



양중된 시스템비계 부재를 받던 중 추락



재해개요

발생형태	부상 정도	연령	동종경력
떨어짐	사망 1명	만62세	-

2022.06.09(목) 09:40경 경기 안양 소재 OO 다목적 체육관 증축공사 현장의 시스템비계 5단 작업발판위에서 원치로 양중된 시스템비계 부재를 받던 증지상 바닥으로 떨어져(H ≈ 9.84m) 사망함

☞ 지상 작업자가 시스템비계 부재(L=3.8m, 12kg)를 달기 로프로 묶어 원치를 이용하여 수직 양중하면 비계 5단 작업발판 상부 작업자가 양중된 자재를 받아 운반



작업상황

비정상 작업

- (정상) 시스템 비계 부재 인양작업 전 상부 작업발판, 안전난간 등 설치여부 확인
작업 여건상 난간 설치 곤란 시 비계 상부 근로자가 안전대를 체결하고 작업토록 관리
- (비정상) 시스템비계 작업발판 단부 안전난간 미설치 등 추락방지조치 미실시
안전난간 미설치 구간에서 근로자 안전대 미체결 상태로 작업 수행



발생원인

1 직접원인

- (추락방호) 자재 인양 편의를 위해 안전난간 미설치 구간에서 안전대 미체결 상태로 시스템비계 부재를 받는 작업 실시

2 기여요인

- (관리감독) 안전대 등 개인보호구 착용 및 체결 여부 등에 대한 관리 미흡
중량물 취급 작업계획 미작성 및 작업지휘자 현장 부재
- (보수보강) 시스템비계 전체적인 작업발판 및 안전난간 설치 미흡, 벽체와 비계 사이 개구부 발생 등에 대한 비계 보수 보강 미흡
- (취업제한) 외벽 조적작업 완료 후 금속 작업 투입 전 비계 조립 작업에 대하여 원청에 요청하여 전문 비계공이 조립한 후 금속 작업을 했어야 하나 금속공이 직접 비계 작업 실시



예방대책

1 비계 작업발판 추락방호조치 철저

- 작업발판 끝이나 개구부로서 근로자가 추락할 위험이 있는 장소에는 충분한 강도를 가진 안전난간을 견고하게 설치하여야 하고,
- 작업 여건상 안전난간을 해체하여야 할 경우 추락방호망을 설치하거나 근로자에게 안전대를 착용하도록 하여야 하나 이를 미실시

2 중량물 취급 작업계획서 작성 이행 및 작업지휘자 지정

- 사전 작성된 작업계획에 따라 작업내용 검토 후 필요한 안전조치 실시
- 작업지휘자 지정 후 지정된 작업지휘자가 현장에서 작업 지휘

3 비계의 점검 및 보수 철저

- 비계 상부에서 해당 작업을 시작하기 전 발판 재료의 손상 여부 및 부착 또는 걸림 상태, 안전난간 탈락 여부 등에 대하여 점검을 하고, 이상을 발견하면 즉시 보수 철저

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