

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

7 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2796

13-12-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനും പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിനുമായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ കെ ആൻസലൻ, ശ്രീ എം മുക്കേഷ് , ശ്രീ. എ. പ്രഭാകരൻ, ശ്രീ. പി. ടി. എ. റഹീം </p>	<p align="center"> ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി) </p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനും പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി ഈ സർക്കാർ നടത്തിയിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) ഉണ്ട്. പാരമ്പര്യേതര വൈദ്യുതോത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കെ.എസ്. ഇ.ബി.എൽ.-ന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ/ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പുരപ്പുറ സോളാർ/ ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പ്രോജക്റ്റുകൾ, വീടുകളുടെ പുരപ്പുറങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന 'സൗര' പദ്ധതി, റിസർവോയറുകളുടെ മുകളിലായി ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ, കനാൽ ബാങ്ക്, കനാൽ ടോപ്പ്, ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിലുള്ള കനോപ്പി തുടങ്ങിയ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കൂടാതെ വർക്ക് ഡെപ്പോസിറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ സർക്കാർ/അർദ്ധ സർക്കാർ/ LSGD/ മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിലും സ്ഥലങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കൽ തുടങ്ങിയ പദ്ധതികളും പുരോഗമിക്കുന്നു.</p> <p>അഗളി, കഞ്ചിക്കോട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. - ന്റെ 1 MW, 3 MW ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പ്രോജക്റ്റുകൾ, തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ/മറ്റ് സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുതൽമുടക്കി Project Management Consultant അടിസ്ഥാനത്തിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. 40 സൈറ്റുകളിലായി നടപ്പിലാക്കിയ 1 .3 MW ന്റെ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി എന്നിവ അടുത്തിടെ പൂർത്തിയാക്കി. ബ്രഹ്മപുരം, നെന്മാറ, ഏറ്റുമാനൂർ എന്നിവിടങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ.-ന്റെ തനത് ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് യഥാക്രമം 4 MW, 1.5 MW, 1 MW എന്നീ സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ</p>

നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു. കൂടാതെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. Project Management Consultant ആയി തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ/മറ്റ് സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുതൽമുടക്കി 47 സൈറ്റുകളിലായി 1.7 MW ന്റെ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളും പുരോഗമിക്കുന്നു.

ഇതിനൊക്കെ പുറമെ 'Component C' പ്രകാരം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. - ന്റെ ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് 11 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ തിരുവനന്തപുരം, എറണാകുളം, ഇടുക്കി, തൃശൂർ, പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, വയനാട്, കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ് എന്നീ ജില്ലകളിലായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. - ന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തി നടന്നു വരുന്നു. കൂടാതെ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ മൂക്കിൽമടയിൽ KWA യുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള 36 ഏക്കറോളം വരുന്ന ഭൂമിയിൽ 6 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാനും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ലക്ഷ്യമിടുന്നു. PM-KUSUM പദ്ധതിയുടെ 'Component A' മുഖേന കർഷകർക്കോ /മറ്റു നിക്ഷേപകർക്കോ (കർഷകരുടെ ഭൂമി പാട്ടത്തിനെടുത്ത്) മുതൽ മുടക്കി തരിശു ഭൂമിയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാവുന്നതും അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിസ്സിംഗിലൂടെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-ന് നൽകാവുന്നതുമാണ്. ഇപ്രകാരം 40 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിൽ 5.5 MW നു Power Purchase Agreement വച്ച് കഴിഞ്ഞു.

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി അനേകർട്ട് മുഖേന വിവിധ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതി, പ്രധാനമന്ത്രി-കസും പദ്ധതി, ഹരിത ഊർജ്ജ വരുമാന പദ്ധതി, ഇലക്ട്രിക് വാഹന സോളാർ ഫാസ്റ്റ് ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി, മൈക്രോ ഗ്രിഡ് പദ്ധതി, സോളാർ സിറ്റി പദ്ധതി എന്നീ പദ്ധതികളിലൂടെ സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം

		<p>വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കാറ്റിന്റെ ലഭ്യതയുള്ള കൂടുതൽ സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള പഠന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അനേർട്ട് മുഖേന നടത്തിവരുന്നു. അനുയോജ്യമായി കണ്ടെത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തത്തോടെ കാറ്റാടി പാടങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുത ഊർജ്ജോല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സായ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിന് എൻജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന് വേണ്ടി പുതിയ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കുള്ള ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ കരാറുകൾ വയ്ക്കുകയും, മൂലത്തറ ഇറിഗേഷൻ കനാൽ, ലോവർ പെരിയാർ ടൈൽ റൈസ്, കക്കാട് ടൈൽ റൈസ് എന്നിവയിൽ ഹൈഡ്രോ കൈനറ്റിക് സാങ്കേതിക വിദ്യ പരീക്ഷിക്കുന്നതിനും നടപടി എടുത്തിട്ടുണ്ട്. മാത്രമല്ല കൂടുതൽ സ്വകാര്യ സംരംഭക പ്രാതിനിധ്യം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് 68 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കുള്ള പ്രീകാളിഫിക്കേഷൻ ടെണ്ടർ ക്ഷണിക്കുകയും ചെയ്തു. ക്വാളിഫൈ ചെയ്യുന്ന സംരംഭകർ താരിഫ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ രണ്ടാം ഘട്ട ടെൻഡർ നടപടികളിൽ പങ്കെടുക്കും. ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സുഗമമായി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി ചെറുകിട ജലവൈദ്യുതി നയം 2012 പുതുക്കുന്ന നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.</p>
<p>(ബി)</p>	<p>പാരമ്പര്യേതര സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി കാറ്റിന്റെ ദിശ വ്യക്തമാക്കുന്ന സമഗ്ര ഭൂപടം തയ്യാറാക്കാൻ നടപടി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ; അതിന്റെ പുരോഗതി സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം നൽകുമോ;</p>	<p>(ബി)</p> <p>കാറ്റിന്റെ ദിശ വ്യക്തമാക്കുന്ന സമഗ്ര ഭൂപടം തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തി അനേർട്ട് ആരംഭിച്ചിട്ടില്ല. എന്നാൽ കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന അളവിൽ കാറ്റിന്റെ ലഭ്യതയുള്ള കൂടുതൽ സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള പഠന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അനേർട്ട് മുഖേന നടത്തിവരുന്നു.</p>
<p>(സി)</p>	<p>സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിട്ട് ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ള പുരപ്പറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയുടെ പുരോഗതി അവലോകനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(സി)</p> <p>'സൗര' പുരപ്പറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയുടെ പുരോഗതി അവലോകനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പദ്ധതി രണ്ടു ഘട്ടങ്ങളിലായാണ് നടപ്പാക്കുന്നത്. ഒന്നാംഘട്ട (ഫേസ് I) നോൺ സബ്സിഡി പ്രോഗ്രാം എല്ലാത്തരം ഉപഭോക്താക്കൾക്കും വേണ്ടി യുള്ളതാണ്. ഈ പദ്ധതിയിൽ 22.89 ന്റെ 1922 നിലയങ്ങൾ നിലവിൽ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 18.68 MW ന്റെ 1814 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. ശേഷിക്കുന്ന നിലയങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം</p>

പുരോഗതിയിലാണ്. നിലവിൽ ഈ പദ്ധതിയിൽ പുതിയ രജിസ്ട്രേഷൻ അനുവദിക്കുന്നില്ല.

രണ്ടാംഘട്ട (ഫേസ് II) സബ്സിഡി പദ്ധതി ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വേണ്ടി മാത്രമുള്ളതാണ്. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ 40 ശതമാനം സബ്സിഡി കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജമന്ത്രാലയം നൽകിവരുന്നു. നിലവിൽ പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ 88.15 MW ന്റെ 23895 നിലയങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. ഇതിൽ 81.65 MW ന്റെ 22125 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു.

ആകെ രണ്ടുഘട്ടങ്ങളിലുമായി 'സൗര' പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയിൽ നിലവിൽ 100.33 MW ന്റെ 23939 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ. നടപ്പിലാക്കുന്ന കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ 25 മെഗാവാട്ട് ശേഷി അനൈർട്ട് മുഖേന സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം നടന്നുവരുന്നു. ഈ പദ്ധതിയിൽ ഇതുവരെ 5,800 പേർ ആകെ 22 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് അപേക്ഷകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 3,871 പേർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടിയുടെ ഭാഗമായി അംഗീകൃത ഡെവലപ്പർമാരെ തിരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 872 പേർ ആകെ 3.5 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ച് ഉത്പാദനം ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം സംസ്ഥാന സർക്കാർ തലസ്ഥാന നഗരമായ തിരുവനന്തപുരത്തെ സോളാർ സിറ്റിയായി തിരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിന്റെ മുഴുവൻ വൈദ്യുതി ആവശ്യവും പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് നിറവേറ്റുകയാണ് ലക്ഷ്യം. ഇതിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി 100 മെഗാവാട്ട് ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ