

재활용제품 590억 원 수출

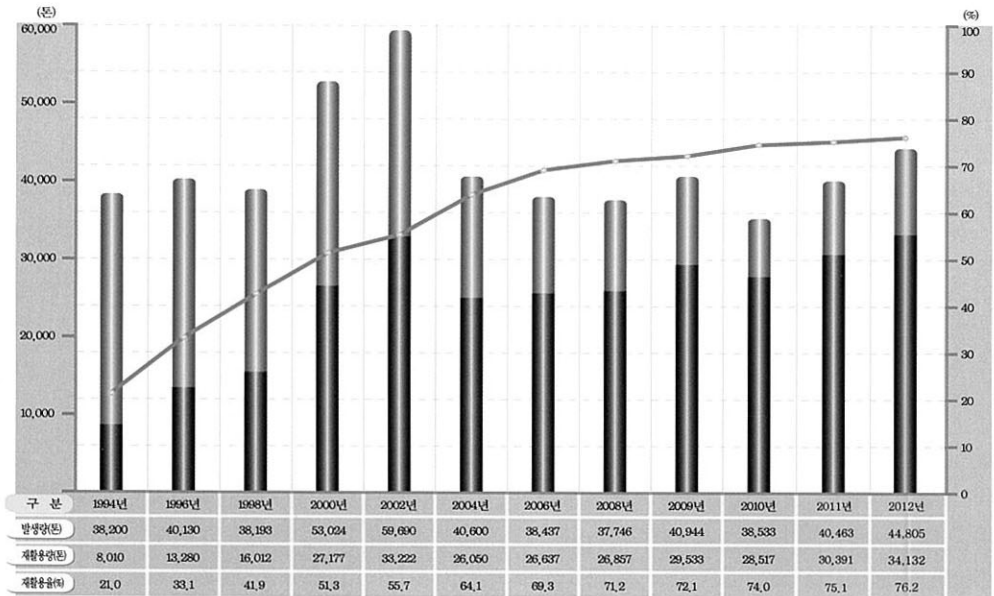
2012년 스티로폴 포장재 재활용율 76.2% 달성
 산림자원 257,013 그루 보호, 이산화탄소 1,696 톤/년 발생 감축 효과

2012년 페스티로폴 포장재의 재활용율이 76.2%로 집계되었다. 총 발생량 4만 4,805톤 중 3만 4,132톤이 재활용되었으며 이중 14,665톤(13,015천 달러)은 잉고트 및 펠릿으로, 17,741톤(39,361천 달러)은 건축물당 및 그림 액자 제품으로 미국, 중국, 일본, 유럽 등에 수출된 것으로 나타났다. 미국 등의 경기부진으로 건축자재 및 그림 액자의 수출은 감소를 나타내었으나 중국 등의 잉고트 및 펠릿 등 재생수지 수출이 2배 가까이 증가하여 외화 수출액은 52,376천 달러(590억 원)를 기록하여 작년보다 4,800천 달러(10%) 증가한 것으로 집계되었다.

작년에도 재생수지로 3만 2,340톤(94.8%)이 재활용되어 주를 이루었으며 철골내화재와 경량폴로 1,828톤(3.6%), 섬유코팅제 556톤(1.6%)이 각각 재활용되었다.

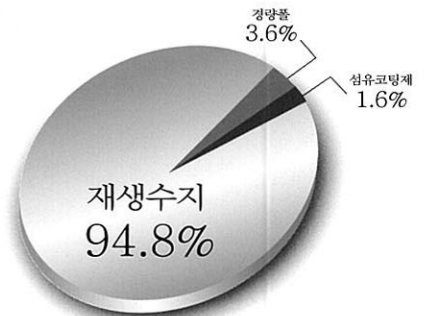
작년에도 재활용되어 목재대체용으로 사용된 스티로폴 재생수지는 소나무 271,833 그루의 산림자원 보호 효과가 있으며, 이를 환산해보면 이산화탄소 1,794 톤 발생을 감축한 것으로 나타나 저탄소녹색성장에 기여하고 있다. 협회는 2013년도에도 재활용율 77% 목표 달성을 위한 여러 가지 사업을 벌이고 있다.

1. 연도별 페스티로폴 발생량 및 재활용 실적



2. 페스티로폴 연도별 재활용 실적

| 구분 | 계 | 재생수지 | 경량폴 (철골내화재 포함) | 섬유코팅제 |
|----------|--------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 재활용량 (톤) | 34,132 | 32,340 | 1,828 | 556 |
| 백분율 (%) | 100 | 94.8 | 3.6 | 1.6 |
| 사용용도 | | 건축자재 및 그림액자 프레임, 옥실발판, 창호틀심재 | 철골내화피복재, 건물비닥재, 경량벽돌, 경량인방 | 종이코팅제, 섬유코팅제, 신발접착제 |



2012 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) | 62,489 | 36,042 | 8,122 | 5,604 | 9,721 | 2,959 | 41 |

※ Excluded the EPS block (182,508ton) 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) | 44,805 | 7,588 | 8,294 | 11,075 | 6,881 | 3,829 | 4,554 | 2,584 |
| Recycling(M/T) | 34,132 | 6,017 | 6,213 | 8,548 | 5,621 | 2,876 | 3,124 | 1,733 |
| Recycling Rate(%) | 76.2 | 79.3 | 74.9 | 77.2 | 81.7 | 75.1 | 68.6 | 67.1 |

※ Output(44,805) = General packaging(8,122) + Cushion for home appliances(36,042) - Export of home appliances(26,179) + Import of home appliances(7,280) + Agricultural/Fishery boxes (15,325) + Floating(2,572, consumption in 2009)+Others(41) + Imported EPS(462) + Imported Agricultural/Fishery boxes(1,140)

※ 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) | 34,132 | 32,340 | 1,828 | 556 |
| Rate(%) | 100 | 94.8 | 3.6 | 1.6 |
| 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 | 329 | 190 | 15 | 102 | 33 | 8 | 10 |

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

※ 15 among the civil recyclers produce Ingot and PS pellet both.

8 among the civil recyclers produce Ingot and Crushed both.

6 among the civil recyclers produce Ingot and Coating agent both.