

COP28, 기후 위기 해결을 위한 역사적인 합의로 막을 내리다

세계기상기구 (WMO) 2023.12.13.

번역 | APCC 대외협력과 김현진

검수 | APCC 대외협력과 한수희

유엔 기후변화 회의 COP28가 화석 연료에서의 전환과 기후 변화의 가속화를 억제하기 위한 역사적 합의를 통해 마무리되었다.

주요 메시지

- 선언문에서 화석 연료를 벗어나기 위한 전환의 필요성 인정
- 파리 협정 1.5°C 목표를 달성하기 위한 노력을 목표로 함
- 기후 변화의 가속화에 대한 우려를 표명
- WMO(세계 기상 기구)의 과학적 입력 반영
- 모두를 위한 조기 경보를 포함하여 적응 자금 조달을 더욱 촉구



2023년 12월 13일 아랍에미리트 두바이 엑스포시티에서 열린 유엔 기후변화회의(UNFCCC COP28) 폐막 총회
Photo Credit: COP28 / Anthony Fleyhan

유엔 기후변화 회의인 COP28은 화석 연료에서 벗어나 재생 에너지를 3배로 늘리고 가장 취약한 계층을 위한 기후 재원을 늘리기로 하는 역사적인 합의로 막을 내렸다. 이 합의는 장기적인 전지구 평균 지표면 온도를 산업화 이전 대비 1.5°C로 제한하려는 파리기후협약의 목표를 유지하는 것을 목표로 한다.

이 협정은 많은 사람들이 기대했던 것보다 덜 야심적이지만 급속히 가속화되는 기후 변화와 대규모 환경, 경제, 사회적 격변을 초래하는 더욱 위험한 기상이변에 맞서 보다 단호한 기후 행동을 요구하고 있다.

"우리는 함께 현실을 직시하고 세상을 올바른 방향으로 이끌었다. 우리는 1.5°C 이내로 유지하기 위한 강력한 행동 계획을 세웠다. 이 계획은 과학이 주도하는 계획이다." 라고 아랍에미리트 두바이에서 2주간의 회의가 끝나고 COP28 의장, Sultan Al-Jaber이 발표했다.

"이 계획은 배출 문제를 해결하고, 적응에 대한 격차를 해소하며, 세계 금융을 재구상하고, 손실과 피해에 대처하는 균형 잡힌 계획이다. 이것은 기후 행동을 가속화하기 위한 개선되고 균형 잡힌, 그러나 실수하지 않는... 역사적인 패키지이다. 이것이 바로... 아랍에미리트 합의이다."라고 COP28 의장이 선언했다.



Photo Credit: UNFCC

WMO 사무총장 Petteri Taalas 교수는 COP28 선언문이 과학과 기후 위기 해결의 시급성을 인정하고 있다는 사실을 환영했다. 2027년까지 극한 기후 및 기후 변화에 대한 조기 경보 시스템의 보편적 적용을 통해 지구상의 모든 사람을 보호하는 것을 우선순위에 두는 것을 포함하여 기후 및 기후 관련 극한 상황 모니터링, 기후 완화 및 적응에 대한 WMO의 상당한 의견을 반영하고 있다.

"두바이에서 열린 COP28의 합의는 처음으로 화석 연료에서 벗어나야 할 필요성을 인정했다는 점에서 역사적인 의미가 있다. 이는 올바른 방향으로 나아가는 중요한 단계이지만 최종 목표는 아니다. 우리는 화석 연료의 생산과 소비를 줄이고 재생 에너지로의 전환 속도를 높여야 한다. 시간이 얼마 남지 않았다."라고 Taalas 교수는 말했다.

"COP28에 제출된 WMO 보고서는 기후 변화의 가속화 속도와 지구에 미치는 영향, 그리고 더 극심한 날씨를 통해 일상 생활에 미치는 영향을 강조했다. 2023년은 기록상 가장 따뜻한 해가 될 것이 거의 확실하며, 11월에 COP28이 시작되었을 때 이미 산업화 이전 시대보다 1.4°C 정도 높았다. 2024년은 계속 따뜻할 것으로 예상되며, 어쩌면 더 뜨거울 수도 있다. 파리 협정의 기온 상승 제한선인 1.5°C 이하로 유지하는 것이 필수적이며, 우리는 위험할 정도로 가까워지고 있다."라고 그는 말했다.

"대기 중 이산화탄소 농도는 매년 기록적인 수준에 도달하고 있으며, 이는 이산화탄소의 긴 수명을 고려할 때 향후 수십 년 동안 기온이 계속 상승할 것임을 의미한다. 그리고 우리는 중요한 빙하의 충격적인 감소를 제한하고 해수면 상승을 제한하기 위한 경쟁에서 패배하고 있다."라고 Taalas 교수는 말했다.

WMO 커뮤니티는 변화하는 기후에 대한 필수 지식을 지속적으로 제공하고 모두를 위한 조기 경보 (Early Warnings for All) 이니셔티브를 통해 회복력을 강화하기 위해 노력하고 있다고 그는 말했다.

WMO는 또한 새로운 전지구 온실 가스 감시 (Global Greenhouse Gas Watch) 계획을 포함하여 전 세계 기후 관측 네트워크를 강화하는 등 가능한 최고의 과학과 서비스를 제공하여 앞으로 중요한 시기에 완화 조치를 취할 수 있도록 최선을 다하고 있다.

과학계는 극한 기상 현상과 남극 빙하가 녹는 속도를 더 나은 방식으로 모의하기 위해 킬로미터 해상도의 기후 모델을 사용할 필요가 있다는 것을 입증했다. 아랍에미리트 정부와의 추가 계획이 두바이에서 합의되었다고 Taalas 교수가 말했다.

화석 연료 종말의 시작

COP28 합의에 대한 환영은 특히 소도서 개발도상국들의 너무 늦었다는 우려로 인해 다소 누그러졌다. 그러나 마지막 의사봉이 내려갈 때 박수갈채는 합의와 타협이 이루어졌다는 광범위한 안도감이 반영됐다.

COP28은 적응에 관한 글로벌 목표를 위한 새로운 틀과 초기 계약금을 포함한 손실 및 피해 기금 운영 등 상당한 진전을 이루었다. 최종 선언문에는 재생 에너지를 3배로 늘리고 에너지 효율을 2배로 높ی겠다는 글로벌 목표가 포함되어 있다.

선언문은 또한 다음과 같은 사항의 중요성을 인식하고 있다:

- 기후로 인한 물 부족을 크게 줄이고 기후 회복력 있는 물 공급, 기후 회복력 있는 위생, 모두를 위한 안전하고 저렴한 식수에 대한 접근을 위해 물 관련 위험에 대한 기후 회복력을 강화한다.
- 기후에 탄력적인 식량 및 농업 생산과 식량 공급 및 유통을 달성한다.
- 기후 관련 건강 영향에 대한 회복력을 얻고, 기후 회복력 있는 보건 서비스를 촉진하며, 기후 관련 발병률 및 사망률을 크게 줄인다.

António Guterres 유엔 사무총장은 이 선언을 현장에서 신속하게 실천에 옮길 것을 촉구했다.

"과학은 지구 온난화를 1.5°C로 제한하는 것이 화석 연료의 단계적 퇴출 없이는 불가능하다는 것을 말해준다. 이는 COP28에서 점점 더 다양해지고 있는 국가들의 연합에서도 인지했다. 화석 연료의 시대는 반드시 끝나야 하며, 정의와 공정성을 바탕으로 끝나야 한다."라고 그는 말했다.

Simon Stiell 유엔 기후변화 사무차장은 "두바이에서 화석 연료 시대에 대한 페이지를 넘기지는 못했지만, 이번 결과는 종말의 시작입니다."라고 말했다. 그는 이번 합의가

"결승선이 아니라 기후 행동의 생명선"이라고 말했다.

COP28 최종 선언문은 "2023년이 기록상 가장 따뜻한 해가 될 것이며 기후 변화의 영향이 빠르게 가속화되고 있다는 심각한 우려를 표명하고 이 중요한 10년 동안 1.5°C 목표를 도달 가능한 상태로 유지하고 기후 위기를 해결하기 위한 긴급한 행동과 지원이 필요하다는 점을 강조한다."라고 밝혔다.



Photo Credit: UNFCCC

1.5°C로 온난화를 제한하려면 2019년 대비 2030년까지 전 세계 온실가스 배출량을 43%, 2035년까지 60%를 감축하고 2050년까지 탄소 순배출 제로를 달성해야 한다는 점을 인식하고 있다.

또한 1.5°C 경로에 따라 온실가스 배출을 심층적이고 신속하며 지속적으로 감축해야 할 필요성을 인식하고 당사국들이 다음과 같은 전세계적 노력에 기여할 것을 촉구한다:

- 2030년까지 전 세계 재생 에너지 용량 3배 증가 및 전 세계 연평균 에너지 효율 개선율 2배 증가
- 감축되지 않은 석탄 발전의 단계적 감축을 위한 노력 가속화
- 금세기 중반 이전 또는 그 무렵까지 무탄소 및 저탄소 연료를 활용하여 탄소 중립 에너지 시스템을 향한 전세계적 노력 가속화
- 정의롭고 질서 있고 공평한 방식으로 화석연료로부터 벗어난 에너지 시스템을 구축하고, 이 중요한 10년 동안 행동을 가속화하여 과학적 근거에 따라 2050년

까지 탄소 중립 달성

- 2030년까지 전 세계적으로 메탄 배출을 포함하여 비 CO2 배출을 가속화하고 실질적으로 감축

이 문서에는 협상 전과 협상 중에 WMO가 제공한 상세한 의견이 반영되어 있다. 또한 WMO의 최우선 과제인 모두를 위한 조기경보(Early Warnings For All)를 인정하고 있다.

이 문서는 "2022년 3월 23일 세계 기상의 날에 유엔 사무총장이 2027년까지 극한 기상 및 기후 변화에 대한 조기 경보 시스템의 보편적 적용을 통해 지구상의 모든 사람을 보호할 것을 촉구하고 개발 파트너, 국제 금융 기관 및 재정 메커니즘의 운영 주체가 모두를 위한 조기 경보 이니셔티브의 실행에 지원을 제공하도록 초청"한다.

체계적 관측 자원 조달 시설(SOFF)을 포함한 WMO의 주요 계획은 제1회 글로벌 현황조사(stocktake), 지구 정보의 날, 고위급 행사 등을 통해 COP28에서 더 많은 인정을 받았다.

WMO는 앞으로 몇 달 동안 회원국들과 협력하여 COP28 선언의 이행을 지원할 것이다.