

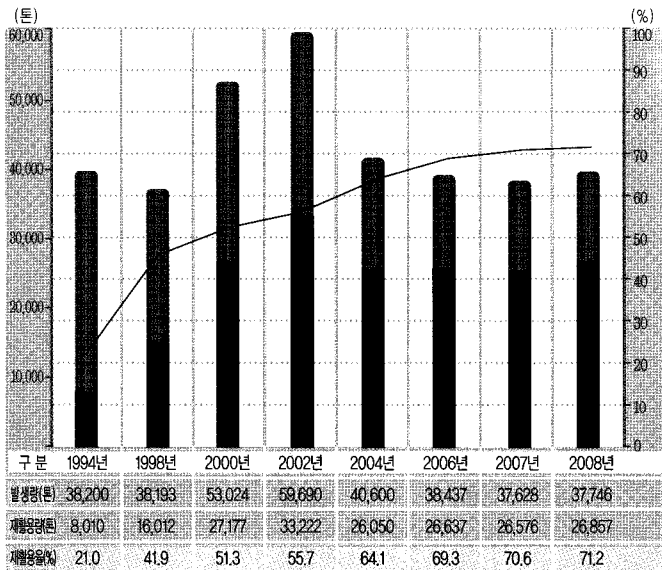
2008년 스티로폼 재활용 71.2% 기록

페스티로폼 발생량 37,746톤 중 26,857톤 재활용
 스티로폼 재활용제품 520억 원 상당 수출
 목재 대체효과로 산림자원 보호, 저탄소 녹색성장에 기여

작년 대망의 70%를 넘어선 스티로폼 재활용율이 2008년도 집계 결과 71.2%로 나타남으로서 국내외의 어려운 외부 여건아래에서도 업계가 지속적으로 성장하고 있는 것으로 밝혀졌다. 모든 소재의 재활용이 급격한 불황의 여파 속에 극심한 어려움을 겪고 있는 것으로 알려진 가운데 이미 재활용율 70%를 돌파하여 회수·재활용 체계가 완비되었음을 증명한 바 있는 스티로폼은 타 소재에 비해 선전(善戰)하고 있음을 증명한 것이다. 협회는 지난 해 페스티로폼 포장재의 총 발생량 37,746톤 중 71.2%인 26,857톤이 재활용된 것으로 집계하고 이중 18,045톤은 그림액자 몰딩 제품으로,

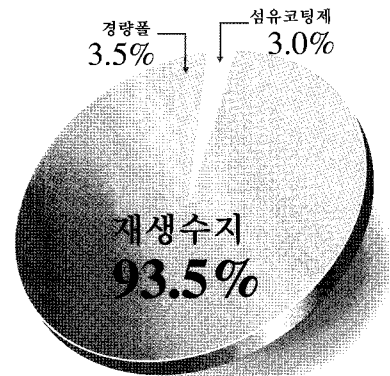
4,950톤은 재생원료로 미국, 중국, 유럽 등에 수출되었다고 밝혔다. 이러한 재생원료 및 제품의 수출 실적은 미화 43,301천 달러(한화 520억 원)에 이른다. 이러한 스티로폼 재활용은 30년 생 소나무 약 2,500만 그루를 절약하고 연간 17톤의 이산화탄소 발생을 감축시키는 등 산림자원 보호 및 저탄소 녹색 성장에 기여하는 효과가 있는 것으로 협회는 분석했다. 협회는 작년부터 불어 닥친 세계 금융위기의 여파로 어려움을 겪고 있는 원료생산업체, 가공업체, 의무생산자업체, 재활용업체 등 전체 EPS산업계가 상생하며 위기를 벗어날 수 있도록 보다 다양한 사업을 펼칠 계획이다.

1. 연도별 페스티로폼 발생량 및 재활용 현황



2. 용도별 재활용현황

구분	계	재생수지	경량폼	섬유코팅제
수량(톤)	26,857	25,111	940	806
백분율(%)	100	93.5	3.5	3.0



2008 Statistics Data for waste EPS packaging in Korea

1. Consumption of EPS packaging Materials

Utilization	Total	Cushion for home appliances	General packaging	Agricultural box	Fishery box	Floating	Others
Consumption(M/T)	53,568	32,520	8,230	4,290	6,244	1,466	818

* Excluded the EPS block (156,573ton) 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)	37,746	6,731	6,652	6,896	7,099	3,709	4,529	2,130
Recycling(MT)	26,857	5,096	4,830	4,962	5,260	2,690	2,764	1,255
Recycling Rate(%)	71.2	75.7	72.6	72.0	74.1	72.5	61.0	58.9

* Output(37,746) = General packaging(8,230) + Cushion for home appliances(32,520) - Export of home appliances(24,237) + Import of home appliances(6,504) + Agricultural/Fishery boxes (10,534) + Floating(1,885, consumption in 2005)+Others(818) + Imported EPS(739) + Imported Agricultural/Fishery boxes(753)

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

3. Recycling Goods

Classification	Total	Recycled Resin	Crushed	Coating Agent
Amount(M/T)	26,857	25,111	940	806
Rate(%)	100	93.5	3.5	3.0
Utilization	-	- Synthetic wood - Art Frame - Foothold in bathroom	- Light weight concret - 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	352	200	20	105	25	7	4	4

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

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