

廢棄物 預置金制度 시행에

따른 우유팩 회수 처리

1. 서언

정부에서는 자연환경 및 생활환경을 청결하게 하고 폐기물의 재활용을 추진하므로써 환경보전과 국민생활의 질적향상에 이바지함을 목적으로 하여 廢棄物管理法(91. 3. 8)과 同法施行令(91. 9. 26) 및 同法施行規則(91. 12. 13)을 제정 선포하였다.

이에 따라 폐기물관리법(제 33조) 및 동법시행령(제 12조 및 제 14조, 15조)의 규정에 따라 유가공업체에서 사용하고 있는 종이팩 및 金屬캔이 폐기물관리 예치금대상품목으로 지정되었기에 우리는 이에 관심을 갖지 않을 수 없게 되었고 실제로 금년 2/4분기 초에는 동폐기물(종이팩 및 금속캔) 생산량에 따라 관계부서에 예치금을 납부(예치)하여야 하는 것이다.

2. 폐기물 관리예치금 대상 품목 및 예치금액

폐기물 관리법시행령 제 12조의 규정에 의한 폐기물관리

〈표 1〉 폐기물 관리 예치 품목 및 예치금액

품 목	종 별 및 규 격	요율및금액	
1. 음식료류 · 주류 · 화장품	가. 종이팩 · 250ml이하 · 250ml초과	개당 20전 개당 40전	
	나. 금속캔 · 뚜껑부착형 · 뚜껑분리형	개당 2원 개당 4원	
	다. 유리병 · 350ml이하 · 350ml초과	개당 2원 개당 3원	
	2. 살충제 · 부탄가스 제품 · 유 독물제품	가. 살충제용기 · 500ml이하 · 500ml초과 나. 부탄가스용기 다. 유독물용기 · 500ml이하 · 500ml초과	개당 20원 개당 30원 개당 10원 개당 20원 개당 30원
3. 전 지	가. 수은전지 나. 산화은전지 다. 리튬전지 라. 망간전지 및 알칼리망간전지 마. 니켈 · 카드뮴전지	개당 100원 개당 50원 kg당 120원 kg당 120원 kg당 120원	
	4. 타이어	가. 대형 나. 중 · 소형 다. 이륜차용	개당 500원 개당 150원 개당 50원
	5. 윤활유	· 윤활유	ℓ당 20원
	6. 가전제품	가. 텔레비전 나. 세탁기	kg당 30원 kg당 30원
		7. 합성수지	

기금에 예치하여야 할 예치대
상품목 및 예치금액은 표1과
같다.

崔仁澈

(한국유가공협회 기획조사부장)

3. 예치금의 납부시기·절차 및 반환방법 등

가. 예치금 납부절차 및 시기
예치금 납부대상자(유가공품 제조업자)는 별표 서식에 의거 전년도 제품출고 실적을 2월말까지 환경처 장관에게 신고하고 환경처장관은 3월말까지 예치금액을 산출하여 납부 고지를 하고 납부 의무자는 4월 15일까지 납부하여야 한다. 이때 예치금액이 100만원 이상인 경우는 분기별로 균등하게 분할 납부할 수 있는 바 1기분은 4월15일까지, 2기분은 6월15일까지, 3기분은 8월15일까지, 4기분은 10월15일까지 납부해야 한다.

예치금을 납부기한까지 납부하지 않을 경우는 국세체납처분의 예에 의거 징수하게 되어 있다.

납부자가 전년도 제품출고 신고시는 다음 서류를 첨부하여야 한다.

〈제품출고 신고시 첨부서류〉

- ①사업자등록증사본
- ②결산보고서 등 제품출고 실적증명서
- ③제품별 예치금 산출 기초자료

나. 예치금 반환

예치금을 반환받으려면 당해품목(종이팩, 금속캔 등)을 회수처리한 폐기물량을 산출시의 금액으로 곱한 금액에 예

치기간 중의 민법에 의한 이자를 가산한 금액을 반환받을 수 있는바 동반환 청구서와 동청구서에 명시된 구비서류를 첨부하여 매년 2월말까지 제출하여야 하는데 분기별로 반환받고자 할시는 분기 종료후 20일 이내에 제출하여야 한다.

4. 폐기물(종이팩) 회수처리

가. 종이팩 회수처리 의무자 및 배출자

폐기물 회수 및 처리방법에 관한 규정(환경처 告示 91~99号. 91. 12. 31)에 의하면 종이팩에 대한 회수처리의무자는 동제품의 제조자(유업체)로 되어 있으며 유업체는 스스로 회수처리하거나 또는 타인에게 위탁하여 회수처리하게 할 수 있다. 또한 배출자(유제품을 판매하는 대리점 등)는 종이팩의 회수처리에 적극 협조하여야 되고 집하장까지의 운반비용의 반액을 부담하여야 한다.

나. 종이팩 회수 방법

1) 일반가정에서 발생되는 종이팩은 유통의 역경로를 통하여 회수

2) 학교·군부대·아파트 등의 다량 발생처에서 발생되는 종이팩은 관리주체와 협의하여 수집통 설치

3) 고속도로 휴게소, 철도역 등에서는 수집통을 설치하여 정기적으로 회수

4) 미수집분은 한국자원재생공사 폐기물 재활용 사업소에

제품 <input type="checkbox"/> 출고 <input type="checkbox"/> 수입 <input type="checkbox"/> 실적신고서				처리기간 30 일	
신고자	① 상호(명칭)	(전화번호:)	② 법인등록번호		
	③ 주소		④ 사업자등록번호		
	⑤ 성명(대표자)		⑥ 주민등록번호		
신 고 내 용					
⑦ 대상품목명		⑧ 출고량		⑨ 매출액	
⑩ 예치금액		⑪ 요율기준	<input type="checkbox"/> 개 <input type="checkbox"/> kg, 1	<input type="checkbox"/> 매출액	
폐기물관리법시행령 제 15조 제1항 및 동법시행규칙 제45조의 규정에 의하여 제품 <input type="checkbox"/> 출고 <input type="checkbox"/> 수입 <input type="checkbox"/> 실적내용을 신고합니다					
년 월 일 신고인: 인(서명 또는 지장)					
환경처장관 귀하					
구비서류 1. 사업자등록증 사본 1부 2. 결산보고서 등 제품출고실적을 증명할 수 있는 서류 또는 수입승인허가서 등 수입실적을 증명할 수 있는 서류 1부 3. 제품별 예치금산출기초자료(제조업자의 경우에 한한다) 1부				수수료 없 음	

서 분리·선별

다. 종이팩 처리 방법

1) 유업체에서 스스로 재활용

2) 기타 원료, 재료 등으로

재활용

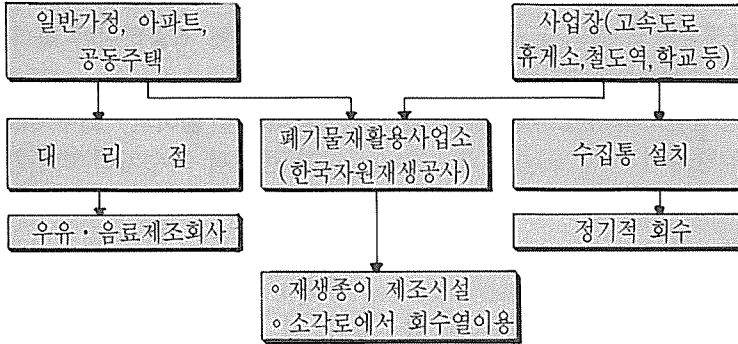
3) 환경처장관이 승인한 일반 폐기물처리 시설에서의 처리

리.

4) 일반 폐기물 처리업의 허가를 받은 자에 의한 처리

5) 한국자원재생공사 재활용 사업소에 운반하여 처리위탁

종이팩 회수체계



5. 결론

가. 우유팩 발생량·예치금액 등

우유팩의 연간 생산량은 약 43억개로 무게로는 약 5만4천 M/T이며 금액으로는 600여억 원이며 예치금액은 약 11억 원에 이르는 바 이와같은 많은 양이 모두 일반쓰레기로 버려진다면 자원의 낭비임은 물론이고 이것이 환경 오염에 끼치는 영향도 대단히 큰 것이다.

나. 유업체등에서 할 일

우유팩으로 사용되고 있는 종이는 그 질이 아주 우수해서 재활용품으로 좋은 품목인바 현재까지는 강원도 일부 지방에서 회수되어 화장지로 재생되고 있으나 그 양은 아주 미미하다고 한다. 하루에 폐기되는 우유팩은 1,100~1,200만개 인 바 이것은 20~30년생 나무(높이 18m, 직경 16cm)로 계산하여 약 7천그루이며 그 질에 있어서도 아주 우수한 펄프로만 사용하고 있다고 한다. 우유팩 내부에 코팅되어 있는 P.E박이나 알미늄박을 제거하여 재생한다면 화장지나 합성목재, 계란판 등으로 사용할 수 있는바 200ml 우유팩 30개로 우리가 쓰고 있는 두루말이

예치금 반환 청구서			처 리 기 간
			30 일
청 구 인	① 상호(명칭) ③ 주 소 ④ 성명(대표자)	(전화번호:)	② 사업자등록번호
반 환 청 구 내 역		⑤ 주민등록번호	
⑥ 품목명		⑦ 회수·처리량	
⑧ 회수·처리방법	<input type="checkbox"/> 자체	<input type="checkbox"/> 위탁	
⑨ 반환청구금액		⑩ 반환금지급은행 및 계좌번호	
폐기물관리법시행령 제 17조 제1항 및 동법시행규칙 제45조의 규정에 의하여 예치금반환을 청구합니다.			
년 월 일			
청구인: 인(서명 또는 지장)			
환경처장관 귀하			
구비서류			수 수 료
			없 음
1. 제품별 반환청구금액 산출내역서 1부. 2. 예치금납부영수증 사본 1부. 3. 회수·처리증빙서류 사본 (제조업자 또는 수입업자가 회수·처리한 경우에 한한다) 1부. 4. 회수·처리위탁계약서 사본 및 회수·처리한 자의 회수·처리증빙서류사본 (회수·처리를 위탁한 경우에 한한다) 1부. 5. 회수·처리방법별 실제소요비용 계산서 1부.			

〈우유팩 생산량·예치금액 등〉

규격	생산량		예치금액	전량회수시 판매금액	비고
	개수	천M/T			
250ml이하	100만개(년) 3,302	천M/T 34.0	100만원(년) 660	100만원(년) 1,190	1. 예치금액당가 250ml이하 : 개당 20전 250ml초과 : 개당 40전 2. 販賣단가 kg당 35원
250ml초과	945	19.8	378	695	
합계	4,247	53.8	1,038	1,885	

〈종이팩 재활용 업체〉

(92년 3월 현재)

지역	업체명	소재지	전화번호
강원	부림제지	강원도 춘성군 동내면 학곡리 364-5	(0361) 54-9543
충남	신양필프	충남 예산군 호가면 농공단지 내	(0458) 32-3987~8
전북	현대특수제지	전북 정주시 영광동 500-20	(0681) 536-2942
경기	삼성필프	경기도 평택군 고덕면 해창리 250번지	(0333) 64-5377

화장지 1개를 만들수 있다고 한다.

한국자원재생공사에서 수집한 우유팩은 kg당 35원(200ml는 100개, 500ml은 60개, 1,000ml은 32개가 1kg임)씩 사들이고 있으며 최소 수집단위는 100kg이고 관리 요령은 내부를 물로 닦아 말려서 접어 묶어 놓아야 된다.

유가공 업체에서는 우선 학교 급식이나 군 급식 등 단체 급식분부터 학교나 군부대의 협조를 얻어 전량 회수하는 방법을 강구해야 될 것이며 이어서 아파트나 대형슈퍼 등 대량 수요처에서도 주민이나 점주의 협조를 얻어 회수하는 방법도 강구해야 될 줄 믿는다.

학교나 군부대는 물론이고 아파트단지 등에도 수집함을 설치하고 수집이 잘된 곳에는 무엇인가 반대급부도 제공해야 할 것이며 가정에서도 잘 회

수될 시에는 해당 가정은 물론이고 회수자(배달원 등)에게도 반대급부를 제공해야 회수가 잘 되리라고 믿는다.

우유팩 kg당 35원은 폐기물 예치금액 보다도 약 1.7배가 많은 금액이어서 100% 회수시는 예치금은 모두 돌려 받고도 남는 액수(예치금 총액 11억원, 회수판매액 19억원)이지만 이것만으로는 회수가 거의 불가능하므로 폐기물은 발생의무자가 반드시 회수해야 된다는 마음가짐과 환경오염방지에 기여한다는 뜻에서 몇배 더 투자가 된다고 해도 반드시 회수하는 방법을 강구해야 될 것이다. 그리고 우유팩에 대한 회수는 무엇보다도 소비자의 협조없는 성과를 거두기 힘들므로 매스컴이나 소비자 단체, 기타 공공기관 등에서 홍보도 하고 광고도 많이 하여야 할 것이다.

유가공협회에서도 금년에 공동홍보 차원에서 전단과 책자등을 만들어 배포하고 소비자단체와 공동으로 캠페인 및 교육, 세미나 등도 개최하고 T.V나 라디오, 신문, 잡지등의 대중매체를 통하여 홍보 및 광고를 대대적으로 하고자 계획하고 있다.

유가공 업체에서는 제품에 대한 광고, 선전시 함께 곁들여 홍보함은 물론 별도로 책자·전단·선전담 등을 만들어 일반 소비자에 널리 알리고 협조도 구하도록 하여야 할 것이며 주민이나 부녀회, 노인회 등 각종 단체에서 수집하여 놓은 우유팩은 즉시 회수하는 방법도 강구해야 될 것이다.

폐기물 처리예치금 제도는 금년부터 처음 실시되는 제도여서 관계당국이나 유업체는 물론이고 일반 주민들도 이해가 부족하여 실시에 어려움이 있겠으나 그 목적이 폐기물을 회수하여 처리하므로써 환경오염방지에 이바지도 하고 재활용 하여 자원낭비도 줄인다는데 있으므로 당국, 유업체, 소비자가 삼위일체가 되어 회수 처리에 적극 노력해야 될 것이다.

