

종이팩 재활용 활성화 방안 및 전망

Recycle of Carton Pack

최인철 / 종이팩재활용협의회 사무국장

1. 서론

종이팩이란 최고급 펄프로 만들어진 우유 및 두유, 각종 음료, 주류(막걸리, 소주 등)를 담은 포장재로서 우리나라에서는 우유 포장 용기로 1977년 서주산업(주)이 처음 사용하였던 것인데 불과 4반세기만에 엄청나게 성장하게 되었다.

종이팩이 이렇게 음료용으로 많이 사용하게된 까닭은 가장 위생적이고 간편하며 가격도 저렴하기 때문인바 앞으로 더 많은 식음료가 포장용기로 종이팩을 사용하게 될 것이다.

이러한 종이팩은 연간 약 66,000천톤(48억 개)이 생산되는바 우리가 분리·배출하여 화장지로 재활용되고 있는 것은 23,000천톤(35%)에 불과하다. [표]참조

사실은 이보다 훨씬 더 많이 재활용되고 있다고 보는바 이는 학교나 군부대 등에서 발생하는 것은 대부분 재활용되고 있으며 일반 주민들이 분리·배출하고 있는 것은 양이 적기 때문에 수

거자가 이를 일반 신문, 잡지, 박스 등과 함께 수거하여 재활용(신문용지, 약, 과자의 포장곽 등)되고 있는바 이것은 재활용 통계로 잡히지 않을 뿐이다.

폐종이팩으로 발생하는 폐기물량('99년 기준 66,000천톤)은 전체 쓰레기 발생량(71,23만톤)의 0.09%, 폐종이류 발생량(8,875,000톤)의 0.74%에 불과한데 이를 폐기물 발생 억제 품목(금속캔 등 9개)에 포함하여 회수·처리비용 예치금 대상이 되었다는 것은 이해하기 힘들다고 본다. 더욱이나 종이팩은 예치금 요율이 낮아 회수처리가 잘 안된다고 하여 금년부터 예치금 요율을 대폭 인상(250ml 이하 0.3→0.8원, 250ml 초과 0.4→1.5원)하였는바 이렇게 인상한다고 해서 회수·재활용 및 예치금 반환액이 크게 향상되리라고는 보지 않는다.

폐종이팩은 발생량 자체가 적고 더욱이나 불특정 다수지역에서 배출되기 때문에 회수량이 적은 것이지 예치금액이 낮아서 적은 것은 아니라는 것이다.

[표] 종이팩 생산량·재활용량·예치금액

(단위 : 중량 : 1000톤, 수량 : 100만개, 금액 : 100만원)

구분	생산량(A)		재활용량(B)		예치금액
	중량	수량	중량	재활용률	변환액
'96	63.7 (57.1)	4,937 (4,100)	20.9 (20.3)	32.8% (35.5)	1,322 155(11.7%)
'97	65.4 (59.1)	5,006 (4,189)	21.3 (21.2)	32.6 (35.8)	1,644 138(8.4%)
'98	62.5 (56.4)	4,556 (3,895)	20.6 (20.5)	28.8 (36.4)	1,997 141(8.8%)
'99	65.9 (59.5)	4,806 (4,094)	23.1 (22.7)	35.1 (38.2)	1,677 186(11.8%)

주 : ()은 우유용

2. 재활용 활성화 방안 및 전망

상기에서 언급하였다시피 관계 당국에서 금년부터 관련 법령을 개정하여 예치금 요율을 대폭 인상시켰고 2003년부터는 '생산자 책임 재활용제도'를 도입하여 현행의 예치금을 부과금(賦課金)으로 바꿔 실처리비용(250ml이하 4.02원, 250ml 초과 10.31원)으로 적용하겠다고 하는바 이렇게 이를 바꿔 부담만 늘린다고 해서 종이팩에 대한 재활용이 활성화되리라고 보지 않는다.

타 품목도 마찬가지겠지만 재활용을 활성화시키려면 우선 주민들이 폐종이팩이 중요한 자원이라는 인식을 가지고 철저히, 분리·배출을 하고 수집자는 반드시 분리·수집하여 중간하치장 등에서 잘 보관하였다가 재활용 공장(제지회사)으로 운반해야 될 것이다.

또한 국가기관이나 관련단체, 일반 가정에서도 재활용제품(두루마리 화장지)의 질이 좀 낮다고 하더라도 폐자원 재활용이라는 차원에서 많이 사용해 줘야 할 것이다.

또한 종이팩 사용자(주로 우유, 두유 등 생산업

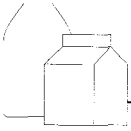
체)도 군부대나 학교 급식 등의 단체 급식소에서 발생하는 것을 철저히 회수하여 예치금도 반환 받고 재활용 사업에도 적극 참여해야 할 것이다.

종이팩재활용협의회에서는 금년부터 폐우유팩 전문 수집함 설치 사업을 시작하였는바 우선 200대를 서울 시내 대단위 아파트 단지(5~6개소) 동별 출입구에 설치하고 전문수집가 또는 재활용 사업자(제지회사)가 직접 수집하여 재활용토록 할 계획으로 현재 설치 장소 선정 및 수집함을 제작중이다.

서울시내 대단위 아파트 단지를 조사해본바 우유팩 전문 수집함을 설치한 곳은 더러 있지만 대부분이 마대 또는 종이 박스에 수집하고 있었으며 배출량이 많지 않다고 하여 일반 신문지 등의 종이류와 함께 취급하고 별도의 분리·배출 및 수집을 하지 않은 곳도 있었다.

이 경우 재활용이 되지 않는다는 것은 아니지만 질 좋고 우수한 우유팩이 값싼 제품으로 재활용된다는 것은 자원의 낭비며 또한 재활용 통계에도 잡히지 않고 있어 관련 정책 수립에도 지장을 초래하고 있는 것이다.

2003년부터 실시되는 '생산자 책임 재활용제도'에서는 폐기물의 발생을 생산단계에서부



터 억제하고 발생된 폐기물의 재활용을 촉진하기 위하여 폐기물의 발생량이 많은 제품, 포장재의 생산자(제품 생산자, 포장재 제조자)에게 재활용 의무를 부과하는 한편 생산자와 소비자, 지자체가 폐기물에 대한 책임을 합리적으로 분담토록 한다고 하나 종이팩에 있어서는 크게 기대하기 어렵다고 본다.

다만 종이팩 사용자 및 제조자, 관계기관 등이 재활용 사업 공제조합을 만들어 공동으로 노력할 경우 현재보다는 좀더 재활용이 활성화되지 않을까 기대하여 볼뿐이다.

3. 결론

서론에서 언급한 바와 같이 종이팩이라는 폐

기물은 발생량 자체가 적고 또한 불특정 다수지역에서 발생되기 때문에 많은 양(30~40%이상)을 수집하여 재활용한다는 것은 아주 어려운 일이라고 생각된다.

많은 종류의 폐기물 중에서 종이팩이 폐기물 발생 억제(예치금 대상)품목에 포함시켰다는 자체가 잘못되었다고 생각되나 악법도 법이라고 이왕 포함되어 있는 이상은 종이팩 사용자(우유·두유 등 생산자) 및 일반시민, 지자체, 관계기관 등이 합심하여 분리·배출·회수에 노력하고 재활용 사업자(제지회사)는 질 좋은 제품(화장지)을 만들어 공급하고 각 기관, 단체 및 국민들은 이들 재활용 제품을 사용토록 해야 할 것이며 종이팩 재활용에 많은 관심을 기울여야 할 것이다. ☐

롤 막힘 완전 해결!!

롤(roll)막힘, 오염, 기타 세척에 대해 애로를 느끼고 계십니까?
그러시다면 바로 click 하십시오.



세척서비스

- Biojet(완벽한 물리적 세척)
- 장차상태로 세척
- 탈착하여 세척

세정액

- Biojet(화학적 세척)
- 인체에 무해한 무용제 타일
- 수성잉크용, 유성잉크용, UV잉크용

셀 막힘 테스트

- 오염정도를 확인가능
- Ravol (셀 용적측정 장비)

보조부품

- 브러시 (효과적인 세척)
- 스테인레스 솔 : 세라믹용
- 구리 솔 : 크롬용
- 휴대용 현미경(100배)

예림상사

전화 : 031-424-4505 팩스 : 031-423-8169

Home page : www.yerim.com e-mail : kjchoi@yerim.com