

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**9 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 206**

**14-09-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദന മേഖലയിലെ നേട്ടങ്ങൾ**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> <b>ശ്രീ എ. പ്രഭാകരൻ,</b>  <b>ശ്രീ സി. എച്ച്. കുഞ്ഞമ്പു</b>  <b>ശ്രീ കെ. ആൻസലൻ,</b>  <b>ശ്രീ കെ യു ജനീഷ് കുമാർ</b> </p>	<p align="center"> <b>ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി</b>  <b>(വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b> </p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദന മേഖലയിൽ ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ കൈവരിച്ചിട്ടുള്ള നേട്ടങ്ങൾ വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം നൽകാമോ;</p>	<p>(എ) ഉണ്ട്.</p> <p>ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം താഴെ പറയുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ചാത്തക്കോട്ടുനട II - 6 MW (14.76 Mu )- കഴിഞ്ഞ സർക്കാരിന്റെ കാലത്തു കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. പദ്ധതിയുടെ ബാലൻസ് ജോലികൾ പൂർത്തിയാക്കി മുഴുവൻ ടർബൈനുകളും പ്രവർത്തനസജ്ജമാക്കി.</li> <li>2. അപ്പർ കല്ലാർ - 2 MW (5.14 Mu) - 30.09.2021-ൽ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു.</li> <li>3. പൊരിങ്ങൽ കുത്ത് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (1 x 24 MW/45.02 Mu) - 04/05/2022 - ൽ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു.</li> </ol> <p>II. വൈദ്യുത ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യം മുന്നിൽ കണ്ട് കൊണ്ട് താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാകുമ്പോൾ 48 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി അധികമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. മാങ്കുളം ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി (40 MW , 82.08 Mu)</li> <li>2. ഓലിക്കൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (5 MW, 10.26 Mu)</li> <li>3. പൂവാരംതോട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (3 MW, 5.88 Mu)</li> </ol>

III. 209.50 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 10 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇതിൽ 6 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള പെരുവണ്ണാമുഴി ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിയിൽ നിന്നും ജനറേഷൻ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്

IV. പുതിയ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അപ്പർ ചെങ്കളം ( 24 MW / 53.22 Mu), മരിപ്പുഴ പദ്ധതി (6 MW / 14.84 Mu) എന്നീ പദ്ധതികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം തന്നെ ആരംഭിക്കുവാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

V. കൂടാതെ വിവിധ പദ്ധതികളുടെ സ്ഥലമേറ്റെടുപ്പ്/ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ/ ഡി.പി.ആർ തയ്യാറാക്കൽ പ്രവൃത്തികളും നടന്നു വരുന്നു.

VI. ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW/ 1301 Mu), ശബരിഗിരി എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീം (300 MW/ 194 Mu) എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ അനുമതികൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിനും M/s.WAPCOS- നെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതിയുടെ പ്രീ-ഫീസിലിറ്റി പഠന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കി വരുന്നു. ശബരിഗിരി എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീമിന്റെ പ്രീ-ഫീസിലിറ്റി പഠന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

VII. കൂടാതെ, വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ ഡാമുകളിൽനിന്നും പുറന്തള്ളുന്ന വെള്ളം വീണ്ടും പമ്പ് ചെയ്ത് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വിവിധ പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളുടെ സാധ്യത കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

VIII. സംസ്ഥാനത്തെ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതോത്പാദന മേഖലയിൽ വൻ കുതിച്ചുചാട്ടമാണ് ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ കൈ വരിച്ചത്. ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ 501 MW സൗരോർജ്ജ സ്ഥാപിതശേഷി കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ നാളിതുവരെയുള്ള സോളാർ നിലയങ്ങളുടെ സ്ഥാപിതശേഷി 805 MW ആണ്.

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ മുഖേന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിൽ

വരത്തുന്നതിനായി വിവിധ ഇടപെടലുക ളാണ് കൈക്കൊണ്ടിട്ടുള്ളത്.

12.5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള പദ്ധതികൾ ഈ കാലയളവിൽ നടപ്പിലാക്കിക്കഴിഞ്ഞു. 12.75 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി സ്വകാര്യ സംരംഭകർ സർക്കാരുമായി ധാരണാപത്രം ഒപ്പിട്ടുണ്ട്.

സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ഉല്പാദന മേഖലയിൽ ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് അനെർട്ട് നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു

- സർക്കാർ / പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 2.5 MW ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു.
- റിന്യൂവബിൾ എനർജി സേവന ദാതാക്കൾ മുഖേന സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും, ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന റെസ്കോ (RESCO ) മോഡൽ പദ്ധതി പ്രകാരം 850 kW ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ പവർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ചു.
- ഗാർഹികമേഖലയിൽ 6 MW ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു.
- സ്റ്റാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷനിലെ എല്ലാ സർക്കാർകെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 6.9 MW ശേഷിയുള്ള സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകളുടെ പ്രതിഷ്ഠാപനം പൂർത്തിയാക്കി.
- 268 LED സോളാർ സ്ട്രീറ്റ് ലൈറ്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു.
- കാർഷിക പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം ലക്ഷ്യം വെച്ചുള്ള കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ പി.എം.കസ്യം പദ്ധതി പ്രകാരം അനെർട്ട് മുഖേന വിവിധ ഘടകങ്ങളിലായി ആകെ 244 പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം വഴി 1 MW സ്ഥാപിത ശേഷി കൈവരിക്കാൻ അനെർട്ടിന് സാധിച്ചു. ഘടകം ബി യിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി എട്ടു പമ്പുകളും ഘടകം സിയുടെ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ 68 പമ്പുകളും രണ്ടാംഘട്ടത്തിൽ 168 പമ്പുകളും സൗരോർജ്ജവൽക്കരിക്കാൻ സാധിച്ചു.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• വൈദ്യുതി ഉത്പാദന മേഖലയിൽ ഹരിതോർജ്ജ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സർക്കാർ മേഖലയിൽ 6 സൗരോർജ്ജ പബ്ലിക് ഇ വി ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിച്ചു. കൂടാതെ 7 സൗരോർജ്ജ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് സംസ്ഥാന സർക്കാർ അനേർട്ട് മുഖേന സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</li> </ul>
(ബി)	<p>ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉപയോഗം നിർബന്ധമാക്കുന്ന ഹൈഡ്രോ പവർ പർച്ചേയ്സ് ഒബ്ലിഗേഷൻ നിലവിൽ വന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പുതിയവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും സർക്കാർ നടത്തിയിട്ടുള്ള ഇടപെടലുകൾ ഫലപ്രദമായിട്ടുണ്ടോ; വീശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(ബി) ഉണ്ട്.</p> <p>ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കുറുപ്പി RMU (3x25 MW to 3x27.5 MW) പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇത് കൂടാതെ താഴെ പറയുന്ന ചെറുകിട/വൻകിട പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം പുറപ്പെടുവിച്ച ഹൈഡ്രോ പവർ പർച്ചേയ്സ് ഒബ്ലിഗേഷൻ നിബന്ധനകൾക്കനുസൃതമായി കൂടുതൽ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനം ലക്ഷ്യമിട്ട് 209.50 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 10 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇതിൽ 6 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള പെരുവണ്ണാമുഴി ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിയിൽ നിന്നും ജനറേഷൻ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. 100 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 2 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ {പള്ളിവാസൽ വിപുലീകരണ പദ്ധതി (60MW/153.90Mu); തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (40 MW /99 Mu)} നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ 2023-24-ൽ പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. 12 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനും മുന്നോടിയായിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ (സ്ഥലമേറ്റെടുപ്പ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള) വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലാണ്. വിവിധ പദ്ധതികളുടെ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ / ഡി.പി.ആർ തയ്യാറാക്കൽ പ്രവൃത്തികളും നടന്നു വരുന്നു.</p> <p>ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങളാൽ സമ്പുഷ്ടമായ സംസ്ഥാനത്ത് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയ്ക്ക് നിഷ്കർഷിച്ച തോതിന്മേൽ അധികം ഉള്ളവയ്ക്ക് നിശ്ചിത തുക ഈടാക്കി, കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ വകുപ്പ് പുറപ്പെടുവിച്ച നിബന്ധനകൾ പാലിക്കാത്ത സംസ്ഥാനങ്ങൾക്ക്</p>

		വിറ്റഴിക്കാൻ സാധിച്ചാൽ അധിക വിഭവ സമാഹരണം വഴി കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ വികസന പദ്ധതികൾക്ക് പ്രോത്സാഹനം ലഭിക്കുന്നതാണ്.
--	--	--

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ