15 -ാം കേരള നിയമസഭ

10 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 710 **30-01-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. കെ. പി. എ. മജീദ്		ശ്രീ . കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ്, സോളാർ പദ്ധതികളുടെ നിലവിലെ സ്ഥിതിയും, ആയതിന്റെ പദ്ധതി വിഹിതത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങളും പദ്ധതി ചെലവുകളും വിശദീകരിക്കാമോ;	(എ)	12 സബ്സ്റ്റേഷനുകളും (400 kV-1 എണ്ണം, 220 kV-11 എണ്ണം) ഏകദേശം 1839 സർക്യൂട്ട് കിലോമീറ്റർ ലൈനുകളും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് ഒന്നാം ഘട്ടത്തിലെ 12 സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും (കോട്ടയം 400 kV സബ്സ്റ്റേഷൻ, മഞ്ചേരി, കോതമംഗലം, ചാലക്കുടി, ചിത്തിരപുരം എന്നീ 220 kV എയർ ഇൻസുലേറ്റഡ് സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ, ആലുവ, കലൂർ, കുന്നമംഗലം, വിഴിഞ്ഞം, ഏറ്റുമാനൂർ, തലശേരി, കുന്നംകുളം എന്നീ 220 kV ഗ്യാസ് ഇൻസുലേറ്റഡ് സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ) നിർ മ്മാണം പൂർത്തീകരിച്ച് കമ്മീഷൻ ചെയ്തു കഴിഞ്ഞു. ഏകദേശം 99 സർക്യൂട്ട് കിലോമീറ്റർ (220 kV & 110 kV) ലൈൻ നിർമ്മാണം പൂർത്തീകരിക്കാൻ ബാക്കിയുണ്ട്. ടി പ്രവൃത്തികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. ഒന്നാം ഘട്ട പ്രവൃത്തികളിൽ PSDF ഗ്രാൻറ് ഉപയോഗിച്ച് നടപ്പിലാക്കിയ പ്രവർത്തികളും KIIFB ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികളും ഉൾപ്പെടും. ഒന്നാം ഘട്ട നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾക്കായി ഏകദേശം 2266 കോടി രൂപ ഇതുവരെ ചിലവായിട്ടുണ്ട്. PSDF ഗ്രാൻറ് ആയി 391.43 കോടി രൂപ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ ഹരിതോർജ്ജ ഇടനാഴി പദ്ധതിയിൽ (Green Energy Corridor project) ഉൾപ്പെടുത്തിയ പ്രവൃത്തികളും ചേർത്ത് 14 സബ്സ്റ്റേഷനുകളും (400 kV-2 എണ്ണം, 220 kV- 11 എണ്ണം, 110kV-1 എണ്ണം) ഏകദേശം 1932 സർക്യൂട്ട് കിലോമീറ്റർ ലൈനുകളും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് പ്രവൃത്തി കൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. പുരോഗമിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ താഴെ പറയുന്നു. ശബരി ലൈൻസ് പാക്കേജ് (പത്തനംതിട്ട, കക്കാട് 220 കെ വി സബ്സ്റ്റേഷനിലേക്കുള്ള 220/ 110kV മൾട്ടി

സർക്യൂട്ട് മൾട്ടി വോൾട്ടേജ് ലൈനുകൾ) - 53 % പുരോഗതി.

തൃശ്ശിവപേരൂർ ലൈൻസ് പാക്കേജ് (നിർദ്ദിഷ്ട വെങ്ങാല്ലൂർ 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനിലേക്കുള്ള 220/ 110kV മൾട്ടി സർക്യൂട്ട് മൾട്ടി വോൾട്ടേജ് ലൈനുകൾ) - 8.3% പുരോഗതി.

ട്രാവൻകൂർ ലൈൻസ് പാക്കേജ് (മെഡിക്കൽ കോളേജ്- TERLS സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ, വിഴിഞ്ഞം-വേളി-മുട്ടത്തറ സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ എന്നിവ ഭൂഗർഭ കേബിളുകൾ വഴി ബന്ധിപ്പിക്കൽ) -30% പുരോഗതി.

220 kV സബ്സ്റ്റേഷൻ പത്തനംതിട്ട - 22 % പുരോഗതി.

220 kV സബ്സ്റ്റേഷൻ കക്കാട് – 18.8 % പുരോഗതി.

400 kV വയനാട് - കാസറഗോഡ് ഡബിൾ സർക്യൂട്ട് ലൈൻ -11.5 % പുരോഗതി.

സ്ഥലം ലഭ്യമായിട്ടുള്ള മറ്റ് സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും ലൈൻ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികളുടെയും ടെണ്ടർ നടപടികൾ ആരംഭിക്കേണ്ടതുണ്ട്. രണ്ടാം ഘട്ട പ്രവൃത്തികൾക്കായി ഏകദേശം 2172 കോടി രൂപയും ഹരിതോർജ്ജ ഇടനാഴി പ്രവൃത്തികൾക്കായി ഏകദേശം 1458 കോടി രൂപയും ചിലവ് കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 1,2 ഘട്ട പദ്ധതികൾക്കായി 2413 കോടി രൂപ KIIFB ധനസഹായം (ലോൺ)അനുവദിച്ചിട്ടുള്ളതിൽ 2023 ഡിസംബർ 31 വരെയുള്ള കണക്കുകൾ പ്രകാരം 1616.61 കോടി രൂപ ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ഹരിതോർജ്ജ ഇടനാഴി പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള രാമക്കൽമേട് ഹരിതോർജ്ജ ഇടനാഴി പദ്ധതി (RGC), അട്ടപ്പാടി ഹരിതോർജ്ജ ഇടനാഴി പദ്ധതി (AGC) എന്നിവയ്ക്കായി 138.71 കോടി രൂപ MNRE ഗ്രാന്റ് ആയി ലഭിക്കുന്നതാണ്.

കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ.-ന്റെ തനത് ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന 8 MW (clubbed) സോളാർ പദ്ധതിയിൽ ഇതിനോടകം 6.75 MW പൂർത്തീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ശേഷിക്കുന്ന 1.25 MW സൗരോർജ്ജ നിലയത്തിന്റെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കഞ്ചിക്കോട് പുരോഗമിച്ചു വരികയാണ്. പ്രസ്തുത പദ്ധതിയ്ക്കായി കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ തനതു ഫണ്ടിൽ നിന്നും ഇതുവരെ 37.26 കോടി രൂപ ചിലവായിട്ടുണ്ട്. കഞ്ചിക്കോട് 1.25 MWp

			പദ്ധതിയിൽ ഏകദേശം 7.40 കോടി രൂപ ചിലവ് വരുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. കേന്ദ്ര സർക്കാർ പദ്ധതിയായ PM KUSUM വഴി 800 KW ഇതുവരെ സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ശേഷിക്കുന്ന 10.2 MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള സൌരോർജ്ജ നിലയങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു. ഈ പദ്ധതിയുടെ കരാർ തുക 55 കോടി രൂപയാണ്. 1 MW-ന് 1.05 കോടി രൂപയും 0.66 ശതമാനം സർവീസ് ചാർജ്ജും കേന്ദ്ര വിഹിതമായി പി.എം. കുസും സ്കീം പ്രകാരം ലഭിക്കും. ഇതിൽ 4.69 കോടി രൂപ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. സൗരോർജ്ജ ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ പദ്ധതിയാണ് സൗര. കേന്ദ്ര നവ പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജ മന്ത്രാലയം കെ.എസ്.ഇ.ബി-ക്കു അനുമതി നൽകിയിരിക്കുന്ന ഗാർഹിക ഉപാഭോക്താക്കൾക്കു മാത്രമുള്ള 200 MW സബ്സിഡി സ്കീമിൽ 158.98 mW പൂർത്തീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. കൂടാതെ സബ്സിഡി രഹിത പ്രോഗ്രാമായ 50 മെഗാവാട്ടിൽ 24.12 മെഗാവാട്ടും പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. നാളിതുവരെ സംസ്ഥാനത്ത് 938MW ശേഷിയുള്ള സൗരോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട് . നിലവിൽ MNRE യുടെ സബ്സിഡി പദ്ധതിയുടെ (റൂഫ് ടോപ് സോളാർ) പൂർത്തീകരണത്തിന് നൽകിയിരിക്കുന്ന കാലാവധി 23.03.24 വരെയാണ്. പദ്ധതി വിഹിതം സോളാർ പദ്ധതിക്ക് ബാധകമല്ല.
(ബി)	വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് സ്വീകരിച്ച പദ്ധതികളും പരിപാടികളും വിശദീകരിക്കുമോ?	(ബി)	അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വികസന മേഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി സമസ്ത മേഖലകളിലെയും വികസനത്തിനാവശ്യമായ ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും വൈദ്യുതി ഇറക്കുമതി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ഉപഭോഗത്തിനനുസരിച്ച് സംസ്ഥാനത്തുടനീളം ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി പ്രസരണ നഷ്ടം കുറച്ച് സ്ഥിരതയോടെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് എത്തിക്കുന്നതിനും പ്രസരണ രംഗത്ത് വിവിധ പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഈ ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്നതിനായി പ്രസരണ ശൃംഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന ഊർജ്ജ കേരള മിഷനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ വൻകിട പദ്ധതിയാണ് ട്രാൻസ്ഗ്രിഡ് 2.0. അടുത്ത 3 പതിറ്റാണ്ട് കാലത്തെ വൈദ്യുതി ആവശ്യകത നിറവേറ്റാൻ കഴിയുന്ന രീതിയിലുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് പ്രസരണ

മേഖലയിൽ പൂർത്തിയാകുന്നത്. പ്രസരണ ശൃംഖലയുടെ വികസനത്തിനായി നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ (സബ്സ്റ്റേഷൻ ഓട്ടോമേഷൻ സിസ്റ്റം, SCADA, നാരോ ബേസ്ഡ് ടവേഴ്സ് (Narrow based towers), കൂടുതൽ പ്രസരണ ശേഷിയുള്ള ചാലകങ്ങൾ (HTLS conductors), മോണോപോള്സ് (monopoles), ഇൻസുലേറ്റഡ് ക്രോസ്സ് ആംസ് (Insulated cross arms) etc), മെച്ചപ്പെട്ട മീറ്ററിംഗ്, പ്രൊട്ടക്ഷൻ സംവിധാനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ) ഉപയോഗപ്പെടുത്തി പുതിയ സബ്സ്റ്റേഷനുകൾ, ലൈനുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ നിർമ്മാണം നിലവിലുള്ള ലൈനുകളുടെയും സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെയും ശേഷി ഉയർത്തൽ, നിലവിലുള്ള ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

ഈ സർക്കാർ കാലയളവിൽ ഒരു 400 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനും ആറ് 220 കെ.വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും നിലവിലുണ്ടായിരുന്ന സബ്സ്റ്റേഷനുകളുടെ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ ഉൾപ്പെടെ പന്ത്രണ്ട് 110കെ വി സബ്സ്റ്റേഷനുകളും ഒരു 33 കെ വി സബ്സ്റ്റേഷനും പൂർത്തീകരിച്ച് ചാർജ്ജ് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ 415 സർക്യൂട്ട് കിലോമീറ്റർ എക്സ്ട്രാ ഹൈ ടെൻഷൻ (EHT) ലൈനുകളും പൂർത്തീകരിച്ചു.

വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് സംസ്ഥാനത്ത് മൊത്തം 65.60MW സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 9 ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 203.50 MW മൊത്തം സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 9 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു. അപ്പർ ചെങ്കുളം (24 MW/53.22 Mu) പദ്ധതിയ്ക്ക് നിർമ്മാണ പ്രവർത്തന ങ്ങൾക്കുള്ള വർക്ക് ഓർഡർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

92.036 MW മൊത്തം സ്ഥാപിത ശേഷിയുള്ള 14 ചെറുകിട ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുന്നോടിയായിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ (സ്ഥലമേറ്റെടുപ്പ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള) വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലാണ്. വിവിധ പദ്ധതികളുടെ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ /ഡി.പി.ആർ തയ്യാറാക്കൽ പ്രവൃത്തികളും നടന്നു വരുന്നു.

ഇടുക്കി സുവർണ്ണ ജൂബിലി പദ്ധതി (800 MW/1301 Mu), ശബരിഗിരി എക്സ്റ്റൻഷൻ സ്കീം (450

MW/834.16 Mu), ലക്ഷ്മി (240MW/347 Mu) എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ അനുമതികൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും വിശദമായ പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

കൂടാതെ വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ ഡാമുകളിൽ നിന്നും പുറന്തള്ളുന്ന വെള്ളം വീണ്ടും പമ്പ് ചെയ്ത് വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വിവിധ പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പദ്ധതികളിൽ നിന്നും ഇടുക്കി, പള്ളിവാസൽ എന്നീ പമ്പ്ഡ് സ്റ്റോറേജ് പദ്ധതികളുടെ ഫീസിബിലിറ്റി റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ- ന്റെ വിതരണ മേഖലയിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലത്തു സ്വീകരിച്ച പദ്ധതികൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

<u>വൈദ്യുതി വിതരണ മേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കിയ ദ്യുതി ഉൾപ്പെടെയുള്ള പ്രവൃത്തികൾ</u>

വിതരണ രംഗം കൂടുതൽ ആധുനികവത്കരിക്കാനും ഗുണമേന്മയുള്ള വൈദ്യുതി ഉറപ്പുവരുത്താനുമായി, ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം വിതരണ മേഖലയിൽ ദ്യുതി 1, 2 ഉൾപ്പെടെയുള്ള പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രധാനമായും 4519 കി മി 11 കെ വി ലൈനും 10218 കി മി എൽ ടി ലൈനും പുതുതായി നിർമിക്കുകയും, അപ്ഗ്രഡേഷൻ ഉൾപ്പെടെ 6158 ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും 37956 km എൽ.ടി ലൈനും 1899 km 11 കെ വി OH ലൈനും റി കണ്ടക്ടറിങ് നടത്തുകയും 3590 കി മി എൽ.ടി സിംഗിൾ ഫേസ് ലൈൻ ത്രീ ഫേസ് ആക്കി മാറ്റുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഈ ഗവണ്മെന്റിന്റെ ആദ്യ 100 ദിന പരിപാടിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ദ്യുതി പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട 175 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുകയും 191.84 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. രണ്ടാം 100 ദിന പരിപാടിയിൽ 250 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുകയും 300 കോടി രൂപയുടെ പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

<u>എൽ. ടി വൈദ്യുതി ലൈനുകളിൽ സ്പേസറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന-തിനുള്ള കർമ്മ പദ്ധതി</u>

വൈദ്യുതി കമ്പികൾ പൊട്ടി വീണുണ്ടാകുന്ന അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിനും, വൈദ്യുതി തടസങ്ങൾ കുറയ്ക്കുന്നതിനും, സുരക്ഷിതവും സുസ്ഥിരവുമായ വൈദ്യുതി ലഭ്യമാക്കുന്ന-തിനുമായി 3 ലക്ഷം കിലോമീറ്റർ ലോ ടെൻഷൻ വിതരണ ലൈനുകളിൽ സ്പേസറുകൾ ഘട്ടം ഘട്ടമായി സ്ഥാപിക്കാൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ തീരുമാനിക്കുകയും, ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ഈ സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനു ശേഷം 119 ലക്ഷം സ്പേസറുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

<u>വൈദ്യുതി തടസ്സത്തിന്റെ സമയ ദൈർഘ്യം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള കർമ്മ പദ്ധതി</u>

വിതരണശൃംഖലയിലെ എച്ച്.ടി ലൈനുകളിലെ തകരാറുകൾ, ലൈൻ പട്രോൾ നടത്തിയും വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിലായി ലൈൻ ഐസൊലേറ്റ് ചെയ്തു ടെസ്റ്റ് ചാർജ് ചെയ്തും മറ്റും കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനമാണു നിലവിലുണ്ടായിരുന്നത്. ഈ സംവിധാനങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തത മനസ്സിലാക്കിക്കൊണ്ട് "Communicable Fault Pass Detector" എന്ന നൂതന സംവിധാനം വളരെ ചെലവുകുറഞ്ഞ രീതിയിൽ ബോർഡ് ജീവനക്കാർ തന്നെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. തകരാർ ഉണ്ടാകുന്ന സമയത്തു വിവരം SMS ആയി അധികാരപ്പെട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് എത്തിക്കുന്നതിനും സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വഴി തകരാർ ഉണ്ടായ സ്ഥലം കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള നൂതന സംവിധാനമാണിത്. ഈ സംവിധാനം വഴി തകരാറു സംഭവിച്ച സ്ഥലം പെട്ടെന്ന് തിരിച്ചറിയുകയും പരിഹാരം പെട്ടെന്ന് സാധ്യമാവുകയും ചെയ്യുന്നു.അടുത്ത രണ്ടര വർഷത്തിനുള്ളിൽ 2500 ഫോൾട്ട് പാസ് ഇൻഡിക്കേറ്ററുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രക്രിയ പൂർത്തിയാകുന്നതോടുകൂടി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നൽകുന്ന സേവനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും തകരാറു സംഭവിച്ച സ്ഥലം എളുപ്പത്തിൽ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനും അതുവഴി വൈദ്യുതി തടസ്സം പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള സമയം പരമാവധി കുറയ്ക്കുന്നതിനും സാധിക്കുന്നു.

നിലവിൽ വൈദ്യുതി സംബന്ധിയായ പരാതികൾ രേഖപ്പെടുത്താൻ ക്ലൗഡ് ടെലിഫോണി ഉൾപ്പെടെയുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ കസ്റ്റമർ കെയർ മേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതുപയോഗിച്ച് സ്വയമേവ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്ന പരാതികളും സേവനങ്ങളും അപ്പപ്പോൾ തന്നെ ബന്ധപ്പെട്ട സെക്ഷൻ ഓഫീസിൽ ഓൺലൈനായി എത്തുന്നു.

ഇതും പരാതി പരിഹാരം വേഗത്തിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

<u>ഹോട്ട് ലൈൻ മെയിൻറ്റനൻസ്</u>

സംസ്ഥാനത്തൊട്ടാകെയുള്ള 1.37 കോടി എൽ.ടി ഉപഭോക്താക്കൾക്കും 7410 എച്ച്.ടി ഉപഭോക്താക്കൾക്കും കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ വിതരണ ശൃംഖലയിലൂടെ വൈദ്യുതി നൽകി വരുന്നു. കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ -ന്റെ 776 സെക്ഷൻ ഓഫീസുകളിലായി വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന 3 ലക്ഷം കിലോമീറ്റർ എൽ.ടി ലൈനുകളും 69000 കിലോമീറ്റർ എച്ച്.ടി ലൈനുകളും 88000 ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളും ഉപയോഗിച്ചാണ് വൈദ്യുതി വിതരണം സാധ്യമാക്കുന്നത്.

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഭൂപ്രദേശം വളരെ വൈവിധ്യപൂർണ്ണവും മിക്ക സ്ഥലങ്ങളിലും കനത്ത മരങ്ങളുള്ളതുമാണ്. അതിനാൽ വൃക്ഷങ്ങൾക്കിടയിലൂടെയാണ് സംസ്ഥാനത്തെ മിക്ക ലൈനുകളും കടന്നു പോകുന്നത്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, ഇടയ്ക്കിടെയുള്ള ഇടിമിന്നൽ, ശക്തമായ ഇടിമിന്നലിനുള്ള സാധ്യത, റബ്ബർ പോലെ പെട്ടെന്ന് മുളച്ചുവരുന്ന തോട്ടം മരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള കനത്ത മരങ്ങളുടെ വളർച്ച തുടങ്ങിയവ വിതരണ ശൃംഖലയെ പരിപാലനം കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണ മാക്കുന്നു.

പരമ്പരാഗത അറ്റകുറ്റപ്പണി പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ലൈനുകൾ സ്വിച്ച് ഓഫ് ചെയ്യുന്നതാണ് നടപടിക്രമം. ലൈനുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ഉപഭോക്താക്കൾക്കുള്ള സേവനം അറ്റകുറ്റപ്പണികൾക്കിടയിൽ നിഷേധിക്കപ്പെടുന്ന സാഹചര്യം ഇപ്പോൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നു.

പുനരുപയോഗ സ്രോതസുകളുടെ വർദ്ധനവ്, വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വൈദ്യുത വാഹനങ്ങളുടെ എണ്ണം, വൈദ്യുതി ഇല്ലാതെ വരുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന വരുമാന നഷ്ടം എന്നിവ കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വൈദ്യുതി വിതരണം തടസ്സപ്പെടുത്താതെ വിതരണ ശൃംഖലയുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടപ്പിലാക്കാൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ ഹോട് ലൈൻ മെയിന്റനൻസ് എന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ പ്രവർത്ത നങ്ങൾ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ആദ്യഘട്ടമെന്ന നിലയിൽ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ വിവിധ മേഖലയിലെ 4 സെക്ഷനുകളിൽ ഹോട് ലൈൻ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്താൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി.എൽ

തീരുമാനിക്കുകയും നടപടി ക്രമങ്ങൾ പുരോഗമിച്ചു വരുകയും ചെയ്യുന്നു .

<u>സേവനം വാതിപ്പടിയിൽ (Service at Door Steps)</u>

പൊതുജനങ്ങൾക്ക് വൈദ്യുതി സംബന്ധമായ മെച്ചപ്പെട്ട സേവനങ്ങൾ നൽകുന്നതിന് ‘സേവനം വാതിൽപ്പടിയിൽ ’(Service at Door Steps) എന്ന പദ്ധതി 2021 ഫെബ്രുവരി മാസത്തിൽ ആരംഭിക്കുകയും ജൂലൈ 2021 മുതൽ എല്ലാ സെക്ഷനുകളിലേയ്ക്കും വ്യാപിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇത് പ്രകാരം പുതിയ വൈദ്യുതി കണക്ഷൻ ലഭിക്കാനും, ഉടമസ്ഥാവകാശ മാറ്റം, കണക്റ്റഡ് ലോഡ്, താരിഫ് മാറ്റം, ഫേസ് മാറ്റം, വൈദ്യുതി ലൈൻ, മീറ്റർ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുക തുടങ്ങിയ സേവനങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിനും സേവനം ആവശ്യമുള്ള വ്യക്തിയുടെ പേരും ഫോൺ നമ്പറും ബന്ധപ്പെട്ട സെക്ഷൻ ഓഫീസിലോ 1912 എന്ന കസ്റ്റമർ കെയർ നമ്പർ വഴിയോ, ഓൺലൈൻ വഴിയോ രജിസ്റ്റർ ചെയ്താൽ ഉപഭോക്താവിന്റെ വീട്ടിൽ ജീവനക്കാർ നേരിട്ടു പോയി രേഖകൾ കൈപ്പറ്റുകയും ചെയ്യും .

ഇതിനായി ജീവനക്കാർക്കുള്ള മൊബൈൽ ആപ്പ് നിലവിൽ ഉണ്ട്. ഈ ആപ്പ് ഉപയോഗിച്ചു ജീവനക്കാർക്ക് സേവനം ആവശ്യമുള്ള വ്യക്തിയുടെ സ്ഥലത്തു പോയി ആവശ്യമായ രേഖകൾ പരിശോധിക്കുവാനും, സ്ഥല പരിശോധന നടത്തി ലഭ്യമായ വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഉടൻ തന്നെ കേന്ദ്രീകൃത സെർവർ കംപ്യൂട്ടറിൽ രേഖപ്പെടുത്തുവാനും കഴിയും. ഇത് ഉപയോഗിച്ചു സെക്ഷൻ ഓഫീസിൽ നിന്ന് അനന്തര നടപടികൾ എടുക്കുവാൻ സാധിക്കും. തുടർന്ന് ഉപഭോക്താവ് നിശ്ചിത തുക ഒടുക്കി സേവനം ലഭ്യമാകാവുന്നതാണ്. **<u>വിതരണ മേഖലയിലെ ഓഫീസുകൾക്കു വേണ്ടിയുള്ള പുതിയ കെട്ടിടങ്ങൾ</u>**

പോത്താനിക്കാട്, മറയൂർ, കുമളി, ഗിരിനഗർ, കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി, രാമപുരം, ഐയ്മനം, മൂലമറ്റം, പുന്നയൂർക്കുളം, മുള്ളേരിയ, കണ്ണനെല്ലൂർ, നടത്തറ, പാതിരപ്പള്ളി, പുതുപ്പാടി, വള്ളിത്തോട്, അയ്യന്തോൾ, നല്ലോമ്പുഴ, തൃക്കരിപ്പൂർ, പരപ്പൂർ, കുമ്പാറ എന്നീ ഇലക്ട്രിക്കൽ സെക്ഷൻ ഓഫീസുകൾക്കു വേണ്ടിയും സബ് റീജണൽ സ്റ്റോർ, ഷൊർണൂർ ഓഫീസിനു വേണ്ടിയും ഉള്ള കെട്ടിട നിർമ്മാണം പൂർത്തീകരിച്ചു. ഇതോടൊപ്പം മണ്ണാർക്കാട് മിനി വൈദ്യുതി ഭവനം, കാസർഗോഡ് വൈദ്യുതി ഭവനം, പട്ടാമ്പി മിനി വൈദ്യുതി ഭവനം, പൊന്നാനി മിനി വൈദ്യുതി ഭവനം,ചെങ്ങന്നൂർ വൈദ്യുതി ഭവനം, ഇരിട്ടി ഇലക്ട്രിക്കൽ ഡിവിഷൻ ഓഫീസ് കെട്ടിടം,

			മങ്ങാട്ടുപറമ്പ് TMR ഡിവിഷൻ ഓഫീസ് കെട്ടിടം എന്നിവയും ഈ സർക്കാരിന്റെ കാലയളവിൽ പൂർത്തീകരിച്ചു. **<u>ഡിജിറ്റൽ പേയ്മെന്റുകളുടെ പ്രോത്സാഹനം</u>** ഡിജിറ്റൽ പേയ്മെന്റുകളുടെ എണ്ണം കൂട്ടുന്നതിനും അടുത്ത രണ്ടര വർഷത്തിനുള്ളിൽ പണമടവ് 90% ത്തിനു മുകളിൽ ഓൺലൈൻ സംവിധാനങ്ങളിലൂടെയാക്കി മാറ്റുന്നതിനുമുള്ള പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. നിലവിൽ 70% ത്തിൽ കൂടുതൽ തുകയും ഓൺലൈൻ പേയ്മെന്റിൽ കൂടിയാണ് ലഭിക്കുന്നത് . എനർജി കൺസർവേഷന്റെ ഭാഗമായി ഊർജ്ജ കേരള മിഷന്റെ കീഴിൽ കേരള വൈദ്യുത ശൃംഖലയിലേയ്ക്ക് 1000 മെഗാവാട്ട് സൗരോർജ്ജ സ്ഥാപിത ശേഷി എത്തിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ നടപ്പാക്കി വരുന്ന സൗര പദ്ധതി, കുറഞ്ഞ നിരക്കിൽ ഊർജ്ജ ക്ഷമതയുള്ള LED ബൾബുകൾ ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വിതരണം ചെയ്യുന്ന ഫിലമെന്റ് രഹിത കേരള പദ്ധതി, പരമ്പരാഗത തെരുവ് വിളക്കുകൾ മാറ്റി ഊർജ്ജ ക്ഷമതയുള്ള LED തെരുവു വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന നിലാവ് പദ്ധതി, ഡെപോസിറ്റ് പദ്ധതി പ്രകാരം സർക്കാർ / പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന സോളാർ പദ്ധതി, ഇലക്ട്രിക്ക് വാഹനങ്ങളുടെ വ്യാപനത്തിനു ചാർജിങ് സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിച്ചുകൊണ്ട് കാർബൺ ബഹിർഗമനം നിയന്ത്രിക്കാനുള്ള പദ്ധതി തുടങ്ങിയ പദ്ധതികളാണ് ഈ സർക്കാരിന്റ കാലത്തു വൈദ്യുതി ബോർഡ് ആവിഷ്കരിച്ചു വരുന്ന പദ്ധതികൾ .

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ