

# IPCC: 긴급 기후 행동이 모두에게 살기 좋은 미래를 보장할 수 있다

세계기상기구(WMO) 2023.03.20.  
번역 | APCC 대외협력과 인턴 김재원  
검수 | APCC 대외협력과 한수희

오늘 발표된 기후 변화에 관한 정부 간 패널(IPCC)의 종합 보고서에 따르면 온실가스 배출을 줄이고 인간이 초래한 기후 변화에 적응할 수 있는 다양하고 실행 가능한 효과적인 방법들을 지금 당장 사용할 수 있다고 전했다.



WMO 2022 달력  
대한민국기상청

2023년 3월 20일, 스위스 인터라켄 - 오늘 발표된 기후 변화에 관한 정부 간 패널(IPCC)의 종합 보고서에 따르면 온실가스 배출을 줄이고 인간이 초래한 기후 변화에 적응할 수 있는 다양하고 실행 가능한 효과적인 방법들이 있고, 이러한 방법들을 지금 당장 사용할 수 있다고 한다.

그러나 시간이 점점 줄어들고 있다.

“기후 시한폭탄이 재깍거리고 있습니다. 그러나 오늘 발표된 IPCC 보고서는 기후 시한폭탄을 해체하는 방법을 제시하는 안내서입니다. 보고서에서 알 수 있듯이, 1.5도 제한은 달성 가능하지만, 이를 위해서는 기후 행동에서의 비약적인 도약이 필요합니다.”라고 유엔 사무총장 Antonio Guterres는 말했다.

“이 종합 보고서는 더욱 야심찬 행동을 취하도록 긴급성을 강조하고, 지금 행동한다면 우리 모두를 위한 살기 좋은 지속 가능한 미래를 확보할 수 있다고 말합니다.”라고 이회성 IPCC 의장이 말했다.

종합 보고서는 IPCC의 제6차 평가 보고서의 마지막 보고서이다. 보고서는 온실가스 배출량의 지속적인 증가가 문제를 가중시키고 있음을 강조하면서, 기후 변화에 대처하기 위해 지금까지 이루어진 행동의 속도와 규모가 충분하지 않음을 지적한다.

100년이 넘는 동안 화석 연료를 태우고 에너지 및 토지를 불평등하고 지속 가능하지 않게 사용함으로 인해 산업화 이전 수준보다 지구 온도가 1.1°C 상승했다.

이로 인해 극단적인 기상 이변이 더욱 빈번하고 더 강력해져 전 세계 모든 자연과 사람들에게 점점 더 위험한 영향을 미치고 있다. 온난화가 증가할 때마다 위험은 급격히 증가한다. 더 강렬한 폭염, 더 많은 강우 및 기타 극한 기상 현상은 인간의 건강과 생태계에 대한 위험을 더욱 증가시킨다.

전 세계적으로 사람들이 폭염으로 인해 사망하고 있다. 온난화가 증가함에 따라 기후 변화로 인한 식량 및 물 부족은 더욱 심화될 것으로 예상된다. 이러한 위험이 전염병이나 전쟁과 같은 다른 부정적인 사건들과 결합되면, 그 관리는 더욱 어려워진다.

## WMO 의견

“이 보고서는 1990년대 이후 모든 IPCC 평가 보고서의 결과를 반영하며 이제는 더 높은 수준의 위험을 경고하고 있습니다. 이전의 이론적 위험들이 현실화되었습니다. 기후 변화는 이미 가시적이며 그로 인한 인간, 경제, 사회적 문제들은 점점 증가하고 있습니다,” 라고 세계기상기구(WMO) 사무총장 Petteri Taalas 교수는

말했다.

“이 보고서에 따르면 현재 우리는 2.2~3.5°C 온난화로 향해 나아가고 있습니다. 3°C 온난화는 인간의 건강, 생물권, 식량 안보, 세계 경제에 극적인 영향을 미칠 것입니다. 이러한 위험들은 우리가 1.5°C 이내에서 온난화를 유지한다면 피할 수 있습니다.”

“WMO는 몇 주 후에 전세계 기후현황 보고서를 발표할 것이며, 이 보고서에서 우리는 모든 기후 지표 - 해양 온난화, 해양 산성화, 빙하의 용해, 해수면 상승, 홍수와 가뭄, 이산화탄소·메탄·아산화질소의 농도 증가 - 가 완전히 잘못된 방향으로 움직이고 있음을 보여줄 것입니다.

IPCC의 다른 주요 메시지는 기후 변화를 제한하는 것이 아무 조치도 취하지 않거나 그 결과에 직면하는 것보다 훨씬 더 합리적이라는 것이다. 좋은 소식은 경제적, 기술적으로 매력적인 방법으로 온난화 수준을 1.5°C까지 제한할 수 있으며, 이러한 전환은 새로운 사업 기회와 재정적 절약을 위한 좋은 기회라는 것이다.

“기후 변화 완화뿐만 아니라 기후 변화 적응을 가속화해야 합니다. 조기 경보 시스템은 경제적이고 효율적인 적응 도구이며, 이것이 WMO가 2027년까지 모두를 위한 조기 경보를 우선순위로 정한 이유입니다.”라고 그는 말했다.

## 손실과 피해에 대한 집중

인터라켄에서 일주일간 열린 회의 동안 IPCC 보고서가 승인되었다. 이 보고서는 우리가 이미 경험하고 있으며 앞으로도 계속될 손실과 피해에 대해, 특히 가장 취약한 사람들과 생태계에 큰 영향을 미치는 것에 대해 지적한다. 지금 적절한 조치를 취한다면 지속 가능하고 공평한 세상을 위해 필수적인 변혁적 변화를 이끌어 낼 수 있다.

“기후 정의는 중요합니다. 기후 변화에 가장 적게 기여한 사람들이 가장 크게 영향을 받고 있기 때문입니다.”라고 이 보고서의 저자 93명 중 한 명인 Aditi Mukherji가 말했다.

“세계 인구의 거의 절반이 기후 변화에 매우 취약한 지역에 살고 있습니다. 지난 10년 동안 홍수, 가뭄, 폭풍으로 인한 사망률이 매우 취약한 지역에서 15배나 더 높았습니다.”라고 그녀는 덧붙였다.

이번 10년 동안 기존 적응과 필요한 적응 사이의 격차를 줄이기 위해서는 기후 변화에 적응하기 위한 가속화된 조치가 필수적이다. 한편, 산업화 이전 수준 대비 1.5°C로 온난화를 제한하려면 모든 부문에서 깊고 신속하며 지속적인 온실가스 배출 감소가 필요하다.

온난화를 1.5°C로 제한하기 위해서는 온실가스 배출량은 이미 감소하고 있어야 하며, 2030년까지 거의 절반을 줄여야 한다. 명확한 미래 해결책은 기후 회복적 개발에 달려 있다.

이는 기후 변화에 적응하는 조치를 취함과 동시에 온실가스 배출을 줄이거나 피하는 행동을 함께 하는 것을 포함한다. 이러한 방식은 광범위한 혜택을 제공한다.

예를 들어, 청정 에너지와 기술에 대한 접근은 특히 여성과 어린이의 건강을 개선하고, 저탄소 전기화, 걷기, 자전거와 대중교통 이용은 대기질을 개선하고, 건강, 고용 기회를 개선하며 형평성을 제공한다.

사람들의 건강에 미치는 경제적 이점은 대기질 개선만으로도 온실가스 배출을 줄이거나 예방하는 데 드는 비용과 거의 비슷하거나 어쩌면 더 클 수도 있다.

## 기후 회복력 있는 개발

기후 회복적(탄력적) 개발은 온난화가 진행될수록 점점 더 어려워진다. 이러한 이유로 앞으로 몇 년간의 선택이 우리의 미래와 다음 세대의 미래를 결정하는 데 중요한 역할을 할 것이다.

효과적인 선택을 위해서는 과학적 지식, 토착 및 지역적 지식을 포함한 다양한 가치, 세계관, 지식에 뿌리를 두어야 한다.

이러한 접근 방식은 기후 회복력 있는 개발을 촉진하고 지역에 적합하며 사회적으로 수용 가능한 해결책을 가능하게 할 것이다.

보고서 작성자 중 한 명인 Christopher Trisos는 “비공식 정착지에 거주하는 사람들을 포함하여 저소득층과 소외된 공동체를 위한 기후 위험 감소를 우선시함으로써

써 웰빙의 가장 큰 이익을 얻을 수 있습니다.”라고 말했다.

“기후 행동을 가속화하려면 재정의 대폭적인 증가가 필요합니다. 부족하고 부적절한 재정이 발전을 저해하고 있습니다.“

## 지속 가능 개발의 실현

기존 장벽이 사라진다면 온실가스 배출을 신속하게 줄일 수 있는 충분한 글로벌 자본이 있다. 기후 투자에 대한 재정 증가는 세계 기후 목표를 달성하는 데 중요하다.

정부는 공공 자금 지원과 투자자에게 명확한 신호를 통해 이러한 장벽을 줄이는데 핵심적인 역할을 한다. 투자자, 중앙은행, 금융 규제기관도 역할을 할 수 있다. 이미 검증된 정책 조치가 광범위하게 확대되고 적용될 경우 탄소 배출량을 크게 줄이고 기후 회복력을 달성할 수 있다. 정치적 헌신, 조정된 정책, 국제 협력, 생태계 관리 및 포용적인 거버넌스는 모두 효과적이고 공정한 기후 행동에 중요하다.

기술, 노하우, 적절한 정책 조치가 공유되고 충분한 재정이 지금 제공된다면, 모든 공동체는 탄소 집약적 소비를 줄이거나 피할 수 있다.

동시에, 적응에 대한 상당한 투자를 통해 특히 취약한 집단과 지역에서 높아지는 위험을 피할 수 있다.

기후, 생태계, 사회는 서로 연결되어 있다. 지구의 약 30-50%의 토지, 담수, 해양을 효과적이고 공정하게 보전함으로써 건강한 지구를 보장할 수 있다. 도시 지역은 지속 가능한 개발에 기여하는 야심찬 기후 행동을 위한 전 세계적인 기회를 제공한다.

식품 부문, 전기, 교통, 산업, 건축, 토지 사용의 변화는 온실가스 배출을 줄일 수 있다. 동시에, 이러한 변화는 사람들이 저탄소 생활 방식을 더욱 쉽게 실천할 수 있게 하여 건강과 웰빙도 향상시킬 수 있다. 과소비의 결과를 더 잘 이해하면 사람들이 정보에 근거한 선택을 할 수 있게 된다.

“변혁적인 변화는 신뢰가 있을 때, 모두가 협력하여 위험 감소를 우선시할 때, 이

득과 부담이 공정하게 분담될 때 성공 가능성이 더 높습니다,"라고 이회성 의장은 말했다. "우리는 모든 사람이 변화를 이끌어 낼 수 있는 다양한 책임과 기회를 가지고 있는 세계에 살고 있습니다. 일부는 많은 일을 할 수 있지만, 다른 일부는 변화를 관리하기 위해 지원이 필요할 것입니다."라고 그는 말했다.