദ്ധതികൾ

<u>ചോദ്യം</u>	<u>ഉത്തരം</u>
ശ്രീ.അനന്തപ് ജേക്കബ് „എം. വിൻസെന്റ്“ „പി.ടി. തോമസ്“	ശ്രീ. എം.എം.മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് വർദ്ധിച്ചവയന്ന ഉംർജ്ജ ഉപഭോഗം നേരിട്ടുന്നതിന് എത്താക്കെ പദ്ധതികളാണ് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ളത് എന്ന് അറിയിക്കുമോ;</p>	<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് വർദ്ധിച്ചവയന്ന ഉംർജ്ജ ഉപഭോഗം നേരിട്ടുന്നതിന്, നിലവിൽ നിർഖാണം. നടന്നവർക്കുന്ന '9' ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആകെ 166.5 MW, സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുവാനും, കൂടാതെ പുതിയ '15' ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ (149 MW) നടപ്പിലാക്കുവാനമാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്. മേൽപ്പറഞ്ഞ പദ്ധതിയുടെ വിവരങ്ങൾ അറിഞ്ഞുമായി (1) & (11) ചേർത്തിരിക്കുന്നു. കാറ്റിൽ നിന്നും സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നുമുള്ള പദ്ധതികളെ സംബന്ധിച്ച വിവരം അറിഞ്ഞും III, IV, V ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് സോളാർ വൈദ്യുതോത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ അനുന്നത്തോട് പല പദ്ധതികളും ആവിഷ്കരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. അക്ഷയ ഉംർജ്ജ ശ്രോതുകളുടെ അസ്ഥിരമായ വൈദ്യുതോത്പാദനം സംബന്ധിച്ച ആശങ്കകൾക്ക് പരിഹാരമാക്കുമെന്ന രീതിയിൽ ഒരു ദിസൽ-ഡിഫൈനേഷൻ പ്രോജക്റ്റുകളും പ്രോജക്റ്റുകളും രാമകുൽമേടിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച വരുന്നു. 3 മെഗാവാട്ട് സൗര വൈദ്യുതോത്പാദന സംവിധാനമാണ് ഈ പദ്ധതിയിൽ 2017-18 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നത്. കേരള സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ സി-ഡാക്സ് കെൽഡോ സമായി ചേർന്നാണ് ഈ പദ്ധതി</p>

നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഈ വർഷം ഇതിനായി
16.65 കോടി രൂപ സർക്കാർ
അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ഒരു മെഗാവാട്ട്
സൗര വൈദ്യുതോത്പാദന സംവിധാനം
2018 മാർച്ച് 31ന് മുമ്പ് പൂർത്തി
കരിക്കാൻ, 2 മെഗാവാട്ട് 2018
സെപ്റ്റംബർ 30ന് മുമ്പ് പൂർത്തികരി
ക്കാൻമാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. ഈത്
സമയബന്ധിതമായി തന്നെ പൂർത്തികരി
ക്കാൻളുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നാവരുന്നു.

ჰිංකාරෙහි මූල්‍යජ්‍යසංරක්ෂණත්වයෙහි
මූල්‍යජ්‍යාපයෙයාගේ කරුණුන් තිබායි
මූල්‍යජ්‍යා මාගෙජ් මෙමස් සෙසුරු පල
පත්‍රතික්‍රීඩා අතුවිශ්වාස්‍රාන්දී. වුව
සාය-වාණිජ්‍ය සාමාපන්‍යාර්කී. මදු
වැඩෑගෙන්නාතින් බෙවුමුත්‍රි මූල්‍යජ්‍යා නිකුත්
වර්ක්මායි මූල්‍යජ්‍ය ඇයිදු, මූල්‍යජ්‍යා නිකුත්
යි තෙතුව බිඳුකා පරිපාටි, මාත්‍රකා
මූල්‍යජ්‍ය කාරුක්ෂා පරිපාටි මූල්‍යජ්‍යා නිකුත්
හැරුවා පෙනුවනු.

<p>(ബി) വരുന്ന വേന്തൽക്കാലത്ത് കുമാർത്തി തമായി വർദ്ധിച്ചുകാവുന്ന ഉംഗം അജ ഉപദോഹം നേരിട്ടുന്നതിന് എന്ത് സംഖ്യാനമാണ് ഏറ്റപ്പെട്ട തത്തിയിട്ടുള്ളത് എന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) വരുന്ന വേന്തൽക്കാലത്ത് സംസ്ഥാനത്തെ ഉംഗംപജ ഉപദോഹം ഏകദേശം 4200-4300 മെഗാവാട്ടായി ഉയരത്തെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. പ്രതിദിന പരമാവധി ഉപദോഹം ഏകദേശം 82 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റുകൾക്കും പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഈ വർദ്ധിച്ച ഉപദോഹം നിരവേറ്റുന്നതിനായി കേരള വിഹിതമായി 1642 മെഗാ വാട്ടിന്റെയും ദിർഘകാല കരാറിലൂടെ 1215 മെഗാവാട്ടിന്റെയും ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈവയിൽ നിന്നും അവതരിപ്പിക്കുന്നതിനും സംസ്ഥാന പ്രസരണ നഷ്ടമുണ്ട്. അടുക്കുപണിക്ക് നീക്കിവെക്കുന്ന കപ്പാ സിറ്റിയും കഴിച്ച് ഏകദേശം 2400-2500 മെഗാവാട്ട് ആണ് ലഭ്യമാക്കുന്നത്.</p>
<p>കൂടാതെ ജലസംഭരണികളിൽ 30.01.2018- ലെ കണക്കകൾ പ്രകാരം 2749 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള വൈദ്യുതം സംഭരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ ഉൽപ്പാദന ശേഷി 2200 മെഗാവാട്ട്</p>	

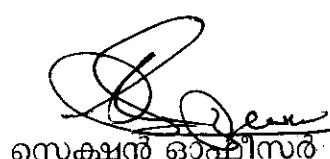
ആണ്. ഇതിൽ ഉപയോക്തരാക്കന്
വൈദ്യുതിയുടെ ശേഷി 1600-1700
മെഗാവാട്ട് ആണ്.

ഈ തുടാതെയുള്ള ഉഖർജ്ജത്തിന്റെ
ആവശ്യകത പവർ എക്സ്ചേഞ്ചിലൂടെ
വൈദ്യുതി ആവശ്യാനസരണം വാങ്ങി
യാണ് നിറവേറ്റുന്നത്. തുടാതെ 2018
മാർച്ച് വരെ മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിച്ചത്
നസരിച്ച് ഹരിയാനയിൽ നിന്ന് 100
മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി രാവിലെ എടുമണി
മുതൽ വൈക്കേന്നരും 5 മൺ വരെ
ബാക്കിങ്ങ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ എത്തിക്ക്
നാണ്ട്. ഇങ്ങനെ ബാക്കിങ്ങ് അടിസ്ഥാ
നത്തിൽ 11/17 മുതൽ 3/18 വരെ വാങ്ങിയ
വൈദ്യുതി 16.06.2018 മുതൽ 30.09.2018
വരെയുള്ള കാലയളവിൽ തിരിച്ച്
നൽകേണ്ടതാണ്.

സംസ്ഥാനത്ത് തടസ്സരഹിതമായി
വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ
വൈദ്യുതി പുറത്തു നിന്ന് വാങ്ങുന്ന
തിരഞ്ഞെടു ദീർഘകാല കരാറുകളിൽ
ബോർഡ് എൻപ്പട്ടിക്കുണ്ട്.

(സി) ആധികാരിയും അനാവ
ശ്രമായും വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കു
ന്നതിൽ എന്തെങ്കിലും നിയന്ത്രണം
എൻപ്പട്ടിക്കുമ്പെന്ന കാര്യം പരിശീലന
യിലുണ്ടോ?

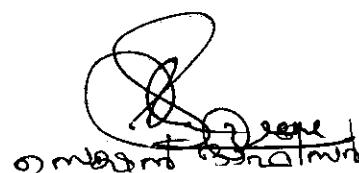
(സി) ഇല്ല,



സെക്രട്ടേറിയറ്റ്

നീർമ്മാണം നടന്നവയെന്ന പദ്ധതികൾ

നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	ഉൽപ്പാദനശേഷി (MU)
1	കകയം	3	10.39
2	ഭൃത്യതാൻകെട്ട്	24	83.5
3	പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് SHEP	24	45.02
4	ചെങ്ങളം ഓഗ്രമ്മേൻഷൻ	-	85
5	അപ്പർ കല്ലാർ	2	5.14
6	പള്ളി വാസൽ എക്സ്റ്റിഷൻ	60	153.9
7	തോട്ടിയാർ	40	99
8	ചാത്തൻകോട്ട നട - II	6	14.76
9	പഴുറിസാഗർ	7.5	25.16
ആകെ		166.5	521.87



സ്ഥാപിതശേഷി അനുബന്ധം

അംഗവ്യാപികൾ

സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കവാനായി ആവിഷ്കരിച്ചിരിക്കുന്ന പുതിയ ചെറുകിട ജല
വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	ഉൽപ്പാദനശേഷി (MU)
1	പെരവള്ളാമുഴി	6	24.7
2	വടക്കേപ്പുഴ എക്സ്പ്രസ്		0.7
3	ചിന്നാർ	24	76.45
4	അപ്പർ ചെങ്ങലം	24	53.22
5	ലായം	3.5	12.13
6	കലിക്കൽ	5	10.26
7	പുവാരംതോട്	3	5.88
8	മാർമ്മലാ	7	23.02
9	ചെമ്പുകടവ് - III	7.5	17.715
10	മാങ്ങലം	40	82
11	പീച്ചാട്	3	7.74
12	വെള്ളം കല്ലാർ	5	17.41
13	മരിപ്പുഴ	6	14.84
14	വാളാംതോട്	7.5	15.291
15	ആനക്കയം	7.5	22.83
ആകു		149	334.18

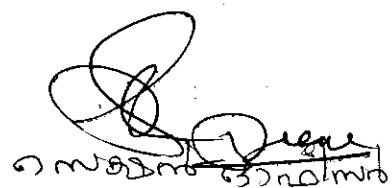
സംസ്ഥാന വൈദ്യുത ബോർഡ്

KSEBL നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സ്വരോഗ്രജ പദ്ധതികൾ

III

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കരാർ തുക (ലക്ഷം)
1	പോതതൻകോട് സബ് സ്റ്റോൺ പരിസരത്ത്	2.00	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്ന (2017-18 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	1179
2	പിതമേട്, ഇടുക്കി	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	360.35
3	എറൂമാന്തുർ, കോട്ടയം	1.00	Wet land issue	668.72
4	നെന്നാര	1.5	വർക്ക് ഓർഡർ നൽകി (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	969
5	പേഴ്യാപ്പള്ളി-മുവാറ്റുപുഴ, എറണാകുളം	1.25	നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്ന (2017-18 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	772
6	പൊന്നാനി, മലപ്പുറം	0.50	നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ച (2018-19 പുർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന)	353.9052
7	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കണ്ണൂർ (29 നം.)	0.67	2018-19 ത്തെ പുർത്തീകരിക്കം	
8	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കോഴിക്കോട് (44 നം.)	0.480	2018-19 ത്തെ പുർത്തീകരിക്കം	
9	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മലപ്പുറം (11 നം.)	0.110	2018-19 ത്തെ പുർത്തീകരിക്കം	
10	ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് കാസർഗോദ്ദ (3 നം.)	0.195	2018-19 ത്തെ പുർത്തീകരിക്കം	
11	ആറ്റിങ്ങൽ മുനിസിപ്പാലിറ്റി (2 നം.)	0.027	2018-19 ത്തെ പുർത്തീകരിക്കം	
12	സാത്തിലെ ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ (4 നം.)	0.057	2018-19 ത്തെ പുർത്തീകരിക്കം	
13	കൊട്ടിയം, കൊല്ലം	0.60	2018-19 ത്തെ പുർത്തീകരിക്കം	

	മയിലാട്ടി, കാസർഗോഡ്	100	2018-19 തെ പുർത്തീകരിക്കം	
15	മാടക്കത്തറ ചുളിപ്പേരി	1.5	2018-19 തെ പുർത്തീകരിക്കം	
16	കെ.എസ്.ഐ.എൽ സൈ അധിനന്തരയില്ലാള വിഭാഗത്തിലെ അവധേജ്യമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ	1.12	2018-19 തെ പുർത്തീകരിക്കം	
17	8 സുൾക്കു കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ (ലാഭപ്രഉ സ്കീം (പ്രകാരം))	0.04	2018-19 തെ പുർത്തീകരിക്കം	
	ആകെ	12.549		

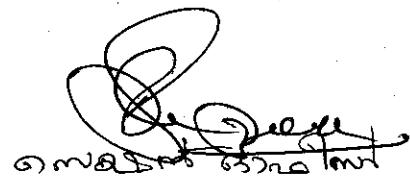


A handwritten signature in Malayalam, likely belonging to the responsible authority, is placed over the bottom right corner of the table.

ജീല്ലാ പഞ്ചായത്തുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ നിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സ്വാരോർപ്പണം

പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	ഇപ്പോഴത്തെ നിലവാരം	കരാൻ തുക (ലക്ഷം)
1	ജീല്ലാ പഞ്ചായത്ത് കണ്ണൂർ (29 നം)	0.67	2018-19 തോത് പൂർത്തീകരിക്കം	
2	ജീല്ലാ പഞ്ചായത്ത് കോഴിക്കോട് (44 നം)	0.480	2018-19 തോത് പൂർത്തീകരിക്കം	
3	ജീല്ലാ പഞ്ചായത്ത് മലപ്പുറം (11 നം)	0.110	2018-19 തോത് പൂർത്തീകരിക്കം	
4	ജീല്ലാ പഞ്ചായത്ത് കാസർഗോഡ് (3 നം)	0.195	2018-19 തോത് പൂർത്തീകരിക്കം	
5	ആറുങ്ങൽ മുനിസിപ്പാലിറ്റി (2 നം)	0.027	2018-19 തോത് പൂർത്തീകരിക്കം	
6	സൗത്തിലെ ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ (4 നം)	0.057	2018-19 തോത് പൂർത്തീകരിക്കം	



B77 17.821 m/o V

WIND POWER GENERATION IN KERALA

Existing				
1	Kanjikode (KSEBL)	9 x 225kW	2.025 MW	—
2	Ramakkalmedu (Vestas Ltd)	19 x 750kW	14.250 MW	—
3	Agali (Suzlon)	31 x 600kW	18.600 MW	—
4	Kanjikode (Ahilia)	4 x 2.1MW	8.400 MW	Negotiation goes on
5	Kanjikode (Inox)	8 x 2MW	16.00 MW	PPA submitted to KSERC
	Total		59.275MW	
KSEBL Proposals				
1	Microwind (Poovar) - KSEBL	Small WTGs	1.000 MW	
2	Kanjikode - KSEBL	1 x 2.5MW	2.500 MW	
3	Intercropping - KSEBL	5 x 225kW replaced with 3x850kW + 2x600kW	2.625 MW	To be taken up in 2020
	Total		6.125 MW	
Proposals received				
1	NHPC - Agali	—	8MW	Expected in 2018
2	Ramakkalmedu Power Pvt Ltd.	—	2MW	
3	Kosamattam Finance Ltd.	—	1MW	
4	ANERT, Ramakkalmedu	—	3MW	
5	Malayala Manorama Co. Ltd	—	10MW	
6	Reverse bidding		200 MW	
	Total		224 MW	
Proposals expected				
1	NHPC - Agali	—	74MW	Expected after 2018
3	ANERT, Ramakkalmedu	—	12MW	
	Total		86 MW	

[Handwritten signature]
GMD in charge