

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

4 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 625

23-02-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. ജോബ് മൈക്കിൾ		Shri. K. Krishnankutty (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	കെ.എസ്.ഇ.ബി. മുഖാന്തരം സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിനായി എന്തെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;	(എ)	കെ.എസ്.ഇ.ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് മുഖാന്തിരം സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിനായി നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് സൗരപദ്ധതി. ഇതിൽ സൗരഫേസ് - I നോൺ സണ്ണിഡി സ്കീം എല്ലാത്തരം ഉപഭോക്താക്കൾക്കും അപേക്ഷിക്കാവുന്ന പദ്ധതിയാണ്. ഇതിൽ മോഡൽ I&II കെ.എസ്.ഇ.ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ മുതൽ മുടക്കിലും മോഡൽ III ഉപഭോക്താവിന്റെ പൂർണ്ണ മുതൽ മുടക്കിലും ഉള്ളതാണ്. നിലവിൽ ഈ പദ്ധതിയിൽ പുതിയ രജിസ്ട്രേഷൻ ഇല്ല. ഈ പദ്ധതിയിൽ 14 മെഗാവാട്ട് നിലയങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതി 2022 മാർച്ചോടു കൂടി പൂർത്തീകരിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. സൗരഫേസ് II സണ്ണിഡി സ്കീം ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമുള്ളതാണ്. 2019-20 വർഷത്തിൽ 50 മെഗാവാട്ടും 2020-21 വർഷത്തിൽ 200 മെഗാവാട്ടും എന്ന രീതിയിലാണ് MNRE, KSEBL-ന് അനുമതി നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഈ പദ്ധതിയിൽ 1 മുതൽ 3 കിലോവാട്ട് ശേഷി വരെയുള്ള നിലയങ്ങൾക്ക് 40 ശതമാനം സണ്ണിഡിയും 4 മുതൽ 10 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങൾക്ക് ആദ്യ 3 കിലോവാട്ടിന് 40 ശതമാനവും തുടർന്നുള്ള ഓരോ കിലോവാട്ടിനും 20 ശതമാനവും എന്ന നിരക്കിലാണ് കേന്ദ്രസർക്കാർ സണ്ണിഡി നൽകുന്നത്. സണ്ണിഡി പദ്ധതിയിൽ 5.298 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരനിലയങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതി പുരോഗതിയിലാണ്. 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

		<p>സോളാർ - 4 MW 3. PM KUSUM – Component 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 ബിഡ് വഴി സ്ഥാപിക്കാനുള്ള താത്പര്യപത്രം ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. 5. ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പ്ലാന്റ്, ഏറ്റുമാനൂർ- 1 MW – ഇതിന്റെ ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചു. M/s. Greensol Pvt. Ltd. മായി എഗ്രിമെന്റ് ഒപ്പുവച്ചു. മെയ്-2022 ൽ പൂർത്തീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.</p>
(ബി)	<p>ചെറുകിട വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പാനൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങളും നടപടിക്രമങ്ങളും എന്തെല്ലാമെന്നു വ്യക്തമാക്കുമോ?</p>	<p>(ബി) ചെറുകിട വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പാനൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങളും, നടപടി ക്രമങ്ങളും അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

LA 625: അനുബന്ധം

ചെറുകിട വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് വേണ്ട മാനദണ്ഡങ്ങളും നടപടിക്രമങ്ങളും

1.0 പൊതുവിവരങ്ങൾ

- 1.1 കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കാവുന്ന സൗരവൈദ്യുതി ഉല്പാദന സംവിധാനങ്ങൾക്ക് (Grid Interactive Solar Plants) ഇപ്പോൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ അനുമതി നൽകുന്നുണ്ട്. ഇതു സംബന്ധിച്ച് 2020 ജൂൺ 5 ന് കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ പുറപ്പെടുവിച്ച ചട്ടങ്ങൾ പ്രകാരമാണ് അവയ്ക്ക് അനുമതി നൽകുന്നത്. കെ.എസ്.ഇ.ബി. എൽ-ന്റെ എല്ലാ ഉപഭോക്താക്കൾക്കും ഈ അനുമതി നൽകുന്നുണ്ട്.
- 1.2 കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ഉം ഉപഭോക്താവുമായി നിലവിലുള്ള സർവീസ് കണക്ഷൻ കരാറിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന പരിസരത്ത് (കൺസ്യൂമർ പ്രിമൈസിസ്) മാത്രമാണ് ഇത്തരം നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാവുന്നത്. ഒരു കിലോവാട്ട് മുതൽ ഒരു മെഗാവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള പ്ലാന്റുകൾക്ക് വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് അനുമതി നൽകുന്നതാണ്.
- 1.3 ഉപഭോക്താവിനു നൽകിയിരിക്കുന്ന സപ്ലൈ വോൾട്ടേജ് അനുസരിച്ച്, സ്ഥാപിക്കാവുന്ന നിലയങ്ങളുടെ ശേഷി താഴെ പറയുന്നൂ.

വോൾട്ടേജ്	ശേഷി (കിലോവാട്ട് പീക്കിൽ)
240 വോൾട്ട് സിംഗിൾ ഫേസ്	1 മുതൽ 5 വരെ
415 വോൾട്ട് ത്രീ ഫേസ്	പരമാവധി 100 വരെ
11 കിലോ വോൾട്ട്	പരമാവധി 1000 വരെ

- 1.4 സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുമ്പോൾ, കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ ശൃംഖലയിൽ നിന്നെടുത്ത് ഉപയോഗിച്ച വൈദ്യുതിയും (ഇറക്കുമതി) ശൃംഖലയിലേക്ക് കടത്തിവിട്ട വൈദ്യുതിയും (കയറ്റുമതി) തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം അളക്കുന്ന ഉഭയദിശാ മീറ്ററും, സൗരപ്ലാന്റ് ഉല്പാദിപ്പിച്ച വൈദ്യുതി അളക്കുന്ന സോളാർ മീറ്ററും സ്ഥാപിക്കണം. ഇവ രണ്ടും സ്വന്തമായി ഉപഭോക്താവ് വാങ്ങുകയോ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-നോട് സ്ഥാപിക്കാൻ അപേക്ഷിക്കുകയോ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കുമ്പോൾ നിലവിലുള്ള പ്രതിമാസ വാടക ബാധകമാണ്. അപേക്ഷകൻ സ്വന്തമായി വാങ്ങുന്ന മീറ്ററുകൾ യഥാസമയം ടെസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നതിന് നേരത്തേതന്നെ അതത് ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷനിൽ അറിയിക്കണം.

15 ഉഭയദിശാ മീറ്ററിലെ നെറ്റ് റീഡിംഗ് (കയറ്റുമതി-ഇറക്കുമതി മിച്ചം) ആണ് ബില്ലിങ്ങിന് ഉപയോഗിക്കുക. ഇറക്കുമതി കൂടിനിൽക്കുമ്പോൾ, മിച്ചവൈദ്യുതിക്ക് നിലവിലുള്ള താരിഫിൽ ഉപഭോക്താവിന് ബില്ലു നൽകും.

16 ഒരു ഉപഭോക്താവിന് ഒരു കൺസ്യൂമർ പരിസരത്ത് ഒന്ന് എന്ന വിധത്തിൽ നിരവധി കൺസ്യൂമർ പരിസരത്ത് സൗരവൈദ്യുതി സംവിധാനങ്ങൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ വൈദ്യുതിവിതരണ ശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചുവന്നതാണ്.

17 ഒരു സ്ഥലത്ത് ഉല്പാദിപ്പിച്ച വൈദ്യുതി അതേ ഉപഭോക്താവിന്റെ തന്നെ മറ്റിടങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

18 സൗരവൈദ്യുതി നിലയങ്ങളുടെ രൂപകൽപ്പന, നിർമ്മാണമുറപ്പം, പ്രതിഷ്ഠാപനം, സുരക്ഷിതമായ പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയവ ഉപഭോക്താവിന്റെ പൂർണ്ണ ഉത്തരവാദിത്തം ആയിരിക്കും. കേന്ദ്ര വൈദ്യുതി അതോറിറ്റിയുടെ 2013 ലെ "ട്രാൻസ്മിഷൻ ഓഫ് കണക്ടിവിറ്റി ഫോർ ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ടഡ് ജനറേഷൻ റിസോഴ്സ്" എന്ന റഗുലേഷൻ അനുസരിച്ചാണ് നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കേണ്ടതും പ്രവർത്തിപ്പിക്കേണ്ടതും.

19 അടിയന്തിരഘട്ടങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ആവശ്യപ്പെട്ടാൽ, സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം പരിശോധനയ്ക്കുവാൻ അനുവദിക്കേണ്ടതാണ്.

2.0 അനുമതിയുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ

2.1 സൗരവൈദ്യുതിനിലയങ്ങൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ ശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്, അപേക്ഷ പൂരിപ്പിച്ച്, അതാത് സ്ഥലത്തെ ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷൻ ഓഫീസുകളിൽ നൽകേണ്ടതാണ്. അപേക്ഷാഫീസായി 1000 രൂപ + GST പണമായോ, അസിസ്റ്റന്റ് എൻജിനീയറുടെ പേരിലെടുത്ത ബാങ്ക് ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റ് ആയോ അടയ്ക്കണം.

2.2 നിലയം വിതരണശൃംഖലയിൽ ഘടിപ്പിക്കാൻ കഴിയുമോ എന്നു പരിശോധിച്ച് 15-ാം ദിവസമോ അതിനുള്ളിലോ അപേക്ഷകനെ സാധുതാപത്രം (ഫീസിബിലിറ്റി സർട്ടിഫിക്കറ്റ്) മുഖേന അറിയിക്കും. അതിന് 30 ദിവസത്തേക്ക് പ്രാബല്യമുണ്ട്. നിലയം ഘടിപ്പിക്കുന്ന ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ ശേഷിയുടെ 75% വരെ പരമാവധി ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങൾ ഘടിപ്പിക്കാം. അതിനു മുകളിൽ പ്രത്യേക പഠനം നടത്തിയിട്ടായിരിക്കും സാധ്യത നിർണ്ണയിക്കുന്നത്.

2.3 തുടർന്ന് സാധുതാപത്ര തീയതി മുതൽ 30 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ അപേക്ഷകൻ സൗരോർജ്ജനിലയം അതത് സെക്ഷൻ ഓഫീസിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യേണ്ടതാണ്. നിലയത്തിന്റെ ശേഷി കിലോവാട്ടിന് 1000 രൂപ + GST എന്ന നിരക്കിലാണ് രജിസ്ട്രേഷൻ ഫീസ്. (ഭിന്നസംഖ്യകൾ തൊട്ടുതന്നെ പൂർണ്ണസംഖ്യയായി കണക്കാക്കും) രജിസ്ട്രേഷൻ കാലാവധി ഒരു വർഷമാണ്. ഉചിതമായ കാരണങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ രേഖാമൂലം അപേക്ഷിക്കുന്ന പക്ഷം

ആറ്റുമാസംകൂടി കാലാവധി ദീർഘിപ്പിച്ചു നൽകുന്നതാണ്. ഒരു വർഷത്തിനുള്ളിൽ ശരിയായ കാരണങ്ങളില്ലാതെ നിലയം സ്ഥാപിക്കാതെ വന്നാൽ രജിസ്ട്രേഷൻ ഫീസ് നഷ്ടപ്പെടുന്നതാണ്.

2.4 അതേത്തുടർന്ന് ഒരു വർഷത്തിനുള്ളിൽ അംഗീകൃത വയർമാൻ / സൂപ്പർ വൈസർ / കോൺടാക്ടർ മുഖേന നിലയം സ്ഥാപിക്കണം. (നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ സൗരോർജ്ജനിലയം പൂർത്തീകരിക്കുന്ന ഉപഭോക്താവിന് രജിസ്ട്രേഷൻ ഫീസിന്റെ 80% തിരികെ നൽകുന്നതാണ്.) ബന്ധപ്പെട്ട ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറിൽ നിന്ന് അനുമതി (എനർജൈസേഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്) വാങ്ങണം.

മേൽ അനുമതിപത്രം (എനർജൈസേഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്) തേറ്റാടുകൂടി നിലയം ടെസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നതിന് അപേക്ഷിക്കാം. തുടർന്ന് നിലയം 10 ദിവസത്തിനകം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ടെസ്റ്റ് ചെയ്യും. ടെസ്റ്റ് ചെയ്യുന്ന ദിവസം അപേക്ഷകനെ മുൻകൂട്ടി അറിയിച്ചിരിക്കും. ടെസ്റ്റ് വിജയകരമായി പൂർത്തീകരിച്ചാൽ ടെസ്റ്റ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അപേക്ഷകന് നൽകുന്നതാണ്. തുടർന്ന്, 15 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ നെറ്റ്-മീറ്റർ എഗ്രിമെന്റ് ഒപ്പുവയ്ക്കണം. സ്ഥാപിക്കുന്ന നെറ്റ് മീറ്ററിന്റെ ശേഷി അനുസരിച്ച് കരാർ ഒപ്പുവയ്ക്കേണ്ടതാണ്. അതു കഴിഞ്ഞ് 7 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ മീറ്ററുകൾ ഘടിപ്പിച്ച് നിലയം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ വൈദ്യുത ശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചു നൽകും.

2.5 എനർജി മീറ്ററുകൾ സ്വന്തമായി വാങ്ങാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന ഉപഭോക്താക്കൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ നീശ്ചയിച്ചിരിക്കുന്ന തരം മീറ്ററുകൾ വാങ്ങിയശേഷം അവ ടെസ്റ്റ് ചെയ്തുകിട്ടുന്നതിന് ബന്ധപ്പെട്ട സെക്ഷൻ ഓഫീസിൽ അറിയിക്കേണ്ടതാണ്.

2.6 അല്ലാത്തപക്ഷം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ മീറ്റർ സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ്. അവയ്ക്ക് റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ നിശ്ചയിച്ച പ്രതിമാസ വാടക ബാധകമാണ്.

2.8 കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ വൈദ്യുതശൃംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ പ്രസ്തുത സൗരോർജ്ജനിലയം പ്രവർത്തിപ്പിച്ചു തുടങ്ങാവുന്നതാണ്.