

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**11 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 6091**

**09-07-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**സോളാർ പദ്ധതി**

| ചോദ്യം                        |   | ഉത്തരം   |   |
|-------------------------------|---|--|---|
| <b>ശ്രീ. മാണി. സി. കാപ്പൻ</b> |   | <b>ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി<br/>(വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b> |   |
| (എ)                           | <p>ഒരു കോടി വീടുകൾക്ക് സോളാർ സ്ഥാപിക്കാനുള്ള സൂര്യഘർ പദ്ധതി സംസ്ഥാനത്തിന് പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ കഴിയാത്തകാര്യം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ പ്രസ്തുത പദ്ധതി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനായുള്ള കാമ്പെയ്നും പ്രൊമോഷനും പരസ്യരസ്യങ്ങളും നടത്തി സ്പോട്ട് രജിസ്ട്രേഷനുകൾ മുഖേന പദ്ധതി വിപുലമായി നടപ്പിലാക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ; വിശദമാക്കുമോ;</p> | (എ)  | <p>കേന്ദ്ര നവ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം (എം.എൻ.ആർ.ഇ.) ഒരു കോടി വീടുകളിൽ സബ്സിഡിയോടുകൂടിയ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന 'പി. എം സൂര്യഘർ' പദ്ധതി പ്രഖ്യാപിക്കുകയും പഴയ സബ്സിഡി പദ്ധതികളുടെ കാലാവധി തീരുകയും ചെയ്തു. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ സബ്സിഡി വർദ്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലവിൽ 1 kW സിസ്റ്റത്തിന് 30,000/- രൂപയും 2 kW സിസ്റ്റങ്ങൾക്ക് 60,000/- രൂപയും 3 kW മുതൽ ഉയർന്ന ശേഷിയുള്ള സിസ്റ്റങ്ങൾക്ക് 78,000/- രൂപയുമാണ് കേന്ദ്രസർക്കാർ സബ്സിഡി നൽകുന്നത്. എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കും ഈ പദ്ധതി പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ കഴിയും. ഈ പദ്ധതിയുടെ പ്രൊമോഷന് വേണ്ട പ്രചാരണം നൽകുന്നതാണ്. സ്കീമിന് കീഴിലുള്ള ആനുകൂല്യങ്ങളോടുകൂടി പവർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് <a href="https://pmsuryaghar.gov.in">https://pmsuryaghar.gov.in</a> എന്ന പോർട്ടലിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യാം.</p> <p>രാജ്യത്തു സൂര്യഘർ പദ്ധതിയിൽ സബ്സിഡി നൽകിയ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ കേരളത്തിന് മൂന്നാം സ്ഥാനമാണുള്ളത്. MNRE-യുടെ സൂര്യഘർ പോർട്ടലിൽ ചില സാങ്കേതിക പ്രശ്നങ്ങൾ ഇപ്പോൾ നിലവിലുണ്ട്. ആയത് പ്രോഗ്രാം ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ ഏജൻസിയായ REC-യുടെ ഐ.ടി. വിഭാഗവുമായി സഹകരിച്ച് പരിഹരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. 'പി. എം. സൂര്യഘർ' പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ക്യാമ്പയിനുകൾ നടത്തുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.</p> |
| (ബി)                          | <p>റിന്യൂവബിൾ എനർജി ടാർജറ്റ് 2050- ൽ നെറ്റ് സീറോ ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്നതിനായി എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങളാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്; വിശദമാക്കുമോ;</p>  | (ബി)   | <p>നെറ്റ് സീറോ ലക്ഷ്യവുമായി നേരിട്ട് ബന്ധമില്ലെങ്കിലും പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം നിറവേറ്റുന്നതിന് സഹായകരമാം വിധത്തിൽ ഹരിത ഊർജ്ജത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയാണ് 'സൗർ' പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതി.</p>   |

'സൗർ' പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഫേസ് ഒന്നിലും രണ്ടിലുമായി 203.34 മെഗാവാട്ടിന്റെ 49,402 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. കൂടാതെ 'സൗർ' സബ്സിഡി പദ്ധതിയുടെ സമാന്തരമായി MNRE DBT സ്കീം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 13.02.24 മുതൽ ഈ പദ്ധതി 'പ്രധാനമന്ത്രി സൂര്യഘർ' എന്ന പേരിലാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഈ രണ്ടു സ്കീമുകളിലും, സബ്സിഡി കൂടാതെ സ്ഥാപിച്ചതുമായ പ്ലാന്റുകൾ ഉൾപ്പെടെ നിലവിൽ 98,923 നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചതു വഴി 732.73 MW ഗ്രിഡിലേക്കു കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ആകെ 1,48,325 നിലയങ്ങളിൽ നിന്നായി ഇതുവരെ 936.07 MW പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സ്ഥാപിതശേഷി കൈവരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ പദ്ധതി വിപുലീകരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഗാർഹിക ഗാർഹികേതര മേഖലയിൽ സബ്സിഡിരഹിത സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ചു നൽകുന്നതിനായി 100 മെഗാവാട്ടിന്റെ മറ്റൊരു ടെൻഡർ കൂടി വിളിച്ചിട്ടുണ്ട്. ടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

ആഗോള താപനത്തിന്റെയും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെയും മാറ്റങ്ങൾ മൂലമുള്ള ദുരന്തങ്ങൾ ചെറുക്കുന്നതിനായി കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാർബൺ ബഹിർഗമനം ഉണ്ടാക്കുന്ന മേഖലകളിൽ ഒന്നായ ഗതാഗത മേഖലയിലെ Tail Pipe Emission കുറയ്ക്കുന്നതിന് അതീവ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. പൊതു ജനങ്ങൾക്കായി 63 ഫാസ്റ്റ് ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളും 1169 പോൾ മൗണ്ടഡ് ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളും ഉൾപ്പെടെ ഒരു ചാർജ്ജിംഗ് ശൃംഖല സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായി വൈദ്യുതി വാഹനങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിൽ ഗണ്യമായ വർദ്ധനവാണ് ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ഇന്നത്തെ നിലയിൽ ഒരു ലക്ഷത്തി അറുപതിനായിരത്തിൽപരം വാഹനങ്ങൾ കേരളത്തിന്റെ നിരത്തുകളിൽ ഓടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കൂടാതെ 700-ഓളം ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്വകാര്യ മേഖലയിലുൾപ്പെടെ സംജാതമാകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. വൈദ്യുതി വാഹനങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിൽ ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഗണ്യമായ വർദ്ധനവ് നെറ്റ് സീറോ ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്നതിന് സഹായകമാകും.

2050-ഓടുകൂടി കേരള സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുത ഉപഭോഗം പൂർണ്ണമായും പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസുകളിലേയ്ക്ക് മാറ്റുവാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി സോളാർ, കാറ്റ്,

ഹൈഡ്രോ ബയോമാസ് തുടങ്ങിയ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡ് ആസൂത്രണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉൽപാദനം പരമാവധി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും രാത്രികാല ഉപയോഗത്തിനായി വൈദ്യുതി സംഭരിച്ചു വയ്ക്കുവാനും സഹായിക്കുന്ന പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം, ബാറ്ററി എന്നർജി സ്റ്റോറേജ് സിസ്റ്റം മുതലായവ വ്യാപകമായി നടപ്പിലാക്കുവാനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

റിന്യൂബിൾ എന്നർജി ടാർജറ്റ് 2050 - ൽ നെറ്റ് സീറോ ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്നതിനായി അനെർട്ട് വഴി താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നു.

സർക്കാർ/പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളിൽ 10% ധനസഹായത്തോടെ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി അനെർട്ട് നടപ്പിലാക്കുന്നു.

റിന്യൂബിൾ എന്നർജി സേവന ദാതാക്കൾ മുഖേന സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും, ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പദ്ധതിയാണ് '**റെസ്കോ (RESCO) മോഡൽ**' പദ്ധതി. സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ അനെർട്ട് RESCO ആയി സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന കേന്ദ്ര പദ്ധതി ആയ '**പി. എം. സൂര്യ ഘർ**' പ്രചരിപ്പിക്കുന്നു.

അനെർട്ടിന്റെ പ്ലാൻ ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് സൗജന്യമായി ലൈഫ് മിഷൻ/BPL വീടുകളിൽ 2 KW വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സൗജന്യമായി ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ഇൻഡക്ഷൻ കുക്കറും നൽകുന്നു.

മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ പുനരധിവാസ പദ്ധതിയായ '**പുനർഗേഹം**' പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാപിച്ച വീടുകളിൽ 2 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

സ്റ്റാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചു കൊണ്ട് തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷനിലെ എല്ലാ സർക്കാർ

|      |   |  |
|------|---|--|
|      |   | <p>കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> <p>സോളാർ സ്ട്രീറ്റ് ലൈറ്റുകൾ ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.*</p> <p>പച്ചക്കറികൾ/പഴങ്ങൾ ഇവ കേടുപാടാതെ സൂക്ഷിക്കുന്നതിന് സോളാർ കോൾഡ് സ്റ്റോറേജ് സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> <p>പട്ടികവർഗ വിഭാഗത്തിലുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾ താമസിക്കുന്ന ഹോസ്റ്റലുകളിൽ സോളാർ ഹൈബ്രിഡ്/ഓഫ്ഗ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> <p>വിദൂര ആദിവാസി നഗരങ്ങളിൽ വിൻഡ് സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> |
| (സി) | <p>പത്ത് കിലോവാട്ടിന് മുകളിലുള്ള സോളാർ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിന് ഫീസിബിലിറ്റി സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ആവശ്യമില്ലെന്ന കേന്ദ്ര സർക്കാർ നിർദ്ദേശം സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?</p> | <p>(സി) Electricity (Right of Consumers) Amendment Rules, 2024 പ്രകാരം 10 kW വരെയുള്ള അപേക്ഷകൾക്ക് ഡീംഡ്ഫീസിബിലിറ്റി നൽകണം എന്ന കേന്ദ്ര നിർദ്ദേശം, കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ ഉത്തരവായിട്ടുണ്ട്. കെ.എസ്.ഇ.ആർ.സി.-യുടെ അംഗീകാരത്തോടെയാണ് പ്രസ്തുത നിർദ്ദേശം നടപ്പാക്കുന്നത്. 10 kW-ന് മുകളിൽ സോളാർ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിന് ഫീസിബിലിറ്റി വേണ്ട എന്ന നിർദ്ദേശം ശ്രദ്ധയിൽപെട്ടിട്ടില്ല.</p>  |

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ