

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

11 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2630

24-06-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

അംഗൻജ്യോതി പദ്ധതി

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. പി. വി. അൻവർ		ശ്രീ . കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	<p>അംഗൻജ്യോതി പദ്ധതി കൂടുതൽ പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	(എ)	<p>ഉണ്ട്. അംഗൻ ജ്യോതി പദ്ധതിയുടെ ആദ്യ ഘട്ടത്തിലായി കഴക്കൂട്ടം നിയോജകമണ്ഡലത്തിലെ 198 അങ്കണവാടികളിലും, ചീറ്റൂർ നിയോജകമണ്ഡലത്തിലെ 226 അങ്കണവാടികളിലും, നവകേരളം കർമ്മ പദ്ധതി നെറ്റ് സീറോ കാർബൺ കേരളത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുത്ത 91 തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലുമാണ് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ (ഇ.എം.സി.) പ്രസ്തുത പദ്ധതി സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഫണ്ട് ലഭ്യതയ്ക്ക് അനുസരിച്ച് എല്ലാ അങ്കണവാടികളിലും അംഗൻ ജ്യോതി പദ്ധതി വ്യാപിപ്പിക്കുവാനാണ് സർക്കാർ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്.</p>
(ബി)	<p>നിലമ്പൂർ നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ ഏതെങ്കിലും അങ്കണവാടിയിൽ അംഗൻജ്യോതി പദ്ധതിയോ നെറ്റ് സീറോ പദ്ധതിയോ നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ടോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ തദ്ദേശസ്ഥാപനമടക്കമുള്ള വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;</p>	(ബി)	<p>നവകേരളം കർമ്മ പദ്ധതി നെറ്റ് സീറോ കാർബൺ കേരളത്തിനായി മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ നിലമ്പൂർ നിയോജകമണ്ഡലത്തിലെ തെരഞ്ഞെടുത്ത മൂത്തോടം പഞ്ചായത്തിലെ എല്ലാ അങ്കണവാടികളിലും അംഗൻജ്യോതി പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്.</p> <p>കേരള സംസ്ഥാനത്തെ 2050-ഓടെ കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാനമാക്കാനാണ് സർക്കാർ പദ്ധതി ഇട്ടിരിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി സംയോജിത ശിശുവികസന പദ്ധതിയുടെ (ICDS) നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള അങ്കണവാടികളെ സമ്പൂർണ്ണ ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ളതാക്കി മാറ്റുന്നതിന് ലക്ഷ്യം വെച്ചുകൊണ്ടാണ് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ “അംഗൻ ജ്യോതി” എന്ന പേരിൽ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.</p> <p>കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി അനെർട്ട് മുഖേന താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു:-</p>

(a) സർക്കാർ / പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഡെപ്ലോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി അനെർട്ട് നടപ്പിലാക്കുന്നു. (10% ധനസഹായത്തോടെ).

(b) റിന്യൂവബിൾ എനർജി 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 പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. കണ്ണൂർ തലശ്ശേരിയിലെ RUBCO യിൽ 350 KW സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റും എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ഇരുമ്പനത്തുള്ള TRACO CABLE കമ്പനിയിൽ 500 KW സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റും പ്രതിഷ്ഠാപനം കഴിഞ്ഞു .

(c) ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന കേന്ദ്ര പദ്ധതി ആയ 'പി.എം. സൂര്യ ഘർ' പ്രചരിപ്പിക്കുന്നു.

(d) 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.

(e) മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ പുനരധിവാസ പദ്ധതിയായ 'പുനർഗേഹം' പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാപിച്ച വീടുകളിൽ 2 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

(f) സ്റ്റാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷനിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

(g) സോളാർ സ്കീറ്റ് ലൈറ്റുകൾ ഡെപ്ലോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

(h) പച്ചക്കറികൾ / പഴങ്ങൾ ഇവ കേടുകൂടാതെ സൂക്ഷിക്കുന്നതിന് സോളാർ കോൾഡ് സ്റ്റോറേജ് സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

(i) പട്ടികവർഗ വിഭാഗത്തിലുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾ താമസിക്കുന്ന ഹോസ്റ്റലുകളിൽ സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് / ഓഫ്ഗ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

(j) വിദൂര ആദിവാസി കോളനികളിൽ വിൻഡ് സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.

(k) സൗരോർജ്ജ ഉൽപാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് രാജ്യത്തെ കർഷകർക്ക് നൽകുന്ന സഹായപദ്ധതിയാണ് പിഎം കസും പദ്ധതി (PM KUSUM). വൈദ്യുതകണക്ഷൻ ഉള്ള കൃഷിയിടങ്ങളിലെ വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന 1 hp മുതൽ 7.5 hp വരെയുള്ള പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽക്കരിക്കുകയും. അതിൽ നിന്ന് ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന അധിക വൈദ്യുതി കർഷകർ കെ.എസ്.ഇ.ബി. എൽ-ന് വിൽക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ്. ഇതിൻ പ്രകാരം ആവശ്യമായ പദ്ധതിതുകയുടെ 30% കേന്ദ്ര സബ്സിഡിയും 30% സംസ്ഥാന സബ്സിഡിയും ആകുന്നു. പിന്നീട് വരുന്ന 40% ഉപഭോക്തൃപങ്കാളിത്തമായ തുകയാകുന്നു.

(l) പിഎം-കസും പദ്ധതി C പ്രകാരം കേരളത്തിന് 100 കാർഷിക പമ്പുകൾ സോളാറിലേക്ക് മാറ്റാനാണ് കേന്ദ്ര സർക്കാർ പ്രാരംഭ അനുമതി നൽകിയത്. രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത കർഷകരിൽ അനുയോജ്യമായ സൈറ്റുകളിൽ ഇതുവരെ 68 പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽക്കരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇതിലൂടെ പ്രതിവർഷം ഏകദേശം 4.9 ലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

(m) പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനം കേരളത്തിലെ കൂടുതൽ കർഷകരിലേക്ക് എത്തിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി കേന്ദ്ര സർക്കാരിൽ നിന്നും പിഎം കസും കോംപോണേന്റ് സി യൂായി 45000 പമ്പുകൾക്ക് അംഗീകാരം നേടിയിട്ടുണ്ട്. 55000 അധിക പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണ അനുമതിയായി കേന്ദ്രത്തോട് അപേക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(n) ആദ്യഘട്ട കേന്ദ്ര അനുമതി ലഭിച്ച 9348 പമ്പുകളിൽ 5955 പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം നബാർഡ് RIDF ലോൺ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മാണപ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ബാക്കി 3393 പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണത്തിനായുള്ള തുകയ്ക്കുവേണ്ടി DPR സർക്കാരിൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(o) ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ 1 ലക്ഷം പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം അനേകർട്ട് ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഒരു ലക്ഷം പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽക്കരിക്കുമ്പോൾ ഏകദേശം 570 MU അധിക ഊർജ്ജം ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുമെന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഇതിൽ കർഷകന്റെ ഉപയോഗത്തിന് ശേഷം ഏകദേശം 425.7 MU ഊർജ്ജം വൈദ്യുതി വകുപ്പിന് വിൽക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

കേരളത്തിൽ കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി കൈവരിക്കുന്നതിൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ഗണ്യമായ പങ്ക് വഹിക്കുന്നുണ്ട്. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വിഭാവനം ചെയ്ത നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളും കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി ലക്ഷ്യമിടുന്നവയാണ്. ഇതിലേക്കായി അങ്ങനെയുള്ള നിരവധി പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ക്ലീൻ ഡെവലപ്മെന്റ് മെക്കാനിസം (CDM) മുഖേന താഴെപ്പറയുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി യുണൈറ്റഡ് നേഷൻ ഫ്രെയിം വർക്ക് കൺവെൻഷൻ ഓൺ ക്ലൈമറ്റ് ചേഞ്ച് (UNFCCC) പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ളതാണ്.

1. ബാരപോൾ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി
2. പെരുംതേനരുവി ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി
3. ചാത്തൻകോട്ടുനട ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി
4. വിലങ്ങാട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി
5. കക്കയം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി

പി.എം. കസും പദ്ധതിയുടെ ഫീഡർ തല സൗരോർജ്ജവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി 11 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ഗ്രൗണ്ട് മാണ്ടഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ തിരുവനന്തപുരം, വയനാട്, കണ്ണൂർ, തൃശൂർ, പാലക്കാട്, കോഴിക്കോട്, കാസർഗോഡ് എന്നീ ജില്ലകളിലെ 14 ഇടങ്ങളിലായി കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തി നടന്നു വരുന്നു. 30% കേന്ദ്ര ധനസഹായത്തോടെയും (1 MW ന് 1.05 കോടി രൂപയെന്ന നിരക്കിൽ) ബാക്കി തുക കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ മുതൽ മുടക്കിയുമാണ് ടി പദ്ധതി നിർവഹിക്കുന്നത്. ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ട സൗരോർജ്ജപ്പ്ലാന്റുകൾ ഇതുവരെ 8 ഇടങ്ങളിലായി പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബാക്കി 6 ഇടങ്ങളിലുള്ള 9.7MW

പദ്ധതി പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. കൂടാതെ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ മുക്കിൽമടയിൽ ഇറിഗേഷൻ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ 36 ഏക്കറോളം വരുന്ന ഭൂമിയിൽ 6 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാനും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

പി.എം.കസ്റ്റം പദ്ധതിയുടെ “കംബോണറ്റ്-എ” മുഖേന കർഷകർക്കോ / മറ്റു നിക്ഷേപകർക്കോ (കർഷകരുടെ ഭൂമി പാട്ടത്തിനെടുത്ത്) മുതൽ മുടക്കി തരിച്ച ഭൂമിയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാവുന്നതും അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിഡ്ഡിങ്ങിലൂടെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വാങ്ങുന്നതുമാണ്. ഇപ്രകാരം നിലവിൽ അനുമതിയുള്ള 30 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിൽ 5.5MWനു ചെറുർ ഓഫ് അവാർഡ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

“കാർബൺ ന്യൂട്രൽ കാട്ടാക്കട“-455 KWp സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ വിവിധ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലും പൊതു വിദ്യാലയങ്ങളിലും സ്ഥാപിക്കാനുള്ള പദ്ധതിപ്രകാരം, 327 KWp സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ ഇതുവരെ സ്ഥാപിച്ചു. ബാക്കി 128 KWp-യുടെ പ്രവൃത്തി പുരോഗമിക്കുന്നു.

കൂടാതെ സോളാർ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായിട്ട് അഗളി ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് 1 മെഗാവാട്ട്, കഞ്ചിക്കോട് ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് 3 മെഗാവാട്ട്, ബ്രഹ്മപുരം ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് 2.75 മെഗാവാട്ട് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ തനത് ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് സൗരോർജ്ജനിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1.25 MW സൗരോർജ്ജനിലയം കഞ്ചിക്കോട് സ്ഥാപിക്കുന്ന പണി പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു.

ഇതിനുപുറമെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിഡ്ഡിങ്ങിലൂടെ 14 MW-ന്റെ കാറ്റാടിനിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള LoA, M/s. INKEL എന്ന സ്ഥാപനത്തിന് നൽകി. കഞ്ചിക്കോട് നിലവിലുള്ള 2.025 MW-ന്റെ കാറ്റാടിനിലയം 3x2MW സ്ഥാപിതശേഷിയിലേയ്ക്ക് ഉയർത്തുന്നതിനുള്ള ഒരു പദ്ധതിയും ആസൂത്രണം ചെയ്തുവരുന്നു.

കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതിന് നിലവിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ നിലമ്പൂർ നിയെജക മണ്ഡലത്തിൽ ഇല്ല.

		<p>കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതുമായി നേരിട്ട് ബന്ധമില്ലെങ്കിലും പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം നിറവേറ്റുന്നതിന് സഹായകരമാം വിധത്തിൽ ഹരിത ഊർജ്ജത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയാണ് സൗര പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതി. സൗര പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഫേസ് ഒന്നിലും രണ്ടിലുമായി 203.34 മെഗാവാട്ടിന്റെ 49402 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. കൂടാതെ സൗര സബ്സിഡി പദ്ധതിയുടെ സമാന്തരമായി MNRE DBT സ്കീം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 13.02.24 മുതൽ ഈ പദ്ധതി പ്രധാന മന്ത്രി സൂര്യ ഘർ എന്ന പേരിലാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ആകെ 1.44 ലക്ഷം നിലയങ്ങളിൽ നിന്നായി ഇതുവരെ 808.89 MW പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സ്ഥാപിത ശേഷി കൈവരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്</p> <p>കൂടാതെ പദ്ധതി വിപുലീകരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഗാർഹിക ഗാർഹികേതര മേഖലയിൽ സബ്സിഡി രഹിത സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ചു നൽകുന്നതിനായി 100 മെഗാവാട്ടിന്റെ മറ്റൊരു ടെൻഡർ കൂടി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വിളിച്ചിട്ടുണ്ട്. ടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.</p>
(സി)	<p>കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതിന് നിലവിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികളുടെ വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ; അവയിലേതെങ്കിലും നിലമ്പൂർ നിയോജക മണ്ഡലത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കാമോ?</p>	<p>(സി) നവകേരളം കർമ്മ പദ്ധതി നെറ്റ് സീറോ കാർബൺ കേരളത്തിനായി മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ നിലമ്പൂർ നിയോജകമണ്ഡലത്തിലെ തെരഞ്ഞെടുത്ത മൂത്തടം പഞ്ചായത്തിലെ എല്ലാ അങ്കണവാടികളിലും അംഗൻജ്യോതി പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്.</p> <p>കേരള സംസ്ഥാനത്തെ 2050-ഓടെ കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാനമാക്കാനാണ് സർക്കാർ പദ്ധതി ഇട്ടിരിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി സംയോജിത ശിശുവികസന പദ്ധതിയുടെ (ICDS) നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള അങ്കണവാടികളെ സമ്പൂർണ്ണ ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ളതാക്കി മാറ്റുന്നതിന് ലക്ഷ്യം വെച്ചുകൊണ്ടാണ് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ “അംഗൻ ജ്യോതി” എന്ന പേരിൽ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത് .</p> <p>കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി അനെർട്ട് മുഖേന താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു:-</p> <p>(a) സർക്കാർ / പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി അനെർട്ട് നടപ്പിലാക്കുന്നു. (10% ധനസഹായത്തോടെ).</p>

(b) റിന്യൂബിൾ എനർജി സേവന ദാതാക്കൾ മുഖേന സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും, ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പദ്ധതിയാണ് റെസ്കോ (RESCO) മോഡൽ പദ്ധതി. സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ അനേർട്ട് RESCO ആയി സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. കണ്ണൂർ തലശ്ശേരിയിലെ RUBCO യിൽ 350 KW സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റും എറണാകുളം ജില്ലയിലെ ഇരുമ്പനത്തുള്ള TRACO CABLE കമ്പനിയിൽ 500 KW സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റും പ്രതിഷ്ഠാപനം കഴിഞ്ഞു .

(c) ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന കേന്ദ്ര പദ്ധതി ആയ 'പി.എം. സൂര്യ ഘർ' പ്രചരിപ്പിക്കുന്നു.

(d) അനേർട്ടിന്റെ 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.

(e) മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ പുനരധിവാസ പദ്ധതിയായ 'പുനർഗേഹം' പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാപിച്ച വീടുകളിൽ 2 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

(f) സ്റ്റാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷനിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

(g) സോളാർ സ്കീറ്റ് ലൈറ്റുകൾ ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

(h) പച്ചക്കറികൾ / പഴങ്ങൾ ഇവ കേടുകൂടാതെ സൂക്ഷിക്കുന്നതിന് സോളാർ കോൾഡ് സ്റ്റോറേജ് സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

(i) പട്ടികവർഗ വിഭാഗത്തിലുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾ താമസിക്കുന്ന ഹോസ്റ്റലുകളിൽ സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് / ഓഫ്ഗ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

(j) വിദൂര ആദിവാസി കോളനികളിൽ വിൻഡ് സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.

(k) സൗരോർജ്ജ ഉത്പാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് രാജ്യത്തെ കർഷകർക്ക് നൽകുന്ന സഹായപദ്ധതിയാണ് പിഎം കസും പദ്ധതി (PM KUSUM). വൈദ്യുതകണക്ഷൻ ഉള്ള കൃഷിയിടങ്ങളിലെ വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന 1 hp മുതൽ 7.5 hp വരെയുള്ള പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽക്കരിക്കുകയും. അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന അധിക വൈദ്യുതി കർഷകർ കെ.എസ്.ഇ.ബി. എൽ-ന് വിൽക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ്. ഇതിൻ പ്രകാരം ആവശ്യമായ പദ്ധതികളുടെ 30% കേന്ദ്ര സബ്സിഡിയും 30% സംസ്ഥാന സബ്സിഡിയും ആകുന്നു. പിന്നീട് വരുന്ന 40% ഉപഭോക്തൃപങ്കാളിത്തമായ തുകയാകുന്നു.

(l) പിഎം-കസും പദ്ധതി C പ്രകാരം കേരളത്തിന് 100 കാർഷിക പമ്പുകൾ സോളാറിലേക്ക് മാറ്റാനാണ് കേന്ദ്ര സർക്കാർ പ്രാരംഭ അനുമതി നൽകിയത്. രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത കർഷകരിൽ അനുയോജ്യമായ സൈറ്റുകളിൽ ഇതുവരെ 68 പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽക്കരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇതിലൂടെ പ്രതിവർഷം ഏകദേശം 4.9 ലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

(m) പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനം കേരളത്തിലെ കൂടുതൽ കർഷകരിലേക്ക് എത്തിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യവുമായി കേന്ദ്ര സർക്കാരിൽ നിന്നും പിഎം കസും കോംപോണേന്റ് സി യ്ക്കായി 45000 പമ്പുകൾക്ക് അംഗീകാരം നേടിയിട്ടുണ്ട്. 55000 അധിക പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണ അനുമതിക്കായി കേന്ദ്രത്തോട് അപേക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(n) ആദ്യഘട്ട കേന്ദ്ര അനുമതി ലഭിച്ച 9348 പമ്പുകളിൽ 5955 പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം നബാർഡ് RIDF ലോൺ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മാണപ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ബാക്കി 3393 പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണത്തിനായുള്ള തുകയ്ക്കുവേണ്ടി DPR സർക്കാരിൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(o) ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ 1 ലക്ഷം പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം അനൈർട്ട് ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഒരു ലക്ഷം പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽക്കരിക്കുമ്പോൾ ഏകദേശം 570 MU അധിക ഊർജ്ജം

ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുമെന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഇതിൽ കർഷകന്റെ ഉപയോഗത്തിന് ശേഷം ഏകദേശം 425.7 MU ഉൾജ്ജം വൈദ്യതി വകുപ്പിന് വിൽക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

കേരളത്തിൽ കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി കൈവരിക്കുന്നതിൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ഗണ്യമായ പങ്ക് വഹിക്കുന്നുണ്ട്. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വിഭാവനം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളും കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി ലക്ഷ്യമിടുന്നവയാണ്. ഇതിലേക്കായി അങ്ങനെയുള്ള നിരവധി പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ക്ലീൻ ഡെവലപ്മെന്റ് മെക്കാനിസം (CDM) മുഖേന താഴെപ്പറയുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി യുണൈറ്റഡ് നേഷൻ ഫ്രെയിം വർക്ക് കൺവെൻഷൻ ഓൺ ക്ലൈമറ്റ് ചേഞ്ച് (UNFCCC) പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ളതാണ്.

1. ബാരപോൾ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി
2. പെരുന്തേനരുവി ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി
3. ചാത്തൻകോട്ടനട ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി
4. വിലങ്ങാട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി
5. കക്കയം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി

പി.എം. കസും പദ്ധതിയുടെ ഫീഡർ തല സൗരോർജ്ജവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി 11 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ഗ്രാണ്ട് മൗണ്ടഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ തിരുവനന്തപുരം, വയനാട്, കണ്ണൂർ, തൃശൂർ, പാലക്കാട്, കോഴിക്കോട്, കാസർഗോഡ് എന്നീ ജില്ലകളിലെ 14 ഇടങ്ങളിലായി കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തി നടന്നു വരുന്നു. 30% കേന്ദ്ര ധനസഹായത്തോടെയും (1 MW ന് 1.05 കോടി രൂപയെന്ന നിരക്കിൽ) ബാക്കി തുക കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ മുതൽ മുടക്കിയുമാണ് ടി പദ്ധതി നിർവഹിക്കുന്നത്. ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ട സൗരോർജ്ജപ്പാൻ്റുകൾ ഇതുവരെ 8 ഇടങ്ങളിലായി പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബാക്കി 6 ഇടങ്ങളിലുള്ള 9.7MW പദ്ധതി പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. കൂടാതെ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ മുക്കിൽമടയിൽ ഇറിഗേഷൻ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ 36 ഏക്കറോളം വരുന്ന ഭൂമിയിൽ 6 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ഗ്രാണ്ട് മൗണ്ടഡ്

സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാനും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

പി.എം.കസും പദ്ധതിയുടെ “കംബോണറ്റ്-എ” മുഖേന കർഷകർക്കോ / മറ്റു നിക്ഷേപകർക്കോ (കർഷകരുടെ ഭൂമി പാട്ടത്തിനെടുത്ത) മുതൽ മുടക്കി തരിശു ഭൂമിയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാവുന്നതും അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിഡ്ഡിങ്ങിലൂടെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വാങ്ങുന്നതുമാണ്. ഇപ്രകാരം നിലവിൽ അനുമതിയുള്ള 30 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിൽ 5.5MWനു ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

“കാർബൺ ന്യൂട്രൽ കാട്ടാക്കട“-455 KWp സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ വിവിധ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലും പൊതു വിദ്യാലയങ്ങളിലും സ്ഥാപിക്കാനുള്ള പദ്ധതിപ്രകാരം, 327 KWp സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ ഇതുവരെ സ്ഥാപിച്ചു. ബാക്കി 128 KWp-യുടെ പ്രവൃത്തി പുരോഗമിക്കുന്നു.

കൂടാതെ സോളാർ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായിട്ട് അഗളി ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് 1 മെഗാവാട്ട്, കഞ്ചിക്കോട് ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് 3 മെഗാവാട്ട്, ബ്രഹ്മപുരം ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് 2.75 മെഗാവാട്ട് കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ-ന്റെ തനത് ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് സൗരോർജ്ജനിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1.25 MW സൗരോർജ്ജനിലയം കഞ്ചിക്കോട് സ്ഥാപിക്കുന്ന പണി പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു.

ഇതിനുപുറമെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിഡ്ഡിങ്ങിലൂടെ 14 MW-ന്റെ കാറ്റാടിനിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള LoA, M/s. INKEL എന്ന സ്ഥാപനത്തിന് നൽകി. കഞ്ചിക്കോട് നിലവിലുള്ള 2.025 MW-ന്റെ കാറ്റാടിനിലയം 3x2MW സ്ഥാപിതശേഷിയിലേയ്ക്ക് ഉയർത്തുന്നതിനുള്ള ഒരു പദ്ധതിയും ആസൂത്രണം ചെയ്തുവരുന്നു.

കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതിന് നിലവിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ നിലംമ്പൂർ നിയെജക മണ്ഡലത്തിൽ ഇല്ല.

കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതുമായി നേരിട്ട് ബന്ധമില്ലെങ്കിലും പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം നിറവേറ്റുന്നതിന് സഹായകരമാം വിധത്തിൽ ഹരിത

ഊർജ്ജത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയാണ് സൗര പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതി. സൗര പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഫേസ് ഒന്നിലും രണ്ടിലുമായി 203.34 മെഗാവാട്ടിന്റെ 49402 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. കൂടാതെ സൗര സബ്സിഡി പദ്ധതിയുടെ സമാന്തരമായി MNRE DBT സ്കീം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 13.02.24 മുതൽ ഈ പദ്ധതി പ്രധാന മന്ത്രി സൂര്യ ഘർ എന്ന പേരിലാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ആകെ 1.44 ലക്ഷം നിലയങ്ങളിൽ നിന്നായി ഇതുവരെ 808.89 MW പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സ്ഥാപിത ശേഷി കൈവരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്

കൂടാതെ പദ്ധതി വിപുലീകരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഗാർഹിക ഗാർഹികേതര മേഖലയിൽ സബ്സിഡി രഹിത സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ചു നൽകുന്നതിനായി 100 മെഗാവാട്ടിന്റെ മറ്റൊരു ടെൻഡർ കൂടി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വിളിച്ചിട്ടുണ്ട്. ടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ