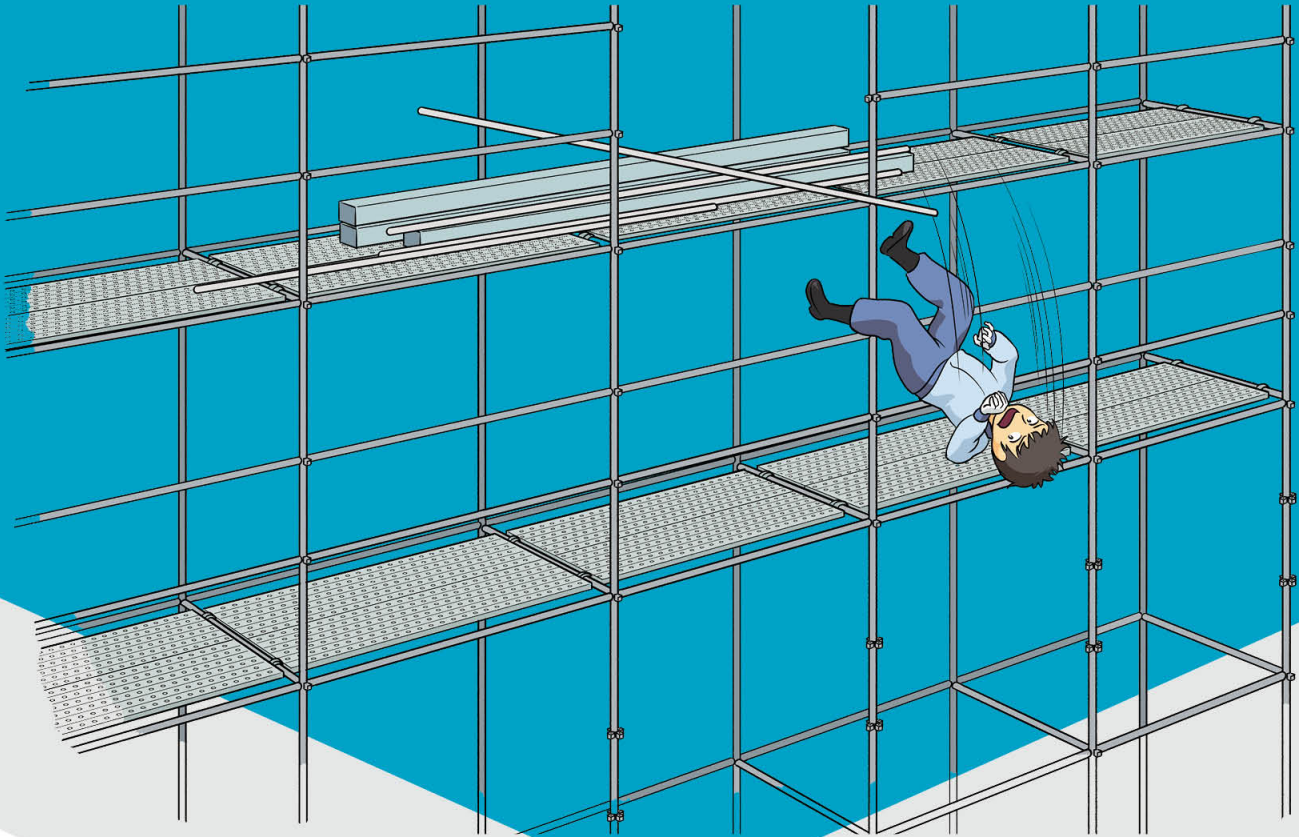




비계 위에서 동바리 자재 정리 중 떨어짐



재해 개요



시스템비계 작업발판 상부에서 거푸집 동바리 자재 정리 작업 중 임시 안전난간 해체 구간에서 지상 바닥으로 떨어짐

재해 발생 원인



- 작업발판 단부 안전난간 임의 해체
- 안전대 등 개인보호구 미착용
- 관리감독자 유해위험방지업무 미실시

재해 예방 대책



- 개구부 등의 방호 조치 실시
 - > 작업발판 단부 안전난간 설치
 - > 안전난간 임의해체 금지
 - > 작업상 안전난간 해체 시 안전대 착용
- 관리감독자의 유해·위험 방지 업무 등
 - > 비계 등 사용설비의 안점점검
 - > 안전대 등 착용·사용에 관한 지도 등

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한
규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제35조(관리감독자의 유해·위험 방지 업무 등)
- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제43조(개구부 등의 방호 조치)
- KOSHA Guide(C-30-2011) 강관비계 설치 및 사용안전 지침
- KOSHA Guide(C-32-2011) 시스템 비계 안전작업 지침



위험을 보는 것이 안전의 시작!

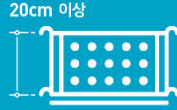
안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr



비계 해체 작업 이것만은 확인!



비계 해체작업 특별교육



폭 20cm이상 작업발판 설치



안전모, 안전대 착용

○ 비계 해체 작업시 준수사항

관리감독자 준수사항

- 해체 시기·범위 및 절차에 관한 특별안전보건교육 실시
 - 가새 및 벽이음의 단계별 해체 순서
 - 안전난간의 단계별 해체 순서
 - 작업발판의 단계별 해체 순서 등
- 비계 해체 작업에 따른 유해·위험요인의 파악 및 그 결과에 따른 개선조치 등 위험성평가
- 비계 해체 작업의 지휘
- 소속 근로자의 안전모, 안전대 등 개인보호구의 착용에 대한 관리감독
- 해당 작업장 정리·정돈 및 통로 확보에 대한 확인·감독
- 해체 작업 구간에 해체작업 근로자와 출입금지 조치의 적정성
- 비·눈 등 기상상태의 불안정시 작업 중지

근로자 준수사항

- 비계 해체 작업 특별안전보건교육 이수
- 위험성평가에 따른 개선대책의 이행
- 해체 및 철거 과정은 시공의 역순으로 진행
- 해체 계획에 따라 규칙적으로 진행하며, 수평부재부터 단계적으로 해체
- 안전모, 안전대 등 개인보호구 착용 철저
- 분리된 자재는 지상으로 던지기 금지
- (강관 파이프 등의 선재는 받아치기 방식, 클램프 등은 달줄, 달포대 등을 이용하여 반출)
- 해체된 부재는 비계위에 쌓아두지 않도록 지정된 위치에 보관
- 해체 착수 전 또는 해체 중에 비계에 결함이 발생했을 경우 정상적인 상태로 복구 후에 작업 진행
- 벽 이음재는 가능한 한 나중에 해체

※ 특히 안전시설이 설치되어 있는 비계는 벽 이음재 등의 해체에 주의해야 하며, 필요에 따라서는 보조장치를 한 후에 해체

- 비계 상 안전통로 확보 및 승강통로 후속 해체
- 비계 기둥의 이음부에서 비계기둥, 띠장 등을 해체할 경우 이음위치와 비계부재의 해체 순서를 확인
- 비계 해체의 순서 결정시 다음 사항에 주의
 - 모든 벽이음재를 한 번에 제거하지 말 것
 - 모든 가새를 먼저 제거하지 말 것
 - 모든 중간 매개체와 발판 끝의 장선을 제거하지 말 것
 - 모든 중간 난간대를 한 번에 제거하지 말 것

