



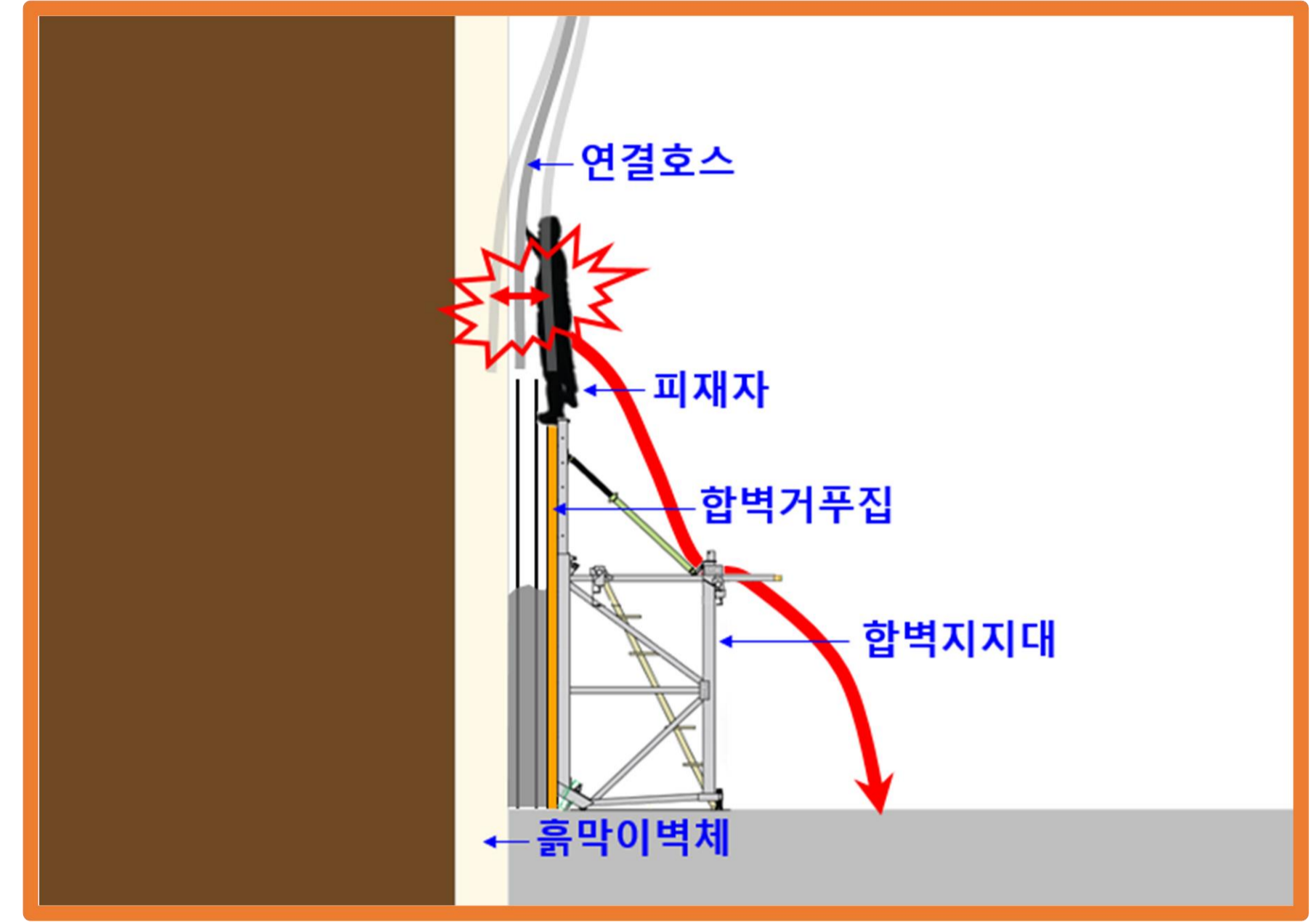
콘크리트 타설 중 떨어짐



재해개요

발생형태	부상 정도	연령	동종경력
떨어짐	사망 1명	57세	-

2022.10.00(목) 14:00경 서울소재 근린생활시설 신축공사 현장에서 펌프카를 사용하여 지하2층 합벽 콘크리트 타설을 중 연결호스의 요동에 의해 작업자가 지하2층 바닥으로 떨어져 사망함



작업상황

비정상 작업

- (정상) 콘크리트 타설 작업 높이에 맞는 작업발판을 설치하고 추락방지를 위한 안전난간과 안전대부착설비를 확보하고 안전대 고리를 걸고 작업
- (비정상) 펌프카의 엔드호스에 연결호스를 연장 설치하고 작업발판을 작업높이 보다 낮은 위치에 설치하고, 안전난간 및 안전대부착설비가 미설치된 상태에서 작업자가 거푸집 상단에 올라서서 콘크리트를 타설

발생원인

1 직접원인

- (장비) 콘크리트 펌프카 사용 시 호스의 요동·선회로 인한 작업자의 추락방지를 위한 안전조치 미실시

2 기여요인

- (작업방법) 펌프카 엔드호스 단부에 연장호스 추가 연장하여 안전수칙 미준수 작업높이에 부적합한 작업발판 및 안전난간, 안전대부착설비 미설치
- (관리감독) 작업 전 위험성평가 미실시 및 차량계 건설기계 작업계획서 미작성 작업지휘자 현장 부재, 개인보호구 착용 여부 및 작업방법 준수 관리미흡
- (위험요인) 추락위험장소 추락방지조치 미실시

예방대책

1 차량계 건설기계 작업 시 사전조사 및 작업계획서 작성 철저

- 장비의 뒤집힘, 지반 침하 등 해당 작업장소의 지반상태에 대한 사전조사 실시
- 장비의 운행경로, 작업 위치 및 방법 등을 고려한 적정 장비 선택
- 작업 방법 및 순서, 복공판 해체 위치 등이 포함된 작업계획서 작성
- 작업지휘자 지정 후 지정된 작업지휘자 현장에서 작업 지휘

2 콘크리트 펌프카 사용 시 준수사항

- 엔드호스 단부에 연결호스 연장 설치 금지
- 타설 중 호스의 요동·선회로 인한 근로자의 추락방지를 위한 안전난간, 안전대부착설비 등 필요한 안전조치 철저

3 추락에 의한 위험방지조치 실시

- 안전한 작업수행 가능하도록 비계를 조립하는 등 작업높이에 적합한 작업발판 설치
- 작업발판은 이동 및 작업 시 근로자가 떨어지지 않도록 견고하고 밀실하게 설치

4 작업 전 위험성평가 실시 및 안전대책 이행 철저

- 근로자가 참여한 위험성평가를 실시하고 이를 통해 수립된 안전대책 선행 후 작업

※ 본 OPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다