

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

11 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 4477

01-07-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

കേരളത്തിന്റെ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജമേഖല

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ എം. എം. മണി, ശ്രീ. ലിന്റോ ജോസഫ്, ശ്രീ. ടി.ഐ.മധുസൂദനൻ, ശ്രീ. കെ. ബാബു (നെന്മാറ) </p>	<p align="center"> ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി) </p>
<p>(എ) പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജത്താൽ സമ്പന്നമായ സംസ്ഥാനം എന്ന നേട്ടം കേരളത്തിന് സ്വന്തമാക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) ഉണ്ട്. കേരളത്തിന് അക്ഷയ ഊർജ്ജത്തിന്റെ ഉപയോഗത്തിൽ വളരെ പ്രത്യേകമായ ഒരു സ്ഥാനമാണുള്ളത്. കേന്ദ്ര നവ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം പ്രസിദ്ധീകരിച്ച കണക്കു പ്രകാരം 2024 മെയ് 31 വരെ കേരളത്തിൽ ആകെ 1128.38 MW ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജപ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ വിൻഡ് എനർജി മേഖലയിൽ കേരളത്തിന്റെ സ്ഥാപിതശേഷി 71.275 MW ആണ്. 1000 MW- ൽ അധികം വൈദ്യുതി പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജമേഖലയിൽ നിന്നും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. സൗരോർജ്ജത്തിന്റെയോ കാറ്റിന്റെയോ വൻകിട പാർക്കുകളില്ലെങ്കിലും വികേന്ദ്രീകൃതമായ പുരപ്പുറ പദ്ധതികളിലൂടെയാണ് കേരളം അക്ഷയ ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ നേട്ടം കൈവരിച്ചത്. ഇത്തരം പദ്ധതികളിലൂടെ മാത്രം 1000 മെഗാവാട്ടിലധികം സൗരോർജ്ജ ശേഷി കേരളം കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ പൂർണ്ണമായും സൗരോർജ്ജത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ആദ്യ വിമാനത്താവളവും കേരളത്തിന്റേതാണ്. അതിനാൽ തന്നെ കേരളം പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജത്താൽ സമ്പന്നമായ സംസ്ഥാനം എന്നു പറയാൻ കഴിയും.</p>
<p>(ബി) റിന്യൂവബിൾ റിച്ച് പട്ടികയിലേക്കെത്തുന്നതിനായി നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ സംബന്ധിച്ച് വിശദീകരിക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) റിന്യൂവബിൾ റിച്ച് പട്ടികയിലേക്ക് സംസ്ഥാനം നിലവിൽ കടന്നു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. എന്നിരുന്നാലും, കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ കീഴിൽ താഴെ പറയുന്ന പ്രവൃത്തികളും നിലവിൽ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>1. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കഞ്ചിക്കോട് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-ന്റെ തനത് ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് 1.25 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു. കൂടാതെ</p>

കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ്, Project Management Consultant ആയി തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ/മറ്റു സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുതൽമുടക്കി സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

2 .PM-KUSUMപദ്ധതി - കർഷകരുടെ കൃഷി യോഗ്യമല്ലാത്ത തരിശു ഭൂമിയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കുകയും അതോടൊപ്പം തന്നെ കർഷകർക്കും വരുമാനം ലഭ്യമാക്കുന്ന കേന്ദ്ര സർക്കാർ പദ്ധതിയാണ് '**പ്രധാൻ മന്ത്രി കിസാൻ ഊർജ്ജ സുരക്ഷാ ഏവം ഉത്ഥാൻ മഹാഭീയാൻ യോജന'** (PM-KUSUM). ടി പദ്ധതിയുടെ '**Component A**' മുഖേന കർഷകർക്കോ/മറ്റു നിക്ഷേപകർക്കോ (കർഷകരുടെ ഭൂമി പാട്ടത്തിനെടുത്ത) മുതൽ മുടക്കി തരിശു ഭൂമിയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാവുന്നതും അതിൽ നിന്ന് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിഡ്ഡിംഗിലൂടെ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് വാങ്ങുന്ന തുമാണ്. ഇപ്രകാരം 30 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. കൂടാതെ '**Component C**' പ്രകാരം കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് 11 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇതിൽ 1.3 MWന്റെ സോളാർ നിലയങ്ങൾ 8 ലൊക്കേഷനുകളിലായി സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

3. നിക്ഷേപകർ മുതൽ മുടക്കി താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിഡ്ഡിംഗിലൂടെ കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന 14 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾക്കുള്ള ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് (LOA) കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

4. കൊല്ലം ജില്ലയിലെ വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയം സ്ഥാപിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാനായി NHPC ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുടർ നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

റിന്യൂവബിൾ റിച്ച് പട്ടികയിലെത്തുന്നതിനു സഹായകരമായി ഗവണ്മെന്റ് നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികളിൽ ഒന്നാണ് '**ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ**.' ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായുള്ള പദ്ധതിയാണ് '**സൗര**'. ഈ പദ്ധതി വഴി പുരപ്പുറ സൗര നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ട് കൈവരിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിരുന്നത്. പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ 203.34

മെഗാവാട്ടിന്റെ 49,402 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. കൂടാതെ MNRE DBT സ്കീം, 'പ്രധാന മന്ത്രി സൂര്യ ഘർ യോജന' എന്നീ രണ്ടു സ്കീമുകളിലും, സബ്സിഡി കൂടാതെ സ്ഥാപിച്ചതുമായ പ്ലാന്റുകൾ ഉൾപ്പെടെ (എച്ച്. ടി., എൽ. ടി. ഉൾപ്പെടെ) ആകെ 1,48,324 നിലയങ്ങളിൽ നിന്നായി ഇതുവരെ 936.07 MW (പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതി) സ്ഥാപിത ശേഷി കൈവരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ പദ്ധതി വിപുലീകരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഗാർഹിക, ഗാർഹികേതര മേഖലയിൽ സബ്സിഡി രഹിത സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ചു നൽകുന്നതിനായി 100 മെഗാവാട്ടിന്റെ മറ്റൊരു ടെൻഡർ കൂടി വിളിച്ചിട്ടുണ്ട്. ടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

റിന്യൂബിൾ റിച്ച് പട്ടികയിലേക്കെത്തുന്നതിനായി വിൻഡ് എന്നർജി മേഖലയിൽ താഴെപ്പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അനേർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

അനേർട്ട് കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് സ്ഥാപനമായ NIWE (National Institute of Wind Energy)-യുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ രാമക്കൽമേട് ആമപ്പാറ ഭാഗത്ത് വിൻഡ് മാസ്റ്റ് സ്ഥാപിച്ചു നടത്തിയ കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജത്തിന്റെ പഠനം പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്.

കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട നിലവിലുള്ള നയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വശങ്ങളും പ്രശ്നങ്ങളും പരിശോധിച്ച് നിലവിലുള്ള കാറ്റാടി ഊർജ്ജനയത്തിൽ വരുത്തേണ്ട ആവശ്യമായ ഭേദഗതികളെക്കുറിച്ച് സർക്കാരിന് റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കാൻ അനേർട്ട് CEO ചെയർമാനായുള്ള ഒരു കമ്മിറ്റി സർക്കാർ രൂപീകരിച്ചിരുന്നു. (G.O. (Rt.) No.5/2023/POWER Dated 10.01.2023).

പ്രസ്തുത കമ്മിറ്റിയുടെ ശുപാർശയെ തുടർന്ന് സംസ്ഥാനത്തു കാറ്റാടിപ്പാടങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വേഗതയും കാര്യക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ഒരു ഏകജാലക സംവിധാനം കൊണ്ടുവരുന്നതിനും കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന നടപടികൾക്ക് വേഗത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ സർക്കാരിന്റെ സജീവപരിഗണനയിലാണ്.

		<p>അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഹരിത ഹൈഡ്രജൻ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നു. പകൽ സമയത്ത് അധികമായി ലഭിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജം ഉപയോഗിച്ച് ഹരിത ഹൈഡ്രജൻ ഉത്പാദിപ്പിക്കാനും അത് കാർബൺ പ്രസരണം കുറയ്ക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള മേഖലകളിൽ ഉപയോഗിക്കാനാണ് പദ്ധതിയിൽ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.</p>
<p>(സി)</p>	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ഗതീകോർജ്ജ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ വികസനത്തിനായി ക്ലീൻ എനർജി ഇന്നൊവേഷൻ ആൻഡ് ബിസിനസ്സ് ഇൻകുബേഷൻ സെന്റർ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ അതിന്റെ പ്രവർത്തനം വിശദീകരിക്കുമോ?</p>	<p>(സി) കേരളത്തിൽ ഹരിതോർജ്ജ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ വ്യാപനം, ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്തൽ, ഊർജ്ജ രംഗത്ത് ഗവേഷണവും സ്റ്റാർട്ടപ്പുകളും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഊർജ്ജ വകുപ്പിനു കീഴിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളായ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ., അനെർട്ട്, ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റ്, എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ എന്നിവയെ പ്രതിനിധീകരിച്ച് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററും, കേരള ഡെവലപ്മെന്റ് ആന്റ് ഇന്നോവേഷൻ സ്ട്രാറ്റജിക് കൗൺസിലും (K-DISC), ഡൽഹിയിലുള്ള ക്ലീൻ എനർജി ഇന്റർനാഷണൽ ഇൻകുബേഷൻ സെന്ററും ചേർന്ന് കേരളത്തിൽ ക്ലീൻ എനർജി ഇന്നോവേഷൻ ആന്റ് ബിസിനസ്സ് ഇൻകുബേഷൻ സെന്റർ (CEIBIC) 2022 ജൂൺ 22-ന് ആരംഭിക്കുകയുണ്ടായി. ഇതിന്റെ ആദ്യ ഘട്ടമായി ജൂൺ 22-ന് ആരംഭിച്ച ആദ്യ 'ക്ലീൻ ടെക് ചലഞ്ചിൽ' ലഭിച്ച 100 അപേക്ഷകളിൽ നിന്ന് 10 വിജയികളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുകയും ചെയ്തു. വിജയിച്ച സ്റ്റാർട്ടപ്പുകൾക്ക് വേണ്ട സാങ്കേതിക സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുകൊണ്ട് അവരുടെ ആശയങ്ങൾ വിപുലീകരിക്കുന്ന പ്രക്രിയ തുടർന്നു വരുന്നു. വിജയികൾക്കായി 2023 ഒക്ടോബർ 05, 06 തീയതികളിൽ അവരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളിലെ പുരോഗമനം അറിയുന്നതിനായി ബുട്ട് ക്യാമ്പും സംഘടിപ്പിച്ചു.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ