

2006년도

스티로폴 재활용 실적

2006년 스티로폴 재활용 69.3%

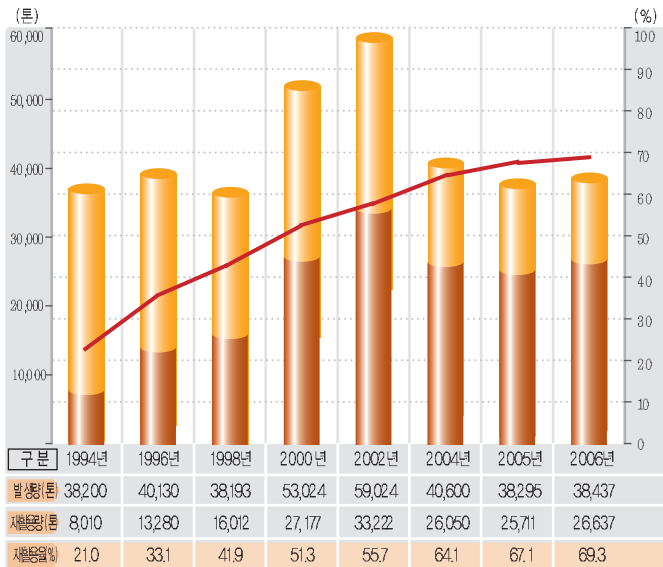
페스티로폴 발생량 38,437톤 중 26,637톤 재활용
스티로폴 재활용제품 미화 5천3백6십만 달러 상당 수출

2006년 스티로폴 재활용율이 69.3%에 달했으며 스티로폴 재생 원료 및 제품은 미화 5천3백6십만 달러(한화 494억 원) 상당을 수출한 것으로 집계되는 등 스티로폴 재활용 산업이 어려운 여건 하에서도 지속적으로 경제 성장과 수출산업 촉진에 일조하고 있는 것으로 나타났다.

협회는 지난해 페스티로폴 포장재의 총 발생량 3만 8,437톤 중 69.3%인 2만 6,637톤이 재활용되었으며 이중 19,540톤(51,986천 달러)은 그림액자 등 제품으로, 4,300톤(1,634천 달러)은 재생 원료로 미국, 중국, 일본, 유럽 등에 수출된 것으로 최종 집계하였다. 재활용율이 2005년도 67.1%에서 69.3%로 꾸준히 상승하고 있음에도 제품 수출실적은 미화 5천7백8십만 달러에서 5천3백6십만 달러로 감소한 것으로 나타나 중국 등 후발국과의 경쟁이 치열해지고 있음을 실감나게 하고 있다. 특히 급격한 원화절상으로 인해 한화로는 570억 원에서 494억 원으로 감소해 업계가 심각한 이증고에 시달리고 있음을 입증했다.

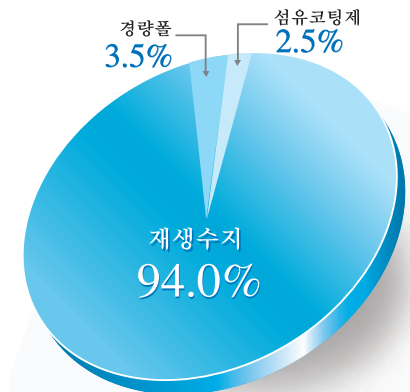
지난해 재활용된 2만 6,637톤의 스티로폴을 용도별로 보면, 재생수지로 2만 5,039톤(94.0%), 경량플로 932톤(3.5%), 섬유코팅제 666톤(2.5%)이 재활용되었다. 또한, 배출처별로는 가정 및 일반업소가 가장 많은 5,542톤, 농수산 시장 5,188톤, 가전대리점이 5,135톤으로 그 뒤를 이었고 이밖에 백화점 및 유통업체가 5,088톤, 전기전자업체 2,330톤, 일반기업 2,057톤 순으로 분리 회수 재활용되었다.

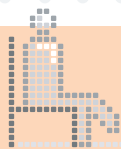
1. 연도별 페스티로폴 발생량 및 재활용 현황



2. 용도별 재활용현황

구분	계	재생수지	경량플로	섬유코팅제
수량(톤)	26,637	25,039	932	666
백분율(%)	100	94.0	3.5	2.5





2006 Statistics Data for Waste EPS Packaging

1 Consumption of EPS packaging Materials

Utilization	Total	Cushion for home appliances	General packaging	Agricultural box	Fishery box	Floatings	Others
Consumption(M/T)	55,473	34,655	6,052	3,657	7,282	2,113	1,714

* Excluded the EPS block (160,648ton) and PSP containers for food packaging

2 Record of Waste EPS Output and Recycling

Origin of waste EPS	Total	Home General stores	Agricultural fishery markets	Department Distribution stores	Electric appliance stores	E/E companies	General Enterprises	Others
Output(M/T)	38,437	7,633	7,648	7,218	6,696	3,251	3,441	2,550
Recycling(M/T)	26,637	5,542	5,188	5,088	5,135	2,330	2,057	1,297
Recycling Rate(%)	69.3	72.6	67.8	70.5	76.7	71.7	59.8	50.8

* Output (38,437) = Cushion for home appliances(34,655)+ General packaging(6,052) - Export of home appliances(26,356) + Import of home appliances(6,507) + Agricultural/Fishery boxes (10,939) + Floatings(2,036), consumption in 2003)+ Others(1,714) + Imported EPS(2,052) + Imported Agricultural/Fishery boxes(838)

* The quantity of recycling was estimated through the recycling industries and local governments.

3 Recycling Goods

Classification	Total	Recycled Resin	Crushed	Coating Agent
Amount(M/T)	26,637	25,039	932	666
Rate(%)	100	94.0	3.5	2.5
Utilization	-	- Synthetic wood - Art Frame - Foothold in bathroom	- Light weight concrete - Fireproof covering material of iron frame	- Adhesives - Coating Agent for fiber

4 Status of Recyclers

Classification	Total	Local Government (Ingot)	Large Volume Dischargers (Ingot)	Civil Recyclers				
				Ingot	PS Pellet	Coating Agent	Crushed waste EPS	Fireproof covering material of iron frame
Numbers	368	216	32	80	24	8	4	4

*The number of waste EPS melting M/C in Local Governments: 286(Some local governments consign their waste EPS recycling to civil recyclers.)

*Large Volume Dischargers: Large agricultural/fishery markets, department stores etc.

*10 among the civil recyclers produce Ingot and PS pellet both.