

2010년 스티로폼 재활용 실적

2010년 스티로폼 재활용 74% 기록

페스티로폼 발생량 38,533톤 중 28,517톤 재활용
 스티로폼 재활용제품 543억 원 상당 수출
 목재 대체효과로 산림자원 보호, 저탄소 녹색성장에 기여



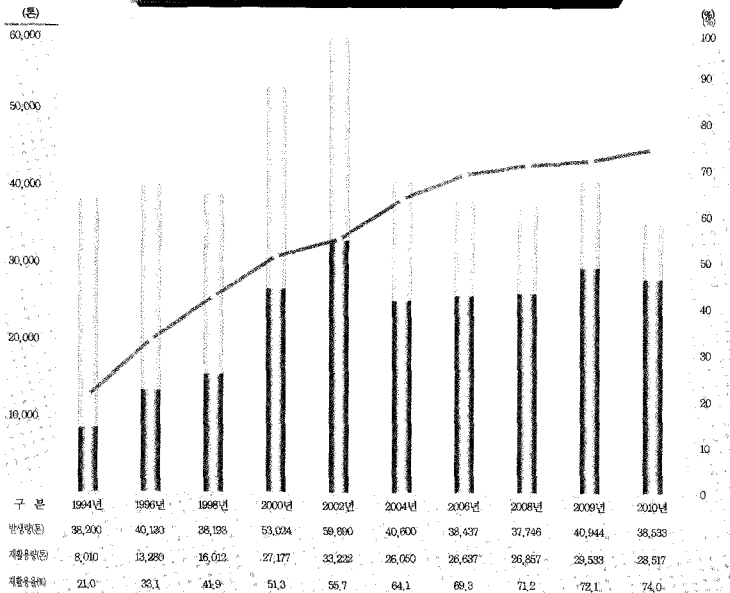
협회는 2010년 페스티로폼 발생량 중 74%를 재활용 하였으며, 이를 합성목재, 액자 등을 제작, 미국·유럽에 수출하는 등 약 543억원 상당의 경제적 가치를 창출했다고 밝혔다.

2009년도 72%를 기록한 스티로폼의 재활용율은 국내의 어려운 외부 여건아래에서도 지속적 성장을 보여 관심을 끌고 있다. 대부분의 소재 재활용이 불황의 여파 속에 극심한 어려움을 겪고 있는 것으로 알려진 가운데 이미 2008년에 재활용율 70%를 돌파하여 회수·재활용 체계가 완비되었음을 증명한 바 있는 스티로폼은 타 소

재에 비해 선전(善戰)하고 있음을 증명한 것이다. 이러한 스티로폼 재활용은 30년 생 소나무 약 24만 그루를 절약하고 연간 480톤의 이산화탄소 발생을 감축시키며 이는 승용차로 지구 180회를 돌 때 발생하는 이산화탄소를 흡수하는 효과를 보이는 등 산림자원 보호 및 저탄소 녹색성장에 기여하는 효과가 있는 것으로 협회는 분석했다.

스티로폼은 그 특성상 부피가 크고 유가성이 작아 국민들의 적극적인분리배출 및 지자체의 분리수거·재활용 활성화 노력이 무엇보다 중요하다.

1. 연도별 페스티로폼 발생량 및 재활용 현황

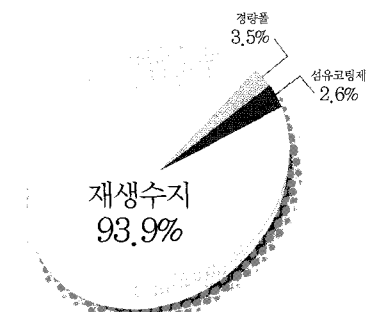


2. 용도별 재활용현황

구분	계	재생수지	경량폼 (합성목재용 포함)	섬유코팅제
재활용량(톤)	28,517	26,777	998	741
백분율(%)	100	93.9	3.5	2.6

사용용도

- 재생수지: 합성목재, 육실발판, 액자틀, 장난감, 화병, 조립식 벽돌
- 경량폼 (합성목재용 포함): 침공내외피복재, 인공마탄재, 경량배출, 경량인양
- 섬유코팅제: 종이코팅제, 섬유코팅제, 신발코팅제, 부직포



2010 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)	51,311	30,302	7,127	4,393	6,492	2,524	473

* Excluded the EPS block (155,934ton) and PSP containers for food packaging

2. Record of Waste EPS Output and Recycling

Origin of waste EPS	Total	HomeGeneral stores	Agricultural fishery markets	Department Distribution stores	Electric appliance stores	E/E companies	General Enterprises	Others
Output (M/T)	38,533	6,835	6,393	8,991	6,727	3,496	4,064	2,027
Recycling (M/T)	28,517	5,394	4,671	6,714	5,295	2,540	2,610	1,268
Recycling Rate (%)	74.0	78.9	73.1	75.0	78.7	72.7	64.2	62.5

*Output(38,533) = General packaging(7,127) + Cushion for home appliances(30,302) - Export of home appliances(20,288) + Import of home appliances(6,096) + Agricultural/Fishery boxes (10,885) + Floating(1,885, consumption in 2007)+Others(473) + Imported EPS(1,272) + Imported Agricultural/Fishery boxes(781)

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

3. Recycling Goods

Classification	Total	Home/General stores	Agricultural fishery markets	Department Distribution stores
Amount(M/T)	28,517	26,777	998	741
Rate(%)	100	93.9	3.5	2.6
Utilization		- Synthetic wood - Art Frame - Foothold in bathroom	- Light weight concret - Fireproof covering material 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	351	205	19	82	22	12	8

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

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