



중대재해사태 _ 산재사망사고 절반으로 줄입니다!

무대 바닥 청소 중 바닥 개구부에서 추락



재해 개요



오페라하우스 무대에서 청소 작업자가 무대 바닥에 설치된 비상구(개구부)에 발을 헛디뎈
약 1.65m 아래 비상구(개구부)계단으로 떨어짐

재해 발생 원인



- 개구부 추락방지 조치 미 실시(덮개가 열린 상태로 방치)
- 작업자가 알지 못하는 다른 작업의 위험요인으로 인해 사고 발생(관리감독불량)

재해 예방 대책



- 개구부가 있는 경우 덮개를 덮고 개구부 주의 표지 설치
- 작업 전 위험요인에 대한 교육 실시
- 도급사업(다수가 참여하는 사업) 시 안전보건 활동 체계 구축

관련 법령

산안법, 안전보건기준에 관한
규칙 및 KOSHA Guide 등

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제43조(개구부 등의 방호 조치)



위험을 보는 것이 안전의 시작!

안전보건 VR 전용관
360vr.kosha.or.kr



청소 작업시 이것만은 확인!



안전 복장 착용



작업 전·후 스트레칭



미끄러짐 주의

청소원의 안전보건

1 작업 전·후에 할 일

- 작업방법과 주의사항 숙지
- 안전모, 미끄럼방지장화, 보안경, 보호장갑, 작업복 등 착용
- 작업 전·후 스트레칭 실시
- 미끄러짐주의 표지판 설치 및 물기 제거
- 작업 후 주변 정리정돈

2 작업 중 할 일

- 계단을 오르내릴 때 손잡이 잡기
- 어둡지 않도록 적정 조도 유지
- 장시간 허리를 구부리지 않고 작업하도록 보조도구나 작업자세 변경
- 세척제나 광택제를 삼키거나 눈에 들어갔을 경우의 응급조치 숙지
- 급하게 뛰어오르거나 뛰어내리지 않기
- 작업 중 짧게 자주 쉬는 것이 효과적
- 작업 중 흡연, 음주 금지
- 젖은 손으로 작업 금지



안전 작업발판 사용

작업 중 자주 스트레칭

개구부

주요 위험요인

- 보행 중 실족이나 미끄러짐, 헛디딤에 의한 추락
- 점검·보수·청소 등의 작업 중 추락

안전대책

- 개구부 덮개
 - 개구부는 상시 덮개를 설치하고 덮개가 이동되지 않도록 고정하며, 위에 개구부 경고 표지 설치
- 개인보호구 및 올바른 복장 착용
 - 안전화(필요 시 미끄럼방지 기능 있는 것), 안전모, 안전대 등
 - 안전모 착용 시 반드시 턱끈 체결
 - 신발은 구겨 신지 않고, 작업 시 슬리퍼 착용 금지
- 작업자 이외 출입금지 조치
- 야간 통행 및 순찰·경비 업무 등 위한 조도 확보
 - 통행용 75럭스, 일반작업 시 150럭스, 정밀작업 시 300럭스 이상 확보
 - 고정 형태의 조명등 설치가 어려울 시 휴대용 조명기기 지참



개구부 덮개 설치, 고정, 경고표시