

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

9 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2861

14-09-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

സോളാർ പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p style="text-align: center;">ശ്രീ. സേവ്യർ ചിറ്റിലപ്പിള്ളി</p>	<p style="text-align: center;">ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) സംസ്ഥാന സർക്കാർ നടപ്പിലാക്കുന്ന വിവിധ സോളാർ പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) സൗരോർജ്ജം മുഖേനയുള്ള വൈദ്യുത ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് സംസ്ഥാന സർക്കാരും കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡും സംയുക്തമായി ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന വിവിധ പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു</p> <p>1. 'സൗര' പദ്ധതി:-</p> <p>സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായി ആയിരം മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ട് നടത്തുന്ന പദ്ധതിയാണ് 'സൗര'. 'സൗര' പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 500 മെഗാവാട്ട് പൂർപ്പുറ സൗര നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും, ശേഷിക്കുന്ന 500 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്ക്, സ്വകാര്യ സംരംഭകർ, പ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ എന്നിങ്ങനെയും കൈവരിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടന്നു വരുന്നത്. വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം, താരിഫ് കാറ്റഗറി, എന്നിവ അനുസരിച്ച് വ്യത്യസ്ത വിഭാഗങ്ങളിലുള്ള ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഗുണകരമാകുന്ന വിധം വ്യത്യസ്ത മോഡലുകൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. മുന്നോട്ട് വെച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>'സൗര' ഫേസ്-1 പദ്ധതിയിൽ 50 MW ടെൻഡർ ആണ് വിളിച്ചത്. എല്ലാത്തരം ഉപഭോക്താക്കൾക്കും പങ്കാളികളാകാനാവുന്ന പദ്ധതിയാണിത്. ഇതിൽ 3 മോഡലുകളാണ് നിലവിലുള്ളത്. ഉപഭോക്താവിന് യാതൊരു വിധ മുതൽ മുടക്കും ഇല്ലാത്ത മോഡൽ 1, 2 എന്നിവയും, ഉപഭോക്താവിന്റെ പൂർണ്ണ മുതൽ മുടക്ക് വേണ്ടി വരുന്ന മോഡൽ 3 ആണ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്. ഇതിൽ മോഡൽ</p>

1 തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ഉപഭോക്താവിന് പുരപ്പുറം വിട്ടുകൊടുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നിലയം ആകെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ 10 ശതമാനവും, മോഡൽ 2 തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നവർക്ക് 25 വർഷത്തേക്ക് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി നിശ്ചിത താരിഫിൽ പൂർണ്ണമായും ലഭ്യമാകും. ഈ പദ്ധതിയിൽ 24.20 MW ന്റെ 1996 നിലയങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. നിലവിൽ ഈ പദ്ധതിയിൽ പുതിയ രജിസ്ട്രേഷൻ ഇല്ല.

സൗര സബ്സിഡി പ്രോഗ്രാം (PHASE-II) പദ്ധതിയിൽ 2019-20 വർഷത്തേക്ക് 50 MW-ഉം, 2020-21 വർഷത്തേക്ക് 200 MW-ഉം ഉൾപ്പെടുത്താനാണ് കേന്ദ്ര-നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-ന് അനുമതി നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമുള്ള സബ്സിഡി സ്കീമിൽ **129.42 MW**-ന്റെ 34350 നിലയങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. നിലവിൽ സബ്സിഡി പദ്ധതിയുടെ പൂർത്തീകരണത്തിന് MNRE നൽകിയിരുന്ന കാലാവധി 2023 സെപ്റ്റംബർ 23 വരെയാണ്. പദ്ധതി പുരോഗതിയിലാണ്.

'**കേരള മോഡൽ**' എന്ന ഒരു പുതിയ പദ്ധതി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ഒരുക്കിയിരുന്നു. ഇതിൽ ആകെ മുതൽമുടക്കിന്റെ 12%, 20%, 25% ആണ് ഉപഭോക്താക്കൾ മുതൽ മുടക്കേണ്ടത്. മുതൽ മുടക്കിന്റെ തോതനുസരിച്ച് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ വിഹിതം യഥാക്രമം 25%, 40%, 50% എന്നിങ്ങനെ ഉപഭോക്താവിന് ലഭിക്കും. നിലവിൽ ഈ പദ്ധതിയിൽ പുതിയ രജിസ്ട്രേഷൻ ഇല്ല.

2. പി. എം. കസും പദ്ധതി

പി. എം. കസും പദ്ധതിയുടെ ഫീഡർ തല സൗരോർജ്ജവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി 11 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ഗ്രാണ്ട് മാണ്ടഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ തിരുവനന്തപുരം, വയനാട്, കണ്ണൂർ, തൃശൂർ, പാലക്കാട്, കോഴിക്കോട്, കാസർഗോഡ് എന്നീ ജില്ലകളിലെ 14 ഇടങ്ങളിലായി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-ന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തി നടന്നു വരുന്നു. 30% കേന്ദ്ര ധനസഹായത്തോടെയും ബാക്കി തുക

കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. മുതൽ മുടക്കിയുമാണ് ടി പദ്ധതി നിർവഹിക്കുന്നത്.

പി. എം. കസും പദ്ധതിയുടെ '**കംബോണറ്റ് എ'** മുഖേന കർഷകർക്കോ/ മറ്റു നിക്ഷേപകർക്കോ (കർഷകരുടെ ഭൂമി പാട്ടത്തിനെടുത്ത്) മുതൽ മുടക്കി തരിച്ച ഭൂമിയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാവുന്നതും അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിസ്സിംഗിലൂടെ കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ. വാങ്ങുന്നതുമാണ്. ഇപ്രകാരം 40 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിൽ 5.5 MW-നു ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

3. കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് വഴി നടപ്പിലാക്കുന്ന മറ്റു സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ

പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കണ്ടിക്കോട് കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഭൂമിയിൽ 1.25 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഗ്രൗണ്ട് മാൺഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തി നടന്നു വരുന്നു. ഇതു കൂടാതെ എൽ.എസ്.ജി.ഡി./ ഗവണ്മെന്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയിൽ ഡെപ്പോസിറ്റ് വർക്ക് അടിസ്ഥാനത്തിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തി നടന്നു വരുന്നു.

4. കാട്ടാക്കട നിയമസഭാ മണ്ഡലത്തിൽ വരുന്ന ഗവണ്മെന്റ് ഓഫീസുകളിലും സ്കൂളുകളിലുമായി ആകെ 455 kW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സോളാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയും നടന്നു വരുന്നു.

സർക്കാർ/പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി 10% ധനസഹായത്തോടെ ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി അനെർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. സ്മാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷനിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. തിരുവനന്തപുരം നഗരം സോളാർ സിറ്റിയായി മാറ്റുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 100 MW ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ

			<p>സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. റിന്യൂവബിൾ എനർജി സേവന ദാതാക്കൾ മുഖേന സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന RESCO മോഡൽ പദ്ധതി പ്രകാരം സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> <p>വിദൂര ആദിവാസി കോളനികളിൽ വിൻഡ് സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയും ഹരിത വരുമാന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ലൈഫ് മിഷൻ വീടുകളിൽ 2 KW വീതവും, BPL വീടുകളിൽ 3 KW വീതവും ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. മത്സ്യത്തൊഴി ലാളികളുടെ പുനരധിവാസ പദ്ധതിയായ 'പുനർഗേഹം' പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാപിച്ച വീടുകളിൽ 2 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p>
<p>(ബി) പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതി ഉൾപ്പെടെയുള്ള സോളാർ പദ്ധതികൾ വടക്കാഞ്ചേരി മണ്ഡലത്തിൽ വ്യാപകമാക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് വിശദമാക്കുമോ;</p>		<p>(ബി)</p>	<p>പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതി ഉൾപ്പെടെയുള്ള സോളാർ പദ്ധതികൾ വടക്കാഞ്ചേരി മണ്ഡലത്തിൽ വ്യാപകമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി മണ്ഡലത്തിൽ 'സൗര ഫേസ്-1' പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 77 kWp സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 14 നിലയങ്ങളും സൗര സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 1262 kWp സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 346 നിലയങ്ങളും കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് മുഖേന സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ സൗര സബ്സിഡി പദ്ധതിയുടെ കാലാവധി 23.09.2023 വരെ ദീർഘിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതി ഉൾപ്പെടെയുള്ള സോളാർ പദ്ധതികൾ വടക്കാഞ്ചേരി മണ്ഡലത്തിൽ വ്യാപകമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി അനേർട്ട് മുഖേന ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.വടക്കാഞ്ചേരി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് - 12 kW 2.തേക്കംകര എഫ് എച്ച് സി - 6 kW 3.അവനർ പഞ്ചായത്ത് - 10 kW 4.കോലഴി പഞ്ചായത്ത്

		<p>(ഹോമിയോ ഡിസ്പെൻസറി) - 1 kW</p> <p>5.മുളംകുന്നത്തുകാവ് പഞ്ചായത്ത്-7 kW</p> <p>6.എസ്. സി. കോളനി – 10 kW</p> <p>7.പൂമല പി. എച്ച്. സി. – 9 kW</p> <p>8. കില ക്യാമ്പസ് മുളംകുന്നത്തുകാവ്- 100 kW</p>
(സി)	<p>സാമ്പത്തികമായി പിന്നാക്കം നിൽക്കുന്ന കുടുംബങ്ങൾക്ക് ഉചിതമായ ആനുകൂല്യങ്ങൾ നൽകി പദ്ധതിയുടെ ഉപഭോഗതാക്കളാക്കാനുള്ള നടപടികൾ പരിഗണനയിലുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(സി) സാമ്പത്തികമായി പിന്നോക്കം നിൽക്കുന്ന വിഭാഗങ്ങൾക്ക് സൗജന്യമായി സൗരോജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു നൽകി അവരുടെ ജീവിത സാഹചര്യവും ഒപ്പം വരുമാനവും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി അനെർട്ട് ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതിയാണ് 'ഹരിത ഊർജ്ജ വരുമാന പദ്ധതി'.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ