



# 작업 전 안전점검 장마철 감전재해 예방

계절별



작업 전 안전 점검  
당신의 생명을 지킵니다

2015 - 교육미디어 - 697

뜨거운 여름, 폭염·폭우, 높은 습도로 인해 여름철, 장마철에는 전기감전 재해 위험이 증가한다. 특히, 여름철은 높은 습도로 전기기기의 누전 우려가 높으며, 폭우로 인한 전기기기의 침수, 더위로 인한 적절한 복장 및 보호구 착용기피와 땀으로 인해 인체저항이 낮아져 다른 계절보다도 감전재해 발생가능성이 높은 것으로 나타나고 있다.

## 주요 유해·위험 요인으로는,

- 전기기기 및 배선 등 전기충전부 노출로 인한 감전위험
- 누전차단기 미설치에 따른 감전위험
- 젖고 습한 장소에서 전기기기 작업 중 감전 위험 등이 있다.



## ✓ 안전점검 체크리스트

### 점검항목

- 전기기기 및 배선 등의 전기충전부는 노출되지 않도록 설치되어 있는가?
- 전기기계기구에 접지가 되어있고, 전원측에 누전차단기가 설치되어 있는가?
- 전기설비를 사용하는 작업공간에 물기가 없는가?
- 배선 및 이동전선이 안전하게 설치되어 있는가?
- 전선 절연피복이 파손되어 있지 않은가?
- 전동공구 사용 시 외함접지, 누전차단기 설치 상태, 피복 상태 등을 철저히 점검했는가?
- 작업 전 위험성을 평가하고, 대책 수립 후 작업을 하는가?
- 물기, 땀 등으로 젖은 손으로 전기기계기구 등을 취급하고 있지 않은가?
- 침수된 기계기구 등은 외부전문가에 의한 점검 등을 통해 안전성이 확보여부를 확인하였는가?
- 폭우 시 지붕 등에 비가 새거나 누수가 되는 곳은 없는가?
- 습기가 많은 곳에는 제습장치가 갖추어져 있는가(환기팬, 제습기 등)?
- 낙뢰에 대한 안전조치는 잘 이루어져 있는가(피뢰침 설치, 전원코드 제거 등)?

### 점검결과

### 조치사항

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



# 장마철 감전재해 예방

덥고 습한 여름에는 감전재해 위험이 높습니다!



접지



누전차단기



정비시 전원차단

## 장마철 감전재해가 늘어날 수밖에 없는 이유

- 높은 습도로 전기기기의 절연 성능이 저하된다.
- 젖은 손, 땀, 젖은 바닥으로 인체 전기저항은 감소한다.
- 덥고 습해 보호구의 착용을 기피한다.
- 귀찮은 생각에 작업안전수칙을 무시한다.
- 여름 특히 장마철에는 감전재해가 많이 발생한다.

## 작업안전수칙

- 전기기기를 점검·정비할 땐 전원을 차단해야 한다.
- 보안경, 절연장갑, 절연장화를 착용한다.
- 젖은 전기기기는 건조 후 사용해야 한다.
- 손이나 발이 젖었으면 잘 말린 후 전기기기를 사용해야 한다.
- 지하실 등 침수 지역에 접근할 땐 전기전문업체에 의뢰한다.



## Check Box | 감전재해 예방원칙

- ▶ 전기기기 및 배선 등의 모든 충전부는 노출시키지 않는다.
- ▶ 전기기기 사용 시에는 반드시 접지를 시킨다.
- ▶ 누전차단기를 설치하여 감전재해를 방지한다.
- ▶ 전기기기의 스위치 조작은 아무나 하지 않는다.
- ▶ 젖은 손으로 전기기기를 만지지 않는다.
- ▶ 개폐기에는 반드시 정격 퓨즈를 사용하고 동선·철선 등을 사용하지 않는다.
- ▶ 불량이거나 고장 난 전기기기는 사용하지 않는다.
- ▶ 배선용 전선은 가급적 중간에 접속 연결부분이 있는 것을 사용하지 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)