

재해사례

작업장 보행 중 지게차와 충돌 와 충돌

작업장 보행 중 지게차와 충돌

부산광역시 소재 지하연결통로 굴착작업 중 나오는 유출수 배출을 위해 수중펌프를 사용하였으며, 작동상태를 확인하던 중 접지극이 훼손된 콘센트에 결선된 수중펌프 외함에 누전이 발생하여 감전·사망하는 재해가 발생함



<해당 상황>

발생원인

- ◎ 누전차단기 미설치된 기계·기구 사용
 - 이동형 전동기계·기구를 사용함에도 누전차단기가 설치되지 않은 제품을 사용하였으며, 누전이 발생했음에도 전원이 차단되지 않아 감전됨
- ◎ 철제외함 접지 미실시
 - 접지극이 훼손된 콘센트에 결선하여 접지가 정상적으로 기능하지 않아 감전됨

재해사례

작업장 보행 중 지게차와 충돌

재해예방 대책

- ◎ 누전차단기 설치
 - 이동형 전동기계·기구를 사용할 때에는 정격감도전류 30mA이하이고, 작동시간이 0.03초 이내에 정상 작동하는 누전차단기 설치

- ◎ 철제외함 접지 실시
 - 철제외함에 접지를 실시하여 누전 발생 시 감전되지 않도록 조치
 - 콘센트에 전원을 결속할 때에는 콘센트의 접지극이 정상 설치되어 있는지 확인 후 결속