

종이(우유)팩 再活用 現況과 課題

崔 仁 澈

한국종이팩재활용협회의 사무국장

Recycling of Paper pak in Korea

In-Chol Choi

The Korea Paper pak Recycling Association

1. 종이팩 생산량 및 재활용량

표 1은 연도별 종이팩 생산량 및 재활용량을 표시한 것이다. '97년도의 우유팩의 생산량이 4,189백만개(59千톤)이고, 두유, 청량음료 및 주류 등 기타 음료용이 817백만개(6千톤)이다. '98년도는 IMF의 영향 탓으로 약 15%의 감산을 나타내고 있다.

표 2는 '97년도 종류별, 규격별, 용도별로 생산량을 나타낸 것이다. 살균팩은 전량 우유용이고, 멸균팩은 우유용보다는 기타 음료용이 절대적인 비중을 차지하고 있다. 현재 우리 나라에서는 살균팩만 재활용되고 멸균팩은 재활용되지 않는다.

우유팩의 재활용율(표 1 참조)은 '97년도가 35.8%, '98년도가 36.4%이며, 우유팩의 수거비는 100~130원/kg으로 알려져 있다. 우유팩의 재활용처는 주로 화장지 제조이며, 동신제지공업(주), 태평양제지(주) 및 부림제지공업(주) 3개 제지공장에서 우리 나라 우유팩 재활용량의 75%를 처리하여 toilet 화장지를 제조하고 있다.

2. 종이팩에 있어서의 재활용 문제점 및 활성화 방안

가. 우유는 일반 가정을 비롯하여 구멍가게, 각종 도로휴게소, 대형슈퍼, 편의점, 빵집, 학교급식 및 군급식 등 단체급식소 등에서 불특정 다수인이 다양하게 소비하고 있기 때문에 체계적인 팩 회수가 어려워 재활용에 한계점이 있음.

나 현재 회수하여 재활용하고 있는 것도 생산자(우유회

사)가 대리점이나 판매원을 통하여 역순으로 회수하는 것이 아니고 대부분이 학교급식, 군급식 등의 단체급식용과 마을부녀회, 노인회, 종교단체, 소비자단체, 지자체 등을 통하여 회수·재활용하고 있기 때문에 예치금 반환율이 매우 낮은 상태(10%미만)이고, 이는 생산자(우유회사)가 아무리 노력을 하여도 회수·재활용하는데는 한계점이 있을 수밖에 없음.

다. 종이(우유)팩에 대한 예치금 품목적용은 다른 나라에서도 그 예가 별로 없으며 또한 이와 유사한 종이컵은 제외하고 종이팩만 적용하고 있는 것은 형평의 원

표 1. 연도별 생산량 및 재활용량

(단위 : 수량-100만개, 중량-1,000MT)

연도	생 산 량		제 활 용 량	
	수 량	중 량	중 량	비 율
'92	4,167 (4,976)	54.8 (61.8)	13.5 (13.6)	24.6 (22.0)
'93	4,114 (4,938)	56.7 (64.5)	17.4 (17.5)	30.7 (27.1)
'94	4,187 (5,050)	60.4 (68.6)	20.4 (20.8)	33.8 (30.3)
'95	4,222 (5,124)	60.9 (69.6)	21.4 (21.8)	35.1 (31.3)
'96	4,100 (4,937)	57.2 (63.7)	20.3 (20.9)	35.5 (32.8)
'97	4,189 (5,006)	59.1 (65.4)	21.2 (21.3)	35.8 (32.6)
'98 (추정)	3,560 (4,255)	50.3 (55.6)	18.3 (18.5)	36.4 (33.3)

(주) ()안은 기타음료인 두유용, 청량음료용, 주류용 등 포함임

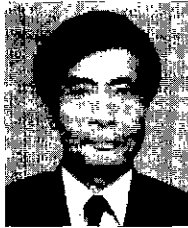
* 1999년 3월 29일 접수, 4월 29일 수리

표 2. 종류별, 규격별, 용도별 생산량('97)
(단위 : 100 만개, () 안은 1,000 톤)

종류별	규격별	용도별		
		우유용	기타음료용	계
살균팩	200 ml	2,714 (27.2)	-	2,714 (27.2)
	250 ml	-	-	-
	500 ml	638 (11.7)	-	638 (11.7)
	1,000 ml	613 (18.5)	-	613 (18.5)
소 계		3,965 (57.4)	-	3,965 (57.4)
멸균팩	200 ml	208 (1.5)	758 (5.2)	966 (6.7)
	250 ml	10 (0.1)	32 (0.3)	42 (0.4)
	500 ml	-	-	-
	1,000 ml	6 (0.2)	27 (0.7)	33 (0.9)
소 계		224 (1.8)	817 (6.2)	1,041 (8.0)
합 계	200 ml	2,922 (28.7)	758 (5.2)	3,680 (33.9)
	250 ml	10 (0.1)	32 (0.3)	42 (0.4)
	500 ml	638 (11.7)	-	638 (11.7)
	1,000 ml	619 (18.7)	27 (0.7)	646 (19.4)
총 계		4,189 (59.2)	817 (6.2)	5,006 (65.4)

칙에도 어긋나고 있으므로 예치금 대상품목에서 제외하여야 할 것임.

라. 회수·재활용을 활성화하기 위하여서는 생산자(우유회사) 회수는 한계점이 있기 때문에 일반 소비자가 모두 참여할 수 있도록 정부 차원의 범국민적인 홍보 및 재활용에 대한 국민의식 개혁이 절대 필요하다고 사료됨



崔仁澈

- 청주고등학교 졸업
- 건국대학교 행정과 졸업
- 문교부 근무
- 농림부 근무
- 한국유가공협회 근무
- 종이팩재활용협의회 사무국장 겸무

부 록

생산업체

업체명	주 소	전화 (FAX)
(주) 한국아이팩	서울시 강남구 신사동 552-19	540-5011(540-0437)
한국테트라팩유한회사	서울시 용산구 한남동 49-3	796-0102(798-3498)
(주) 한국팩키지	서울시 서초구 서초동 1358-6	3475-7251(3472-6503)
삼영물산(주)	경기도 파주시 월롱면 영태리 383	0348-941-7361(941-7363)
삼영화학공업(주)	서울시 중구 소공동 70	757-3489(753-7704)

재생업체

업체명	주 소	전화 (FAX)
대왕제지공업(주)	경기도 군포시 당정동 239-4	0343-57-0351(57-2528)
부림제지공업(주)	강원도 춘천시 동내면 학곡리 364-4	0361-262-3518(261-9543) 02-299-2771(299-2775)
피앤팩(동신제지공업)	충남 아산시 실목동 100-1	0418-44-7511(44-7515)
태평양제지공업(주)	대전시 서구 도마동 179-67	042-582-1821(583-1949)
중앙제지공업(주)	서울시 서초구 서초동 1599-11	528-7585(523-0599)
신호제지공업(주)	전북 전주시 덕진구 팔복동 3가 403	0652-212-4111(212-4110)