15 -ാം കേരള നിയമസഭ

3 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 484 **08-11-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

ഊർജ്ജ കേരളം പദ്ധതി

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. എം.വിജിൻ, ശ്രീ ഡി കെ മുരളി, ശ്രീ എം മുകേഷ് , ശ്രീ. ലിന്റോ ജോസഫ്		**Shri. K. Krishnankutty (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)**	
(എ)	കഴിഞ്ഞ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് ആരംഭിച്ച ഊർജ്ജ കേരളം പദ്ധതി മുഖേന കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങൾ എന്തെല്ലാമെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ;	(എ)	സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഊർജ്ജ രംഗത്തിന് പുത്തനുണർവ്വ് പകരാൻ അഞ്ച് വ്യത്യസ്ത പദ്ധതികൾ കോർത്തിണക്കി രൂപം നൽകിയ പദ്ധതിയാണ് ഊർജ്ജ കേരളാ മിഷൻ. വിതരണശൃംഖലയുടെ മെച്ചപ്പെടുത്തലിനും വികസനത്തിനുമുള്ള 'ദ്യുതി 2021', പ്രസരണ ശൃംഖല മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും, പ്രസരണ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും, പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനുമായി നടപ്പാക്കുന്ന ‘ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0’, സൗരോർജ്ജം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി ‘സൗര’, ഫിലമെന്റ് ബൾബുകൾക്കും ഫ്ലൂറസെന്റ് വിളക്കുകൾക്കും പകരം കാര്യക്ഷമതയുള്ള എൽ.ഇ.ഡി. ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന 'ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം’, വൈദ്യുതി അപകട-രഹിത കേരളം ലക്ഷ്യമിടുന്ന 'ഇ-സേഫ് എന്നിവയാണ് ഊർജ്ജ കേരള മിഷനിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ. ഇതിൽ ദ്യുതിയുടെ പുരോഗതി ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. ദ്യുതി 2021 പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രധാനമായും 3134 കി മി HT OH ലൈനും, 598 കി മി HT എബിസി കണ്ടക്ടറും, 25 കി മി HT കവേർഡ് കണ്ടക്ടറും, 375 കി മി HT ഭൂഗർഭകേബിളുകളും, 1642 കി മി LT OH ലൈനും, 1007 കി മി LT എബിസി കണ്ടക്ടറും, 2835 ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ സ്ഥാപനവും, 2337 ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ അപ്ഗ്രഡേഷനും, 260 കി മി HT ഓവർഹെഡ് ലൈനുകൾ മാറ്റി എബിസി കണ്ടക്ടറുകളുടെ സ്ഥാപനവും, 5409 കി മി LT സിംഗിൾ ഫേസ് ലൈനുകൾ മാറ്റി ത്രീ ഫേസ് ലൈനുകളുടെ സ്ഥാപനവും, 2194 കി മി HT OH ലൈനുകളുടെയും, 59546 കി മി LT OH ലൈനുകളുടെയും റീ-കണ്ടക്റ്ററിങ്ങും, 8471 എണ്ണം

DTR മീറ്ററുകളുടെയും, 524 എണ്ണം ബോർഡർ മീറ്ററുകളുടെയും സ്ഥാപനവും, 17,65,910 എണ്ണം കേടായ മീറ്ററുകളുടെ മാറ്റി സ്ഥാപനവും നാളിതുവരെ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിലൂടെ വൈദ്യുതി തടസ്സം പരമാവധി ഒഴിവാക്കാനും വൈദ്യുതി അപകടങ്ങൾ കുറച്ചുകൊണ്ടുവരുന്നതിനും ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതിയുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പ്രസരണ മേഖലയെ ശക്തി പെടുത്തുന്നതിനായി കേരള സർക്കാർ ആവിഷ്ക്കരിച്ച ബൃഹത്തായ പദ്ധതിയാണ് ട്രാൻസ് ഗ്രിഡ് 2.0. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ KIIFB (Kerala Industrial Investment Fund Board), PSDF (Power System Development Fund), MNRE (Ministry of New & Renewable Energy) എന്നിവയുടെ ധനസഹായത്തോടെ ഏകദേശം 10,000/- കോടി രൂപ ചിലവ് കണക്കാക്കിയുള്ള പ്രവൃത്തികളാണ് രണ്ട് ഘട്ടങ്ങളിലായി പൂർത്തിയാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുള്ളത്. ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ KIIFB, PSDF ധനസഹായത്തോടെ ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതികളിൽ 178 സർക്യൂട്ട് കി മി 400കെ വി ലൈനും 845 സർക്യൂട്ട് കി മി 220 കെ വി ലൈനും 820 സർക്യൂട്ട് കി മി 110കെ വി ലൈനും ഉൾപ്പെടുന്ന 9 ലൈൻ പാക്കേജുകളും 12 സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന 5 പാക്കേജുകളും ഉണ്ട്. ഇതിൽ 1697 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തിയായി കഴിഞ്ഞു. പൂർത്തിയായ പദ്ധതികളിൽ 6 സബ്സ്റ്റേഷനുകളും 178 സർക്യൂട്ട് കി മി 400കെ വി ലൈനും 465 സർക്യൂട്ട് കി മി 220കെ വി ലൈനും 548 സർക്യൂട്ട് കി മി 110 കെ വി ലൈനും ഉൾപ്പെടുന്നു. രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ KIIFB, MNRE എന്നിവയുടെ ധനസഹായത്തോടെ 3414 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതികളിലായി 13 സബ്സ്റ്റേഷനുകളും, 11 ലൈൻ പാക്കേജുകളിലായി 248 സർക്യൂട്ട് കി മി 400കെ വി ലൈനും 877 സർക്യൂട്ട് കി മി 220കെ വി ലൈനും 786 സർക്യൂട്ട് കി മി 110കെ വി ലൈനും പൂർത്തികരിക്കാൻ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഒന്നാം ഘട്ടം 2022 ലും രണ്ടാം ഘട്ടം 2024 ലും പൂർത്തീകരിക്കാനാണ് ഉദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്നത്. കേരള സർക്കാർ ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായി വിഭാവനം ചെയ്ത അഞ്ചു പദ്ധതികളിൽ ഒന്നായ ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരള (FFK) പദ്ധതി പ്രകാരം 1 കോടി LED വിഭാവനം ചെയ്തതിൽ 96.6 ലക്ഷം LED ഇതിനോടകം വിതരണം ചെയ്തു. കൂടുതൽ ആവശ്യകത ഉള്ളതിനാൽ 17.5 ലക്ഷം LED കൂടെ വിതരണം നടത്തുന്നതാണ്. കെ.എസ്.ഇ.ബി

			സെക്ഷൻ ഓഫീസുകൾ വഴിയാണ് ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നത്. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി തിരികെ ശേഖരിക്കുന്ന സി.എഫ്.എല്ലുകൾ ശാസ്ത്രീയമായി സംസ്കരിക്കുന്നതിനുള്ള ചുമതല ഇ.എം.സിക്കാണ്. ഇതിനായി കെ.എസ്.ഇ.ബി സെക്ഷൻ ഓഫീസുകളിൽ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന സി. എഫ്. എല്ലുകൾ ശേഖരിച്ച് ശാസ്ത്രീയമായി സംസ്കരിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ക്ലീൻ കേരള കമ്പനിയുമായി കരാറിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു. സംസ്ഥാന ഗവണ്മെന്റിന്റെ ഊർജ്ജ കേരളാ മിഷന്റെ ഭാഗമായി 1000 MW-ന്റെ സൗരോർജ്ജം സംസ്ഥാനത്തെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ട് നടത്തുന്ന പദ്ധതിയാണ് സൗര. ഇതിൽ 109.75 MW ന്റെ ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് പ്ലാന്റും 500 KW ന്റെ ഫ്ലോട്ടിംഗ് പ്ലാന്റും നേരത്തെ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. 500 MW സോളാർ പാർക്ക്, ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ തുടങ്ങിയ വിവിധ പദ്ധതികളിലൂടെ കൈവരിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു. സൗര ഒന്നാം ഘട്ട പദ്ധതിയിൽ എല്ലാത്തരം ഉപഭോക്താക്കൾക്കും പങ്കാളികളാകാവുന്നതാണ്. ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ 29.0474 MW –ന്റെ വർക്ക് ഓർഡർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് ഡിസംബർ 31 ഓടുകൂടി പൂർത്തിയാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. സൗര രണ്ടാം ഘട്ട സബ്സിഡി പദ്ധതി ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ളതാണ്. ഇതിൽ 2019 – 20 വർഷത്തിൽ 10.2 MW ശേഷിക്കും, 2020-21 വർഷത്തിൽ 36.435 MW ശേഷിക്കും വർക്ക് ഓർഡർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. നാളിതുവരെ 10.23 MW ന്റെ സൗര പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയായി. ഊർജ്ജ കേരള മിഷൻ എന്ന പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ചീഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റ് മുഖാന്തിരം നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് e-safe കേരള. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ അഗളി പുതൂർ, ഷോളയൂർ എന്നീ പഞ്ചായത്തുകളിലെ 600 ഓളം വീടുകളിലെ വയറിംഗ് നവീകരിച്ച് 4 light point, 1 plug point എന്നിവ ELCB യോടൊപ്പം സ്ഥാപിച്ച് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതു കൂടാതെ സംസ്ഥാനത്ത് ഉടനീളം പൊതു ജന വൈദ്യുതി ബോധവത്കരണ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ വയർമെൻ സൂപ്പർവൈസർ മേഖലകളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നവർക്കായി പരിശീലന പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. ശ്രവ്യ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ പൊതുജന വൈദ്യുത ബോധവത്കരണം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.

(ബി)	കേന്ദ്ര പൂളിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ലഭിക്കുന്നതിലുണ്ടായ സാങ്കേതിക അനിശ്ചിതത്വത്തിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതികളെക്കുറിച്ച് അറിയിക്കാമോ;	(ബി)	ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി നിർമ്മാണത്തിലിരിക്കുന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പരിഗണനയിലുള്ള മറ്റ് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ എടുത്തിട്ടുണ്ട്. ജലവൈ-ദ്യുതപദ്ധതികൾക്കു പുറമേ നിർമ്മാണത്തിലും പരിഗണനയിലുള്ളതുമായ കെ.എസ്.ഇ.ബി-യുടെ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിൽ സ്വയം പര്യാപ്തത നേടുന്നതിന് വിവിധ പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കാൻ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. സംഭരണ ശേഷിയോടു കൂടിയ ജലനിലയങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുക, പുനരുപയോഗ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും ഉള്ള വൈദ്യുതി വിഹിതം വർദ്ധിപ്പിക്കുക, പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ സ്വകാര്യ നിക്ഷേപം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, നിർമ്മാണത്തി-ലിരിക്കുന്ന ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ സമയ ബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുക, സംസ്ഥാനത്തെ ജല സംഭരണികൾ, വെള്ളക്കെട്ടുകൾ തുടങ്ങിയിട ങ്ങളിൽ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട നടപടികൾ. വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി മുടങ്ങിക്കിടന്ന ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പുനരാരംഭിക്കുകയും, വിവിധ പദ്ധതികൾ പുതുതായി ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. നിർണത്തിലിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനും പരിഗണനയിലുള്ള മറ്റ് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആവശ്യകതയ്ക്ക് അനുസരിച്ചുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾക്ക് പുറമേ ദീർഘകാല കരാറുകൾ വഴി കുറഞ്ഞ നിരക്കിലുള്ള വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കി വരുന്നു. ഇപ്രകാരം ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കഴിഞ്ഞ പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി കാലത്ത് 398.365 മെഗാവാട്ടിന്റെ പദ്ധതികളാണ് കേരളത്തിൽ പൂർത്തിയാക്കിയത്. ഇതിൽ സൌരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 310.45 മെഗാവാട്ടും 15 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കെ.എസ്.ഇ.ബി നേരിട്ടും 12.55 മെഗാവാട്ട് ശേഷിയുള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ സ്വകാര്യ സംരംഭകർ മുഖാന്തിരവും കൂടാതെ കാറ്റിൽ നിന്നും 27 മെഗാവാട്ടും ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇതിനു പുറമേ

നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ള ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. 9 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ (ആകെ ശേഷി 193.5 മെഗാവാട്ട്) നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ എത്തി നിൽക്കുന്നു. (ഭൂതത്താൻകെട്ട്, പൊരിങ്ങൽക്കുത്ത്, പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ, തോട്ടിയാർ, ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ, പഴശ്ശിസാഗർ, ചിന്നാർ, പെരുവണ്ണാമൂഴി) 37.5 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള പഴശ്ശി സാഗർ (7.5MW), ചിന്നാർ (24MW), പെരുവണ്ണാമൂഴി (6 MW), എന്നീ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചു. 2015-മാണ്ട് മുതൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുടങ്ങി കിടന്നിരുന്ന പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീം – 60 MW, തോട്ടിയാർ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി – 40 MW, ചാത്തൻകോട്ടുനട ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി – 6MW എന്നിവ പുനരാരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള സത്വര നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ദ്രുതഗതിയിൽ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. ഇതിൽ ചാത്തൻ കോട്ടു നട ,അപ്പർ കല്ലാർ എന്നീ ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയാക്കി വൈദ്യുതി ഉത്പദാദനം ആരംഭിച്ചു. പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സ കളിൽ നിന്നും വൈദ്യുത ഉത്പാദനത്തിന് പ്രത്യേക പരിഗണന നൽകി വരുന്നു. കേരളത്തിന്റെ ഗ്രിഡിൽ 1000MW സൗരോർജ്ജം കൂട്ടിച്ചേർക്കുവാ നായി സൗര പദ്ധതി ഊർജ്ജ കേരള മിഷനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇതിൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത് ഇപ്രകാരമാണ്. പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ട് – 46.5 മെഗാവാട്ട് കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടന്നു വരുന്നു. ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്കുള്ള കേന്ദ്ര സബ്സിഡി പദ്ധതിയിൽ അനുവദിച്ച 250 മെഗാവാട്ട് കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടന്നു വരുന്നു. നാളിതുവരെ 10.23 മെഗാവാട്ടിന്റെ പദ്ധതികൾ പൂർത്തിയായി. 200 മെഗാവാട്ട് റിവേഴ്സ് ഇ-ബിഡ്ഡിംഗ് മുഖേന ഉള്ള ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പ്ലാന്റുകളും താരിഫ് അധിഷ്ഠിത ടെൻഡർ നടപടികളിലൂടെ തിരഞ്ഞെടുത്ത NTPC (90mw), TATA Power (110 MW) എന്നിവരുമായി കരാറിൽ ഏർപ്പെടുവാൻ റെഗുലേറ്ററി കമ്മിഷന്റെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. 200 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പാർക്കുകളും – കാസർഗോഡ് സോളാർ പാർക്കിൽ 100 മെഗാവാട്ട് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. മറ്റൊരു 105 മെഗാവാട്ട് കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥല ലഭ്യത ഉറപ്പ

			വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. 150 മെഗാവാട്ട് ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാന്റുകളും – കായംകുളം NTPC പദ്ധതിയോട് ചേർന്ന് 92 മെഗാവാട്ടിന്റെ ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയം നിർമ്മാണം പുരോഗമിക്കുന്നു. വെസ്റ്റ് കല്ലട ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ പ്ലാന്റ് (50MW) സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഇടുക്കി ജലസംഭര ണിയിലും (300 MW) ബാണാസുരസാഗർ ജലസംഭരണിയിലും (100 MW) ഫ്ലോട്ടിംഗ് സോളാർ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ ആരംഭിക്കുകയും EIA പഠനം നടത്തുന്നതിന് സംസ്ഥാന വന സംരക്ഷണ വകുപ്പിനെ സമീപിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിനു പുറമേ നിർമ്മാണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഉള്ള പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. 1. 18.96Mwp ശേഷിയുള്ള വിവിധ സോളാർ പ്രോജക്റ്റുകളുടെ (സംസ്ഥാനത്തെ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത്, കളക്ടറേറ്റ്, വൈദ്യുതി ബോർഡ് കെട്ടിടങ്ങളുടെ മുകളിൽ സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന പദ്ധതി) നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു. 2. ബ്രഹ്മപുരം, അഗളി, കഞ്ചിക്കോട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബിയുടെ അധീനതയിലുള്ള സ്ഥലത്ത് 8 മെഗാവാട്ടിന്റെ സൗരോജ്ജ നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. ഇതിൽ ഒരു മെഗാ-വാട്ടിന്റെ അഗളി നിലയം പൂർത്തിയായി. 3 മെഗാവാട്ടിന്റെ കഞ്ചിക്കോട് നിലയം 2021 ഡിസംബറിൽ പൂർത്തിയാക്കാനാണ് ലക്ഷ്യ മിടുന്നത്. 4 മെഗാവാട്ടിന്റെ ബ്രഹ്മപുരം നിലയത്തിന്റെ പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമി ക്കുന്നു.
(സി)	കേന്ദ്ര സർക്കാർ വൈദ്യുതി കമ്പോളത്തിൽ നടപ്പാക്കുന്ന പ്രതിലോമകരമായ നടപടികൾ അതിജീവിക്കുന്നതിനും കാലഘട്ടത്തിനനുസൃതമായ ആധുനികീകരണത്തിനും കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ പൊതു കാര്യക്ഷമത ഉയർത്തുന്നതിനും സ്വീകരിച്ചു വരുന്ന നടപടികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?	(സി)	ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെ പറയുന്ന നടപടികൾ കൈക്കൊണ്ടിട്ടുണ്ട്. വൈദ്യുതി ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് മാർക്കറ്റ് ടീമിനെ വിപുലീകരിക്കുക, എസ്.എൽ.ഡി.സി-യുടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി 'SAMAST' എന്ന പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ പ്രവർത്തനം തൽസമയം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി SCADA സംവിധാനം വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി Reliable Communication System തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കോർപ്പറേറ്റ് ഓഫീസിൽ ഇ-ഓഫീസ് സംവിധാനം, നഗര-സെക്ഷനുകൾക്കുള്ള ഇ-മെയിന്റനൻസ് വാഹനങ്ങൾ, കോർപ്പറേറ്റ് കസ്റ്റമർ-കെയർ നവീകരണം എന്നിവ നടപ്പാക്കി വരുന്നു. മത്സരക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിച്ച് രാജ്യത്തെ മികച്ച 5 വൈദ്യുതി കമ്പനികളിൽ ഒന്നായി വിലയിരു-ത്തപ്പെടാൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി തയ്യാറായി വരുന്നു. ജീവനക്കാരുടെ കഴിവ് വികസിപ്പിക്കുന്നതിന്

			ആവശ്യമായ പരിശീലന പരിപാടികൾ നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ പിൻബലത്തിൽ നടത്തിവരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ