

14 -ാം കേരള നിയമസഭ

22 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2535

21-01-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്ത്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ. റോജി എം. ജോൺ</p>	<p align="center">Shri M. M. Mani (വൈദ്യുതി വകുപ്പുമന്ത്രി)</p>
<p>(എ) പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്ത്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ച് 25 ശതമാനം വാർഷിക വളർച്ച കൈവരിക്കുമെന്ന പ്രഖ്യാപനം പ്രാവർത്തികമാക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ടോ; ഇല്ലെങ്കിൽ എന്തുകൊണ്ടാണെന്ന് അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(എ) ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജസ്ത്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിന് പ്രത്യേക പരിഗണന നൽകി വരുന്നു. ഈ കാലയളവിൽ 311.4285 MW-ന്റെ പദ്ധതികളാണ് കേരളത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കിയത്. ഇതിൽ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 259.2785 മെഗാവാട്ടും 12.6 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ KSEB നേരിട്ടും 12.55 MW ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ സംരംഭകർ മുഖാന്തിരവും കൂടാതെ കാറ്റിൽനിന്നും 27 MW - ഉം ഉൾപ്പെടുന്നു. 2021-ഓട്ടുകൂടി കേരളത്തിന്റെ ഗ്രിഡിൽ 1000MW സൗരോർജ്ജം കൂട്ടിച്ചേർക്കുവാനായി സൗര പദ്ധതി ഊർജ്ജ കേരള മിഷനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇപ്രകാരമുള്ള നൂതന പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചത് വഴി പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്ത്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം 25 ശതമാനത്തിനു മേൽ വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്ത്രോതസ്സുകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ (ഇ.എം.സി) വഴി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. 2012-ലെ സംസ്ഥാന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നയം പ്രകാരം 47.4 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള 20 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 'ബൂട്ട്' (BOOT) അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ടിയുള്ള അനുമതി നൽകി. ഇവ കൂടാതെ വിവിധ നദീതടങ്ങളിലെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ പൂർണ്ണമായ സാധ്യതാ വിവരണ പട്ടിക ക്രോഡീകരിച്ച് റിപ്പോർട്ട് ആക്കുന്ന പ്രവർത്തനം ഇ.എം.സി നടപ്പിലാക്കി</p>

		<p>കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇതിൻപ്രകാരം കരമനയാറ്, വാമനപുരം നദി, ഇത്തിക്കരയാറ്, കല്ലടയാറ് എന്നീ നദികളിൽ നിന്നായി 112 ചെറുകിട/ മൈക്രോ/സൂക്ഷ്മ ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ടെന്ന് പഠനത്തിലൂടെ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p>
(ബി)	<p>നിലവിൽ ഈ മേഖലയിലെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിന്റെ വാർഷിക വളർച്ച എത്ര ശതമാനമാണ്;</p>	<p>(ബി) പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം 311.4285 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി. സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ 87.89% ഉം മറ്റ് പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളുടെ കാര്യത്തിൽ 5.16% ഉം ഉല്പാദന ശേഷിയിൽ ശരാശരി വാർഷിക വളർച്ച കൈവരിക്കാൻ സംസ്ഥാനത്തിന് സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
(സി)	<p>സംസ്ഥാനത്തിന്റെ സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദന ശേഷി 2021-ലെ 1000 മെഗാവാട്ടായി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ നിലവിലെ സാഹചര്യത്തിൽ സാധിക്കുമോ;</p>	<p>(സി) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദന ശേഷി 2021-ഓടെ 1000 മെഗാവാട്ടായി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനുള്ള പദ്ധതികളാണ് ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്. സംസ്ഥാനത്തു ഇപ്പോൾ 274.47 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ നിലവിൽ ഉള്ളതിൽ 259.2785 മെഗാവാട്ടും ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്ന ശേഷം സംസ്ഥാനത്തു നടപ്പിലാക്കിയതാണ്. താഴെ സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള വിധത്തിൽ ആണ് 1000 മെഗാവാട്ട് കണ്ടെത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ട് ഇതിനോടകം 107 MW കൂട്ടിച്ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. മറ്റൊരു 46.5MW കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടന്നു വരുന്നു. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കുള്ള കേന്ദ്ര സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ അനുവദിച്ച 250MW-ൽ ആദ്യ ഘട്ടത്തിലേക്കുള്ള ടെൻഡർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി സർവ്വേ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു. 200 മെഗാവാട്ട് റിവേസ്റ്റ് ഇ-ബിഡിങ് മുഖേന ഉള്ള ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പ്ലാന്റുകളും - താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ടെൻഡർ നടപടികളിലൂടെ തിരഞ്ഞെടുത്ത NTPC (90 MW), TATA Power (110MW) എന്നിവരുമായി കരാറിൽ ഏർപ്പെടുവാൻ റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. 200 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്കുകളും - കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്കിൽ 100 MW പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. മറ്റൊരു 105 മെഗാവാട്ട് കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥല ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തിയിട്ടുണ്ട് . 150 മെഗാവാട്ട് ഫ്ലോട്ടിങ് സോളാർ പ്ലാന്റുകളും - കായംകുളം NTPC പദ്ധതിയോടു ചേർന്ന് 92 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഫ്ലോട്ടിങ് സോളാർ നിലയം നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു.</p>

		<p>വെസ്റ്റ് കല്ലട പ്ലോട്ടിങ് സോളാർ പ്ലാന്റ് (50 MW) ടെൻഡർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായി. ഇടുക്കി ജലസംഭരണിയിലും (300MW), ബാണാസുരസാഗർ ജലസംഭരണിയിലും (100MW) പ്ലോട്ടിങ് സോളാർ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ ആരംഭിക്കുകയും EIA പഠനം നടത്തുന്നതിന് സംസ്ഥാന വന സംരക്ഷണ വകുപ്പിനെ സമീപിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിനു പുറമെ നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ള പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു 18.96 MWp ശേഷിയുള്ള വിവിധ സോളാർ പ്രോജക്ടുകളുടെ (സംസ്ഥാനത്തെ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്, കളക്ടറേറ്റ്, വൈദ്യുതി ബോർഡ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി) നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു. ബ്രഹ്മപുരം, അഗളി, കഞ്ചിക്കോട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ അധീനതയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് 8 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ച് വർക്ക് ഓർഡർ നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.</p>
(ഡി)	<p>കേരളത്തിലെ റിസർവ്വോയറുകളിൽ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പാനൽ ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; ഇതിനകം ഏതൊക്കെ റിസർവ്വോയറുകളിൽ ഈ പദ്ധതി പ്രാവർത്തികമാക്കി; ഇതിനായി ഏതെങ്കിലും ഏജൻസികളുടെ സഹായം ലഭിക്കുന്നുണ്ടോ എന്നറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(ഡി) കേരളത്തിലെ റിസർവ്വോയറുകളിൽ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പാനൽ ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ബാണാസുരസാഗർ റിസർവ്വോയറിൽ 0.5 മെഗാവാട്ട് പ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ നിന്നുള്ള 0.02 മില്യൺ യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി പ്രതിവർഷം 2019 ജനുവരി മുതൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് ലഭിച്ചു വരുന്നു. ഈ പദ്ധതിയ്ക്കായി സർക്കാർ ഫണ്ടും കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ ഫണ്ടും ഉപയോഗിച്ചാണ് നടപ്പാക്കിയത്. വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് പ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ എൻ.എച്ച്.പി.സി മുഖേന നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതിക്കാവശ്യമായ ഭൂമി എൻ.എച്ച്.പി.സി-ക്ക് കെ.എസ്.ഇ.ബി എടുത്തുകൊടുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനായി WKNCEPPL എന്ന കമ്പനി രൂപവൽകരിച്ച് പദ്ധതിക്കാവശ്യമായ ഭൂമിയുടെ രേഖകൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ പരിശോധനയ്ക്കായി NHPC ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. നിർദ്ദിഷ്ട രേഖകൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ ലാൻഡ് മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റിന് കൈമാറുകയും ഇതിന്റെ നിയമസാധുത പരിശോധിക്കുന്നതിനായി കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ ലീഗൽ വിഭാഗത്തിലേയ്ക്ക് നൽകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. NHPC യെ സോളാർ പവർ പാർക്ക് ഡെവലപ്പർ ആയി നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യാനും കെ.എസ്.ഇ.ബി.</p>

		<p>എൽ-നെ നോഡൽ ഏജൻസിയായി വയ്ക്കാനും സർക്കാർ ഉത്തരവ് ആവശ്യമുണ്ട്. ഇടുക്കി റിസർവോയറിൽ എൻ.റ്റി.പി.സി വിശദമായി പഠനം നടത്തിയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 25 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി ചെറുതോണിയിലും 100 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി അഞ്ചുതളിയിലും സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശം മുന്നോട്ട് വെച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇടുക്കി റിസർവോയർ, ഇടുക്കി വന്യജീവി സങ്കേതത്തിന്റെ ഭാഗമായതിനാൽ വനം വകുപ്പിന് പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതിന് ദേശീയ വന്യജീവി ബോർഡ്, ഭാരത സർക്കാരിന്റെ അനുമതി ലഭ്യമായതിനുശേഷം മാത്രമേ കഴിയുകയുള്ളൂ എന്ന് കേരള വനം വകുപ്പിന്റെ പ്രിൻസിപ്പൽ ചീഫ് കൺസർവേറ്റർ (വൈൽഡ് ലൈഫ് & ചീഫ് വൈൽഡ് ലൈഫ് വാർഡൻ) അറിയിച്ചു. പരിസ്ഥിതി ആഘാത പഠനം (ഇ.ഐ.എ) പ്രഗൽഭരായ ഒരു ഏജൻസിയെ കൊണ്ട് നടത്തുന്നതിലേക്ക് അനുമതി ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്</p>
(ഇ)	<p>കല്ലട ഡാമിൽ സോളാർ പാനൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന നടപടി ഏത് ഘട്ടത്തിലാണെന്ന് അറിയിക്കാമോ?</p>	<p>(ഇ) കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ NHPC മുഖേന 50 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി കൊല്ലം ജില്ലയിലെ വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ടെൻഡർ നടപടികൾ പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ