

단부(가장자리)



단부(段部)란?

건물 옥상의 끝이나 옹벽의 끝, 통로의 끝과 같이 단차가 있는 부분 중 추락위험이 있는 가장자리를 말한다.



단부(段部) 예시

- 건물 옥상의 끝단부



- 옹벽의 끝단부



- 통로의 단부



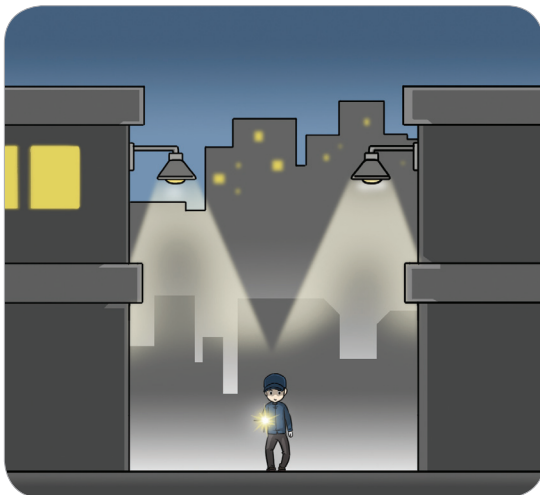


주요 위험요인

- ✔ 통행 중 실족이나 미끄러짐, 걸려 넘어짐에 의해 추락
- ✔ 힘을 가하는 작업 중 균형을 잃고 추락
- ✔ 점검 · 보수 · 청소, 제초 또는 벌목작업 중 추락

안전대책

- 추락 위험이 있는 장소의 가장자리에 안전난간 설치
- 작업 중 안전난간 설치가 곤란한 경우 울타리 설치
- 추락과 넘어짐 방지를 위해 개인보호구 등 복장을 올바르게 착용
 - 안전화(필요시 미끄럼방지 기능이 있는 것), 안전모, 안전대(벨트) 등
 - 안전모 착용 시에는 턱끈을 반드시 체결
 - 신발을 구겨 신지 않고, 작업 시에는 슬리퍼 착용 금지
- 불필요한 장소에 출입 금지
- 야간 통행 및 순찰 · 경비 업무 등을 위한 조명 확보
 - 통행용 75룩스, 일반작업 시 150룩스, 정밀작업 시 300룩스 이상을 확보
 - 고정 형태의 조명등 설치가 어려울 경우에는 휴대용 조명 필히 사용



통행로 · 순찰로 조명 확보



안전대 및 부착설비 설치





재해사례 : 대형빌딩 옥상에서 아래 베란다로 내려가던 중 추락

개요

대형빌딩 주방후드와 연결된 배기덕트를 통해 비둘기 배설물 냄새가 실내로 들어오자 비둘기를 쫓아내기 위해 옥상으로 올라가 각목을 들고 옥상으로부터 약 1.5m 아래에 위치한 실외기 베란다로 뛰어 내리던 중 20여 미터 아래 지면으로 추락



발생원인

- 높은 장소에서 작업하면서 안전모, 안전대(벨트) 미착용
- 안전대(벨트) 부착설비 미설치

예방대책

- 높은 장소에서의 작업 시 무리한 행동 금지
- 안전모, 안전대(벨트) 등 개인보호구 착용 후 작업
- 안전대(벨트) 부착설비 설치





안전수칙

작업 전

- 추락위험이 있는 끝단부에는 안전난간을 설치한다.
- 설치된 안전난간은 부식이나 파손된 부분이 있는지 확인한다.
- 작업지휘자의 지휘 하에 추락방지용 방망을 설치한다.
- 작업에 필요한 개인보호구를 확인하고 준비한다.
- 작업에 필요한 조명을 충분히 확보한다.

작업 중

- 안전난간에 과도한 하중을 가하지 않는다.
- 작업과 관련 없는 불필요한 장소에 출입하지 않는다.
- 개인보호구를 올바르게 철저히 착용한다.
- 끝단부에서 무리하게 뛰어내리지 않는다.
- 물건에 걸려 넘어지지 않도록 단부 주위를 정리 정돈한다.
- 바닥에서 미끄러지지 않도록 물기 또는 기름기 등을 제거한다.

작업 후

- 작업완료 후 작업지휘자의 지휘 하에 안전방망을 해체한다.
- 개인보호구를 청결하게 세척 · 관리한다.



관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙
 - 제3조 (전도의 방지)
 - 제13조 (안전난간의 구조 및 설치요건)
 - 제32조 (보호구의 지급 등)
 - 제48조 (울타리의 설치)
 - 제8조 (조도)
 - 제21조 (통로의 조명)
 - 제43조 (개구부 등의 방호조치)

