

# 태양광발전소 설치 현장 온열질환 발생 사례

재해일자	2018년 7월	재해현황	사망 1명
작업명	집열판(모듈패널) 설치 작업	재해장소	야산 현장

## 재해발생 개요



[태양광발전소 설치공사 현장]

- 2018년 7월 경북 소재 태양광발전소 설치공사 현장에서 태양광 발전 모듈 패널 설치 작업 후, 현장 뒷정리 중 어지럽다며 그늘에 쉬고 있다가 갑자기 쓰러져 병원으로 후송하였으나 열사병으로 사망함

※ 119구급대원 현장 도착 후 재해자 체온 측정 결과 42°C로 나타남.

## 재해발생 원인

[참고] 재해조사당일 WBGT 측정

- 작업 중 휴식시간 제공 미흡
  - 폭염경보 상태에서 무리한 작업실시
- ※ 재해 당일 11시 기준 경북전역 폭염경보 발령

측정시간	측정값(°C)	측정시간	측정값(°C)
15:30	34.4	16:00	34.7
15:40	34.6	16:10	35.0
15:50	34.5	16:20	34.7

※ 고열작업장으로 고려했을 때, 고열작업장 노출기준 적용 시 중작업에 해당되며 매 시간 25%작업, 75%휴식 실시

## 재해예방 대책

- 적절한 휴식시간 제공
  - 폭염특보 발령 시 1시간 주기로 10~15분 이상씩 규칙적으로 휴식시간 제공
  - ☞ 예시) 폭염주의보(33°C) 발령 시 매 시간당 10분씩, 폭염경보(35°C) 발령 시 15분씩 휴식
- ※ 폭염 시 3대 기본수칙 준수(물, 그늘, 휴식)