

**환경부
보도자료**

- '05. 7. 4 배포
- 사진 없음
- 총 9쪽

자원순환국 자원순환정책과	김성봉 과 장 홍수원 사무관	전화 (메일)	02-2110-6920 hong21c@me.go.kr

2004년도 사업장폐기물 감량실적 평가결과

1 (15.5%)		'03	7.7kg
	417	(1.7%)	,
20,317	(85%)	20,734	
가		10	,
7			

□ 환경부는 사업장폐기물 감량 대상사업장(14개 업종, 1,175개 사업장)을 대상으로 2004년도 감량실적을 평가하고 그 결과를 발표하였다.

- 제품 1톤을 생산할 때 폐기물 발생량은 '03년 대비 7.7kg(15.5%) 감소하여 저감폭이 매우 크게 나타났음

'03년도	'04년도	비 고
50.4kg/제품 1톤	42.7kg/제품 1톤	△ 7.7kg(15.5%)

- 감량실적 평가 결과 공정개선 등으로 417천톤(1.7%)을 발생 예방(사전감량)하였으며,
 - 사전감량후 발생한 폐기물중 20,317천톤(85%)를 재활용(사후감량)하는 등 총 20,734천톤을 감량

- 2004년에 사업장폐기물이 대폭 저감된 사유는 2004년 2월 폐기물관리법 시행령 개정으로 사업장폐기물 감량 대상사업장이 확대되었기 때문인 것으로 판단되었음

- 대상규모 : 지정폐기물 200톤/년 이상 → 일반폐기물 1,000톤/년 이상 추가
- 대상사업장수 : 703개 사업장 → 1,175개 사업장

□ 환경부는 실적평가 결과 감량실적이 우수한 10개사업장을 사업장폐기물 감량 우수사업장으로 지정할 예정이라고 밝혔다.

- 우수사업장 선정은 폐기물 발생량 예방실적(60점) 및 재활용실적(40점)을 1차평가(환경자원공사)한 결과와
- 폐기물 감량에 대한 경영층의 의지 등 4개항목(100점)에 대한 2차평가(평가심의위원회) 결과를 합산하여 우수사업장으로 선정
- 우수사업장으로 지정된 사업장에 대해서는 정부포상시 우선순위 부여, 재활용산업육성자금 등 정부 관련자금 우선지원, 지도점검 면제, 우수사업장 홍보 등의 인센티브를 부여할 계획임

□ 또한 환경부는 실적평가 결과 감량실적이 부진한 사업장 중 7개 사업장을 기술지도 대상사업장으로 선정할 계획이라고 밝혔다.

- 기술지도 대상사업장은 감량실적이 부진한 사업장 중 사업자의 신청을 받아 평가심의위원회에서 확정되며,
- 환경자원공사에서는 대상사업장로 선정된 사업장과 기술지도내용을 협의한 후 기술지도 계획서 작성 및 기술지도단을 구성하며

- 기술지도단에서는 기술지도를 실시(업체당 약 600만원 지원)하고, 기술지도 완료 후 기술지도 보고서를 작성·제출하게 되며
- 환경자원공사에서는 기술지도 중간평가 및 성과평가 등 사후관리를 실시하고, 기술지도 사례집을 발간할 계획임

<참고자료>

- 붙임 1. 사업장폐기물 감량화 대상업종(14개 업종)
- 2. 2004년도 사업장폐기물 감량실적 평가결과
- 3. 사업장폐기물 감량 우수사업장 현황
- 4. 기술지도 운영체계도

<붙임 1>

(14)

- 통계법 제17조의 규정에 의한 한국표준산업분류표의 중분류업종 중 다음의 업종
 - 가. 섬유제품 제조업(봉제의복 제외)
 - 나. 코크스, 석유정제품 및 핵연료제조업
 - 다. 화합물 및 화학제품제조업
 - 라. 고무 및 플라스틱제품제조업
 - 마. 비금속 광물제품제조업
 - 바. 제1차 금속산업
 - 사. 조립금속제품 제조업(기계 및 가구 제외)
 - 아. 기타 기계 및 장비제조업
 - 자. 기타 전기기계 및 전기변환장치 제조업
 - 차. 전자부품, 영상, 음향 및 통신장비 제조업
 - 카. 의료, 정밀광학기기 및 시계 제조업
 - 타. 자동차 및 트레일러 제조업
 - 파. 기타 운송장비 제조업,
 - 하. 전기·가스업
- ※ 14개업종의의 업종 : 펄프, 종이 및 종이제품제조업, 목재 및 나무제품 제조업, 봉제의류 및 모피제품제조업, 가죽, 가방 및 신발제조업 등

<붙임 2>

2004

가

1. 평가개요

- 평가 대상업종 : 섬유제품제조업 등 14개업종, 1,175개사업장
 ※ 사업장폐기물 감량화 대상업종(14개업종) : 붙임 1
- 평가 대상규모 : 지정폐기물 연간 200톤 이상, 일반폐기물 연간 1,000톤 배출하는 사업장('04년 실적 평가 추가)
- 평가 내용 : 업종별·종류별 폐기물 발생량, 제품생산량 및 매출액당 감량실적, 향후 감량 추진계획 등

2. 평가결과

- 폐기물 발생 및 감량실적 : 총 20,734천톤 감량
- 사전감량(발생 예방) : 공정개선, 원료변경 및 대체 등으로 417천톤(1.7%) 발생예방
- 사후감량(재활용) : 사전감량후 발생된 폐기물 중 20,317천톤 (85%) 재활용
 ※ 전년도에 비해 폐기물 발생량 등이 대폭 증가한 이유는 대상사업장 확대에 따른 업체수의 증가('03년 703개소 → '04년 1,147개소)에 기인함

< 폐기물 발생량 및 감량 실적 >

(단위 : 천톤, %)

구 분	2002년	2003년	2004년	
			실 적	증감(율)
대상업체수	731	703	1,147	444(63)
발생 예방량	-	-	417	-
폐기물 발생량	17,795	18,308	23,863	5,550(30.3)
재활용량	14,580	15,677	20,317	4,640(29.6)
최종폐기물량	3,215	2,631	3,546	915(34.8)

※ 전기가스 및 증기업종(28개소)은 단위기준(m³)이 달라 분석에서 제외

□ 폐기물 원단위 발생량

- 제품 1톤 생산 대비 폐기물 감소량 : 7.7kg(15.5%) 감량
 - '03년 50.4 kg/제품 1톤 → '04년 42.7kg/제품 1톤
- 매출액 10억원 대비 폐기물 감소량 : 2.8톤(4.3%) 감량
 - '03년 65.4톤/ 매출액 10억원 → 62.6톤/매출액 10억원

< 원단위 폐기물 발생량 >

구 분	2002년	2003년	2004년	
			실 적	증감(율)
생산량당 원단위(kg/톤)	50.5	50.4	42.7	▲ 7.7(15.5%)
매출액당 원단위(톤/10억원)	-	65.4	62.6	▲ 2.8(4.3%)

□ 향후 폐기물 발생예상량 및 감량계획('05-'07)

○ '07년까지 발생예상량 : 25,611천톤('04년 대비 7.3% 증가)

※ '07년까지 제품생산량은 14.1%, 매출액은 26.1% 증가할 것으로 예상

○ 향후 감량목표('07년까지)

- 제품 1톤 생산 대비 폐기물 감소량 : 2.6kg(0.6%) 감량

· '04년 42.7 kg/제품 1톤 → '07년 40.1kg/제품 1톤

- 매출액 10억원 대비 폐기물 감소량 : 9.3톤(1.5%) 감량

· '04년 62.6톤/ 매출액 10억원 → 53.3톤/매출액 10억원

< 향후 폐기물 발생예상량 및 감량계획 >

(단위 : 천톤, 십억원)

구분	2004년	2005년	2006년	2007년	연평균 증감율
제품생산량	559,839	578,788	607,189	638,947	4.5% 증가
매출액	381,150	414,189	448,346	480,476	8.7% 증가
폐기물 발생량	23,863	24,673	25,862	25,611	3.1% 증가
재활용량	20,317	21,342	22,553	22,347	3.3% 증가
최종폐기물량	3,546	3,331	3,309	3,264	2.7% 감소
생산량당 원단위(kg/톤)	42.7	42.6	42.6	40.1	2.1% 감소
매출액당 원단위(톤/10억원)	62.6	59.6	57.7	53.3	5.0% 감소

업종	업체명	대표자	소재지	주요 생산제품	비고(감량우수사례)
화학물 및 화학제품 제조업	씨제이(주) 대소공장	손경식	충북 음성	수액제 등	- 폐수처리오니 탈수 방법 개선 등
	강남화성(주)	정하용	경기 안성	페놀수지 등	- 폐유기용제중 일부 원료 회수하고 생물학적 처리
	제일모직(주) 여수사업장	제진훈	전남 여수	ABS, PS 등	- 인조대리석 스크랩 파쇄후 재사용 등
전자부품, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	삼성전자(주) 수원사업장	윤종용	경기 수원	C/TV 등	- 녹색경영정보시스템(GMIS) 구축 운영
제1차 금속산업	(주)효성 언양공장	이상운	울산 울주	Bead Wire 등	- 건식윤활제 재이용 기계 도입 등
섬유제품 제조업	동국무역(주) 함섭3공장	김수강	경북 칠곡	폴리에스터원사	- 폐유기용제 재사용을 증가 등
고무 및 플라스틱 제품 제조업	한국에어프로덕트(주)	조한영	울산 남구	VAE Co-Rlymer	- 공정오니 발생저감을 위한 반응기 및 열교환기 조기 교체 등
자동차 및 트레일러 제조업	지엠대우오토엔테크놀로지(주) 군산공장	데이비드 네티일리	전북 군산	자동차 및 동 부품	- 글라스 장착시 사용하지 않음 프라이머 사용하지 않고 바디에 장착 하는 기술 적용(공정개선) 등
조립금속 제품 제조업	에스피테크(주)	이성규	경기 안산	스텐레스 가공 예칭	- 질산, 산화철 및 용수의 재이용 확대
	(주)델코	권혁수	경북 구미	자동차용 축전지	- 대체물질 사용으로 인한 유해물질 저감 - 협력업체에 대한 폐기물 지도 및 평가 실시

<붙임 4>

대상기업	공 사	내 용
기술지도 신청	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">접 수</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">대상사업장 선정 (평가위원회)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">사전실태 파악</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">지도전문가 선정</div>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업장폐기물감량 추진실적 평가 결과 부진한 사업장 중 기술진단·지도 희망 업체 ○ 신청대상업체 중 폐기물감량평가심의위원회에서 기술진단·지도 대상사업장 심의·선정 ○ 선정 사업장에 대한 현장 면담 <ul style="list-style-type: none"> - 기술진단·지도 내용 및 범위 ○ 전문가 인력풀 내에서 전문가 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 전문가의 보유기술, 전공 및 경력의 적합성 - 대상 사업장과의 지역적 인접성 등 고려
기술지도 계획서작성	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">기술지도 계획서작성 (전문가)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">기술지도 (전문가)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">중간 점검</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">지도 권고</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">사후 관리</div>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선정 사업장과 해당 전문가 <ul style="list-style-type: none"> - 지도기간, 지도내용, 방법 등 ○ 관계전문가 기술지도 실시 ○ 기술진단·지도 진행 사항 등 점검 ○ 기술지도 완료 후 문제점 해결을 위한 방안 등 권고(지도 권고서 제시) ○ 지도완료 후 지도권고사항 이행에 따른 개선사항 및 문제점 등 실태파악