

세계 화장실의 날에 즈음하여  
**기후변화는 화장실과 무슨 관련이 있나**



(2020.11.19.자 WMO 기사)  
번역: APCC 전문위원 김세원

11월 19일은 ‘세계 화장실의 날’로 안전한 위생 관리의 중요성과 현재도 42억 명의 사람들이 화장실을 이용할 수 없다는 사실에 대한 인식을 높이고자 UN이 정한 날이다.

WMO는 UN-Water 회원 기구로서 금년 행사 조직에 참여하고 있는데, 이번 행사에서 전 지구적 위생 위기를 해결하고 ‘지속 가능 개발 목표 6 (SDG 6) : 2030년까지 모두를 위한 물과 위생’을 달성하기 위한 행동의 필요성을 강조하고 있다.

기후와 물 모두는 2015년 UN 총회에서 채택된 17개의 지속가능개발목표의 핵심을 이루고 있다. 목표 달성 기한은 2030년인데 10년 밖에 남아있지 않아, WMO는 물 관련 목표 달성을 위한 노력에 박차를 가하고 있다

WMO 사무총장 Petteri Taalas 교수는 “깨끗한 물과 위생에 초점을 맞춘 ‘지속 가능 발전 목표 6’ 달성하기 위한 경로에서 지금 많이 벗어나 있다는 사실이 정말 우려스럽습니다. 특히 코로나 바이러스 전염병이 창궐하고 있는 상황임에도 전 세계적으로 30억 명의 사람들이 기본적인 손씻기 시설이 부족하다니 놀라지 않을 수 없습니다. 21세기에 있을 수 없는 일입니다.” 라고 말했다.

음용수의 접근 용이성은 인간의 건강과 웰빙 그리고 생태계의 지속과 직결되어 있다. 따라서 물 부족은 정치적, 사회적 불안을 일으킬 소지가 충분하다. 전 세계 인구의 약 11%인 7억 8천만 명 이상이 깨끗하고 안전한 물을 이용할 수 없다. 더욱 우려스러운 것은 전 세계 병원 침대의 약 절반이 물 관련 질병으로 고통 받는 사람들로 가득 차 있다는 것이다.

수자원은 스트레스를 받고 있으며 수요가 증가하면서 압박이 더해지고 있는데, 기

후 변화는 물 순환의 변동성을 증가시켜 그로 인해 더 많은 극한 기상현상을 유발하고 있으며, 물 가용성의 예측 가능성도 떨어뜨리고 수질에도 영향을 미치고 있다.

## 화장실은 기후 변화와 무슨 관련이 있나?

전 세계 수십억 명의 사람들은 물을 통해서도 기후 변화의 영향을 느낀다. 폭풍, 강풍, 호우, 가뭄 등 자연 재해의 강도가 세지고 그에 따라 물 관련 재해의 발생 빈도도 증가하고 있다. 홍수, 가뭄, 산사태, 빙하 호수 폭발, 폭풍 해일은 해안 지역과 산 정상, 건조지역 평야와 사막, 강둑과 범람원의 생명과 인프라에 영향을 미치고 있다. 최빈국들과 최저개발국들이 이에 가장 취약하다.

기후 변화로 인해 나타난 여러 현상들은 화장실에서 정화조, 처리시설에 이르기까지 위생 시스템을 위협한다. 예를 들어, 홍수는 화장실을 부숴 인간 배설물을 상수도, 식량 작물, 사람 사는 집으로 퍼뜨릴 수 있다. 이러한 일은 기후 변화가 심화되면서 더욱 자주 일어날 것이며, 이로 인해 공중 보건에 비상이 걸릴 것이며 환경은 더욱 악화될 것이다.

## 화장실은 우리의 건강을 어떻게 보호하나?

42억 명의 사람들이 안전하게 관리되는 위생시설을 이용하지 못하며 살고 있다. 대신 그들은 흔히 관리 상태도 엉망이고 적절치도 않은 화장실에서 또는 열린 공간에서 배변한다. 처리되지 않은 배설물은 밖으로 흘러나가 치명적이고 만성적인 질병을 퍼뜨린다. 위생상태를 양호하게 유지하기 위한 시설과 지식으로 무장된 지속 가능한 위생시스템은 현재의 코로나 19와 향후 질병 발생을 대비한 강력한 방어 수단이다.

## 화장실은 기후 변화 대응에 어떻게 도움이 되나?

지구촌 사회가 내 놓는 폐수의 80%는 처리되지 않은 상태로 또는 재사용되지 않고 생태계로 되돌려진다. 화장실의 폐수와 슬러지는 귀중한 물, 영양소 및 에너지를 포함하고 있다. 지속 가능한 위생 시스템을 갖추게 되면, 폐기물을 생산적으로 사용하여 농업을 안전한 상태로 활성화시키고, 배출 물질을 줄이거나 포획할 수 있게 되어 보다 친환경적인 에너지 생산을 향해 나아갈 수 있게 될 것이다.

## 지속 가능한 위생 시스템은 어떤 모습인가?

지속 가능한 위생은 안전하고 접근하기 용이한 품격 있는 조건에서 인간의 배설물을 효과적으로 받아 처리하는 화장실로 시작한다. 그런 다음 배설물은 정화조에 저장되며 나중에 수거 서비스를 통해 비우거나 배관을 통해 처리시설로 빠져나간다. 다음 단계는 처리와 안전한 폐기이다. 인간 배설물의 안전한 재활용은 물을 절약하고, 에너지 생산에 드는 온실 가스 배출을 줄일 수 있게 해주며, 농업에는 믿을 만한 물과 영양소를 제공하는 원천이 된다.