

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

8 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 2558

27-02-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗം

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ</p>	<p align="center">ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗം നേരിടുന്നതിന് സ്വീകരിക്കുന്ന നടപടികൾ വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) </p> <p>പാരമ്പര്യേതര സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനത്തിന് പ്രോത്സാഹനം നൽകുന്ന പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിൽ നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.</p> <p>കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.- ന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ/ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പുരപ്പുറ സോളാർ / ഗ്രൗണ്ട് മാണ്ടഡ് സോളാർ പ്രോജക്റ്റുകൾ കൂടാതെ വീടുകളുടെ പുരപ്പുറങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന “സൗര” പദ്ധതി, റിസർവോയറുകളുടെ മുകളിലായി ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ, തുടങ്ങിയ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കൂടാതെ വർക്ക് ഡിപോസിറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ സർക്കാർ/ അർദ്ധ സർക്കാർ/ LSGD/ മറ്റുസ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിലും സ്ഥലങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കൽ, കാറ്റാടിയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതിയും പുരോഗമിക്കുന്നു.</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് പാരമ്പര്യേതര സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതോൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായി കേരളത്തിലെ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ ആകെ സ്ഥാപിത ശേഷി നിലവിൽ 732 മെഗാവാട്ട് ആയി വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 428 മെഗാവാട്ട് ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിലാണ് സ്ഥാപിച്ചത്. സംസ്ഥാനത്ത് 70.275 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ ഇപ്പോൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ., താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ടെൻഡർ വിളിച്ച 14 മെഗാവാട്ടിന്റെ</p>

കാറ്റാടി നിലയത്തിന്റെ LOA, Inkel എന്നസ്ഥാപനത്തിന് നല്ലി കഴിഞ്ഞു. കണ്ടിക്കോട് നിലവിലുള്ള കാറ്റാടി നിലയത്തിന്റെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന (3X 2 nos.) തിനുള്ള നടപടി ക്രമങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

സംസ്ഥാനത്ത് വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗം നേരിടുന്നതിന് 10 ജല വൈദ്യുതി പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. വിശദ വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

(i) നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ (209.5/ 645.93 Mu)

1. പള്ളിവാസൽ വിപുലീകരണ പദ്ധതി (60 MW/ 153.90 Mu)
2. ചിന്നാർ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (24 MW / 76.45 Mu)
3. ഭൂതത്താൻകെട്ട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (24MW/83.5 Mu)
4. തൊട്ടിയൂർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (40 MW /99 Mu)
5. ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ പദ്ധതി (85 Mu)
6. പെരുവണ്ണാമുഴി (6MW /24.70 Mu)
7. പഴശ്ശിസാഗർ (7.5 MW /25.16 Mu)
8. മാങ്കുളം ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി (40 MW, 82.08 Mu)
9. ഒലിക്കൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി(5MW/10.6Mu)
10. പൂവാരംതോട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (3MW /5.88 Mu)
11. കുറ്റാടി നവീകരണം - 7.5 MW

(ii) കൂടാതെ മരിപ്പുഴ (6MW, 14.84Mu) പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള കരാറു കാരണ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(iii) അപ്പർ ചെങ്കുളം SHEP (24MW, 53.22 Mu) ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(iv) ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW/ 1301 Mu) യുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ അനുമതികൾ വിവിധ വകുപ്പുകളിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു.

(v) ശബരിഗിരി എക്സ്പ്ലോർഷൻ പദ്ധതിയുടെ (300 MW/ 194 Mu) സാധ്യത പഠനം നടത്തുവാൻ വാപ്കോസ് എന്ന ഏജൻസിക്ക് കരാർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

(vi) 149.1 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കലും അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നു വരുന്നു.

(വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം-1 ആയി ചേർക്കുന്നു).

(vii) കൂടാതെ, 16 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ പരിവേഷണ സാധ്യത പഠനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

(വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം -II ആയി ചേർക്കുന്നു).

(viii) ഇതിനു പുറമെ ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ ലോവർ പെരിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ ടേൽ റേസ് കൈനമാറ്റിക്സ് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് പൈലറ്റ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തെ ജല വൈദ്യുതി നിലയങ്ങളിലെ ജനറേറ്റിംഗ് യൂണിറ്റുകളുടെ പരമാവധി ലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി വാർഷിക അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ ചുരുങ്ങിയ കാലയളവിനുള്ളിൽ സമയബന്ധിതമായി ചെയ്തുതീർക്കുകയും, സാങ്കേതിക പ്രശ്നങ്ങൾമൂലം ഉത്പാദനം നിർത്തിവച്ച യൂണിറ്റുകളുടെ തകരാറുകൾ അതിവേഗം പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള അടിയന്തിര നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതുമാണ്. കാലപ്പഴക്കംചെന്ന യൂണിറ്റുകളുടെ നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ യഥാസമയം ഏറ്റെടുത്ത് കൃത്യമായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നതും, കൂടാതെ സാധ്യമായ ജനറേറ്റിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിലെ യൂണിറ്റുകളുടെ ഉത്പാദനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നു വരുന്നു. ഇതുമൂലം ജല ലഭ്യതയുടെ പരമാവധി ഉപയോഗം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നു.

കൂടാതെ കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയായ ഇടുക്കി പവർ ഹൗസിന്റെ ഒന്നാം ഘട്ട യൂണിറ്റുകളുടെ നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കിയതിനുശേഷം ഇപ്പോൾ രണ്ടാം ഘട്ട യൂണിറ്റുകളുടെ

നവീകരണത്തിന് വേണ്ടിയുള്ള പ്രാരംഭ നടപടിയായ RLA പഠനത്തിനുള്ള വർക്ക് ഓർഡർ 3.89/-കോടി രൂപയ്ക്ക് M/S MECON Ltd എന്ന കമ്പനിക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. RLA പഠനം ഷെഡ്യൂൾ പ്രകാരം നടന്നുവരുന്നു. രണ്ടാമത്തെ വലിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയായ ശബരിഗിരിയിലെ യൂണിറ്റ് 6 ന്റെ പുനരുദ്ധാരണ ജോലികൾ പൂർത്തീകരിക്കുകയും യൂണിറ്റ് 2 ന്റെ പുനരുദ്ധാരണ ജോലികൾ പുരോഗമിച്ചുവരികയും ചെയ്യുന്നു മൂന്നാമത്തെ വലിയ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിയായ കുറ്റിയാടിയിലെ ഒന്നാംഘട്ട യൂണിറ്റുകളുടെ നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു. കൂടാതെ ഇടമലയാർ പവർ ഹൗസിലെ യൂണിറ്റുകളുടെ നവീകരണത്തിന് വേണ്ടിയുള്ള പ്രാരംഭ നടപടിയായ RLA പഠനത്തിനുള്ള ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചിട്ടുള്ളതുമാണ്.

വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗം നേരിടുന്നതിന് തലാബിര പിറ്റ് ഹെഡ് കൽക്കരി നിലയത്തിൽ നിന്നും 400 മെഗാവാട്ടും സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിക്കായി സോളാർ എനർജി കോർപ്പറേഷനുമായി 300 മെഗാവാട്ടും TP sourya യുമായി 110 മെഗാവാട്ടും കരാറിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇവ കൂടാതെ വരുന്ന വേനൽ കാലത്തെ അധിക ഊർജ്ജ ആവശ്യം മുന്നിൽ കണ്ട് ഹ്രസ്വകാല കരാറിലും ബാക്കി കരാറിലും ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

ഇതിനു പുറമെ കൂടുംകൂടും ആണവ നിലയത്തിലെ യൂണിറ്റ് II & യൂണിറ്റ് IV നിന്നും NTPC യുടെ നിർദ്ദിഷ്ട താൽച്ചർ താപ വൈദ്യുതി നിലയം stage III ൽ നിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങാൻ സന്നദ്ധത അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതു കൂടാതെ NTPC യുടെ telengana താപ വൈദ്യുതിനിലയത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനു പ്രാരംഭ ചർച്ച നടന്നു വരുന്നു .

സംസ്ഥാനത്ത് പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ ഊർജ്ജോല്പാദന മാർഗ്ഗമായ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കൂടുതൽ നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിനും നിലവിൽ അനുവദിച്ച പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഉതകുന്ന രീതിയിൽ സംസ്ഥാന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത നയം പുതുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. അതുകൂടാതെ സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുത ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിന് ഇ.എം.സി വിവിധ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതാ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സ്കൂൾ കെട്ടിടങ്ങളിലെ ഊർജ്ജ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള മാതൃക ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതാ സ്കൂൾ പദ്ധതി, സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലെ ഊർജ്ജ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ഊർജ്ജയാൻ പദ്ധതി, സ്കൂൾ കുട്ടികളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവബോധം കൊണ്ടുവരുന്നതിലേക്കായി സ്മാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാം, കാർഷിക മേഖലയെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് കൊണ്ട് അഗ്രികൾച്ചർ ഡിമാൻഡ് സൈഡ് മാനേജ്മന്റ് പ്രോഗ്രാം, വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് നടത്തുന്ന ഊർജ്ജ ആഡിറ്റുകൾ, അതുപോലെ വിവിധ ഡെമോൺസ്ട്രേഷൻ പദ്ധതികൾ എന്നിവ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തു വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗം നേരിടുന്നതിനായി അനൈർട്ട് നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു

- 1 സൗരോർജ്ജത്തെ നമ്മുടെ വൈദ്യുതി ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനമായ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ വീടുകളിലും, സ്ഥാപനങ്ങളിലും വ്യാപകമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള വിവിധ പദ്ധതികൾ അനൈർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. കേന്ദ്ര നവ പുന:രൂപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം (എം.എൻ.ആർ.ഇ) കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന ഗാർഹികപുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ അനൈർട്ട് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് മുൻകൈ എടുക്കുന്നു.

2. പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ട ജനവിഭാഗങ്ങൾക്ക് ഹരിത ഊർജ്ജ സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് അവരുടെ ജീവിത സാഹചര്യവും, ഒപ്പം വരുമാനവും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് “ഹരിത ഊർജ്ജ വരുമാന പദ്ധതി” അനൈർട്ട് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

3 സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ സർക്കാർ/ പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഡെപ്പോ സിറ്റ്/കൺസർട്ടൻസി വ്യവസ്ഥയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

4 കേന്ദ്ര നവ പുന:രൂപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം സംസ്ഥാന സർക്കാർ തലസ്ഥാന നഗരമായ തിരുവനന്തപുരത്തെ സോളാർ സിറ്റിയായി

		<p>തിരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിന്റെ മുഴുവൻ വൈദ്യുതി ആവശ്യവും പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് നിറവേറ്റുകയാണ് ലക്ഷ്യം. ഇതിന്റെആദ്യ ഘട്ടമായി 100 MW ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പവർപ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര നവ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജമന്ത്രാലയത്തിന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം സ്റ്റാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് കോർപ്പറേഷൻ പരിധിയിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <p>5. ഗ്രിഡ് വൈദ്യുതി ലഭ്യമല്ലാത്ത വിദൂര ഗ്രാമങ്ങളിൽ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകളോടൊപ്പം ചെറിയ കാറ്റാടിയ യന്ത്രങ്ങൾ കൂടി സ്ഥാപിച്ചുള്ള ഹൈബ്രിഡ് പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.</p> <p>6. റിന്യൂവബിൾ എനർജി സേവന ദാതാക്കൾ മുഖേന സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തത്തിൽ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന റെസ്കോ (RESCO) മോഡൽ അനേർട്ട് മുഖേന സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>കാറ്റാടി യന്ത്രങ്ങളുടെ സ്ഥാപനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു നിലവിൽ സ്വകാര്യ നിക്ഷേപം പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. സ്വകാര്യ ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന കാറ്റാടിപ്പാടങ്ങൾക്കു അപേക്ഷ പരിശോധിച്ച അനേർട്ടിന്റെ ശുപാർശയെ തുടർന്ന് സർക്കാർ സാങ്കേതിക കാര്യത്തിൽ നൽകി വരുന്നുണ്ട്. സോളാർ പാടങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സ്വകാര്യ നിക്ഷേപം സ്വീകരിക്കുന്നത് അനേർട്ടിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്.</p>
(ബി)	<p>കാറ്റാടി യന്ത്രങ്ങൾ, സോളാർ പാടങ്ങൾ എന്നീ മേഖലകളിൽ സ്വകാര്യ നിക്ഷേപം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുമോയെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(ബി)</p>  <p>പാരമ്പര്യേതര സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനത്തിന് പ്രോത്സാഹനം നൽകുന്ന പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിൽ നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.</p> <p>കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.- ന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ/ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന പുരപ്പുറ സോളാർ / ഗ്രാണ്ട് മാണ്ടഡ് സോളാർ പ്രോജക്റ്റുകൾ കൂടാതെ വീടുകളുടെ പുരപ്പുറങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന “സൗര” പദ്ധതി, റിസർവോയറുകളുടെ മുകളിലായി</p>

ഫ്ലോട്ടിങ് സോളാർ, തുടങ്ങിയ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. കൂടാതെ വർക്ക് ഡിപോസിറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ സർക്കാർ/ അർദ്ധ സർക്കാർ/ LSGD/ മറ്റുസ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിലും സ്ഥലങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കൽ, കാറ്റാടിയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന പദ്ധതിയും പുരോഗമിക്കുന്നു.

സംസ്ഥാനത്ത് പാരമ്പര്യേതര സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതോൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് നടത്തിയ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായി കേരളത്തിലെ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ ആകെ സ്ഥാപിത ശേഷി നിലവിൽ 732 മെഗാവാട്ട് ആയി വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 428 മെഗാവാട്ട് ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിലാണ് സ്ഥാപിച്ചത്. സംസ്ഥാനത്ത് 70.275 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടി നിലയങ്ങൾ ഇപ്പോൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ., താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ടെൻഡർ വിളിച്ച 14 മെഗാവാട്ടിന്റെ കാറ്റാടി നിലയത്തിന്റെ LOA, Inkel എന്നസ്ഥാപനത്തിന് നല്ലി കഴിഞ്ഞു. കബിക്കോട് നിലവിലുള്ള കാറ്റാടി നിലയത്തിന്റെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന (3X 2 nos.) തിനുള്ള നടപടി ക്രമങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

സംസ്ഥാനത്ത് വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗം നേരിടുന്നതിന് 10 ജല വൈദ്യുതി പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. വിശദ വിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

(i) നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ (209.5/ 645.93 Mu)

1. പള്ളിവാസൽ വിപുലീകരണ പദ്ധതി (60 MW/ 153.90 Mu)
2. ചിന്നാർ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (24 MW / 76.45 Mu)
3. ഭൂതത്താൻകെട്ട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (24MW/83.5 Mu)
4. തൊട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (40 MW /99 Mu)
5. ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ പദ്ധതി (85 Mu)

6. പെരുവണ്ണാമുഴി (6MW /24.70 Mu)

7. പഴശ്ശിസാഗർ (7.5 MW /25.16 Mu)

8. മാങ്കുളം ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി (40 MW, 82.08 Mu)

9. ഒലിക്കൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി(5MW/10.6Mu)

10. പൂവാരംതോട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (3MW /5.88 Mu)

11. കുറ്റാടി നവീകരണം - 7.5 MW

(ii) കൂടാതെ മരിപ്പുഴ (6MW, 14.84Mu) പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള കരാറു കാരണ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(iii) അപ്പർ ചെങ്കുളം SHEP (24MW, 53.22 Mu) ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(iv) ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW/ 1301 Mu) യുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ അനുമതികൾ വിവിധ വകുപ്പുകളിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു.

(v) ശബരിഗിരി എക്സ്പ്ലോഷൻ പദ്ധതിയുടെ (300 MW/ 194 Mu) സാധ്യത പഠനം നടത്തുവാൻ വാപ്കോസ് എന്ന ഏജൻസിക്ക് കരാർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

(vi) 149.1 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കലും അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നു വരുന്നു.

(വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം-1 ആയി ചേർക്കുന്നു).

(vii) കൂടാതെ, 16 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ പരിവേഷണ സാധ്യത പഠനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

(വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം -II ആയി ചേർക്കുന്നു).

(viii) ഇതിനു പുറമെ ഇടുക്കി ജില്ലയിൽ ലോവർ പെരിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ ടേൽ റേസ് കൈനമാറ്റിക് സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് പൈലറ്റ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തെ ജല വൈദ്യുതി നിലയങ്ങളിലെ ജനറേറ്റിംഗ് യൂണിറ്റുകളുടെ പരമാവധി ലഭ്യത ഉറപ്പു

വരുത്തുന്നതിനായി വാർഷിക അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ ചുരുങ്ങിയ കാലയളവിനുള്ളിൽ സമയബന്ധിതമായി ചെയ്തുതീർക്കുകയും, സാങ്കേതിക പ്രശ്നങ്ങൾമൂലം ഉത്പാദനം നിർത്തിവെച്ച യൂണിറ്റുകളുടെ തകരാറുകൾ അതിവേഗം പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള അടിയന്തിര നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതുമാണ്. കാലപ്പഴക്കംചെന്ന യൂണിറ്റുകളുടെ നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ യഥാസമയം ഏറ്റെടുത്ത് കൃത്യമായി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നതും, കൂടാതെ സാധ്യമായ ജനറേറ്റിംഗ് സ്റ്റേഷനുകളിലെ യൂണിറ്റുകളുടെ ഉത്പാദനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നു വരുന്നു. ഇതുമൂലം ജല ലഭ്യതയുടെ പരമാവധി ഉപയോഗം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നു.

കൂടാതെ കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയായ ഇടുക്കി പവർ ഹൗസിന്റെ ഒന്നാം ഘട്ട യൂണിറ്റുകളുടെ നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കിയതിനുശേഷം ഇപ്പോൾ രണ്ടാം ഘട്ട യൂണിറ്റുകളുടെ നവീകരണത്തിന് വേണ്ടിയുള്ള പ്രാരംഭ നടപടിയായ RLA പഠനത്തിനുള്ള വർക്ക് ഓർഡർ 3.89/-കോടി രൂപയ്ക്ക് M/S MECON Ltd എന്ന കമ്പനിക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. RLA പഠനം ഷെഡ്യൂൾ പ്രകാരം നടന്നുവരുന്നു. രണ്ടാമത്തെ വലിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയായ ശബരിഗിരിയിലെ യൂണിറ്റ് 6 ന്റെ പുനരുദ്ധാരണ ജോലികൾ പൂർത്തീകരിക്കുകയും യൂണിറ്റ് 2 ന്റെ പുനരുദ്ധാരണ ജോലികൾ പുരോഗമിച്ചുവരികയും ചെയ്യുന്നു മൂന്നാമത്തെ വലിയ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിയായ കുറ്റിയാടിയിലെ ഒന്നാം ഘട്ട യൂണിറ്റുകളുടെ നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു. കൂടാതെ ഇടമലയാർ പവർ ഹൗസിലെ യൂണിറ്റുകളുടെ നവീകരണത്തിന് വേണ്ടിയുള്ള പ്രാരംഭ നടപടിയായ RLA പഠനത്തിനുള്ള ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചിട്ടുള്ളതുമാണ്.

വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗം നേരിടുന്നതിന് തലാബിര പിറ്റ് ഹെഡ് കൽക്കരി നിലയത്തിൽ നിന്നും 400 മെഗാവാട്ടും സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിക്കായി സോളാർ എനർജി കോർപ്പറേഷനുമായി 300 മെഗാവാട്ടും TP sourya യുമായി 110 മെഗാവാട്ടും കരാറിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇവ കൂടാതെ വരുന്ന വേനൽ കാലത്തെ അധിക ഊർജ്ജ ആവശ്യം മുന്നിൽ കണ്ട് ഹ്രസ്വകാല കരാറിലും ബാക്കി കരാറിലും ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

ഇതിനു പുറമെ കൂടുംകൂടും ആണവ നിലയത്തിലെ യൂണിറ്റ് II & യൂണിറ്റ് IV നിന്നും NTPC യുടെ നിർദ്ദിഷ്ട താൽചർ താപ വൈദ്യുതി നിലയം stage III ൽ നിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങാൻ സന്നദ്ധത അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതു കൂടാതെ NTPC യുടെ telengana താപ വൈദ്യുതിനിലയത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി വാങ്ങുന്നതിനു പ്രാരംഭ ചർച്ച നടന്നു വരുന്നു .

സംസ്ഥാനത്ത് പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ ഊർജ്ജോല്പാദന മാർഗ്ഗമായ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കൂടുതൽ നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിനും നിലവിൽ അനുവദിച്ച പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഉതകുന്ന രീതിയിൽ സംസ്ഥാന ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത നയം പുതുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. അതുകൂടാതെ സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുത ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിന് ഇ.എം.സി വിവിധ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതാ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സ്കൂൾ കെട്ടിടങ്ങളിലെ ഊർജ്ജ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള മാതൃക ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതാ സ്കൂൾ പദ്ധതി, സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലെ ഊർജ്ജ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ഊർജ്ജയാൻ പദ്ധതി, സ്കൂൾ കുട്ടികളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവബോധം കൊണ്ടുവരുന്നതിലേക്കായി സ്മാർട്ട് എനർജി പ്രോഗ്രാം, കാർഷിക മേഖലയെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് കൊണ്ട് അഗ്രികൾച്ചർ ഡിമാൻഡ് സൈഡ് മാനേജ്മന്റ് പ്രോഗ്രാം, വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് നടത്തുന്ന ഊർജ്ജ ആഡിറ്റുകൾ, അതുപോലെ വിവിധ ഡെമോൺസ്ട്രേഷൻ പദ്ധതികൾ എന്നിവ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തു വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗം നേരിടുന്നതിനായി അനെർട്ട് നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു

- 1 സൗരോർജ്ജത്തെ നമ്മുടെ വൈദ്യുതി ആവശ്യത്തിനായി വിനിയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനമായ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ വീടുകളിലും, സ്ഥാപനങ്ങളിലും വ്യാപകമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള വിവിധ പദ്ധതികൾ അനെർട്ട് മുഖേന നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. കേന്ദ്ര നവ പുന:രൂപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം (എം.എൻ.ആർ.ഇ) കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന ഗാർഹികപുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ

സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ അനേർട്ട് സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് മുൻകൈ എടുക്കുന്നു.

2. പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ട ജനവിഭാഗങ്ങൾക്ക് ഹരിത ഊർജ്ജ സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് അവരുടെ ജീവിത സാഹചര്യവും, ഒപ്പം വരുമാനവും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് “ഹരിത ഊർജ്ജ വരുമാന പദ്ധതി” അനേർട്ട് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

3 സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ സർക്കാർ/ പൊതുമേഖല സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഡെപ്പോ സിറ്റ്/കൺസൾട്ടൻസി വ്യവസ്ഥയിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

4 കേന്ദ്ര നവ പുനഃരൂപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം സംസ്ഥാന സർക്കാർ തലസ്ഥാന നഗരമായ തിരുവനന്തപുരത്തെ സോളാർ സിറ്റിയായി തിരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം നഗരത്തിന്റെ മുഴുവൻ വൈദ്യുതി ആവശ്യവും പുനഃരൂപയോഗ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് നിറവേറ്റുകയാണ് ലക്ഷ്യം. ഇതിന്റെ ആദ്യ ഘട്ടമായി 100 MW ഗാർഹിക സൗരോർജ്ജ പവർപ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര നവ പുനഃരൂപയോഗ ഊർജ്ജമന്ത്രാലയത്തിന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം സ്റ്റാർട്ട് സിറ്റിയുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് കോർപ്പറേഷൻ പരിധിയിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കെട്ടിടങ്ങളിലും സൗരോർജ്ജ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

5. ഗ്രിഡ് വൈദ്യുതി ലഭ്യമല്ലാത്ത വിദൂര ഗ്രാമങ്ങളിൽ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകളോടൊപ്പം ചെറിയ കാറ്റാടിയ ത്രങ്ങൾ കൂടി സ്ഥാപിച്ചുള്ള ഹൈബ്രിഡ് പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

6. റിന്യൂബിൾ എനർജി സേവന ദാതാക്കൾ മുഖേന സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തത്തിൽ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ഒരു നിശ്ചിത നിരക്കിൽ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന റെസ്കോ (RESCO) മോഡൽ അനേർട്ട് മുഖേന സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കാറ്റാടി യന്ത്രങ്ങളുടെ സ്ഥാപനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു നിലവിൽ സ്വകാര്യ നിക്ഷേപം പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു

		<p>വരുന്നുണ്ട്. സ്വകാര്യ ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന കാറ്റാടിപ്പാടങ്ങൾക്കു അപേക്ഷ പരിശോധിച്ചു അനൺട്ടിന്റെ ശുപാർശയെ തുടർന്ന് സർക്കാർ സാങ്കേതിക കാനമതി നൽകി വരുന്നുണ്ട്. സോളാർ പാടങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സ്വകാര്യ നിക്ഷേപം സ്വീകരിക്കുന്നത് അനൺട്ടിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്.</p>
<p>(സി) സംസ്ഥാനത്ത് പുതിയ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പ്രോജക്റ്റുകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുമോയെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;</p>		<p>(സി) തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും സഹകരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും പങ്കാളിത്തത്തോടെ Special Purpose Vehicle (SPV) രൂപീകരിച്ച് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത നയം സമഗ്രമായി പരിഷ്കരിച്ച് കരട് രൂപം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അന്തിമ രൂപരേഖ നിലവിൽ വരുന്നതോടു കൂടി കൂടുതൽ സംരംഭകരെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ സംസ്ഥാനത്തേയ്ക്ക് ആകർഷിക്കാൻ കഴിയുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. സംസ്ഥാനത്തെ ഊർജ്ജാല്പാദന ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളെ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിന് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ/അനൺട്ട് എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളെ വിവിധ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ചുമതല ഏൽപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ ഊർജ്ജാല്പാദന മാർഗ്ഗമെന്ന നിലയിൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുവാൻ വിവിധ ഇടപെടലുകളാണ് സർക്കാർ നടത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഇ.എം.സിയിലെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പ്രൊമോഷൻ സെല്ലിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ 50.1 MW ശേഷിയുള്ള വിവിധ ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുത ഉത്പാദനം സാധ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അതിൽ 47 MW സ്വകാര്യ സംരംഭകർക്ക് അനുവദിച്ച പദ്ധതികളിൽ നിന്നാണ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത്.</p> <p>ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിന് ശേഷം ഇ.എം.സിയിലെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പ്രൊമോഷൻ സെൽ മുഖേന രണ്ട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>a. ആനക്കാംപോയിൽ - 8 മെഗാവാട്ട് (കോഴിക്കോട് ജില്ല)</p> <p>b. അരിപ്പാറ - 4.5 മെഗാവാട്ട് (കോഴിക്കോട് ജില്ല)</p>

		<p>ഈ രണ്ട് പദ്ധതികൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്യുക വഴി 12.5 മെഗാവാട്ട് അധിക വൈദ്യുതശേഷി കൈവരിക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>അതുകൂടാതെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പ്രൊമോഷൻ സെൽ വഴി BOOT അടിസ്ഥാനത്തിൽ സർക്കാർ അലോട്ട് ചെയ്ത പദ്ധതികളിൽ മൂന്ന് എണ്ണത്തിന്റെ (ആറ്റില I- 6 MW (പാലക്കാട് ജില്ല), ആറ്റില II- 6 MW (പാലക്കാട് ജില്ല), കാങ്ങാപ്പുഴ- 0.75 MW (ഇടുക്കി ജില്ല) ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ എഗ്രിമെന്റ് ഒപ്പിട്ട് കഴിഞ്ഞിരിക്കുകയാണ്. ഈ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നത് വഴി 12.75 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷി കൂടി കൈവരിക്കുവാൻ സാധിക്കും. ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ എഗ്രിമെന്റ് ഒപ്പ് വെച്ച കമ്പനികൾ പദ്ധതിയുടെ സാങ്കേതിക - സാമ്പത്തിക പ്രായോഗികതാ റിപ്പോർട്ടുകൾ (Techno – Economic Feasibility Report) ക്ക് അനുമതി ലഭിച്ച് 36 മാസത്തിനുള്ളിൽ പദ്ധതി കമ്മീഷൻ ചെയ്യുമെന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഇതുകൂടാതെ പൈലറ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഹൈഡ്രോ കൈനെറ്റിക് സാങ്കേതികവിദ്യ പരീക്ഷിക്കാനും നടപടി എടുത്തിട്ടുണ്ട്.</p>
(ഡി)	കല്ലാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിശദമാക്കാമോ?	(ഡി) ഊർജ്ജ വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററോ, കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡോ ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നില്ല.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം - 1

സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കലും അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നു വരുന്ന പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതി	MW	Mu	ജില്ല	നദി
1.	പീച്ചാട് SHEP	3	7.74	ഇടുക്കി	മുതിരപ്പുഴ
2.	വെസ്റ്റേൺ കല്ലാർ	5	17.41	ഇടുക്കി	കല്ലാർ
3.	ലാസ്രം SHEP	3.5	12.13	ഇടുക്കി	പെരിയാർ
4.	മാർമ്മല SHEP	7	23.02	കോട്ടയം	മീനച്ചലാർ
5.	കീരിത്തോട്	12	27.65	ഇടുക്കി	പെരിയാർ
6.	ചെമ്പുകടവ് II SHEP	7.5	16.65	കോഴിക്കോട്	ചാലിപ്പുഴ
7.	ചാത്തൻകോട്ടുനട I SHEP	5	12.06	കോഴിക്കോട്	കുറ്റാടി പുഴ
8.	പശുക്കടവ് SHEP	4	10.34	കോഴിക്കോട്	കുറ്റാടി പുഴ
9.	വളംതോട് SHEP	7.5	15.29	മലപ്പുറം	ചാലിയാർ
10.	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് സ്റ്റേഷൻ-2	24			
11.	അപ്പർ ചെങ്കുളം	24			
12.	ആറ്റില I	6			
13.	ആറ്റില II	6			
14.	കാങ്ങാപ്പുഴ	0.75			
15.	പാലക്കുഴി	1.0			
16.	കണ്ണൻകുഴി	7.0			
17.	കീഴാർകുത്ത്	19.8			
18.	കോഴിയിലകുത്ത്	1.5			
19.	മുക്കടം	4.0			
20.	ഏഴാംകടവ്	0.35			
21.	പട്ടയകുഴി	0.10			
22.	വെള്ളക്കയം	0.10			
		149.10 MW			

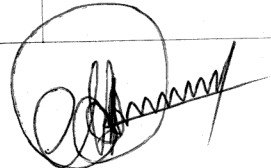


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം - II

പരിവേഷണ സാധ്യത പഠനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ

1	പള്ളിവാസൽ ഓഗ്മെന്റേഷൻ സ്കീം സ്റ്റേജ് I (ഗ്രഹാംസ് ലാൻഡ്)	4	10.9	ഇടുക്കി	മുതിരപ്പുഴ
2	പള്ളിവാസൽ ഓഗ്മെന്റേഷൻ സ്കീം സ്റ്റേജ് II (രാജമല ഡൈവേർഷൻ)	-	240	ഇടുക്കി	മുതിരപ്പുഴ
3	ഇടമലയാർ കപ്പാസിറ്റി അഡീഷൻ	75	70	എറണാകുളം	ഇടമലയാർ
4	ലക്ഷ്മി	240	293	ഇടുക്കി	മുതിരപ്പുഴ
5	മറയൂർ	40	84.79	ഇടുക്കി	പാമ്പാർ
6	പാംബ്ല	10	22.7	ഇടുക്കി	പഴയരിത്തോട്
7	തോട്ടിയാർ കപ്പാസിറ്റി അഡീഷൻ	30	131	ഇടുക്കി	പെരിയാർ
8	മാങ്കുളം സ്റ്റേജ് II	46	110.8	ഇടുക്കി	ലോവർ രാജമല, കടലാർ, കടുവാക്കാട്
9	ഒറ്റക്കൽ	2	3.19	കൊല്ലം	കല്ലട റിവർ
10	അരുവുകുഴി	1.5	3.75	ഇടുക്കി	പെരിയാർ
11	ലോവർ പൂഴിത്തോട്	5.12	11.91	കോഴിക്കോട്	കടന്താരപ്പുഴ
12	അപ്പർ പൂഴിത്തോട്	3.6	7.84	കോഴിക്കോട്	കടന്താരപ്പുഴ
13	ഉറുമി സ്റ്റേജ് III	2.4	5.43	കോഴിക്കോട്	പൊയിലിങ്ങൽപ്പുഴ
14	അപ്പർ ചാലിയാർ സ്റ്റേജ് I	105	244.8	വയനാട്	ചാലിപ്പുഴ
15	പാൽച്ചരം	3.3	6.65	കണ്ണൂർ	ഭവാനിപ്പുഴ
16	അപ്പർ പൊരിങ്ങൾ SHEP	18	100	തൃശ്ശൂർ	ചാലക്കുടി
	ആകെ (ഉദ്ദേശം)	585.92	1346.76		



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം - 1

സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കലും അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നു വരുന്ന പദ്ധതികൾ

നം.	പദ്ധതി	MW	Mu	ജില്ല	നദി
1.	പീച്ചാട് SHEP	3	7.74	ഇടുക്കി	മുതിരപ്പുഴ
2.	വെസ്റ്റേൺ കല്ലാർ	5	17.41	ഇടുക്കി	കല്ലാർ
3.	ലാസ്രം SHEP	3.5	12.13	ഇടുക്കി	പെരിയാർ
4.	മാർമ്മല SHEP	7	23.02	കോട്ടയം	മീനച്ചലാർ
5.	കീരിത്തോട്	12	27.65	ഇടുക്കി	പെരിയാർ
6.	ചെമ്പുകടവ് II SHEP	7.5	16.65	കോഴിക്കോട്	ചാലിപ്പുഴ
7.	ചാത്തൻകോട്ടുനട I SHEP	5	12.06	കോഴിക്കോട്	കുറ്റാടി പുഴ
8.	പശുക്കടവ് SHEP	4	10.34	കോഴിക്കോട്	കുറ്റാടി പുഴ
9.	വളംതോട് SHEP	7.5	15.29	മലപ്പുറം	ചാലിയാർ
10.	പൊരിങ്ങൽകുത്ത് സ്റ്റേഷൻ-2	24			
11.	അപ്പർ ചെങ്കുളം	24			
12.	ആറ്റില I	6			
13.	ആറ്റില II	6			
14.	കാങ്ങാപ്പുഴ	0.75			
15.	പാലക്കുഴി	1.0			
16.	കണ്ണൻകുഴി	7.0			
17.	കീഴാർകുത്ത്	19.8			
18.	കോഴിയിലകുത്ത്	1.5			
19.	മുക്കടം	4.0			
20.	ഏഴാംകടവ്	0.35			
21.	പട്ടയകുഴി	0.10			
22.	വെള്ളക്കയം	0.10			
		149.10 MW			

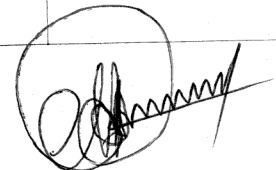


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം - II

പരിവേഷണ സാധ്യത പഠനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ

1	പള്ളിവാസൽ ഓഗ്മെന്റേഷൻ സ്കീം സ്റ്റേജ് I (ഗ്രഹാംസ് ലാൻഡ്)	4	10.9	ഇടുക്കി	മുതിരപ്പുഴ
2	പള്ളിവാസൽ ഓഗ്മെന്റേഷൻ സ്കീം സ്റ്റേജ് II (രാജമല ഡൈവേർഷൻ)	-	240	ഇടുക്കി	മുതിരപ്പുഴ
3	ഇടമലയാർ കപ്പാസിറ്റി അഡീഷൻ	75	70	എറണാകുളം	ഇടമലയാർ
4	ലക്ഷ്മി	240	293	ഇടുക്കി	മുതിരപ്പുഴ
5	മറയൂർ	40	84.79	ഇടുക്കി	പാമ്പാർ
6	പാംബ്ല	10	22.7	ഇടുക്കി	പഴയരിത്തോട്
7	തോട്ടിയാർ കപ്പാസിറ്റി അഡീഷൻ	30	131	ഇടുക്കി	പെരിയാർ
8	മാങ്കുളം സ്റ്റേജ് II	46	110.8	ഇടുക്കി	ലോവർ രാജമല, കടലാർ, കടുവാക്കാട്
9	ഒറ്റക്കൽ	2	3.19	കൊല്ലം	കല്ലട റിവർ
10	അരുവുകുഴി	1.5	3.75	ഇടുക്കി	പെരിയാർ
11	ലോവർ പൂഴിത്തോട്	5.12	11.91	കോഴിക്കോട്	കടന്താരപ്പുഴ
12	അപ്പർ പൂഴിത്തോട്	3.6	7.84	കോഴിക്കോട്	കടന്താരപ്പുഴ
13	ഉറുമി സ്റ്റേജ് III	2.4	5.43	കോഴിക്കോട്	പൊയിലിങ്ങൽപ്പുഴ
14	അപ്പർ ചാലിയാർ സ്റ്റേജ് I	105	244.8	വയനാട്	ചാലിപ്പുഴ
15	പാൽച്ചരം	3.3	6.65	കണ്ണൂർ	ഭവാനിപ്പുഴ
16	അപ്പർ പൊരിങ്ങൾ SHEP	18	100	തൃശ്ശൂർ	ചാലക്കുടി
	ആകെ (ഉദ്ദേശം)	585.92	1346.76		



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ