

പതിനാറാം കേരള നിയമസഭ

ഒന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ: 469

23-06-2026-ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വൈദ്യുതോല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ

ചോദ്യം ഉന്നയിച്ച അംഗങ്ങൾ

ശ്രീ. ചാണ്ടി ഉമ്മൻ
ശ്രീ. റോയി. കെ. പൗലോസ്
ശ്രീ. എം. എം. നസീർ
ശ്രീമതി രമ്യ ഹരിദാസ്

മറുപടി നൽകിയ മന്ത്രി

ശ്രീ. സണ്ണി ജോസഫ്
(വൈദ്യുതി, പരിസ്ഥിതി - പാർലമെന്ററികാര്യ
വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ സ്വയംപര്യാപ്തത കൈവരിക്കുന്നതിനും ഊർജ്ജോത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്; വ്യക്തമാക്കാമോ;

മറുപടി: സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനത്തിൽ സ്വയംപര്യാപ്തത കൈവരിക്കുന്നതിനും ഊർജ്ജോത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി വിവിധ ഏജൻസികൾ (KSEBL, EMC, ANERT) മുഖേന സർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രധാന നടപടികൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്:

ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ (Hydro Electric Projects)

127.50 MW സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള 8 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. 88 MW ശേഷിയുള്ള വിവിധ ചെറുകിട പദ്ധതികൾ പ്രാരംഭ ഘട്ടങ്ങളിലാണ്. വൻകിട പദ്ധതികളുടെ കപ്പാസിറ്റി അഡിഷൻ/എക്സ്പാൻഷൻ നടന്നു വരുന്നു. സ്വകാര്യ-സഹകരണ മേഖലകളിൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സുഗമമാക്കാൻ നവീകരിച്ച നയവും ഫോറസ്റ്റ് ഡിവിഷനുകളിൽ എംപവേർഡ് കമ്മിറ്റികളും സർക്കാരിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്.

പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ (Pumped Storage Projects)

KSEBL നിലവിലുള്ള അണക്കെട്ടുകളുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി 2000 MW ശേഷിയുള്ള 4 മുൻഗണനാ പദ്ധതികളുടെ പര്യവേഷണവും DPR തയ്യാറാക്കലും ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 3000 MW ശേഷിയുള്ള മറ്റ് 3 പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളുടെ സാധ്യതാ പഠനം നടക്കുന്നു. സ്വകാര്യ-സഹകരണ പങ്കാളിത്തത്തോടെ പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നയം രൂപീകരിക്കുന്നത് സർക്കാർ പരിഗണിക്കുന്നതാണ്.

സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ (Solar Energy Projects)

2026 മെയ് 31 വരെ 2508.958 MW സൗരോർജ്ജം ഗ്രിഡിലേക്ക് കൂട്ടിച്ചേർത്തു. 2030 ഓടെ 2000 MW അധിക സൗരോർജ്ജ ശേഷി ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

കാറ്റാടി ഊർജ്ജ പദ്ധതികൾ (Wind Energy Projects)

2030 ഓടെ 600 MW വിൻഡ് ഊർജ്ജം വികസിപ്പിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. IPP മോഡലിൽ 300 MW പദ്ധതിയായി ടെൻഡർ (RfS) നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനങ്ങൾ (BESS)

സംസ്ഥാനത്ത് മൊത്തം 500 MW ശേഷിയുള്ള അത്യാധുനിക ബാറ്ററി സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ സ്ഥാപിക്കുന്നു. ഇതിൽ മൈലാട്ടിയിലെ 125 MW പദ്ധതിയുടെ പ്രാരംഭ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു. മൈലാട്ടി, മുളളരിയ, ശ്രീകണ്ഠപുരം, അരിക്കോട്, പോത്തൻകോട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ 250 MW/1000 MWh ശേഷിയുള്ള പദ്ധതികൾ 2026 ഒക്ടോബറിലും, ബ്രഹ്മപുരത്തെ 250 MW/500 MWh പദ്ധതി 2027 സെപ്റ്റംബറിലും കമ്മീഷൻ ചെയ്യാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

(ബി) മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ അപ്രഖ്യാപിത ലോഡ്ഷെഡ്ഡിങ്ങ് ഏർപ്പെടുത്തിയതായി ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ ഇത്തരം നടപടികൾ ഒഴിവാക്കി ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് തടസ്സമില്ലാതെ വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുടെ പ്രവർത്തനം കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനും എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്; വിശദമാക്കാമോ;

മറുപടി:

മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ അപ്രഖ്യാപിത ലോഡ്ഷെഡ്ഡിംഗ് ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് തടസ്സമില്ലാതെ വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുടെ വിതരണരംഗം ആധുനികവൽക്കരിച്ച് കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനുമായി നിലവിൽ നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന പ്രധാന പദ്ധതികളും നടപടികളും താഴെ പറയുന്നവയാണ്:

വിതരണ ശൃംഖല ശക്തമാക്കൽ (Distribution Modernization)

ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പാക്കാൻ 2022-23 മുതൽ 2026-27 വരെയുള്ള കാലയളവിലേക്ക് 4,717 കോടി രൂപയുടെ 'ദ്യുതി 2.0' പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നു. കൂടാതെ മലപ്പുറം (411 കോടി), കാസറഗോഡ് (394 കോടി), ഇടുക്കി (218 കോടി) ജില്ലകൾക്കായി ആകെ 1,023 കോടി രൂപയുടെ 'ദ്യുതി സ്പെഷ്യൽ പാക്കേജ്' ആവിഷ്കരിച്ച് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേന്ദ്ര സഹായത്തോടെയുള്ള 'Revamped Distribution Sector Scheme (RDSS)' വഴി 2,968 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതിക്ക് അനുമതി ലഭിക്കുകയും, നിലവിൽ 34.27% സാമ്പത്തിക പുരോഗതി കൈവരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കാനുള്ള ദീർഘകാല/ഹ്രസ്വകാല കരാറുകൾ (Power Purchase Agreements)

താരതമ്യേന കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ വൈദ്യുതി ഉറപ്പാക്കാൻ വിവിധ ഹ്രസ്വകാല, മധ്യകാല, ദീർഘകാല, ബാങ്കിംഗ് കരാറുകൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ട്. SHAKTI പോളിസി B(iv) പ്രകാരം അനുവദിച്ച കൽക്കരി ഉപയോഗിച്ച് 500 MW വൈദ്യുതി വാങ്ങാൻ 19.06.2025-ൽ ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചിരുന്നുവെങ്കിലും നിരക്ക് ഉയർന്നതിനാൽ 16.02.2026-ൽ അത് റദ്ദാക്കി. ഈ കൽക്കരി വിഹിതത്തിന്റെ കാലാവധി നീട്ടാനും പുനർ-ടെൻഡർ വിളിക്കാനും കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയവുമായി ഇടപെടുന്നതിന് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ സമർപ്പിച്ച നിർദ്ദേശങ്ങൾ സർക്കാർ പരിശോധിച്ച് വരുന്നു.

പീക്ക് സമയത്തെ പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കൽ (Peak Demand Management)

2026-27 വർഷത്തെ പീക്ക് സമയങ്ങളിലെ (വൈകുന്നേരം 6.00 മുതൽ രാത്രി 12.00 വരെ) ആവശ്യകതയ്ക്കായി 300 MW വൈദ്യുതി 5 വർഷത്തേക്ക് വാങ്ങാനുള്ള ടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഇതേ വർഷത്തെ അധിക ആവശ്യകത മുന്നിൽ കണ്ട് മൂന്ന് ഹ്രസ്വകാല ടെൻഡറുകൾ കൂടി ക്ഷണിച്ച് നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. പീക്ക് സമയത്തെ ലഭ്യതയ്ക്കായി 1,000 മെഗാവാട്ട് സ്റ്റോറേജ് ലക്ഷ്യമിടുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 500 MW ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് (BESS) സ്ഥാപിക്കാനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു. ഇതിൽ മൈലാട്ടിയിലെ 125 MW പദ്ധതി ഈ വർഷം തന്നെ പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

(സി) പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളായ സൗരോർജ്ജവും കാറ്റും ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള വൈദ്യുതോത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് പുതിയ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുമോ; എങ്കിൽ

വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കാമോ?

മുറപടി: പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജസ്രോത-സ്കളായ സൗരോർജ്ജവും കാറ്റും ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വൈദ്യുതോ-ത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ, അനെർട്ട് എന്നിവ മുഖേന നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പുതിയ പദ്ധതികളും അവയുടെ വിശദാംശങ്ങളും താഴെ പറയുന്നവയാണ്:

I. സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ (Solar Energy Projects)

സൗരോർജ്ജ മേഖലയിൽ അനെർട്ട് മുഖേന താഴെ പറയുന്ന പ്രധാന പദ്ധതികൾ ലക്ഷ്യമിടുന്നുണ്ട്:

പൊതു-ഗാർഹിക പ്ലാന്റുകൾ: സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ സർക്കാർ/ പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രൊപ്പോസലും, ഒരു ലക്ഷം ലൈഫ് മിഷൻ/ പുനർഗേഹം/BPL വീടുകളിൽ 2 kW വീതം ശേഷിയുള്ള പ്ലാന്റുകളും അതോടൊപ്പം സൗജന്യ ഇൻഡക്ഷൻ ക്കുറും നൽകുന്നതിനുള്ള പ്രൊപ്പോസലും സർക്കാരിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്. കേന്ദ്ര പദ്ധതിയായ 'പി.എം. സൂര്യ ഘർ' പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനൊപ്പം സോളാർ സ്കീം ലൈറ്റുകളും നടപ്പാക്കുന്നുണ്ട്.

ആദിവാസി മേഖലകളുടെ വൈദ്യുതീകരണം: ഇടുക്കി, വയനാട്, എറണാകുളം, പാലക്കാട് ജില്ലകളിലെ ഗ്രിഡ് മുഖേന വൈദ്യുതി എത്തിക്കാൻ കഴിയാത്ത 24 വിദൂര ആദിവാസി ഉന്നതികളിലെ 659 വീടുകളിൽ സൗരോർജ്ജം എത്തിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ 'PM JANMAN' പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പാലക്കാട്ടെ പറമ്പിക്കുളം ടൈഗർ റിസർവ്വനകത്തെ 3 ഊരുകളിലും മലപ്പുറത്തെ മാഞ്ചിരിയിലുമുള്ള 98 PVTG കുടുംബങ്ങളിൽ ഓഫ്-ഗ്രിഡ് പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിൽ 88 വീടുകളുടേത് പൂർത്തിയായി.

പി.എം. കസും (PM KUSUM): കാർഷിക പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണ പദ്ധതി പ്രകാരം 3492 എണ്ണം നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി. ബാക്കി പദ്ധതി ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനൊപ്പം പുതുതായി അനുമതി ലഭിച്ച 5689 പമ്പുകളുടെ പ്രാരംഭ നടപടികളും ആരംഭിച്ചു.

വെഹിക്കിൾ ടു ഗ്രിഡ് പ്രോജക്ട്: പകൽ സമയം സൗരോർജ്ജം ഉപയോഗിച്ച് ഇ-കാറുകൾ ചാർജ് ചെയ്യുകയും, പീക്ക് ലോഡ് സമയമായ രാത്രികളിൽ കാറുകളിൽ നിന്ന് തിരിച്ച് ഗ്രിഡിലേക്ക് വൈദ്യുതി നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന അത്യാധുനിക പ്രോജക്ട് നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

II. കാറ്റാടി ഊർജ്ജ പദ്ധതികൾ (Wind Energy Projects)

IPP മോഡൽ പ്രോജക്റ്റുകൾ: വിൻഡ് ഡെവലപ്മെന്റ് സ്വയം കണ്ടെത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ 300 MW ന്റെ പദ്ധതി നടപ്പാക്കാൻ KSERC-ൽ നിന്ന് 10.06.2026-ൽ RfS (ടെൻഡർ) അനുമതി ലഭിച്ച് തുടർ നടപടികൾ നടക്കുന്നു. കൂടാതെ രാമക്കൽമേട്, പാപ്പൻപാറ, മാൻകുത്തിമേട്, അഗളി, പൊന്മുടി എന്നിവിടങ്ങളിലെ റവന്യൂ/ ഉപയോഗ ശൂന്യ/ആദിവാസി ഭൂമികളിലായി 350 MW പദ്ധതികൾക്കുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ 2025-ൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കലും പൈലറ്റ് പ്രോജക്ടും: പാലക്കാട് കഞ്ചിക്കോട്ടെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എല്ലിന്റെ 2.025 MW നിലയത്തിന്റെ ശേഷി TBCB ടെൻഡർ വഴി 5 MW ആയി ഉയർത്താൻ EoI വിളിക്കുന്ന നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു. പീരുമേട് ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷനിൽ ഫിസിബിലിറ്റി പഠനത്തിനായി 3 കിലോവാട്ടിന്റെ ചെറുകിട കാറ്റാടി യന്ത്രം സ്ഥാപിക്കാനുള്ള കരട് ടെൻഡർ 10.03.2026-ൽ

അംഗീകരിച്ച് നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് സ്വകാര്യ മേഖലയിലൂടെ 1.25 MW വർദ്ധനവുണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

അനേർട്ട് പദ്ധതികൾ: രാമക്കൽമേട്ടിൽ കാറ്റാടിപ്പാടം സ്ഥാപിക്കാൻ സർക്കാർ നൽകിയ ഭൂമിയുടെ പാട്ടക്കരാർ പുതുക്കിയിട്ടാൻ സർക്കാരിനെ സമീപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത് ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്രാരംഭ നടപടികൾ ആരംഭിക്കും.

ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനങ്ങൾ (BESS)

ഗ്രിഡ് സ്ഥിരതയ്ക്കായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ 500 MW ശേഷിയുള്ള അത്യാധുനിക ബാറ്ററി സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുന്നു. മൈലാട്ടിയിലെ 125 MW പദ്ധതിയുടെ പ്രാരംഭ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. മൈലാട്ടി, മുളേളരിയ, ശ്രീകണ്ഠപുരം, അരീക്കോട്, പോത്തൻകോട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ പ്രോജക്റ്റുകൾ 2026 ഒക്ടോബറിലും ബ്രഹ്മപുരത്തെ പ്രോജക്റ്റ് 2027 സെപ്റ്റംബറിലും കമ്മീഷൻ ചെയ്യാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ