

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

പത്താം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ. 3778

31.01.2014-ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ നടപ്പാക്കാൻ പ്രഖ്യാപിച്ച പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം

ഉത്തരം

ശ്രീ. കെ. ദാസൻ :

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്  
(ഊർജ്ജ വകുപ്പു മന്ത്രി)

(എ) ഈ സർക്കാരിന്റെ ഭരണ കാലത്ത് 2011-2012, 2012-13, 2013-14 ബജറ്റുകളിൽ ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ നടപ്പാക്കാൻ പ്രഖ്യാപിച്ച പദ്ധതികൾ ഏതെല്ലാം ;

(എ) 2011-12, 2012-13, 2013-14 വർഷങ്ങളിലെ ബഡ്ജറ്റ് പ്രസംഗങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ നടപ്പാക്കാൻ പ്രഖ്യാപിച്ച പദ്ധതികൾ, അവയിൽ ആരംഭിച്ചതും പൂർത്തിയാക്കിയതുമായ പ്രവൃത്തികൾ എന്നിവ സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.

(ബി) പ്രസ്തുത പദ്ധതികളിൽ ഏതെല്ലാം പ്രവൃത്തി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട് ; ഏതെല്ലാം പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട് ; വിശദമായി വ്യക്തമാക്കാമോ ?



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ.



**അനുബന്ധം**

വർഷം	ബഡ്ജറ്റു പ്രസംഗത്തിൽ ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ നടപ്പാക്കാൻ പ്രഖ്യാപിച്ച പദ്ധതികൾ	പ്രസ്തുത പദ്ധതികളിൽ ആരംഭിച്ചതും പൂർത്തിയാക്കിയതുമായവ സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം
2011-12	<p>1. ഊർജ്ജാത്പാദനത്തിൽ സ്വയം പര്യാപ്തത കൈവരിക്കുക എന്നത് ഈ സർക്കാരിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട ലക്ഷ്യമാണ്. ഇതിനായി വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ പദ്ധതികൾക്കു പുറമേ കാറ്റിൽ നിന്നും ചെറുകിട ജലപദ്ധതികളിൽ നിന്നുമുള്ള വൈദ്യുതി ഉൽപാദനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതാണ്.</p> <p>2. ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡുകൾ നൽകുന്നതിനും ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നടപടികൾ ജനപങ്കാളിത്തത്തോടെ നടപ്പാക്കുന്നതിനും വേണ്ടി 25 ലക്ഷം രൂപ വകയിരുത്തുന്നു. ഒരു ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ഫണ്ട് രൂപവത്കരിക്കുന്ന കാര്യം സർക്കാരിന്റെ പരിഗണനയിലാണ്.</p> <p>3. ഇലക്ട്രിക്കൽ സൂപ്പർവൈസർ ലൈസൻസിന് ഓൺലൈനായി അപേക്ഷിക്കുന്നതിന് സംവിധാനമൊരുക്കും.</p> <p>4. എല്ലാ നഗരങ്ങളിലും ജൈവദ്രവ്യ ഊർജ്ജ ഉൽപാദന യൂണിറ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ്.</p> <p>5. ഊർജ്ജ ശൃംഖലയിൽ 'പീക്ക് ലോഡ്' കുറയ്ക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ സോളാർ ഫോട്ടോ വോൾട്ടേജ് ഇൻവെർട്ടേഴ്സ് (Solar Photo Voltaic Inverters) സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതാണ്.</p> <p>6. അനർട്ടിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ആവശ്യക്കാർക്ക് അക്ഷയ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങളും തുടർ സഹായവും എല്ലുപ്പത്തിൽ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് എനർജി മാർട്ടുകൾ എന്ന സംരംഭക ശൃംഖല രൂപീകരിക്കുന്നതാണ്.</p> <p>7. ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറുടെ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ള 9 മേഖലാ മീറ്റർ ടൈംറ്റിംഗ് ലാബുകൾ നാഷണൽ അക്രഡിറ്റേഷൻ ബോർഡ് ലബോറട്ടറീസ് (എൻ. എ. ബി. എൽ) നിലവാരത്തിലേക്ക് അപ്ഗ്രേഡ് ചെയ്യുന്നതാണ്.</p>	<p>1. നിക്ഷേപക സൗഹാർദ്ദം ഉറപ്പാക്കുന്ന തരത്തിൽ പാരമ്പര്യേതര സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും ചെറുകിട ജലപദ്ധതികളിൽ നിന്നുമുള്ള വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു.</p> <p>2. പൂർത്തീകരിച്ചു. അവാർഡുകൾ വിതരണം ചെയ്തു. സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ഫണ്ട് രൂപീകരിച്ചു.</p> <p>3. ഓൺലൈൻ സംവിധാനം പ്രാവർത്തികമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>4. } 5. } 6. } ഈ പദ്ധതികൾ ഒന്നും തന്നെ തുടങ്ങിയിട്ടില്ല.</p> <p>7. ലാബ് അപ്ഗ്രേഡേഷനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>

2012-13	<p>1. സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം അനുദിനം വർദ്ധിച്ചു വരികയാണ്. ഉപഭോഗത്തിന്റെ 40 ശതമാനം മാത്രമാണ് കേരളത്തിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. കമ്മീനികത്തുന്നത് പുറമേ നിന്നും കൂടിയ വിലയ്ക്ക് വാങ്ങുന്ന വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ചാണ്.</p> <p>2. 2020 ആകുമ്പോൾ കേരളത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം 6000 മെഗാവാട്ട് ആകുമെന്നാണ് കണക്കാക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ഊർജ്ജാത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഒറീസയിലെ ബൈതരണിയിൽ നിന്നുള്ള കൽക്കരി ഉപയോഗപ്പെടുത്തി 1050 മെഗാവാട്ടും ചീമേനിയിൽ എൽ. എൻ. ജി ഉപയോഗിച്ച് 1200 മെഗാവാട്ടും പെട്രോനെറ്റും, കെ. എസ്. ഇ. ബിയും യോജിച്ച് സംയുക്ത സംരംഭമായി പുതുവൈപ്പിനിൽ 1200 മെഗാവാട്ടും കായംകുളം വൈദ്യുതി നിലയത്തിൽ നിന്നും 1150 മെഗാവാട്ടും 5 കൊല്ലത്തിനുള്ളിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാനുള്ള ബൃഹത്തായ പദ്ധതികൾ ഗവൺമെന്റ് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. മാത്രമല്ല, ഈ വർഷം 53 മെഗാ വാട്ട് ശേഷിയുള്ള 5 ചെറിയ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുവാനും ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിനുംപുറമേ, സൗരോർജ്ജം, കാറ്റ്, തുടങ്ങി പുതിയതും പുതുക്കാവുന്നതുമായ ഊർജ്ജം വ്യാപകമായ തോതിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതാണ്.</p>	<p>1. ബാധകമല്ല.</p> <p>2.</p> <p>a) ബൈതരണിയിൽ നിന്നും കേരളത്തിന് അനുവദിച്ച 1000 MW ശേഷിയുള്ള കൽക്കരിപാടം റദ്ദു ചെയ്തു കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ നടപടി പിൻവലിക്കണമെന്ന് സർക്കാർ ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.</p> <p>b) ചീമേനി വാതക പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്ന കാര്യം സർക്കാരിന്റെ സജീവ പരിഗണനയിലാണ്.</p> <p>c) പെട്രോനെറ്റ് വൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ പ്രാഥമിക സാധ്യതാ പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. തുടർ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>d) കായംകുളം വാതകാധിഷ്ഠിത പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ എൻ. ടി. പി. സി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. 79.25 MW ശേഷിയുള്ള 12 ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ 1.25 MW ശേഷിയുള്ള പീച്ചി പദ്ധതി പൂർത്തീകരിച്ചു. മറ്റു പദ്ധതികളുടെ പണികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.</p> <p>നികേഷപ സൗഹൃദപരമായ 'കേരള സോളാർ എനർജി പോളിസി-2013' സർക്കാർ പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. കഞ്ചിക്കോട് കെ. എസ്. ഇ. ബിയുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് 1 MW ന്റെയും കെ. എസ്. ഇ. ബി യുടെ കെട്ടിടങ്ങളിൽ 1.5 MW ന്റെ roof top solar, പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ അഗളി, ചാലയൂർ ട്രൈബൽ കോളനിയിലെ വീടുകളിൽ 96 MW ന്റെ roof top solar, പൊരി</p>
---------	---	---

	<p>3. കെ. എസ്. ഇ. ബി കമ്പനിയായി പുന:സംവിധാനം ചെയ്യുന്നതിനും ബാധ്യതകൾ തീർക്കുന്നതിനും വേണ്ടിയുള്ള 3024 കോടി രൂപയിൽ അടുത്ത 10 വർഷത്തെ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ഡ്യൂട്ടി തട്ടിക്കിഴിച്ചതിനുശേഷം, ബാക്കി വരുന്ന 534 കോടി രൂപ ഗവൺമെന്റ് നൽകുന്നതാണ്.</p> <p>4. മിച്ചം വെക്കുന്ന ഒരു യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി, ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഒരു യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതിയേക്കാൾ മൂല്യമുള്ളതാണ്. ഈ തത്വത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണനയം ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കും. ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി എല്ലാ സ്കൂളുകളിലും നടപ്പാക്കും. എന്നർത്ഥം മാനേജ്മെന്റ് സെൻറർ വഴി കൂടുതൽ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളിലേക്ക് എന്നർത്ഥം ഓഡിറ്റ് വ്യാപിപ്പിക്കും. മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലും പഞ്ചായത്തുകളിലും എൽ. ഇ. ഡി തെരുവു വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കും.</p>	<p>ങ്ങൽ പവർ ഹൗസ് കെട്ടിടത്തിന് മേൽക്കൂരയിൽ 50 KW സോളാർ, മാനന്തവാടി, കമ്പമല ടീ എസ്റ്റേറ്റിൽ 40 KW ന്റെ pole mounted സോളാർ പ്ലാന്റർ, തിരുവനന്തപുരം കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കെട്ടിടത്തിന് മുകളിൽ 430 KW ന്റെ സോളാർ പ്ലാന്റർ, തുടങ്ങി വിവിധ പദ്ധതികൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>3. കമ്പനിവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി രൂപീകൃതമായ കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ പെൻഷൻ ബാധ്യതകൾ നിറവേറ്റാൻ 3,024/- കോടി രൂപ അനുവദിക്കാനും ഇതിൽ 524/- കോടി രൂപ പ്രതിവർഷം 52.40 കോടി വീതം 10 വർഷത്തെ കാലയളവിൽ കെ. എസ്. ഇ. ബിക്ക് നൽകാനും 2012-13 ലെ ബജറ്റ് പ്രസംഗത്തിൽ പരാമർശിച്ചിരുന്നു.</p> <p>ഇതിൽ 2012-13 ലും 2013-14 ലും ആയി ലഭിക്കേണ്ട 104.80 കോടി രൂപ കെ. എസ്. ഇ. ബിക്ക് മേൽപ്പറഞ്ഞ കാലയളവിൽ സർക്കാരിൽ നിന്നും ലഭിച്ചു. കൂടാതെ 2014-15 വർഷത്തെ സർക്കാരിന്റെ ബഡ്ജറ്റിലും 52.40 കോടി രൂപ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>4. കരട് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നയം സർക്കാർ പുറത്തിറക്കിയിട്ടുണ്ട്. സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികളെ പങ്കെടുപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കുന്നതിനായി 'നാളേക്കിത്തിരി ഊർജ്ജം' എന്ന പരിപാടി നടപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p>
--	--	--

	<p>5. 2011-12 സാമ്പത്തിക വർഷം 10,000 വിടുകൾക്കുള്ള മേൽക്കൂരകളിൽ ഒരു കിലോ വാട്ടും അതിലധികവും ശേഷിയുള്ള സൗര വൈദ്യുത പ്ലാൻറുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാനും ഇവയിൽനിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതി കെ. എസ്. ഇ. ബി-ക്ക് നൽകാനും ഉദ്ദേശിച്ചുള്ള 'സൗരശൃംഗ പദ്ധതി' നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.</p>	<p>5. 10,000 റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പ്ലാൻറുകൾ സ്ഥാപിച്ച് ഓഫ് ഗ്രിഡ് രീതിയിൽ 10 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷി കൈവരിയ്ക്കാനുള്ള പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കി. ഈ പതിനായിരം ടാർജറ്റിൽ 3026 എണ്ണം സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ബാക്കിയുള്ളവയുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു.</p>
<p>2013-14</p>	<p>1. കേരളത്തിലെ വൈദ്യുത പ്രതിസന്ധിയ്ക്ക് പരിഹാരമെന്ന നിലയിൽ പുതിയ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നമ്മുടെ ജലാശയങ്ങളിൽ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതിക്ക് സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റ് തുടക്കം കുറിക്കുകയാണ്. ആഗോള തലത്തിൽ നിലവിലുള്ള വൈദ്യുതി ഉത്പാദന സംവിധാനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും നൂതനവും പരിസ്ഥിതി സൗഹാർദ്ദവുമാണ് ഈ നിലയങ്ങൾ. ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പിന്റെ കീഴിലുള്ള ചുള്ളിയാർ, മീങ്കര എന്നിവിടങ്ങളിൽ 20 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഈ വർഷം തന്നെ ഉത്പാദിപ്പിക്കും. ഇതിനായി 20 കോടി വകയിരുത്തുന്നു.</p> <p>2. ഗ്രിഡ് കണക്ഷനോടുകൂടി റൂഫ് ടോപ്പ് സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുന്നവർ ഗ്രിഡിലേക്ക് നൽകുന്ന ഓരോ യൂണിറ്റ് നെറ്റ് വൈദ്യുതിക്കും സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റ് ഒരു രൂപ വീതം സബ്സിഡി നൽകുന്നതാണ്. ഗ്രിഡുമായി ബന്ധിപ്പിച്ച സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ ഗവൺമെന്റ് ഓഫീസുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ, ഓരോ കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള 25000 ഓഫ് ഗ്രിഡ് റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പവർ പ്ലാൻറുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതുമൂലം 25 മെഗാവാട്ടിന്റെ സ്ഥാപിതശേഷി കൈവരിക്കാനാവും. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 15 കോടി രൂപ മാറ്റിവെക്കുന്നു.</p>	<p>1. ജലാശയത്തിൽ പൊങ്ങിക്കിടക്കുന്ന സോളാർ പാനലുകൾ വഴി വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രാഥമിക പഠനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>2. റൂഫ് ടോപ്പ് സൗരോർജ്ജ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുന്ന പദ്ധതി നടപ്പാക്കിയിട്ടില്ല.</p> <p>ഗവൺമെന്റ് ഓഫീസുകൾക്കുമേൽ സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ ഒന്നാം ഘട്ടമായി 1180 കിലോവാട്ട് ശേഷിയുള്ള പ്ലാൻറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ അംഗീകാരം ലഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. പദ്ധതി നടപ്പാക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.</p>

3. പുതുതായി നിർമ്മിക്കുന്ന 2000 ചതുരശ്ര അടിയിൽ കൂടുതൽ ഉള്ള വീടുകളോടനുബന്ധിച്ച് മഴവെള്ളസംഭരണം, ഉറവിട മാലിന്യ സംസ്കരണം എന്നീ സംവിധാനങ്ങൾ നിർബന്ധമാക്കുന്നതാണ്. സൗരോർജ്ജമുൾപ്പെടെ നിർദ്ദിഷ്ട അളവിലും രീതിയിലും ഇവ സജ്ജീകരിക്കുന്നവർക്ക് ഒറ്റത്തവണ കെട്ടിട നികുതിയിൽ 50% ഇളവ് നൽകുന്നതാണ്.

4. സോളാർപാനലുകളുടെ നിർമ്മാണ-സംയോജന വ്യവസായം സംസ്ഥാനത്ത് വളർത്തിയെടുക്കേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. ഇതിനുവേണ്ടി ഒരു സോളാർ വ്യവസായ പാർക്ക് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് 2 കോടി രൂപ മാറ്റിവെക്കുന്നു.

5. ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, ഡാം സംരക്ഷണം, വൈദ്യുതപ്രസരണ-വിതരണ പ്രവൃത്തികൾ എന്നിവയാണ് ഈ വർഷം നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇവ ഉൾപ്പെടെ ഊർജ്ജ മേഖലയ്ക്ക് 46.58 കോടി രൂപ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

സർക്കാർ 25/11/2013 ലെ ജി.ഒ(പി) നം.49/13/ഉ.വ ഉത്തരവു പ്രകാരം അംഗീകാരം നൽകിയ 2013 ലെ കേരള സൗരോർജ്ജനയത്തിൽ, 2000 ചതുരശ്ര അടി മുതൽ 3000 ചതുരശ്ര അടി വരെ തറ വിസ്തീർണ്ണമുള്ള വീടുകളിൽ കുറഞ്ഞത് 100 ലിറ്റർ ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജവാട്ടർ ഹീറ്ററും 500 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ പി.വി സംവിധാനവും, 3000 ചതുരശ്രഅടി മുകളിൽ വിസ്തീർണ്ണമുള്ള കെട്ടിടങ്ങൾക്ക് 100 ലിറ്റർ സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്ററും 1000 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പി.വി സിസ്റ്റവും സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണെന്ന് നിഷ്കർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതു സംബന്ധിച്ച തുടർ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകൾക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

4. സോളാർ പാനൽ നിർമ്മിക്കാനും അസംബിൾ ചെയ്യാനുമായി സംസ്ഥാനത്ത് വ്യവസായം തുടങ്ങുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രാഥമിക തലത്തിൽ സാധ്യതാ പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. സർക്കാർ ഇതു പരിശോധിച്ചു വരുന്നു.

5. ലോകബാങ്കിന്റെ സഹായത്തോടു കൂടിയുള്ള ഡാം റീഹാബിലിറ്റേഷൻ ആൻറ് ഇംപ്രൂവ്മെൻ്റ് പ്രോജക്ട് (DRIP) ആകെ 122 കോടി രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റുള്ള ആറു വർഷ പ്രോജക്ടാണ്. 2013-14-ൽ കെ. എസ്. ഇ. ബിയ്ക്ക് 41.42 കോടി രൂപ ബഡ്ജറ്റിൽ വകയിരുത്തി. പള്ളിവാസൽ, ചെങ്കുളം ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ പുനരുദ്ധാരണത്തിനായി യഥാക്രമം 1,40,000 രൂപയുടെയും 8,14,000 രൂപയുടെയും ടെൻഡറുകൾ ക്ഷണിച്ചെങ്കിലും പ്രതികരണമുണ്ടാവാത്തതിനാൽ ഇ-ടെൻഡർ മുഖേന റീ-ടെൻഡർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

6. ഭൂതത്താൻകെട്ട്, ചാത്തൻകോട്ട, കല്ലാർ, അരിപ്പാറ, വാളൻതോട്, മാരിപ്പുഴ, തോണിയാർ, തൊമ്മൻകുത്ത് എന്നീ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ പ്രരാമപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 5 ലക്ഷം രൂപ വീതം വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

7. നിലവിലുള്ള സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും പവർഹൗസുകളുടെയും പരിസര പ്രദേശത്ത് ഒഴിഞ്ഞ് കിടക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ച് 12-ാം പദ്ധതിക്കാലത്ത് 60 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഈ പദ്ധതിയ്ക്കായി 8 കോടി രൂപ

രൂപയുടെയും 8,14,000 രൂപയുടെയും ടെൻഡറുകൾ ക്ഷണിച്ചെങ്കിലും പ്രതികരണമുണ്ടാവാത്തതിനാൽ ഇ-ടെൻഡർ മുഖേന റീ-ടെൻഡർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

- 6. (i) ഭൂതത്താൻകെട്ട് : ഡി. പി. ആർ അംഗീകരിക്കുകയും ബോർഡ് ഭരണാനുമതി നൽകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
- (ii) ചാത്തൻകോട്ടനട : പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത പരിശോധിച്ചു വരികയാണ്.
- (iii) കല്ലാർ : വിശദമായ പരിശോധനാ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കി വരികയാണ്.
- (iv) അരിപ്പാറ : ഡി. പി. ആർ പരിഷ്കരിച്ചു വരികയാണ്. 12/12/2012 ലെ ജി. ഒ (എം. എസ്) നമ്പർ 30/12/ഉ. വ പ്രകാരം സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തത്തോടെ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരികയാണ്.
- (v) വാളൻതോട് : ഡി. പി. ആർ. തയ്യാറാക്കി വരികയാണ്. പുതുക്കിയ എസ് റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിവരികയാണ്.
- (vi) മാരിപ്പുഴ : ഡി. പി. ആർ തയ്യാറാക്കി വരികയാണ്.
- (vii) തോണിയാർ : വിശദമായ പരിശോധന പൂർത്തിയാക്കി ഡി. ഐ. ആർ തയ്യാറാക്കിയിരുന്നു. 12/12/2012 ലെ ജി. ഒ (എം. എസ്) നം. 30/12/ഉ. വ ഉത്തരവു പ്രകാരം പദ്ധതി സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- (viii) തൊമ്മൻകുത്ത് : ഊർജ്ജ സാധ്യതാ പഠനം പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പ്രാഥമിക ഡിസൈനിംഗ് പൂരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

7. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കഞ്ഞിക്കോട് 220 കെ. വി സബ്സ്റ്റേഷനോടനുബന്ധിച്ചുള്ള കെ. എസ്. ഇ ബി യുടെ സ്ഥലത്ത് 1 MW ഗ്രിഡ് കണക്റ്റഡ് സോളാർ പി. വി. പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. 8 കോടി രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റുള്ള ഈ

8. ബ്രഹ്മപുരത്ത് കെ. എസ്. ഇ. ബിയുടെ 1026 മെഗാവാട്ട് വാതകാധിഷ്ഠിത പദ്ധതി, പുതുവൈപ്പിനിൽ കെ. എസ്. ഇ. ബി പെട്രോനെറ്റ് എന്നിവയുടെ സംയുക്ത സംരംഭമായ 1200 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി, ചീമേനിയിൽ കെ. എസ്. ഇ. ബി, കെ. എസ്. ഐ. ഡി. സി എന്നിവയുടെ സംയുക്ത സംരംഭമായ 1200 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതി എന്നിവയാണ് പരിഗണനയിലുള്ള പദ്ധതികൾ. കായംകുളത്തെ എൻ. ടി. പി. സി നിലയത്തിൽ നാഫ്ത യൂണിറ്റുകളെ പ്രകൃതി വാതക യൂണിറ്റുകളാക്കി പരിവർത്തനം ചെയ്ത് 1050 മെഗാവാട്ട് അധിക വൈദ്യുതോൽപാദനം ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഭാരത് പെട്രോളിയം കെമിക്കൽസ് ലിമിറ്റഡിൽ നിന്ന് ലഭ്യമാക്കുന്ന ' പെറ്റ്കോക്ക് ' ഉപയോഗിച്ച് കൊച്ചിയിൽ 550 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഒരു വൈദ്യുത നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ്.

പദ്ധതിയുടെ പ്രോജക്ട് കോസ്റ്റിന്റെ പകുതി തുകയായ 4 കോടി രൂപ സർക്കാർ സഹായമായി നൽകുന്നതിന് ഉത്തരവാകുകയും ആയത് 2013-14-ലെ ഉപധനാഭ്യർത്ഥനയിൽ ബോർഡിന് അനുവദിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

8. (i) സ്ഥലപരിമിതി മൂലം ബ്രഹ്മപുരത്ത് ഒരു 400 MW പ്ലാൻറ് സ്ഥാപിക്കാനാണ് ഇപ്പോൾ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഡി. പി. ആർ. തയ്യാറാക്കി വരികയാണ്. 2014-ൽ പ്രോജക്ട് ടെൻഡർ ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

(ii) ചീമേനിയിലെ 1200 MW പ്രോജക്ടിന്റെ നോഡൽ എഞ്ചൻസിയായ കെ. എസ്. ഐ. ഡി. സി സർക്കാരുമായി കുടിയാലോചിച്ച് പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നതിന്റെ വിവിധ സാധ്യതകൾ പരിശോധിച്ചു വരികയാണ്.

(iii) കെ. എസ്. ഇ. ബി - പെട്രോനെറ്റ് സംയുക്ത സംരംഭമായ 1200 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതിയുടെ ഡി. എഫ്. ആർ-ന് അന്തിമ രൂപം നൽകി വരികയാണ് ഈ പദ്ധതിയ്ക്കായി പുതുവൈപ്പിനിൽ 50 ഏക്കർ സ്ഥലം സർക്കാർ കെ എസ്. ഇ. ബിയ്ക്ക് അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(iv) പെറ്റ്കോക്ക് അധിഷ്ഠിത 500 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതിയുടെ സാധ്യതാ റിപ്പോർട്ട് കെ. എസ്. ഇ. ബി - ബി. പി. സി. എൽ യുടെ ഒരു സംയുക്ത കമ്മിറ്റി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കമ്മിറ്റിയുടെ ശുപാർശയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, ഫാക്ടറിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള സ്ഥലം പദ്ധതിയ്ക്കായി വിട്ടു നൽകാൻ ഫാക്ടറിനോട് അഭ്യർത്ഥിച്ചിട്ടുണ്ട്.

(v) കായംകുളത്തെ എൻ. ടി. പി. സി നിലയത്തിൽ നാഫ്ത യൂണിറ്റുകളെ പ്രകൃതി വാതക യൂണിറ്റുകളാക്കി പരിവർത്തനം ചെയ്യുന്നതു സംബന്ധിച്ച പ്രാഥമിക സാധ്യതാ പഠനം പൂർത്തീകരിച്ചു. പദ്ധതിയിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി വിൽക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ച് എൻ. ടി. പി. സി ദക്ഷിണേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളു



	<p>9. വ്യത്യസ്ത സാങ്കേതികാധിഷ്ഠിത പദ്ധതികളായ സ്മാർട്ട് ഗ്രീഡ്, പ്രീപെയ്ഡ് മീറ്റർ, ഓട്ടോമേറ്റഡ് മീറ്ററിംഗ് സിസ്റ്റം എന്നിവ 2013-14 ൽ ആരംഭിക്കുന്നതാണ്. ഇന്നൊവേഷൻ ഫണ്ടിന്റെ സഹായത്തോടെ കെ. എസ്. ഇ. ബി ഒരു ഇന്നൊവേഷൻ യൂണിറ്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ്.</p> <p>10. ഉപയോഗ ശൂന്യമായ സി. എഫ്. എൽ ബൾബുകൾ അലക്ഷ്യമായി ഉപേക്ഷിക്കുന്നത് ഇന്ന് ഗുരുതരമായ പരിസരമലിനീകരണത്തിന് കാരണമാകുന്നു. ഇവ സുരക്ഷിതമായി പുനഃസംസ്കരണം ചെയ്യുന്നതിന് പ്ലാൻറ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 15 ലക്ഷം രൂപ വകയിരുത്തുന്നു.</p> <p>11. നിർമ്മാണം നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ആകെ 179.85 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള 14 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 2013-14 ൽ പൂർത്തിയാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. കൂടാതെ 111.2 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള പുതിയ പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നു.</p>	<p>മായി ചർച്ച നടത്തി വരികയാണ്. പദ്ധതിക്കായി കൊച്ചിയിൽ നിന്ന് പ്രകൃതി വാതകം എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സംബന്ധിച്ചും GAIL മായി ബന്ധപ്പെട്ട് സാധ്യതകൾ ആരാഞ്ഞു വരികയാണ്.</p> <p>9. (i) സ്മാർട്ട് ഗ്രീഡ് പൈലറ്റ് പ്രോജക്ട് എന്ന നിലയ്ക്ക് ലോ ടെൻഷൻ വ്യാവസായിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കായി ആട്ടോമാറ്റിക് മീറ്ററിംഗ് സംവിധാനം നടപ്പാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. പ്രവൃത്തി 2014-ൽ അവർദ്ധ്യ ചെയ്യാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.</p> <p>(ii) 2013-14-ലെ ബഡ്ജറ്റിൽ ഇന്നൊവേഷൻ സോൺ രൂപീകരിക്കുന്നതിനായി 5 കോടി രൂപ വകയിരുത്തുകയും ഇതിൽ 75 ലക്ഷം രൂപയ്ക്കുള്ള രണ്ടു സ്കീമുകൾക്ക് (Infrastructure Development of Innovation zone and COIN Project) ഭരണാനുമതി നൽകി പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. 24-01-2014-ൽ ചേർന്ന വകുപ്പുതല വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പ് യോഗം ബാക്കിയുള്ള 4.25 കോടി രൂപയുടെ സ്കീമുകൾക്ക് ഭരണാനുമതി നൽകാൻ ശുപാർശ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതു സംബന്ധിച്ച് സർക്കാർ ഉടൻ ഉത്തരവും പുറപ്പെടുവിക്കുകയും പ്രവൃത്തികൾ 31-03-2014-നു മുൻപ് പൂർത്തീകരിക്കുന്നതുമാണ്.</p> <p>(iii) 10. വിശദ പഠന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള ഏജൻസിയെ കണ്ടെത്തുന്നതിനായി 12-02-2014 നകം RFP (Request for Proposal) സമർപ്പിക്കുന്നതിന് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചിരിക്കുകയാണ്.</p> <p>11. നിലവിലുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ പുരോഗതി താഴെ പറയും പ്രകാരമാണ് :-</p>
--	---	---

		<p>1. ബാരാപോൾ Overall progress - 61.11%</p> <p>2. വിലങ്ങാട് Overall progress - 85.3%</p> <p>3. ചാത്തൻകോട്ടു നട (6 മെഗാവാട്ട്) Overall progress - 12.04%</p> <p>4. കക്കയം (3 മെഗാവാട്ട്) Overall progress - 45%</p> <p>5. അടിയാനിപാറ (3.5 മെഗാവാട്ട്) Overall progress - 6.15%</p> <p>6. ചീമേനി (2.5 മെഗാവാട്ട്) Overall progress - 26.5%</p> <p>7. ആനക്കയം (7.5 മെഗാവാട്ട്) സിവിൽ വർക്കുകൾ അവർദ്ധ്യ ചെയ്തു. പ്രവൃത്തി ആരംഭിച്ചിട്ടില്ല. ഒന്നാം ഘട്ട ഫോറസ്റ്റ് കളിയാറ്റൻസ് 01-07-2013-ൽ ലഭിച്ചു.</p> <p>8. പൊരിങ്ങൽകുത്ത് (24 മെഗാവാട്ട്) : സിവിൽ വർക്കുകൾ അവർദ്ധ്യ ചെയ്തു. പ്രവൃത്തി ആരംഭിച്ചിട്ടില്ല. ഒന്നാം ഘട്ട ഫോറസ്റ്റ് കളിയാറ്റൻസ് 09-07-2013-ലു ലഭ്യമായി. ഇ ആൻറ് എം വർക്കുകൾക്ക് ടെൻഡർ ക്ഷണിച്ചു.</p> <p>9. പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീം (60 മെഗാവാട്ട്) : Overall physical progress : 75% Financial progress : 69.5%</p> <p>10. തോട്ടിയാർ എച്ച്. ഇ. പി (40 മെഗാവാട്ട്) സിവിൽ വർക്കുകളുടെ പുരോഗതി : 26.41% ഇ. ആൻറ് എം വർക്കുകളുടെ പുരോഗതി : 22.8%</p> <p>11. ചെങ്കുളം ആഗുമെന്റേഷൻ സ്കീം (85 എം.യു) overall progress : 43.14%</p> <p>12. വെള്ളത്തുവൽ (3.6 മെഗാവാട്ട്) സിവിൽ വർക്കുകൾ 24-09-2012-ൽ ആരംഭിച്ചു. 2.71% പൂർത്തിയാക്കി. ഇ ആൻറ് എം വർക്കുകൾക്ക് 07-03-2013-ൽ കരാർ വച്ചു.</p> <p>13. പെരുന്തേനരുവി (6 മെഗാവാട്ട്) സിവിൽ വർക്കുകളുടെ പുരോഗതി -</p>
--	--	--

<p>12. ട്രാൻസ്മിഷൻ ശൃംഖല ശക്തമാക്കുന്നതിന് കെ. എസ്. ഇ. ബി അത്യധികം പ്രാധാന്യം നൽകുന്നുണ്ട്. ഇതിലേയ്ക്കായി 2013-14 കാലയളവിൽ രണ്ട് 220 കെ. വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, പത്ത് 110 കെ. വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, രണ്ട് 66 കെ. വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, ഏഴ് 33 കെ. വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും നിർമ്മിക്കുന്നതാണ്.</p>	<p>6.73 %  ഇ ആൻറ് എം വർക്കുകളുടെ പുരോഗതി - 48.13%  ആകെ പുരോഗതി : 18.19%  ഓലിക്കൽ, പൂവരംതോട്, പെരുവണ്ണാമുഴി, പഴശ്ശിസാഗർ, മാങ്കുളം, ചിന്നാർ തുടങ്ങിയ പദ്ധതികളുടെ പ്രാഥമിക പ്രവൃത്തികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>12. 220 കെ. വി സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ - 2 എണ്ണത്തിന്റെ പണി പുരോഗമിക്കുകയാണ്.  110 കെ. വി സബ്സ്റ്റേഷൻ - 1 എണ്ണം കമ്മീഷൻ ചെയ്തു.  66 കെ. വി സബ്സ്റ്റേഷൻ - 1 എണ്ണം കമ്മീഷൻ ചെയ്തു.  33 കെ. വി സബ്സ്റ്റേഷൻ - 6 എണ്ണത്തിന്റെ പണി പുരോഗമിക്കുകയാണ്, 1 എണ്ണം കമ്മീഷൻ ചെയ്തു.</p>
<p>13. എൻ. ടി. പി. സിയുടെ സഹായത്തോടെ സംസ്ഥാനത്ത് 200 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടം സ്ഥാപിക്കും. കൂടാതെ 22 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള കാറ്റാടിപ്പാടം കണ്ടിക്കോട് സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ്.</p>	<p>13. 200 മെഗാവാട്ട് കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി പ്രോജക്ടിനായി സർക്കാരും എൻ. ടി. പി. സിയും തമ്മിൽ ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവെച്ചിരുന്നു. ഒന്നാം ഘട്ടമായി 20 മെഗാവാട്ട് രാമക്കൽ മേട്ടിൽ സ്ഥാപിക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിച്ചിരുന്നത്. എന്നാൽ ടി പദ്ധതി സാങ്കേതികമായും, ധനപരമായും ലാഭകരമായിരിക്കില്ല എന്ന് എൻ. ടി. പി. സി സർക്കാരിനെ അറിയിച്ചിരിക്കുകയാണ്.</p> <p>22 മെഗാവാട്ട് WEG കണ്ടിക്കോട് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് M/s. Inox എന്ന സ്ഥാപനത്തിന് സാങ്കേതിക അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ടി. സ്ഥാപനം ഗ്രിഡ് കണക്ടിവിറ്റിയ്ക്കായി കെ. എസ്. ഇ. ബിയെ സമീപിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
<p>14. വിതരണ മേഖല ശക്തിപ്പെടുത്താനും, സഞ്ചിത സാങ്കേതിക വാണിജ്യ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുവാനും ആർ. എ. പി. ഡി. ആർ. പി, ആർ. ജി. ജി. വി. വൈ ഉൾപ്പെടെ 800 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുന്നു.</p>	<p>14. ആർ. എ. പി. ഡി. ആർ. പി യുടെ 2013-14 ലെ സാമ്പത്തിക പുരോഗതി : 21.56 കോടി രൂപയാണ് (31-08-2013-ലെ കണക്കു പ്രകാരം) ആർ. ജി. ജി. വി. വൈ യുടെ സാമ്പ</p>

	<p>നന്നം 4.68 ലക്ഷം പുതിയ സർവ്വീസ് കണക്ഷനുകൾ നൽകുന്നതുമാണ്.</p> <p>15. പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളെ കുറിച്ച് അവബോധം നൽകുന്നതിനും, ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം, ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങളുടെ അസംബ്ളിംങ്ങ്, റിപ്പയറിംഗ് എന്നിവയിൽ പരിശീലനം നൽകുന്നതിനുമായി എൻജി പാർക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഒരു കോടി രൂപ നീക്കി വെക്കുന്നു.</p>	<p>അതിക പുരോഗതി : 22.98 കോടി രൂപയാണ് (31-08-2013-ലെ കണക്കു പ്രകാരം) 31-07-2013-ലെ കണക്കു പ്രകാരം 1,29,876 എണ്ണം സർവ്വീസ് കണക്ഷനുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>15. ഈ പദ്ധതി തുടങ്ങിയിട്ടില്ല.</p>
--	---	--



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ.