

미국, CA의 다이옥신 배출량 급감

다이옥신 배출 감축에 전력투구 결과 ... 혈중 다이옥신 수치도 감소

미국 염소(Chlorine) 산업이 2002년 다이옥신(Dioxine) 배출량을 줄이는데 상당한 진척을 보이고 있는 것으로 나타났다.

미국 환경보호국 EPA(Environmental Protection Agency)가 최근 발표한 TRI(Toxic Release Inventory) 보고서에 따르면, 2002년 염소산업의 다이옥신 배출량은 10.4g-TEQ(Toxic Equivalent)으로 감소했다. TEQ는 국제적으로 다이옥신 배출량을 측정하는데 사용되는 단위이다.

이에 따라 염소화학협회 CCC(Chlorine Chemistry Council)는 국립과학연구소(NAS: National Academies of Science)가 EPA의 다이옥신 리포트에 대해 재평가할 수 있도록 계속 지원해야 할 것이라고 주장했다.

EPA의 다이옥신 유해성 평가(Risk Characterization)를 세계 곳곳의 권위 있는 보건기관들의 평가와 조합할 수 있도록 하기 위한 것으로, 지금까지는 EPA의 다이옥신 유해성 평가가 어렵잡아 짐작해 유효한 자료를 선택적으로 사용함으로써 다른 기관과는 상이한 결과를 내놓았다.

염소산업이 2002년 공기 및 수(水)중에 배출한 다이옥신 양은 EPA의 2002-04년 다이옥신 배출량 전망치의 1%에도 미치지 못했는데, 쓸모없는 부산물로 생성된 다이옥신의 대부분은 현지 또는 외부에서 제거되거나 특수 위험 폐기물 또는 기타 매립지에서 처리됐다.

미국 질병통제예방센터(CDC: Centers for Disease Control & Prevention)에 따르면, 1987년 이후 산업용 다이옥신 배출량이 92% 감소했을 뿐만 아니라 평균 미국시민의 혈중 다이옥신 농도도 분석적 검출한도(Limit of Analytic Detection) 이하로 나타났다.

한편, EPA의 2002 TRI 보고서에 따르면, 오염추적프로그램(Pollution-Tracking Program)이 시행된 1988년 이후 화학산업 전 분야에 걸쳐 다이옥신 배출량은 약 72% 감소한 반면, 산업 생산량은 26% 이상 증가했다.

<화학저널 2004/09/17>