

산재 사망사고 발생경보

세탁기 수리 작업 중 감전(추정)으로 사망

○○전자 세탁기 수리기사인 A씨(44세, 남)가 '21.9.28.(화) 14:00시 경 세탁기 수리 서비스 (①세탁 시 짜릿하게 감전이 느껴짐, ②탈수 시 세탁기 꺼짐)를 신청한 서울 목동 소재 ○○아파트 가정집에 방문하여 세탁기를 수리하던 중 **"감전으로 추정되는 사고로 사망"**



감전 사망사고 사례

- 2016.05.13 | 건물관리업체 소속 재해자가 타 회사 오븐기 설치 가능 여부를 확인해달라는 요청을 받고 천장 전선 설치 상황 등을 확인하던 중 감전 **사망1명**
- 2017.07.20 | 사업장 내 보안등 교체작업 중 감전 **사망1명**
- 2018.05.18 | 폭우로 인해 공장 내 물이 고인 곳에서 작업 중 기계 하단 철재 부분을 잡으며 감전 **사망1명**
- 2021.04.05 | 싱크대 수전 교체작업 중 멀티탭에 감전 **사망1명**

감전 사망사고 원인(추정)

→ 누전에 의한 사망사고 추정

추정근거

- ① 세탁실 내 습윤한 바닥 상태 및 해당 설비 절연상태 파괴 추정
- ② 세대 내 배전방식 불량 (배선이 누전차단기가 아닌 배선용 차단기에 연결된 상태)

감전 사망사고 예방대책

- ① 누전에 의한 감전위험을 방지하기 위한 누전차단기 설치 및 작동 상태 확인
※ 정격 감도전류 30mA 이하, 동작시간 0.03초 이내
- ② 점검·수리 전 해당 전로 차단
- ③ 설비 외함접지 및 절연 상태 확인
- ④ 절연용 개인보호구 착용

참고 법령



- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제2편 제3장(전기로 인한 위험방지)
- KOSHA GUIDE E-105-2011 「전기작업안전에 관한 지침」