

장마철 재해예방

◆ 산업현장의 장마철 주요 위험성

● 넘어짐 사고

- 젖은 바닥 : 빗물로 인해 바닥이 미끄러워져 넘어짐 위험 증가
- 미끄러움 : 대리석, 금속, 페인트 도색 등의 바닥에서 미끄러움 증가
- 가시성 저하 : 보행 시 무채색 계열의 바닥은 육안 확인이 어려우며, 운전 시 빗물로 인해 시야 확보가 어려워 넘어짐 또는 충돌사고 위험 증가

※ 넘어짐으로 인한 추락, 골절, 뇌진탕 등 발생

● 침수 사고

- 배수시설 : 배수시설이 쓰레기 등으로 막혀 침수
- 저지대 : 지하실, 지하주차장, 상습 침수구역 등에서 침수

● 감전 사고

- 인체저항 감소 : 땀에 젖거나 수중에 있는 경우 인체저항이 1/12~1/24로 감소
- 누전으로 인한 감전 : 전기설비 등에서 누전이 발생하는 경우 감전
- 침수사고 조치 중 감전 : 배수를 위해 수중펌프 등을 사용하던 중 누전으로 인해 감전

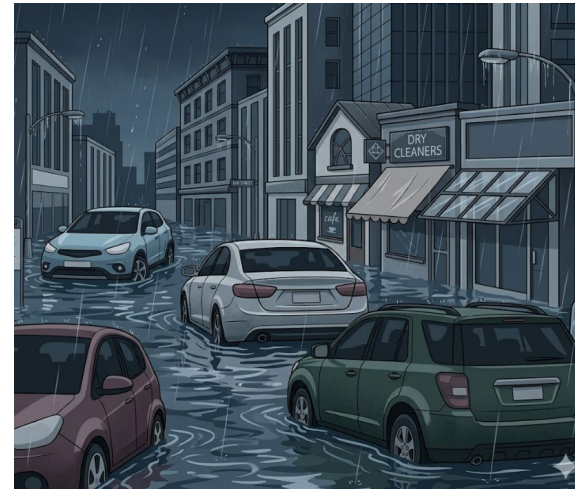
◆ 사고사례 : 로비에서 미끄러져 골절 발생



- 사고 상황
2024년 7월, 우천 후 로비 젖은 대리석에서 전도
 - 피해자 : 시설관리 직원 A씨 (40대, 남성)
 - 부상 : 오른쪽 손목 골절, 뇌진탕 의심
 - 장소 : 1층 로비 출입구 인근

- 원인 분석 및 개선 필요사항
 - 매트 미설치 : 출입구 바닥매트, 우산털이 미설치
 - 주의표지 부재 : 젖은 바닥에 경고 표지 부착 안 됨
 - 순찰 미흡 : 정기적인 물기 제거 순찰 미실시

◆ 사고사례 : 집중호우로 지하주차장 침수



- 사고 상황
 - 2024년 8월, 집중호우로 지하주차장 급속 침수
 - 피해 : 차량 3대 고립, 수위 1.2m까지 상승
 - 시간 : 비 시작 후 2시간 내
 - 장소 : B2 지하주차장 배수구 인근에 침수

- 원인 분석 및 개선 필요사항
 - 배수구 막힘 : 배수시설 사전점검 미흡
 - 차수판 부재 : 빗물 유입 방지 장치 미설치
 - 모니터링 부족 : CCTV·순찰 미실시

◆ 사고사례 : 수중펌프 작업 중 감전



- 사고 상황
2024년 8월, 지하실 침수, 수중펌프 연결 중 감전
 - 피해자 : 시설관리 직원 B씨 (30대, 남성)
 - 부상 : 전기충격, 화상, 심장마비 의심
 - 장소 : 지하실 배수펌프 설치 구역

- 원인 분석 및 개선 필요사항
 - 전원차단 미실시 : 작업 전 전원 차단하지 않음
 - 누전차단기 미작동 : 안전장치 정상 작동 안 됨

장마철 재해예방

◆ 장마 전 예방조치 사항

- 기상정보 확인
 - 기상청 특보를 수시로 확인하여 호우·강풍 예보를 파악
 - 재난 앱을 활용하여 실시간 상황 파악
 - 비·호우·태풍주의보 등을 수시로 모니터링

- 시설물 관리
 - 옥상·옥외 등 날아갈 수 있는 시설물을 제거하거나 견고하게 고정 조치
 - 배수시설 사전 안전점검 및 정비
 - 붕괴 또는 침수 위험구역 등 출입통제 및 안전표지 설치

- 비상연락체계 구축/가동
 - 비상연락망 최신화 및 사내 안내방송 사전 점검
 - 주요 유관기관 연락망 구축 (병원, 소방, 경찰)
 - 비상대기반 운영 및 대피계획 수립
 - 상황전파 체계 확보 및 연락수단 점검

장마철 재해예방

- 침수 예방
 - 지하실·주차장 출입구에 차수판 설치 (상습 침구역에 상시 구비)
 - 모래주머니 등 임시 차수 준비
 - 배수펌프·역류방지 설비 시험가동
 - 비상발전기·분전함 방수상태 확인

- 감전 예방조치
 - 절연장갑을 상시 구비 및 정기 점검
 - 절연장화 착용으로 전기 접촉 차단
 - 젖은 손으로 전기용품·콘센트 조작 금지
 - 젖은 장비 사용 금지 및 건조 후 사용