

폭염으로 인한 온열질환(추정) 재해발생 경보

□ 최근 온열질환(추정) 재해개요

- ❖ (사례 I) 2017년 7월 21일 오후 5시경 구미시 소재 신축공사 현장에서 작업(계단실 알루미늄 폼 설치)하던 형틀목공 근로자가 지하1층 엘리베이터홀 앞에서 쓰러져 있는 것을 발견하여 응급조치 후 병원으로 이송하였으나 사망함
- ❖ (사례 II) 2017년 8월 2일 오후 3시경 세종시 소재 신축공사 현장에서 작업(거푸집 해체작업, 엘리베이터 벽면 핀 제거작업)하던 근로자가 강당동 2층 복도에서 의식을 잃고 쓰러져 있는 것을 발견하여 병원으로 이송하였으나 사망함

□ 재해발생 원인(추정)

- ❖ 건설현장(야외)에서 지속적인 고온다습한 환경, 직사광선 노출에 의한 열사병 발생(추정)
- ❖ 재해당일 기온 및 상대습도(기상청 제공 관측자료)

구 분	세부사항	
지역(일자)	구미시(7월 21일)	세종시(8월 2일)
최고기온(℃)	35.5℃	34.1℃
상대습도(%)	81.8%	82.8%
열지수	60.1(매우높음)	54.3(매우높음)



※ 열지수(Heat Index)

: 기온과 습도에 따른 사람이 실제로 느끼는 더위를 지수화한 것

낮음	보통	높음	매우높음	위험
27이상~32미만	32이상~41미만	41이상~54미만	54이상~66미만	66 이상

□ 온열질환 종류 및 초기 증상

종 류	열사병, 열탈진, 열경련, 열허탈, 열피로, 열발진 등
초기 증상	고열, 발한, 어지러움, 피로감, 근육경련, 두통, 구역 및 구토, 의식 흐려짐 등

□ 온열질환 예방 기본수칙

- ❖ 물
 - 작업 중 시원하고 깨끗한 물 제공, 규칙적인 물·음료 섭취
 - ❖ 그늘
 - 근로자가 일하는 장소에서 가까운 곳에 그늘진 장소 마련
 - 근로자를 충분히 수용가능하고 위험이 없는 안전한 장소에 그늘 설치
 - ❖ 휴식
 - 폭염특보 발령 시 특보 종류에 따라 규칙적으로 휴식
 - 작업장 온·습도를 수시로 확인하여 필요 시 휴식시간 연장
 - 폭염특보 발령 시 가장 무더운 오후 시간대(오후 2~5시)에 「무더위 휴식 시간제 (Heat Break)」를 운영하여 충분한 휴식시간 가지기(권장)
- ※ (응급상황 대비) 동료 근로자의 건강상태 수시 확인 및 신속한 119 구조대 연락