

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

16 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 188

23-02-2026 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

പമ്പ് സ്റ്റോറേജ് നയരൂപീകരണം

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ പി.പി. സുമോദ്, ശ്രീ പി. മമ്മിക്കുട്ടി, ശ്രീ എം രാജഗോപാലൻ, ശ്രീ എം. എം. മണി </p>	<p align="center"> ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി) </p>
<p>(എ) പാരമ്പര്യ ഊർജ്ജ സ്റ്റോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിൽ നവീന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഉല്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും വൈദ്യുതി നഷ്ടം ഒഴിവാക്കുന്നതിനും ലക്ഷ്യമിട്ട് ഏതെല്ലാം പദ്ധതികൾ പരിഗണനയിലുണ്ടെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) പീക്ക് സമയങ്ങളിലെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകത നിറവേറ്റുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള പമ്പ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾക്ക് മുൻഗണന നൽകി അവയുടെ പര്യവേഷണവും വിശദമായ പദ്ധതി നിർവഹണ റിപ്പോർട്ടും തയ്യാറാക്കുന്ന ജോലികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്റ്റോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനത്തിൽ നവീന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഉൽപ്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും വൈദ്യുതി നഷ്ടം ഒഴിവാക്കുന്നതും ലക്ഷ്യമിട്ട് ബാറ്ററി എനർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം, തുടങ്ങി വിവിധ പദ്ധതികൾ പരിഗണനയിലുണ്ട്.</p> <p>2017-18 കാലഘട്ടത്തിൽ ഗ്രിഡ്-കണക്റ്റഡ് സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിച്ചതിനെ തുടർന്ന്, പകൽ സമയത്ത് സൗരോർജ്ജം മൂലം അധിക വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനവും രാത്രികാലങ്ങളിൽ ലഭ്യതക്കുറവും അനുഭവപ്പെടുന്ന സാഹചര്യം ഭാവിയിൽ ഗ്രിഡ് സ്ഥിരതയെ ബാധിക്കാമെന്ന് നിരീക്ഷിച്ചിരുന്നു. ഇതിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനങ്ങളുടെ ആവശ്യകത പ്രധാന വിഷയമായി മാറുകയും, കേരളത്തിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ പമ്പ് സ്റ്റോറേജ് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത ഇ.എം.സി പരിശോധിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു.</p> <p>പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനം എന്ന നിലയിൽ, പമ്പ് സ്റ്റോറേജ് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ വിവിധ സാങ്കേതിക, സാമ്പത്തിക, പരിസ്ഥിതി വശങ്ങളും വെല്ലുവിളികളും ചർച്ച ചെയ്യുന്നതിനായി എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ UNIDO-RC, KSEBL, ANERT എന്നിവയുടെ</p>

		<p>സഹകരണത്തോടെ 2018 ഫെബ്രുവരി 8-9 തീയതികളിൽ ദേശീയ വർക്ക്ഷോപ്പ് സംഘടിപ്പിച്ചു.</p> <p>തുടർന്ന്, സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ നിർദ്ദേശാനുസരണം കേരളത്തിൽ പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സംസ്ഥാന പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് നയത്തിന്റെ കരട് ഇ.എം.സി തയ്യാറാക്കി സർക്കാരിന് സമർപ്പിക്കുകയും, ആയതിനെ തുടർന്ന് പദ്ധതി നിർവ്വഹണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിവിധ വകുപ്പുകളുമായി (ദുരന്തനിവാരണ വകുപ്പ്, പരിസ്ഥിതി വകുപ്പ്) കൂടിയാലോചിച്ച് അടിയന്തിര തുടർ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>PM KUSUM - കാർഷിക പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം - ഒരു ലക്ഷം കാർഷിക പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജ വൽക്കരണവും അതിലൂടെ കർഷകർക്ക് ഒരു വരുമാനവും ലക്ഷ്യമിട്ട് ANERT കേരളത്തിൽ PM KUSUM (പ്രധാന മന്ത്രി കിസാൻ ഊർജ്ജ സുരക്ഷാ ഏവം ഉത്തമൻ മഹാലിയാൻ) പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. വികേന്ദ്രീകൃതമായ രീതിയിൽ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുന്നതിനാൽ വൈദ്യുതി പ്രസരണ നഷ്ടവും കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. സംസ്ഥാനത്തെ കാർബൺ ന്യൂട്രൽ ആക്കി മാറ്റുന്നത് ലക്ഷ്യമിട്ട് വൈദ്യുതമേഖലയിൽ ഇടപെടലുകൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇ-മൊബിലിറ്റി പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ദേശീയപാത മറ്റു സംസ്ഥാന പാത എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഹോട്ടലുകൾ, മാളുകൾ, കോഓപ്പറേറ്റീവ് സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന DC ഫാസ്റ്റ് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം ഒരുക്കുന്നതിന് സംസ്ഥാന സർക്കാർ പ്രോത്സാഹനം നൽകി വരുന്നു. 5kW മുതൽ 50 kw വരെ സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം ഒരുക്കുന്നതിനാണ് സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകിവരുന്നത്.</p>
(ബി)	<p>ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുന്നതിന് മുൻഗണന നൽകി വരുന്നുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) 2000 മെഗാവാട്ട് മൊത്തം സംഭരണശേഷി സാധ്യമാകുന്ന നാല് പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾക്ക് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ മുൻഗണന നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ജിയോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യ, നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് റോക്ക് മെക്കാനിക്സ് എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് പദ്ധതികളുടെ വിശദമായ പര്യവേഷണങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഇതിന് സഹായിക്കുന്ന സാധ്യമായ എല്ലാ സുസ്ഥിര സ്രോതസ്സുകളും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിന്</p>

		<p>ഇ.എം.സി-യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പദ്ധതി സാധ്യതകൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനും പ്രീ ഫീസിബിലിറ്റി റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിനും നടപടി എടുത്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഇ.എം.സി കണ്ടെത്തുന്ന പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളുടെ നടപ്പാക്കലിനുള്ള ധനസമാഹാരണത്തിന് സംരംഭകരെ സഹായിക്കുന്നതിന് 18360 കോടി രൂപയുടെ വായ്പ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള ധാരണാപത്രവും REC Ltd.-യുമായി ഇ.എം.സി 2025 മാർച്ച് 12 ന് ഒപ്പുവെച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
(സി)	<p>പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് നയരൂപീകരണം നിലവിൽ ഏത് ഘട്ടത്തിലാണെന്ന് അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(സി) പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് നയ രൂപീകരണം സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ വകുപ്പിന് കീഴിൽ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. പ്രസ്തുത വിഷയത്തിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ സമഗ്രമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഊർജ്ജ വകുപ്പിലേക്ക് സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതും അവ കരട് നയത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ വികസന മാതൃകയിൽ സ്വകാര്യ / സഹകരണ/ പൊതുമേഖല/ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വികസിപ്പിക്കുവാനുള്ള സംസ്ഥാന പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് നയത്തിന്റെ കരട് ഇ.എം.സി തയ്യാറാക്കി സർക്കാരിലേക്ക് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. അത് സർക്കാരിന്റെ സജീവ പരിഗണയിലാണ്.</p>
(ഡി)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് പി.എസ്.പി. (പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പ്രോജക്ട്) നടപ്പാക്കുവാൻ പരിഗണിച്ചിട്ടുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ഏതെല്ലാമാണെന്നും പദ്ധതികളുടെ നിലവിലെ സ്ഥിതിയെന്താണെന്നും വ്യക്തമാക്കുമോ?</p>	<p>(ഡി) കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ നാല് പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾക്ക് മുൻഗണന നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കക്കയം (800 മെഗാവാട്ട്), പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് (400 മെഗാവാട്ട്), ഇടുക്കി (700 മെഗാവാട്ട്), മുതിരപ്പുഴ (100 മെഗാവാട്ട്) എന്നിവയാണ്. ഈ പദ്ധതികൾ നിലവിൽ ഉള്ള അണക്കെട്ടുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവയാണ്. പദ്ധതികളുടെ പര്യവേഷണവും വിശദമായ പദ്ധതി നിർവ്വഹണ റിപ്പോർട്ടും തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>കെ. എസ്. ഇ. ബി.യുടെ ഡാമുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഇടങ്ങളിലായി 10 പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി സാധ്യത ഇ.എം.സി കണ്ടെത്തി. ഇതിൽ നിന്ന് പി. എസ്. പി. മേഖലയിൽ പരിചയ സമ്പന്നരായ വിദഗ്ധ കൺസൾട്ടന്റി സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി അഞ്ച് പദ്ധതികൾക്ക് പ്രീ-ഫെസിബിലിറ്റി (പി. എഫ്. ആർ.) തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇലവീഴാപ്പുഞ്ചിറ, ചുള്ളിയാർ, പോത്തുണ്ടി, പരപ്പൻപാറ, മാങ്കുളം പി. എസ്. പി എന്നീ പദ്ധതികൾക്കാണ് പി. എഫ്. ആർ. തയ്യാറായിട്ടുള്ളത്.</p>

പി. എഫ്. ആർ. തയ്യാറായ പദ്ധതികളിൽ ചിലതിന് നോമിനേഷൻ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിൽ വരുത്തുവാൻ കേന്ദ്ര പൊതുമേഖലാ വൈദ്യുത ഉല്പാദന കമ്പനികളായ NTPC, THDCIL, NHPC എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങൾ താല്പര്യം പ്രകടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ