

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ

ഒൻപതാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ. 321

11.06.2013 ൽ മറുപടിക്ക്

പുതിയ വൈദ്യുത ഉൽപ്പാദന പദ്ധതികൾ

ചോദ്യം

മറുപടി

ശ്രീ. കെ.രാധാകൃഷ്ണൻ

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്  
(ഊർജ്ജവും ഗതാഗതവും വകുപ്പു  
മന്ത്രി)

(എ) ഈ സർക്കാർ അധികാരമേറ്റ (എ) ഉണ്ട്.  
അങ്ങനെയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ  
എന്തെങ്കിലും പുതുതായി ആസൂത്രണം  
ചെയ്തിട്ടുണ്ടോ;

(ബി) എങ്കിൽ അതിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ (ബി) ലഭ്യമാക്കാമോ ;

ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നശേഷം  
താഴെ പറയുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ  
നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു.  
പെരുന്തേനരുവി SHEP - 6 MW  
വെള്ളത്തുവൽ SHEP - 3.6 MW  
ചിമ്മിനി SHEP - 2.5 MW  
ആവഴുൻപാറ SHEP - 3.5 MW  
കൂടാതെ താഴെ പറയുന്ന ജലവൈദ്യുത  
പദ്ധതികളുടെ വിശദമായ പ്രോജക്ട്  
റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

- 1. അപ്പൂർ ഖരങ്കുളം - 24 MW
- 2. മാർമല - 7 MW
- 3. വെസ്റ്റേൺകല്ലാർ - 5 MW
- 4. ഭൂതത്താൻ കെട്ട് - 16 MW

5. സ്വാമിശരണം

(പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ്) -

ടാഗ് മെന്റേഷൻ പദ്ധതി.

6. മരിപ്പുഴ - 6 MW

ഇതു കൂടാതെ ഏകദേശം 285 മെഗാവാട്ടിന്റെ 20 ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളുടെ അന്വേഷണ ജോലികളും വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് ജോലികളും പുരോഗമിക്കുന്നു.

ഈ സർക്കാർ അധികാരമേറ്റശേഷം പുതുക്കിയ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പോളിസി 2012 പുറത്തിറക്കുകയും ഇതിൻപ്രകാരം 62 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യമേഖലയുടെ സഹകരണത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ദർഘാസ് നടപടികൾ നടന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

(സി) ഈ സർക്കാർ അധികാരമേറ്റ ശേഷം പുതുതായി മറ്റ് ഏതെങ്കിലും വൈദ്യുത ഉൽപ്പാദന പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തിട്ടുണ്ടോ;

(ഡി) എങ്കിൽ അതിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാമോ;

(സി) യും (ഡി)യും.

ഉണ്ട്.

വൈദ്യുത ഉല്പാദന രംഗത്ത് പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി, NTPC യുമായി 18.07.11 ൽ കാറ്റിൽ നിന്നും 200 MW വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായി ധാരണാപത്രം ഒപ്പു വെച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഒന്നാംഘട്ടമായി 20 MW ഉല്പാദനമാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. മാത്രമല്ല പാലക്കാട്, കണ്ടിക്കോട് 22 MW ന്റെ കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുത പദ്ധതി സ്വകാര്യ സംരംഭകരായ Inox-ന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസുകളിൽ നിന്നും ഊർജ്ജ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ലക്ഷ്യം മുൻനിറുത്തി 50 MW കറയാതെയുള്ള പദ്ധതികൾക്കായി താല്പര്യപത്രം ക്ഷണിയ്ക്കുകയും, അതിൽ നിന്നും സൗരോർജ്ജം ഉപയോഗിച്ച് ഊർജ്ജോല്പാദനം നടത്തുവാൻ തയ്യാറായ സംരംഭകന് Letter of Intent നൽകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

സൗരോർജ്ജം ഉപയോഗിച്ചുള്ള 1MW ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് സോളാർ പദ്ധതി കെ.എസ്.ഇ.ബിയുടെ പരിഗണനയിലാണ്. ഗവൺമെന്റ് ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഓഫീസുകളുടെയും കെട്ടിടങ്ങളുടെയും, മേൽക്കൂരയിൽ സോളാർ പവർ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ കൈക്കൊണ്ടു വരുന്നു. അതിന്റെ ആദ്യത്തെ ഘട്ടമെന്ന നിലയിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിച്ച് വരുന്നു. വീടുകളിൽ 1 KW ന്റെ റൂഫ് ടോപ്പ് സോളാർ പാനൽ സ്ഥാപിച്ച് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ അനേകിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തി വരുന്നു.

മാത്രമല്ല കൊച്ചിയിലെ BPCL ന്റെ വികസനത്തോടനുബന്ധിച്ച് ലഭ്യമാകുന്ന പെറ്റ് കോക്ക് ഉപയോഗിച്ച് 500 MW താപവൈദ്യുത നിലയം സ്ഥാപിക്കാനുള്ള ചർച്ചകൾ നടത്തിവരുന്നു. സമീപ ഭാവിയിൽ യാഥാർത്ഥ്യമാകുന്ന LNG ടെർമിനലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നടപ്പിൽ വരുത്തുവാൻ കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന

വൈദ്യുത നിലയങ്ങളെകുറിച്ചുള്ള ചർച്ചകളും പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

കൂടാതെ കോ ജനറേഷൻ, മുൻസിപ്പൽ വേസ്റ്റ് എന്നിവയ്ക്ക് ഒപ്പം മറ്റ് നൂതനാശയങ്ങൾ മുഖേനയുള്ള ചെറിയ തോതിൽ പോലുമുള്ള വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിവിധ പദ്ധതികളും പരിഗണിച്ചു വരുന്നു.

(ഇ) വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം പരിഹരിക്കുന്നതിന് മറ്റ് എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കുന്നതെന്ന് വിശദമാക്കാമോ ?

(ഇ) സംസ്ഥാനത്തെ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ഊർജ്ജാവശ്യകത പരിഗണിച്ച് താഴെ പറയുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

2013 ജൂൺ മുതൽ 2014 മേയ് വരെയുള്ള കാലയളവിലേക്ക് 200 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി, വ്യാപാരികളിൽ നിന്ന് വാങ്ങുന്നതിന് ഓപ്പൺ ആക്സ് (MTOA) ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 100 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി, 2013 ജൂൺ മുതൽ 2014 മേയ് വരെയും, 650 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി, 2013 നവംബർ മുതൽ 2014 ഒക്ടോബർ വരെയും ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള ഓപ്പൺ ആക്സ് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

2014 മാർച്ച് മുതൽ 3 വർഷത്തേക്ക് 400 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി Case-1 bidding route - ലൂടെ വാങ്ങുന്നതിനായി LOI (ലെറ്റർ ഓഫ് ഇൻഡന്റ്) നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

500 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി, 12 വർഷത്തേക്ക് Case-1 bid വഴി വാങ്ങുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

200 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി, കാറ്റിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് എൻ.ടി.പി.സി (NTPC) യെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനു പുറമെ 50 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങളിൽ നിന്ന് വാങ്ങുന്നതിനുള്ള LOI നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ സംസ്ഥാനത്ത് എൽ.എൻ.ജി (LNG) ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഒരു വൈദ്യുതി നിലയം (350 മുതൽ 600 മെഗാവാട്ട് വരെ സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള) സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പഠനങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നു.

വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി (ഇ.എം.സി) ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി പ്രവർത്തനങ്ങളും നടത്തി വരുന്നു. ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ, pilot projects in LED സ്ട്രീറ്റ് ലൈറ്റ്, വ്യവസായങ്ങളിലുള്ള ഊർജ്ജ ആഡിറ്റ്, സ്റ്റാർ ലേബലിംഗ് ഉള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ തുടങ്ങിയവ.

തെരുവു വിളക്കുകളിലെ ഊർജ്ജക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിച്ച് വൈദ്യുത ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി കേരളത്തിലെ 5 കോർപ്പറേഷനുകളിലും, 60 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലും ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ള 100 വീതം എൽ ഇ ഡി തെരുവുവിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

ഇതിനോടൊപ്പം തെരുവുവിളക്കിന്റെ പ്രവർത്തന സമയം സൂര്യന്റെ ഉദയവും അസ്തമയവും നോക്കി ക്രമീകരിച്ചിട്ടുള്ള

(... 6)

രണ്ടാമറ്റിക്ക് സ്കീം ലൈറ്റ് കൺട്രോൾ  
നിന്നും തിരുവനന്തപുരം കഴുത്തും  
പുഴക്കരയിൽ 8 എണ്ണം  
സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇതു കൂടാതെ  
പുഴക്കരയിലെ 5 കോർപ്പറേഷനുകളിലും  
50 മുൻസിപ്പാലിറ്റിയിലും ഒരേണ്ണം വീതം  
സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള നടപടി  
പൂർത്തിയാക്കി വരുന്നു.

എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിലും,  
എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിനും  
ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത കെട്ടിടം നടപ്പിലാ  
ക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി  
വരുന്നു.

ഗവൺമെന്റ്സെക്രട്ടേറിയറ്റ്  
തിരുവനന്തപുരം, ഹൈക്കോടതി  
ബിൽഡിംഗ് എറണാകുളം എന്നിവിട  
ങ്ങളിലെ സിവിൽ സ്റ്റേഷനുകൾ എന്നിവ  
മാതൃകാ ഊർജ്ജക്ഷമ കെട്ടിടങ്ങളാക്കി  
കുവാനുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി  
വരുന്നു.

എന്നർജി ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ  
ചെറുകിട ഇടത്തരം വ്യവസായ  
ശാലകളിലെ ഊർജ്ജ ദുരുപയോഗം  
കുറയ്ക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള ഊർജ്ജ  
ഓഡിറ്റിംഗ് (SME Study) നടത്തി  
വരുന്നു.

ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ

ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള  
ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ ലൈ  
ബ്രറികളിലൂടെ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനായി  
കേരളത്തിലെ 14 ജില്ലകളിലും  
ജില്ലാതലത്തിൽ നടത്തി വരുന്നു.  
ഇതിൽ മലപ്പുറം, കണ്ണൂർ, എറണാകുളം,  
തൃശ്ശൂർ, കൊല്ലം, ആലപ്പുഴ,  
മംഗലാപുരം ജില്ലകളിൽ ക്ലാസ്സുകൾ  
നടത്തുകയും ആയവ ഉടൻ പൂർത്തിയാ  
ക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു  
വരുകയും ചെയ്യുന്നു.

( 7 )

കേരളത്തിലെ ആയിരത്തോളം കുടുംബശ്രീ പ്രവർത്തകർക്കായി 'കുടുംബശ്രീ - ഊർജ്ജശ്രീ' എന്ന പേരിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സ് തിരുവനന്തപുരത്തു വച്ച് നടത്തി. സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ 300 ഓളം NSS വോളണ്ടിയേഴ്സിനു വേണ്ടി പെരുമ്പാവൂരിൽ വച്ച് ജനുവരി 25 മുതൽ 27 വരെ ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബോധ വൽക്കരണ പഠന ക്യാമ്പ് നടന്നു.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും പൊതുജനങ്ങൾക്കും വേണ്ടി കേരളത്തിലെ വിവിധ സ്കൂളുകൾ, കോളേജുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ വച്ച് ഊർജ്ജസംരക്ഷണ നിയമത്തെക്കുറിച്ചും, ഊർജ്ജസംരക്ഷണത്തിന്റെ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ചും അതിനായുള്ള ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളെപ്പറ്റിയുമുള്ള ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ നടത്തി വരുന്നു. ഇതുസംബന്ധിച്ച ലഘുലേഖനങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിച്ചു വരുന്നു.

01.01.2011-ലെ സർക്കാർ ഉത്തരവ് പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ HT/EHT ബഹുനില കെട്ടിടങ്ങൾക്കും ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിംഗ് നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

Designated Consumers, Certified energy auditors/Managers തുടങ്ങിയ Energy Conservation Act ൽ പ്രതിപാദിക്കുന്ന വിഭാഗങ്ങൾക്കായി എല്ലാ വർഷവും പരിപാടികൾ നടത്തി വരുന്നു.

കാര്യക്ഷമത കൂടിയ BEE Star Labelling ഉള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ.

( . . . . . )

Energy Conservation building code  
(ECBC) ചട്ടമായി വിജ്ഞാപനം  
പുറപ്പെടുവിക്കാൻ ആവശ്യമായ നടപടി  
ക്രമങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു.

Rahyulphent

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

✓