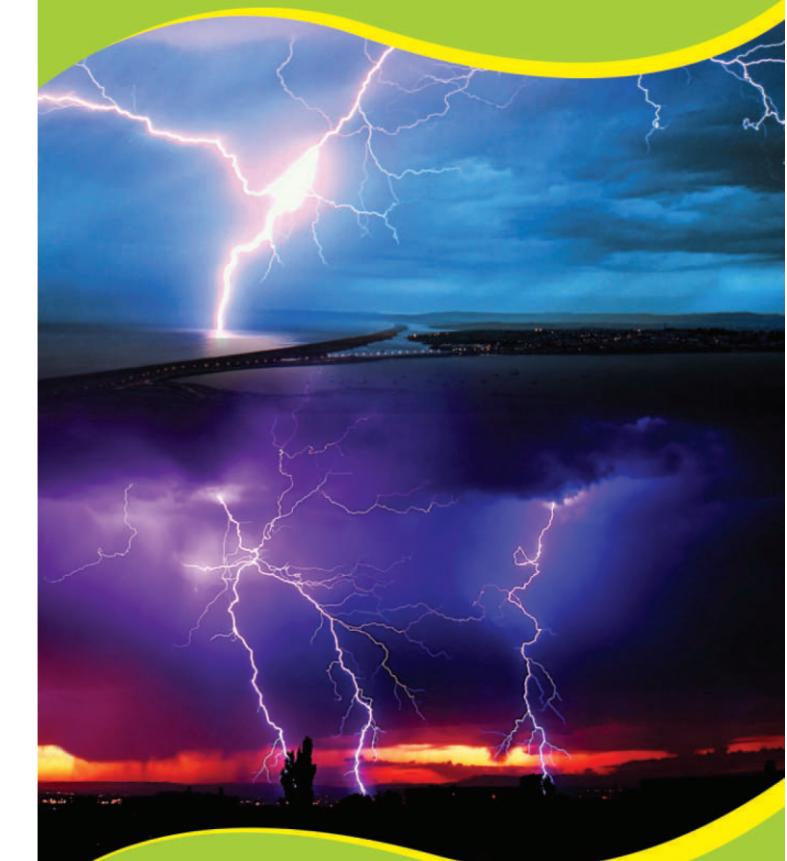


ഇടത്തീർന്നൽ

ജാഗ്രതാ നിർദ്ദേശങ്ങൾ



2) കാൽ പാദങ്ങളും കാൽ മുട്ടും ചേർത്തു പിടിച്ച് കൈകൾ മുടിൽ ചൂറ്റിവരിഞ്ഞ് താടി മുടിനു മുകളിൽ ഉള്ളിച്ച് നിലത്ത് കുത്തിയിരിക്കുക.



3) മിന്തൽ സമയത്ത് പൊകം കുടിയ മരത്തിന്റെ അരികിൽ പെട്ടാൽ, അതിന്റെ ചില്ലകളുടെ അടുത്തുനിന്നും ദുരെ മാറി (ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ) കുത്തിയിരിക്കുക.

ഓർക്കുക

- ♦ ടെൻസിനു മുകളിൽ വിളക്കുകൾ ഘടിപ്പിക്കുന്ന തിന്ന് ലോഹകനികൾ ഒഴിവാക്കുക.
- ♦ ടെൻസിൽ അയ കെടുന്നതിന് ലോഹ ദണ്ഡുകളും, ലോഹ വയറുകളും ഒഴിവാക്കുക.

മിന്തൽ സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

1) മിന്തൽ രക്ഷാചാലകം (Lightning Conductor)

പെട്ടോളിയം ശേഖരണ ടാക്കുകൾ, പൊട്ടിത്തറിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള വസ്തുകൾ സുരക്ഷിക്കുന്ന സ്ഥലം, മിന്തലിൽ നിന്നും രക്ഷ അനിവാര്യമായ കെട്ടിങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് സുരക്ഷാ കവചം ഒരു ക്കുന്ന സംവിധാനമാണ് മിന്തൽ രക്ഷാചാലകം. എന്നാൽ ഈ സംവിധാനത്തിന് മിന്തൽ ഉണ്ടാകുന്നത് തടയാൻ സാധ്യമല്ല.

2) എർത്തിംങ്ങ് (Earthing)

ഗാർഹിക വൈദ്യുത പ്രസരണത്തിനായി ചെയ്തിട്ടുള്ള എർത്തിംങ്ങ് ഏരിക്കലും മിന്തൽ രക്ഷാചാലക തതിന്റെ എർത്തിംങ്ങിന് പര്യാപ്തമല്ല. ഗാർഹിക പ്രസരണത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്നതിനേക്കാൾ കൂടുതൽ തോതിൽ വോൾട്ടേജ് മിന്തൽ പ്രവാഹം മുലം ഉണ്ടാകുന്നതിലാണിത്. എന്നിരുന്നാലും, ഈ വലിയ വോൾട്ടേജ് സ്വയം ഭൂമിയിലേക്കു പ്രവഹിക്കുന്നതിനാൽ ആനുപാതികമായി ഒരു വലിയ എർത്തിംങ്ങ് പലപ്പോഴും ആവശ്യമായി വരുന്നില്ല.

3) റിഞ്ച് കണക്കടർ (Ring Conductor)

പുക്കഷസാന്ദര്ഭത കുടിയ സംസ്ഥാനമായ കേരളത്തിൽ മിക്ക പിടികളും അവയേക്കാൾ ഉയരമുള്ള പുക്കഷങ്ങളാൽ ചുറ്റപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഈതു മുലം മിന്തൽ രക്ഷാചാലകത്തിന് പലപ്പോഴും മരങ്ങളെ

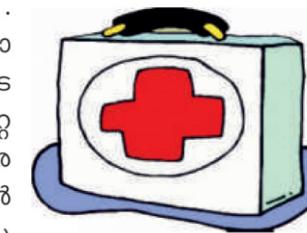
സംരക്ഷിക്കാൻ കഴിയാതെ വരുന്നു. ഈ മരങ്ങളിൽ മിന്തൽ പതിക്കുന്നോൾ സമീപത്തുള്ള വീടിന്റെ വൈദ്യുത ശൃംഖല, എർത്തിംങ്ങ്, മറ്റു ലോഹവസ്തുകൾ എന്നിവയിലൂടെ മിന്തലിന്റെ ഉംഖജം ഭൂമിയിലൂടെ വീടിനുള്ളിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. ഇത്തരം സാഹചര്യങ്ങളിൽ ചാലക വളയത്തിന് ഒരു പരിധി വരെ പീടിക്കേണ്ട സംരക്ഷിക്കാൻ കഴിയും.

4) മിന്തൽ അറ്റൂർ (Lightning Arrestor)

വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളെ മിന്തൽ ആളാത്തതിൽ നിന്നും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനമാണ് മിന്തൽ അറ്റൂർ. മിന്തൽ പ്രവാഹം വൈദ്യുത ഉപകരണത്തിന്റെ സർക്കൂട്ടിലൂടെ കടക്കാതെ ഭൂമിയിലേക്ക് കടത്തിവിടുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗമൊരുക്കി, ഈ ഉപകരണം സഹായിക്കുന്നു.

പ്രമാണ ശുശ്രൂഷ

മിന്തൽ ആളാത്തതാൽ ഉണ്ടാകുന്ന അപകടങ്ങളിൽ, ശ്വാസതടസ്സം മുലമാണ് കൂടുതൽ പേരും മരണത്തിനു കീഴടങ്ങുന്നത്. നേരിട്ടുള്ള ആളാതം, പൊള്ളൽ എന്നിവയിലൂടെ മരണം ഉണ്ടാകുന്നതനുണ്ട് കൂടി.



കൂത്രിമ ശ്വാസോച്ചാരം സം നൽകുന്നതിലൂടെ മിന്തൽ ആളാതമേറ്റ നിരവധി ആൾക്കാരെ നമുക്ക് രക്ഷിക്കാൻ കഴിയും. വൈദ്യുത ഹായം ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് മുമ്പായി ചെയ്യാൻ ഒരു പ്രമാണ ശുശ്രൂഷയാണിത്. ഹൃദയാലാതം പോലെ, വൈദ്യുത സഹായം അത്യാവശ്യമായി വേണ്ടിവരുന്ന നിരവധി സാഹചര്യങ്ങളും ഉണ്ടാകാറുണ്ട്.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന ദുരന്ത സാധ്യതാ ലഭ്യകരണ പരിപാടി

പ്രകാളികൾ



State Emergency Operations Centre (SEOC)
State Disaster Management Authority,
Dept. of Revenue and Disaster management, Govt. of Kerala
Tel : 0471 2364424 / Web : www.disasterlesskerala.org

Contact Address
ILDM, PTP Nagar, Thiruvananthapuram - 695 038

ഇടിമുഴക്കുന്ന അകവടി യോടെ മേഖങ്ങളിൽ (കൃമുലോ നിംബൻ) നിന്നും ഭൗമാപരിതല തിലേക്ക് പ്രവഹിക്കുന്ന അമിത ഉള്ളജ്ജന്തോടെയുള്ള തിളങ്ങുന്ന വൈദ്യുത ഡിസ്ചാർജ്ജാണ് മിനൽ. ഈ വളരെ വേഗത്തിൽ, സൈക്കിംഗിന്റെ പത്തിലൊന്ന് സമയത്തിനുള്ളിൽ, സംഭവിക്കുന്നു. ഈ ചുരുങ്ഗിയ സമയത്തിനുള്ളിൽ ഒരു കഷക്ക് കുന്ന് വോൾട്ട് വൈദ്യുത ഡിസ്ചാർജ്ജം മുപ്പറിനായിരുത്തോളം ഡിഗ്രി ചുട്ടും സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നു.



മിനൽ ഉണ്ടാകുന്നതിന്റെ സമയവും, അവ പതിക്കുന്ന സമവും കൃത്യമായി പ്രവചിക്കുക പ്രധാന സകരമോ അല്ലെങ്കിൽ അസാധ്യമോ ആണ്. എന്നിരുന്നാലും ഈ ഉണ്ടാകുന്ന കാലം (Season) എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും അറിവുള്ളതാണ്. കേരളത്തിൽ സാധാരണയായി ഒക്ടോബർ മുതൽ ജൂൺ വരെ (തുലാം - ഇടവം) യുള്ള മാസങ്ങളിൽ മിനൽ ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ഉച്ചക്ഷിണത്തുള്ള സമയങ്ങളിലാണ് മിനൽ കൂടുതലായി ഉണ്ടാകുന്നത്.

മിനൽ ഉണ്ടാകുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?

മേഖങ്ങളിൽ വച്ച് ഏറ്റവും വലിപ്പമേറിയ കൃമുലോ നിംബൻ മിനൽ ഉണ്ടാകുന്നതിന് കാരണം, താപ സംവാഹകരായ ഇത്തരം മേഖങ്ങളാണ് കേരളത്തിലുണ്ടാകുന്ന മിനലിന് ഹേതുവാക്കുന്നത്. സുരൂ രശ്മികളുടെ കരിന താപത്തിനാൽ പ്രഭാത സമയങ്ങളിലാണ് കൃമുലോ നിംബൻ മേഖങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്നത്.

മിനൽ അപകടകാരിയാകുന്നത് എന്നെന്ന്?

സൈക്കിംഗിന്റെ പത്തിലൊന്ന് അംശം സമയത്തിനുള്ളിൽ മിനൽ സംഭവ്യമാകുന്നതിനാൽ, ഈ മുലമുണ്ടാകുന്ന ആശ്വാതരങ്ങളിൽ നിന്നും മനുഷ്യരീവനുകൾക്ക് രക്ഷപ്പെടുക അസാധ്യമാണ്. എന്നിരുന്നാലും മിനലിനുകൂടിച്ചുള്ള ശരിയായ അറിവ് ഒരു പരിധിവരെ അപകടം കുറയ്ക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു. ഒരു പ്രദേശത്ത് മിനൽ ഉണ്ടാകുന്ന കാലം (Season), ദിവസം, സമയം എന്നിവയെക്കുറിച്ച് അറിഞ്ഞിരിക്കുക എന്നത് സുപ്രധാനമായ കാര്യമാണ്. കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ചിടതോളം മിനൽ ഉണ്ടാകുന്നതിന് ഒരു പ്രത്യേക കാലം (Season) ഉള്ളതിനാൽ പ്രസ്തുത കാലയളവിൽ പ്രതിരോധ നടപടികൾ മുൻകൂറായി എടുക്കാവുന്നതാണ്.

1) ന്യൂ സംരക്ഷണം ഘടിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ : മിനലിനെ ഉൾഭാഗത്തെയക്ക് തുളച്ച് കയറാൻ അനുവദിക്കാതെത്തും പൊട്ടാത്തതുമായ ലോഹ പ്രതലങ്ങളാൽ, ഭാഗികമായോ പൂർണ്ണമായോ ചുറ്റുപെട്ട സ്ഥലങ്ങളിൽ ഒരു വ്യക്തി സുരക്ഷിതനായിരിക്കും.

ചില ഉദാഹരണങ്ങൾ താഴെപ്പറയുന്നു.

▶ സ്റ്റോർജ് ഫ്രെയിം ഉള്ള കെട്ടിടങ്ങൾ

▶ ലോഹ പ്രതലങ്ങൾ ഉള്ള വാഹനങ്ങൾ (തുറന്ന വാഹനങ്ങൾ ഈ പരിധിയിൽ വരുന്നില്ല)

▶ കുരയും ഭിത്തിയും ലോഹപ്പീറ്റ് കൊണ്ട് മുടിയതും ജോയിന്റുകൾ ചാലക പ്രതലം ഉറപ്പുകുന്ന തരത്തിൽ വൈദ്യുത ശുംഖലയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചതുമായ കെട്ടിടങ്ങൾ.



2) മിനിം സംരക്ഷണം ഘടിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ :

▶ വലുതും ചെറുതുമായ കെട്ടിടങ്ങളുടെ ഉൾഭാഗം.

▶ പർപ്പിതങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന പാർശ ഭാഗങ്ങളിൽ സ്പർശിക്കാതെ ഓരാൾക്ക് ഇരിക്കുകയോ നിൽക്കുകയോ ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന, പൊള്ളയായ ഭാഗങ്ങൾ.

3) മിനിം ഉള്ളശ്വരം ശ്രീവാക്രോണ സ്ഥലങ്ങളും സാഹിച്ച സ്ഥലും :

▶ ഒരു പ്രദേശത്തെ ഏറ്റവും ഉയരം കുടിയ വസ്തുക്കൾ ഇലാണ് പ്രധാനമായും മിനൽ വന്നു പതിക്കുന്നത്,

▶ പ്രത്യേകിച്ചും ലോഹനിർമ്മിതമായ വസ്തുകളിൽ. ലോഹവസ്തു വലുതാണെങ്കിൽ സാധ്യത വീണ്ടും കൂടുന്നതാണ്.

▶ മിനൽ ഉണ്ടാകുന്നോൾ തുറസ്സായ സ്ഥലത്തും കുന്നിൽ മുകളിലും നിൽക്കുന്ന എപ്പോടു മരങ്ങളുടെ അടിയിൽ നിൽക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്. മരത്തിന്റെ ഉയരം കുടുന്നതോടും അപകട സാധ്യത കൂടുന്നു. എപ്പോടു മരങ്ങളുടെ കുടവും എപ്പോടു മരത്തോലെ അപകടകരം ആണ്.

മിനിം സമയത്ത് താഴെപ്പറയുന്ന കാലുണ്ട് പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്.

▶ വൻമരങ്ങൾ ഉള്ള വനങ്ങളുടെ അറികിൽ നിൽക്കുന്നത് അപകടകരം ആണ്.

▶ തുറസ്സായ സ്ഥലത്തുള്ളതും, മതിയായ സുരക്ഷാ കവചമില്ലാത്തതുമായ കളപ്പുര, ചെറുകെട്ടിടങ്ങൾ, നിരീക്ഷണ ടവറുകൾ, കുടിലുകൾ എന്നിവയും അപകടകരം ആണ്.

▶ സുരക്ഷാ കവചമില്ലാത്ത വൈദ്യുത ലൈനുകൾ, ലോഹാലൂടകകൾ എന്നിവയുടെ സമീപ സ്ഥലങ്ങളിൽ നിൽക്കുന്നത് ഒക്കെക്കുക.

▶ കൊടിമരം, TV ആന്റിന യൂടെ പെപ്പ്, കുത്തനെ യുള്ള ലോഹ പെപ്പുകൾ എന്നിവയുടെ സമീപ സ്ഥലം.



▶ തടകങ്ങളിലും നീന്തൽകുളങ്ങളിലും, തുറസ്സായ ജല ദ്രോംകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന വള്ളങ്ങളിലും മിനൽ പതിക്കാൻ സാധ്യത ഏറെയുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ ആണ്.

▶ തുറസ്സായ മെതാനത്ത് നിൽക്കുന്നതും അപകടം തന്നെ.

▶ മിനൽ സമയത്ത് കുന്നിന്റെ മുകൾഭാഗം ഒട്ടും കുളിത്തെല്ലാം താഴവരെയുക്കാൻ മിനൽ പതിക്കാൻ സാധ്യത കുടുതൽ ആണ്.

▶ ലോഹങ്ങളോ ലോഹ വയർ കോണ്ടാ നിർമ്മിച്ച വേലികൾ, കൈവരികൾ എന്നിവയുമായി ചേർന്നു നിൽക്കരുത്.

▶ സൈക്കിൾ ചവിട്ടുന്നതും, കുതിരയെ തെളിക്കുന്നതും, മോട്ടോർ സൈക്കിൾ, ഓഫ്സൈഡ് ട്രാക്ടർ എന്നിവ ഓടിക്കുന്നതും തുറസ്സായ കാക്കാൻ പാടിലാം.

▶ കോടാലി, പിക്ക ആക്സ്, കുട, ലോഹ കസേരകൾ തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടിലാം.

▶ തുറസ്സായ സ്ഥലത്തും, സുരക്ഷാ കവചമില്ലാത്ത ചെറുമുറികളിലും കുടമായി നിൽക്കാൻ പാടിലാം.

▶ മോട്ടോർ കാറിനോട് വളരെ അടുത്തു നിൽക്കുന്നതും, അതിനേരൽ ചാറിനിൽക്കുന്നതും അടിവാക്കാൻ പാടിലാം.

▶ രോഡ് റോളർ, റെയിൽവേ ട്രാക്ക്, ലോഹ നിർമ്മിതമായ വാഹനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സമീപത്ത് നിൽക്കരുത്.

ഇടിമിനൽ ഉണ്ടായാൽ എടുക്കേണ്ട ഖുൻകവുതലുകൾ

1) അരിവാൾ, കത്തി, കുട, ഗോൾഫ് പ്ലൈഡ്, തുടങ്ങിയ ലോഹ നിർമ്മിതമായ സാധനങ്ങളുമായുള്ള സാമീപ്യം ഒഴിവാക്കുക.

