



계절별

작업 전 안전점검 장마철 건설현장



작업 전 안전 점검
당신의 생명을 지킵니다

2015 - 교육미디어 - 700

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 요인으로,

- 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

- 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?
- 흙막이 지보공의 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?

점검결과

조치사항

※ 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 취역시설에 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)

