

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

11 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2639

24-06-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി കൈവരിക്കാൻ പദ്ധതി

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"> ശ്രീ. എം. വി. ഗോവിന്ദൻ മാസ്റ്റർ, ശ്രീ സി കെ ഹരീന്ദ്രൻ, ശ്രീ. ലിന്റോ ജോസഫ്, ശ്രീ. കെ .ഡി .പ്രസേനൻ </p>	<p align="center"> ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി) </p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി ഉല്പാദന മേഖലകളിൽ കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റിയെന്ന ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) ഉണ്ട്. സംസ്ഥാനത്ത് കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി എന്ന ലക്ഷ്യം നിറവേറ്റുന്നതിന് സഹായകരമാം വിധത്തിൽ ഹരിത ഊർജ്ജത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയാണ് 'സൗര' പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതി. 'സൗര' പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഫേസ് ഒന്നിലും രണ്ടിലുമായി 203.34 മെഗാവാട്ടിന്റെ 49,402 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. കൂടാതെ, 'MNRE DBT' സ്കീം ആയ 'പ്രധാന മന്ത്രി സൂര്യഘർ' പദ്ധതിയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു.</p> <p>കേരളത്തിൽ കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി കൈവരിക്കുന്നതിൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ഗണ്യമായ പങ്ക് വഹിക്കുന്നുണ്ട്. കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ. വിഭാവനം ചെയ്ത നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളും കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി ലക്ഷ്യമിടുന്നവയാണ്. ഇതിലേയ്ക്കായി അങ്ങനെയുള്ള നിരവധി പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ക്ലീൻ ഡെവലപ്മെന്റ് മെക്കാനിസം (CDM) മുഖേന താഴെപ്പറയുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാന മാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി യുണൈറ്റഡ് നേഷൻ ഫ്രെയിം വർക്ക് കൺവെൻഷൻ ഓൺ ക്ലൈമറ്റ് ചേഞ്ച് (UNFCCC) പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ളതാണ്.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി കൈവരിക്കുന്നതിനും പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉത്പാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. കൊല്ലം ജില്ലയിലെ വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി NHPC ദർഘാസ് ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുടർ നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. കേരള സർക്കാർ, ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ പ്രാഥമിക പഠനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനായി അനർട്ടിനെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിരിക്കുകയാണ്. പ്രസ്തുത പഠന റിപ്പോർട്ട് ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് അതുകൂടി കണക്കിലെടുത്ത് ദർഘാസ് ക്ഷണിച്ച് കേരളത്തിലെ ജലാശയങ്ങളിൽ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി അനർട്ട് മുഖേന താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു:-

സർക്കാർ/പൊതു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി അനർട്ട് നടപ്പിലാക്കുന്നു. (10% ധനസഹായത്തോടെ).

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

ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന കേന്ദ്ര പദ്ധതിയായ 'പി.എം. സൂര്യഘർ' പ്രചരിപ്പിക്കുന്നു.

അനർട്ടിന്റെ പ്ലാൻ ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് സൗജന്യമായി ലൈഫ് മിഷൻ/BPL വീടുകളിൽ 2

KW വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സൗജന്യമായി ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ഇൻഡക്ഷൻ കൺട്രിബ്യൂഷൻ നൽകുന്നു.

മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ പുനരധിവാസ പദ്ധതിയായ 'പുനർഗൃഹം' പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാപിച്ച വീടുകളിൽ 2 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

സ്റ്റാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചു കൊണ്ട് തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷനിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

സോളാർ സ്കീം ലൈറ്റുകൾ ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

പച്ചക്കറികൾ/പഴങ്ങൾ ഇവ കേടുപാടാതെ സൂക്ഷിക്കുന്നതിന് സോളാർ കോൾഡ് സ്റ്റോറേജ് സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗത്തിലുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾ താമസിക്കുന്ന ഹോസ്റ്റലുകളിൽ സോളാർ ഹൈഡ്രിഡ് /ഓഫ്ഗ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

വിദൂര ആദിവാസി കോളനികളിൽ വിൻഡ് സോളാർ ഹൈഡ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.

കാർബൺ രഹിതവും, പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുമായ സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് രാജ്യത്തെ കർഷകർക്ക് നൽകുന്ന സഹായ പദ്ധതിയാണ് '**പി. എം. കസും**' പദ്ധതി (**PM-KUSUM**). പി. എം. കസും '**കംപോണന്റ് സീ**' അനൺട് നടപ്പിലാക്കുന്നു. വൈദ്യുത കണക്ഷൻ ഉള്ള കൃഷിയിടങ്ങളിലെ വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന 1 hp മുതൽ 7.5 hp വരെയുള്ള പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ വൽകരിക്കുകയും അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന അധിക വൈദ്യുതി കർഷകർ KSEBL-ന് വിൽക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ്.

ആദ്യ ഘട്ട കേന്ദ്ര അനുമതി ലഭിച്ച 9,348 പമ്പുകളിൽ 5,955 പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽകരണം നബാർഡ് RIDF ലോൺ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ബാക്കി 3,393

		<p>പന്യകളുടെ സൗരോർജ്ജ വൽകരണത്തിനായുള്ള തുകയ്ക്കു വേണ്ടി DPR സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ 1 ലക്ഷം പന്യകളുടെ സൗരോർജ്ജവല്പരണം അനേർട്ട് ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഒരു ലക്ഷം പന്യകൾ സൗരോർജ്ജവൽക്കരിക്കുമ്പോൾ ഏകദേശം 570 MU അധിക ഊർജ്ജം ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുമെന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഇതിൽ കർഷകന്റെ ഉപയോഗത്തിന് ശേഷം ഏകദേശം 425.7 MU ഊർജ്ജം വൈദ്യുതി വകുപ്പിന് വിൽക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.</p>
<p>(ബി) കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി കൈവരിക്കുന്നതിനും പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉല്പാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ വിശദമാക്കാമോ;</p>		<p>(ബി) ഉണ്ട്. സംസ്ഥാനത്ത് കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി എന്ന ലക്ഷ്യം നിറവേറ്റുന്നതിന് സഹായകരമാം വിധത്തിൽ ഹരിത ഊർജ്ജത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയാണ് 'സൗര' പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതി. 'സൗര' പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഫേസ് ഒന്നിലും രണ്ടിലുമായി 203.34 മെഗാവാട്ടിന്റെ 49,402 നിലയങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. കൂടാതെ, 'MNRE DBT' സ്കീം ആയ 'പ്രധാന മന്ത്രി സൂര്യഘർ' പദ്ധതിയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു.</p> <p>കേരളത്തിൽ കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി കൈവരിക്കുന്നതിൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ഗണ്യമായ പങ്ക് വഹിക്കുന്നുണ്ട്. കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ. വിഭാവനം ചെയ്ത നട്ടപ്പിലാക്കവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളും കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി ലക്ഷ്യമിടുന്നവയാണ്. ഇതിലേയ്ക്കായി അങ്ങനെയുള്ള നിരവധി പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ക്ലിൻ ഡെവലപ്മെന്റ് മെക്കാനിസം (CDM) മുഖേന താഴെപ്പറയുന്ന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാന മാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി യുണൈറ്റഡ് നേഷൻ ഹൈഡ്രോ വർക്ക് കൺവെൻഷൻ ഓൺ ക്ലൈമറ്റ് ചേഞ്ച് (UNFCCC) പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ളതാണ്.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി കൈവരിക്കുന്നതിനും പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉൽപാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി ഫ്ളോട്ടിംഗ് സോളാർ</p>

നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. കൊല്ലം ജില്ലയിലെ വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി NHPC ദർഘാസ് ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. തുടർ നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. കേരള സർക്കാർ, ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ പ്രാഥമിക പഠനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനായി അനേകം ചുമതലപ്പെടുത്തിയിരിക്കുകയാണ്. പ്രസ്തുത പഠന റിപ്പോർട്ട് ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് അതുകൂടി കണക്കിലെടുത്ത് ദർഘാസ് ക്ഷണിച്ച് കേരളത്തിലെ ജലാശയങ്ങളിൽ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

കാർബൺ ന്യൂട്രൽ സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി അനേകം മുഖേന താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു:-

സർക്കാർ/പൊതു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി അനേകം നടപ്പിലാക്കുന്നു. (10% ധനസഹായത്തോടെ).

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

ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന കേന്ദ്ര പദ്ധതിയായ 'പി.എം. സൂര്യഘർ' പ്രചരിപ്പിക്കുന്നു.

അനേകം റൂട്ടിന്റെ 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 'പുനർഗോഹം' പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാപിച്ച വീടുകളിൽ 2 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

സ്മാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചു കൊണ്ട് തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷനിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

സോളാർ സ്മീറ്റ് ലൈറ്റുകൾ ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

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

പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗത്തിലുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾ താമസിക്കുന്ന ഹോസ്റ്റലുകളിൽ സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് /ഓഫ്ഗ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

വിദൂര ആദിവാസി കോളനികളിൽ വിൻഡ് സോളാർ ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി.

കാർബൺ രഹിതവും, പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുമായ സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് രാജ്യത്തെ കർഷകർക്ക് നൽകുന്ന സഹായ പദ്ധതിയാണ് '**പി. എം. കസും'** പദ്ധതി (**PM-KUSUM**). പി. എം. കസും '**കംപോണന്റ് സീ**' അനൺറ്റ് നടപ്പിലാക്കുന്നു. വൈദ്യുത കണക്ഷൻ ഉള്ള കൃഷിയിടങ്ങളിലെ വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന 1 hp മുതൽ 7.5 hp വരെയുള്ള പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ വാൽകരിക്കുകയും അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന അധിക വൈദ്യുതി കർഷകർ KSEBL-ന് വിൽക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ്.

ആദ്യ ഘട്ട കേന്ദ്ര അനുമതി ലഭിച്ച 9,348 പമ്പുകളിൽ 5,955 പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവാൽകരണം നബാർഡ് RIDF ലോൺ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ബാക്കി 3,393 പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജ വാൽകരണത്തിനായുള്ള തുകയ്ക്ക് വേണ്ടി DPR സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ 1 ലക്ഷം പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജവൽകരണം അനൺറ്റ് ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഒരു

		<p>ലക്ഷം പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽക്കരിക്കുമ്പോൾ ഏകദേശം 570 MU അധിക ഊർജ്ജം ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുമെന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഇതിൽ കർഷകന്റെ ഉപയോഗത്തിന് ശേഷം ഏകദേശം 425.7 MU ഊർജ്ജം വൈദ്യുതി വകുപ്പിന് വിൽക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.</p>
(സി)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ഊർജ്ജ ഉല്പാദനത്തിനൊപ്പം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വരുമാനം കൂടി ലഭ്യമാകുന്ന തരത്തിൽ പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(സി) പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതിയിൽ, ഉപഭോക്താക്കളുടെ പുരപ്പുറത്തു സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന സോളാർ പ്ലാന്റിൽ നിന്നും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയിൽ അവരുടെ ഉപഭോഗത്തിനു ശേഷം ബാക്കി വരുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ.ബി. എൽ.-ന്റെ ഗ്രിഡിലേക്കു നൽകുന്നുണ്ട്. അങ്ങനെ ഗ്രിഡിലേക്കു നൽകുന്ന വൈദ്യുതിക്കു റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ കാലാകാലങ്ങളിൽ നിശ്ചയിക്കുന്ന നിരക്കിൽ സാമ്പത്തിക വർഷാന്ത്യ കണക്കു പ്രകാരം ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് തുക നൽകുന്നുണ്ട്. 2022-23 വർഷത്തിൽ യൂണിറ്റിന് 2.69/- രൂപ എന്ന നിരക്കാണ് നൽകി വരുന്നത്.</p> <p>പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ട വിഭാഗങ്ങളിലേയ്ക്ക് ഹരിത ഊർജ്ജ സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തി അവരുടെ ജീവിത സാഹചര്യവും ഒപ്പം വരുമാനവും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി അനെർട്ട് ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതിയാണ് 'ഹരിത ഊർജ്ജ വരുമാന പദ്ധതി'. ലൈഫ് മിഷൻ പദ്ധതിപ്രകാരം നിർമ്മിച്ച 1,346 വീടുകളിൽ 2kW ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകളും പട്ടികജാതി വകുപ്പ് നിർമ്മിച്ചു നൽകിയ 305 വീടുകളിൽ 3kW ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകളും അനെർട്ട് സൗജന്യമായി സ്ഥാപിച്ചു നൽകി.</p> <p>സൗരോർജ്ജ ഉത്പാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് രാജ്യത്തെ കർഷകർക്ക് നൽകുന്ന സഹായ പദ്ധതിയാണ് 'പി. എം. കസും' പദ്ധതി (PM-KUSUM). പി. എം. കസും കമ്പോണന്റ്-സി അനെർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്നു. വൈദ്യുതകണക്ഷൻ ഉള്ള കൃഷിയിടങ്ങളിലെ വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന 1 hp മുതൽ 7.5 hp വരെയുള്ള പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽക്കരിക്കുകയും അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന അധിക വൈദ്യുതി കർഷകർക്ക് KSEBL-ന് വിൽക്കുവാൻ കഴിയുന്ന പദ്ധതിയാണ്.</p>

