

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

പന്ത്രണ്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം : 4029

16.12.2014 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ജലത്തിൽ നിന്നല്ലാതെയുള്ള വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം

ചോദ്യം

ഉത്തരം

ശ്രീ.കെ.കുഞ്ഞിരാമൻ (ഉദുമ)
,, കെ. ദാസൻ
,, പി.റ്റി.എ. റഹീം
ശ്രീമതി.കെ.എസ്.സലീഖ

ശ്രീ. ആര്യടൻ മുഹമ്മദ്
(ഉൾജ്ജ വകുപ്പു മന്ത്രി)

(എ) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയിൽ നിന്നല്ലാതെ സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം നടത്തുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ വേണ്ടവിധം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നില്ല എന്ന ആക്ഷേപം വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ;

(എ) പ്രതികൂല സാഹചര്യങ്ങളെ അതിജീവിച്ച് സൗരോർജ്ജം, കാറ്റ് എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം പരമാവധിയാക്കാൻ സർക്കാർ ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്. ദ്രവ ഇന്ധന വില കൂടുതൽ കാരണം സംസ്ഥാനത്ത് ഇത്തരം നിലയങ്ങൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനാവുന്നില്ല. പ്രകൃതി വാതക നിലയങ്ങൾ തുടങ്ങുന്നതിന് നിലവിലുള്ള സാഹചര്യം അനുകൂലമല്ല. കൽക്കരി വൈദ്യുത നിലയം ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതകൾ സർക്കാർ ആരായുന്നുണ്ട്.

(ബി) ഇത്തരത്തിൽ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഏതെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് പ്രഖ്യാപിച്ചിരുന്നത്;

(ബി)യും (സി) യും


(സി) ഇത്തരം പദ്ധതികളിലൂടെ ലക്ഷ്യമിട്ട ഉല്പാദനം എത്രയായിരുന്നുവെന്നും ഉദ്ദേശിച്ച തരത്തിൽ പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ലെങ്കിൽ അതിനുള്ള കാരണം എന്തായിരുന്നു എന്നും വിശദമാക്കാമോ?

അനർട്ട് മുഖേന 10000 വീടുകളിലായി, ഓരോ വീട്ടിലും ഒരു കിലോവാട്ട് സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിലൂടെ മൊത്തത്തിൽ 10 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉത്പാദന സ്ഥാപിതശേഷി കൈവരിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതുവരെ 6593 വീടുകളിലായി 6.593 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി കൈവരിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ശേഷിക്കുന്ന വീടുകളിൽ പവർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസുകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള

പദ്ധതികളുടെ പട്ടിക അനുബന്ധം ആയി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്നും കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തിനുള്ളിൽ വൈദ്യുതി ബോർഡ് സ്വന്തമായും സ്വകാര്യസംരംഭങ്ങൾ വഴിയും 15 പദ്ധതികളിൽ നിന്നായി 91.56 MW സ്ഥാപിതശേഷി വർദ്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ നടന്നു വരുന്ന 12 പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 102.6 MW ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. പുതുതായി 88 MW ന്റെ പദ്ധതി നടപടികൾ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലായി പുരോഗമിക്കുന്നു. സ്വകാര്യ സംരംഭങ്ങൾ വഴി അഗളിയിലും, രാമക്കൽമേട്ടിലും കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കാനുള്ള പദ്ധതികൾ ലക്ഷ്യമിട്ടിരുന്നത് പൂർത്തീകരിച്ച് ആകെ 32.85 MW സ്ഥാപിതശേഷി വർദ്ധിപ്പിച്ചു. കാറ്റിൽ നിന്നും പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ അഗളിയിൽ NHPC യുമായി ചേർന്ന് 82 MW ന്റെ ഒരു പദ്ധതിയും, കഞ്ചിക്കോട് INOX ന്റെ 22 MW ന്റെ പദ്ധതിയും ഇപ്പോൾ പ്രാരംഭ നടപടികളിലാണ്. 16.55206 MW (14 Nos) സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ ബോർഡ് നടപ്പിൽ വരുത്താൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇവ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലായി പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇതുകൂടാതെ NHPC യുമായി ചേർന്ന് പടിഞ്ഞാറെക്കല്ലടയിൽ 50 MW ന്റെ പദ്ധതിയും ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. 0.71861 MW ന്റെ grid connected പദ്ധതികൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 32 ഉപഭോക്താക്കൾ അപേക്ഷ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ 10 KW ഗ്രിഡുമായി കണക്ട് ചെയ്ത ശേഷിക്കുന്നവ ക്ലിയറൻസ് ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് കണക്ട് ചെയ്യുന്നതാണ്. ഇവ കൂടാതെ ബ്രഹ്മപുരം ഡീസൽ നിലയത്തിലെ നിലവിൽ പ്രവർത്തനസജ്ജമല്ലാത്ത രണ്ട് ഡീസൽ ജനറേറ്റർ സെറ്റുകൾ മാറ്റി പകരം വാതകമായി മാറ്റിയ എൽ.എൻ.ജി ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഗ്യാസ് അധിഷ്ഠിത ജനറേറ്റർ സെറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കാനുള്ള ഏകദേശം 36-42 MW പദ്ധതി, ബ്രഹ്മപുരം ഡീസൽ വൈദ്യുത നിലയത്തിനു സമീപം ഒഴിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ഏകദേശം 400 MW

കൊച്ചിൻ - മംഗലാപുരം പ്രകൃതിവാതക പൈപ്പ്
ലൈൻ യാഥാർത്ഥ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള
കാലതാമസം എന്നിവ മൂലമാണ് ഈ പദ്ധതികൾ
ഉദ്ദേശിച്ച തരത്തിൽ പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ
സാധിക്കാത്തത്.


✓ സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

ശേഷി (ബി)

1. കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് സ്വന്തം നിലയിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

ക്രമ നമ്പർ	സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി	ശേഷി (മെഗാവാട്ട്)
1	കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ കെട്ടിടങ്ങളുടെ അനുയോജ്യമായ മേൽക്കൂരകളിൽ ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	135
2	കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കബിനോട് ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ	1
3	പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ അഗളി ചാലയൂർ ട്രൈബൽ കോളനിയിലെ വീടുകളുടെ മേൽക്കൂരകളിൽ ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	0.096
4	110 കെ വി. കൊല്ലംകോട് സബ് സ്റ്റേഷന്റെ പരിസരത്ത് ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ	1
5	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് പവർഹൗസ് കെട്ടിടത്തിന്റെ മേൽക്കൂരകളിൽ ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ	0.050
6	കുമ്പമല, മാനന്തവാടി റ്റി എസ്റ്റേറ്റിൽ പോൾ മാണ്ടട് ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	0.040
7	തിരുവനന്തപുരം കോളേജ് ഓഫ് ഇൻജിനീയറിംഗ് കെട്ടിടത്തിന്റെ മുകളിൽ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ (stage -1)	0.13456
8	RGVY-DDG പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ 15 വില്ലേജുകളിലായി ഓഫ് ഗ്രിഡ് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	0.1315
9	വയനാട് ജില്ലയിലെ പടിഞ്ഞാറെത്തറ ഡാമിൽ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ	1
10	കക്കയം സോളാർ പമ്പിംഗ് പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ	1
	കക്കയം സോളാർ ഫ്ലോട്ടിംഗ് പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കൽ	1
11	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ഫ്ലോട്ടിംഗ് പ്ലാന്റ് Stage-I	0.5
	ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന ഫ്ലോട്ടിംഗ് പ്ലാന്റ് Stage-II	2.5
12	ഗവൺമെന്റ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ	3.25
13	ബാരാപോൾ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ കനാലിന്റെ മുകളിൽ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി	2.5
14	വിലങ്ങാട് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ കനാലിന്റെ മുകളിൽ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി	1
	ആകെ	16.55206

II. മറ്റ് ഏജൻസി വഴി നടപ്പാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതി	ശേഷി (മെഗാവാട്ട്)
1	കൊല്ലം ജില്ലയിൽ വെസ്റ്റ് കല്ലട ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ എൻ.എച്ച്.പി.സി സ്ഥാപിക്കുന്ന സോളാർ പദ്ധതി. ഈ പദ്ധതിയിലേയ്ക്കായി എൻ.എച്ച്.പി.സി യുമായിട്ട് 07.05.2014 - ൽ കെ എസ്സ് ഇ ബി എൽ ധാരണാപത്രം ഒപ്പ് വച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ നടപടിക്രമങ്ങൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു	50
2	കൂടാതെ സൗര വൈദ്യുതിക്ക് ഗ്രിഡ് കണക്ഷൻ നൽകുന്നതിന് സംസ്ഥാന വൈദ്യുത റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ 10.06.2014 -ൽ " ഗ്രിഡ് ഇന്ററാക്ടിവ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ട് സോളാർ സിസ്റ്റം" എന്ന പേരിൽ ഒരു മാർഗ്ഗരേഖ ഇറക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഈ മാർഗ്ഗരേഖ എല്ലാത്തരം വൈദ്യുത ഉപഭോക്താക്കളേയും സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നു. ഇതനുസരിച്ച് വിവിധ സ്ഥാപിത ശേഷികളിലായി 32 ഉപഭോക്താക്കൾ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിന്റെ ഗ്രിഡ് കണക്ടിവിറ്റിക്കായി കെ എസ്സ് ഇ ബി യെ സമീപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 10 കിലോവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് കെ എസ്സ് ഇ ബി എൽ ഗ്രിഡിൽ കണക്ട് ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു	0.71861
	ആകെ	50.71861

III മറ്റ് ഏജൻസി വഴി നടപ്പാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്ന കാറ്റാടി പദ്ധതികൾ

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതി	ശേഷി (മെഗാവാട്ട്)
1	Inox Renewable Energy Limited കണ്ടിക്ക്കോടുള്ള കിൻഫ്രയുടെ സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്ന കാറ്റാടി പദ്ധതി.	22
2	എൻ.എച്ച്.പി.സി പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ നല്ലസിംഗം, കോട്ടത്തറ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന കാറ്റാടി പദ്ധതി.	82
	ആകെ	104

11 കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ പണി നടന്നു വരുന്ന ചെറുകിട ജല വൈദ്യുതപദ്ധതികൾ

ക്രമ നമ്പർ	ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	ശേഷി (മെഗാവാട്ട്)
1	ബാരപ്പോൾ	15
2	ചിമ്മിനി	2.5
3	ആഡ്യൻപാറ	3.5
4	വെള്ളത്തുവൽ	3.6
5	പെരുംനേനരുവി	6
6	കക്കയം	3
7	ചാത്തൻ കോട്ടനട - II	6
8	ചെങ്കളം ഓഗമെന്റേഷൻ (85 എം. യു)	
10	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24
11	ആനക്കയം	7.5
13	പൊരിങ്ങാൾകുത്ത്	24
	ആകെ	55.5

IV. കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് സ്വന്തം നിലയിൽ നടപ്പാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ

ക്രമ നമ്പർ	ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	ശേഷി (മെഗാവാട്ട്)
1	അച്ചൻകോവിൽ	30
3	ചെമ്പുക്കടവ് - III	6
4	ചിന്നാർ	24
5	ലാൻടം	3.5
7	മാരിപ്പുഴ	6
8	മാർമല	7
9	ഖലിക്കൽ	5
11	പഴശ്ശിസാഗർ	15
12	പീച്ചാഡ്	3
13	പെരുവണ്ണാമുഴി	6
14	പൂവാരംതോട്	3
15	അപ്പർ കല്ലാർ	2
16	അപ്പർ സെൻകളം	24
17	വള്ളംതോട്	8
18	വെസ്റ്റേൺ കല്ലാർ	5
	ആകെ	147.5

10/11/2012

VI Status of Thermal Project Proposals

Sl. No.	Project	Status
1.	Conversion of two faulty diesel units of Brahmapuram Diesel Power Plant to gas based generator sets of total capacity 36-42 MW	<ol style="list-style-type: none"> 1. DPR prepared. 2. Submitted application for amending environmental clearance for installation of new gas based units of total capacity 36-42 MW in place of two DG sets. 3. Tender floated and bids are being evaluated
2.	Setting up 400 MW Natural Gas based Combined Cycle Power Plant at Brahmapuram	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detailed Feasibility Report for 400 MW gas based project prepared 2. TOR for conducting EIA study approved by SEIAA 3. EIA consultant is appointed and baseline study commenced 4. Tender documents being finalised for inviting tenders for Engineering Consultancy and Owner's Engineer Services
3.	Setting up 500 MW Petcoke-based power plant at Kochi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preliminary feasibility report prepared 2. Transfer of FACT land taken up with the Government 3. Road map being finalised for implementing the project and for engaging a Technical Consultant/ Transaction Analyser 4. An initial proposal has been submitted by INKEL to the government as a precursor to inviting bids by KSEB under Swiss challenge mode
4.	1200 MW Gas based project at Cheemeni	<ol style="list-style-type: none"> 1. DPR prepared for 1200 MW gas based project 2. Preliminary studies were conducted by KSIDC 3. EIA study carried out and report prepared 4. Project can be taken off only after getting environmental clearance and assurance on getting gas supply and completion of gas pipeline by GAIL

[Handwritten Signature]
[Handwritten Name]