

미국, 독성물질 배출 급감추세

94년 4억500만파운드로 32% 감소... Dupont · Monsanto 1~2위

TRI(Toxic Release Inventory)에 따르면, 미국 화학제품 제조공장들의 배기 및 오염수, 매립 등의 독성물질 배출량이 크게 감소한 것으로 나타났다.

94년 미국의 독성물질 배출량은 93년 5억9700만파운드 대비 32.2% 감소한 4억500만파운드로 나타났다.

특히, Louisiana 소재 IMC Agrico의 2개 비료공장의 독성물질 배출량이 1억5300만파운드로 줄어 전체 독성물질량을 줄이는데 크게 기여했다.

독성물질 방출량 규모		
(단위:100만파운드)		
구 분	1993	1994
배기가스	340	308
오염수	189	33
토양매립	68	64
해양매립	278	295
재활용	909	859

반면, 화학분야를 포함한 산업전반의 폐기물 배출량은 4.1% 증가한 것으로 나타났다.

화학부문에서는 Dupont, Monsanto, Courtaulds 등이 10대 오염배출기업으로 나타났는데, 94년들어 10대 오염배출기업의 생산량 대비 파운드당 방출량도 크게 감소했다.

이러한 현상은 91~92년 화학부문의 폐기물방출량이 1.1% 증가한 것에 비하면 괄목할만한 것으로 평가되고 있다.

EPA의 발표에 따르면, 매출액 10억달러당 증가량은 94년기준 0.5%인 것으로 나타났고, 폐기물 재활용률은 3.3%

였으며, 폐기처분은 6.7% 감소한 것으로 나타났다.

오염물질 배출 1위기업인 Dupont은 Pass Christian, New Johnsonville, Beaumont 3개공장이 화학부문 폐기물 배출 1위, 2위, 4위를 차지하고 있는 것으로 나타났다. 이는 3개공장의 해양매립 처리량이 최대규모이기 때문이다.

해양매립 처리규모는 Beaumont 공장이 940만파운드, New Johnsonville 600만파운드로 나타났고, Coastal Chem의 Cheyenne 공장은 690만파운드로 5위에 랭크되어 있다.

한편, 94년기준 IMC의 St. James 소재 2개공장의 배출량은 1억5300만파운드로 줄었는데, 오염물질 배출량 감소는 Phospho-Gypsum 더미가 약 800에이커로 줄어든 것이 원인으로 지적되고 있다.

화학부문 배출량 3위기업은 Courtaulds Fiber의 Axis 레이온 플랜트이다.

<화학저널 1996/11/25>

