

우리에게 화장실이 필요한 이유

UN에서 지정한 17개의 SDGs 목표 중 6번째 항목, 깨끗한 물과 위생은 다른 16개의 항목과 연관성이 깊다. 깨끗한 물과 위생과 같은 삶의 기초적인 요소가 우선적으로 보장된 후에 교육문제와 여성차별과 같은 사회문제를 다룰 수 있기 때문이다. 세계보건기구(WHO)와 유니세프(UNICEF)의 2017년 7월 보고에 의하면 전 세계 약 21억 명의 사람들이 물을 이용하는데 어려움을 겪고 있다. 또한 약 45억에 가까운 사람들이 여전히 비위생적인 시설을 이용하고 있다. 이러한 오염된 식수와 위생시설은 특히 아이들의 건강에 치명적인 영향을 입힌다. 매년 전 세계의 36만 명이 넘는 아이들이 오염된 물과 위생문제로 발생하는 설사로 인하여 사망하고 있기 때문이다. 특히 심각한 분뇨처리문제를 지니고 있는 개발도상국에서 위생문제는 다른 선진국보다 심각한 문제로 대두되었다. 위생문제를 먼저 해결해야 다른 SDGs목표로의 접근이 용이하기 때문에 이에 대한 조속한 해결이 절실한 상황이다.

위생문제 해결을 위해 국제 사회는 보건·위생 사업을 진행했다. 국제기구는 특히 안전한 식수 보급과 예방접종에 초점을 맞춰 많은 생명을 구했다. 하지만 오수·분뇨처리에 대한 중요성을 간과한 국제사회는 이와 관련된 사업을 진행하지 않았다. 세계보건기구(WHO)가 위생적인 화장실의 개념을 성립한 지 채 30년도 되지 않은 상황을 봤을 때 이는 당연한 결과였다. 분뇨처리사업 미비로 인해 많은 개도국의 아이들은 비위생적인 환경에서 고통 받았다. 사태의 심각성을 깨달은 국제기구는 위생적인 배설물 처리에 대한 각종 연구를 시작했다. 이로 인해 국제사회는 화장실 위생상태 호전에 힘 쓸 수 있었고 분뇨처리 인프라 설치에 박차를 가할 수 있었다. 특히 국제사회는 개도국이 자체적으로 관리할 수 있도록 합리적인 가격의 화장실에 대한 연구 및 개발을 진행하고 있다.

스위스연방 수생과학기술연구원은 대소변을 분리하여 물을 효율적으로 사용하는 화장실을 개발하였다. 소변과 대변을 각각 보관하는 구역을 만들어 매우 적은 양의 물로도 위생적인 화장실을 사용할 수 있게 만들었다. 또한 화장실 유지비용도 하루 5센트로 매우 저렴하기 때문에 빈민층도 꾸준히 관리할 수 있다. 영국의 산업 디자이너 '버지니아 가디너'는 하수시설이 부족한 지역의 주민들이 사용할 수 있는 변기'루와트(LooWatt)'를 개발하였다. 변기의 90%가 말 배설물로 만들어졌다. 루와트는 배설물을 자연 분해하여 배설물을 처



스위스연방 수생과학기술연구원(Eawaq) 화장



루와트(LooWatt)

리할 뿐만 아니라 지역주민들이 에너지로 사용할 수 있게 설계 되었다. 볼일을 보고 레버를 내리면 펌이 밀봉되어 화장실의 아래 부분 수납 칸으로 들어가 냄새가 나지 않고, 펌도 자연분해가 된다. 또한 분리장치를 통해 주민들은 천연 메탄 가스를 얻어 밥을 짓고 난방을 할 수 있다. 하지만 분해 장치 기술이 복잡하여 많은 지역에 설치하는 것은 어려운 실정이다

2013년 11월 19일 유엔'세계 화장실의 날'이 지정되었다. 그러나 유엔에 따르면 아직도 전 세계의 24억 명의 사람들이 위생적인 화장실을 사용하지 못하고 있다. 이들 중 10억명은 노상배변을 한다. 세계 화장실의 날이 지정되었어도 개도국에는 실질적인 발전이 이루어지지 못한 것이다. 이러한 개도국의 실정은 어린 학생의 학습에 악영향을 미쳐왔다. 하지만 엄청난 기술을 요구하지 않는 남녀 분리형 화장실을 설치하는 것만으로 특히 여자아이들의 출석률을 증가 시킬 수 있다. 이처럼 위생은 건강뿐만 아니라 교육분야에도 큰 영향을 끼쳐 국가 성장에 중요한 밑거름이 된다. 동아시아는 1990년부터 2015년 까지 5억 명이 넘는 인구가 자신의 위생시설을 개선하였다. 하지만 화장실을 개선하려면 독자적인 개도국의 힘으로는 비용은 많이 들고 기술은 복잡하기 때문에 국제적인 차원의 투자와 전문가들의 연구가 필요하다. 우리 역시 국제 사회의 구성원으로써 올바른 세계시민의식을 바탕으로 문제를 해결하려는 자세를 가져야 한다. 이러한 것들이 모두 갖춰질 때에야 비로소 SDGs의 최종 기한인 2025년에 맞춰 6번째 항목인 깨끗한 물과 위생을 달성할 수 있을 것이다.