

സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം	ഉത്തരം																																																				
ശ്രീ എൻ. ഷംസുദ്ദീൻ	ശ്രീ. കെ. കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)																																																				
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായി വരുന്ന വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ഏതെല്ലാമാണ്; ഇവയുടെ വിശദാംശം നൽകുമോ;</p>	<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായി വരുന്ന വൈദ്യുതപദ്ധതികൾ താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>പി.എം.കെ.സി. പദ്ധതിയുടെ പീഡൻതല സൗരോർജ്ജവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി 11 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ഗ്രാൺബാണ്ടഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ വയനാട്, കണ്ണൂർ, തൃശൂർ, പാലക്കാട്, കോഴിക്കോട്, കാസർഗോഡ് എന്നീ ജില്ലകളിലെ 14 ഇടങ്ങളിലായി കെ. എസ്. ഇ. ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തി നടന്നു വരുന്നു. 30% കേന്ദ്രധനസഹായത്തോടെയും (1 MW-ന് 1.05 കോടി രൂപയെന്ന നിരക്കിൽ) ബാക്കി കെ.എസ്.ഇ. മുടക്കിയുമാണ് പദ്ധതി നിർവഹിക്കുന്നത്. ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ട സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ ഇതുവരെ 8 ഇടങ്ങളിലായി പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ബാക്കി 6 ഇടങ്ങളിലുള്ള പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ മുക്കിൽമടയിൽ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ 36 ഏക്കറോളം വരുന്ന ഭൂമിയിൽ 6MW സ്ഥാപിത ഗ്രാൺബാണ്ടഡ് സൗരോർജ്ജനിലയം സ്ഥാപിക്കാനും കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ. ലക്ഷ്യമിടുന്നു.</p> <p>പി.എം.കെ.സി. പദ്ധതിയുടെ “കംബോണറ്റ് - എ” മുഖേന കർഷകർക്കോ / മറ്റു നിക്ഷേപകർക്കോ (കർഷകരുടെ ഭൂമി പാട്ടുത്തിനെടുത്ത) മുതൽ മുടക്കി തരിശുഭൂമിയിൽ നിലയം സ്ഥാപിക്കാവുന്നതും അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിഡ്ഡിങ്ങിലൂടെ KSEBL വാങ്ങുന്നതുമാണ്. ഇപ്രകാരം നിലവിൽ 8 MW സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിൽ 5.5MW-നു വെല്ലർ ഓഫ് അവാർഡ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>“കാർബൺ ന്യൂട്രൽ കാട്ടാക്കട്”:- ഈ പദ്ധതി കാട്ടാക്കട മണ്ഡലത്തിലെ പൊതു വിദ്യാലയങ്ങളിലും സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലും 455 KWp സോളാർ പാനൽ നൽകി ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ളതാണ്. ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ നാളിതുവരെയായി 327KWp സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ബാക്കിയുള്ള 1 പ്രവൃത്തി നടന്നു വരുന്നു.</p> <p>കൂടാതെ സോളാർ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി അഗളി ഗ്രാൺബാണ്ടഡ് (1 മെഗാവാട്ട്), കഞ്ചിക്കോട് ഗ്രാൺബാണ്ടഡ് (3 മെഗാവാട്ട്) ഗ്രാൺബാണ്ടഡ് 2.75മെഗാവാട്ട് (KSEBL-ന്റെ തനത്ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ചു) സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1.25 MW സൗരോർജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്ന പണി പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>ഇതിനു പുറമെ കൊല്ലം ജില്ലയിലെ വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ NHPC ദർഘാസ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. 5 പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിൽ 227.536 മെഗാ വാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. വിശദാംശങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു:</p> <table border="1" data-bbox="446 1164 1500 2134"> <thead> <tr> <th>നമ്പർ</th> <th>പദ്ധതിയുടെ പേര്</th> <th>സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)</th> <th>നിലവിലെ സ്ഥിതി</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ പദ്ധതി</td> <td>60</td> <td>99.50% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2024 ൽ തുടർ പൂർത്തിയാകുന്നതാണ്</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>തൊട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി</td> <td>40</td> <td>94.80% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2024-ൽ തുടർ പൂർത്തിയാകുന്നതാണ്</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി</td> <td>0.036</td> <td>15% ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 6 മാസത്തിനുള്ളിൽ പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>മാങ്കുളം ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി</td> <td>40</td> <td>21 % സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ചിന്നാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി- ഫേസ് 2</td> <td>24</td> <td>35 % സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ഒലിക്കൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി</td> <td>5</td> <td>42 % സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2025 ജൂൺ മാസം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>പുവാരംതോട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി</td> <td>3</td> <td>31% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2025 ജൂൺ മാസം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>ഭൂതത്താൻകെട്ട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി</td> <td>24</td> <td>99.7% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായ</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ പദ്ധതി</td> <td>85 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്</td> <td>77.32% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായ</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>പഴശ്ശിസാഗർ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി</td> <td>7.50</td> <td>42.67% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായ</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>അപ്പൂർചെങ്കുളം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി</td> <td>24</td> <td>22.05.2024 ന് സിവിൽ ജോലികൾ ആരംഭിച്ചു</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>കുറ്റാടി RMU പദ്ധതി</td> <td>75 – 82.5</td> <td>2025 ഒക്ടോബറിൽ പൂർത്തിയാക്കിക്കൊടുക്കും</td> </tr> </tbody> </table>	നമ്പർ	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	നിലവിലെ സ്ഥിതി	1	പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ പദ്ധതി	60	99.50% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2024 ൽ തുടർ പൂർത്തിയാകുന്നതാണ്	2	തൊട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	40	94.80% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2024-ൽ തുടർ പൂർത്തിയാകുന്നതാണ്	3	പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	0.036	15% ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 6 മാസത്തിനുള്ളിൽ പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു	4	മാങ്കുളം ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	40	21 % സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി.	5	ചിന്നാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി- ഫേസ് 2	24	35 % സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി	6	ഒലിക്കൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	5	42 % സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2025 ജൂൺ മാസം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു	7	പുവാരംതോട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	3	31% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2025 ജൂൺ മാസം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു	8	ഭൂതത്താൻകെട്ട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	24	99.7% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായ	9	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ പദ്ധതി	85 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്	77.32% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായ	10	പഴശ്ശിസാഗർ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	7.50	42.67% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായ	11	അപ്പൂർചെങ്കുളം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	24	22.05.2024 ന് സിവിൽ ജോലികൾ ആരംഭിച്ചു	12	കുറ്റാടി RMU പദ്ധതി	75 – 82.5	2025 ഒക്ടോബറിൽ പൂർത്തിയാക്കിക്കൊടുക്കും
നമ്പർ	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	നിലവിലെ സ്ഥിതി																																																		
1	പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ പദ്ധതി	60	99.50% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2024 ൽ തുടർ പൂർത്തിയാകുന്നതാണ്																																																		
2	തൊട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	40	94.80% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2024-ൽ തുടർ പൂർത്തിയാകുന്നതാണ്																																																		
3	പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത് മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	0.036	15% ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 6 മാസത്തിനുള്ളിൽ പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു																																																		
4	മാങ്കുളം ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	40	21 % സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി.																																																		
5	ചിന്നാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി- ഫേസ് 2	24	35 % സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി																																																		
6	ഒലിക്കൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	5	42 % സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2025 ജൂൺ മാസം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു																																																		
7	പുവാരംതോട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	3	31% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2025 ജൂൺ മാസം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു																																																		
8	ഭൂതത്താൻകെട്ട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	24	99.7% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായ																																																		
9	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ പദ്ധതി	85 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്	77.32% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായ																																																		
10	പഴശ്ശിസാഗർ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	7.50	42.67% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായ																																																		
11	അപ്പൂർചെങ്കുളം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	24	22.05.2024 ന് സിവിൽ ജോലികൾ ആരംഭിച്ചു																																																		
12	കുറ്റാടി RMU പദ്ധതി	75 – 82.5	2025 ഒക്ടോബറിൽ പൂർത്തിയാക്കിക്കൊടുക്കും																																																		

അവയുടെ വിശദാംശം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

1. പള്ളിവാസൽ (2x30 MW) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി

പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ബാക്കിയുള്ള ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾക്കുള്ള വർക്ക് ഓർഡർ M/s.TVPPL-KSK-FITWELL-BOOM-REHPL Consc 30.01.2022 ൽ നൽകി. കോൺട്രാക്ട് തുക 48.56 കോടി രൂപ. പദ്ധതിയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഈ വർഷം പൂർത്തിയാക്കുന്നതാണ്.

2. തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (1x10 MW + 1x30 MW)

പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ പൂർത്തിയാക്കുവാൻ ബാക്കിയുള്ള ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾ വിജിച്ച് ടെൻഡർ ചെയ്യുകയും പ്രവൃത്തികൾ നടന്നു വരികയും ചെയ്യുവർഷം പൂർത്തിയാക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

3. കുറ്റാടി RMU പദ്ധതി (3x25 MW to 3x27.5 MW)

പ്രസ്തുത പ്രവൃത്തി M/s.Bharath Heavy Electricals Ltd. ന് 27.11.2019 ൽ അവാർഡ് ചെയ്തു. കോൺട്രാക്ട് തുക 89.82 കോടി രൂപ ആണ്. മോഡൽ 6 എഞ്ചിനീയറിങ്ങ് പൂർത്തിയാക്കി. വിവിധ യന്ത്രഭാഗങ്ങളുടെ ടെസ്റ്റിങ്ങ് പുരോഗമിക്കുന്നു. 28% പുരോഗതി കൈവരിച്ചു. ആദ്യത്തെ മെഷീൻ മാറ്റി വയ്ക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ ഒക്ടോബർ 2025 ഓട കൂടി 3 മെഷീനുകളുടേയും നവീകരണ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തിയാക്കാനാണ് അനുവദിച്ച സമയം.

4. ഭൂതത്താൻകെട്ട് (3x8 MW)

2014-ൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ച ഭൂതത്താൻകെട്ട് ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി (24MW/83.50 Mu) യുടെ 99.70% സിവിൽ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തിയാക്കിയ സിവിൽ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തനങ്ങൾ ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തിയാക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് മാത്രമേ ചെയ്യാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

പദ്ധതിയുടെ ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾ 86.61% പൂർത്തിയാക്കി. ചൈനയിൽ നിന്നും സാമഗ്രികൾ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതിനായി കെ.എസ്. ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് Saravana Engineering Bhavani Private Ltd, M/s Hunan Zhaoyang Generating Equipment Co. Ltd, China എന്നിവർ ചേർന്ന് ഒരു ത്രികക്ഷി കരാർ ഒപ്പിട്ടു. പേയ്മെന്റ് നടത്തുന്നതിന് കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് letter of Credit open ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടും അനുബന്ധ നടപടികൾ നിയമോപദേശം 14.07.2023-ൽ അഡ്വക്കേറ്റ് ജനറൽ കേരളയിൽ നിന്ന് സർക്കാർ തേടിയിട്ടുണ്ട്. ആയത് ലഭ്യമായിട്ടില്ല.

അതേ സമയം ലഭ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും ബാക്കി ഉപകരണങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്നതിനും ഇന്ത്യൻ കമ്പനികളുടെ സഹായത്താൽ reveal നടത്തി പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനുള്ള വഴികളും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ തേടുന്നുണ്ട്.

5. പള്ളിസാഗർ (3x2.5 MW)

25.01.2021 ൽ പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾ M/s.Kirloskar Brothers Ltd. എന്ന കമ്പനിക്ക് അവാർഡ് ചെയ്തു. കോൺട്രാക്ട് രൂപ. ഡ്രായിംഗ് അപ്രൂവൽ പുരോഗമിക്കുന്നു. ചില യന്ത്രഭാഗങ്ങൾ സപ്ലൈ ചെയ്തു. എന്നാൽ സിവിൽ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ മുടങ്ങിക്കിടക്കുകയാണ്.

6. ചിന്നാർ SHEP (2x12 MW) Phase II

പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ (സിവിൽ & ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ) പ്രവൃത്തികളുടെ കോൺട്രാക്ട് M/s.PGCCPL-Aryacon-Flovel Consortium ത്തിന് 116.65 09.06.2022- ൽ നൽകി. ഡ്രായിംഗ് അപ്രൂവൽ പുരോഗമിക്കുന്നു. പദ്ധതി 02/2025- ൽ പൂർത്തിയാക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

7. ഒലിക്കൽ (2x2.5 MW)

പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികളുടെ വർക്ക് ഓർഡർ 08.06.2023 ന് M/s.Kirloskar Brothers Limited ന് നൽകി. 27.06.2023 ന് agn ചെയ്തു. ഡ്രായിംഗ് അപ്രൂവൽ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. പദ്ധതി 06/2025- ൽ പൂർത്തിയാക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

8. പൂവരംതോട് (2x1.5 MW)

പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികളുടെ വർക്ക് ഓർഡർ 08.06.2023- ന് M/s.Kirloskar Brothers Limited ന് നൽകി. 27.06.2023 execute ചെയ്തു. ഡ്രായിംഗ് അപ്രൂവൽ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. പദ്ധതി 06/2025 ൽ പൂർത്തിയാക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. മേൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ജലവൈദ്യുത പൂർത്തിയാക്കുമ്പോൾ പ്രതിവർഷം 700.70 ശേഖരണം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതിയുടെ ഉൽപ്പാദന വർദ്ധനവ് സംസ്ഥാനത്ത് ഉണ്ടാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

മേൽപ്പറഞ്ഞ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കുമ്പോൾ സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുത നിലയങ്ങളുടെ സ്ഥാപിതശേഷി നിലവിൽ നിന്നു 72.578 വാർഷിക ശരാശരിയിൽ ഒരു ദിവസം ശരാശരി 4 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കണമെന്ന കണക്കിൽ ഒരുവർഷം 72.578 MW-ൽ നിന്നും 105.96 MU വൈദ്യുത പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

സംസ്ഥാനത്ത് നിർമ്മാണ ഘട്ടത്തിലിരിക്കുന്ന സ്വകാര്യ - തദ്ദേശസ്വയഭരണ മേഖലയിലെ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വഴി 42.84 മെഗാവാട്ട് അധിക സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിൽ കൈവരിക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ആയതിന്റെ വിശദാംശം **അനുബന്ധം-1 ആയി ചേർക്കുന്നു.**

(ബി) പ്രസ്തുത വൈദ്യുതി പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കുമ്പോൾ സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവ് സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ?

(ബി) സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായി വരുന്ന വൈദ്യുതപദ്ധതികൾ താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നു.
പി.എം.കസ്റ്റം പദ്ധതിയുടെ പീഡർതല സൗരോർജ്ജവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി 11 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ഗ്രാൺമാൺഡ് സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ വയനാട്, കണ്ണൂർ, തൃശൂർ, പാലക്കാട്, കോഴിക്കോട്, കാസർഗോഡ് എന്നീ ജില്ലകളിലെ 14 ഇടങ്ങളിലായി കെ. എസ്. ഇ. ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ ഉടമസ്ഥത സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തി നടന്നു വരുന്നു. 30% കേന്ദ്രധനസഹായത്തോടെയും (1 MW-ന് 1.05 കോടി രൂപയെന്ന നിരക്കിൽ) ബാക്കികൾ കെ.എസ്.ഇ. മുടക്കിയുമാണ് പദ്ധതി നിർവഹിക്കുന്നത്. ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ട സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ ഇതുവരെ 8 ഇടങ്ങളിലായി പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ബാക്കി 6 ഇടങ്ങളിലുള്ള പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ മുക്കിൽമടയിൽ കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ 36 ഏക്കറോളം വരുന്ന ഭൂമിയിൽ 6MW സ്ഥാപിത ഗ്രാൺമാൺഡ് സൗരോർജ്ജനിലയം സ്ഥാപിക്കാനും കെ.എസ്.ഇ. ബി.എൽ. ലക്ഷ്യമിടുന്നു.
പി.എം.കസ്റ്റം പദ്ധതിയുടെ “കംബോണിറ്റ് - എ” മുഖേന കർഷകർക്കോ / മറ്റു നീക്ഷകർക്കോ (കർഷകരുടെ ഭൂമി പാട്ടത്തിനെടുത്ത്) മുതൽ മുടക്കി തരിശുഭൂമിയിൽ നിലയം സ്ഥാപിക്കാവുന്നതും അതിൽ നിന്ന് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ബിഡ്ഡിങ്ങിലൂടെ KSEBL വാങ്ങുന്നതുമാണ്. ഇപ്രകാരം നിലവിൽ 8 MW സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിൽ 5.5MW-നു ലെറ്റർ ഓഫ് അവാർഡ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
“കാർബൺ ന്യൂട്രൽ കാട്ടാക്കട്”- ഈ പദ്ധതി കാട്ടാക്കട് മണ്ഡലത്തിലെ പൊതു വിദ്യാലയങ്ങളിലും സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങളിലും 455 KWp സോളാർ പാനൽ നൽകി ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ളതാണ്. ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ നാളിതുവരെയായി 327KWp സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ബാക്കിയുള്ള 1 പ്രവൃത്തി നടന്നു വരുന്നു.
കൂടാതെ സോളാർ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി അഗളി ഗ്രാൺമാൺഡ് (1 മെഗാവാട്ട്), കഞ്ചിക്കോട് ഗ്രാൺമാൺഡ് (3 മെഗാവാട്ട്) ഗ്രാൺമാൺഡ് 2.75മെഗാവാട്ട് (KSEBL-ന്റെ തനത്ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ചു) സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1.25 MW സൗരോർജ്ജ നിലയം

സ്ഥാപിക്കുന്ന പണി പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

ഇതിനു പുറമെ കൊല്ലം ജില്ലയിലെ വെസ്റ്റ് കല്ലടയിൽ 50 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ NHPC ദർഘാസ് ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. ൧ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിൽ 227.536 മെഗാ വാട്ട് സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. വിശദാംശങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

നമ്പർ	പദ്ധതിയുടെ പേര്	സ്ഥാപിത ശേഷി (മെഗാ വാട്ട്)	നിലവിലെ സ്ഥിതി
1	പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ പദ്ധതി	60	99.50% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2024 ൽ തന്നെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുന്നതാണ്
2	തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	40	94.80% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2024-ൽ തന്നെ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുന്നതാണ്
3	ഹെരിങ്ങൽക്കുത്ത് മൈക്രോ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	0.036	15% ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 6 മാസത്തിനുള്ളിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു
4	മാങ്കുളം ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	40	21 % സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി.
5	ചിന്നാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി- ഫേസ് 2	24	35 % സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി
6	ഖലിക്കൽ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	5	42 % സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2025 ജൂൺ മാസത്തു നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു
7	പൂവാരംതോട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	3	31% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി. 2025 ജൂൺ മാസത്തു നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു
8	ഭൂതത്താൻകെട്ട് ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	24	99.7% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി.
9	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ പദ്ധതി	85 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്	77.32% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി.
10	പഴശ്ശിസാഗർ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	7.50	42.67% സിവിൽ ജോലികൾ പൂർത്തിയായി.
11	അപ്പൂർചെങ്കുളം ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി	24	22.05.2024 ന് സിവിൽ ജോലികൾ ആരംഭിച്ചു
12	കുറ്റാടി RMU പദ്ധതി	75 – 82.5	2025 ഒക്ടോബറിൽ പൂർത്തീകരിക്കും

അവയുടെ വിശദാംശം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

1. പള്ളിവാസൽ (2x30 MW) ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി

പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ബാക്കിയുള്ള ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾക്കുള്ള വർക്ക് ഓർഡർ M/s.TVPPL-KSK-FITWELL-BOOM-REHPL Consc 30.01.2022 ൽ നൽകി. കോൺട്രാക്ട് തുക 48.56 കോടി രൂപ. പദ്ധതിയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഈ വർഷം പൂർത്തിയാക്കുന്നതാണ്.

2. തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി (1x10 MW + 1x30 MW)

പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ പൂർത്തീകരിക്കാൻ ബാക്കിയുള്ള ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾ വിജിച്ച് ടെൻഡർ ചെയ്യുകയും പ്രവൃത്തികൾ നടന്നു വരികയും ചെയ്യു വർഷം പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

3. കുറ്റാടി RMU പദ്ധതി (3x25 MW to 3x27.5 MW)

പ്രസ്തുത പ്രവൃത്തി M/s.Bharath Heavy Electricals Ltd. ന് 27.11.2019 ൽ അവർഡ് ചെയ്തു. കോൺട്രാക്ട് തുക 89.82 കോടി രൂപ ആണ്. മോഡൽ 6 എഞ്ചിനീയറിങ്ങ് പൂർത്തീകരിച്ചു. വിവിധ യന്ത്രഭാഗങ്ങളുടെ ടെസ്റ്റിങ്ങ് പുരോഗമിക്കുന്നു. 28% പുരോഗതി കൈവരിച്ചു. ആദ്യത്തെ മെഷീൻ മാറ്റി വയ്ക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ ഒക്ടോബർ 2025 ഓട്ടു കൂടി 3 മെഷീനുകളുടേയും നവീകരണ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിക്കാനാണ് അനുവദിച്ച സമയം.

4. ഭൂതത്താൻകെട്ട് (3x8 MW)

2014-ൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ച ഭൂതത്താൻകെട്ട് ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി (24MW/83.50 Mu) യുടെ 99.70% സിവിൽ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തിയാക്കി സിവിൽ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തനങ്ങൾ ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തിയാക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് മാത്രമേ ചെയ്യാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

പദ്ധതിയുടെ ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾ 86.61% പൂർത്തീകരിച്ചു. ചൈനയിൽ നിന്നും സാമഗ്രികൾ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതിനായി കെ.എസ്. ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് Saravana Engineering Bhavani Private Ltd, M/s Hunan Zhaoyang Generating Equipment Co. Ltd, China എന്നിവർ ചേർന്ന് ഒരു ത്രികക്ഷി കരാർ ഒപ്പിട്ടു. പേയ്മെന്റ് നടത്തുന്നതിന് കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് letter of Credit open ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടും അനുബന്ധ നടപടികൾ നിയമോപദേശം 14.07.2023-ൽ അഡ്വക്കേറ്റ് ജനറൽ കേരളയിൽ നിന്ന് സർക്കാർ തേടിയിട്ടുണ്ട്. ആയത് ലഭ്യമായിട്ടില്ല.

അതേ സമയം ലഭ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും ബാക്കി ഉപകരണങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചു നൽകുന്നതിനും ഇന്ത്യൻ കമ്പനികളുടെ സഹായത്താൽ reveal നടത്തി പദ്ധതി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനുള്ള വഴികളും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ തേടുന്നുണ്ട്.

5. പഴശ്ശിസാഗർ (3x2.5 MW)

25.01.2021 ൽ പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾ M/s.Kirloskar Brothers Ltd. എന്ന കമ്പനിക്ക് അവാർഡ് ചെയ്തു. കോൺട്രാക്ട് രൂപ. ഡ്രായിംഗ് അപ്രൂവൽ പുരോഗമിക്കുന്നു. ചില യന്ത്രഭാഗങ്ങൾ സപ്ലൈ ചെയ്തു. എന്നാൽ സിവിൽ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ തുടങ്ങിക്കിടക്കുകയാണ്.

6. ചിന്നാർ SHEP (2x12 MW) Phase II

പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ (സിവിൽ & ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ) പ്രവൃത്തികളുടെ കോൺട്രാക്ട് M/s.PGCCPL-Aryacon-Flovel Consortium ത്തിന് 116.65 09.06.2022- ൽ നൽകി. ഡ്രായിംഗ് അപ്രൂവൽ പുരോഗമിക്കുന്നു. പദ്ധതി 02/2025- ൽ പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

7. ഒലിക്കൽ (2x2.5 MW)

പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികളുടെ വർക്ക് ഓർഡർ 08.06.2023 ന് M/s.Kirloskar Brothers Limited ന് നൽകി. 27.06.2023 ന് എക്സിക്യൂട്ട് ചെയ്തു. ഡ്രായിംഗ് അപ്രൂവൽ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. പദ്ധതി 06/2025- ൽ പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

8. പുവരംതോട് (2x1.5 MW)

പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ഇലക്ട്രോ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികളുടെ വർക്ക് ഓർഡർ 08.06.2023- ന് M/s.Kirloskar Brothers Limited ന് നൽകി. 27.06.2023 execute ചെയ്തു. ഡ്രായിംഗ് അപ്രൂവൽ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. പദ്ധതി 06/2025 ൽ പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. മേൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയാകുമ്പോൾ പ്രതിവർഷം 700.70 ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതിയുടെ ഉല്പാദന വർദ്ധനവ് സംസ്ഥാനത്ത് ഉണ്ടാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

മേൽപ്പറഞ്ഞ സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കുമ്പോൾ സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുത നിലയങ്ങളുടെ സ്ഥാപിതശേഷി നിലവിൽ നിന്നും **72.578** വാർഷിക ശരാശരിയിൽ ഒരു ദിവസം ശരാശരി 4 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കണമെന്ന കണക്കിൽ ഒരുവർഷം **72.578 MW**-ൽ നിന്നും **105.96 MU** വൈദ്യുത പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

സംസ്ഥാനത്ത് നിർമ്മാണ ഘട്ടത്തിലിരിക്കുന്ന സ്വകാര്യ - തദ്ദേശസ്വയഭരണ മേഖലയിലെ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ വഴി 42.84 മെഗാവാട്ട് അധിക ന സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ആഭ്യന്തര വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിൽ കൈവരിക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ആയതിന്റെ വിശദാംശം **അനുബന്ധം-1 ആയി ചേർക്കുന്നു.**

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ