

പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ

പതിമൂന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ. * 352

13/12/2018-ൽ മറുപടിക്ക്

ഊർജ്ജ മേഖലയിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

<p align="center"><u>ചോദ്യം</u></p> <p>ശ്രീ.ജെയിംസ് മാത്യു ,, പി.ടി.എ. റഹീം ,, വി. ജോയി ,, കെ.സുരേഷ് കുറുപ്പ്</p>	<p align="center"><u>ഉത്തരം</u></p> <p align="center">ശ്രീ. എം.എം.മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പു മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് ഊർജ്ജോല്പാദന, സംരക്ഷണ മേഖലകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പ്രധാന ഏജൻസികൾ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് ഊർജ്ജ ഉൽപ്പാദന മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പ്രധാന ഏജൻസികൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ- 2233 മെഗാവാട്ട്. 2. എൻ.ടി.പി.സി - 359 മെഗാവാട്ട്. 3. ബി.എസ്.ഇ.എസ് - 157 മെഗാവാട്ട്. 4. സിയാൽ - 30 മെഗാവാട്ട്. 5. സോളാർ എനർജി കോർപ്പറേഷൻ - 50 മെഗാവാട്ട്. <p>കൂടാതെ സംസ്ഥാനത്ത് മറ്റ് ചെറുകിട സ്വകാര്യ ഉൽപ്പാദകരും ഈ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p> <p>എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ, അനർട്ട് ഇവയും ഊർജ്ജോല്പാദന മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.</p> <p>സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ ഊർജ്ജ വകുപ്പിനു കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നതും കേന്ദ്ര ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമം 2001 കേരളത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള സംസ്ഥാന നിയുക്ത ഏജൻസി (SDA) യുമാണ് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ (ഇ.എം.സി). എല്ലാ മേഖലകളിലും ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ഇ.എം.സി നടത്തിവരുന്നത്.</p> <p>കേന്ദ്ര ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമ നടത്തിപ്പിന്റെ ഭാഗമായി പല പുതിയ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ പദ്ധതികളും കേരളത്തിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. ജനറേറ്ററുകൾ, ബോയിലറുകൾ</p>

		<p>എന്നിവയുടെ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത പഠനം, ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമ ലൈറ്റിംഗ് സംവിധാനങ്ങൾ, ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ്, എനർജി ഓഡിറ്റർ/എനർജി മാനേജർ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ, എനർജി മാനേജർ/ഓഡിറ്റർമാർക്കുള്ള പരിശീലനം, മികച്ച ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ/വ്യക്തികൾ എന്നിവർക്ക് ഊർജ്ജസംരക്ഷണ അവാർഡ് എന്നിവ ഇവയിൽ ചിലതാണ്. കൂടാതെ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ സംരംഭകർ മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന ഏജൻസിയുമാണ്.</p> <p>കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ, എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ, അനെർട്ട്, ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റ് എന്നിവയാണ് ഊർജ്ജ സംരക്ഷണമേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവ.</p>
ബി)	<p>കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി, ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട സേവനങ്ങൾ നൽകുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്;</p>	<p>(ബി) കെ.എസ്.ഇ.ബി ഐ.ടി വിഭാഗം സ്വന്തം നിലയിൽ നിർമ്മിച്ച ഒരുമനെറ്റ് സോഫ്റ്റ് വെയറിലൂടെ മികച്ച ബില്ലിംഗ് സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തി. പുതിയ വൈദ്യുതി കണക്ഷൻ താരിഫ് മാറ്റൽ, അഡീഷണൽ ലോഡ് കണക്ക് ചെയ്യൽ, ഉടമസ്ഥാവകാശം മാറ്റൽ, മീറ്റർ ഷിഫ്റ്റിംഗ് തുടങ്ങിയ എല്ലാ അപേക്ഷകളും പ്രസ്തുത സോഫ്റ്റ് വെയറിലൂടെ ആയതിനാൽ ഈ സേവനങ്ങളുടെ സുതാര്യത ഉറപ്പു വരുത്തി കഴിഞ്ഞു. കൂടാതെ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) പുതിയ വൈദ്യുതി കണക്ഷനായി ഓൺലൈനിലൂടെ അപേക്ഷിക്കുവാനുള്ള സൗകര്യം. 2) വൈദ്യുതി ബില്ലുകൾ ഓൺലൈനിലൂടെ അടയ്ക്കുവാനുള്ള സൗകര്യം. 3) വൈദ്യുതി തടസ്സം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ഉപഭോക്താക്കളിൽ എസ്.എം.എസ് മുഖേന എത്തിക്കുന്ന 'ഊർജ്ജ-ദൂത്' പദ്ധതി. 4) 24 മണിക്കൂറും വൈദ്യുതി തടസ്സം സംബന്ധിച്ച പരാതികൾ കേന്ദ്രീകൃത കാൾസെന്ററിൽ രേഖപ്പെടുത്താനുള്ള '1912' എന്ന ടോൾ ഫ്രീ സംവിധാനം. 5) വൈദ്യുതി ബിൽ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ എസ്.എം.എസ്, മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ, ഇ-മെയിൽ എന്നിവ മുഖേന

തത്സമയം ഉപഭോക്താക്കളിൽ എത്തിക്കുന്ന ഊർജ്ജ സൗഹൃദ പദ്ധതി.

6) മൊബൈൽ നമ്പർ മാത്രം

ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതി ബിൽ തുക അടയ്ക്കാൻ കഴിയുന്ന 'കെ.എസ് .ഇ.ബി' എന്ന മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ..

7) വൈദ്യുതി ബിൽതുക

ഉപഭോക്താക്കളുടെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിൽ നിന്നും യഥാസമയം നേരിട്ട് കെ.എസ്.ഇ.ബി. യിലേയ്ക്ക് വരവ് വയ്ക്കുന്ന എൻ.എ.സി.എച്ച്. പദ്ധതി (കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ നാഷണൽ പെയ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ (എൻ.പി.സി.ഐ.) നടപ്പിലാക്കിയ നാഷണൽ ഓട്ടോമേറ്റഡ് ക്ലിയറിംഗ് ഹൗസ് മുഖേന കോർപ്പറേഷൻ ബാങ്ക് വഴി നടപ്പിലാക്കി.

8) പേ.റ്റി.എം (പേ ത്രൂ മൊബൈൽ) എം പേസ എന്നീ മൊബൈൽ വാലറ്റുകൾ വഴി വൈദ്യുതി ബില്ലുകൾ അടയ്ക്കുവാനുള്ള സൗകര്യം.

9) അപ്പാ സി.എസ്.സി എന്ന ദേശീയ പൊതു സേവന കേന്ദ്രവുമായി യോജിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇന്ത്യയിലെ ഏതു ജനസേവന കേന്ദ്രം വഴിയും വൈദ്യുതി ബിൽ ഓൺലൈനായി അടയ്ക്കുവാനുള്ള സൗകര്യം.

10) കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡ് ജീവനക്കാർക്ക് ഓഫീസിലില്ലാത്തപ്പോൾ പോലും ഉപഭോക്തൃ സേവനത്തിനു വേണ്ടിയും മറ്റൊര്യോഗികാവശ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയും ഒരുമാനെറ്റ് ബില്ലിംഗ് സോഫ്റ്റ് വെയർ ഉപയോഗിക്കാനുള്ള മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ.

11) കേരളത്തിൽ 6 കേന്ദ്രങ്ങളിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന 24 മണിക്കൂറും വൈദ്യുതി തുക സ്വീകരിക്കുന്ന ക്യാഷ് ഡെപ്പോസിറ്റ് മെഷീനുകൾ.

12) Whats App എന്ന സോഷ്യൽ മീഡിയ സംവിധാനം വഴി 9496001912 എന്ന നമ്പറിൽ ഉപഭോക്താക്കളുടെ പരാതി സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം.

13) സ്റ്റോട്ട് ബില്ലിംഗ് മെഷീനുകൾ (പി.ഡി.എ) സംസ്ഥാനമൊട്ടാകെ വ്യാപിപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയ സേവനങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക്


	<p>ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>കൂടാതെ വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യാ അടിസ്ഥാനത്തിൽ താഴെ പറയുന്ന സേവനങ്ങൾകൂടി നടപ്പിലാക്കാൻ വൈദ്യുതി ബോർഡ് നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരികയാണ്.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് അടയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ബി.ബി.പി.എസ് അടക്കമുള്ള കൂടുതൽ നൂതന സംവിധാനങ്ങൾ തയ്യാറായി വരുന്നു. 2) തിരുവനന്തപുരം, കൊച്ചി, കോഴിക്കോട് പട്ടണങ്ങളിൽ സ്കാഡ കൺട്രോൾ സെന്റർ പൂർത്തീകരിച്ച് പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കാനുള്ള പദ്ധതി അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്. സ്കാഡ പദ്ധതിയിൽ വിതരണ മേഖലയിലെ ഉപകരണങ്ങളുടെ കേന്ദ്രീകൃത നിയന്ത്രണവും അതു മുഖേന വൈദ്യുതി തടസ്സങ്ങൾ പരമാവധി കുറയ്ക്കുന്നതിനും ലക്ഷ്യമിടുന്നു. 3) തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്റ്റാർട്ട് മീറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കാനുള്ള പദ്ധതി നടപ്പാക്കി വരുന്നു. 4) വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കാൻ ഇ.ആർ.പി (എൻറർപ്രൈസസ് റിസോഴ്സ് പ്ലാനിംഗ്) എന്ന സോഫ്റ്റ് വെയർ സംവിധാനം നടപ്പാക്കി വരുന്നു.
<p>(സി) അക്ഷയ ഊർജ്ജ പ്രചരണ-വ്യാപന രംഗങ്ങളിൽ അനെർട്ട് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിന് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള നടപടികൾ വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>(സി) അക്ഷയോർജ്ജ രംഗത്ത് ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തിയ ഉപകരണങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി അനെർട്ട് ഇലക്ട്രോണിക് മാർക്കറ്റ് പ്ലെയ്സ് സംവിധാനം ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. അക്ഷയോർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾക്ക് ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി സൗരവീഥി എന്ന മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ ഡവലപ്പ് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പൊതുജനങ്ങൾക്ക് അക്ഷയോർജ്ജ രംഗത്ത് സാങ്കേതിക സേവനം നൽകുന്നതിലേയ്ക്കായി എല്ലാ നിയോജക മണ്ഡലങ്ങളിലും അക്ഷയോർജ്ജ സേവന കേന്ദ്രങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു വരുന്നു. പൊതുജനങ്ങൾക്ക് അനെർട്ടിന്റെ പദ്ധതികളെ</p>

	<p>കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുന്നതിനും സംശയനിവാരണത്തിനുമായി റോൾപ്രീ നമ്പർ ഒരുക്കി ഹെൽപ്പ് ലൈൻ സംവിധാനം അനെർട്ട് കേന്ദ്ര ഓഫീസിൽ പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളുടെ പ്രാധാന്യം സംബന്ധിച്ച് പൊതുജനങ്ങൾക്കിടയിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന് വിവിധ പത്ര-ദൃശ്യ-ശ്രവ്യ മാദ്ധ്യമങ്ങൾ മുഖേന പരസ്യ പ്രചാരണ പരിപാടികൾ നടത്തി വരുന്നുണ്ട്.</p>
<p>(ഡി) ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന്റെ പ്രവർത്തനം കൂടുതൽ മേഖലകളിലേയ്ക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനായി എന്തെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>	<p>(ഡി) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ രംഗത്തെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന ഇൻഡ്യയിലെ ദേശീയ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡ് ഈ വർഷവും കരസ്ഥമാക്കിയ എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം ഒട്ടേറെ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ആയതിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 22 സ്കൂളുകളിൽ 2KW (കിലോവാട്ട്) സോളാർ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിച്ചു. • 493 സ്കൂളുകളെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമമാക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. • കാർബൺ സമ്പുഷ്ടമായ ക്യാമ്പസ് എന്ന മഹത്തരമായ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പദ്ധതിയെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം 185 സ്കൂളുകളിൽ തുടങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു. • എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ വർഷങ്ങളായി ഗാർഹിക മേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന പദ്ധതിയായ 'എനർജി ക്ലിനിക്', ഈ സർക്കാർ വന്നതിനുശേഷം ചെറുകിട വനിതാ സംരംഭകരുടെ ഇടയിലേക്ക് കൂടി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. • ഊർജ്ജ സംരക്ഷണകാര്യക്ഷമത രംഗത്തെ നൂതന ആശയങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാൻ ഉള്ള ഇ.എം.സി യുടെ പര്യവേഷണ പുരോഗതി മേഖല 'സ്മാർട്ട് മീറ്റർ', C-da... മായി ചേർന്ന് നിർമ്മിച്ചുകഴിഞ്ഞു.

- നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന പെട്ടി പറമ്പിംഗ് സിസ്റ്റം എഫ്.സി.ആർ.ഐ യുമായി ചേർന്ന് വിദേശ രാജ്യങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പറമ്പിംഗ് സിസ്റ്റം പോലെ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയുള്ളതായി വികസിപ്പിക്കാനുള്ള പരിപാടി തുടങ്ങി.
- ഇതു കൂടാതെ എനർജി നിരീക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഫ്ലോ മീറ്റർ, എനർജി മീറ്റർ എന്നിവയും കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡിന്റെ പ്രകീരണം എന്നിവ അളക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണവും വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- കൂടാതെ കാർഷിക രംഗം, ഗതാഗതം, മൂനിസിപ്പൽ ലൈറ്റിംഗ് എന്നിവയെക്കുറിച്ച് പഠനം നടത്തിക്കഴിഞ്ഞു.
- എൽ.ഇ.ഡി ലൈറ്റുകൾ ടെസ്റ്റിങ്ങിനായി ഒരു ലബോറട്ടറി സ്ഥാപിച്ചു വരുന്നു.
- ആധുനിക രംഗത്തെ നൂതന ആശയങ്ങൾ ഈ സർക്കാർ ഇ.എം.സിയിലൂടെ ഉപരിപഠനരംഗത്തിനായി തുറക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിന്റെ ആദ്യപടിയായി എം.ടെക് എനർജി മാനേജ് മെന്റ് കോഴ്സ് ഐ.ഐ.റ്റി മുംബൈ, സി.ഇ.റ്റി തിരുവനന്തപുരം എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചേർന്ന് തുടങ്ങുവാനുള്ള നടപടികൾ തുടർന്നു വരുന്നു.
- ഇ.എം.സി നാഷണൽ സ്കിൽ ഡവലപ്പ്മെന്റ് സെന്ററിന്റെ കൗൺസിൽ ഫോർ ഗ്രീൻ ജോബ്സ് ന്റെ ഒരു ഔദ്യോഗിക സെന്റർ കൂടി ആണ്. നൂതന അടുപ്പുകളെ കുറിച്ച് കോഴ്സ് നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.
- വിവിധയിനം സർട്ടിഫിക്കറ്റ്

		<p>കോഴ്സുകളും, എൻജിനീയറിങ്ങ്, പോളിടെക്നീക്, പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രം എന്നീ രംഗത്തെ ഇന്റേൺഷിപ്പ് എന്നിവ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.</p> <ul style="list-style-type: none"> • മെഡിക്കൽ കോളേജിൽ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത നടപ്പിലാക്കാൻ ഒരു കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി ഇ.എം.സി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. • നീതി ആയോഗ് തയ്യാറാക്കിയ energy efficiency preparedness index ൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പോയിന്റ് ലഭിച്ചത് കേരളത്തിനാണ്. • എനർജി എഫ്ഫിഷ്യൻ്റ് ബിൽഡിംഗ് കോഡ് നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിച്ചു. • 9 പഞ്ചായത്തുകളിൽ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കൈവരിക്കാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിലൊന്നായ പീലിക്കോട് പഞ്ചായത്ത് ഇൻഡ്യയിലെ ഏക ഫിലമെന്റ് രഹിത പഞ്ചായത്തായി മുഖ്യമന്ത്രി തന്നെ കഴിഞ്ഞ ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ പ്രഖ്യാപിച്ചിരുന്നു. • കൃത്രിമമായി ചൂടി സൃഷ്ടിച്ച് നടപ്പിലാക്കുന്ന വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന വോൾടെക്ട് ടർബൈൻ ഇൻഡ്യയിൽ ആദ്യമായി തിരുവനന്തപുരത്തെ കാടുവെട്ടി ജല വൈദ്യുത പദ്ധതി ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം നടപ്പിലാക്കി.
--	--	--

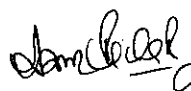
1


 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

SHEPs- IPP/CPP/ Private IN THE STATE

Sl. No.	Name of Station and Owner	No. of Generators. X Capacity in(MW)	Plant Capacity in (MW)
1	Maniyar - (Carborandum Universal Ltd.)	3x4	12
2	Kuthungal - (INDSIL Hydro Power & Manganese Ltd.)	3x7	21
3	Ullunkai - (EDCL Power Projects Ltd.)	2x3.5	7
4	Iruttukanam - (Viyyat Power Pvt.Ltd.)	3 x 1.5	4.5
5	Karikkulam - (Ayyappa Hydro Power Ltd.)	3x3.5	10.5
6	Mankulam - (Mankulam Grama Panchayat)	2x0.055	0.11
7	Meenvallom - (Palakkad Small Hydro Co.Ltd.)	2x1.5	3
8	Kallar - (Idukki District Panchayat)	1x0.05	0.05
9	Pathamkayam - (Maniyar Renewable Energy Projects Pvt.Ltd.)	2x3.5+1x1	8
Sub Total (SHEPs-IPP)			66.16
Thermal- IPP/CPP/ Private IN THE STATE			
1	MP Steel Co-Gen (M.P.S.Steel Castings Pvt.Ltd.)	4+3x2	10
2	PCBL - (Phillips Carbon Black Ltd.)	1x10	10
3	KPCL - (Kasargode Power Corporation Ltd.)	3x7.3	21.93
Sub Total (Thermal-IPP)			41.93

NIS


 @ mva@nd 320 mva