

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പത്താം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ. 510

27/02/2018-ൽ മറുപടിക്ക്

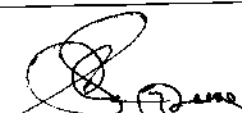
ആഭ്യന്തരഊർജ്ജ ഉൽപാദന ശേഷി

	<u>ചോദ്യം</u>	<u>ഉത്തരം</u>
(എ)	<p>ശ്രീ.പി. ഉണ്ണി</p> <p>(എ) ആഭ്യന്തര ഊർജ്ജ ഉൽപാദന ശേഷി വികസിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഈ സർക്കാർ ഏതെല്ലാം നടപടികൾ ആണ് സ്വീകരിച്ചു വരുന്നതെന്ന് വിശദീകരിക്കാമോ ;</p>	<p>ശ്രീ. എം.എം.മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p> <p>(എ) ആഭ്യന്തര ഊർജ്ജ ഉൽപാദന ശേഷി വികസിപ്പിക്കുന്നതിന്; നിർമ്മാണം നടന്നു വരുന്ന '9' ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ; ആകെ 166.5 MW, സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുവാനും, കൂടാതെ പുതിയ '15' ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ (149MW) നടപ്പിലാക്കുവാനുമാണ് കെ.എസ്.ഇ.ബി. എൽ ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്.</p> <p>കൂടാതെ 163 മെഗാവാട്ടിന്റെ ആതിരപ്പുള്ളി ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി സമവായത്തിലൂടെ നടപ്പിലാക്കുവാനും സർക്കാർ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.</p> <p>ഇതിനുപുറമെ പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളായ സൗരോർജ്ജം, കാറ്റ് തുടങ്ങിയവയിൽ നിന്നും വിവിധ ഉൽപാദന പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>സ്വകാര്യ സംരഭകർ വഴിയുള്ള ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ച് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.</p> <p>സ്വകാര്യമേഖലയുടെ സഹായത്തോടെ 'BOOT' അടിസ്ഥാനത്തിൽ മത്സരദർഘാസിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 30 വർഷത്തേക്ക് അനുവദിച്ചു വരുന്നു. ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം 47.4 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി വരുന്ന 20 പദ്ധതികൾ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>20 ഓളം പീക്കോ വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ ധനസഹായത്തോടെ</p>

		<p>(Central Financial Assistance (CFA)) നടപ്പിലാക്കി.</p> <p>ഉയരവ്യത്യാസം കുറഞ്ഞ നീരൊഴിക്കുകളിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യ - കൃത്രിമമായി ചൂടി സൃഷ്ടിച്ച് ടർബൈൻ കറക്കുക - പ്രകാരമുള്ള പദ്ധതി തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ അതിർത്തിയിൽ - കാഞ്ഞിരംപാറ വാർഡിൽ 20 kW വരുന്ന പദ്ധതി എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 2018 മേയ് മാസത്തോടു കൂടി പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കാനാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.</p> <p>ഉയരവ്യത്യാസം തീരെ ആവശ്യമില്ലാത്ത തരത്തിലുള്ള കൈനെറ്റിക് ടർബയിനുകൾ- വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്കിന്റെ ശക്തി ഉപയോഗപ്പെടുത്തി പ്രവർത്തിക്കുന്നവ, ഇവ വെള്ളത്തിൽ മുങ്ങിക്കിടക്കുന്ന തരത്തിലുള്ളതാണ്. കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ കക്കാട് വൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ ടെയിൽ റേസിൽ പരീക്ഷണാർത്ഥം സ്ഥാപിക്കുവാൻ എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ നടപടികൾ എടുത്തു വരുന്നു.</p> <p>ആഭ്യന്തര ഊർജ്ജ ഉൽപ്പാദനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് അനെർട്ട് വഴി സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതോൽപ്പാദനത്തിന്റെ തോത് വർദ്ധിപ്പിക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. വരുന്ന ഒരു വർഷം കൊണ്ട് 200 മെഗാവാട്ട് എങ്കിലും സ്ഥാപിതശേഷി ഉയർത്താൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.</p>
<p>(ബി) സംസ്ഥാനത്തെ ഉപഭോഗത്തിനാവശ്യമായ വൈദ്യുതി എങ്ങനെയാണല്ലോ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത്; ഓരോ മേഖലയിലും ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ അളവ് എത്രയെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ ;</p>	<p>(ബി)</p>	<p>2018 ഫെബ്രുവരി 19-ാം തീയതി വരെയുള്ള കണക്കനുസരിച്ച് സംസ്ഥാനത്തെ പ്രതിദിന ശരാശരി ഉപഭോഗം 67.76 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റാണ്. ഇതിൽ ആഭ്യന്തര ഉൽപ്പാദനം 11.57 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റാണ്. (ജല വൈദ്യുത നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും 10.87 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റും, കാറ്റാടിപ്പാടങ്ങളിൽ നിന്നും 0.1959 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റും, സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും 0.3063 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റും, കോജനറേഷൻ നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും 0.1188</p>

			<p>ദശലക്ഷം യൂണിറ്റാണ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത്). ഇതിനു പുറമേ കേന്ദ്രവിഹിതമായും, ദീർഘകാല കരാറുകൾ അനുസരിച്ചും, ഡീവിയേഷൻ അക്കൗണ്ട് വഴിയും, ഉപഭോക്താക്കൾ നേരിട്ട് പവർ എക്സ്ചേഞ്ചിൽ നിന്നും വാങ്ങുന്ന വൈദ്യുതിയു മുൾപ്പെടെ ഏകദേശം 56.2 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി കൂടി ലഭ്യമാക്കിയാണ് കേരളത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നത്.</p>
(സി)	<p>താങ്ങാവുന്ന വിലയ്ക്ക് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ഈ സർക്കാർ എന്തെല്ലാം നടപടികൾ ആണ് സ്വീകരിച്ചതെന്ന് വിശദീകരിക്കാമോ ;</p>	(സി)	<p>DBFOO പ്രകാരം 1150 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി പുറത്തുനിന്നു വാങ്ങുന്നതിനുള്ള ഉടമ്പടിയിൽ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട് ഇതു കൂടാതെ പവർ എക്സ്ചേഞ്ചിൽ നിന്നും ആവശ്യാനുസരണം വൈദ്യുതി ക്രയ വിക്രയം നടത്തിയാണ് താങ്ങാവുന്ന വിലയ്ക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നത്.</p> <p>വൈദ്യുതിയുടെ ഉത്പാദനചെലവ് പരമാവധികൊയ്ക്കുന്നതിനായി വിലകൂടിയ ദ്രവീകൃത ഇന്ധനം ഉപയോഗിക്കുന്ന താപനിലയങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പാദനം ആവശ്യ സന്ദർഭങ്ങളിൽ മാത്രം നടത്തിയും, കുറഞ്ഞ വിലക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്ന ദീർഘകാല കരാറുകളിൽ ഏർപ്പെട്ടും, മാർക്കറ്റിൽ കുറഞ്ഞ വിലയിൽ വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്ന അവസരങ്ങളിൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്നുള്ള ഉത്പാദനം മറ്റുസമയങ്ങളിലേക്ക് ക്രമീകരിച്ചും താങ്ങാവുന്ന വിലയ്ക്ക് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ശ്രമിക്കുന്നു.</p>
(ഡി)	<p>നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട ഊർജ്ജ ഉൽപാദന പദ്ധതികൾ ഏതെല്ലാമെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ; ഓരോന്നും എന്ന് കമ്മീഷൻ ചെയ്യാൻ കഴിയും എന്നാണ് സർക്കാർ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്; വിശദമാക്കാമോ ?</p>	(ഡി)	<p>നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം (I) ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>കാറ്റിൽ നിന്നും സംസ്ഥാനത്ത്, കെ.എസ്.ഇ.ബി. എല്ലിന്റെ 6.125 MW ന്റെ 3 പദ്ധതികളും, കാറ്റാടിപ്പാടങ്ങളിൽ നിന്നും, ടെൻഡർ വഴി 200 MW ഉം, NHPC വഴി ആകെ 8 MW - ഉം, 3 സ്വകാര്യ സംരംഭകർ വഴി 27 MW - ഉം, നടപ്പിൽ വരുത്തുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം (II) ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p>

14-

  
 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

നിർമ്മാണം നടന്നു വരുന്ന പദ്ധതികൾ

നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	ഉല്പാദനശേഷി (MU)	കമ്മീഷൻ ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന തീയതി
1	കുക്കയം	3	10.39	03/18
2	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24	83.5	12/18
3	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് SHEP	24	45.02	12/18
4	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ	-	85	12/20
5	അപ്പൂർ കല്ലാർ	2	5.14	12/18
6	പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ	60	153.9	12/20
7	തോട്ടിയാർ	40	99	06/20
8	ചാത്തൻകോട്ടുനട II	6	14.76	11/19
9	പഴശ്ശിസാഗർ	7.5	25.16	04/20
	ആകെ	166.5	521.87	

  
 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100


WIND POWER PLANTS

**KSEB Proposals:**

1	Microwind (Poovar) - KSEBL	Small WTGs	1 MW	
2	Kanjikode - KSEBL	1 x 2.5MW	2.5 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	ANERT, Ramakkalmedu	---	3MW	
4	Malayala Manorama Co. Ltd	---	10MW	
5	Reverse bidding		200 MW	
Total			223 MW	

  
Section Officer.

2010