പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നമ്പർ.681 — 05/06/2018-ൽ മറുപടിക്ക്

വൈദ്യുതി മേഖല നേരിടുന്ന പ്രതിസന്ധികളെപ്പറ്റി പഠനം

	ചോദ്യം **ശ്രീ.വി. അബ്ദുറഹിമാൻ**		ഉത്തരം ശ്രീ. എം.എം.മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)
(എ)	കേരളത്തെ വൈദ്യുത മിച്ച സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതിനായി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ എന്തെല്ലാമാണ്; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ;	(എ)	സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുത ആവശ്യകതയുടെ പരമാവധി 30 ശതമാനം വരെയാണ് ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനത്തിലൂടെ ലഭ്യമാകുന്നത്. അന്യ സംസ്ഥാന നിലയങ്ങളിലുള്ള നമ്മുടെ ആശ്രിതത്വം സമീപ ഭാവിയിൽ മാറുമെന്ന് കരുതാനാവില്ല എങ്കിൽ തന്നെയും ആഭ്യന്തര സ്രോതസ്സുകളെ പരമാവധി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ പോന്ന പദ്ധതികൾ വിഭാവനം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. മുടങ്ങിക്കിടന്നതോ മന്ദഗതിയിലുള്ളതോ ആയ പദ്ധതികളെ ത്വരിതപ്പെടുത്തുവാൻ വേണ്ട നടപടികൾ എടുത്തിട്ടുണ്ട്. സോളാർ പദ്ധതികൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള പരമ്പരേതര പദ്ധതികൾക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിച്ച് വരുന്നു. കേരളത്തെ വൈദ്യുത മിച്ച സംസ്ഥാനമാക്കുന്നതിനായി 190.5 മെഗാവാട്ടിന്റെ 10 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗമിച്ചു വരികയാണ്, ഇത് സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനായി ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ പുതിയ 13 ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുക വഴി 125 മെഗാവാട്ട് അധിക സ്ഥാപിത ശേഷി കൂടി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. മേൽ പറഞ്ഞ പദ്ധതിയുടെ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം (1), (2) ആയി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്മാൾ ഹൈഡ്രോ പ്രമോഷൻ സെൽ വഴി ചെറുകിട

ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിലൂടെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി 47.4 മെഗാവാട്ട് സ്ഥാപിതശേഷിയുള്ള 20 ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ 'ബൂട്ട്' (BOOT) അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ടിയുള്ള അനുമതി സർക്കാർ നൽകി. കൂടാതെ മുമ്പ് കൊടുത്ത പദ്ധതികളിൽ 4.50 MW ന്റെ കാരിക്കയം ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ രണ്ടാം ഘട്ടവും, 8 MW ശേഷിയുള്ള പാതങ്കയം പദ്ധതിയുടെയും നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കി വൈദ്യുതി കെ.എസ്.ഇ.ബി ക്ക് നൽകി വരുന്നു. 4.5 MW ന്റെ അരിപ്പാറ, 8 MW ന്റെ ആനക്കാംപോയിൽ എന്നീ പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണം 2018 ഡിസംബർ മാസത്തോടെ സമയബന്ധിതമായി നടപ്പിലാക്കുവാൻ നട പടികൾ എടുത്തു.

ചെറു വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങൾ /നീരൊഴുക്കുകൾ എന്നിവയിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദി പ്പിക്കുന്നതിനായി MNRE യുടെ സബ്സി ഡിയോടുകൂടി ഒരു കിലോവാട്ട് മുതൽ 5 കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷി വരുന്ന പൈക്കോ ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ ഇ..എം.സി നടപ്പി ലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ വിവിധതരം ടർബയിനുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ചെറു പദ്ധ തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങളും നടത്തുന്നുണ്ട്.

അനെർട്ട് മുഖേന സോളാർ ഫോട്ടോവോൾട്ടായിക്-സോളാർ വിന്റ് ഹൈബ്രിഡ് പവർ പ്ലാന്റുകൾ (3 മെഗാവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ളവ) രാമക്കൽമേട്ടിൽ നിർമ്മാണം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 1.4 മെഗാവാട്ട് ആകെ ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാബന്ധിത സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ ജില്ലാകളക്ടറേറ്റ് അടക്കമുള്ള സർക്കാർ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള കെട്ടിടങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കു ന്നതിനായി നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹകരണത്തോടെ, അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങളുടെ നിർമ്മാതാക്കളെ എംപാനൽ ചെയ്തും, നിർദ്ദിഷ്ട സാങ്കേതിക മാനദണ്ഡങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയും പ്രചാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയും വ്യാപകമായ തോതിൽ വിവിധ അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾ അനെർട്ട് മുഖേന സ്ഥാപിച്ചു നല്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു.

			കേന്ദ്ര മന്ത്രാലയത്തിന്റെ കീഴിലുള്ള Solar Energy Corporation of India യുടെ സഹകരണത്തോടെ സർക്കാർ ഓഫീസുകളുടെ മേൽക്കൂരയിൽ സർക്കാരിന് മുതൽ മുടക്കില്ലാതെതന്നെ സൗരപ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ പ്രധാന നിർവ്വഹണ ഏജൻസിയായി പ്രവർത്തിച്ചു കൊണ്ട് സാധ്യമാകുന്ന എല്ലാ സ്വകാര്യ കെട്ടിടങ്ങളുടേയും മേൽക്കൂരയിൽ പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിക്കുവാനും ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. മൂന്ന് വർഷംകൊണ്ട് 1000 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം ഇത്തരത്തിൽ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. 2kW മുതൽ 500kW വരെ ശേഷിയുള്ള ശൃംഖലാബന്ധിതമായ സൗരവൈദ്യുത നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് നിർമ്മാണ ചെലവിന്റെ ഏകദേശം 30% MNRE (Ministry of New and Renewable Energy) സബ്സിഡിയായി ലഭ്യമാക്കുന്ന പദ്ധതി അനെർട്ടിൽ നിലവിലുണ്ട്. കൂടാതെ ഇതിനകം രജിസ്ട്രേഷൻ നടപടി പൂർത്തിയാക്കിയ ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ഓഫ്ഗ്രിഡ് സോളാർ പവർ പ്ലാന്റുകൾ ഏകദേശം 30% MNRE സബ്സിഡിയോടുകൂടി അനെർട്ട് മുഖേന ലഭ്യമാക്കിവരുന്നു. 2kW വരെ ശേഷിയുള്ള നിലയങ്ങൾക്ക് തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും സംസ്ഥാന സബ്സീഡി ലഭ്യമാക്കാൻ വ്യവസ്ഥ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
(ബി)	കേരളത്തിലെ വൈദ്യുതി മേഖല നേരിടുന്ന പ്രതിസന്ധികളും വെല്ലുവിളികളും എന്തെല്ലാമാണെന്ന് പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ; ഇതു സംബന്ധിച്ച വിശദവിവരം ലഭ്യമാക്കുമോ;	(ബി)	വൈദ്യുത മേഖല നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികളും പ്രതിസന്ധികളും വിശകലനം ചെയ്ത് വൈദ്യുതമേഖലയ്ക്കായി ഒരു പ്രവർത്തന പദ്ധതി തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ശ്രീ.വി.നമശിവായത്തെ ഒരു വർഷത്തേയ്ക്ക് ഉപദേശകനായി സ്റ്റേറ്റ് പ്ലാനിംഗ് ബോർഡിൽ നിയമിച്ചു കൊണ്ട് ഉത്തരവിറക്കിയിട്ടുണ്ട്. ആസൂത്രണ ബോർഡ് ഉപാദ്ധ്യക്ഷന്റെ ഉപദേഷ്ടാവായ ശ്രീ.വി.നമശ്ശിവായയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ആസൂത്രണ ബോർഡ് മെമ്പർ സെക്രട്ടറിയുടെ 11/10/2017 തീയതിയിലെ ഉത്തരവ് നമ്പർ.എസ്.പി.ബി./337/2017 ഐ&ഐ പ്രകാരം 'കേരളത്തിലെ ഊർജ്ജമേഖലയിലെ തന്ത്രപരമായ കാഴ്ചപ്പാട്' (Strategic Perspectives for the Power sector) എന്ന വിഷയത്തിൽ ഒരു പഠനം

			നടന്നു വരുന്നു. പഠന സാധ്യതകൾ ഇപ്രകാരമാണ് 1) ഊർജ്ജ സുരക്ഷ (Energy Security) 2) സ്ഥാപനപരമായ വികസനം (Institutional development) 3) കെ.എസ്.ഇ.ബി യുടെ കാര്യക്ഷമത പരിപോഷണം (Capacity building of KSEB). പ്രസ്തുത പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായുള്ള വിവരശേഖരണവും തൽപ്പരകക്ഷികളുമായുള്ള ആശയവിനിമയവും അന്തിമഘട്ടത്തിലാണ്.
(സി)	വൈദ്യുതി വകുപ്പിൽ ജനങ്ങളുടെ സൗകര്യത്തിനായി നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ എന്തെല്ലാമാണ്;	(സി)	ഉപഭോക്തൃസേവനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുത സേവന കേന്ദ്രങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് ബോർഡ് തത്വത്തിൽ തീരുമാനമെടുത്തിട്ടുണ്ട്. പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ 14 ജില്ലാകേന്ദ്രങ്ങൾ വൈദ്യുത സേവന കേന്ദ്രങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. വൈദ്യുത ബോർഡിൽ നിന്നും ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കേണ്ട എല്ലാ സേവനങ്ങളും ഒരിടത്തുനിന്നും തന്നെ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനാണ് ടി സേവന കേന്ദ്രങ്ങൾ തുടങ്ങുന്നത്. വൈദ്യുതി സേവന കേന്ദ്രങ്ങളെ വൈദ്യുതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റു സേവന കേന്ദ്രങ്ങളുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുവാനുള്ള സൗകര്യവും ലഭ്യമാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. എല്ലാ ഉപഭോക്താക്കൾക്കും വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് അടയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യവും ടി കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നൽകാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇതിനു പുറമേ ഗ്രിഡ് ബന്ധിത സോളാർ കണക്ഷനുകൾ സംബന്ധമായ സേവനങ്ങളും ഈ കേന്ദ്രങ്ങൾ വഴി നൽകുന്ന കാര്യം പരിശോധിച്ചു വരുന്നു. വൈദ്യുതി വകുപ്പിൽ ജനങ്ങളുടെ സൗകര്യത്തിനായി നടപ്പിലാക്കാൻ പ്രസരണ മേഖലയിൽ വോൾട്ടേജ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സ്ഥിര വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുമായി സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും ലൈനുകളുടെയും ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തികളും, പുതിയ സബ്സ്റ്റേനുകളുടെയും ലൈനുകളുടേയും നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നു വരുന്നു. വൈദ്യുതി വകുപ്പിൽ ജനങ്ങളുടെ സൗകര്യത്തിനായി വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ ഇവയാണ്.

(1) ഫേസ്-2 ഐ.ടി. പദ്ധതി - കേന്ദ്രഗവൺമെന്റ് ആർ.എ.പി.ഡി.ആർ.പി. പദ്ധതിയുടെ തുടർച്ചയായി വിതരണ മേഖലയുടെ നവീകരിച്ച ഐ.പി.ഡി.എസ്. (സംയോജിത ഊർജ്ജ വികസന) പദ്ധതി പ്രകാരം, 21 നഗരങ്ങളിൽ രണ്ടാം ഘട്ടത്തിലേയ്ക്കുള്ള വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ഫേസ്-2 ഐ.ടി. പദ്ധതിയ്ക്കുള്ള തയ്യാറെടുപ്പുകൾ നടന്നു വരുന്നു. ആർ.എ.പി.ഡി.ആർ.പി. പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ള എല്ലാ വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യ പദ്ധതികളും 21 നഗരങ്ങളിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്. വിതരണ ശൃംഖലയുടെ ജി.ഐ.എസ്. മാപ്പിംഗ് നടത്തി വൈദ്യുതി നഷ്ടം കുറയ്ക്കാനും ഈ പദ്ധതി വഴി കഴിയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ടി 22.86 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി കേന്ദ്ര സർക്കാർ അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനു വേണ്ടിയുള്ള പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് ഏജൻസിയെ തെരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയ്ക്കു വേണ്ടിയുള്ള ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ ഏജൻസിയെ തെരെഞ്ഞെടുക്കുവാനുള്ള ടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

(2) <u>സ്മാർട്ട് മീറ്റർ റോൾ ഔട്ട് പദ്ധതി</u> - ഐ.പി.ഡി.എസ്. (സംയോജിത ഊർജ്ജ വികസന) പദ്ധതി പ്രകാരം കേരളത്തിലെ 63 ഐ.പി.ഡി.എസ്. പട്ടണങ്ങളിലെ 230 യൂണിറ്റിനു മുകളിൽ പ്രതിമാസ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം ഉള്ള ഏകദേശം 3.2 ലക്ഷം ഉപഭോക്താക്കളുടെ ഇലക്ട്രോണിക് മീറ്റർ മാറ്റി സ്മാർട്ട് മീറ്റർ സ്ഥാപിച്ച് കൊണ്ട് സ്മാർട്ട് മീറ്റർ റോൾ ഔട്ട് പദ്ധതി ആരംഭിക്കുന്നു. ഘട്ടം ഘട്ടമായി എല്ലാ ഉപഭോക്താക്കൾക്കും സ്മാർട്ട് മീറ്റർ സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ്. പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ടി പവർ ഫിനാൻസ് കോർപ്പറേഷന് സമർപ്പിച്ച പദ്ധതി റിപ്പോർട്ടിന് 05.12.2017-ന് അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ടി 64.36 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി കേന്ദ്ര സർക്കാർ അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ 60 ശതമാനം ഗ്രാന്റായി ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

			<u>3). എന്റർപ്രൈസ് റിസോഴ്സ് പ്ലാനിംഗ്</u> <u>(ഇ.ആർ.പി)</u> - കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിന്റെ വിതരണ മേഖലയുടെ നവീകരണത്തിനായി രൂപീകരിച്ച ഐ.പി.ഡി.എസ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായിട്ടുള്ള എന്റർപ്രൈസ് റിസോഴ്സ് പ്ലാനിംഗ് (ഇ.ആർ.പി) നടപ്പിലാക്കുന്നതിലൂടെ വൈദ്യുതി വിതരണ രംഗത്ത് ഉയർന്ന കാര്യക്ഷമത ഉറപ്പുവരുത്തി പ്രസരണ വിതരണ നഷ്ടം കുറച്ചു കൊണ്ടു വരുന്നതിനും കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡ് ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ടി 42.64 കോടി രൂപയുടെ പദ്ധതി കേന്ദ്ര സർക്കാർ അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ 60 ശതമാനം ഗ്രാന്റായി ലഭിക്കുന്നതാണ്. പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനു വേണ്ടിയുള്ള പ്രോജക്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് ഏജൻസിയെ തെരഞ്ഞെടുത്തിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയ്ക്കു വേണ്ടിയുള്ള ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ ഏജൻസിയെ തെരഞ്ഞെടുക്കുവാനുള്ള ടെൻഡർ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. 4). വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കൾക്കു വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് അടയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ബി.ബി.പി.എസ്. അടക്കമുള്ള കൂടുതൽ നൂതന സംവിധാനങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി വരുന്നു. 5). 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. പൊതുജനങ്ങൾക്കും വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും അനുയോജ്യമായ ഗുണനിലവാരമുള്ള അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനും, അവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും, അവയുടെ പരിപാലനത്തിനും ആവശ്യമായ സാങ്കേതിക സഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുവേണ്ടി 140 നിയോജകമണ്ഡലങ്ങളിൽ സ്വകാര്യ സംരംഭകരുടെ സഹായത്തോടെ അക്ഷയ ഊർജ്ജ സേവന കേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആ പ്രവർത്തനം ആഗസ്റ്റ് മാസത്തോടെ നിലവിൽ വരുന്നതാണ്.
(ഡി)	ഓഫീസുകൾ ആധുനികവത്ക്കരിക്കാൻ സ്വീകരിച്ചു വരുന്ന നടപടികൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?	(ഡി)	നിലവിൽ കെട്ടിടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുവാൻ സ്ഥലം ലഭ്യമാവുന്നിടങ്ങളിൽ ബോർഡ് ആധുനിക സൗകര്യങ്ങളോടുകൂടിയ ഓഫീ

സുകൾ നിർമ്മിച്ച വരുന്നുണ്ട്.

ആധുനികവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി പ്രസരണ മേഖലയിൽ ജി.ഐ.എസ്. സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ 33 കെ.വി. കണ്ടെയ്നർ സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ, ഹൈബ്രിഡ് ഉപകരണങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ സ്ഥാപിക്കുന്നു.

വൈദ്യുതി ബോർഡ് ഓഫീസുകൾ വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ ആധുനികവത്കരിക്കാൻ താഴെ പറയുന്ന നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച വരുന്നു.

1. എല്ലാ ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷനുകളിലെയും എൽ.റ്റി. ഉപഭോക്താക്കളുടെ ബില്ലിംഗ്, കളക്ഷൻ, അക്കൗണ്ടിംഗ് എന്നിവ പൂർണ്ണമായി കമ്പ്യൂട്ടർവൽക്കരിച്ചു കൂടാതെ, എല്ലാ എച്ച്.ടി./ ഇ.എച്ച്.ടി. ഉപഭോക്താക്കളുടെ ബില്ലിംഗ്, കളക്ഷൻ, അക്കൗണ്ടിംഗ് എന്നിവയും പൂർണ്ണമായി കമ്പ്യൂട്ടർവൽക്കരിച്ചു

2. എല്ലാ എൽ.ടി. വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കൾക്കും ഏതൊരു സെക്ഷൻ ഓഫീസിൽ നിന്നും ബില്ലുകൾ അടയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം , ഇന്റർനെറ്റ് വഴി വൈദ്യുതി ബിൽ തുക അടയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം മുതലായവ ലഭ്യമാക്കി.

3. എല്ലാ വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കൾക്കും കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിന്റെ ഔദ്യോഗിക വെബ്സൈറ്റ് ആയ www.kseb.in മുഖേന പ്രമുഖ ബാങ്കുകൾ വഴി നെറ്റ് ബാങ്കിങ്ങിലൂടെയും, വിസാ / മാസ്റ്റർ കാർഡ് തുടങ്ങിയ ഡെബിറ്റ് / ക്രെഡിറ്റ് കാർഡുകൾ മുഖേനയും ഇന്റർനെറ്റ് വഴി വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് ഓൺലൈനായി അടയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തി.

4. കേരളത്തിലെ എല്ലാ ഫ്രണ്ട്സ് ജനസേവന കേന്ദ്രങ്ങളിലും അക്ഷയ സെന്ററുകളിലും വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ് ഓൺലൈനായി സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കി.

5. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-ന്റെ മുഴുവൻ അക്കൗണ്ടിംഗ് സംവിധാനവും SARAS സോഫ്റ്റ് വെയർ മുഖേന കമ്പ്യൂട്ടർവത്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സെക്ഷൻ ഓഫീസ് മുതൽ

			കോർപ്പറേറ്റ് ഓഫീസ് വരെ എല്ലാ അക്കൗണ്ടിംങ്ങും ഇതു വഴിയാണ് ചെയ്യുന്നത്.
			6. മാനവശേഷി വിഭാഗത്തിന്റെ കമ്പ്യൂട്ടർ വത്ക്കരണം ഹ്യൂമൻ റിസോഴ്സ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം മുഖേന നടപ്പിലാക്കി.
			7. മെറ്റീരിയൽസ് മാനേജ്മെന്റ് വിഭാഗത്തിന്റെ കമ്പ്യൂട്ടർവൽക്കരണം നടപ്പിലാക്കി.
			8. കമ്പ്യൂട്ടർ അധിഷ്ഠിത സംവിധാനങ്ങളിലൂടെ വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖല നവീകരിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയായ ആർ.എ.പി.ഡി. ആർ.പി പദ്ധതിയുടെ പാർട്ട്-എ-യുടെ ഭാഗമായിട്ടുള്ള ഐ.ടി ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ മുഖേന ബോർഡിലെ എല്ലാ ഓഫീസുകളെയും ബന്ധിപ്പിച്ച നെറ്റ് വർക്കിംഗ്, വിതരണ മേഖലയിലെ നവീകരണം ലക്ഷ്യമാക്കി കേന്ദ്രീകൃത സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കാൻ വേണ്ടിയുള്ള ഡാറ്റാ സെന്റർ, ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിംഗ്, വിവിധ തലങ്ങളിൽ മെച്ചപ്പെട്ട തീരുമാനങ്ങളെടുക്കുവാൻ സഹായകരമായ സംവിധാനം (മാനേജ്മെന്റ് ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം), ജി.ഐ.എസ് അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ഉപഭോക്താക്കളെ അടയാളപ്പെടുത്തി ആസ്തി തിട്ടപ്പെടുത്തൽ തുടങ്ങിയവ നടപ്പിലാക്കി.
			9. ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വൈദ്യുതി സംബന്ധമായ സംശയ നിവാരണത്തിനും പരാതികൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനും ഉള്ള സേവനം ആർ.എ.പി.ഡി.ആർ.പി. പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വൈദ്യുതി ബോർഡ് ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ള 24 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തിക്കുന്ന കസ്റ്റമർ കെയർ സെന്റർ വഴി നൽകിവരുന്നു. ടോൾ ഫ്രീ നമ്പറായ 1912 അല്ലെങ്കിൽ 0471 2555544 എന്ന ടെലഫോൺ നമ്പർ വഴിയും ഇ-മെയിൽ വഴിയും ഈ വിഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെടാൻ കഴിയും.
			10. ഇ-ടെണ്ടർ സംവിധാനം മുഖേന 5 ലക്ഷം വരെയുള്ള ടെണ്ടർ നടപടികൾ കമ്പ്യൂട്ടർ വൽക്കരിച്ചു
			11. ഓഫീസുകളുടെ പ്രവർത്തനം നവീകരിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ഇ-ഓഫീസ് സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തി വരുന്നു. ഇപ്പോൾ 28-ഓളം

ഓഫീസുകളിൽ ഇ-ഓഫീസ് സംവിധാനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്.

12. വൈദ്യുതി ബിൽ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ എസ്.എം.എസ്., മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ, ഇ-മെയിൽ എന്നിവ മുഖേന തത്സമയം ഉപഭോക്താക്കളിൽ എത്തിക്കുന്ന ഊർജ്ജ സൗഹൃദ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി.

13. വൈദ്യുതി തടസ്സം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ഉപഭോക്താക്കളിൽ എസ്.എം.എസ്. മുഖേന എത്തിക്കുന്ന ഊർജ്ജദൂത് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കി.

14. സ്പോട്ട് ബില്ലിംഗ് മെഷീനുകൾ (പി.ഡി.എ.) സംസ്ഥാനമൊട്ടാകെ വ്യാപിപ്പിച്ചു.

15. പുതിയ കണക്ഷനു വേണ്ടി ഉപഭോക്താക്കളിൽ നിന്നു ഓൺ ലൈൻ ആയി അപേക്ഷകൾ സ്വീകരിക്കുവാനുള്ള സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കി.

16. വൈദ്യുത അപകടങ്ങൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യാൻ സ്മാർട്ട് (സേഫ്റ്റി മോണിറ്ററിംഗ് & ആക്സിഡന്റ് റിപ്പോർട്ടിംഗ് ടൂൾ) എന്ന സോഫ്റ്റ് വെയർ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തി.

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

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

19. WhatsApp എന്ന സോഷ്യൽ മീഡിയ സംവിധാനം വഴി 9496001912 എന്ന നമ്പരിൽ ഉപഭോക്താക്കളുടെ പരാതി സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കി.

20. കെ.എസ്.ഇ.ബി.ലിമിറ്റഡ് ജീവനക്കാർക്ക് ഓഫീസില്ലാത്തപ്പോൾപ്പോലും ഉപഭോക്തൃസേവനത്തിനു വേണ്ടിയും മറ്റ് ഔദ്യോഗികാവശ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയും ഒരുമാനെറ്റ് ബില്ലിംഗ് സോഫ്റ്റ് വെയർ

			ഉപയോഗിക്കാനുള്ള മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ. ഇ-ഫയലിംഗ് സംവിധാനം അനെർട്ടിലും തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങളുടെ വിപണനം ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി ഏകജാലക സംവിധാനം അനെർട്ടിൽ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾ ആവശ്യക്കാർക്ക് എളുപ്പത്തിൽ ലഭിക്കുന്നതിനായി ഇലക്ട്രോണിക് മാർക്കറ്റ് പ്ലേസ് ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതനുസരിച്ച് ആവശ്യക്കാർക്ക് ഗുണമേന്മയുള്ള ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾ ഇ-മാർക്കറ്റ് വഴി വാങ്ങാവുന്നതാണ്. അനെർട്ട് രൂപകല്പന ചെയ്ത "സൗരവീഥി" എന്ന മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ വഴി രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്ന അക്ഷയ ഊർജ്ജ ഉപകരണങ്ങൾക്ക് ഒരു വർഷത്തെ സൗജന്യ ഇൻഷ്വറൻസ് ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം-1

നിർമ്മാണം നടന്നു വരുന്ന പദ്ധതികൾ

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതികൾ	സ്ഥാപിത ശേഷി MW	വാർഷിക ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത (ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ്)	പ്രവർത്തന പുരോഗതി	പൂർത്തിയാക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്ന തീയതി
1	കക്കയം	3 MW	10.39	99%	06/2018
2	ഭൂതത്താൻകെട്ട്	24 MW	83.50	69%	4/2019
3	പൊരിങ്ങൽകുത്ത്	24 MW	45.02	73%	5/2019
4	അപ്പർ കല്ലാർ	2 MW	5.14	20%	12/2018
5	ചാത്തൻകോട്ടുനട – II	6 MW	14.76	26%	11/2019
6	ചെങ്കുളം ഓഗ്മെന്റേഷൻ -85 MU	-	85.00	63%	12/2020
7	തോട്ടിയാർ	40 MW	99.00	34%	6/2020
8	പള്ളിവാസൽ എക്സ്റ്റൻഷൻ	60 MW	153.90	74%	12/2020
9	പഴശ്ശിസാഗർ	7.5 MW	25.16	3%	4/2020
10	ചിന്നാർ	24	76.45	2018 ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ ആരംഭിച്ചു.	4/2022
	ആകെ	**190.5 MW**	**598.32**		

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം - [illegible]

നമ്പർ	പദ്ധതി	സ്ഥാപിതശേഷി (MW)	ഉൽപ്പാദനശേഷി (MU)	നിലവിലെ സ്ഥിതി
1	പെരുവണ്ണാമൂഴി	6	24.7	സിവിൽ ജോലികൾക്ക് കരാർ നല്കി നിർമ്മാണം ഉടനെ ആരംഭിക്കുന്ന താണ്. ഭൂമി ഏറ്റെടു ക്കൽനടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.
2	അപ്പർ ചെങ്കുളം	24	53.22	do
3	ലാഡ്രും	3.5	12.13	do
4	ഒലിക്കൽ	5	10.26	do
5	പൂവാരംതോട്	3	5.88	do
6	മാർമ്മല	7	23.02	do
7	ചെമ്പുക്കടവ് - III	7.5	17.715	do
8	മാങ്കുളം	40	82	do
9	പീച്ചാട്	3	7.74	do
10	വെസ്റ്റേൺ കല്ലാർ	5	17.41	പുതുക്കിയപ്രോജക്റ്റ് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കി വരുന്നു.
11	മരിപ്പുഴ	6	14.84	ഭൂമിഏറ്റെടുക്കൽ നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.
12	വാളാംതോട്	7.5	15.291	പ്രീ-കൺസ്ട്രക്ഷൻ സർവ്വേ ജോലികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.
13	ആനക്കയം	7.5	22.83	കേന്ദ്ര വനം പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയത്തിന്റെ പുതുക്കിയ അനുമതി ലഭ്യമായ ശേഷം ടെണ്ടർ നടപടി കൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്
	ആകെ	125.0	307.03	