

# 일본, 산업폐기물 감축 조기달성

## 2000년 62% 감축 ... 2010년 목표인 75% 감축 2-3년 빨라질 듯

일본 산업폐기물 감축이 2-3년 빨리 달성될 전망이다.

일본화학공업협회 집계에 따르면, 2000년 산업폐기물 최종처분량 감축실적은 133만톤으로 1990년 대비 62% 감축률을 달성했다. 2010년 실적인 1990년 대비 76%(84만8000톤)에 예상보다 빨리 다가선 수준이다.

일본 산업계 전체는 2010년까지 최종처분량의 목표치를 1990년 대비 75% 감소한 1500만톤으로 잡고 있는데 2005년 중간 목표는 2100만톤으로 65% 감축할 방침이다.

2002년 Follow-up에서는 기준연도인 1990년 실적을 기준으로 주요 28개 업종의 감축실적이 집계되었는데 산업폐기물 최종 처분량의 70%를 차지하고 있다.

28개 업종의 2000년 산업폐기물 최종처분량은 1988만톤으로 전년대비 18% 감소했다. 기준연도와 비교해 67%가 감축된 것으로 2000년 현재 이미 2005년 중간목표를 초과했기 때문에 2010년 목표도 조기 달성할 전망이다.

화학공업에서 1990년 최종처분실적은 351만1000톤이었으나 2000년은 133만톤으로 이미 1990년 대비 62% 감축했다.

화학공업은 여러 공정을 통해 제품을 제조하기 때문에 배출폐기물도 다양해 RC(Responsible Care)로 자율 관리해 감축하고 있다.

주요 폐기물 감축방법은 ▷축매, 용제 회수 등 제조공정의 개량과 운전관리의 적정화에 따른 폐기물 발생량의 감축 ▷플라스틱의 그레이드 감축에 따른 그레이드 변경시에 발생하는 폐기물의 감축 ▷폐유 및 폐플라스틱의 열회수 이용, 재생이용의 촉진 등이다.

### 일본 화학산업의 폐기물 발생량·처분량 및 목표량 추계

(단위: 1000M/T, %)

구 분	폐기물 발생량	자원유효 이용률	최종매립 처분량
1990(기준)	14,645	4,080	3,511
1996	13,426	4,468	1,776
1997	13,400	4,625	1,824
1998	12,869	1,690	1,589
1999	13,219	4,761	1,486
2000	13,396	5,285	1,330
2005(중간목표)	12,293	5,321	1,047
2010(최종목표)	11,861	4,941	848

† 조사응답 기업 112곳 기준으로 출하액에 기초한 커버율은 64.4%

<Chemical Journal 2003/05/30>