

# UN 사무총장, 폭염에 대한 행동 촉구

세계기상기구(WMO) 2024.07.25.

번역 | APCC 대외협력과 한수희

세계기상기구는 안토니오 구테라 UN 사무총장의 폭염에 대한 행동 요구에 참여하는 10개 전문기관 중 하나이다. 폭염은 전세계 사회, 경제, 환경에 점점 더 큰 위협을 가하고 있다.

## 주요 메시지

- WMO는 생명과 생계를 구하기 위한 행동에 촉구를 알리고 지원함
- 지구는 최근 역사상 가장 더운 3일, 가장 더운 13개월을 보냄
- 폭염은 사회경제적 웰빙의 모든 측면에 영향을 미침
- 열-건강의 통합적 행동 계획은 '모두를 위한 조기경보'에 핵심적 역할을 함



유엔 사무총장이 폭염에 대한 행동 촉구

출처: UN

지구가 역사상 가장 더운 3일을 기록한 주에 새로운 이니셔티브가 시작되었다.

2024년 7월 22일, 1940년까지 자료를 보유하고 있는 유럽 코페르니쿠스 기후변화서비스(C3S)의 ERA5 자료에 따르면 전지구 평균 일기온은 새로운 최고치인 17.16°C에 도달했다. 7월 23일에는 17.15°C, 7월 21일에는 17.09°C를 기록하여, 전년도인 2023년 7월 6일에 17.08°C이라는 최고치를 기록한 이후 3일 연속 가장 높은 기온을 기록했다.

구테라 사무총장은 “지구는 지구상의 모두에게 가장 덥고 위험하게 변하고 있습니다. 수십억명의 사람들이 폭염을 마주하고 있고, 전세계에서 50도를 넘는 치명적인 폭염의 증가로 사람들이 시들어 가고 있습니다. 50도는 화씨 122도이며, 이는 물이 끓는 온도의 절반 수준입니다. 세계기상기구(WM)와 기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC)를 비롯하여 다른 여러 곳에서 폭염의 규모, 강도, 빈도, 지속시간이 극심하게 증가함을 보고해 왔습니다.”라고 말했다.

폭염은 경제를 더욱 황폐화시키고, 불평등을 심화시키며, 지속가능한발전목표(SDG)를 약화시키고, 사람들을 죽이고 있다. 연간 약 50만명의 사람들이 폭염으로 인해 사망한다고 추정되는데, 이는 태풍으로 인한 인명 피해의 30배가 넘는 수준이라고 구테라 사무총장은 전했다.

‘폭염에 대한 행동 촉구’는 다음과 같은 4가지 측면에서 폭염에 대응하기 위한 국제적 협력을 강화하는 공동의 노력이 필요함을 강조하고 있다.

- 취약계층 돌봄
- 노동자 보호
- 자료와 과학을 이용한 사회 경제 회복력 촉진
- 화석연료 사용 제한과 재생에너지에 대한 투자 규모를 증가시켜 기온상승을 1.5°C로 제한

이 ‘행동 촉구’는 기후와 건강에 관한 WMO-WHO(세계보건기구) 합동사무소와 WMO 전문가들의 포괄적인 개입을 포함하여 10개의 UN 전문 기관의 경험과 관점이 합쳐져서, 폭염이 인간의 건강과 생명, 생계의 다양한 분야에 미치는 영향을 제시하는 최초의 합동 보고서이다. 전세계에서 가장 영향을 많이 받는 국가와 지역 정부, 사업체 역시 이 행동 촉구의 시작을 지지했다.

셀레스테 사울로 WMO 사무총장은 “우리 지구는 유례없는 고열을 겪고 있습니다.

이번 주에 발생한 3일간의 전지구 평균 기온 최고치에 더하여, 13개월간 지속된 월평균 기온 최고치도 목격했습니다. 널리 퍼진 강력한 폭염은 모든 대륙의 커뮤니티를 강타했습니다. 적어도 10개국에서는 올해 한 개의 지역 또는 그 이상 50°C를 넘는 기온을 기록했습니다. 수십 개의 지역에서 일 최고기온이 40°C를 넘었고, 일 최저기온도 위험수준으로 올랐습니다. WMO 커뮤니티는 이 고열에 대한 징후를 치료하기 위한 조기 경보와 열-건강 행동 계획을 강화하기 위해 많은 관계자와 함께 노력하고 있습니다. 그러나, 동시에, 현재 최고 관측치를 유지하고 있는 온실가스 수준을 당장 줄이기 위한 근본적인 행동이 필요합니다.”라고 말했다.

이 행동 촉구는 ‘모두를 위한 조기경보’ 이니셔티브와 연계하여 폭염 조기경보 시스템 구축과 강화에 대한 필요성을 강조하며, 위험에 처한 인구가 어떤 보호 조치와 지원을 받을 수 있는지에 대한 정보를 포함한 적시의 경보를 받을 수 있도록 해야 함을 중요하게 언급하고 있다. 또한, 국가 기상 수문 서비스(NMHSs)의 역량을 강화하는 것도 중요하다.

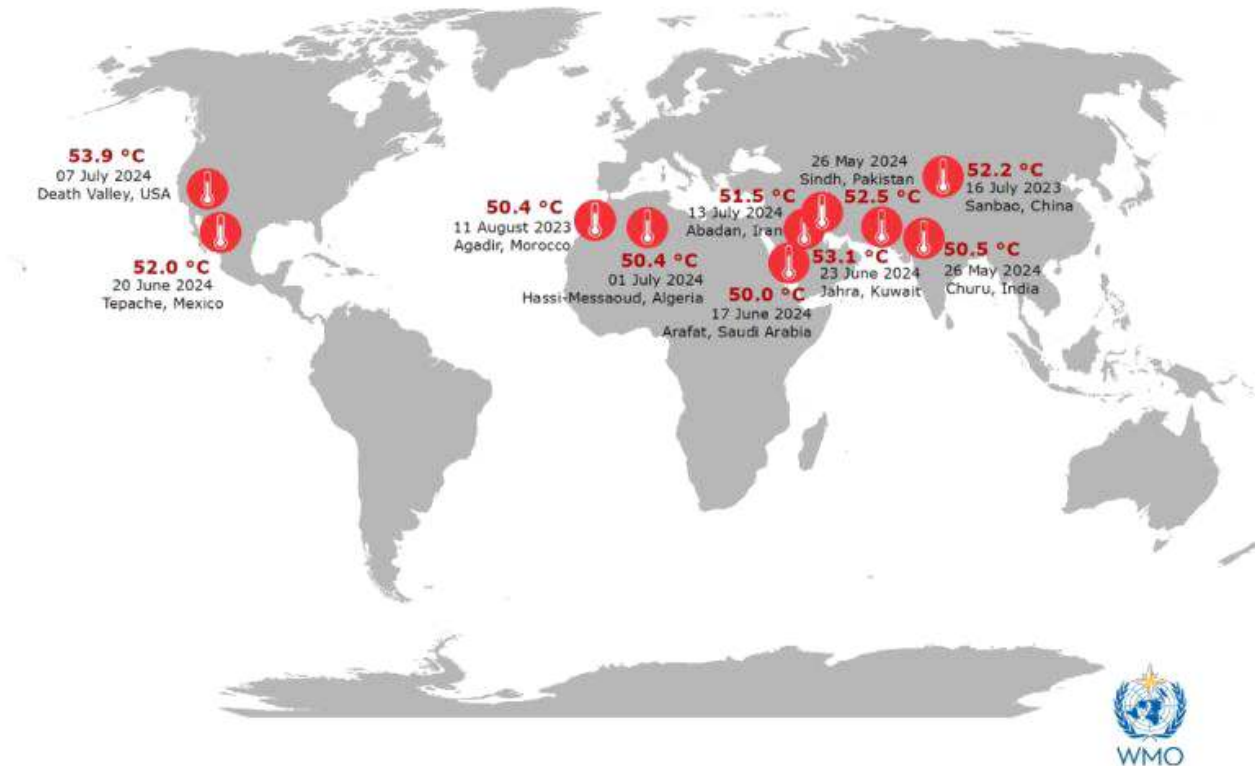
이에 따르면 열과 관련된 질병과 사망은 예방이 가능하며, 맞춤형 경제 및 사회 정책과 대중 인식 제고 캠페인과 같은 구체적인 조치를 통해 여러 영향들을 최소화시킬 수 있다는 좋은 소식도 전하고 있다.

이 문서는 WHO와 WMO가 발표한 최근 발표한 추정치를 인용하며, 57개국에서의 열 건강 경보 시스템의 전지구적 규모 확대만으로도 매년 약 98,314명의 생명을 구할 수 있는 잠재력이 있다고 강조한다.

이 안건에 대한 필요성은 시급하다. 모델 추정에 따르면 2000년부터 2019년 사이에 매년 약 489,000건의 열 관련 사망이 발생했으며, 이 중 45%는 아시아에서, 36%는 유럽에서 발생하였다. 전 세계적으로 열 관련 질병이나 부상, 사망의 공식 진단 및 보고가 과소하게 이루어지고 있는 것으로 인식되고 있다. 균일한 보고 기준의 부족으로 인해 각국에서 보고된 영향 통계의 집계 및 비교가 어렵다고 한다.

이러한 사망의 모든 건이 예방 가능하다.

## Extreme daily temperatures of 50° or more July 2023 to July 2024



2024년 폭염 현황

### 다분야 건강 행동

열은 사람에게 직접적인 영향을 주며 산불, 가뭄, 수자원 부족과 식량 불안정의 리스크를 극대화시킨다. 그러므로, 폭염의 급성, 장기적, 누적 리스크는 사회 전반에 걸쳐 여러 부문에서 관리되어야 한다.

WMO와 UNDRR 재난 및 기후 회복력 센터, 글로벌 열 건강 정보 네트워크는 10개 이상의 UN 기관, 국제 적십자사와 적신월사 연맹과 함께 폭염 위험의 체계적인 원인을 해결하기 위한 통합된 계획 구축, 자원 배분의 개선, 협력 강화에 대한 공통 접근 방식을 찾기 위해 노력하고 있다.

WMO는 ‘모두를 위한 조기 경보’ 이니셔티브와 글로벌 열 건강 정보 네트워크의 파트너들과 협력하여 더욱 통합되고 영향력 있는 열 행동을 위한 견고한 프레임워

크를 제공하기 위해 노력하고 있다.

열 위험 관리 해결책은 다양하게 존재한다. WMO에서 발간한 2023년 보건분야 기후 서비스 현황 보고서에는 전 세계에 걸쳐 통합된 기후와 건강 행동이 사람들의 일상에서 실질적인 차이를 만들어 낼 수 있음을 보여주는 사례들을 담고 있다. 여기에는 도시와 국가 단위 폭염 조기 경보 시스템, 커뮤니티 단위의 열 위험성 인식 제고 캠페인, 자연에 기반한 지역 쿨링 솔루션 등이 포함된다.

IPCC는 ‘열 행동 계획’과 ‘열 건강 경보 시스템’을 폭염에 대한 가장 효과적인 적응 옵션으로 제시하고 있다.

국제노동기구에 따르면, 실내 및 실외 근로자를 보호하는 합리적인 직업 안전 및 건강 조치로 매년 미화 3,610달러를 절약할 수 있다.

## 2024년 폭염

기후 위기의 다른 측면과 마찬가지로 폭염도 모두에게 동일하게 영향을 미치지 않는다. 사회의 가장 취약한 계층에게 가장 큰 피해를 가져온다. 도시의 빈곤층과 이주민에게 폭염은 특히 가혹하다.

올해 폭염은 전세계에 걸쳐 여러 나라를 강타하고 있다. 이로 인해

- 아프리카 사헬 지역에 입원환자와 사망자가 급증하였고
- 미국 전역에 걸쳐 새로운 최고 기온 기록을 가져와 열 주의보로 약 1.2억명의 사람들이 이동하였고
- 하즈(Haj) 기간 동안 1,300명의 순례자가 사망하였고
- 유럽에 장기적인 폭염이 찾아왔으며
- 아시아와 아프리카는 학교 폐쇄로 8천만명의 어린이에게 영향을 미쳤다.

‘행동 촉구’에서는 “세계는 정부와 의사결정자, 모든 이해관계자가 열 리스크를 감소, 예방, 행동하게 하고, 열에 대한 회복력을 강화시키고, 폭염 위기를 관리하며, 이로 인한 최악의 영향을 완화할 수 있도록 하는 열에 대한 전략이 필요하다”라고 전한다.