

빌딩 우수관 배관 조인트 부위 분해 중 배관 탈락하여 추락

재해개요

2017년 07월 09일(일) 13:40분경 빌딩 우수관 세정공사 현장 지하2층 주차램프 인근 구간에서 공중에 설치된 우수관의 막힘 여부를 확인하기 위해 배관 조인트 부위를 분해하던 중, 배관이 탈락되면서 약 5m 아래 바닥으로 추락하여 사망한 재해임.

재해 관련사진



- 재해자가 사다리를 타고 올라 사다리를 배관지지대에 밧줄로 묶고, 안전대를 배관에 묶고, 전동드라이버를 이용하여 배관 조인트 부위를 분해하던 중 배관이 이탈되면서 분리된 배관과 함께 약 5m 아래 바닥으로 추락한 재해임
- 우수관은 엘보 배관 직관을 노허브 조인트 방식인 밴드 커플링으로 결속되어 되어 있음

재해발생원인

○ 안전대 부착설비 미설치

- 추락할 위험이 있는 높이 2미터 이상의 장소에서 근로자에게 안전대를 착용시킨 경우 안전대를 안전하게 걸어 사용할 수 있는 설비 등을 설치하여야 하나
- 분리될 수 있는 노허브 조인트 방식의 밴드 커플링으로 결속된 배관에 안전대를 걸음

○ 고소작업에 따른 작업발판 미설치

- 추락위험이 있는 장소에서 작업을 할 때에 근로자가 위험해질 우려가 있는 경우 작업발판을 설치하여야 하나
- 작업발판 없이 사다리에 올라 약 5m 높이에서 전동드라이버를 이용하여 우수관 밴드 커플링 분해 작업을 함

재해예방대책

○ 안전대 부착설비 설치

- 추락할 위험이 있는 우수관 통수 작업 장소에서 근로자에게 안전대를 착용시킨 경우 안전대를 안전하게 걸어 사용할 수 있는 부착설비 설치

○ 고소작업 시 작업발판 설치

- 추락위험이 있는 장소에서 우수관 분해·조립, 제트 펌프를 이용한 통수 작업 시 작업발판 설치