

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

7 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഉല്പാത്ത ചോദ്യം നം. 2855

13-12-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

തലസ്ഥാന നഗരിയെ സൗരോർജ്ജ നഗരമാക്കാൻ പദ്ധതി

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീമതി യു പ്രതിഭ, ശ്രീ വി കെ പ്രശാന്ത്, ശ്രീമതി ദൈലിമ, ശ്രീ. കെ. ബാബു (നെന്മാറ)</p>	<p align="center">ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉല്പാദനത്തിനും പ്രചരണത്തിനും വികസന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും അനേർട്ട് നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉല്പാദനത്തിനും പ്രചരണത്തിനും വികസന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും അനേർട്ട് താഴെപ്പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നു.</p> <p><u>പ്രധാനമന്ത്രി-കസും പദ്ധതി:</u></p> <p>കാർഷിക ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിച്ചുവരുന്ന വൈദ്യുതി പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയായ പ്രധാനമന്ത്രി-കസും പദ്ധതി സംസ്ഥാനത്ത് അനേർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. സംസ്ഥാനത്തെ ചെറുകിട കർഷകർ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ലക്ഷം പമ്പുകൾ 3 ഘട്ടങ്ങളിലായി സൗരോർജ്ജവൽക്കരിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയാണ് അനേർട്ട് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഈ പദ്ധതിയുടെ ആദ്യഘട്ടമായി 9,348 കാർഷിക പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജത്തിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള ഇടങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി വരുന്നു. സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിലുള്ള കാർഷിക പമ്പുകളിൽ 80 ശതമാനം പമ്പുകളും തൃശ്ശൂർ, കാസറഗോഡ്, മലപ്പുറം, പാലക്കാട്, എറണാകുളം എന്നീ ജില്ലകളിലാണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്. ആയതിനാൽ അനേർട്ട് ഈ ജില്ലകൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചാണ് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. 1 എച്ച്. പി. മുതൽ 7.5 എച്ച്. പി. വരെ ശേഷിയുള്ള പമ്പുകളാണ് ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്. കർഷകർ നൽകേണ്ട ഗുണഭോക്തൃ വിഹിതം നൽകുന്നതിന് പല കർഷകർക്കും സാമ്പത്തിക പ്രയാസം നേരിടുന്നതായി മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിഞ്ഞതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കർഷകർ നൽകേണ്ട വിഹിതം ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കുകയും കേന്ദ്ര സബ്സിഡി കഴിഞ്ഞുള്ള</p>

ബാക്കി തുക നബാർഡിന്റെ ഗ്രാമീണ പശ്ചാത്തല വികസന ഫണ്ടിൽ നിന്നും വായ്പയായി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി അനേർട്ട് സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ 35,652 പമ്പുകളാണ് ഈ പദ്ധതി മുഖേന സൗരോർജ്ജ വൽകരിക്കുന്നത്. മൂന്നാം ഘട്ടമായി 55,000 പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽകരിക്കുവാനുള്ള കേന്ദ്ര അനുമതിക്കായി അനേർട്ട് അപേക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായുള്ള നടപടികൾ ദ്രുതഗതിയിൽ പുരോഗമിച്ചു വരികയാണ്. സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിൽ നിന്ന് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയിൽ പമ്പിന്റെ ഉപയോഗം കഴിഞ്ഞ് ബാക്കി വരുന്ന വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ഗ്രിഡിലേയ്ക്ക് നൽകുന്നതിലൂടെ അധിക വൈദ്യുതിയ്ക്ക് ഒരു നിശ്ചിത നിരക്ക് ഗുണഭോക്താവിന് ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഈ തുക നബാർഡിന്റെ വായ്പ തിരിച്ചടവിന് വിനിയോഗിക്കും. ഏകദേശം 7 മുതൽ 10 വർഷത്തെ ഈ തുക വിനിയോഗിച്ച് വായ്പ തിരിച്ചടവ് പൂർത്തിയാക്കാവുന്നതാണ്. വായ്പ കാലാവധിയ്ക്ക് ശേഷം സൗരോർജ്ജ പ്ലാൻറ് കർഷകർക്ക് കൈമാറുന്നതും തുടർന്ന് ലഭിക്കുന്ന തുക കർഷകർക്ക് അധിക വരുമാനമായി തീരുന്നതുമാണ്. തൃശ്ശൂർ, മലപ്പുറം, കൂട്ടനാട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ കോൾ പാടങ്ങളിൽ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്ന 20 എച്ച്. പി. മുതൽ 100 എച്ച്. പി. വരെ ശേഷിയുള്ള വൈദ്യുതി പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി അനേർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്നു. ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ 100 പമ്പുകളാണ് ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

ഹരിത ഊർജ്ജ വരുമാന പദ്ധതി:

പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ട വിഭാഗങ്ങൾക്ക് ഹരിത ഊർജ്ജ സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തി അവരുടെ ജീവിത സാഹചര്യവും ഒപ്പം വരുമാനവും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് പ്രത്യേക മേൽക്കൂര സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുത പദ്ധതി അനേർട്ട് ആവിഷ്കരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി സംസ്ഥാനത്ത് ആയിരത്തോളം വീടുകളിൽ ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രവൃത്തി അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്. ലൈഫ് മിഷൻ പദ്ധതി പ്രകാരം നിർമ്മിച്ച 500 വീടുകളിൽ 2 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സംസ്ഥാന പദ്ധതി വിഹിതം വിനിയോഗിച്ച് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനം പൂർത്തിയായി വരുന്നു. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഗുണഭോക്താക്കളെ ലൈഫ് മിഷൻ ആണ് തിരഞ്ഞെടുത്തത്. ഒരു

പ്ലാന്റിന് 1,35,000/- രൂപ വീതം ആകെ 6.75 കോടി രൂപയാണ് പദ്ധതി അടങ്കൽ. കേന്ദ്ര സബ്സിഡി വിഹിതം കഴിഞ്ഞ് 5 കോടി രൂപ അനേർട്ട് ഈ പദ്ധതിയായി ചെലവഴിയുന്നുണ്ട്. പട്ടികജാതി വികസന വകുപ്പ് നിർമ്മിച്ച നൽകിയ 300 വീടുകളിൽ 3 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനം നടന്നുവരുന്നു. ഒരു പ്ലാന്റിന് 1,90,500/- രൂപ വീതം ആകെ 5.715 കോടി രൂപയാണ് പദ്ധതി അടങ്കൽ. കേന്ദ്ര സബ്സിഡി വിഹിതം കഴിഞ്ഞ് 4.2 കോടി രൂപ പട്ടിക ജാതി വികസന വകുപ്പാണ് ചെലവഴിക്കുന്നത്. പാവപ്പെട്ട കുടുംബങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ വൈദ്യുതി സ്വന്തമായി ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയും എന്നതിന് പുറമേ അധികമായി ഈ കുടുംബങ്ങൾക്ക് ഹരിത ഊർജ്ജ വരുമാനം കൂടി ഉറപ്പാക്കുന്നു.

ഇ-മൊബിലിറ്റി:

ഇലക്ട്രിക് കാറുകളുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിച്ചു വരുന്നതിനാൽ ഇതിനാവശ്യമായ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ വ്യാപകമാകുന്നതോടുകൂടി സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം വർദ്ധിക്കുന്നതാണ്. ഹോട്ടലുകൾ, മാളുകൾ, മറ്റ് സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾ എന്നിവർ തുടങ്ങുന്ന പബ്ലിക് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ വൈദ്യുതി ഉൽപാദനത്തിന് അനുയോജ്യമായ സ്ഥല ലഭ്യതയുള്ള സംരംഭകർക്ക് 5 മുതൽ 50 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഒരു കിലോവാട്ടിന് 20,000 രൂപ നിരക്കിൽ സബ്സിഡി നൽകുന്നതാണ്. സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾ തുടങ്ങുന്ന പബ്ലിക് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം ഒരുക്കുന്നതിന് സബ്സിഡി നൽകുന്ന പദ്ധതി പ്രകാരം ആലപ്പുഴ, പത്തനംതിട്ട ജില്ലകളിൽ ഓരോന്നും, കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ രണ്ടെണ്ണത്തിന്റെയും നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായി കമ്മീഷൻ ചെയ്തു. കൂടാതെ പുതിയതായി സൗരോർജ്ജ സംവിധാനത്തോടുകൂടിയ 6 ഫാസ്റ്റ് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് ഈ വർഷം അനേർട്ട് സ്ഥാപിക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളതിൽ അഞ്ചെണ്ണത്തിന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായി വരുന്നു. പൊതുസ്ഥലങ്ങളിൽ ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങൾക്കായി ഫാസ്റ്റ് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള അനേർട്ടിന്റെ പദ്ധതി പ്രകാരം 14 ഫാസ്റ്റ് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ സ്ഥാപിച്ചു. 3 സ്ഥലങ്ങളിൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനം അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്.

സർക്കാർ വകുപ്പുകളിൽ വാടകയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഡീസൽ/പെട്രോൾ കാറുകൾ മാറ്റി ഇലക്ട്രിക് കാറുകൾ ലീസ് വ്യവസ്ഥയിൽ നൽകുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്ത് വിവിധ സർക്കാർ, പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾക്കായി വിവിധ മോഡലുകളിലുള്ള 193 ഇലക്ട്രിക് കാറുകൾ ഇതുവരെ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് സൗരോർജ്ജ

സംവിധാനം:

ഹരിത ഊർജ്ജ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ സർക്കാർ, പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഡെപ്പോസിറ്റ് വ്യവസ്ഥയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ അനെർട്ട് മുഖേന സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് പത്ത് ശതമാനം തുക ഇൻസെന്റീവ് ആയി അനെർട്ട് നൽകുന്നുണ്ട്. ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം 49 സ്ഥാപനങ്ങളിലായി ആകെ 356 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഗ്രിഡ് ബന്ധിത സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു. 36 സ്ഥാപനങ്ങളിലായി 1923 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവൃത്തി പുരോഗമിക്കുന്നു.

ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതി:

കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ 25 മെഗാവാട്ട് ശേഷി അനെർട്ട് മുഖേന സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനം നടന്നുവരുന്നു. ഇതിനായി 'സൗരതേജസ്സ്' എന്ന പേരിൽ പ്രത്യേക ക്യാമ്പയിൽ അനെർട്ട് നടത്തിവരുന്നു. അനെർട്ട് മുഖേന ഇതുവരെ 3 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകളുടെ നിർമ്മാണം ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം പൂർത്തിയാക്കി കമ്മീഷൻ ചെയ്തു.

റെന്യൂബിൾ മോഡൽ പദ്ധതി:

റിന്യൂബിൾ എനർജി സേവന ദാതാക്കൾ മുഖേന സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തത്തിൽ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും, ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന റെന്യൂബിൾ മോഡൽ പദ്ധതി നിലവിലുണ്ട്. തലശ്ശേരിയിലുള്ള റബ്ബർ കോയുടെ ഫാക്ടറിയിലും, എറണാകുളം ഇരുമ്പനത്തെ ട്രാക്കോ കേബിൾ കമ്പനിയിലും 350 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള

സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ റെന്യൂവാബിൾ മാതൃകയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവൃത്തി പൂർത്തിയായി.

മൈക്രോ ഗ്രിഡ് പദ്ധതി:

ഗ്രിഡ് വൈദ്യുതി ലഭ്യമല്ലാത്ത വിദൂര ആദിവാസി കോളനികളിലെ വീടുകളിൽ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകളോടൊപ്പം ചെറിയ കാറ്റാടി യന്ത്രങ്ങൾ കൂടി സ്ഥാപിച്ചുള്ള ഹൈബ്രിഡ് പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി പ്രകാരം പലക്കാട് ജില്ലയിലെ അട്ടപ്പാടി താഴെത്തുടിക്കി ആദിവാസി കോളനിയിൽ 50 കിലോ വാട്ടിന്റെ ഹൈബ്രിഡ് പ്ലാന്റിന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായിവരുന്നു.

സോളാർ സിറ്റി പദ്ധതി:

കേന്ദ്ര നവ- പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം സംസ്ഥാന സർക്കാർ തലസ്ഥാന നഗരമായ തിരുവനന്തപുരത്തെ സോളാർ സിറ്റിയായി തിരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിന്റെ മുഴുവൻ വൈദ്യുതി ആവശ്യവും പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് നിറവേറ്റുകയാണ് ലക്ഷ്യം. ഇതിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി 100 MW ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം സ്റ്റാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് കോർപ്പറേഷൻ പരിധിയിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി അനൺട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്നു. ഈ പദ്ധതി പ്രകാരം 400 ഓളം സ്ഥാപനങ്ങളിലായി 20 MW ശേഷിയിലധികം സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ നോളജ് ഹബ്ബ്:

പാലക്കാട് കഴൽമന്ദിരങ്ങളെ അനർട്ടിന്റെ ഭൂമിയിൽ ഒരു 'സംയോജിത പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ നോളജ് ഹബ്ബ്' സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ സീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. റിന്യൂവബിൾ എനർജി മേഖലയിലെ സ്റ്റാർട്ടപ്പുകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഫെസിലിറ്റേഷൻ സെന്റർ, പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങളുടെ പരിശോധനയ്ക്കും സർട്ടിഫിക്കേഷനുമുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ, ഉൽപ്പന്ന വികസനത്തിനും, പരിശീലനത്തിനുമുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ എന്നിവ

നോളജ് ഹബ്ബിൽ ഉൾപ്പെടും. പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങളുടെ പരിശോധനയ്ക്കും, സർട്ടിഫിക്കേഷൻ സൗകര്യങ്ങൾ ക്കുമായി അനെർട്ട് കേന്ദ്ര കാര്യലയത്തിൽ കൂടുതൽ ലബോറട്ടറി സ്ഥലം സജ്ജീകരിക്കുന്നതും പരിഗണനയിലുണ്ട്.

സൗരോർജ്ജ കോൾഡ് സ്റ്റോറേജ്:

പച്ചക്കറി, പഴം, പൂവ് മുതലായ വിഭവങ്ങൾ കേടുകൂടാതെ സൂക്ഷിക്കാനായി സൗരോർജ്ജത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ശീത സംഭരണി പരീക്ഷണ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തിരുവനന്തപുരത്തെ കാർഷിക നഗര മൊത്ത വ്യാപാര വിപണിയിൽ സ്ഥാപിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. 8 മെട്രിക് ടൺ ശേഷിയുള്ള 2 അറകളുള്ള സംഭരണിയുടെ പ്രവർത്തനം സംഭരണിയുടെ മുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന 10 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയം, അറയിൽ വിന്യസിച്ചിട്ടുള്ള തെർമൽ സ്റ്റോറേജ് എന്നിവയിലൂടെ 24 മണിക്കൂറും ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നു. കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ അനെർട്ട് കോഴിക്കോട് മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ വാക്സിനുകളും മറ്റ് ജീവൻ രക്ഷാ മരുന്നുകളും സൂക്ഷിക്കാനായി 5 മെട്രിക് ടൺ ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ ശീത സംഭരണി സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതു മികച്ച രീതിയിൽ പ്രവർത്തനം നടന്നുവരുന്നു.

സോളാർ പൂഷ് കാർട്ടുകൾ:

തൊഴിൽ സംരംഭങ്ങളിൽ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജത്തിന്റെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി വഴിയോര ഉത്തുവണ്ടി കച്ചവടക്കാർക്കായി 500 മുതൽ 600 വാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തി ഫ്രീസറുകൾ ഉൾപ്പെടെ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി അനെർട്ട് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതിയുടെ ആദ്യഘട്ടമായി 30 പൂഷ് കാർട്ടുകളിൽ ഈ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പരിശീലന പരിപാടികൾ:

പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മേഖലയെ സംബന്ധിച്ച് വിവിധ മേഖലയിലുള്ളവർക്ക് പ്രത്യേക പരിശീലന പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചുവരുന്നു. സോളാർ ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും, പരിപാലിക്കുന്നതിനും ഇലക്ട്രീഷ്യൻമാർക്ക് ഉൾപ്പെടെ വിപുലമായ പരിശീലന പരിപാടികൾ നടത്തിവരുന്നു. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കായി എല്ലാ ജില്ലയിലും

		<p>അക്ഷയ ഊർജ്ജ പ്രോജക്ടുകൾ സംബന്ധിച്ച പ്രത്യേക പരിശീലന പരിപാടി സംഘടിപ്പിക്കുന്നതാണ്.</p> <p><u>ബോധവൽക്കരണ, പ്രചരണ പരിപാടികൾ:</u></p> <p>പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ ഉപയോഗത്തെ സംബന്ധിച്ച അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി വിവിധ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികളും, പ്രദർശനങ്ങളും സംഘടിപ്പിച്ചുവരുന്നു. പൊതുജനങ്ങൾക്കായുള്ള സേവനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് കേന്ദ്ര കാര്യലയത്തിൽ പ്രത്യേക ഹെൽപ്പ് ഡെസ്ക് സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അംഗീകൃത സേവനദാതാക്കളുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തിയ അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾ ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് വീട്ടിലിരുന്നു കൊണ്ടു തന്നെ വാങ്ങുന്നതിനായി ഇലക്ട്രോണിക് മാർക്കറ്റ് പ്ലേയ്സ് ആയ 'ബൈ മൈ സൺ' എന്ന ഇ-കോമേഴ്സ് വെബ് പോർട്ടൽ അനെർട്ട് ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p>
(ബി)	<p>മൂന്ന് വർഷം കൊണ്ട് 3000 മെഗാവാട്ട് ഊർജ്ജോല്പാദന ശേഷി ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾക്ക് രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; അവയുടെ വിശദാംശം അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) മൂന്ന് വർഷം കൊണ്ട് 3000 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ ഊർജ്ജോല്പാദന ശേഷിയാണ് സംസ്ഥാനം ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഇതിൽ പ്രധാനമന്ത്രി-കസും പദ്ധതി, ഇലക്ട്രിക് വാഹന സോളാർ ഫാസ്റ്റ് ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷൻ പദ്ധതി, ഹരിത ഊർജ്ജ വരുമാന പദ്ധതി, ഗാർഹിക പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതി, മൈക്രോ ഗ്രിഡ് പദ്ധതി, സോളാർ സിറ്റി പദ്ധതി, പ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി, പൊതു സ്ഥാപനങ്ങൾക്കുള്ള സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം എന്നീ പദ്ധതികളിലൂടെ അനെർട്ട് 1,000 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദനമാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഇതിനുള്ള രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കിവരുന്നു.</p>
(സി)	<p>പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി തലസ്ഥാന നഗരിയെ സൗരോർജ്ജ നഗരമാക്കാൻ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച് അറിയിക്കാമോ?</p>	<p>(സി) കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം സംസ്ഥാന സർക്കാർ തലസ്ഥാന നഗരമായി തിരുവനന്തപുരത്തെ സോളാർ സിറ്റിയായി തിരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിന്റെ മുഴുവൻ വൈദ്യുതി ആവശ്യവും പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് നിറവേറ്റുകയാണ് ലക്ഷ്യം. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് സബ്സിഡി യോടെയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ, നഗരത്തിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ, സൗരോർജ്ജത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇലക്ട്രിക് വാഹന ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകൾ, സൗരോർജ്ജത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്റ്റാർട്ട് ബസ് ഷെൽട്ടറുകൾ, നഗരത്തിലെ എല്ലാ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലും ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങൾ</p>

മുതലായവയാണ് പദ്ധതിയിലൂടെ നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഇതിന്റെ ആദ്യഘട്ടമായി 100 MW ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര നവ-പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

തലസ്ഥാന നഗരിയെ സൗരോർജ്ജ നഗരമാക്കി മാറ്റുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ തലസ്ഥാന നഗരിയിലെ പൊതു കെട്ടിടങ്ങളുടെ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിൽ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള നിർദ്ദേശത്തിനൊപ്പം കെട്ടിടത്തിൽ സാധ്യമാകുന്ന സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റിന്റെ ശേഷിയും കണ്ടെത്തുന്നുണ്ട്. നിലവിൽ 25 കെട്ടിടങ്ങളുടെ ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ