

2004년 페타이어 재활용실적 및 2005년 계획

협회, 환경대책팀장 / 이종열

1. 머리말

자원의절약과재활용촉진에관한법률(생산자책임 재활용제도)에 따라 환경부가 산정·고시한 페타이어 재활용의무량에 대한 우리 협회의 이행결과 04년 재활용실적은 196,946톤으로 2.5% 초과달성한 것으로 나타났다.

또한, 우리 협회는 50여개의 페타이어 재활용업체를 활용하여 05년 재활용의무를 71.8%의 달성을 위하여 만전의 노력을 경주할 것이며, 환경부의 물질회수 재활용 정책방향에 맞추어 보다 부가가치가 높은 재활용제품의 개발 등을 통해 가공이용 비중을 높여 198,000톤의 페타이어를 재활용할 계획이다.

2. 2004년 페타이어 재활용실적

환경부가 산정·고시한 04년 타이어의 재활용의무량은 193,580톤으로 발생량 대비 71.4%이며, 우리 협회의 페타이어 재활용의무량은 192,137톤으로 타이어업계 전체의 재활용 총의무량대비 99.3%

표 1. 페타이어 재활용의무량 현황

(단위: 톤, %)

구 분	03	04	
페타이어 발생량	256,796	271,085	
재활용 의무량	총 의 무 량	184,000	193,580
	협회의무량	182,334	192,137

※ 페타이어 발생량은 타이어 출고량에 마모율 15%를 차감하여 산출

표 2. 페타이어 재활용의무이행 현황

(단위: 톤, %)

구 분	03	04	전년비 증가율
협회 재활용의무량(a)	182,334	192,137	5.4
재활용실적(b)	194,406	196,946	1.3
의무량 달성률(b/a)	106.6	102.5	

※ 04년 재활용실적은 환경자원공사에서 조사·확인을 거쳐 05.6월말 확정 예정

이었다.

우리 협회의 04년 재활용실적은 196,946톤으로 재활용 의무량대비 2.5% (4,809톤) 초과달성하였으며, 이는 전년대비 1.3% 증가한 실적이다.

이용방법별 재활용 현황은 주중이 열이용으로써 전체 재활용방법중 84.2%의 비중을 차지하였고, 그 밖에 가공이용이 11.9%, 원형이용이 3.9%를 점유하였다.

열이용은 시멘트업체 등의 사용량이 증가하여 165,706톤으로 전년대비 5.4% 증가하였으며, 그 중 시멘트킬른용은 법정기준(총 재활용량의 80%) 이하인 79.8%로 나타났다.

가공이용은 (주)유닉스라바 등 10개 재활용업체의 처리량 23,465톤으로 전년대비 12.4% 감소하였다.

원형이용은 매립장사용 및 수출로 7,775톤을 처리하여 전년대비 24.8% 감소하였다.

표 3. 이용방법별 페타이어 재활용현황

(단위: 톤, %)

구 분		03		04		
		중량	구성비	중량	구성비	전년비
가 공 이 용	고무분말	23,553	12.1	22,226	11.3	△5.6
	뺏 줄 등	3,227	1.7	1,239	0.6	△61.6
	소 계	26,780	13.8	23,465	11.9	△12.4
열 이 용	시멘트킬른	149,934	77.1	157,081	79.8	4.8
	건류소각	7,348	3.8	8,625	4.4	17.4
	소 계	157,282	80.9	165,706	84.2	5.4
원 형 이 용	매립장공사용	5,507	2.8	5,382	2.7	△2.3
	수 출	4,836	2.5	2,393	1.2	△50.5
	소 계	10,343	5.3	7,775	3.9	△24.8
합 계		194,405	100	196,946	100	1.3

05년 우리 협회의 재활용계획은 50여개의 페타이어 재활용업체를 활용하여 재활용의무를 이행할 것이며, 시멘트킬른용이 총재활용량의 80%이하 사용의 법적규제를 받고 있으므로 시멘트킬른용을 77.8%수준으로 처리할 계획이다.

이용방법별 재활용계획은 환경부의 물질회수 재활용 정책방향에 맞추어 열이용 비중을 감축하는 대신, 가공이용 비중을 높이도록 할 것이다.

구체적으로는 열이용은 시멘트킬른용의 사용한도 제한을 감안하여 전년대비 2.2%감소한 16,200톤, 가공이용은 가공업체의 신규가동(크리오텍)과 기존 가공업체의 생산량 증대계획에 따라 전년대비 19.3%증가한 28,000톤, 원형이용은 전년과 비슷한 수준인 8,000톤 처리할 계획이다.

3. 2005년 페타이어 재활용계획

환경부는 05년 타이어의 재활용 의무율 71.8% (환경부고시 제2000-196호)를 산정·고시하였으며, 따라서 협회의 05년 재활용 의무량은 19,800톤으로 전년대비 3.1% 증가할 것으로 추정된다.

표 4. 페타이어 재활용의무량 추정

(단위: 톤, %)

구 분		04	05(추정)	전년비 증가율
페타이어 발생량		271,085 (100)	278,000 (100)	2.6
재 활 용 의 무 량	총의무량	193,580 (71.4)	199,600 (71.8)	3.1
	협회의무량	192,137 (70.9)	198,000 (71.2)	3.1

※ 환경부는 자원재활용법령을 개정(04.11.30)하여 05년부터 재활용의무율을 사전에 산정·고시하고, 그 후 당해연도 출고량에 의무율을 곱하여 재활용의무량을 사후에 산출

표 5. 이용방법별 페타이어 재활용계획

(단위: 톤, %)

구 분		04(실적)		05		
		중량	구성비	중량	구성비	전년비
가 공 이 용	고무분말	22,226	11.3	26,600	13.5	19.7
	뺏 줄 등	1,239	0.6	1,400	0.7	13.0
	소 계	23,465	11.9	28,000	14.2	19.3
열 이 용	시멘트킬른	157,081	79.8	154,000	77.8	△2.0
	건류소각	8,625	4.4	8,000	4.0	△7.2
	소 계	165,706	84.2	162,000	81.8	△2.2
원 형 이 용	매립장공사용	5,382	2.7	5,000	2.5	△7.1
	수 출	2,393	1.2	3,000	1.5	25.4
	소 계	7,775	3.9	8,000	4.0	2.9
합 계		196,946	100	198,000	100	0.5