

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**4 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 671**

**23-02-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ഹരിതോർജ്ജ വികസനം**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<p><b>ശ്രീ കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ,</b>  <b>ശ്രീ ആന്റണി ജോൺ,</b>  <b>ശ്രീ. ടി.ഐ.മധുസൂദനൻ,</b>  <b>ഡോ സുജിത് വിജയൻപിള്ള</b></p>		<p><b>Shri. K. Krishnankutty</b>  <b>(വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b></p>	
<p>(എ)</p>	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ഹരിതോർജ്ജ വികസനത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും അതുവഴി വൈദ്യുതിയുടെ ഉല്പാദനവും വിതരണവും ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനുമായി നടത്തിവരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വിവരിക്കാമോ;</p>	<p>(എ)</p>	<p>ഹരിതോർജ്ജത്തിന്റെ തോത് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കാസർഗോഡ് ജില്ലയിൽ സംസ്ഥാന സർക്കാർ പാട്ടത്തിന് നൽകിയ ഭൂമിയിൽ 100 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്ക് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 50 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പ്ലാന്റ് അമ്പലത്തറയിലും 50 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പ്ലാന്റ് പൈവളികയിലും ആണ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്. സോളാർ പാർക്ക് വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചുമതലകൾ നിർവ്വഹിക്കുന്നത് കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ, SECI എന്നിവരുടെ സംയുക്ത കമ്പനിയായ RPCKL (Renewable Power Corporation of Kerala Limited) ആണ്. അമ്പലത്തറയിൽ സോളാർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത് IREDA (Indian Renewable Energy Development Agency) യും പൈവളികയിൽ സോളാർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത് THDCIL (Tehri Hydro Development Corporation India Limited) ഉം ഇതു കൂടാതെ നെല്ലിത്തടത്ത് ഒരു 5 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പ്രാരംഭഘട്ടത്തിലാണ്. ചീമേനിയിൽ സർക്കാർ ഭൂമി അനുവദിച്ചു ലഭിക്കുന്ന മൂറയ്ക്ക് 100 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്ക് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രൊപ്പോസലും ഉണ്ട്. ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഇടതടവില്ലാതെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ന്യായവിലയിൽ ലഭ്യമാക്കാനായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ നടത്തുന്ന പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. 1. നെന്മാറ ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ, പാലക്കാട് - 1.5 MW - 2022 മെയ്-ൽ പണി പൂർത്തിയാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. 2. ബ്രഹ്മപുരം ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ - 4 MW 3. PM KUSUM - Component</p>

A (40 MW) & C (5.59 MW). Component A കർഷകരുടെ തരിശു ഭൂമിയിൽ സോളാർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കാനും Component – C ഗ്രിഡ് ബന്ധിത പമ്പുകളെ ബന്ധിപ്പിച്ചുള്ള ഫീഡറുകളെ സൗരോർജ്ജ വതകരിക്കാനുമാണ്. 4. ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി – 100 MW – കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള 8 റിസർവോയറുകളിലും KWA-യുടെ 2 റിസർവോയറുകളിലും ഗ്രിഡ് ബന്ധിത ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ താരിഫ് ബേസ്ഡ് ബിൽ വഴി സ്ഥാപിക്കാനുള്ള താത്പര്യപത്രം ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. 5. വിൻഡ് പ്ലാന്റ് – 100 MW. കേരളത്തിൽ 100 MW ഗ്രിഡ് ബന്ധിത വിന്റ് പവർ പദ്ധതികൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി ഡെവലപ്പർമാരെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന് താരിഫ് അധിഷ്ഠിത മത്സര സ്വഭാവമുള്ള ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചു. നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. 6. ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പ്ലാന്റ്, ഏറ്റുമാനൂർ - 1 MW – ഇതിന്റെ ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചു. M/s. Greensol Pvt. Ltd. മായി എഗ്രിമെന്റ് ഒപ്പുവെച്ചു. മെയ്-2022 ൽ പൂർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. സംസ്ഥാനത്ത് ഹരിതോർജ്ജ വികസനത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും അതുവഴി വൈദ്യുതിയുടെ ഉല്പാദനവും വിതരണവും ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനുമായി ക്ലീൻ എനർജി ഇൻകുബേഷൻ സെന്റർ സ്ഥാപിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി കേരള സർക്കാരിനെ പ്രതിനിധീകരിച്ച് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററും കേരള ഡെവലപ്മെന്റ് & ഇനവേഷൻ സ്ട്രാറ്റജിക് കൗൺസിലും (K-DISC), ക്ലീൻ എനർജി ഇന്റർനാഷണൽ ഇൻകുബേഷൻ സെന്ററും (CEIC) ധാരണാപത്രത്തിൽ ഒപ്പു വെച്ചു. ഈ മേഖലയിലെ സ്റ്റാർട്ടപ്പുകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനൊപ്പം പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ ഉൽപാദനത്തിന്റെ പങ്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സംസ്ഥാനത്തെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി കേരളത്തിൽ ഒരു ക്ലീൻ എനർജി ഇൻകുബേഷൻ സെന്റർ സ്ഥാപിക്കുക എന്നതാണ് ഈ സഹകരണത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം. ഇൻകുബേഷൻ സെന്റർ വിവിധ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ, ലാബുകൾ, അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ എന്നിവ മെച്ചപ്പെടുത്തുവാൻ സഹായകരമാകും. സഹകരണം നിലവിൽ വരുന്നതോടെ വൈദ്യുതി മേഖലയിലെ സേവനങ്ങൾ കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്താനും നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകളുമായി ഊർജ്ജരംഗത്തെ ബന്ധപ്പെടുത്താനും ഇത് കേരളത്തെ സഹായിക്കും. കൃഷിയിടങ്ങൾക്കും ചെറുകിട സംരംഭകർക്കും കുറഞ്ഞ

		<p>വിലയിൽ ഇടതടവില്ലാതെ വൈദ്യുതി എത്തിക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകളും നിലവിൽ വരും. നിലവിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി പകൽ സമയങ്ങളിൽ ഉപയോഗിച്ച് തീർക്കേണ്ടതിനാൽ ഡിമാൻഡ് കൂടി നിൽക്കുന്ന അവസരങ്ങളിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിക്കുന്നില്ല. ഇതിനായി കേരളത്തിനതകുന്ന തരത്തിലുള്ള ബാറ്ററി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും ഈ സഹകരണം കൊണ്ട് സഹായകമാകും.</p>
(ബി)	<p>ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന് കേരള ഡെവലപ്പ്മെന്റ് ആൻഡ് ഇന്നവേഷൻ സ്ട്രാറ്റജിക് കൗൺസിലിന്റെ സഹായത്തോടെ പദ്ധതി അവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിന് കേരള ഡെവലപ്പ്മെന്റ് ആൻഡ് ഇന്നവേഷൻ സ്ട്രാറ്റജിക് കൗൺസിലിന്റെ സഹായത്തോടെ പദ്ധതി ഒന്നും തന്നെ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടില്ല. എന്നാൽ മേല്പറഞ്ഞ ക്ലീൻ എനർജി ഇൻകുബേഷൻ സെന്റർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായുള്ള ധാരണാപത്രത്തിൽ കേരള സർക്കാരിനെ പ്രതിനിധീകരിച്ച് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററും കേരള ഡെവലപ്പ്മെന്റ് ആൻഡ് ഇന്നവേഷൻ സ്ട്രാറ്റജിക് കൗൺസിലും (K-DISC) ചേർന്നാണ് ക്ലീൻ എനർജി ഇന്റർനാഷണൽ ഇൻകുബേഷൻ സെന്ററും (CEIC) ധാരണാപത്രത്തിൽ ഒപ്പു വച്ചത്. ഹരിതോർജ്ജ മേഖലയിലെ സ്റ്റാർട്ട് അപ്പുകളെ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള സംരംഭം ആയതിനാലാണ് കേരള സർക്കാരിന്റെ ഊർജ്ജ വകുപ്പിന് കീഴിലുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളും കേരള ഡെവലപ്പ്മെന്റ് ആൻഡ് ഇന്നവേഷൻ സ്ട്രാറ്റജിക് കൗൺസിലും (K-DISC) ചേർന്ന് ധാരണാപത്രത്തിൽ ഒപ്പുവെച്ചത്.</p>
(സി)	<p>ഹരിതോർജ്ജ വികസനത്തിനായി ലോകോത്തര മാതൃക സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാന സർക്കാരും ക്ലീൻ എനർജി ഇന്റർനാഷണൽ ഇൻകുബേഷൻ സെന്ററുമായി ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെച്ചിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ അതിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുമോ;</p>	<p>(സി) ഹരിതോർജ്ജ വികസനത്തിനായി ലോകോത്തര മാതൃക സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാന സർക്കാരും ക്ലീൻ എനർജി ഇന്റർനാഷണൽ ഇൻകുബേഷൻ സെന്ററുമായി ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി കേരള സർക്കാരും ക്ലീൻ എനർജി ഇന്റർനാഷണൽ ഇൻകുബേഷൻ സെന്ററുമായി ചേർന്ന് കേരളത്തിൽ ഒരു ക്ലീൻ എനർജി ഇൻകുബേഷൻ സെന്റർ സ്ഥാപിക്കാൻ ധാരണയായി.</p>
(ഡി)	<p>ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഹരിതോല്പാദനം ഉയർത്തുന്നതിനുമായി പ്രസ്തുത കരാറിൽ ഏർപ്പെട്ടുക വഴി എന്തെല്ലാം നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിക്കാൻ കഴിയുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നതെന്ന് വെളിപ്പെടുത്താമോ?</p>	<p>(ഡി) സഹകരണം നിലവിൽ വരുന്നതോടെ വൈദ്യുതി മേഖലയിലെ സേവനങ്ങൾ കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്താനും നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകളുമായി ഊർജ്ജരംഗത്തെ ബന്ധപ്പെടുത്താനും ഇത് കേരളത്തെ സഹായിക്കും. കൃഷിയിടങ്ങൾക്കും ചെറുകിട സംരംഭകർക്കും കുറഞ്ഞ വിലയിൽ</p>

ഇടതടവില്ലാതെ വൈദ്യുതി എത്തിക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകളും നിലവിൽ വരും. നിലവിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി പകൽ സമയങ്ങളിൽ ഉപയോഗിച്ച് തീർക്കേണ്ടതിനാൽ ഡിമാൻഡ് കൂടി നിൽക്കുന്ന അവസരങ്ങളിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിക്കുന്നില്ല. ഇതിനായി കേരളത്തിനതകുന്ന തരത്തിലുള്ള ബാറ്ററി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും ഈ സഹകരണം കൊണ്ട് സഹായകമാകും.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ