

# EPA-Chlorine, Dioxin 데이터 실랑이

## 미국 염소산업 TEQ 방식 선호 ... Dioxin 배출량 0.1g 이상 보고 의무화

미국의 염소산업이 EPA(Environment Protection Agency)의 유해화학물질 배출량 보고제도(TRI: Toxic Release Inventory) 시행에 따른 새로운 규제에 앞서 Dioxin 배출량에 관한 보고서를 공개했다.

그러나 측정방식은 EPA와 다르다.

염소산업은 Dioxin TRI 배출량을 총량으로 표시하는 EPA의 계획에 반대해 모든 배출원의 Dioxin 배출량 비율인 유해화학물질 등가(TEQ: Toxic Equivalency)를 사용하고 있다.

Chlorine Chemistry Council(CCC)은 염소산업이 공기, 물, 토양으로 배출하는 Dioxin 양이 전체의 1%에 불과한데, g으로 표시되는 TRI 수치는 염소 생산이 Dioxin을 가장 많이 배출하는 것으로 나타나는 오류가 있다고 주장하고 있다.

EPA는 TRI에 포함되지 않는 폐기물 조각이 Dioxin 최대 배출원이라고 인정했다.

TRI 개정안은 Dioxin 배출량이 0.1g 이상인 화학 및 기타 산업시설에 2000년 배출량을 보고하도록 의무화하고 있다.

미국의 염소산업은 Dioxin 배출량이 조각 3만8000g, 기타 수단 3만1000g, 환경 배출 2000g으로 나타나고 있다.

TEQ 방식을 사용하면 Dioxin 2000g이 33g-TEQ에 해당된다.

EPA는 TEQ 방식을 이용하면 전체 배출원의 Dioxin 배출량이 1995년의 3252-TEQ에 비해 약 1106-TEQ로 감소한 것으로 집계하고 있다.

그러나 그린피스를 비롯한 환경단체들은 염소 생산제품이 조각 폐기물의 상당량을 차지한다고 주장하고 있다.

반면, CCC는 염소산업은 2000년 740g-TEQ를 조각했고, 조각에 의한 Dioxin 배출량이 몇 년간 급감했다고 반박하고 있다.

이에 환경단체는 EPA가 Dioxin이 건강에 미치는 위험을 재평가한 것을 확정해야 한다고 압력을 넣고 있는데, 화학제품이 암을 유발할 가능성이 1994년 평가에 비해 10배 높은 것으로 나타나고 있다.

<Chemical Daily News 2002/ 02/ 18>