

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**7 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2797**

**13-12-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ജലവൈദ്യുത ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ നടപടി**

| ചോദ്യം  | ഉത്തരം   |
|---|--|
| <p align="center"><b>ശ്രീ സജി ചെറിയാൻ,<br/>ശ്രീ ഡി കെ മുരളി,<br/>ശ്രീ പി. നന്ദകുമാർ,<br/>ശ്രീ എ. രാജ</b></p>  | <p align="center"><b>ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി<br/>(വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b></p>  |
| <p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് വാർഷിക ജലലഭ്യതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ അളവിൽ വർദ്ധനവുണ്ടാക്കുന്നതിനായി സർക്കാർ നടത്തിയിട്ടുള്ള ഇടപെടലുകൾ എന്തെല്ലാമെന്ന് വിശദമാക്കാമോ; ഇതു സംബന്ധിച്ച് കേന്ദ്ര സർക്കാരുമായി ചർച്ച നടത്തിയിരുന്നോ; വിശദമാക്കാമോ;</p> | <p>(എ) അധിക ജലം ലഭ്യമാകുന്ന ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങളിൽ ജല ലഭ്യതയുടെ തോത് അനുസരിച്ചുള്ള വിപുലീകരണ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള പര്യവേഷണങ്ങൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ- ന്റെ കീഴിൽ നടന്നു വരുന്നു. നിലവിൽ ഇടുക്കി, ശബരിഗിരി എന്നീ ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങളിലാണ് പര്യവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നത്.</p> <p>സംസ്ഥാനത്തെ ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങളിലെ ജനറേറ്ററുകളുടെ പരമാവധി ലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി വാർഷിക അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ ചുരുങ്ങിയ കാലയളവിൽ സമയബന്ധിതമായി ചെയ്തു തീർക്കുകയും, സാങ്കേതിക പ്രശ്നങ്ങൾ മൂലം ഉത്പാദനം നിർത്തിവെച്ച യൂണിറ്റുകളുടെ തകരാറുകൾ അതിവേഗം പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള അടിയന്തിര നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതുമാണ്. കാലപ്പഴക്കം ചെന്ന യൂണിറ്റുകളുടെ നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ യഥാസമയം ഏറ്റെടുത്തു കൊണ്ട് കൃത്യമായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നതും കൂടാതെ സാധ്യമായ ഉത്പാദന നിലയങ്ങളിലെ യൂണിറ്റുകളുടെ ഉത്പാദനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നുവരുന്നു. ഇത് മൂലം ജല ലഭ്യതയുടെ പരമാവധി ഉപയോഗം ഉറപ്പുവരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.</p> <p>ജനറേറ്റിംഗ് യൂണിറ്റുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ ഷെഡ്യൂൾ, നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പുരോഗതി എന്നിവ കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ സെൻട്രൽ ഇലക്ട്രിസിറ്റി അതോറിറ്റി അവലോകനം നടത്തുന്നുണ്ട്.</p> |

|  |  |             |   |
|--|--|-------------|---|
| <p>(ബി) ഹൈഡ്രോ പവർ പർച്ചേസ് ഒബ്ലിഗേഷൻ നടപ്പിലാക്കുന്നതിലൂടെ ജലവൈദ്യുതി ഉല്പാദന മേഖലയ്ക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന നേട്ടങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>  |  | <p>(ബി)</p> | <p>കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം പുറപ്പെടുവിച്ച ഹൈഡ്രോ പവർ ഒബ്ലിഗേഷൻ നിബന്ധനകൾ സംസ്ഥാന റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ നടപ്പിലാക്കുന്നതിലൂടെ ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങളാൽ സമ്പുഷ്ടമായ സംസ്ഥാനത്ത് 8.3..2019-ന് ശേഷം പൂർത്തീകരിക്കുന്ന 25 MW ന് മുകളിൽ സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയിൽ നിന്ന് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിക്ക് നിഷ്കർഷിച്ച തോതിന്മേൽ അധികം ഉള്ളവയ്ക്ക് നിശ്ചിത തുക ഈടാക്കി കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ വകുപ്പ് പുറപ്പെടുവിച്ച നിബന്ധനകൾ പാലിക്കാൻ കഴിയാത്ത സംസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് വിറ്റഴിക്കാൻ സാധിക്കുന്നതിനാൽ അധിക വിഭവ സമാഹരണം വഴി കെ.എസ്.ഇ.ബി-യുടെ വികസന പദ്ധതികൾക്ക് പ്രോത്സാഹനം ഉണ്ടാക്കുന്നു.</p>   |
| <p>(സി) സംസ്ഥാനത്ത് കൂടുതൽ ജലവൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും വിപുലീകരിക്കുന്നതിനും പ്രതിബന്ധങ്ങളായി നിൽക്കുന്ന വനം, പാരിസ്ഥിതിക അനുമതികൾ സമയബന്ധിതമായി നേടിയെടുക്കുന്നതിനും കേന്ദ്ര ധനസഹായം നേടുന്നതിനുമുള്ള പരിശ്രമങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?</p> |  | <p>(സി)</p> | <p>ഉണ്ട്. സംസ്ഥാന വനം വകുപ്പുമായിട്ടുള്ള പ്രതിബന്ധങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന് ചീഫ് സെക്രട്ടറി അദ്ധ്യക്ഷനായ സമിതി നിലവിൽ ഉണ്ട്. സമിതിയിൽ തീർപ്പാക്കാത്ത വിഷയങ്ങൾ രണ്ട് വകുപ്പ് മന്ത്രിമാരുടെ അദ്ധ്യക്ഷതയിൽ ബന്ധപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥർ യോഗം ചേർന്ന് വിഷയങ്ങൾ രമ്യമായി പരിഹാരം കണ്ടെത്തുന്നുണ്ട്.</p> <p>കേന്ദ്ര ഊർജ്ജവകുപ്പ് മന്ത്രിയുടെ അദ്ധ്യക്ഷതയിൽ ചേർന്ന വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ ഊർജ്ജ സെക്രട്ടറിമാരുടെ യോഗത്തിൽ സംസ്ഥാനത്ത് വന സംരക്ഷണ നിയമം മൂലം തടസ്സം നേരിടുന്ന പദ്ധതികളെ സംബന്ധിച്ചും, ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ വന സംരക്ഷണ നിയമത്തിൽ വേണ്ട ഇളവുകൾ സംബന്ധിച്ചും സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ആവശ്യങ്ങൾ വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അനുകൂല തുടർ നടപടികൾ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. കേന്ദ്ര ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്ക് പാരമ്പര്യ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം നൽകി വന്ന ധനസഹായം പുന:സ്ഥാപിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച് മന്ത്രാലയ ഉദ്യോഗസ്ഥരുമായി ചർച്ച നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. അനുകൂല നടപടികൾ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.</p> <p>കേരളത്തിൽ വാർഷിക ജലലഭ്യത 3000 ടി എം സി ആയിരിക്കെ അതിന്റെ 10% മാത്രമാണ് ജലസേചനത്തിനും വൈദ്യുതി ഉൽപാദനത്തിനുമായി വിനിയോഗിക്കുന്നത്.</p> <p>3000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി എങ്കിലും 2027 ഓടുകൂടി പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കാൻ ആണ് സംസ്ഥാനം ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.</p> |

ഇതുവഴി സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വാർഷിക വൈദ്യുതി ആവശ്യകതയുടെ 40 ശതമാനം എങ്കിലും പുനരുപയോഗ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്താൻ ആകും. 2070-ഓടെ സീറോ കാർബൺ എമിഷൻ പദവി കൈവരിക്കാനുള്ള നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ ശ്രമത്തിന് ശക്തി പകരുന്ന രീതിയിലുള്ള പദ്ധതിയാണ് സംസ്ഥാന സർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ചിരിക്കുന്നത്. കൽക്കരി ക്ഷാമം രൂക്ഷമായതോടെ വൈദ്യുതി ഉൽപാദനത്തിൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്ക് പിന്തുണ നൽകാൻ കേന്ദ്രസർക്കാർ നിർബന്ധിതമായി. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രളയപ്രതിരോധ ഡാമുകൾക്ക് ധനസഹായം നൽകാനുള്ള തീരുമാനം കേന്ദ്ര സർക്കാർ എടുത്തിട്ടുണ്ട്. അതുപോലെ ജലവൈദ്യുതി ഉൽപാദനം പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജമാണെന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ചതും, ഹൈഡ്രോ പവർ ഒബ്ലിഗേഷൻ നടപ്പാക്കുമെന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ചതും ജലവൈദ്യുത ഉൽപാദനത്തിന് പ്രോത്സാഹനകമാണ്.

കേന്ദ്ര സർക്കാർ അധിക ധനസഹായം നൽകുകയും, സമയബന്ധിതമായി വനം, പാരിസ്ഥിതിക അനുരതികൾ വിവിധ മന്ത്രാലയങ്ങളിൽ നിന്ന് ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്താൽ നിരവധി ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കേരളത്തിൽ സാധ്യമാക്കാനാകും. 800 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഇടുക്കി രണ്ടാംഘട്ട പദ്ധതി, 240 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ലക്ഷ്മി, 210 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള പുയംകുട്ടി, കാരപ്പാറ എന്നീ വലിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സംയുക്ത സംരംഭമായി നടപ്പാക്കുന്നതിന് കേന്ദ്രത്തിന് അനുകൂല സമീപനമാണുള്ളത്. കേന്ദ്ര പൊതുമേഖലാസ്ഥാപനങ്ങളായ NHPC, THPDCIL തുടങ്ങിയവ ഈ സംരംഭങ്ങളിൽ പങ്കാളികളാകും എന്ന് കരുതുന്നു. ഈ പദ്ധതികൾ പ്രളയ പ്രതിരോധ സംവിധാനങ്ങളോടെ നടപ്പാക്കാനാകും.

ഇതിനു പുറമെ, 209.5 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള 10 പ്രോജക്റ്റുകൾ നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലാണ് 120.5 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള 13 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ഉടൻ ആരംഭിക്കാനാകും. 1646 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള 17 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പര്യവേഷണ ഘട്ടത്തിലാണ്.

കേന്ദ്ര വൈദ്യുതി, പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രി ശ്രീ. ആർ കെ സിംഗുമായി കേരളത്തിലെ വൈദ്യുതി മേഖലയുടെ ഉന്നമനത്തിനായുള്ള വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ കേന്ദ്രമന്ത്രിയുടെ ഓഫീസിൽ വച്ച്

സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി മന്ത്രി 7.11.2022- ൽ ചർച്ച നടത്തുകയുണ്ടായി. ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്ക് നിർമ്മാണ ചെലവ് കൂടുതലായതിനാലും അതുപോലെ തിരിച്ചടവ് കാലാവധി കൂടുതലായതിനാലും കേന്ദ്രസർക്കാർ വയബിലിറ്റി ഗ്യാപ്പ് ഫണ്ട് മുഖേന ധനസഹായം നൽകിയാൽ മാത്രമേ ലാഭകരമായി നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. 20 ശതമാനം മൂലധന ചെലവ് എങ്കിലും ധനസഹായമായി ലഭ്യമാക്കണം എന്ന് സംസ്ഥാന സർക്കാർ കേന്ദ്ര സർക്കാരിനോട് അഭ്യർത്ഥിച്ചിട്ടുണ്ട്.

25 മെഗാവാട്ടിൽ താഴെ ശേഷിയുള്ള ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് 2017 വരെ കേന്ദ്രസർക്കാർ ധനസഹായം നൽകിയിരുന്നു. അതുപോലെ ഇത്തരം പദ്ധതികളുടെ ഡി പി ആർ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ധനസഹായം ലഭ്യമായിരുന്നു. 26.9 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള 10 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാനം ഇപ്പോൾ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കാൻ തത്വത്തിൽ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേൽ ധനസഹായം പുസ്ഥാപിക്കണമെന്ന ആവശ്യം അനുഭാവപൂർവ്വം പരിഗണിക്കാമെന്ന് കേന്ദ്ര സർക്കാർ അറിയിച്ചു.

ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്ക് വനം പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയങ്ങളുടെ അനുമതികൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് മുൻകൈ എടുക്കുമെന്നും, 1980 ന് മുൻപ് KSEB യുടെ കൈവശമുള്ള ഭൂമികൾക്ക് നിലവിൽ റെയിൽവേ, നാഷണൽ ഹൈവേ എന്നീ വകുപ്പുകൾക്ക് നൽകിവരുന്ന പരിഗണന ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ ശ്രമങ്ങൾ ഉണ്ടാകുമെന്ന് പ്രസ്തുത ചർച്ചയിൽ കേന്ദ്ര ഊർജ്ജമന്ത്രി വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ