

꽃음접속기(콘센트) 충전부 접촉에 의한 감전 사망

재 해 개 요

‘17년 8월 대구광역시에 소재한 사업장내에서 바렐도금기에 연결된 폐수펌프 작동을 중지시키기 위해, 전원 플러그와 콘센트를 분리하려던 재해자가 콘센트 파손부 충전부 접촉으로 감전되어 사망

재 해 상 황 도



< 재해자 발견 장소 >



< 기인물 >

재 해 발생 상황

○ 재해자는 사업장내에서 바렐 도금 업무를 담당하고 있었음

- 도금작업으로 인해 작업장 바닥에 고인 폐수를 빼내기 위해 폐수펌프를 작동시켰으나 작업장 바닥에서 폐수가 줄어들지 않자 폐수 펌프 상태 등을 확인하기 위해 바렐 도금기 후면으로 이동함
- 폐수배관이 빠져 폐수가 누출되고 있는 것을 확인한 재해자가 배관을 연결하기 위해 바렐도금기 후면에서 폐수펌프 작동을 정지시키려고 꽃음접속기(콘센트)를 붙잡던 중 콘센트 파손부위로 노출된 충전부에 젖은 손이 닿으면서 감전됨
- 동료 작업자가 바렐도금기 후면에 쓰러져 있던 재해자를 발견하여 119 구조대를 통해 병원으로 후송하였으나 사망함

재해 발생 원인

○ 절연케이스 파손으로 충전부 노출

- 꽃음접속기(콘센트) 절연케이스가 일부 파손되어 충전부가 노출된 상태에서 근로자가 꽃음접속기를 취급하던 중 손가락이 노출된 충전부에 접촉되어 감전됨

○ 꽃음접속기(콘센트) 사용 시 주의사항 미준수

- 꽃음접속기(콘센트)를 사용할 경우, 땀 등으로 인해 젖은 손으로 취급하지 않도록 하여야 하나 이를 미준수

동종재해 예방대책

○ 충전부에 대한 방호조치 실시 등

- 사업주는 근로자가 작업이나 통행 등으로 인해 전기기계·기구 또는 전로 등의 충전부분에 접촉하거나, 접근함으로써 감전 위험이 있는 충전부분에는 감전을 방지하기 위하여 내구성이 있는 절연물로 완전히 덮어 감싸는 등 충전부에 대한 방호조치를 하여야 함
- 파손되어 절연성능이 확보되지 않는 꽃음접속기(콘센트)는 즉시 교체하여 사용하여야 함

○ 꽃음접속기 사용 시 주의사항 준수

- 사업주는 근로자가 꽃음접속기를 취급할 경우에는 물기에 젖은 손으로 취급하지 않도록 하여야 함