

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

11 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2682

24-06-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

സോളാർ ആന്റ് വിൻഡ് ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റ്

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ . മുഹമ്മദ് മുഹസിൻ		ശ്രീ . കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	അക്ഷയ ഊർജ്ജാല്പാദന പദ്ധതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന കാര്യത്തിൽ നിലപാട് വ്യക്തമാക്കാമോ;	(എ)	<p>അക്ഷയ ഊർജ്ജം അഥവാ പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജാത്പാദന പദ്ധതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന കാര്യത്തിൽ വളരെയധികം അനുകൂല നിലപാട് തന്നെയാണ് സർക്കാരും KSEBL-ഉം ANERT-ഉം സ്വീകരിച്ചുവരുന്നത്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉല്പാദകർക്ക് സാമ്പത്തിക വർഷാന്ത്യത്തിലെ കണക്കുപ്രകാരം അവർ അധികമായി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിക്ക് KSERC നിശ്ചയിക്കുന്ന നിരക്കിൽ തുക നൽകി വരുന്നു. കൂടാതെ കൂടുതൽ ഉപഭോക്താക്കളെ ആകർഷിക്കുന്നതിനായി നടപടി ക്രമങ്ങൾ ലഘൂകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതിയിൽ ലഭിക്കുന്ന അപേക്ഷകൾ കാലതാമസം കൂടാതെ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യാനും പൂർത്തിയാക്കിയവ എത്രയും പെട്ടെന്ന് ഗ്രിഡിലേക്കു ബന്ധിപ്പിക്കുവാനുമുള്ള നടപടികൾ KSEBL സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>അക്ഷയ ഊർജ്ജാല്പാദന പദ്ധതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി അനേകർട്ട് മുഖേന താഴെ പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>സർക്കാർ / പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനു 10% ധനസഹായം നൽകി പദ്ധതി ഡെവലോപ്പിംഗ് പ്രവൃത്തിയായി അനേകർട്ട് നടപ്പിലാക്കുന്നു.</p> <p>റിന്യൂവബിൾ എനർജി സേവന ദാതാക്കൾ മുഖേന സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും, ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പദ്ധതിയാണ് 'റെസ്കോ (RESCO) മോഡൽ' പദ്ധതി. സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ അനേകർട്ട് RESCO ആയി</p>

സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന കേന്ദ്ര പദ്ധതിയായ '**പി.എം. സൂര്യഘർ**' 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 പുനരധി വാസ പദ്ധതിയായ '**പുനർഗൃഹം**' പദ്ധതിയിൽ സ്ഥാപിച്ച വീടുകളിൽ 2 കിലോവാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

സ്മാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചു കൊണ്ട് തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷനിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി പൂർത്തീകരണ ഘട്ടത്തിലാണ്.

സോളാർ സ്മീറ്റ് ലൈറ്റുകൾ ഡെപ്പോസിറ്റ് പ്രവൃത്തിയായി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

പച്ചക്കറികൾ/പഴങ്ങൾ ഇവ കേടു കൂടാതെ 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 നടപ്പിലാക്കുന്നു.

സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് രാജ്യത്തെ കർഷകർക്ക് നൽകുന്ന സഹായ പദ്ധതിയായ '**പി.എം. കസും**' പദ്ധതി (**PM-KUSUM**) അനെർട്ട് നടപ്പിലാക്കുന്നു. വൈദ്യുത കണക്ഷൻ ഉള്ള കൃഷിയിടങ്ങളിലെ വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന 1 hp മുതൽ 7.5 hp വരെയുള്ള പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജവൽക്കരിക്കുന്നതിലൂടെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന

		<p>അധിക വൈദ്യുതി (പമ്പിന്റെ പ്രവർത്തന ശേഷം ബാക്കി വരുന്ന വൈദ്യുതി) KSEBL-ന് വിൽക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ്.</p> <p>കേരളത്തിലാകെ, വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കാർഷിക പമ്പുകൾ ഏകദേശം 4.5 ലക്ഷത്തോളം വരും. 1 ലക്ഷത്തോളം പമ്പുകൾ ഈ പദ്ധതി വഴി സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം നടത്തുന്ന തിനായി അനെർട്ട് ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യഘട്ടം എന്ന നിലയിൽ കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ അനുമതി ലഭിച്ച 9348 എണ്ണത്തിന്റെ സൗരോർജ്ജ വൽക്കരണ പ്രവൃത്തികൾ ദ്രുതഗതിയിൽ നടന്നു വരുന്നു.</p>
<p>(ബി) സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെ സ്ഥാപിതശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) ഉണ്ട്. പുരപ്പുറ സോളാർ പദ്ധതി വഴി, സ്ഥാപിത ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി പുരപ്പുറ സോളാർ പ്ലാന്റിന് ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് കേന്ദ്ര ഗവർണ്മെന്റിന്റെ MNRE മന്ത്രാലയം വഴി സബ്സിഡി ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ട്. നിലവിൽ 1 kW ന് 30,000/- രൂപയും 2 kW ന് 60,000/- രൂപയും 3 kW നും അതിനു മുകളിലും 78,000/- രൂപയുമാണ് സബ്സിഡിയായി നൽകി വരുന്നത്.</p> <p>പി.എം. കസും പദ്ധതിയുടെ ഫീഡർ തല സൗരോർജ്ജ വൽക്കരണത്തിന്റെ 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. 1 MW ന് 1.05 കോടി രൂപ കേന്ദ്ര ധനസഹായത്തോടെയും ബാക്കി തുക കെ. എസ്.ഇ.ബി.എൽ മുതൽ മുടക്കിയുമാണ് ടി പദ്ധതി നിർവഹിക്കുന്നത്. ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ട സൗരോർജ്ജപ്ലാന്റുകൾ ഇതുവരെ 8 ഇടങ്ങളിലായി പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബാക്കി 6 ഇടങ്ങളിലുള്ള 9.7MW പദ്ധതി പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. കൂടാതെ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ മുക്കിൽമടയിൽ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ 36 ഏക്കറോളം വരുന്ന ഭൂമിയിൽ 6 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ഗ്രാണ്ട് മൗണ്ടഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാനും കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് ലക്ഷ്യമിടുന്നു.</p> <p>പി.എം. കസും പദ്ധതിയുടെ 'കംബോണറ്റ് -എ' മുഖേന കർഷകർക്കോ/ മറ്റു നിക്ഷേപകർക്കോ (കർഷകരുടെ ഭൂമി പാട്ടത്തിനെടുത്ത) മുതൽ മുടക്കി തരിശു ഭൂമിയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കാവുന്നതും അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന</p>	

വൈദ്യുതി താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിസ്സിംഗിലൂടെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. വാങ്ങുന്നതുമാണ്. ഇപ്രകാരം നിലവിൽ അനുമതിയുള്ള 30 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിൽ 5.5MW- നു ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

'കാർബൺ ന്യൂട്രൽ കാട്ടാക്കട' പദ്ധതി പ്രകാരം സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ ഫണ്ട് വിനിയോഗിച്ച് കാട്ടാക്കട മണ്ഡലത്തിലെ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലും പൊതു വിദ്യാലയങ്ങളിലും 455kWp സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സോളാർ പാനൽ സ്ഥാപിക്കാനുള്ള പദ്ധതി പ്രകാരം 327 KWp സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ ഇതുവരെ സ്ഥാപിച്ചു. ബാക്കി 128 KWp-യുടെ പ്രവൃത്തി നടന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

കൂടാതെ സോളാർ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി അഗളി ഗ്രാണ്ട് മൗണ്ടഡ് 1 മെഗാവാട്ട്, കഞ്ചിക്കോട് ഗ്രാണ്ട് മൗണ്ടഡ് 3 മെഗാവാട്ട്, ബ്രഹ്മപുരം ഗ്രാണ്ട് മൗണ്ടഡ് 2.75 മെഗാവാട്ട് കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ തനത് ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1.25 MW സൗരോർജ്ജനിലയം കഞ്ചിക്കോട് സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവൃത്തി പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെ സ്ഥാപിതശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് അനേകിട്ട് മുഖേന താഴെപ്പറയുന്ന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തെ അനുയോജ്യമായ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനു ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

ലൈഫ് മിഷൻ വഴി സ്ഥാപിച്ചു നൽകുന്ന അനുയോജ്യമായ എല്ലാ വീടുകളിലും സൗജന്യമായി 2 കിലോ വാട്ട് വീതം ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചു നൽകുന്നതിന് ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

ഹരിതോർജ്ജം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പബ്ലിക് ഇ.വി. ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സൗരോർജ്ജ സംവിധാനത്തിന് സബ്സിഡി നൽകുന്ന പദ്ധതി പരിശോധിച്ച് വരുന്നു. 1 kW സോളാർ പാനലിന് 20,000/- രൂപ എന്ന നിരക്കിൽ 50 kW സോളാർ പാനലിന് 10,00,000/-

		<p>രൂപ വരെ ഓരോ പബ്ലിക് ഇ. വി ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റേഷനും സബ്സിഡി നൽകുകയാണ് ഉദ്ദേശ്യം.</p> <p>സൗരോർജ്ജ ഉത്പാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് രാജ്യത്തെ കർഷകർക്ക് നൽകുന്ന സഹായ പദ്ധതിയാണ് 'പി. എം. കസും' പദ്ധതി (PM-KUSUM). പി. എം. കസും പദ്ധതി കമ്പോണന്റ് - സി അനെർട്ട് നടപ്പിലാക്കുന്നു. വൈദ്യുത കണക്ഷൻ ഉള്ള കൃഷിയിടങ്ങളിലെ വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന 1 hp മുതൽ 7.5 hp വരെയുള്ള പമ്പുകൾ സൗരോർജ്ജ പമ്പുകളായി മാറ്റി അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന അധിക വൈദ്യുതി (പമ്പിന്റെ പ്രവർത്തന ശേഷി ബാക്കി വരുന്ന വൈദ്യുതി) KSEBL- ന് വിൽക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ്.</p> <p>കേരളത്തിൽ ആകെ, വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കാർഷിക പമ്പുകൾ ഏകദേശം 4.5 ലക്ഷത്തോളം വരും. 1 ലക്ഷത്തോളം പമ്പുകൾ ഈ പദ്ധതി വഴി സൗരോർജ്ജവൽക്കരണം നടത്തുന്ന തിനായി അനെർട്ട് ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിന്റെ ആദ്യഘട്ടം എന്ന നിലയിൽ കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ അനുമതി ലഭിച്ച 9,348 എണ്ണത്തിന്റെ സൗരോർജ്ജ വൽക്കരണ പ്രവൃത്തികൾ ദ്രുതഗതിയിൽ നടന്നു വരുന്നു. 9,348 പമ്പുകളുടെ സൗരോർജ്ജ വൽക്കരണം സാധ്യമാകുമ്പോൾ സ്ഥാപിത ശേഷി ഏകദേശം 41.7 MW ആയി ഉയർത്തുവാൻ സാധിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.</p>
(സി)	<p>സോളാർ ആന്റ് വിൻഡ് ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ പരിഗണനയിലുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദാംശം നൽകാമോ;</p>	<p>(സി) സോളാർ വിൻഡ് ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റ് ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട് പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ സൈലന്റ് വാലി റിസർവ് ഫോറസ്റ്റിന് കീഴിലുള്ള താഴെ തട്ടുകി ആദിവാസി നഗർ, മേലെ തട്ടുകി, ഉരോം, ഗലസ്സി എന്നീ നഗരങ്ങളിലും അനെർട്ട് മാതൃകാ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി. തന്മൂലം വൈദ്യുതി എത്തി ചേരാത്ത വനത്തിനുള്ളിൽ താമസിക്കുന്ന 103 കുടുംബങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതിയും വഴി വിളക്കും ലഭ്യമാക്കാൻ സാധിച്ചു.</p>
(ഡി)	<p>വൈദ്യുതി ബോർഡ്, അനെർട്ട് എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സൗരോർജ്ജ ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു ബൃഹദ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്ന കാര്യത്തിൽ നിലപാട് വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	<p>(ഡി) നിലവിൽ വൈദ്യുതി ബോർഡ് തനത് ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ചും കേന്ദ്ര സർക്കാർ/ സംസ്ഥാന സർക്കാർ ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ചും പല സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേന്ദ്ര സർക്കാർ പദ്ധതിയായ PM-KUSUM പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി പുരോഗമിക്കുന്നു. കൂടാതെ വൈദ്യുതി വകുപ്പ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ താല്പര്യം പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന സർക്കാർ/ അർദ്ധ സർക്കാർ/ സ്വകാര്യ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ്</p>

കൺസൾട്ടൻസി ചാർജ്ജ് ഈടാക്കിക്കൊണ്ട് വേണ്ട സാങ്കേതിക സഹായം നൽകി വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തെ അനുയോജ്യമായ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന ബൃഹദ് പദ്ധതിയും, ലൈഫ് മിഷൻ വീടുകളിലും സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയും അനെർട്ട് വഴി നടപ്പിലാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. സൗരോർജ്ജ ഉത്പാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് രാജ്യത്തെ കർഷകർക്ക് സഹായം നൽകുന്ന പദ്ധതിയായ പി. എം. കസും അനെർട്ട് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു .

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ