

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

ശ്രീ. കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ : സർ, ബി.എസ്.ഇ.എസ്. നിലവുമായിട്ടുള്ള വൈദ്യുതി വാങ്ങൽ കരാർ പുതുക്കുക എന്നുപറയുന്നത് ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രശ്നമാണ്. എൽ.എൻ.ജി.-യിലേക്ക് മാറണമെങ്കിൽ നിലവിലുള്ള സംവിധാനത്തിലാകെ മാറ്റം വരണം; യന്ത്രഭാഗങ്ങളിൽ മാറ്റം വരണം. അതിന് ഏതാണ്ട് 170 കോടി രൂപ അധികമായി ചെലവ് വരും അത് അവർ ചെയ്യാലും നമ്മുടെ ഫിക്സഡ് കോസ്റ്റിൽ സ്വാഭാവികമായും വർദ്ധനവ് വരും. നാം തന്നെയാണ് ആ പണം തിരിച്ചടയ്ക്കേണ്ട വരിക. എൽ.എൻ.ജി. ന്യായമായിട്ടുള്ള വിലയ്ക്ക് ലഭ്യമാകേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. അതിനുവേണ്ട പരിശ്രമങ്ങൾ നടത്തുകയാണ്. ന്യായമായിട്ടുള്ള വിലയ്ക്ക് ദീർഘകാല കരാറിൽ ഏർപ്പെട്ടാൽ മാത്രമേ നമുക്ക് അതിലേക്ക് മാറാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. ഇല്ലെങ്കിൽ പുറത്തുനിന്ന് വാങ്ങുന്ന വൈദ്യുതിയേക്കാൾ അധിക വില നൽകി ബി.എസ്.ഇ.എസ്.-ന്റെ വൈദ്യുതി വാങ്ങേണ്ട സാഹചര്യമുണ്ടാകും. ഈ കാര്യങ്ങളെല്ലാം സർക്കാർ പരിശോധിച്ചു വരികയാണ്. ബി.എസ്.ഇ.എസ്.-നെ എങ്ങനെ പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കാമെന്നും ആരിലൂടെ അത് നിർവ്വഹിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന കാര്യവും സർക്കാർ പരിശോധിച്ചുവരികയാണ്.

ശ്രീ. കെ. ദാസൻ : സർ, വൈദ്യുതി ഉപയോഗം കറയുന്നതിനുവേണ്ടി സി.എഫ്. ലാസുകൾ പൂർണ്ണമായും പിൻവലിച്ച് എൽ.ഇ.ഡി. നൽകുന്നത് ഗവൺമെന്റ് നേരത്തെ പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. എൽ.ഇ.ഡി. ബൾബുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിനാവശ്യമായ എന്തെങ്കിലും സംവിധാനം വൈദ്യുതി ബോർഡ് ഒരുക്കുന്നുണ്ടോ; അല്ലെങ്കിൽ പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനമായ കെൽടോണിനെ ഇതിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ സർക്കാർ ആലോചിക്കുന്നുണ്ടോ?

ശ്രീ. കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ : സർ, സംസ്ഥാനം എൽ.ഇ.ഡി.-യിലേക്ക് മാറുകയെന്ന ലക്ഷ്യം വച്ചുകൊണ്ടുള്ള വിപുലമായ ഒരു പദ്ധതി കഴിഞ്ഞ ബഡ്ജറ്റിൽ പ്രഖ്യാപിച്ചു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. അതിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി സർക്കാർ മുന്നോട്ടു പോകുകയാണ്.

മി. സ്പീക്കർ: ചോദ്യം നമ്പർ \*634

**വൈദ്യുതി മിച്ച സംസ്ഥാനം**

4 (\*634) ശ്രീ. പി. ടി. തോമസ് :

ശ്രീ. അനിൽ അക്കര :

ശ്രീ. എൽദോസ് കുറുപ്പിള്ളി :

ശ്രീ. വി. പി. സജീന്ദ്രൻ : താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക്

വൈദ്യുതിയും ദേവസ്വവും വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ

(എ) സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി മിച്ച സംസ്ഥാനമാക്കുവാനും വൈദ്യുതി ബോർഡിനെ മികവുറ്റതാക്കുവാനും എന്തെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് ആവിഷ്കരിക്കുന്നത്;

(ബി) 2021-ൽ സംസ്ഥാനത്തിന് ആവശ്യമായി വരുന്ന വൈദ്യുതി എത്രയാണെന്ന് കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ടോ;

(സി) പുതിയ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുവാൻ കിഫ്ബിയുടെ സഹായം തേടിയിട്ടുണ്ടോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ ഏതൊക്കെ പദ്ധതികളാണ് ഇതിലൂടെ നടപ്പിലാക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;

(ഡി) മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിക്കാതെ ബദൽ സംവിധാനം ഫലപ്രദമായി ആവിഷ്കരിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; വിശദാംശം നൽകുമോ?

വൈദ്യുതിയും ദേവസ്വവും വകുപ്പുമന്ത്രി (ശ്രീ കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ): സർ,

(എ) ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കുന്നു:

- (i) ഉയർന്ന ശേഷിയുള്ള ഒരു താപ നിലയം സംസ്ഥാനത്തിനകത്തോ, ഇന്ധന ലഭ്യതയുള്ള പ്രദേശത്തോ സ്ഥാപിക്കാനുള്ള സാധ്യത പരിശോധിക്കുന്നു.
- (ii) കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിൽ സമ്മർദ്ദം ചെലുത്തി യൂണിറ്റിന് 5 ഡോളർ നിരക്കിൽ റീഘാലകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രകൃതി വാതകം ലഭ്യമാക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിക്കുന്നു.
- (iii) നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കും.
- (iv) സോളാർ പാർക്കുകൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള പുനരുപയോഗ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപ്പാദനം പരമാവധി വർദ്ധിപ്പിക്കും.
- (v) മെച്ചപ്പെട്ട സംഭരണശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികൾ തുടർന്നും നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് യത്നിക്കും.
- (vi) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഊർജ്ജിതമാക്കും.

നിർമ്മാണം നടന്നുവരുന്ന 6 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ (ആകെ 59 മെഗാവാട്ട്) സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക, മുടങ്ങിക്കിടക്കുന്ന 3 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ (106 മെഗാവാട്ട്) നിർമ്മാണം പുനരാരംഭിച്ച് സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക, ഭരണാനുമതി ലഭിച്ച 15 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ (ആകെ 149 മെഗാവാട്ട്) സ്ഥലമെടുപ്പ് പൂർത്തിയാക്കി ടെണ്ടർ ചെയ്ത നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കുക എന്നീ നടപടികളാണ് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ളത്. പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളായ കാറ്റ, സൂര്യോർജ്ജം എന്നിവയിൽ നിന്നും 700 മെഗാവാട്ടുകൂടി ചേർക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ പ്രസരണ ശൃംഖല മികവുറ്റതാക്കുന്നതിനും ഭാവി ആവശ്യങ്ങൾ മുൻകൂട്ടി കണ്ടും ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0 എന്ന നൂതന പദ്ധതിക്ക് ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ സേവനങ്ങൾ മികവുറ്റതാക്കുവാൻ വിവിധ വിവര സാങ്കേതികവിദ്യാ പദ്ധതികൾക്ക് രൂപം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ 4 പദ്ധതികൾക്ക് ബഹുമാനപ്പെട്ട മുഖ്യമന്ത്രി 25-10-2016-ന് തുടക്കം കുറിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(ബി) കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്. നിലവിലുള്ള 18-ാം പവർ സർവ്വേ പ്രകാരം 2020-21 സാമ്പത്തിക വർഷത്തെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ആവശ്യകത 32895 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റാണ്. 19-ാം പവർ സർവ്വേയുടെ പഠനത്തിന്റെ കൂടെ പ്രകാരം മേൽക്കാലയളവിലെ വൈദ്യുത ആവശ്യകത 29634 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് എന്നാണ് പുനർ നിർണ്ണയിച്ചിട്ടുള്ളത്.

(സി) കിഫ്ബിയുടെ സഹായം തേടിയിട്ടുണ്ട്. നിലവിലുള്ള പ്രസരണ ശൃംഖല സംവിധാനം ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന് ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0 പദ്ധതി കിഫ്ബിയുടെ സഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. അതിനുള്ള ഭരണാനുമതി 6-10-2016-ലെ സർക്കാർ ഉത്തരവ് (സാധാ) നമ്പർ 195/2016/ഊ.വ. പ്രകാരം പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0 പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി താഴെപ്പറയുന്ന വർക്കുകളാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

- ഒന്നാം ഘട്ടത്തിന് 4,74,577 ലക്ഷം രൂപ ചെലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഇതിൽ 400 കെ.വി. സബ് സ്റ്റേഷനുകൾ 3 എണ്ണവും 220 കെ.വി സബ് സ്റ്റേഷനുകൾ 13 എണ്ണവും അനുബന്ധ പ്രസരണ ലൈനുകളുടെ വർക്കുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു.
- രണ്ടാം ഘട്ട പദ്ധതിയിൽ 1,62,960 ലക്ഷം രൂപയാണ് ആകെ ചെലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. ഇതിൽ എട്ട് 220 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, അനുബന്ധ പ്രസരണ ലൈൻ വർക്കുകളും വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നു.
- ഹരിത ഇടനാഴി പദ്ധതിയിൽ രണ്ട് 400 കെ.വി സബ് സ്റ്റേഷനുകളും അനുബന്ധ പദ്ധതികളും ഉൾപ്പെടുന്നു. കൂടാതെ ഒന്നും രണ്ടും ഘട്ടങ്ങളിലായി ഹരിത ഇടനാഴിയും അനുബന്ധ ജോലികളും ഒഴികെയുള്ള ജോലികൾക്ക് 6,37,537 ലക്ഷം രൂപയാണ് പദ്ധതി ചെലവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്.

(ഡി) ജലമാഴിക്കെ വൈദ്യുത ഉൽപ്പാദനത്തിന് ആശ്രയിക്കാവുന്ന ഡ്രോതസ്സുകൾ വനീജ ഇന്ധനങ്ങളും കാറ്റ്, സൗരോർജ്ജം എന്നിവയുമാണ്. സംസ്ഥാനത്തിനകത്തോ ഇന്ധനം ലഭ്യമാകുന്നിടത്തോ താപനിലയും സ്ഥാപിക്കുന്ന കാര്യം സജീവ പരിഗണനയിലാണ്. ഫരമ്പര്യതര ഉറർജ്ജ ഡ്രോതസ്സുകളായ കാറ്റ്, സൗരോർജ്ജം ഇവയെ പരമാവധി പ്രായാജനപ്പെടുത്തി 700 മെഗാവാട്ട് ഉൽപ്പാദനശേഷി വർദ്ധനവിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

**ശ്രീ. പി. ടി. തോമസ് :** സർ, ബഹുമാനപ്പെട്ട മന്ത്രിയുടെ ഉത്തരത്തിൽ മെച്ചപ്പെട്ട സംഭരണശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികൾ തുടർന്നും നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ശ്രമിക്കണമെന്ന് പറഞ്ഞിരിക്കുന്നത്. എന്റെ ചോദ്യം, അതിരപ്പിള്ളി പദ്ധതി നടപ്പാക്കാൻ ശ്രമിക്കുമോ; അതിനെ സംബന്ധിച്ചുള്ള സർക്കാരിന്റെ നയം വ്യക്തമാക്കുമോ എന്നതാണ്.

**ശ്രീ. കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ :** സർ, അതിരപ്പിള്ളി പദ്ധതിക്ക് വനം-പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയത്തിന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചതിന്റെ കാലാവധി 2017 ജൂലൈ വരെയാണ്. പദ്ധതിയോട് പൊതുവേ എതിർപ്പുണ്ട്. ആ എതിർപ്പുകാരണം നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇനിയും ആരംഭിച്ചിട്ടില്ല. പദ്ധതിയുടെ വിവിധ വശങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കി, കേരളത്തിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ തീരുമാനത്തിൽ സമവായത്തിലൂടെ എത്തിച്ചേരാൻ വേണ്ടിയാണ് സർക്കാർ ശ്രമിക്കുന്നത്. ഇതുതന്നെയാണ് ഗവൺമെന്റിന്റെ നയം.

**ശ്രീ. പി. ടി. തോമസ് :** സർ, R-APDRP എന്ന കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് സഹായത്തോടെ നടപ്പാക്കുന്ന എത്ര പദ്ധതികൾ ഇപ്പോൾ കേരളത്തിൽ നടക്കുന്നുണ്ട്. ആ പദ്ധതികൾക്ക് അനുവദിച്ച കോടിക്കണക്കിന് രൂപ സമയബന്ധിതമായി ചെലവഴിക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ?

**ശ്രീ. കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ :** സർ, 2016 ഒക്ടോബറിൽ ആ പദ്ധതിയുടെ കാലാവധി അവസാനിച്ചെങ്കിലും കേരളത്തിന്റെ അപേക്ഷ കണക്കിലെടുത്ത് 2017 മാർച്ച് വരെ ദീർഘിപ്പിച്ചു നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഈ കാലാവധിക്കുള്ളിൽ തന്നെ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്നാണ് കരുതുന്നത്. അതിന് രണ്ടു ഘടകങ്ങളുണ്ട്. നേരത്തെ ഇത് APDRP ആയിരുന്നു. അന്ന് വിതരണരംഗം ശക്തിപ്പെടുത്താനായിരുന്നു ലക്ഷ്യമിട്ടിരുന്നത്. പട്ടണ പ്രദേശങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചാണ് ഈ പദ്ധതി പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നത്. ലൈൻ പുതുക്കി നിർമ്മിക്കുന്നതിനുപകരം അണ്ടർഗ്രൗണ്ട് കേബിളിടാനായിരുന്നു തീരുമാനം. അതിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടക്കുന്നുണ്ട്. രണ്ടു ഘടകങ്ങളാണ് ഇതിനകത്തുള്ളത്. ഒന്ന്, ഐ.ടി. ഡെവലപ്മെന്റാണ്; രണ്ട്, പട്ടണങ്ങളിൽ വിതരണശൃംഖല മെച്ചപ്പെടുത്തി പ്രസരണ നഷ്ടം 15 ശതമാനത്തിൽ താഴെ കൊണ്ടുവരികയെന്നുള്ളതാണ്. ഇപ്പോൾ തിരുവനന്തപുരം, കൊച്ചി, കോഴിക്കോട് എന്നീ നഗരങ്ങളിൽ ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നുണ്ട്. അവിടെ U.G. കേബിൾ, SCADA സംവിധാനം — തുടങ്ങിയവ ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരികയാണ്. ഈ പദ്ധതിവഴി 41 മുനിസിപ്പൽ ടൗണുകളിൽ കൂടി വിതരണശൃംഖല മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനം നടക്കുന്നുണ്ട്.

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

**ശ്രീ. അനിൽ അക്കര :** സർ, കേരളത്തെ വൈദ്യുതിയിൽ സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതിന് നേരത്തെ സൂചിപ്പിച്ച രീതിയിൽ സോളാർ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കേണ്ടത് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. വീടുകളിൽ തന്നെ ചെറിയ പദ്ധതികളുണ്ടാക്കി 75 വാട്ടിന്റെ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ പദ്ധതികളുണ്ട്. അതിന് എന്താണ് 5,000 രൂപ സബ്സിഡിയും നൽകുന്നുണ്ട്. ഞാൻ തന്നെ തയ്യാറാക്കിയ ഒരു പ്രോജക്ട് അങ്ങക്ക് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. വീടുകളിലെ ഡയറക്ട് കറന്റ് ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട് 75 വാട്ട് കറന്റ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന ചെറിയ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ ഈ സർക്കാർ നേതൃത്വം നൽകുമോ; എങ്കിൽ അതിനുള്ള സബ്സിഡി സർക്കാർ നൽകുമോ?

**ശ്രീ. കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ :** സർ, ഉപഭോക്താവ് തന്നെ ഉൽപ്പാദകനായി മാറുകയെന്ന ആശയമാണ് സർക്കാറും ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. അത് നൽകിയ പ്രോജക്ട് സർക്കാരിന്റെ സജീവ പരിഗണനയിലാണ്.

(ചോദ്യോത്തരസമയം കഴിഞ്ഞു)

**2. രേഖാമൂലം നൽകിയ ഉത്തരങ്ങൾ**

**(i) നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരങ്ങൾ**

**സഹകരണ ബാങ്കിംഗ് മേഖലയുടെ പ്രവർത്തനം**

5 (\*635) **ശ്രീ. സി. കൃഷ്ണൻ :**

**ശ്രീ. പി. ഉണ്ണി :**

**ശ്രീ. എം. രാജഗോപാലൻ :**

**ശ്രീമതി പി. അയിഷാ പോറ്റി :** താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് സഹകരണവും വിനോദസഞ്ചാരവും വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ

(എ) ജില്ലാ സഹകരണ ബാങ്കുകളുടെയും സംസ്ഥാന സഹകരണ ബാങ്കിന്റെയും പ്രവർത്തനം വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം നൽകുമോ;

(ബി) ഇവ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് അറിയിക്കാമോ;

(സി) വായ്പ-നികേഷൻ അനുപാതം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും നിഷ്ഠിത ആസ്തികൾ കറയ്ക്കുന്നതിനും എന്തൊക്കെ നിർദ്ദേശങ്ങളാണുള്ളത്;

(ഡി) പ്രസ്തുത സ്ഥാപനങ്ങൾ നൽകുന്ന കാർഷിക വായ്പയുടെ അനുപാതം എത്രയാണ്; ഇത് മെച്ചപ്പെടുത്താൻ എന്തൊക്കെ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്?

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly