

불활성기체(질소 추정)에 의한 질식사고 위험 정보

‘18.1.25[목] 15:38경 포항시 소재 철강제품 제조사업장에서 **냉각탑 내장재 교체 작업 중 질소(추정) 누출에 의한 산소결핍으로 노동자 4명이 사망함**

☐ 불활성기체로 인한 질식재해 발생 주요원인은 다음과 같습니다.

- 불활성기체 사용설비에 **불활성기체 공급 미차단**
- 불활성기체 사용설비 및 불활성기체 배관·저장용기 등이 존재하는 작업공간 출입시 **적정공기* 상태인지 산소 및 유해가스농도 미측정**

* 산소농도가 18% 이상 23.5% 미만, 탄산가스 농도가 1.5% 미만, 일산화탄소 농도가 30ppm 미만, 황화수소 농도가 10ppm미만인 수준의 공기

- **작업 중에도 적정공기 수준 유지**를 위한 **환기 미 실시**

☐ 불활성기체로 인한 질식재해 발생가능 작업장소는 다음과 같습니다.



불활성기체를 사용하는
냉각탑, 반응기, 교반기 등의 내부



배관 및 저장탱크 등의
내부 용접 작업장소

📍 질식재해예방을 위한 작업 전 3대 안전수칙 “꼭 지킵시다!”

- ① 환기가 불충분한 제한된 장소 출입 전 반드시 산소·유해가스 농도 측정
- ② 충분한 환기를 시킨 후 작업하고 작업 중에도 지속적으로 환기 실시
- ③ 구출을 위해 출입하는 근로자는 반드시 공기호흡기 또는 송기마스크 착용