

**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ**

**അഞ്ചാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ : 198

04.05.2017 ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

**പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്റ്റോതസ്സുകളുടെ ഉപയുക്തത**

ചോദ്യം		ഉത്തരം
<p>ശ്രീ. എം. ഉമ്മർ " ടി.വി. ഇബ്രാഹിം "വി.കെ. ഇബ്രാഹിം കുഞ്ഞ് " പി. ഉബൈദുള്ള</p>		<p>ശ്രീ. എം. എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്റ്റോതസ്സുകൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് ഈ സർക്കാർ സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്; വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ)</p>	<p>പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്റ്റോതസ്സുകൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള നടപടിയുടെ ഭാഗമായി KSEBL സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ചീഫ് എൻജിനീയറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ റിന്യൂവബിൾ എനർജി എന്ന പ്രത്യേക വിഭാഗം രൂപീകരിച്ച് പ്രവർത്തിച്ച് വരുന്നു.</li> <li>2) മറ്റ് ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയാത്ത കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ അധീനതയിലുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലും കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരകളിലുമായി 23.63 മെഗാവാട്ടിന്റെ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചതിൽ 9.26 മെഗാവാട്ടിന്റെ പദ്ധതികൾ ഇതിനോടകം കമ്മീഷൻ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അവശേഷിക്കുന്ന പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ നടന്നു വരുന്നു.</li> <li>3) കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ അമ്പലത്തറ, പൈവേളിക, കരിന്തളം എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ 200 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്ക് പദ്ധതി നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. അതിൽ 50 മെഗാവാട്ടിന്റെ നിർമ്മാണം അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്. കൂടാതെ എൻ.റ്റി.പി.സി യുടെ നിയന്ത്രണത്തിൽ കായംകുളത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന താപവൈദ്യുത നിലയത്തിന്റെ സമീപത്തായുള്ള ഭൂമിയിൽ 170 ഓളം മെഗാവാട്ട് സോളാർ പദ്ധതി വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യതാപഠനം നടത്താൻ എൻ.റ്റി.പി.സി യോട് ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.</li> <li>4) സർക്കാരിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളുടെയും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഓഫീസ് കെട്ടിടങ്ങളിലും</li> </ol>

അവർക്ക് വിട്ടുകൊടുക്കപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങളുടെ മുകളിലും ഗവൺമെന്റിന്റെയും, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും സഹായത്തോടുകൂടി റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

5) സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന മേൽക്കൂരയിലെ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ കണക്ടിവിറ്റി സമയബന്ധിതമായി നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു. ഈ വിഭാഗത്തിൽ 6.19 മെഗാവാട്ട് കണക്ടിവിറ്റി നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

6) കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി പൂവാർ കടൽത്തീരത്ത് 1 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള മൈക്രോവിൻഡ് നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി ടെണ്ടർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ അധീനതയിലുള്ള കഞ്ചിക്കോട് 2025 മെഗാവാട്ട് കാറ്റാടി നിലയത്തിലെ കാലഹരണപ്പെട്ട 5 മെഷീനുകൾ മാറ്റി പകരം ശേഷി കൂടിയ 5 മെഷീനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെയും പുതുതായി 2.5 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള മെഷീൻ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

7) സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന കാറ്റാടി യന്ത്രങ്ങൾക്ക് കണക്ടിവിറ്റി നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടിയും സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു.

ഈ നിലയിൽ ഇതുവരെ 76 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഗ്രിഡ് ബന്ധിത സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളും 14 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഓഫ് ഗ്രിഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുമടക്കം 90 മെഗാവാട്ട് സോളാർ നിലയങ്ങൾ ഇപ്പോൾ കേരളത്തിലുണ്ട്.

25 മെഗാവാട്ടിൽ താഴെയുള്ള ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ പദ്ധതികളായാണ് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ഈ പദ്ധതികൾക്ക് കേന്ദ്ര മന്ത്രാലയത്തിന്റെ (MNRE) സാമ്പത്തിക സഹായം അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. 5 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ (59 മെഗാവാട്ട്) നിർമ്മാണം നടന്നു വരുന്നു. നിർമ്മാണം മുടങ്ങിക്കിടക്കുന്ന 6 മെഗാവാട്ടിന്റെ

ചാത്തൻകോട്ടുനട-2 പദ്ധതിയുടെ ബാലൻസ് വർക്കുകൾ ടെണ്ടർ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. കൂടാതെ ആകെ 116.5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി വരുന്ന 14 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി അനെർട്ട് സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി ശൃംഖലാബന്ധിതവും ബന്ധിതമല്ലാത്തതുമായ സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ, സൗരതാപം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന പദ്ധതികൾ, ജൈവോർജ്ജം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ എന്നിവ വളരെ പ്രാധാന്യത്തോടെ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

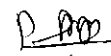
2017-18-ൽ അനെർട്ട് മുഖേന വിവിധ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി Rs. 48,30,00,000/- വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ശൃംഖലാബന്ധിത സോളാർ ഫോട്ടോവോൾട്ടയിക്/സോളാർ വിന്റ് ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിലൂടെ 4.4 മെഗാവാട്ട് വരെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. കൂടാതെ വിവിധ അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചു നൽകാൻ പദ്ധതിയുണ്ട്.

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സായി കണക്കാക്കുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി എൻജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്കാൾ ഹൈഡ്രോ പ്രമോഷൻ സെൽ വഴി സർക്കാർ അനുമതിയോടു കൂടി സ്വകാര്യ സംരംഭകർക്ക് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ അനുവദിച്ചു നൽകുകയും അവ നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക സഹായങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

സ്വതന്ത്ര (IPP) ക്യാപ്റ്റീവ് (CPP) വിഭാഗങ്ങളിലാണ് പദ്ധതികൾ അനുവദിക്കുന്നത്. ഇത്തരത്തിൽ ഏകദേശം 45MW സ്ഥാപിതശേഷി വരുന്ന 20 പദ്ധതികൾ അനുവദിക്കുന്നതിനുള്ള എൻജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന്റെ പ്രൊപ്പോസൽ പരിശോധിച്ചു വരുന്നു.

കേന്ദ്ര നവീന- നവീകരണീയ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ ധനസഹായത്തോടെ നൂറോളം പീക്കോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ (5kWനു താഴെ)

			<p>എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു.</p>
(ബി)	<p>പ്രസ്തുത പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മുൻസർക്കാരിന്റെ നയത്തിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നതിന് നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;</p>	(ബി)	<p>റിന്യൂവബിൾ എന്നർജി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നിലവിലുള്ള നയങ്ങളിൽ കാതലായ മാറ്റമൊന്നും ഈ സർക്കാർ കൊണ്ടു വന്നിട്ടില്ല. എന്നാൽ നയമനുസരിച്ച് ഈ രംഗത്ത് കൂടുതൽ പദ്ധതികൾ ഏറ്റെടുത്തു നടത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. ഈ രംഗത്തെ നോഡൽ ഏജൻസിയായ അനെർട്ടിനെ വ്യക്തിഗത സബ്സിഡികൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം എന്നതിൽ നിന്നും പുതുക്കപ്പെടുന്ന ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന് വിപുലമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനും വായ്പാ പദ്ധതികൾ അടക്കം സംയോജിപ്പിച്ച് കൂടുതൽ ഗുണഭോക്താക്കളെ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുമുള്ള സംവിധാനമായി മാറ്റാൻ നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിനെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ മോണിറ്ററിംഗിനും നടത്തിപ്പിനുമുള്ള പ്രധാന സ്ഥാപനങ്ങളിലൊന്നായി മാറ്റുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. പുതിയ പദ്ധതികളൊന്നും ഏറ്റെടുക്കേണ്ടതില്ല എന്ന നയത്തിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി സാധ്യമായ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളെല്ലാം സമയബന്ധിതമായി ഏറ്റെടുക്കാൻ കഴിയുന്ന നിലയിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.യെ മാറ്റിത്തീർക്കുന്നതിനും നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p>
(സി)	<p>പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളുടെ ഉപയുക്തത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഏതെങ്കിലും വിദേശ ഏജൻസികളുടെ സാങ്കേതിക സഹായം ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ?</p>	(സി)	<p>ഇല്ല.</p>

  
 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ