



작업 전 안전점검 장마철 건설현장

계절별

장마철은 집중호우로 인한 토사 무너짐, 침수 등 산재취약 시기이므로 건설현장에서의 위험요인별 사고원인과 예방법을 미리 숙지한다.

※ 집중호우는 보통 하루의 강우량이 100mm를 초과할 때를 말한다. 통상적으로 하루에 연간 강수량의 8%이상 내리면 집중호우로 인한 피해가 발생한다.

주요 유해 · 위험 요인으로는,

- 집중호우에 의한 토사유실 또는 무너짐(붕괴)
- 장마철 전기 기계 · 기구 취급 도중 감전재해
- 전기시설 침수로 인한 감전재해 위험
- 전기 충전부에 근로자 신체접촉에 의한 감전
- 주변지반 약화로 인한 인접건물, 시설물의 손상 또는 지하매설물의 파손
- 현장의 침수로 인한 공사 중단 및 물적 손실 등이 있다.



✓ 안전점검 체크리스트

점검항목	점검결과	조치사항
집중호우에 의한 토사유실 또는 흙막이 지보공 등 무너짐(붕괴) 위험은 없는가?		
태풍 등 강풍에 따른 타워크레인 등 무너짐 또는 넘어짐 위험은 없는가?		
장마철 전기 기계 · 기구 취급 도중 근로자의 감전재해 위험은 없는가?		
주변 도로 및 배수시설 등 취약부위에 대한 안전상태는 적정한가?		
굴착사면 이상 여부 및 기울기 기준 준수 상태는 적정한가?		
경사면에 비닐, 천막 보양, 마대 및 가마니 쌓기 등 보호조치를 실시하였는가?		
흙막이지보공의 조립도 작성 및 작업순서 준수, 사전조사 및 점검 등의 안전조치를 하였는가?		
임시배전반 및 분전반의 외함접지, 시건장치, 회로도표시, 충전부 방호 등의 안전조치는 적정한가?		
교류아크용접기의 안전상태는 적정한가?		
탱크, 저수조 등 밀폐된 공간내 도장 작업 시 환기시설 설치 및 정상작동이 되고 있는가?		
맨홀내부, 지하피트, 탱크, 바지선하부 선실 등 밀폐공간 내부의 작업 전 산소농도 측정을 하는가?		
밀폐공간 및 산소결핍 위험장소 작업 시 사전교육, 안전보건 조치를 하였는가?		

※ 본 점검항목은 참고용으로 사업장 특성(아차사고, 위험성평가 등)에 맞도록 자체적인 점검항목을 추가하여 사용하세요.

장마철 건설현장 주요 안전조치

집중호우에 대한 안전조치

- 비상용 수해방지 자재 및 장비를 확보하여 비치한다.
- 비상사태에 대비한 비상 대기반을 편성하여 운영한다.
- 지하매설물 현황파악 및 관련 기관과 공조 체계를 유지한다.
- 현장주변 우기 취락시설에 대한 사전 안전점검을 실시한다.
- 공사용 가설도로에 대한 안전을 확보한다.

굴착 경사면의 토사 무너짐 예방

- 비굴착 경사면의 무너짐 방지를 위한 안전점검 및 사전 안전조치를 실시한다.
- 경사면 상부에는 하중을 증가시키는 차량운행 금지 또는 자재 등의 쌓기를 금한다.
- 경사면의 무너짐 또는 토석의 떨어짐에 의하여 위험을 초래할 우려가 있는 경우 흙막이 지보공의 설치 또는 근로자 출입금지 등의 조치를 취한다.
- 현장 주변 옹벽·석축 등의 상태를 점검하고 필요시 시설 관리주체 또는 지방자치단체와 협조한다.
- 흙막이 지보공 상태를 점검하고 필요시 보강조치를 취한다.

감전재해 예방을 위한 안전조치

- 모든 전기기계·기구에는 누전차단기 연결사용 및 외함 접지를 사용한다.
- 임시 수전설비 설치장소는 침수되지 않는 안전한 장소에 설치한다.
- 임시 분전반은 비에 맞지 않는 장소에 설치한다.
- 전기기계·기구는 젖은 손으로 취급을 금한다.
- 이동형 전기기계·기구는 사용 전 절연상태를 점검한다.
- 활선 근접 작업 시에는 가공전선 접촉 예방조치 및 작업자 주위의 충전 전로 절연용 방호구를 설치한다.
- 낙뢰 발생 시 금속물체 및 자재 취급을 지양한다.

밀폐 공간 작업 시 질식재해 예방

- 밀폐공간 출입자는 개인 휴대용 측정 기구를 휴대하여 작업 중 산소 및 유해가스 농도에 대하여 수시로 측정한다.
- 밀폐공간 내에서 양수기 등의 내연기관 사용 또는 슬러지제거, 콘크리트 양생작업과 같이 작업을 하는 과정에서 유해가스가 계속 발생한 가능성이 있을 경우에는 산소농도 및 유해가스 농도를 연속 측정한다.
- 밀폐공간 출입자는 휴대용 측정기구가 경보를 울리면 즉시 밀폐공간을 떠난다.
- 경보음이 울릴 때 출입자가 작업현장에서 떠나는 것을 감시인은 필히 확인한다.
- 작업현장 상황이 구조활동을 요구할 정도로 심각할 때 출입자는 반드시 감시인으로 하여금 즉시 비상구조 요청을 한다.
- 재해자 발생 시 구조를 위해 송기마스크 착용 등 안전 조치 없이 절대로 밀폐공간에 들어가지 않는다.



작업 전 **안전점검**
당신의 **생명**을 지킵니다

작업 전 안전점검의 습관화 / 실천문화 조성
 • **사업주** 작업 전 안전점검 문화 조성 및 지원
 • **근로자** 수행 작업의 위험요인 파악, 보고 및 대응
 • **관리감독자** 해당 작업의 안전점검 및 개선대책 수립

기억하세요!
산업현장 4대 필수 안전수칙

1. 안전보건표지 부착(위험장소, 설비 등)
2. 안전보건교육 실시(위험요인, 안전작업방법 인지)
3. 안전작업절차 지키기(절차 제정, 준수)
4. 보호구 지급·착용(작업에 적합한 보호구)