

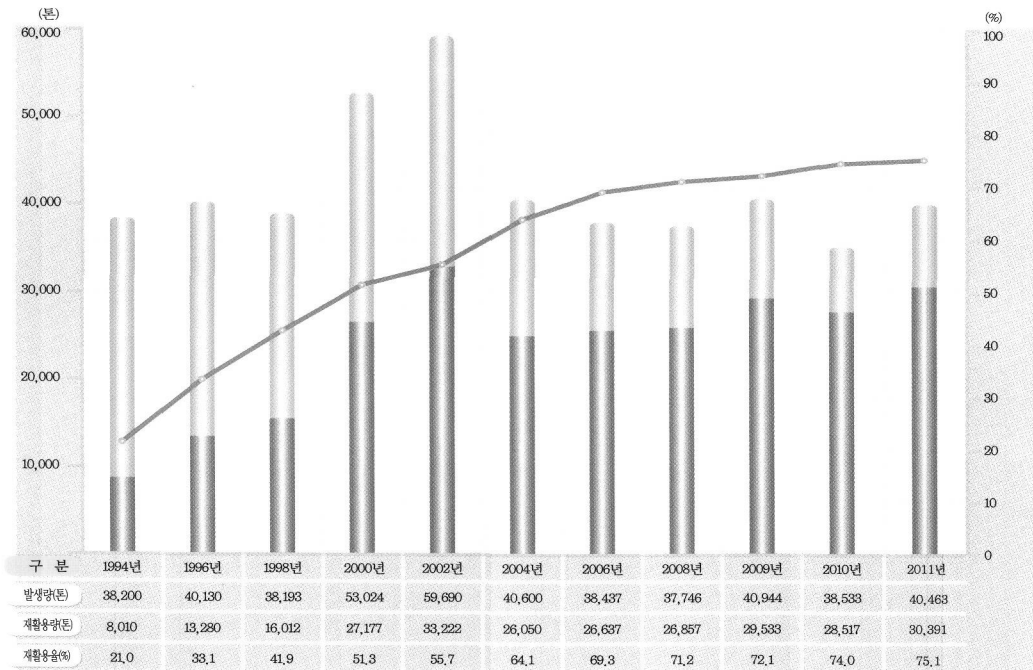
산림자원 257,013 그루 보호, 이산화탄소 1,696 톤/년 발생 감축 재활용율 75.1%, 재활용제품 527억 원 수출도

협회는 지난해 페스티로폴 포장재의 총 발생량 4만 463톤 중 75.1%인 3만 391톤이 재활용 되었으며 이중 19,358톤(41,935천 달러)은 건축몰딩 및 그림액자 제품으로, 7,816톤(5,644천 달러)은 재생원료로 미국, 중국, 일본, 유럽 등에 수출되었다고 최종 집계하였다.

지난해 재활용된 3만 391톤의 스티로폴을 용도별로 보면, 재생수지로 2만 8,734톤(94.5%), 철골내화재와 경량폴로 1,828톤(3.7%), 섬유코팅제 532톤(1.8%)이 재활용되었다. 목재대체용으로 생산된 스티로폴 재생수지는 소나무 257,013 그루의 산림자원을 보호하였으며, 이를 환산해보면 이산화탄소 1,696 톤 발생을 감축한 것으로 나타나 저탄소녹색성장에 기여하고 있다.

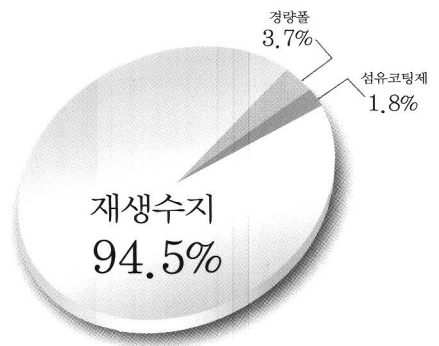
협회는 2012년도에는 재활용율 76%를 목표로 다양한 사업을 펼치고 있다.

1 연도별 페스티로폴 발생량 및 재활용 현황



2 페스티로폴 용도별 재활용 현황

구분	계	재생수지	경량폴 (철골내화재 포함)	섬유코팅제
재활용량 (톤)	30,391	28,734	1,828	532
백분율 (%)	100	94.5	3.7	1.8
사용용도		건축자재 및 그림액자 프레임 육실발판 창호틀삼재	철골내화피복재 건물바닥재 경량벽돌 경량인방	종이코팅제 섬유코팅제 신발접착제



2011 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)	56,690	33,045	7,705	5,109	8,023	2,761	47

※ Excluded the EPS block (167,275ton) 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)	40,464	7,047	7,320	10,379	6,363	3,580	4,294	1,480
Recycling(M/T)	30,391	5,557	5,469	7,923	5,080	2,655	2,765	942
Recycling Rate(%)	75.1	78.9	74.7	76.3	79.8	74.2	64.4	63.6

※Output(40,463) = General packaging(7,705) + Cushion for home appliances(33,045) - Export of home appliances(24,210) + Import of home appliances(7,518) + Agricultural/Fishery boxes (13,132) + Floating(1,466, consumption in 2008)+Others(47) + Imported EPS(805) + Imported Agricultural/Fishery boxes(955)

※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)	30,391	28,734	1,828	532
Rate(%)	100	94.5	3.7	1.8
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	343	205	15	95	23	14	8

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

※ 10 among the civil recyclers produce Ingot and PS pellet both,
7 among the civil recyclers produce Ingot and Crushed both.