

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**8 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 6215**

**17-03-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**വൈദ്യുത ലൈനുകളുടെ സുരക്ഷിതത്വം**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"><b>ശ്രീ. നജീബ് കാന്തപുരം, ശ്രീ. എൻ. എ. നെല്ലിക്കുന്ന്, ശ്രീ. മഞ്ഞളാംകുഴി അലി</b></p>	<p align="center"><b>ശ്രീ. കെ . കൃഷ്ണൻകുട്ടി (വൈദ്യുതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b></p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലായി വൈദ്യുത ലൈൻ പൊട്ടിവിണ്ണ് ഷോക്കേറ്റ് മരണം സംഭവിക്കുന്ന കേസുകൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കാലവർഷകെടുതികൾ, പ്രകൃതിക്ഷോഭം എന്നിവയുണ്ടാകുന്ന അവസരങ്ങളിൽ വൃക്ഷങ്ങൾ, വൃക്ഷശിഖരങ്ങൾ എന്നിവ വൈദ്യുതി ലൈനിൽ വീഴുന്നത് മൂലവും വൈദ്യുതി വിതരണ ലൈനുകൾക്ക് സമീപമുള്ളതും നിശ്ചിത അകലം പാലിക്കാത്തതുമായ വൃക്ഷങ്ങളുടെ ശിഖരങ്ങൾ വൈദ്യുതി ലൈനുമായി സമ്പർക്കത്തിൽപ്പെട്ടു തേയ്മാനം / കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കുന്നതുകൊണ്ടും കെ.എസ്.ഇ.ബി.ലിമിറ്റഡിന്റെ വൈദ്യുതി കമ്പികൾ കാലപ്പഴക്കം മൂലവും മറ്റു കാരണങ്ങളാലും പൊട്ടിവിണ്ണുന്നത് തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാൽ വൈദ്യുതി ലൈനിൽ നിന്ന് ഷോക്കേറ്റ് മരണം സംഭവിക്കുന്ന കേസുകൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.</p> <p>വൈദ്യുതികമ്പി പൊട്ടി വീഴുമ്പോൾ സ്വമേധയാ വൈദ്യുതി ബന്ധം വിച്ഛേദിക്കുന്ന സംവിധാനമാണ് ഫലപ്രദമായിട്ടുള്ളത്. ഇതിനായി 11 കെവി ലൈനുകളിൽ റിലേ സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ചും ലോ ടെൻഷൻ വിതരണ ലൈനുകളിൽ ഫ്യൂസ് യൂണിറ്റുകൾ ഉപയോഗിച്ചുമാണ് നിലവിൽ സുരക്ഷാ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. ലോ ടെൻഷൻ ലൈനുകളിൽ മറ്റു സാങ്കേതിക വിദ്യ നിലവിൽ ഉണ്ടെങ്കിലും ഉപയോഗിക്കുന്നത് പ്രായോഗികമായി ബുദ്ധിമുട്ടേറിയതാണ്.</p> <p>ലോ ടെൻഷൻ ലൈനുകൾ പൊട്ടി വീഴുമ്പോൾ ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ ഫ്യൂസ് യൂണിറ്റ് പ്രവർത്തിക്കാതിരിക്കുകയും സ്വമേധയാ വൈദ്യുതി ബന്ധം വിച്ഛേദിക്കാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇത്തരം സന്ദർഭങ്ങളിൽ വൈദ്യുതി കമ്പി പൊട്ടി വീണ വിവരം കിട്ടുമ്പോൾ തന്നെ ജീവനക്കാർ എത്തി</p>

		<p>വൈദ്യുതി ബന്ധം വിച്ഛേദിക്കാറുണ്ട്. ലൈൻ പൊട്ടി വീണുകിടക്കുന്ന പക്ഷം അവ മൂലമുണ്ടാകുന്ന അപകടം ഒഴിവാക്കാനായി ഇത്തരം സംഭവം ശ്രദ്ധയിൽപെട്ടാൽ അറിയിക്കുന്നതിനായി ഹോട്ട് ലൈൻ നമ്പർ (9496010101) ഏർപ്പെടുത്തിയും ഇക്കാര്യത്തിൽ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചും അപകടം ഒഴിവാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.</p> <p>വൈദ്യുതി കമ്പികൾ പൊട്ടി വീണ 2022-ൽ ആകെ 44 അപകടങ്ങളും (പൊതുജനം -11 മാതൃകം, 7 മാതൃകമല്ലാത്തത്; മൃഗങ്ങൾ - 26 മാതൃകം) 2023-ൽ നാളിതുവരെ ഒരു മാതൃകമല്ലാത്ത അപകടവും നടന്നിട്ടുണ്ട്.</p>
(ബി)	<p>വൈദ്യുത വിതരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുണ്ടാകുന്ന അപകടങ്ങളെക്കുറിച്ച് അന്വേഷിക്കുന്നതിലും പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിലും ഉണ്ടാകുന്ന വീഴ്ചകൾ ഇത്തരം അപകടങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുന്നതിന് ഇടയാക്കുന്നതായ ആക്ഷേപം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) വൈദ്യുത വിതരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുണ്ടാകുന്ന അപകടങ്ങളെക്കുറിച്ച് സമയബന്ധിതമായി അന്വേഷിക്കുകയും പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇത്തരം അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിന് ജീവനക്കാർക്ക് പരിശീലന പരിപാടികളും പൊതു ജനങ്ങൾക്ക് ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികളും നടന്നു വരുന്നുണ്ട്.</p> <p>ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റ് വകുപ്പിൽ നിന്നും പ്രസ്തുത വൈദ്യുത അപകടങ്ങളുടെ അന്വേഷണം നടത്തി കാരണങ്ങൾ വിലയിരുത്തുകയും സമാന അപകടങ്ങൾ ആവർത്തിക്കാതിരിക്കാൻ വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ ബന്ധപ്പെട്ട ഡിവിഷൻ ഓഫീസുകൾക്കും കൂടാതെ ചീഫ് സൂപ്പർവ്വൈസർ കമ്മീഷണർ, കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് ലിമിറ്റഡിനും നൽകാറുണ്ട്. കൂടാതെ അപകടങ്ങൾ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്ന മുറയ്ക്ക് ആയതിന്റെ അന്വേഷണം നടത്താറുണ്ട്. ആയതിൽ നാളിതുവരെ വീഴ്ച സംഭവിച്ചതായി ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടില്ല.</p>
(സി)	<p>വൈദ്യുത ലൈനുകളുടെ സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പാക്കാൻ എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചുവരുന്നതെന്ന് വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(സി) എൽ.ടി ലൈനുകളിൽ സ്പെസറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതു വഴി ലൈനുകൾ പൊട്ടി വീണുണ്ടാകുന്ന അപകടങ്ങൾ ഒരു പരിധി വരെ ഒഴിവാക്കാവുന്നതാണ്. ലൈനുകൾ പൊട്ടി വീണ് ഉണ്ടാകുന്ന അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി എല്ലാ എൽ.ടി ലൈനുകളിലും അടുത്ത ഒന്നര വർഷത്തിനുള്ളിൽ സ്പെസറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്ന കർമ്മ പദ്ധതി KSEBL ആസൂത്രണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇതുവരെ 1.08 കോടി സ്പെസറുകൾ KSEBL സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ലൈനുകളിൽ ഭൂഗർഭ കേബിളുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതുവഴിയും എബിസി കണ്ടക്ടർ</p>

ഉപയോഗിക്കുന്നതു വഴിയും ഗാർഡിങ് നിർമ്മിക്കുന്നതുവഴിയും കവേർഡ് കണ്ടക്റ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതു വഴിയും ലൈനുകൾ പൊട്ടി വീണുണ്ടാകുന്ന അപകടങ്ങൾ ഒരു പരിധിവരെ ഒഴിവാക്കാവുന്നതാണ്.

ഇവ സ്ഥാപിച്ചുകൊണ്ട് വൈദ്യുതി എത്തിക്കുന്നത് താരതമ്യേന ചെലവേറിയ പദ്ധതിയായതു കൊണ്ടും ഇത്തരത്തിലുണ്ടാകുന്ന ഭീമമായ ചെലവ് വൈദ്യുതി താരിഫിൽ പ്രതിഫലിക്കുന്നതു കൊണ്ടും ഘട്ടം ഘട്ടമായി പ്രസ്തുത നവീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താനാണ് KSEBL തീരുമാനിച്ചിരിക്കുന്നത്. ദൃതി 1, ദൃതി 2, RDSS പദ്ധതി എന്നിവയിൽ ഇത്തരം പ്രവൃത്തികൾക്ക് KSEBL പ്രാധാന്യം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

വൈദ്യുതി കമ്പികൾ പൊട്ടി വീണുണ്ടാകുന്ന അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിനും സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും ചുവടെ പ്രതിപാദിച്ചിരിക്കുന്ന നടപടികൾ നടന്നു വരുന്നു.

ദ്രവിച്ച കമ്പികൾ പൊട്ടിയുണ്ടാകുന്ന അപകടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കാൻ സുരക്ഷയെ മുൻനിർത്തി പി.എം.യു (പ്രൊജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റ്) പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി മുൻഗണന ക്രമത്തിൽ AAC കണ്ടക്ടർ മാറ്റി പകരം ACSR ആക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

കമ്പി കൂട്ടിയടിക്കാതിരിക്കാനും പൊട്ടിയാൽ പോലും താഴോട്ട് വീഴാതിരിക്കാനും എൽ.റ്റി ലൈനുകളിൽ സ്പെയ്സറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നു. Communicable Fault Pass Detector "എന്ന നൂതന സംവിധാനം വഴി 11 കെ.വി., 33 കെ.വി. വൈദ്യുത വിതരണ ലൈനുകളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന തകരാറുകൾ പെട്ടെന്നു കണ്ടുപിടിച്ചു പരിഹരിച്ചു വരുന്നു.

കമ്പി പൊട്ടി വീഴുന്നതുപോലുള്ള അത്യാവശ്യ ഘട്ടങ്ങളിൽ പൊതുജനങ്ങൾക്കു നേരിട്ട് വിളിച്ചറിയിക്കുന്നതിന് "9496010101" എന്ന നമ്പറിലെ സേവനം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

കൂടുതൽ സെൻസിറ്റീവ് പ്രദേശങ്ങൾ ആയ സ്കൂളുകൾ, ആശുപത്രികൾ, ആരാധനാലയങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ സമീപത്തുള്ള പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളിലും തുടർന്ന് മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിലും സ്പെസർ, ഗാർഡിംഗ് മുതലായവ ഘട്ടം ഘട്ടമായി സ്ഥാപിച്ചു വരുന്നു.

ജനസാന്ദ്രത കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിലും, ഇടുങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലും 'ഏരിയൽ ബഞ്ചഡ് കണ്ടക്ടർ

(എബിസി), കവേർഡ് കണ്ടക്റ്റുകൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രവൃത്തികൾ നടന്നുവരുന്നു.

വൈദ്യുതി ഉപഭോക്താക്കളേയും പൊതുജനങ്ങളേയും വൈദ്യുത അപകടങ്ങളൊഴിവാക്കുന്നതിന് ജാഗ്രതകരാകാൻ വിവിധ വാർത്താ മാധ്യമങ്ങൾ, social media, കുടുംബശ്രീ തുടങ്ങി വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ ജാഗ്രതാ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിച്ചു വരുന്നു.

കൂടാതെ നിശ്ചിത ഇടവേളകളിൽ Line Patrolling നടത്തി touching clearance എടുക്കുകയും ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുന്ന അപാകതകൾ പരിഹരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ