

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

5 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2579

07-07-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. എച്ച്. സലാം		ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാമോ;	(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായി 1000 MW സൗരോർജ്ജം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ട് നടത്തുന്ന പദ്ധതിയാണ് 'സൗര' പദ്ധതി. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 500 MW പുരപ്പുറ സൗരനിലയങ്ങളിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. പ്രസ്തുത പദ്ധതി രണ്ടുഘട്ടങ്ങളിലായാണ് നടപ്പാക്കുന്നത്. ഒന്നാം ഘട്ടം എല്ലാത്തരം ഉപഭോക്താക്കൾക്കും പങ്കാളികളാകാവുന്നതാണ്. ഈ പദ്ധതിയിൽ 21.4 MW ന്റെ 1837 നിലയങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ ഈ പദ്ധതിയിൽ പുതിയ രജിസ്ട്രേഷൻ അനുവദിക്കുന്നില്ല.</p> <p>സൗര രണ്ടാംഘട്ട സബ്സിഡി പദ്ധതി ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമുള്ളതാണ് ഇത് MNRE യുടെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെയാണ് നടപ്പാക്കുന്നത്. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ നിലവിൽ 40.46 MW-ന്റെ 11030 സൗരനിലയങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. ഇതിൽ 31.17 MW ന്റെ 8550 സൗരനിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. അങ്ങനെ ആകെ സൗര പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ 61.86 MW ശേഷിയുടെ 12867 നിലയങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. ഇതിൽ 41.19 MW ന്റെ 9939 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു.</p> <p>കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ 25 മെഗാവാട്ട് ശേഷി അനേർട്ട് മുഖേന സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം നടന്നുവരുന്നു. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന 10 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിനാണ് സബ്സിഡി ലഭിക്കുന്നത്. 3 കിലോവാട്ട് വരെ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്</p>

		<p>എം.എൻ.ആർ.ഇ. നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള അടിസ്ഥാന വിലയുടെ 40 ശതമാനവും 3 കിലോവാട്ടിന് മുകളിൽ 10 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള പ്ലാന്റിന് ആദ്യ 3 കിലോവാട്ടിന് 40 ശതമാനവും തുടർന്ന് 20 ശതമാനം നിരക്കിലുമാണ് കേന്ദ്ര സർക്കാർ സബ്സിഡി ലഭിക്കുന്നത്. ഗ്രൂപ്പ് ഹൗസിംഗ് സൊസൈറ്റികൾ, ഫ്ലാറ്റുകൾ എന്നിവയ്ക്ക് പരമാവധി 500 കിലോവാട്ടുവരെ (ഒരു വീടിന് പരമാവധി 10 കിലോവാട്ട് എന്ന കണക്കിൽ) പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 20 ശതമാനം സബ്സിഡി ലഭിക്കുന്നതാണ്. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. എംപാനൽ ചെയ്ത ഡെവലപ്പർമാർ വഴിയാണ് പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നത്.</p>
(ബി)	<p>ആദ്യ ഘട്ടമായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഏതൊക്കെ സ്ഥലങ്ങളിൽ വൈദ്യുതോല്പാദനം ആരംഭിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്; വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) എല്ലാ സ്ഥലങ്ങളിലും ഫീസിബിൾ ആയ സൈറ്റുകളിൽ കമ്മീഷൻ ചെയ്ത നിലയങ്ങൾ വഴി സൗരോർജ്ജ ഉത്പാദനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ആകെ സൗര പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ നിലവിൽ 61.86 MW ശേഷിയുടെ 12867 നിലയങ്ങൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. മുഖേന പൂർത്തീകരിച്ചു. ഇതിൽ 41.19 MW ന്റെ 9939 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. സൗരപദ്ധതിയുടെ തുടർന്നുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി നടന്നുവരുന്നു.</p> <p>ഇതുവരെ ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്ത് 275 വീടുകളിലായി ആകെ ഒരു മെഗാവാട്ട് ഉല്പാദന ശേഷിവരുന്ന സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ അനേകിട്ട് മുഖേന സ്ഥാപിച്ചു.</p>
(സി)	<p>പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിലൂടെ ഇതുവരെ എത്ര വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്;</p>	<p>(സി) പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിലൂടെ ഇതുവരെ 41.19 MW ന്റെ വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന 9939 സൗര നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു.</p>
(ഡി)	<p>വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കൂടുകയും ലഭ്യതയിൽ കുറവ് വരുകയും ചെയ്യുന്നതിനാൽ പാരമ്പര്യേതര മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ കൂടി കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് പദ്ധതികളുണ്ടോ; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കാമോ?</p>	<p>(ഡി) ആഭ്യന്തര ഊർജ്ജോത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഹരിതോർജ്ജം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉതകുന്ന നിരവധി പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാന സർക്കാരും കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡും സംയുക്തമായി ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി നിലവിൽ സംസ്ഥാനത്തിന് സോളാർ സ്ഥാപിത ശേഷി 572 മെഗാവാട്ട് എന്ന നേട്ടം കൈവരിക്കാൻ സാധിച്ചു.</p> <p><u>നിലവിൽ പുരോഗമിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ</u></p> <p>ബ്രഹ്മപുരം, നെന്മാറ, ഏറ്റുമാനൂർ എന്നിവിടങ്ങളിൽ KSEBL - ന്റെ തനത് ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് യഥാക്രമം 4 MW, 1.5 MW, 1 MW എന്നി</p>

സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു. കൂടാതെ KSEBL, Project Management Consultant ആയി തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ/മറ്റ് സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുതൽ മുടക്കി 57 സൈറ്റുകളിലായി **2.2 MW** ന്റെ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

കർഷകരുടെ കൃഷി യോഗ്യമല്ലാത്ത ഭൂമിയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുകയും അതോടൊപ്പം കർഷകർക്കും വരുമാനം ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പദ്ധതിയാണ് **പ്രധാൻ മന്ത്രി കിസാൻ ഊർജ്ജ സുരക്ഷാ ഏവം ഉത്ഥാൻ മഹാഭിയാൻ യോജന (PM-KUSUM)**. ടി പദ്ധതിയുടെ Component A മുഖേന കർഷകർക്കോ/ മറ്റു നിക്ഷേപകർക്കോ (കർഷകരുടെ ഭൂമി പാട്ടത്തിനെടുത്ത്) മുതൽ മുടക്കി തരിശു ഭൂമിയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാവുന്നതും അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി **താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിഡ്ഡിംഗിലൂടെ KSEBL** വാങ്ങുന്നതുമാണ്. ഇപ്രകാരം 40 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. കൂടാതെ Component C പ്രകാരം KSEBL-ന്റെ ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് 11 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും പുരോഗമിക്കുന്നു.

നിക്ഷേപകർ മുതൽ മുടക്കി **താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിഡ്ഡിംഗിലൂടെ KSEBL** വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്ന പദ്ധതികൾ KSEBL-ന്റെ 8 റിസർവോയറുകളിലും 100 KWA യുടെ 2 റിസർവോയറുകളിലുമായി **100 MW** ന്റെ **ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ**, പാലക്കാട് ഇടുക്കി തുടങ്ങി വിവിധ ജില്ലകളിലായി **100 MW** ന്റെ **കാറ്റാടിപ്പാടം**, 10 MW ന്റെ **BESS (Battery Energy Storage System)** എന്നീ പദ്ധതികളും നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

പാരമ്പര്യേതര മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ കൂടി കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി അനേർട്ട് മുഖേന താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

1) കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ 25 മെഗാവാട്ട് ശേഷി അനേർട്ട് മുഖേന സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം.

2) സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ സർക്കാർ/പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഡെപ്പോസിറ്റ്/കൺസർട്ടൻസി വ്യവസ്ഥയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവർത്തനവും അനെർട്ട് മുഖേന ചെയ്യുവാനും. ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് പത്ത് ശതമാനം തുക ഇൻസെന്റീവ് ആയി അനെർട്ട് നൽകുന്നുണ്ട്.

3) പ്രധാനമന്ത്രി-കസം പദ്ധതി പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്ത് കാർഷിക ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിച്ചുവരുന്ന പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയിലേക്ക് മാറ്റുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. അനെർട്ട് മുഖേന രണ്ട് പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്; വൈദ്യുതി എത്താത്ത സ്ഥലങ്ങളിലെ കാർഷിക ഡീസൽ പമ്പുകൾ സോളാറിലേക്ക് മാറ്റുന്ന പദ്ധതിയും, കാർഷിക ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിച്ചുവരുന്ന പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയും. ഈ പദ്ധതികൾ പ്രകാരം എം.എൻ.ആർ.ഇ. നിശ്ചയിക്കുന്ന ബെഞ്ച് മാർക്ക് വിലയുടെ 30 ശതമാനം കേന്ദ്ര സർക്കാർ സബ്സിഡിയായി നൽകും. ടെണ്ടർ നിരക്കിന്റെ 40 ശതമാനം ഗുണഭോക്താക്കളും, ബാക്കി തുക അനെർട്ടുമാണ് നൽകുന്നത്.

4) റിന്യൂബിൾ എനർജി സേവന ദാതാക്കൾ മുഖേന സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തത്തിൽ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും, ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന **റെസ്കോ (RESCO)** മോഡൽ സംസ്ഥാനത്ത് വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

5) ഇലക്ട്രിക് കാറുകളുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിച്ചുവരുന്നതിനാൽ ഇതിനാവശ്യമായ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ വ്യാപകമാകുന്നതോടുകൂടി സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം വർദ്ധിക്കുന്നതാണ്. ആയതിനാൽ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിന് അനുയോജ്യമായ സ്ഥലലഭ്യതയുള്ള സ്റ്റേഷനുകളിൽ സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് അനെർട്ട് മുഖേന സബ്സിഡി നൽകുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഹോട്ടലുകൾ, മാളുകൾ, മറ്റ് സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾ തുടങ്ങുന്ന പബ്ലിക് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം ഒരുക്കുന്നതിന് ഒരു കിലോവാട്ടിന് 20,000 രൂപ വീതം

5 മുതൽ 50 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള പ്ലാന്റുകൾക്കാണ് സബ്സിഡി നൽകുന്നത്.

6) ഗ്രിഡ് വൈദ്യുതി ലഭ്യമല്ലാത്ത വിദൂര ഗ്രാമങ്ങളിൽ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകളോടൊപ്പം ചെറിയ കാറ്റാടി യന്ത്രങ്ങൾ കൂടി സ്ഥാപിച്ചുള്ള ഹൈബ്രിഡ് പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ