പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനെട്ടാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ.56 — 04.02.2020-ൽ മറുപടിക്ക്

വൈദ്യുതസേവനങ്ങളുടെ നിലവാരം ഉയർത്താൻ പദ്ധതി

	ചോദ്യം ശ്രീ. കെ. ദാസൻ " ബി.സത്യൻ " രാജു എബ്രഹാം "ബി.ഡി. ദേവസ്സി		മറുപടി ശ്രീ. എം.എം. മണി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ മന്ത്രി)
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണം സാദ്ധ്യമാക്കിയതിനുപുറമേ സമസ്ത മേഖലകളിലെയും വികസനത്തിനാവശ്യമായ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി ഈ സർക്കാർ എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്; 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 ബൾബുകളും ട്യൂബുകളും വിതരണം ചെയ്യുന്ന 'ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം', വൈദ്യുതി അപകടരഹിത കേരളം ലക്ഷ്യമിടുന്ന 'ഇ-സേഫ്' എന്നിവയാണ് ഊർജ്ജ കേരള മിഷനിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പദ്ധതികൾ. **1. ദ്യുതി 2021** രണ്ടായിരത്തിഇരുപത്തിയൊന്നോട്ടുകൂടി ആഗോള നിലവാരത്തിലുള്ളതും തടസ്സ രഹിതമായതും ഗുണമേന്മയേറിയതും അപകട രഹിതവുമായ വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി വിതരണ മേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന ദ്യുതി 2021 പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്. • സമ്പൂർണ വൈദ്യുതീകരണം തുടർന്നും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനോടൊപ്പം ഗുണനിലവാരമുള്ള വൈദ്യുതി, ഇടതടവില്ലാതെ, എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമാക്കുക.

			• വൈദ്യുതി സേവനം നൽകുന്നതിലുള്ള നഗര - ഗ്രാമ വിവേചനം ഒഴിവാക്കുക. • വൈദ്യുതി വിതരണത്തിലെ സാങ്കേതിക വാണിജ്യ നഷ്ടങ്ങൾ പരമാവധി കുറയ്ക്കുക. • ഏറ്റവും മെച്ചപ്പെട്ട സുരക്ഷ മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തുക • പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളെ വൈദ്യുതി ശൃംഖലയുമായി സുഗമമായി ബന്ധിപ്പിക്കുക **2. ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0** സമസ്ത മേഖലകളിലേയും വികസനത്തിനാവശ്യമായ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി പ്രസരണ മേഖലയിൽ ആസൂത്രണം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട പദ്ധതികളിലൊന്നാണ് ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0 പ്രോജക്റ്റ്. ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം വഴിയും പുറമേനിന്നുള്ള ഇറക്കുമതിയിലൂടെയും ലഭ്യമാകുന്ന വൈദ്യുതി, പ്രസരണ നഷ്ടം കുറച്ച് കാര്യക്ഷമവും തടസ്സരഹിതവുമായി ആവശ്യമായ വോൾട്ടേജ് നിലവാരത്തിൽതന്നെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ എത്തിക്കുന്നതിന് ദീർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള പ്രസരണ ശൃംഖലാ വികസന പദ്ധതിയാണ് ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0. ഈ പദ്ധതിയുടെ ഒന്നും രണ്ടും ഘട്ടങ്ങളിലായി നടപ്പാക്കുന്ന 6375 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾക്കാവശ്യമായ സാമ്പത്തിക സഹായം കേരള സർക്കാരിന്റെ അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വികസന നിധിയായ കിഫ്ബിയിൽ നിന്നുമാണ് ലഭ്യമാക്കുന്നത്. 400 കെ.വി ലൈനുകൾ, 220 കെ.വി ലൈനുകൾ, 110 കെ.വി ലൈനുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ നിർമ്മാണം, 400 കെ.വിയുടേയും 220 കെ.വിയുടേയും സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയവ ഈ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. **3. സൌര** നിലവിലുള്ള പരിമിതിക്കുള്ളിൽനിന്നു കൊണ്ട് പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും പരമാവധി വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുക എന്നതിന് ഊന്നൽ നല്കിക്കൊണ്ട് വിഭാവനം ചെയ്ത

പദ്ധതിയാണ് സൗര. 2022 ഓട്ടുകൂടി സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിന്റെ 40% എങ്കിലും പുനരുപയോഗ സ്രോതസ്സുകളിൽനിന്നും ആകണം എന്നതാണ് KSEB ലക് ഷ്യം ഇടുന്നത്. 2021 ഓട്ടുകൂടി 1000 മെഗാവാട്ട് അധികമായി ചേർക്കുന്ന സൌര പദ്ധതി കെ.എസ്.ഇ.ബി ലിമിറ്റഡിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടന്നുവരുന്നു. ഇതിൽ പുരപ്പുറ സൗരോർജ്ജ പദ്ധതികളിൽ നിന്നും 500 മെഗാവാട്ടും, ഗ്രൗണ്ട് മൗണ്ടഡ് സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ, സോളാർ പാർക്കുകൾ ഫ്ലോട്ടിങ് സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ എന്നിങ്ങനെയുള്ള മറ്റു സാദ്ധ്യതകളിൽ നിന്ന് 500 മെഗാവാട്ടും വൈദ്യുതിയാണ് ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്.

4. ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം.

സംസ്ഥാനത്തുടനീളം നിലവിൽ ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഫിലമെന്റ് ലാമ്പുകൾ മാറ്റി ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ള എൽ.ഇ.ഡി. ലാമ്പുകൾ സ്ഥാപിക്കുക എന്ന ബൃഹത്തായ പദ്ധതിയാണ് ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരളം. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ. ഉം എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററും (EMC) ചേർന്ന് സംയുക്തമായി നടപ്പാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഒരു പദ്ധതിയാണ് ഇത്.

5. ഇ-സേഫ് കേരളം.

കേരളം ഒരു വൈദ്യുതി അപകടരഹിത സംസ്ഥാനമാക്കി മാറ്റുവാൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡും, ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റും ചേർന്ന് സംയുക്തമായി നടപ്പാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് "ഇ-സേഫ്."

വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും റിന്യൂവബിൾ സാധ്യതകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും ANERT മുഖാന്തിരവും വിവിധ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കി വരുന്നുണ്ട്.

അനെർട്ടിന്റെ സാങ്കേതിക അനുമതിയോടെ പാലക്കാട്ട് കഞ്ചിക്കോട് ഐ-നോക്സ് എന്ന കമ്പനി 16 മെഗാവാട്ടിന്റെ വിൻഡ് പവർ പ്ലാന്റും മലയാള മനോരമ കമ്പനി പാലക്കാട്ട് 10 മെഗാവാട്ടിന്റെ വിൻഡ് പവർ പ്ലാന്റും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലം സ്വന്തമായുള്ള സ്വകാര്യ സംരംഭകർ മുന്നോട്ട് വന്നാൽ കാറ്റാടി നിലയം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സാങ്കേതിക സഹായവും അനെർട്ട് നൽകുന്നതാണ്.

			കാറ്റ്, സൗരോർജ്ജം എന്നിവയുടെ സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ സി-ഡാക്കുമായി സഹകരിച്ച് അനെർട്ട് ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ രാമക്കൽമേട്ടിൽ 2 മെഗാവാട്ട് സോളാർ-വിന്റ് പവർ പ്ലാന്റിന്റെ ആദ്യ ഘട്ടമായ 1 മെഗാവാട്ട് സോളാർ പവർ പ്ലാന്റിന്റെ പണി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.
(ബി)	വൈദ്യുതി വിതരണ പ്രസരണശൃംഖല സുരക്ഷിതവും കാര്യക്ഷമവുമാക്കി പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിന് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള നടപടികൾ എന്തെല്ലാമാണ്; വിശദമാക്കുമോ;	(ബി)	വിതരണ ശൃംഖല സുരക്ഷിതവും കാര്യക്ഷമവുമാക്കി വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി, വൈദ്യുതി വിതരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്താനും നിർമ്മാണത്തിലെ മാനദണ്ഡങ്ങൾ കൃത്യമായി പാലിച്ചുകൊണ്ട് വിതരണശൃംഖല ആധുനികവത്കരിക്കാനും ആവിഷ്കരിച്ച ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ ഭാഗമായ ദ്യുതി 2021 പദ്ധതിയിൽ; പുതിയ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കുക, പുതിയ 11 കെ.വി ലൈൻ നിർമ്മിച്ച് എൽ.റ്റി./എച്ച്.റ്റി അനുപാതം കുറയ്ക്കുക, പുതിയ മെച്ചപ്പെട്ട കമ്പികൾ ഉപയോഗിച്ച് നിലവിലുള്ള ചാലക ശേഷി കുറഞ്ഞ വൈദ്യുതി കമ്പികൾ (Conductor) മാറ്റുക (Reconductoring), സിംഗിൾ ഫേസ് ടു ത്രീ ഫേസ് ലൈൻ കൺവർഷൻ, മെച്ചപ്പെട്ട മീറ്ററിംഗ് സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുക തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ എച്ച്.റ്റി. ശൃംഖലയുടെ എല്ലാ ഭാഗത്തും കുറഞ്ഞത് രണ്ടു സ്രോതസ്സിൽ നിന്നെങ്കിലും വൈദ്യുതി എത്തിക്കുന്നതിന് സംവിധാനം ഒരുക്കുക, Arial Bunched Cable (എ.ബി.സി.), ഭൂഗർഭ കേബിൾ തുടങ്ങിയ കവചിത ചാലകങ്ങൾ, ആർ.എം.യു. എന്നിവയുപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതി തടസ്സം പരമാവധി കുറയ്ക്കുക എന്നിവയ്ക്ക് പ്രാമുഖ്യം നൽകുന്നു. വിതരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനു മുന്നോടിയായുള്ള ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റിനു വേണ്ടി ഇലക്ട്രിക്കൽ ഡിവിഷൻ പരിധിയിലുള്ള 11 കെ.വി. ഫീഡറുകളിൽ ബോർഡർ മീറ്ററുകളും, എല്ലാ ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളിലും "ഡി.റ്റി.ആർ." മീറ്ററുകളും സ്ഥാപിക്കുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ അന്തർ സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനായി തമിഴ് നാട്ടിലെ പുഗലൂരിൽ നിന്നും കേരളത്തിലെ തൃശ്ശൂർവരെ നിർമ്മിക്കുന്ന 2000 MW ശേഷിയുള്ള 320 കെ.വി HVDC പ്രസരണ ലൈനിന്റെയും തൃശ്ശൂരിലെ HVDC സബ്സ്റ്റേഷന്റെയും നിർമ്മാണം കേന്ദ്ര സർക്കാർ ഏജൻസിയായ PGCIL നടത്തിവരുന്നു. കൂടംകുളം വൈദ്യുതി നിലയത്തിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി എത്തിക്കാനുള്ള തിരുനെൽവേലി – മാടക്കത്തറ 400 കെ.വി ഇടനാഴി പൂർത്തിയായി കഴിഞ്ഞു.

			വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്ന ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് പദ്ധതിയ്ക്കൊപ്പം താഴെ തട്ടിലുള്ള മറ്റ് അനുബന്ധ പ്രവൃത്തികളുടെയും നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാകുന്നതോടു കൂടി പ്രസരണ നഷ്ടത്തിൽ **107.8** മെഗാവാട്ടിന്റെ കുറവുണ്ടാകുമെന്നും അതുവഴി പ്രതി വർഷം **522** ദശലക്ഷം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതിയുടെ ലാഭമുണ്ടാകുമെന്നും കണക്കാക്കുന്നു. ഇതുകൂടാതെ കെ. എസ്. ഇ. ബി. എല്ലിന്റെ വാർഷിക പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ നിർമ്മാണം, നിലവിലുള്ള പ്രസരണ ലൈനുകളുടെയും സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടേയും ശേഷി ഉയർത്തൽ, വോൾട്ടത വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, പുതിയ പ്രസരണ ലൈനുകളുടെ നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയവയും പ്രസരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുന്നതിനും പ്രസരണ ശൃംഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനുമായി ചെയ്തുവരുന്നു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ഈ സർക്കാർ നിലവിൽ വന്നതിനുശേഷം **37** പുതിയ **220/110/66/33** കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും **931** കി.മീ. ലൈനുകളും നിർമ്മിച്ച് ചാർജ്ജ് ചെയ്ത് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. അതിനു പുറമെ **11** സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ വോൾട്ടേജ് നിലവാരം ഉയർത്തിയിട്ടുണ്ട്.
(സി)	വൈദ്യുതസേവനങ്ങളെ അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരത്തിലേയ്ക്ക് ഉയർത്തുന്നതിനായി എന്തെല്ലാം നൂതന പദ്ധതികളാണ് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ളത്; വിശദമാക്കുമോ;	(സി)	വൈദ്യുതി സേവനങ്ങളെ അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരത്തിലേക്ക് ഉയർത്തുന്നതിനായി നിരവധി പ്രവർത്തനങ്ങൾ KSEBL ആസൂത്രണംചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇതിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടത് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. • സർവീസ് കണക്ഷൻ നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടിക്രമങ്ങൾ ലഘൂകരിക്കുകയും തിരിച്ചറിയൽ രേഖ, ഉടമസ്ഥാവകാശം തെളിയിക്കാനുള്ള രേഖ എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വൈദ്യുതി കണക്ഷൻ നൽകാൻ വേണ്ട വിധത്തിൽ KSERC ചട്ടങ്ങളിൽ മാറ്റം വരുത്തുകയും KSEBLഅത് നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. • പുതിയ കണക്ഷനുവേണ്ടി ഉപഭോക്താക്കളിൽ നിന്നു ഓൺലൈൻ ആയി അപേക്ഷകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന പദ്ധതി ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. HT, EHT കണക്ഷൻ നടപടികൾ ത്വരിതപെടുത്തുവാനായി ഗ്രീൻ ചാനൽ സംവിധാനവും അതിനു വേണ്ടി അപേക്ഷിക്കുവാനായി വെബ്പോർട്ടലും ഏർപ്പെടുത്തുകയും ഇതു സംബന്ധിച്ച സംശയ നിവാരണത്തിനായി ഒരു ഹെൽപ്പ് ഡെസ്കും പ്രവർത്തനം ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. • വൈദ്യുതി തടസ്സവും പുന:സ്ഥാപനവും സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ഉപഭോക്താക്കളെ

			മൊബൈൽ ഫോണിൽ എസ്.എം.എസ്. മുഖേന അറിയിക്കുന്ന 'ഊർജ്ജ-ദൂത്' പദ്ധതി, വൈദ്യുതിബിൽ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ എസ്.എം.എസ്., മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ, ഇമെയിൽ എന്നിവ മുഖേന തത്സമയം ഉപഭോക്താക്കളിൽ എത്തിക്കുന്ന 'ഊർജ്ജ സൗഹൃദ' പദ്ധതി എന്നിവയും നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട് ഇതു കൂടാതെ, വൈദ്യുത ബിൽ ഓൺലൈൻ ആയി അടയ്ക്കുവാൻ വിവിധങ്ങളായ സംവിധാനങ്ങളും ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
(ഡി)	വൈദ്യുതിമേഖലയിലുണ്ടാകുന്ന അപകടങ്ങൾ കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ഈ സർക്കാർ എന്തെല്ലാം നൂതന സംവിധാനങ്ങളാണ് ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതെന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?	(ഡി)	സംസ്ഥാനത്ത് വൈദ്യുതി അപകടനിരക്ക് കുറയ്ക്കുന്നതിനായി വൈദ്യുതിബോർഡ് ക്രിയാത്മകമായ കർമ്മപദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കുകയും അതിനു വേണ്ട നടപടികൾ കൈക്കൊണ്ടുവരുന്നു. ജനസാന്ദ്രത കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിലും ഇടുങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലും ഏരിയൽ ബഞ്ചഡ് കണ്ടക്ടർ (എബിസി) ഉപയോഗിക്കുക, ഭൂഗർഭ കേബിൾ, ആർ. എം.യു എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് അത് വഴി വൈദ്യുതി തടസ്സം പരമാവധി കുറയ്ക്കുകയും വൈദ്യുത സുരക്ഷ ഉറപ്പു വരുത്തുകയും, നിലവിലുള്ള HT ഓവർ ഹെഡ് ലൈനിലെ തകരാർ എളുപ്പം കണ്ടെത്തി പരിഹരിക്കുന്നതിനായുള്ള കമ്മ്യൂണിക്കബിൾ ഫോൾട്ട് പാസ് ഡിറ്റക്ടർ (CFPD) സ്ഥാപിക്കുക, അതുവഴി വൈദ്യുത സുരക്ഷ ഉറപ്പു വരുത്തുക, ട്രാൻസ് ഫോർമർ എൽ.റ്റി ഭാഗത്തു വൈദ്യുത സുരക്ഷ ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി സ്മാർട്ട് എം.സി.സി.ബി (മോൾഡഡ് കേസ് സർക്യൂട്ട് ബ്രേക്കർ) സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് പഠനങ്ങൾ നടക്കുന്നു. നടത്തിപ്പ് പ്രക്രിയയും പ്രവൃത്തി നിർദ്ദേശങ്ങളും നിയതപെടുത്തി പ്രസിദ്ധികരിക്കുകയും വൈദ്യുതി പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളിലെ എല്ലാ പ്രവൃത്തികൾക്കും വ്യക്തമായ പെർമിറ്റ് വർക്ക് സംവിധാനം നടപ്പിലാക്കി ജോലി ചുമതലപ്പെടുത്തുക, പെർമിറ്റ് നൽകുക തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് കൃത്യമായ സമയ മുദ്രണം ഉറപ്പു വരുത്തി. മേൽപറഞ്ഞ നടത്തിപ്പ് പ്രക്രിയ ഓൺലൈനായി നിരീക്ഷിക്കുക തുടങ്ങിയ നൂതന പദ്ധതികളാണ് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ളത്. കൂടാതെ PMU, PMsU പദ്ധതി പ്രകാരം അപകട സാധ്യതയുള്ള ലൈനുകൾ സുരക്ഷിതമായി മാറ്റി സ്ഥാപിക്കാനുള്ള നടപടികളും തുടങ്ങി.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ