

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

8 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 493

17-03-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

സോളാർ വൈദ്യുതിക്ക് ന്യായവില

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ. കെ. പി. എ. മജീദ്, ശ്രീ. കുറുക്കോളി മൊയ്തീൻ, ശ്രീ. എ. കെ. എം. അഷ്റഫ്, പ്രൊഫ. ആബിദ് ഹുസൈൻ തങ്ങൾ</p>	<p align="center">ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) വീടുകളിൽ സോളാർ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള കെ.എസ്.ഇ.ബി. യുടെ പദ്ധതി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി എന്തെല്ലാം വാഗ്ദാനങ്ങളാണ് നൽകിയിരുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായി ആയിരം മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ട് നടത്തുന്ന പദ്ധതിയാണ് 'സൗര'. സൗര പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 500 മെഗാവാട്ട് പുരപ്പുറ സൗര നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും, ശേഷിക്കുന്ന 500 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്ക്, സ്വകാര്യ സംരംഭകർ, പ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ എന്നിങ്ങനെയും കൈവരിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടന്നു വരുന്നത്. ഇതിൽ പുരപ്പുറ സോളാർ പാനലുകൾ വഴിയുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിൽ ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരപ്പുറങ്ങളിലാണ് നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത്. വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം, താരിഫ് കാറ്റഗറി, എന്നിവ അനുസരിച്ച് വ്യത്യസ്ത വിഭാഗങ്ങളിലുള്ള ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഗുണകരമാകുന്ന വിധം വ്യത്യസ്ത മോഡലുകൾ കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ. മുന്നോട്ട് വെച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>സൗര ഫേസ്-I (Non subsidy) പദ്ധതിയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ടെൻഡർ ആണ് വിളിച്ചത്. എല്ലാത്തരം ഉപഭോക്താക്കൾക്കും പങ്കാളികളാകാനാവുന്ന പദ്ധതിയാണിത്. ഇതിൽ 3 മോഡലുകളാണ് നിലവിലുള്ളത്. ഉപഭോക്താവിന് യാതൊരുവിധ മുതൽ മുടക്കും ഇല്ലാത്ത മോഡൽ 1, 2 എന്നിവയും, ഉപഭോക്താവിന്റെ പൂർണ്ണ മുതൽ മുടക്ക് വേണ്ടി വരുന്ന മോഡൽ 3-ഉം ആണ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്. ഇതിൽ മോഡൽ 1 തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ഉപഭോക്താവിന് പുരപ്പുറം വീട്ടുകൊടുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നിലയം ആകെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ 10 ശതമാനവും,</p>

മോഡൽ 2 തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നവർക്ക് 25 വർഷത്തേക്ക് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി നിശ്ചിത താരിഫിൽ പൂർണ്ണമായും ലഭ്യമാകും. ഈ പദ്ധതിയിൽ നിലവിൽ 23 മെഗാവാട്ടിന്റെ 1937 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്ത് പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ശേഷിക്കുന്ന നിലയങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗതിയിലാണ്.

സൗര ഫേസ് - II സബ്സിഡി (250MW) പദ്ധതിയിൽ ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമേ പങ്കെടുക്കാനാവൂ. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 1 മുതൽ 3 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങൾക്ക് 40 ശതമാനം സബ്സിഡിയും, 3 കിലോവാട്ടിന് മുകളിൽ 10 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങൾക്ക് ആദ്യ 3 കിലോവാട്ടിന് 40 ശതമാനവും തുടർന്നുള്ള ഓരോ കിലോ വാട്ടിനും 20 ശതമാനം സബ്സിഡിയുമാണ് കേന്ദ്ര സർക്കാർ നൽകുന്നത്. 10 കിലോവാട്ടിന് മുകളിൽ സബ്സിഡിയില്ല. എന്നാൽ ഹൗസിംഗ് സൊസൈറ്റികൾക്ക് 10 കിലോവാട്ടിന് മുകളിൽ 500 കിലോവാട്ട് വരെ 20 ശതമാനം സബ്സിഡി അനുവദിക്കുന്നുണ്ട്.

ഇതര സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്ന് വിഭിന്നമായി **കേരള മോഡൽ പദ്ധതി** വഴി സബ്സിഡി ലഭ്യമാക്കാൻ വേണ്ട മുതൽ മുടക്കാൻ സാമ്പത്തിക സൗകര്യമില്ലാത്ത ഉപഭോക്താക്കളെ കൂടി ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമാക്കാൻ മൂന്ന് തനതായ മോഡലുകളും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ആകെ മുതൽ മുടക്കിന്റെ 12 ശതമാനം, 20 ശതമാനം, 25 ശതമാനം ആണ് ഉപഭോക്താക്കൾ മുതൽ മുടക്കേണ്ടത്. മുതൽ മുടക്കിന്റെ തോതനുസരിച്ചു ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ യഥാക്രമം 25 ശതമാനം, 40 ശതമാനം, 50 ശതമാനം വിഹിതം ലഭിക്കും. നിലവിൽ ഈ പദ്ധതിയിൽ പുതിയ രജിസ്ട്രേഷൻ ഇല്ല.

ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമുള്ള സബ്സിഡി സ്കീമിൽ നിലവിൽ 112.80 മെഗാവാട്ടിന്റെ 30019 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു.

2019-20 വർഷത്തേക്ക് 50 മെഗാവാട്ടും, 2020-21 വർഷത്തേക്ക് 200 മെഗാവാട്ടും സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്താനാണ് കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-ന് അനുമതി നൽകിയിരിക്കുന്നത്. പദ്ധതി പൂർത്തീകരണത്തിനു

വേണ്ടി ടാക്കിംഗ് സംവിധാനത്തോടു കൂടി **ഇ-കിരൺ (e-Kiran) മാനേജ്മെന്റ് പോർട്ടൽ** വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പദ്ധതിയിലേക്ക് പൊതുജനശ്രദ്ധ പിടിച്ചു പറ്റുവാനും പൊതുജനങ്ങൾക്ക് പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ബോധ്യപ്പെടുത്തുവാനും പദ്ധതിയിലേക്ക് ചേരുവാനും നിലവിലുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ പര്യാപ്തമാണെങ്കിലും വളരെ കുറച്ച് ഉപഭോക്താക്കൾ മാത്രം പദ്ധതി തിരഞ്ഞെടുത്തതിനെ തുടർന്നു സർക്കാരിന്റെ ഈസ് ഓഫ് ഡ്യൂയിംഗ് ബിസിനസ് എന്ന മാർഗരേഖ കണക്കിലെടുത്ത് കേരളത്തിലെ എല്ലാ ഇലക്ട്രിക്കൽ സബ് ഡിവിഷനുകളും കേന്ദ്രീകരിച്ചു സ്റ്റാട്ട് രജിസ്ട്രേഷൻ ക്യാമ്പയിനുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.

'സൗര' പദ്ധതിയുടെ പുരോഗതിക്കായി ഇതിന്റെ ഏകോപനം വിതരണ വിഭാഗത്തെ ഏൽപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. തുടർന്ന് സർക്കിൾ തലത്തിൽ ടാർഗറ്റ് നിശ്ചയിച്ചു നൽകി നിലയങ്ങളുടെ സർവ്വേ, രജിസ്ട്രേഷൻ, കമ്മീഷനിംഗ് ഇവ തുടർച്ചയായി ബോർഡ് തലത്തിൽ അവലോകനങ്ങൾ നടത്തുകയും ചെയ്തു. മീറ്റർ അലോക്കേഷൻ പവർ ക്വാളിറ്റി ടെസ്റ്റിംഗ് ഇവ സമയ ബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കാൻ നടപടികൾ എടുത്തു. നെറ്റ് മീറ്റർ ലഭ്യത സർക്കിൾ തലത്തിൽ ഉറപ്പുവരുത്തി. ആവശ്യമായ മീറ്ററുകൾ വാങ്ങി സർക്കിൾ സ്റ്റോറുകളിൽ എത്തിച്ചു. 50 കിലോവാട്ട് വരെയുള്ള നിലയങ്ങൾക്കു PQ ടെസ്റ്റിംഗ് നടപടികൾ ലഘൂകരിച്ചു.

സമയബന്ധിതമായി പദ്ധതി പൂർത്തീകരിക്കാൻ വേണ്ടി സോളാർ പാനൽ നിർമ്മാതാക്കളുടെയും ഇൻവെർട്ടർ നിർമ്മാതാക്കളുടെയും അവലോകനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും പദ്ധതി നടത്തിപ്പിന് നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ വിലയിരുത്തുകയും പ്രശ്ന പരിഹാരങ്ങൾ കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്തുവരുന്നു. ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റ്/അനെർട്ട് എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി സഹകരിച്ചു സൗര പദ്ധതി നിർവ്വഹണം കാര്യക്ഷമമായി നടന്നുവരുന്നു.

സൗര പദ്ധതി ഗവൺമെന്റ് ജീവനക്കാരുടെ ഇടയിൽ വ്യാപകമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി എല്ലാ ജില്ലയിലും കളക്ട്രേറ്റുകൾ തോറും സ്റ്റാട്ട് രജിസ്ട്രേഷൻ ക്യാമ്പയിനുകൾ നടത്തുകയുണ്ടായി. സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ പുറപ്പെടുവിടുന്ന റിന്യൂബിൾ എനർജി & നെറ്റ് മീറ്ററിംഗ് റെഗുലേഷൻ 2020 പ്രകാരമാണ് പ്രോസ്യൂമേർസ് അല്ലെങ്കിൽ കാപ്റ്റീവ് കൺസ്യൂമേഴ്സ് വിതരണ

		<p>ലൈസൻസിയുടെ ഗ്രിഡിലേക്ക് ബാങ്ക് ചെയ്ത് അധിക വൈദ്യുതിക്ക് വില നൽകേണ്ടി വരുന്നത്. സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ റിന്യൂബിൾ എനർജി & നെറ്റ് മീറ്റിംഗ് റെഗുലേഷൻ 2020 പ്രകാരം പ്രോസ്യൂമേർസ് അല്ലെങ്കിൽ കാപ്റ്റീവ് കൺസ്യൂമേഴ്സ് വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ ഗ്രിഡിലേക്ക് ബാങ്ക് ചെയ്ത് അധിക വൈദ്യുതിക്ക് വിതരണ ലൈസൻസി അതാത് വർഷത്തിന്റെ വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ Average Pooled Power Purchase Cost നിരക്കിൽ Settlement Period-ന്റെ അവസാനം നൽകേണ്ടതാണ്.</p> <p>Average Pooled Power Purchase Cost Fix ചെയ്യുന്ന Methodology സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ റെഗുലേഷനിൽ നിഷ്കർഷിക്കുന്നു.</p> <p>മേൽ റെഗുലേഷൻ അനുസരിച്ച് വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ തൊട്ടു മുമ്പുള്ള സാമ്പത്തിക വർഷത്തിലെ Own Generation- ന്റെയും Power Purchase Cost-ന്റെയും Weighted Average Pooled Cost ആണ് Average Pooled Power Purchase Cost (APPC) ആയി കണക്കാക്കുന്നത്. അതായത് ഓരോ വർഷവും APPC വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും യൂണിറ്റിന് 3.22 രൂപ നിരക്ക് എന്നത് 2021-22 ലെ റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ അംഗീകരിച്ച APPC നിരക്കാണ്.</p> <p>മേല്പറഞ്ഞ പ്രകാരം 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷത്തേക്കുള്ള Average Pooled Power Purchase Cost എന്നാൽ കെ.എസ്. ഇ.ബി.എൽ. ന്റെ 2021-22 -ലെ Audited Accounts പ്രകാരമുള്ള Generation & Power purchase Cost -ന്റെ Weighted Average Pooled Cost ആണ്. ഇത് 2.69/unit ആണ്. സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ 23.02.2023-ലെ ഉത്തരവ് പ്രകാരം (OP64/2022) Rs.2.69/ unit അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
(ബി)	<p>ഒരു യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതിക്ക് 3.22 രൂപ നൽകുമെന്ന പ്രഖ്യാപനത്തിൽ നിന്നും കെ.എസ്.ഇ.ബി. പിന്നോട്ട് പോകാനുള്ള കാരണം വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായി ആയിരം മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ട് നടത്തുന്ന പദ്ധതിയാണ് 'സൗര'. സൗര പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 500 മെഗാവാട്ട് പുരപ്പുറ സൗര നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും, ശേഷിക്കുന്ന 500 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്ക്, സ്വകാര്യ സംരംഭകർ, ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ എന്നിങ്ങനെയും കൈവരിക്കാനുള്ള</p>

പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടന്നു വരുന്നത്. ഇതിൽ പുരപ്പുറ സോളാർ പാനലുകൾ വഴിയുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിൽ ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരപ്പുറങ്ങളിലാണ് നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത്. വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം, താരിഫ് കാറ്റഗറി, എന്നിവ അനുസരിച്ച് വ്യത്യസ്ത വിഭാഗങ്ങളിലുള്ള ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഗുണകരമാകുന്ന വിധം വ്യത്യസ്ത മോഡലുകൾ കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ. മുന്നോട്ട് വെച്ചിട്ടുണ്ട്.

സൗര ഫേസ്-I (Non subsidy) പദ്ധതിയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ടെൻഡർ ആണ് വിളിച്ചത്. എല്ലാത്തരം ഉപഭോക്താക്കൾക്കും പങ്കാളികളാകാനാവുന്ന പദ്ധതിയാണിത്. ഇതിൽ 3 മോഡലുകളാണ് നിലവിലുള്ളത്. ഉപഭോക്താവിന് യാതൊരുവിധ മുതൽ മുടക്കും ഇല്ലാത്ത മോഡൽ 1, 2 എന്നിവയും, ഉപഭോക്താവിന്റെ പൂർണ്ണ മുതൽ മുടക്ക് വേണ്ടി വരുന്ന മോഡൽ 3-ഉം ആണ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്. ഇതിൽ മോഡൽ 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 നിലവിൽ 23 മെഗാവാട്ടിന്റെ 1937 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്ത് പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ശേഷിക്കുന്ന നിലയങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗതിയിലാണ്.

സൗര ഫേസ് - II സബ്സിഡി (250MW) പദ്ധതിയിൽ ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമേ പങ്കെടുക്കാനാവൂ. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 1 മുതൽ 3 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങൾക്ക് 40 ശതമാനം സബ്സിഡിയും, 3 കിലോവാട്ടിന് മുകളിൽ 10 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങൾക്ക് ആദ്യ 3 കിലോവാട്ടിന് 40 ശതമാനവും തുടർന്നുള്ള ഓരോ കിലോ വാട്ടിനും 20 ശതമാനം സബ്സിഡിയുമാണ് കേന്ദ്ര സർക്കാർ നൽകുന്നത്. 10 കിലോവാട്ടിന് മുകളിൽ സബ്സിഡിയില്ല. എന്നാൽ ഹൗസിംഗ് സൊസൈറ്റികൾക്ക് 10 കിലോവാട്ടിനു മുകളിൽ 500 കിലോവാട്ട് വരെ 20 ശതമാനം സബ്സിഡി അനുവദിക്കുന്നുണ്ട്.

ഇതര സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്ന് വിഭിന്നമായി **കേരള മോഡൽ പദ്ധതി** വഴി സബ്സിഡി ലഭ്യമാക്കാൻ വേണ്ട മുതൽ മുടക്കാൻ സാമ്പത്തിക സൗകര്യമില്ലാത്ത

ഉപഭോക്താക്കളെ കൂടി ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമാക്കാൻ മൂന്ന് തനതായ മോഡലുകളും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ആകെ മുതൽ മുടക്കിന്റെ 12 ശതമാനം, 20 ശതമാനം, 25 ശതമാനം ആണ് ഉപഭോക്താക്കൾ മുതൽ മുടക്കേണ്ടത്. മുതൽ മുടക്കിന്റെ തോതനുസരിച്ചു ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ യഥാക്രമം 25 ശതമാനം, 40 ശതമാനം, 50 ശതമാനം വിഹിതം ലഭിക്കും. നിലവിൽ ഈ പദ്ധതിയിൽ പുതിയ രജിസ്ട്രേഷൻ ഇല്ല.

ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമുള്ള സബ്സിഡി സ്കീമിൽ നിലവിൽ 112.80 മെഗാവാട്ടിന്റെ 30019 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു.

2019-20 വർഷത്തേക്ക് 50 മെഗാവാട്ടും, 2020-21 വർഷത്തേക്ക് 200 മെഗാവാട്ടും സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്താനാണ് കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-ന് അനുമതി നൽകിയിരിക്കുന്നത്. പദ്ധതി പൂർത്തീകരണത്തിനു വേണ്ടി ട്രാക്കിംഗ് സംവിധാനത്തോടു കൂടി **ഇ-കിരൺ (e-Kiran) മാനേജ്മെന്റ് പോർട്ടൽ** വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പദ്ധതിയിലേക്ക് പൊതുജനശ്രദ്ധ പിടിച്ചു പറ്റുവാനും പൊതുജനങ്ങൾക്ക് പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ബോധ്യപ്പെടുത്തുവാനും പദ്ധതിയിലേക്ക് ചേരുവാനും നിലവിലുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ പര്യാപ്തമാണെങ്കിലും വളരെ കുറച്ച് ഉപഭോക്താക്കൾ മാത്രം പദ്ധതി തിരഞ്ഞെടുത്തതിനെ തുടർന്നു സർക്കാരിന്റെ ഈസ് ഓഫ് ഡ്യൂയിംഗ് ബിസിനസ് എന്ന മാർഗരേഖ കണക്കിലെടുത്ത് കേരളത്തിലെ എല്ലാ ഇലക്ട്രിക്കൽ സബ് ഡിവിഷനുകളും കേന്ദ്രീകരിച്ചു സ്പോട്ട് രജിസ്ട്രേഷൻ ക്യാമ്പയിനുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.

'സൗര' പദ്ധതിയുടെ പുരോഗതിക്കായി ഇതിന്റെ ഏകോപനം വിതരണ വിഭാഗത്തെ ഏൽപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. തുടർന്ന് സർക്കിൾ തലത്തിൽ ടാർഗറ്റ് നിശ്ചയിച്ചു നൽകി നിലയങ്ങളുടെ സർവ്വേ, രജിസ്ട്രേഷൻ, കമ്മീഷനിംഗ് ഇവ തുടർച്ചയായി ബോർഡ് തലത്തിൽ അവലോകനങ്ങൾ നടത്തുകയും ചെയ്തു. മീറ്റർ അലോക്കേഷൻ പവർ ക്വാളിറ്റി ടെസ്റ്റിംഗ് ഇവ സമയ ബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കാൻ നടപടികൾ എടുത്തു. നെറ്റ് മീറ്റർ ലഭ്യത സർക്കിൾ തലത്തിൽ ഉറപ്പുവരുത്തി. ആവശ്യമായ മീറ്ററുകൾ വാങ്ങി

സർക്കിൾ സ്റ്റോറുകളിൽ എത്തിച്ചു. 50 കിലോവാട്ട് വരെയുള്ള നിലയങ്ങൾക്കു PQ ടെസ്റ്റിംഗ് നടപടികൾ ലഘൂകരിച്ചു.

സമയബന്ധിതമായി പദ്ധതി പൂർത്തീകരിക്കാൻ വേണ്ടി സോളാർ പാനൽ നിർമ്മാതാക്കളുടെയും ഇൻവെർട്ടർ നിർമ്മാതാക്കളുടെയും അവലോകനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും പദ്ധതി നടത്തിപ്പിന് നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ വിലയിരുത്തുകയും പ്രശ്ന പരിഹാരങ്ങൾ കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്തുവരുന്നു. ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റ്/അനൺട്ട് എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി സഹകരിച്ചു സൗര പദ്ധതി നിർവ്വഹണം കാര്യക്ഷമമായി നടന്നുവരുന്നു.

സൗര പദ്ധതി ഗവൺമെന്റ് ജീവനക്കാരുടെ ഇടയിൽ വ്യാപകമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി എല്ലാ ജില്ലയിലും കളക്ട്രേറ്റുകൾ തോറും സ്പോട്ട് രജിസ്ട്രേഷൻ ക്യാമ്പയിനുകൾ നടത്തുകയുണ്ടായി. സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന റിന്യൂബിൾ എനർജി & നെറ്റ് മീറ്റിംഗ് റെഗുലേഷൻ 2020 പ്രകാരമാണ് പ്രോസ്യൂമേർസ് അല്ലെങ്കിൽ കാപ്റ്റീവ് കൺസ്യൂമേഴ്സ് വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ ഗ്രിഡിലേക്ക് ബാക്ക് ചെയ്ത് അധിക വൈദ്യുതിക്ക് വില നൽകേണ്ടി വരുന്നത്. സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ റിന്യൂബിൾ എനർജി & നെറ്റ് മീറ്റിംഗ് റെഗുലേഷൻ 2020 പ്രകാരം പ്രോസ്യൂമേർസ് അല്ലെങ്കിൽ കാപ്റ്റീവ് കൺസ്യൂമേഴ്സ് വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ ഗ്രിഡിലേക്ക് ബാക്ക് ചെയ്ത് അധിക വൈദ്യുതിക്ക് വിതരണ ലൈസൻസി അതാത് വർഷത്തിന്റെ വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ Average Pooled Power Purchase Cost നിരക്കിൽ Settlement Period-ന്റെ അവസാനം നൽകേണ്ടതാണ്.

Average Pooled Power Purchase Cost Fix ചെയ്യുന്ന Methodology സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ റെഗുലേഷനിൽ നിഷ്കർഷിക്കുന്നു.

മേൽ റെഗുലേഷൻ അനുസരിച്ച് വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ തൊട്ടു മുമ്പുള്ള സാമ്പത്തിക വർഷത്തിലെ Own Generation- ന്റെയും Power Purchase Cost-ന്റെയും Weighted Average Pooled Cost ആണ് Average Pooled Power Purchase Cost (APPC) ആയി കണക്കാക്കുന്നത്. അതായത് ഓരോ വർഷവും APPC വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും യൂണിറ്റിന് 3.22 രൂപ നിരക്ക് എന്നത് 2021-22 ലെ

		<p>റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ അംഗീകരിച്ച APPC നിരക്കാണ്.</p> <p>മേല്പറഞ്ഞ പ്രകാരം 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷത്തേക്കുള്ള Average Pooled Power Purchase Cost എന്നാൽ കെ.എസ്. ഇ.ബി.എൽ. ന്റെ 2021-22 -ലെ Audited Accounts പ്രകാരമുള്ള Generation & Power purchase Cost -ന്റെ Weighted Average Pooled Cost ആണ്. ഇത് 2.69/unit ആണ്. സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ 23.02.2023-ലെ ഉത്തരവ് പ്രകാരം (OP64/2022) Rs.2.69/ unit അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്</p>
(സി)	<p>ഉയർന്ന വിലയ്ക്ക് ബോർഡ് പുറത്ത് നിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നത് പരിഗണിച്ച് സംസ്ഥാനത്ത് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന സോളാർ വൈദ്യുതിക്ക് ന്യായമായ വില നൽകാൻ ആവശ്യമായ നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ?</p>	<p>(സി) സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായി ആയിരം മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ട് നടത്തുന്ന പദ്ധതിയാണ് 'സൗര'. സൗര പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 500 മെഗാവാട്ട് പുരപ്പുറ സൗര നിലയങ്ങളിൽ നിന്നും, ശേഷിക്കുന്ന 500 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്ക്, സ്വകാര്യ സംരംഭകർ, പ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ എന്നിങ്ങനെയും കൈവരിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടന്നു വരുന്നത്. ഇതിൽ പുരപ്പുറ സോളാർ പാനലുകൾ വഴിയുള്ള വൈദ്യുതോല്പാദനത്തിൽ ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരപ്പുറങ്ങളിലാണ് നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത്. വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം, താരിഫ് കാറ്റഗറി, എന്നിവ അനുസരിച്ച് വ്യത്യസ്ത വിഭാഗങ്ങളിലുള്ള ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഗുണകരമാകുന്ന വിധം വ്യത്യസ്ത മോഡലുകൾ കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ. മുന്നോട്ട് വച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>സൗര ഫേസ്-I (Non subsidy) പദ്ധതിയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ടെൻഡർ ആണ് വിളിച്ചത്. എല്ലാത്തരം ഉപഭോക്താക്കൾക്കും പങ്കാളികളാകാനാവുന്ന പദ്ധതിയാണിത്. ഇതിൽ 3 മോഡലുകളാണ് നിലവിലുള്ളത്. ഉപഭോക്താവിന് യാതൊരുവിധ മുതൽ മുടക്കും ഇല്ലാത്ത മോഡൽ 1, 2 എന്നിവയും, ഉപഭോക്താവിന്റെ പൂർണ്ണ മുതൽ മുടക്ക് വേണ്ടി വരുന്ന മോഡൽ 3-ഉം ആണ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്. ഇതിൽ മോഡൽ 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</p>

നിലവിൽ 23 മെഗാവാട്ടിന്റെ 1937 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്ത് പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ശേഷിക്കുന്ന നിലയങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗതിയിലാണ്.

സൗര ഫേസ് - II സബ്സിഡി (250MW) പദ്ധതിയിൽ ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമേ പങ്കെടുക്കാനാവൂ. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 1 മുതൽ 3 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങൾക്ക് 40 ശതമാനം സബ്സിഡിയും, 3 കിലോവാട്ടിന് മുകളിൽ 10 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങൾക്ക് ആദ്യ 3 കിലോവാട്ടിന് 40 ശതമാനവും തുടർന്നുള്ള ഓരോ കിലോ വാട്ടിനും 20 ശതമാനം സബ്സിഡിയുമാണ് കേന്ദ്ര സർക്കാർ നൽകുന്നത്. 10 കിലോവാട്ടിന് മുകളിൽ സബ്സിഡിയില്ല. എന്നാൽ ഹൗസിംഗ് സൊസൈറ്റികൾക്ക് 10 കിലോവാട്ടിന് മുകളിൽ 500 കിലോവാട്ട് വരെ 20 ശതമാനം സബ്സിഡി അനുവദിക്കുന്നുണ്ട്.

ഇതര സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്ന് വിഭിന്നമായി **കേരള മോഡൽ പദ്ധതി** വഴി സബ്സിഡി ലഭ്യമാക്കാൻ വേണ്ട മുതൽ മുടക്കാൻ സാമ്പത്തിക സൗകര്യമില്ലാത്ത ഉപഭോക്താക്കളെ കൂടി ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമാക്കാൻ മൂന്ന് തനതായ മോഡലുകളും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ആകെ മുതൽ മുടക്കിന്റെ 12 ശതമാനം, 20 ശതമാനം, 25 ശതമാനം ആണ് ഉപഭോക്താക്കൾ മുതൽ മുടക്കേണ്ടത്. മുതൽ മുടക്കിന്റെ തോതനുസരിച്ചു ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ യഥാക്രമം 25 ശതമാനം, 40 ശതമാനം, 50 ശതമാനം വിഹിതം ലഭിക്കും. നിലവിൽ ഈ പദ്ധതിയിൽ പുതിയ രജിസ്ട്രേഷൻ ഇല്ല.

ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമുള്ള സബ്സിഡി സ്കീമിൽ നിലവിൽ 112.80 മെഗാവാട്ടിന്റെ 30019 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു.

2019-20 വർഷത്തേയ്ക്ക് 50 മെഗാവാട്ടും, 2020-21 വർഷത്തേയ്ക്ക് 200 മെഗാവാട്ടും സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്താനാണ് കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-ന് അനുമതി നൽകിയിരിക്കുന്നത്. പദ്ധതി പൂർത്തീകരണത്തിനു വേണ്ടി ട്രാക്കിംഗ് സംവിധാനത്തോടു കൂടി **ഇ-കിരൺ (e-Kiran) മാനേജ്മെന്റ് പോർട്ടൽ** വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പദ്ധതിയിലേക്ക് പൊതുജനശ്രദ്ധ പിടിച്ചു പറ്റുവാനും പൊതുജനങ്ങൾക്ക് പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ബോധ്യപ്പെടുത്തുവാനും പദ്ധതിയിലേക്ക് ചേരുന്നവരും നിലവിലുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ പര്യാപ്തമാണെങ്കിലും വളരെ കുറച്ച് ഉപഭോക്താക്കൾ മാത്രം പദ്ധതി തിരഞ്ഞെടുത്തതിനെ തുടർന്നു സർക്കാരിന്റെ ഈസ് ഓഫ് ഡ്യൂയിംഗ് ബിസിനസ് എന്ന മാർഗരേഖ കണക്കിലെടുത്ത് കേരളത്തിലെ എല്ലാ ഇലക്ട്രിക്കൽ സബ് ഡിവിഷനുകളും കേന്ദ്രീകരിച്ചു സ്റ്റാട്ട് രജിസ്ട്രേഷൻ ക്യാമ്പയിനുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.

'സൗര' പദ്ധതിയുടെ പുരോഗതിക്കായി ഇതിന്റെ ഏകോപനം വിതരണ വിഭാഗത്തെ ഏൽപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. തുടർന്ന് സർക്കിൾ തലത്തിൽ ടാർഗറ്റ് നിശ്ചയിച്ചു നൽകി നിലയങ്ങളുടെ സർവ്വേ, രജിസ്ട്രേഷൻ, കമ്മീഷനിംഗ് ഇവ തുടർച്ചയായി ബോർഡ് തലത്തിൽ അവലോകനങ്ങൾ നടത്തുകയും ചെയ്തു. മീറ്റർ അലോക്കേഷൻ പവർ ക്വാളിറ്റി ടെസ്റ്റിംഗ് ഇവ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കാൻ നടപടികൾ എടുത്തു. നെറ്റ് മീറ്റർ ലഭ്യത സർക്കിൾ തലത്തിൽ ഉറപ്പുവരുത്തി. ആവശ്യമായ മീറ്ററുകൾ വാങ്ങി സർക്കിൾ സ്റ്റോറുകളിൽ എത്തിച്ചു. 50 കിലോവാട്ട് വരെയുള്ള നിലയങ്ങൾക്കു PQ ടെസ്റ്റിംഗ് നടപടികൾ ലഘൂകരിച്ചു.

സമയബന്ധിതമായി പദ്ധതി പൂർത്തീകരിക്കാൻ വേണ്ടി സോളാർ പാനൽ നിർമ്മാതാക്കളുടെയും ഇൻവെർട്ടർ നിർമ്മാതാക്കളുടെയും അവലോകനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയും പദ്ധതി നടത്തിപ്പിന് നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ വിലയിരുത്തുകയും പ്രശ്ന പരിഹാരങ്ങൾ കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്യുവാനും ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റ്/അനൺട്ട് എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി സഹകരിച്ചു സൗര പദ്ധതി നിർവ്വഹണം കാര്യക്ഷമമായി നടന്നുവരുന്നു.

സൗര പദ്ധതി ഗവൺമെന്റ് ജീവനക്കാരുടെ ഇടയിൽ വ്യാപകമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി എല്ലാ ജില്ലയിലും കളക്ട്രേറ്റുകൾ തോറും സ്റ്റാട്ട് രജിസ്ട്രേഷൻ ക്യാമ്പയിനുകൾ നടത്തുകയുണ്ടായി. സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന റിന്യൂബിൾ എനർജി & നെറ്റ് മീറ്ററിംഗ് റെഗുലേഷൻ 2020 പ്രകാരമാണ് പ്രോസ്യൂമേർസ് അല്ലെങ്കിൽ കാപ്റ്റീവ് കൺസ്യൂമേഴ്സ് വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ ഗ്രിഡിലേക്ക് ബാക്ക് ചെയ്ത് അധിക വൈദ്യുതിക്ക് വില നൽകേണ്ടി വരുന്നത്.

സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ റിന്യൂബിൾ എനർജി & നെറ്റ് മീറ്റിംഗ് റെഗുലേഷൻ 2020 പ്രകാരം പ്രോസ്യൂമേർസ് അല്ലെങ്കിൽ കാപ്റ്റീവ് കൺസ്യൂമേഴ്സ് വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ ഗ്രിഡിലേക്ക് ബാക്ക് ചെയ്ത് അധിക വൈദ്യുതിക്ക് വിതരണ ലൈസൻസി അതാത് വർഷത്തിന്റെ വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ Average Pooled Power Purchase Cost നിരക്കിൽ Settlement Period-ന്റെ അവസാനം നൽകേണ്ടതാണ്.

Average Pooled Power Purchase Cost Fix ചെയ്യുന്ന Methodology സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷന്റെ റെഗുലേഷനിൽ നിഷ്കർഷിക്കുന്നു.

മേൽ റെഗുലേഷൻ അനുസരിച്ച് വിതരണ ലൈസൻസിയുടെ തൊട്ടു മുമ്പുള്ള സാമ്പത്തിക വർഷത്തിലെ Own Generation- ന്റെയും Power Purchase Cost-ന്റെയും Weighted Average Pooled Cost ആണ് Average Pooled Power Purchase Cost (APPC) ആയി കണക്കാക്കുന്നത്. അതായത് ഓരോ വർഷവും APPC വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും യൂണിറ്റിന് 3.22 രൂപ നിരക്ക് എന്നത് 2021-22 ലെ റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ അംഗീകരിച്ച APPC നിരക്കാണ്.

മേല്പറഞ്ഞ പ്രകാരം 2022-23 സാമ്പത്തിക വർഷത്തേക്കുള്ള Average Pooled Power Purchase Cost എന്നാൽ കെ.എസ്. ഇ.ബി.എൽ. ന്റെ 2021-22 -ലെ Audited Accounts പ്രകാരമുള്ള Generation & Power purchase Cost -ന്റെ Weighted Average Pooled Cost ആണ്. ഇത് 2.69/unit ആണ്. സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ 23.02.2023-ലെ ഉത്തരവ് പ്രകാരം (OP64/2022) Rs.2.69/ unit അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ