

사례로 알아보는 안전한 현장 만들기

감전 사고 사례



사고사례



조명 전선 피복손상으로 누전되어 감전



⚠️ 사고원인

- 형광등 외함 접지 미실시 및 누전차단기 미설치로 인한 감전

⚠️ 예방대책

- 형광등 외함 접지 실시
- 형광등 전로에 인체 감전방지용 누전차단기 설치

사고사례



저압활선작업 중 충전부 접촉으로 감전



사고원인

- 충전전로 작업 시 절연용 보호구 미착용



예방대책

- 충전전로 등의 작업 시 절연용 보호구 착용
- 전기작업에 대한 작업계획서 작성 및 준수

사고사례



건물 내 고압세척 물청소 중 감전



사고원인

- 고압세척기 모터 내부 권선에서 절연이 손상되어 고압세척기 금속 외함 등에 누전된 상태에서 작업



예방대책

- 물청소 시 습윤한 상태가 형성되므로 별도로 누전차단기가 접속 또는 장착된 기구 등을 사용
- 절연보호구 착용 후 작업 실시
- 정기점검을 통한 안전한 전기기계기구 사용

장마철 감전 사고 예방 가이드



장마철에 감전 사고가 자주 발생하는 이유



- 1 높은 습도로 전기기기의 절연 성능 저하
- 2 젖은 손, 땀, 젖은 바닥으로 인체 전기저항 감소
- 3 덥고 습해 보호구 착용 기피
- 4 귀찮은 생각에 작업안전수칙 무시

장마철 전기작업 안전수칙

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 누전차단기 연결, 외함 접지 | <input type="checkbox"/> 정비 시 전원차단, 절연보호구 지급 착용 |
| <input type="checkbox"/> 충전부-배전반 빗물 유입 차단 | <input type="checkbox"/> 설비 등이 침수된 장소 임의접근 금지 |
| <input type="checkbox"/> 절연이 손상된 기구-설비 사용 금지 | <input type="checkbox"/> 위험요인은 사업주(관리감독자)에게 보고 |
| <input type="checkbox"/> 젖은 손으로 기구-설비 사용 금지 | <input type="checkbox"/> 사업주는 위험요인 개선 실시 |

장마철에 특별히 주의해야 할 감전 사고!

안전수칙 지키고
안전한 현장 만들어요!

