

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

9 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 755

09-08-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

സർക്കാർ, പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സോളാർ പാനലുകൾ

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ. കെ.പി.മോഹനൻ</p>	<p align="center">ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് സൗരോർജ്ജം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് എന്തൊക്കെ പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നത്; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായി ആയിരം മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ട് നടത്തുന്ന പദ്ധതിയാണ് സൗര. പ്രസ്തുത 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><u>സൗര ഫെസ് I - (Non subsidy) പ്രോഗ്രാം</u></p> <p>എല്ലാത്തരം ഉപഭോക്താക്കൾക്കും പങ്കാളികളാകാനാവുന്ന പദ്ധതിയിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി. മുതൽ മുടക്കുന്ന മോഡൽ 1, 2 എന്നിവയും, ഉപഭോക്താവിന്റെ പൂർണ്ണ മുതൽ മുടക്ക് വേണ്ടി വരുന്ന മോഡൽ 3-ഉം ആണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്. മോഡൽ-1 തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ഉപഭോക്താവിന് ആകെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ 10%-വും, മോഡൽ 2 തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നവർക്ക് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി 25 വർഷത്തേക്ക് നിശ്ചിത നിരക്കിലും ലഭ്യമാകും. മോഡൽ 3-ൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താവിന് പൂർണ്ണമായും ലഭ്യമാകുന്നതാണ്. സൗര ഫെസ്-I - ൽ 24.09 മെഗാവാട്ടിന്റെ 1963 നിലയങ്ങൾ</p>

പൂർത്തീകരിച്ചു. ഈ പദ്ധതി അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്.

സൗര സബ്സിഡി പ്രോഗ്രാം (PHASE-II)

ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മാത്രമുള്ള 200 മെഗാവാട്ട് സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ 130.77 മെഗാവാട്ടിന്റെ 35,084 നിലയങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചു. പ്രസ്തുത പദ്ധതി പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ കാലാവധി 23.09.2023 വരെയാണ്.

മേല്പറഞ്ഞ പദ്ധതികൾക്ക് പുറമെ റിസർവോയറുകളുടെ മുകളിലായി ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ, കനാൽ ബാങ്ക്, കനാൽ ടോപ്പ്, ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിലുള്ള കനോപ്പി തുടങ്ങിയ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ കെ. എസ്. ഇ. ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കൂടാതെ വർക്ക് ഡെപ്പോസിറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ സർക്കാർ/ അർദ്ധ സർക്കാർ/LSGD/മുസ്ഥാപനങ്ങൾ, എന്നിവയുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിലും സ്ഥലങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതികളും പുരോഗമിക്കുന്നു.

സർക്കാർ/പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി 10 % സർക്കാർ ധനസഹായം നൽകി ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി അനെർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്നു. സ്കാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷനിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും തിരുവനന്തപുരം നഗരം സോളാർ സിറ്റിയായി മാറ്റുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 100 MW ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികളും അനെർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കൂടാതെ, സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ RESCO മാതൃകയിൽ സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികളും 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 വരികയാണ്. മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ പുനരധിവാസ പദ്ധതിയായ 'പുനർഗോഹം' പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാപിച്ച വീടുകളിൽ 2 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ

		<p>സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയും അനെർട്ട് മുഖേനയാണ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.</p> <p>കാർഷിക പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽകരണം ലക്ഷ്യം വെച്ചുള്ള കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ പി. എം. കസ്യം പദ്ധതിയിൽ വൈദ്യുതി എത്തിപ്പെടാത്ത മേഖലകളിലെ ഡീസൽ പമ്പുകൾക്കു ബദലായി സൗരോർജ്ജ പമ്പുകൾക്ക് സ്റ്റാൻഡ് എലോൺ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിയായ പി.എം. കസ്യം കംപോണന്റ് ബി-യും വൈദ്യുതി എത്തപ്പെട്ട മേഖലകളിലെ കാർഷിക പമ്പുകളുടെ ശൃംഖല ബന്ധിത സൗരോർജ്ജവൽകരണത്തിനായി പി.എം. കസ്യം 'കംപോണന്റ്-സി' യും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. പി.എം. കസ്യം 'കംപോണന്റ്-ബി'. യുടെ ടെൻഡർ നടപടിക്രമങ്ങൾ ചെയ്യുന്നത് എം.എൻ.ആർ.ഇ. ആണ്.</p> <p>നബാർഡ് ലോൺ വഴി 5955 പമ്പുകളാണ് ആദ്യഘട്ടത്തിൽ പി.എം. കസ്യം 'കംപോണന്റ്- സി' മുഖേന സൗരോർജ്ജവൽകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഈ പദ്ധതിയിൽ കൃഷിവകുപ്പിന്റെ സബ്സിഡിയോടുകൂടി വൈദ്യുതി ലഭിക്കുന്ന കർഷകരാണ് ഗുണഭോക്താക്കൾ. പൂർണ്ണമായും സൗജന്യമായാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.</p> <p>പബ്ലിക് EV ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ പരമാവധി സൗരോർജ്ജത്തിന്റെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി പബ്ലിക് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളോടൊപ്പം സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ സംവിധാനത്തിന് സംസ്ഥാന സർക്കാർ അനെർട്ട് വഴി സബ്സിഡി നൽകി വരുന്നു. 5 kW മുതൽ 50 kW വരെയുള്ള സൗരോർജ്ജ സംവിധാനത്തിന് ഒരു കിലോവാട്ടിന് 20,000/- രൂപ എന്ന നിരക്കിൽ 50 kW സോളാർ പാനലിന് പത്തു ലക്ഷം രൂപ സബ്സിഡി നൽകി വരുന്നു.</p>
(ബി)	<p>സർക്കാർ, പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി ഉപയോഗത്തിന് അതാത് ഇടങ്ങളിൽ തന്നെ സോളാർ പാനലുകൾ സ്ഥാപിച്ച് ഊർജ്ജാത്പാദനം നടത്തി സ്വയംപര്യാപ്തത കൈവരിക്കുന്ന കാര്യം പരിഗണനയിലുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ, പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ, എന്നിവയിൽ ഒന്നാം ഘട്ട സൗര പദ്ധതി വഴിയും വർക്ക് ഡെപ്പോസിറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിലും സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച് പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു. തുടർന്നും പ്രസ്തുത സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വർക്ക് ഡെപ്പോസിറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാ വുന്നതാണ്. ഊർജ്ജാത്പാദനത്തിൽ സ്വയംപര്യാപ്തത കൈവരിക്കുന്നതിനായി നിലവിൽ തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷനിൽ സോളാർ സിറ്റി പ്രോജക്ട് നടത്തി വരുന്നു.</p>

<p>(സി)</p>	<p>കൂത്തുപറമ്പ് മണ്ഡലത്തിലെ വിവിധ ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഇത്തരം സോളാർ പാനൽ സ്ഥാപിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാനോ; വിശദമാക്കാനോ;</p>	<p>(സി)</p>	<p>കൂത്തുപറമ്പ് നിയോജക മണ്ഡലത്തിൽ ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരികൾ താല്പര്യം അറിയിക്കുന്ന പക്ഷം വർക്ക് ഡെപ്യൂസിറ്റ് വ്യവസ്ഥയിൽ, കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചു നൽകുന്നതാണ്</p>
<p>(ഡി)</p>	<p>നിലവിൽ കൂത്തുപറമ്പ് മണ്ഡലത്തിലെ ഏതെങ്കിലും സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഇത്തരം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് നടപടിയായിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ ഏതൊക്കെ സ്ഥാപനങ്ങളിലാണെന്ന് വിശദമാക്കാനോ?</p>	<p>(ഡി)</p>	<p>നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വിശദ വിവരം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p> <p>ലാൻഡ് ട്രിബ്യൂണൽ ഓഫീസ് - 15 KW</p> <p>വിമെൻസ് ഹോസ്റ്റൽ വലിയവെളിച്ചം - 70 KW</p> <p>ഗവണ്മെന്റ് എൽ.പി. സ്കൂൾ കൂത്തുപറമ്പ് - 15 KW</p> <p>കൊളവള്ളോർ ഹയർസെക്കണ്ടറി സ്കൂൾ പാറാട് - 30 KW</p> <p>രാജീവ്ഗാന്ധി മെമ്മോറിയൽ ഹൈസ്കൂൾ പത്തായാകുന്നു. - 25 KW</p> <p>ചോഡവാരി ഹയർസെക്കണ്ടറി സ്കൂൾ പാറൂർ. - 20 KW</p> <p>ഗവൺമെന്റ് ITI കൂത്തുപറമ്പ് - 30 KW</p> <p>കോട്ടയം മലബാർ ഗവൺമെന്റ് ഹൈസ്കൂൾ - 15 KW</p> <p>ആകെ കപ്പാസിറ്റി = 220 KW</p> <p>പാറൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് RRF ബിൽഡിംഗ് മൊകേരി - 30 KW (പ്രവൃത്തി പുരോഗമിക്കുന്നു.)</p> <p>കൂത്തുപറമ്പ് മണ്ഡലത്തിൽ അനെർട്ടിന്റെ സൗരതേജസ് പദ്ധതി വഴി നിലവിൽ 14 അപേക്ഷകൾ (46 കിലോവാട്ട്) അനെർട്ടിന് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 20 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ നിലവിൽ സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ