

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

2 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 5353

12-08-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വൈദ്യുതി സ്വയംപര്യാപ്തതയ്ക്ക് സമഗ്ര പദ്ധതി

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ. പി. മമ്മിക്കുട്ടി</p>	<p align="center">Shri. K. Krishnankutty (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) കേരളത്തെ വൈദ്യുതി സ്വയംപര്യാപ്തതയിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതിന് സമഗ്രമായ പദ്ധതി സർക്കാരിന്റെ പക്കൽ ഉണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദമാക്കാമോ?</p>	<p>(എ) സ്ഥലപരിമിതിയും പൊതുജനങ്ങളുടെ എതിർപ്പും മൂലം താപനിലയങ്ങളും, വനഭൂമി-പരിസ്ഥിതി സംബന്ധമായ കാരണങ്ങളാൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളും തുടങ്ങുവാൻ സാധിക്കാത്ത അവസ്ഥയാണ്. ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളും, സൗരോജ്ജ പദ്ധതികൾക്കുമാണ് പ്രാമുഖ്യം നൽകി നിലവിൽ സംസ്ഥാനത്തിനുള്ളിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. പുതിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ: സംസ്ഥാനത്ത് കെഎസ്ഇബി യുടെ കീഴിൽ ആകെ 193.5 MW സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള ഭൂതത്താൻകെട്ട് (24 MW), പെരുവണ്ണാമുഴി (6 MW), പള്ളിവാസൽ എക്സ്പ്ലോറേഷൻ (60 MW), പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് (24 MW), തോട്ടിയാർ (40 MW), ചിന്നാർ (24 MW) അപ്പർകല്ലാർ (2 MW), ചാത്തൻകോട്ട്നട (6 MW), പഴശ്ശി സാഗർ (7.5 MW) തുടങ്ങിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെയും 85 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് അധിക സംഭരണശേഷി ലഭ്യമാക്കുന്ന ചെങ്കുളം ഓഗ്മെൻറേഷൻ പദ്ധതിയുടെയും നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. ഈ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാകുമ്പോൾ വാർഷിക ഉത്പാദനശേഷി 539.20 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് കണ്ട് വർദ്ധിക്കും. ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആയ ആനക്കയം (7.5 MW) ഓലിക്കൽ (5 MW), പൂവാരംതോട് (3 MW), മാരിപ്പുഴ (6 MW) എന്നീ പദ്ധതികളുടെ ടെണ്ടർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇടുക്കി ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 780 MW കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച് സാധ്യതാപഠനം നടത്തി വിശദമായ പദ്ധതി രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള കരാറും നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ അപ്പർ ചെങ്കുളം, (24 MW), ലാഡ്രം (3.5 MW), ചെമ്പുകടവ് III (7.5 MW), മാങ്കുളം (40 MW), പീച്ചാട് (3 MW), വെസ്റ്റേൺ കല്ലാർ (5 MW), വളംതോട് (7.5 MW), കീരിത്തോട് (12 MW),</p>

പശുക്കടവ് (4 MW), ചാത്തൻകോട്ട്നട I (5MW), മാർമ്മല (7 MW) എന്നിവിടങ്ങളിലായി ആകെ 118.5 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള 11 ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികളും പുതുതായി നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. നിലവിലെ പ്രതീകൂല സാഹചര്യങ്ങളിലും കേരളത്തിൽ 310 MW സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും 70MW കാറ്റാടിപ്പാടങ്ങളിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായി ആയിരം മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ട് നടത്തുന്ന പദ്ധതിയാണ് സൗര. 500 മെഗാവാട്ട് പുരപ്പുറ സൗരനിലയങ്ങളിൽ നിന്നും, ശേഷിക്കുന്നവ സോളാർ പാർക്ക്, സ്വകാര്യ സംരംഭകർ, ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ എന്നിങ്ങനെ വിവിധമാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ കൈവരിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടന്നു വരുന്നത്. കീഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളുടെ പുരപ്പുറത്ത് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 250 കോടി രൂപ കേരള സർക്കാർ ബജറ്റിൽ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇവ കൂടാതെ സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിൽ സ്വയംപര്യാപ്ത കൈവരിക്കാൻ സഹായകരമായ രീതിയിൽ 2012-ലെ സംസ്ഥാന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നയപ്രകാരം സ്വകാര്യ സംരംഭകരെ ഉൾപ്പെടുത്തി വിവിധ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുമായി സർക്കാർ മുന്നോട്ട് പോകുകയാണ്. ഊർജ്ജ സ്വയംപര്യാപതയ്ക്ക് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവും ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയും ഒരു സുപ്രധാന ഘടകമാണെന്നുള്ള ബോധത്തോടെ എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ മുഖേന സർക്കാർ സമസ്ത മേഖലയിലും വേണ്ട ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത പദ്ധതികളും ബോധവൽക്കരണ ശില്പശാലകളും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ ഊർജ്ജ ഉപയോഗം ഗണ്യമായി കുറയുകയും അതിലൂടെ അധികമായി വേണ്ടിവന്നേയ്ക്കാവുന്ന ഊർജ്ജ ഉത്പാദനം തുല്യമായി കുറയ്ക്കുവാനും സാധിക്കും. സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി സ്വയംപര്യാപ്തതയിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതിന് പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളെക്കൂടി പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിന് അനെർട്ട് മുഖേന താഴെ പറയുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. 1. സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ സർക്കാർ / പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി ആവശ്യത്തിനായി സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം ഡെപ്പോസിറ്റ് വർക്കായി അനെർട്ട് ചെയ്തുവരുന്നു. കൂടാതെ അനെർട്ടിന്റെ

വിവിധ പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി സർക്കാർ / പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവർത്തനവും നടത്തുന്നു. 2. റിന്യൂബിൾ എനർജി സേവന ദാതാക്കൾ മുഖേന സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തത്തിൽ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന റെസ്കോ (RESCO) മോഡൽ അനൺർട്ട് മുഖേന സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 3. കാർഷിക ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിച്ചു വരുന്ന പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ PM-KUSUM സംസ്ഥാനത്ത് കാർബൺരഹിത കൃഷിയിടങ്ങൾ എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ അനൺർട്ട് മുഖേന സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 4. ഇലക്ട്രിക് കാറുകൾ ചാർജ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഫാസ്റ്റ് ചാർജിങ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിന് സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ സ്റ്റേഷനുകളിൽ ഇതിനായി അനൺർട്ട് മുഖേന ധനസഹായം നൽകുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി ഈ സാമ്പത്തികവർഷം നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്. 5. സംസ്ഥാനത്ത് തിരുമാലയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനും, ഹൈഡ്രജൻ ഇന്ധനം ഗതാഗത രംഗത്ത് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഉള്ള സാധ്യതകൾ പരിശോധിച്ച് തുടർ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. 6. ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ രാമക്കൽമേടിൽ സൗരോർജ്ജവും, കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജവും പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ബാറ്ററി സംഭരണത്തോടുകൂടിയുള്ള അക്ഷയ ഊർജ്ജ പാർക്ക് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയുടെ അടുത്ത ഘട്ട പ്രവർത്തനം ഈ വർഷം ആരംഭിക്കും. 7. തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് അക്ഷയ ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ അവരവരുടെ പ്രാദേശിക സാധ്യതകൾ സരിച്ച് കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായി പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനും, നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും സഹായകരമാകുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതികസഹായ സംവിധാനം അനൺർട്ട് കിലയുമായി ചേർന്ന് ഒരുക്കുന്നതാണ്. 8. കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന അളവിൽ കാറ്റിന്റെ ലഭ്യതയുള്ള കൂടുതൽ സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള പഠന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അനൺർട്ട് മുഖേന നടത്തുന്നതാണ്. 9. ഈ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചേർന്ന് സാധ്യതയുള്ള

		സ്ഥലങ്ങളിൽ ഹൈബ്രിഡ് മൈക്രോ ഗ്രിഡ് (സൗരോർജ്ജം, ചെറുകിട പവനോർജ്ജം, ചെറുകിട ജല വൈദ്യുതി) പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കും.
--	--	---

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ