

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പത്രാർപ്പനം സമേഴ്സം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം.578

03.03.2020 തോഡിയും

സാരോർജ്ജ വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം	മറ്റപട്ടി
ശ്രീ. കെ. വി. വിജയദാസ്	ശ്രീ. എം. എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)
<p>(എ) സാരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന തിനായുള്ള പദ്ധതികളുടെ വിപുലീകരണ തത്തിനായി എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്; വിശദവിവരം നൽകുമോ;</p>	<p>(എ) സാരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായുള്ള പദ്ധതികളുടെ വിപുലീകരണത്തിനായി 26 സാരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ - പുർത്തീകരിച്ച് (16.88 മെഗാവാട്ട്). ഈക്കൂടാതെ കൺസൈൻസ് വഴി 63 മെഗാവാട്ട് സ്ഥിരായി, അനന്തര്ക്ക്, IREDA, KMRL തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴി 97.84 മെഗാവാട്ട് കെ.എസ്.ഐ.ബിയുടെ ശ്രീഡിലേയ്ക്ക് ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. അങ്ങനെ സോളാർ പ്ലാസ്റ്റ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള ആകെ സ്ഥാപിതശേഷി 177 MWp ആണ്.</p> <p style="margin-left: 20px;">ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയർിൽ 500 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഫ്ലാട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി. ഇതിൽ നിന്നുള്ള 0.02 മില്ലിഓൺ യൂണിറ്റ്/പ്രതിവർഷം വൈദ്യുതി 2019 ജനവരി മുതൽ കെ.എസ്.ഐ.ബി ശ്രീഡിലേയ്ക്ക് ലഭിച്ച വരുന്നു.</p> <p style="margin-left: 20px;">ഇതിനു പുറമേ, ബ്രഹ്മപുരം, അഗളി, കണ്ണികോട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ഐ.ബി യുടെ അധിനന്തരയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് 8 മെഗാവാട്ടിന്റെ സാരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ദർശാസുകൾ ക്ഷണിച്ച് എത്രിമെന്ത് 20.01.2020-ൽ ഒപ്പുവച്ച് പണി ആരംഭിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സീകരിച്ച് വരുന്നു.</p> <p style="margin-left: 20px;">വെസ്സ് കല്ലടയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ഫ്ലാട്ടിംഗ് സോളാർ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ആദ്യാലട്ടമായി 10 മെഗാവാട്ട് നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുർത്തിയായി. പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനായി West Kallada Non-conventional Energy Promoters Private Limited WKNCEPPL എന്ന കമ്പനി കെ.എസ്.ഐ.ബി.-യും 25 വർഷത്തേക്കു സ്ഥലം ലിസ്റ്റിന് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p>

ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ റിസർവോയറുകളിൽ പ്ലോട്ടിൽ സോളാർ ഫൂസ്റ്റ് കൾ സ്ഥാപിക്കാൻ തത്വത്തിൽ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായുള്ള സർവ്വേ പ്രാരംഭശായിലാണ്. കേന്ദ്രസർക്കാർ സ്ഥാപനമായ സോളാർ എന്റെജി കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ ലിമിറ്റഡ് (SECI) ഇടുക്കി റിസർവോയറിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ഫൂസ്റ്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ച് വിശദമായ പഠനം നടത്തി വരുന്നു. SECI മുവേന ബാണാസുരസാഗർ റിസർവോയറിൽ 100 മെഗാവാട്ട് ഫൂസ്റ്റ് സ്ഥാപിക്കാനും ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ പഠനം പ്രാരംഭ ദശയിലാണ്.

സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായുള്ള പദ്ധതികളുടെ വിപുലീകരണത്തിനായി അനേകർട്ട് മുവേന ചുവടെപറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യുന്നു.

സൗര- ഇംഗ്രേജ് കേരള മിഷൻ:

പ്രസ്തുത പദ്ധതി പ്രകാരം വരുന്ന 3 വർഷത്തിനുള്ളിൽ 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 500 മെഗാവാട്ട് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മേൽക്കൂരകളിൽ സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുകയാണ് ലക്ഷ്യം. പാഴ് നിലങ്ങളിലും ജലോപരിതലത്തിലും സൗരോർജ്ജ ഫൂസ്റ്റ് കൾ സ്ഥാപിച്ച് 500 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാനും ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്.

'ബൈ മെ സണ്ട്' വെബ് പോർട്ടൽ :

ഇന്നോക്കരാക്കൽക്ക് വിട്ടിലിത്തനുകൊണ്ടുതന്നെ അവർക്ക് ആവശ്യമായ അക്ഷയ ഇംഗ്രേജ് ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങാൻ സാധിക്കും വിധം അംഗീകൃത സേവനങ്ങളാക്കുന്നതെയും ഇന്നനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തിയ ഉപകരണങ്ങളുടെയും പട്ടിക തയ്യാറാക്കി ഇലക്ട്രോണിക് മാർക്കറ്റ് പ്ലേയർസ് ആയ 'ബൈ മെ സണ്ട്' (www.buymysun.com) എന്ന ഇ-കോമെഴ്സ് വെബ്പോർട്ടൽ അനേകർട്ട് പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

കൺസൾട്ടന്റ് ഡെപ്പോസിറ്റ് വർക്കകൾ:

സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി വിവിധ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളും സഹായിക്കുന്നതിനായി കൺസൾട്ടന്റ് ഡെപ്പോസിറ്റ് വർക്കകൾ അനേകർട്ട് ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ആകെ 1 മെഗാവാട്ടിന്റെ സോളാർ പവർ ഫൂസ്റ്റ് പദ്ധതി അനേകർട്ട് എറുടുത്ത് നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

പൊതു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സംര നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി:

സംസ്ഥാനത്തെ സർക്കാർ ഓഫീസുകളിൽ വിവിധ പദ്ധതികളിലൂടെ സോളാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കവാനുള്ള നടപടികൾ അനേക്ക് സ്ഥികരിച്ചിരുത്താം. ജീല്ലാ ഭരണ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ (ജീല്ലാ കള്ളേറ്റുകളിൽ) സംരോഹിജ പൂർണ്ണകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി അനേക്ക് കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ. മുഖ്യമന്ത്രിയിട്ടുണ്ട്.

ഗ്രിയ് കൺസില്യ് സോളാർ രൂഫ് ടോപ്പ് പദ്ധതി:

ഗ്രിയ് ബന്ധിത (ഓൺഗ്രിയ്) സംരോഹിജ നിലയം സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുകയും ഉപയോഗ ശേഷിയുള്ള വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ. രണ്ട് ഗ്രിയിലേയും നൽകുന്നതാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതി.

ഓഫീസ് സോളാർ രൂഫ് ടോപ്പ് പദ്ധതി:

സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ബാറ്ററി സംഭരണത്തോടു തുടർച്ചയായി സംരോഹിജ നിലയം സബ്സിഡിയേറ്റ തുടർച്ചയായി സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതി. ഈത് സർക്കാർ ഓഫീസുകൾക്ക് മാത്രമായുള്ള പദ്ധതിയാണ്. എം.എൻ.ആർ.ഐ. നിശ്ചയിക്കുന്ന ബെഞ്ച്‌മാർക്ക് വിലയോ, മത്സരാധിഷ്ഠിത പ്രക്രിയ വഴി ലഭിക്കുന്ന വിലയോ ഇതിൽ ഏതാണോ കരവ് അതിന്റെ 30% ആണ് സബ്സിഡിയായി നൽകുന്നത്.

പ്രധാൻ മന്ത്രി കീസാൻ ഉംർജ്ജ സുരക്ഷാ ഏം ഉദ്യാൻ മഹാഭിയാൻ (PM-Kusum) പദ്ധതി:

പ്രസ്തുത പദ്ധതിക്ക് മുൻ ഘടകങ്ങളാണ് ഉള്ളത്.

ഘടകം (എ): ഈത് കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ. ആണ് നടത്തുന്നത്.

ഘടകം (ബി): ഈത് നിലവിൽ കർഷകർ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഡീസൽ പന്പുകൾ സോളാറിലേയുള്ള മാറ്റുന്നതിനും, തുടാതെ വൈദ്യുതി ഇല്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ കർഷകർക്ക് standalone സോളാർ പന്പുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും കേന്ദ്ര സർക്കാർ 30% സബ്സിഡി നൽകുന്നു. സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ 30% സബ്സിഡിയും കഴിച്ച് ബാക്കി 40% ഇണംഭോക്തൃ വിഹിതം നൽകുന്ന കർഷകർക്ക് ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം സോളാർ പന്പുകൾ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.

ഘടകം (സി): ഇത് പ്രകാരം നിലവിൽ കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ. മുവേനയുള്ള വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന കാർഷിക കണക്കുന്നള്ള പസ്യകൾ 30% കേരു സർക്കാർ സബ്സിഡിയും, 30% സംസ്ഥാന സർക്കാർ സബ്സിഡിയോടും തുടി സോളാറിലേയും മാറ്റി നൽകുന്നതാണ്. 40% മൂല്യം മുകളിലേക്കു വിഹിതമാണ്. സോളാറിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് പന്ത്സെറ്റ് പ്രവർത്തിപ്പിച്ച ശേഷം മിച്ചുള്ള വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ. നീറ്റി ഗ്രിയിലേയും നൽകുക വഴി കർഷകർക്ക് അധിക വരുമാനം ലഭിക്കുന്നതാണ്. പ്രസ്തുത പദ്ധതിക്കായി സംസ്ഥാനത്വരിൽ കർഷകരിൽ നിന്നും അപേക്ഷ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. സമയബന്ധിതമായി പ്രസ്തുത പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സീകരിച്ച് വരുന്നു.

(ബി) സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് നിലവിൽ എന്തെല്ലാം അനുനയുണ്ടാണ് നൽകിവരുന്നത്; വിശദവിവരം നൽകുമോ?

(ബി) കേരു സർക്കാരിന്റെ രണ്ടാം ഘട്ട സബ്സിഡി പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഭാഗമായും, സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ അംഗീകാരത്തേതാടകയും കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ. ഉപദോക്ഷതാക്കൾക്കായി നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതിയാണിത്. എ.എൻ.ആർ.ഐ നിഷ്പർഷിക്കുന്ന സബ്സിഡി മോഡലിന് പുറമെ മൂന്ന് ഹൈബ്രിഡ് മോഡലുകൾ തുടി ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. സാമ്പത്തിക പിന്നോക്കാ വസ്തുയിലുള്ള ജനങ്ങളെ തുടി സംസ്ഥാനത്വരിൽ അക്ഷയ്യോർജ്ജ ഉൽപ്പാദനത്വരിൽ ഭാഗമാക്കി മാറ്റും വിധമാണ് ഈ പദ്ധതി രൂപപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.
എ. കേരള സൗരോർജ്ജ മോഡലുകളും യോഗ്യതയും

മോഡൽ	നിലയത്തിന്റെ ശേഷി	യോഗ്യത (ശരാശരി വൈദ്യുതി ഉപദോഗം)	ഉപദോക്ഷതാ വിന്റെ മുടക്കുള്ളതൽ (ആകെ മുടക്ക മുതലിന്റെ %)	ഉപദോക്ഷതാ വിന്റ് ലഭിക്കുന്നത് (ഉല്പാദന ത്തിന്റെ %)
1 ഏ	2/3 KWp	120 ഫൂണിട്ട് വരെ	12	25
1 ബി	2/3 KWp	150 ഫൂണിട്ട് വരെ	20	40
1 സി	2/3 KWp	200 ഫൂണിട്ട് വരെ	25	50

മോഡൽ 2

മോഡൽ	നിലയത്തിന്റെ ശേഷി	യോഗ്യത (ശരാശരി വലുമാറ്റനുസരിച്ച്)	ലഭ്യമാറ്റനുസരിച്ച്

		വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം	(ശതമാനത്തിൽ)
2	3 KWp വരെ	എല്ലാവർക്കും	40%
2	3 KWp കുറുക്കിൽ 10 KWp വരെ	എല്ലാവർക്കും	ആദ്യത്തെ 3 KWp വരെ 40% പിന്നെ അധികം വരുന്ന ഓരോ KWp കുറുക്കിൽ 20%
2	10 KWp കുറുക്കിൽ	എല്ലാവർക്കും	ആദ്യ 10 KWp കുറുക്കിൽ 26% അധികം വരുന്നതിന് സബ്സിഡി ഇല്ല

ഈ മോഡലിൽ സബ്സിഡി കഴിത്തുള്ള മുതൽമുടക്ക് ഉപഭോക്താവ് നടത്തേണ്ടതാണ്. നിലയത്തിൽനിന്ന് ഉടമസ്ഥതയും അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന മുഴുവൻ വൈദ്യുതിയും ഉപഭോക്താവിനായിരിക്കും.

സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് അനുശ്രദ്ധ താഴെപ്പറയുന്ന ആനുള്ളഡ്യൂഞ്ചാണ് നൽകിവരുന്നത്.

(1). ശ്രീഡി കണക്കിലെ സോളാർ ദുഷ്ടാപ്പ് പദ്ധതി:

ശ്രീഡി ബന്ധിത (ഓൺഗ്രീഡ്) സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുകയും ഉപയോഗ ശേഷമുള്ള വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ. നിന്ന് ശ്രീഡിലേയ്ക്ക് നൽകുന്നതാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതി. ഈഞ്ചെന് അധികമായി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഐ.ബി.എൽ നിന്ന് ശ്രീഡിലേയ്ക്ക് നൽകുക വഴി വൈദ്യുതി ചാർജ്ജിൽ കുറവു ലഭിക്കുന്നു.

(2). ഓഫ്ഗ്രീഡി സോളാർ ദുഷ്ടാപ്പ് പദ്ധതി:

സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ബാധീ സംഭരണങ്ങളുടെ തുടിയ സൗരോർജ്ജ നിലയം സബ്സിഡിയോടു തുടർന്ന് സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതി. ഇത് സർക്കാർ ഓഫീസുകൾക്ക് മാത്രമായുള്ള പദ്ധതിയാണ്. എം.എൽ.എ.എൽ.ഐ. നിശ്ചയിക്കുന്ന വൈദ്യുതിക്കു വിലയോ, മത്സരാധിഷ്ഠിത പ്രക്രിയ വഴി ലഭിക്കുന്ന വിലയോ ഇതിൽ എത്താണോ കുറവ് അതിന്റെ 30% ആണ് സബ്സിഡിയായി നൽകുന്നത്.

(3). പ്രധാന മന്ത്രി കീസാൻ ഉടൻജയ സുരക്ഷാ എവം ഉദ്യാൻ മഹാഭിയാൻ (PM-Kusum) പദ്ധതി:

പ്രസ്തുത പദ്ധതിക്ക് മുന്ന് ഘടകങ്ങളാണ് ഉള്ളത്.

ഘടകം (എ): ഈ പദ്ധതി കെ.എസ്.ആർ.ബി.എൽ. മുഖ്യമന്ത്രിയാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

ഘടകം (ബി): ഈ പദ്ധതി നിലവിൽ കർഷകർ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഡീസൽ പണ്ടുകൾ സോളാറിലേയ്ക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ളതാണ്. തൊത്തെ വൈദ്യുതി ഇല്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ കർഷകർക്ക് standalone സോളാർ പണ്ടുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും കേന്ദ്ര സർക്കാർ 30% സഖ്സിയി നൽകുന്നു. സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ 30% സഖ്സിയിയും കഴിച്ച് ബാക്കി 40% മുണ്ഡോക്കു വിഹിതം നൽകുന്ന കർഷകർക്ക് ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം സോളാർ പദ്ധതിയാണ് സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.

ഘടകം (സി): ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം നിലവിൽ കെ.എസ്.ആർ.ബി.എൽ. മുഖ്യമന്ത്രി വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന കാർഷിക കണക്കുള്ള പണ്ടു 30% കേന്ദ്ര സർക്കാർ സഖ്സിയിയും, 30% സംസ്ഥാന സർക്കാർ സഖ്സിയിയോടും, 40% മുണ്ഡോക്കു വിഹിതമാണ്. സോളാറിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് പദ്ധതി പ്രവർത്തിപ്പിച്ച ശേഷം മിച്ചുള്ള വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ആർ.ബി.എൽ. നേരു ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് നൽകുക വഴി കർഷകർക്ക് അധിക വരുമാനം ലഭിക്കുന്നതാണ്. പ്രസ്തുത പദ്ധതിക്കായി സംസ്ഥാനത്തിൽ കർഷകരിൽ നിന്നും അപേക്ഷ ക്കണ്ടിച്ചിട്ടുണ്ട്. സമയബന്ധിതമായി പ്രസ്തുത പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സീക്രിച്ച് വരുന്നു.

സെക്രഡി ഓഫീസർ