

31511  
정리  
Y-2004  
C-2

2004년 기준  
**환경산업통계조사 보고서**

REPORT ON  
THE ENVIRONMENT INDUSTRY SURVEY

2005. 12.

B3213



통 계 청

# 차 례

<b>I. 환경산업통계 작성개요</b> .....	3
1. 작성배경 및 목적 .....	3
2. 추진경위 .....	3
3. 통계작성범위 .....	4
<b>II. 2004년 기준 환경산업통계조사 결과</b> .....	6
1. 조사실시 개요 .....	6
2. 추진 과정 .....	7
3. 조사 결과(조사업체 현황, 매출액 등) .....	8
<b>III. 2004년 기준 환경산업통계 작성결과</b> .....	15
1. 사업체 현황 .....	15
2. 종사자수 .....	15
3. 매출액(환경산업별, 환경보호활동별) .....	16
<b>IV. 통계표</b> .....	21
<b>【부    록】</b>	
1. 환경산업특수분류표 .....	39
2. 환경보호활동분류표 .....	51
3. 환경산업통계 조사표 .....	61
4. 환경산업통계 매뉴얼(OECD/EUROSTAT) .....	75

# 2004년 기준 환경산업통계 작성결과

## I. 환경산업통계 작성개요

### 1. 작성배경 및 목적

- 환경산업은 지속가능한 발전을 추구하는 경제활동 영역으로서 부와 고용을 창출하는 새로운 성장의 원동력으로 인식됨에 따라 최근 환경산업에 대한 관심 고조
- 2001. 1. 31일 재정경제부 산업자원부 환경부 등 8개 부처가 참여한 경제정책조정회의에서 『환경산업 발전전략』의 세부 추진과제로 환경산업통계작성을 포함
  - 2001년 중 환경부와 통계청이 공동 추진하기로 함
- 우리나라 환경산업의 구조와 현황을 파악하여 국가 환경산업·기술정책의 수립 및 평가 등을 위한 기초자료 제공

### 2. 추진경위

- OECD의 분류기준에 따라 환경산업특수분류 작성(2000. 1월)
- 「환경산업통계」 공동개발을 위한 환경부와의 실무협의(01. 1월)
- 「환경산업통계 기본계획」수립(01. 2월)
- 2000년 기준 환경산업통계조사 공동 실시(01. 6월)
  - \* 환경산업 모집단 파악이 어렵고 환경재화의 이중적 특성으로 인해 조사결과에 대한 신뢰성 부족으로 전문가 자문회의 결과에 따라 시험조사로서의 의미만 부여
- 2002년 기준 환경산업통계조사 공동 실시(03. 6월)
- 「환경산업특수분류」 체계 재정비(04. 10월~05. 2월)
- 2004년 기준 환경산업통계조사 공동 실시(05. 5월)

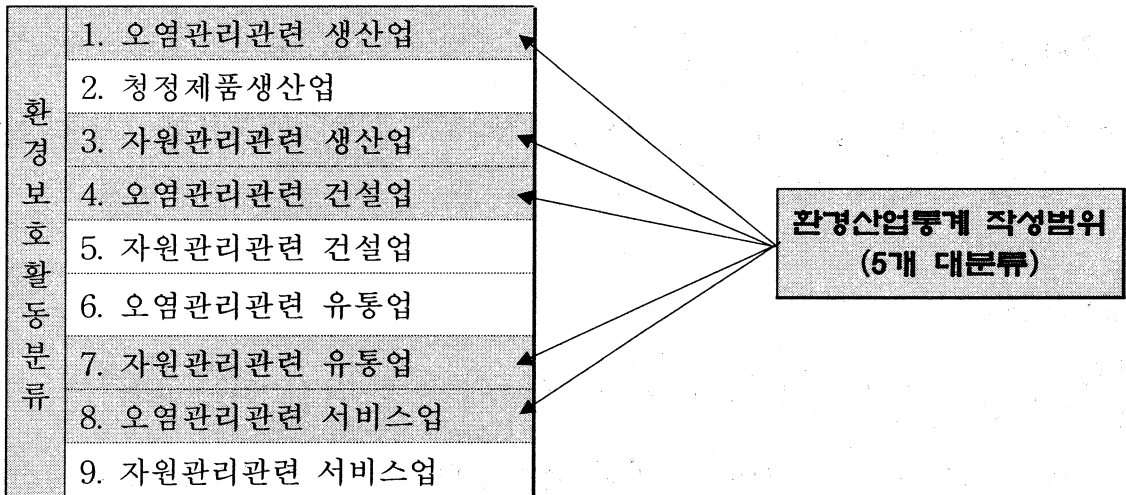
### 3. 통계작성범위

#### 가. 환경산업의 개념

- 「환경산업\*」이란 “대기오염, 폐수, 폐기물, 소음·진동, 토양악화 등과 같은 환경적 유해요인을 측정, 예방, 제어하거나
- 환경피해를 최소화하고 복원하기 위한 제품 생산 또는 서비스를 제공하는 산업활동

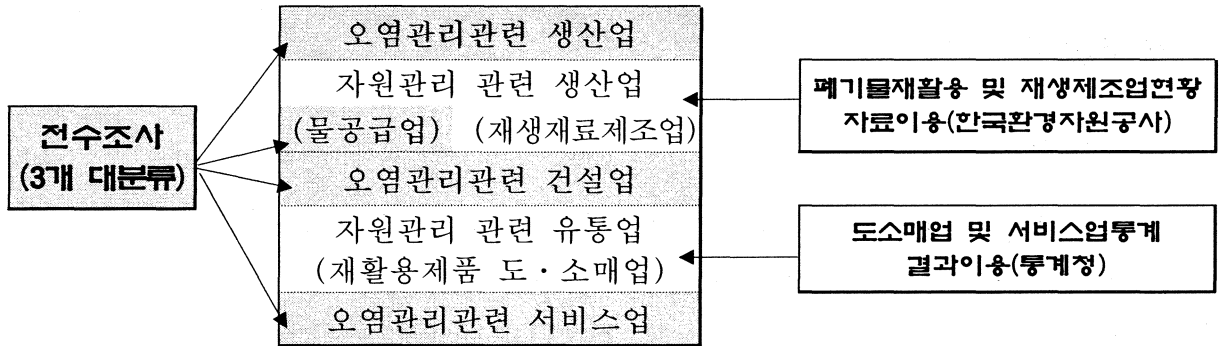
\* OECD/Eurostat 매뉴얼에서는 환경산업을 오염관리그룹, 청정기술 및 관련제품 그룹, 자원관리그룹 등 3개 그룹으로 분류(1999년)

#### 나. 환경산업분류 및 통계작성범위



- OECD/Eurostat 매뉴얼을 기초로 작성된 환경산업분류의 9대분류 중 통계적 파악이 용이한 ‘오염관리관련 생산업’ 등 5대 분류만 통계작성 범위에 포함(협의의 환경산업)
- ‘오염관리관련유통업(환경관련기계장비임대업)’은 일반산업과의 구분이 어려워 제외
- ‘자원관리관련업’ 중 ‘물공급업’과 ‘재생재료 및 재활용관련업’은 기존 통계 이용이 가능하므로 통계작성범위에 포함

### 다. 통계작성대상(조사, 기존통계이용)



- 기본적으로 ‘오염관리관련업(물공급업 포함)’은 전수조사 실시, ‘자원 관리관련 생산업(재생재료제조)과 ‘자원관리관련 유통업(도·소매업\*)’은 기존 통계자료 이용

\* 재생용 재료수집 및 판매업 등 4개 업종<sup>1)</sup>은 기존 통계조사(도소매업 및 서비스업통계조사의 사업체수, 매출액 및 종사자수) 결과를 이용

주1) 재생용재료수집 및 판매업, 중고가구소매업, 중고가전제품소매업, 기타 중고품소매업

### 【참고】 환경산업의 분류(OECD/Eurostat. 1999년)

오염관리그룹 (Pollution Management Group)	- 오염배출을 감소시키기 위한 산업활동 · 대기오염, 폐수, 폐기물, 토양, 소음 및 진동부문 등과 관련된 환경장비(설비) 및 원료 제조업 · 대기오염, 폐수, 폐기물, 토양, 소음 및 진동부문, 환경컨설팅 등과 관련된 환경시설 건설업과 환경서비스업
청정기술 및 관련제품그룹 (Cleaner Technologies & Products Group)	- 부정적인 환경영향을 감소·제거하는데 필요한 제품 및 서비스를 생산하는 산업활동 · 청정 및 자원의 효율적인 기술 및 제품
자원관리그룹 (Resource Management Group)	- 에너지 절약 및 관리, 재생가능 에너지, 실내공기 오염 조절 등과 같이 직접보다는 궁극적으로 환경보호와 관련된 산업활동 · 재활용물질, 재생에너지플랜트, 열 및 에너지 절약(관리) 등

## II. 2004년 기준 환경산업통계조사 결과

### 1. 조사실시 개요

#### □ 조사시기

- 조사대상기간 : 2003. 1. 1.~12. 31, 2004. 1. 1.~12. 31.
- 조사기준시점 : 각 년도 12월 31일 현재
- 조사실시기간 : 2005. 5. 2.~5. 31.(인터넷 및 우편조사)  
2005. 7. 25.~8. 5.(면접조사)

#### □ 조사대상

- 환경산업과 관련된 10,682개 업체
  - 조사과정에서 확인된 휴·폐업, 사업체중복, 비대상, 소재불명 등의 업체를 제외한 실제 조사대상은 6,074개 업체

#### □ 조사방법

- 인터넷 및 우편조사(1차) : 10,682개 업체에 조사표 및 안내문 발송
  - E-mail 보유업체(2,559 개) : E-mail 3회 발송
  - E-mail 미 보유업체(8,123 개) : 우편 2회 발송
- 면접조사(2차) : 무응답업체(2,704개)에 대한 방문조사
  - 지방환경청 담당직원 및 임시조사원 45명 채용(환경부)

#### □ 조사항목

- 일반사항(11개 항목) : 사업체 명, 소재지, 사업자 등록번호, 설립연월, 조직형태, 사업체 구분, 사업내용, 연간 매출액, 유형고정자산, 투자액, 종사자수
  - 환경관련 사항(9개 항목) : 환경관련 사업내용, 환경보호활동별 매출액, 유형고정자산, 투자액, 수출액, 수출국, 환경관련 종사자수, 자격증소지자
- ※ 폐수 및 폐기물관련업체에 대하여는 인건비, 감가상각비 등 영업비용 항목 추가

## 2. 추진 과정

관계기관 실무회의	1~2월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경부, 한국은행 등 관련기관 회의(1. 19.)</li> <li>- 조사범위, 조사대상, 조사항목 등 논의</li> </ul>
↓		
기본계획 수립 및 조사대상 확정	2~3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기본계획 수립 : 3월초</li> <li>○ 조사대상(모집단) 확정: 3월초</li> </ul>
↓		
조사항목 선정 및 조사표(안) 설계	2~3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사항목 및 조사표(안)의견 수렴(2~3월)</li> <li>- 환경부, 한국은행, 펜지아 21 등</li> </ul>
↓		
인터넷조사표 작성	3~4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인터넷조사표 및 조사요령서 작성</li> <li>- 항목별 조사요령 설명</li> </ul>
↓		
인터넷조사 실시 (우편조사)	5.2.~5.31.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 협조공문 및 안내문 발송(4월말)</li> <li>- e-mail 보유업체 : 3회 발송</li> <li>- e-mail 미보유업체 : 우편발송(5월중순)</li> </ul>
↓		
조사원 채용 및 교육	7월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 임시조사원 예비명부 준비(5월)</li> <li>- 조사원 교육(7. 20.~22.)</li> </ul>
↓		
면접조사 실시	7.25.~8.5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인터넷 및 우편조사 무응답 사업체 대상</li> <li>○ 지방환경청 직원 및 조사원</li> </ul>
↓		
조사표 제출 및 자료입력	7~8월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사표 제출(7. 25.까지)</li> <li>○ 조사표 입력(7.18.~ 8.31.)</li> </ul>
↓		
조사표 내검 및 질의조회	9~11월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사표 내검 및 질의조회</li> </ul>
↓		
결과집계 및 분석	11~12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사결과 집계 및 분석</li> </ul>
↓		
보고서 발간	12월말	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보고서 발간(예정)</li> </ul>

### 3. 조사 결과

이 자료는 통계작성대상 중 자원관리관련생산업(재생재료 및 재활용제품제조업)과 자원관리관련 유통업(재활용제품 도소매업) 등 기존통계를 이용하는 부분은 제외하고 '2004년 기준 환경산업통계조사' 대상 6,074개의 환경관련업체에 대한 조사결과임

#### 가. 조사업체 현황

- 모집단 작성 시 환경관련산업으로 추정된 10,682개 사업체에 대한 「인터넷·우편조사 및 면접조사」 실시 결과 중복, 휴·폐업, 비대상을 제외한 실제 환경관련산업으로 확인된 조사대상은 6,074개임
- 이중 조사응답은 5,391개 업체이며, 무응답은 683개 업체로 전체 응답률은 88.8%로 나타났음

**<표 1> 조사결과 사업체 현황**

단위 : 개, %

추정 <sup>1)</sup> 조사대상(a)	확인 <sup>2)</sup> 조사대상(b)	제출(c)	무응답	유고 <sup>3)</sup> 업체(d)	응답률 (c/b*100)
10,682	6,074	5,391	683	4,608	88.8

주 1) 모집단 작성 시의 조사대상으로 추정한 사업체

2) 확인결과 비대상, 사업체 중복, 소재불명, 휴·폐업 등을 제외한 실제 조사대상

3) 유고업체 내용은 중복(680), 소재불명(1,524), 휴·폐업(380) 및 비대상(2,024)

#### 나. 환경산업별 사업체수

- 환경산업별 사업체 현황을 보면, 조사업체 6,074개 중 폐수·폐기물 처리 등의 개인서비스업은 3,368개 업체로 전체의 55.5%를 차지하였음
- 대기오염, 폐수·폐기물처리시설, 소음·진동 등의 저감을 위한 환경관련 건설업은 1,138개 업체로 18.7%이며,
- 환경오염 제거 및 방지를 위한 환경제품 제조업은 929개(15.3%)임



## <표 2> 환경산업별 사업체수

단위 : 개, %

계	제조업	수도사업	건설업	사업서비스업	개인서비스업
6,074 (100.0)	929 (15.3)	74 (1.2)	1,138 (18.7)	565 (9.3)	3,368 (55.5)

\* '환경산업별'이란 대기오염, 폐수, 폐기물, 소음·진동, 토양악화 등을 예방, 제어하거나 복원하기 위한 산업활동을 표준산업분류(대분류)에 따라 분류한 것임

### 다. 종사자 수

#### □ 환경산업별 종사자수

- 2004년말 조사업체의 총 종사자수는 291,617명이며, 이중 환경부문 종사자수는 87,436명으로 30%를 차지함
- 환경산업별로는 건설업 종사자가 135,384명으로 46.4%로 가장 많고, 그 다음이 개인서비스업 종사자 58,696명(20.1%), 제조업 종사자가 51,266명(17.6%)임
- 환경부문 종사자 87,436명 중 개인서비스업 종사자수는 41,438명으로 47.4%를 차지하고, 건설업종사자 22,544명(25.8%), 제조업종사자가 11,939명(13.6%)로 나타났음

## <표 3> 환경산업별 종사자수

(단위 : 명, %)

	총 종사자(A)	구성비	환경부문 종사자(B)		B/A*100
			환경부문 종사자(B)	구성비	
전 산 업	291,617	100.0	87,436	100.0	30.0
제 조 업	51,266	17.6	11,939	13.6	23.3
수 도 사 업	3,712	1.3	2,762	3.2	74.4
건 설 업	135,384	46.4	22,544	25.8	16.7
사업서비스업	42,559	14.6	8,753	10.0	20.6
개인서비스업	58,696	20.1	41,438	47.4	70.6

※ '환경부문'이란 환경관련 사업체에서 대기, 수질, 폐기물, 소음·진동 등과 같은 환경과 관련된 부분을 말함(환경외적인 사업부분은 제외)

□ 종사상지위별 환경부문 종사자

- 환경부문 종사자를 종사상지위별로 보면, 전체 87,436명중 상용종사자는 69,537명으로 79.5%를 차지하고, 임시종사자는 17,253명(19.7%)이며, 무급종사자는 646명(0.8%)에 불과함
- 환경산업별로 종사자를 보면, 건설업에는 임시종사자가 71.0%로 많고, 개인서비스업에는 상용종사자(54.5%)가 많은 것으로 나타났음

**<표 4> 종사상지위별 환경부문 종사자수**

(단위 : 명, %)

종사상 지위 산 업	계		상용 종사자		임시 종사자		무급 종사자	
	계	구성비	계	구성비	계	구성비	계	구성비
전 산 업	87,436	100.0	69,537	100.0	17,253	100.0	646	100.0
제 조 업	11,939	13.6	10,717	15.4	1,163	6.8	59	9.1
수 도 사 업	2,762	3.2	2,745	4.0	17	0.1	0	0.0
건 설 업	22,544	25.8	10,238	14.7	12,255	71.0	51	7.9
사업서비스업	8,753	10.0	7,954	11.4	642	3.7	157	24.3
개인서비스업	41,438	47.4	37,883	54.5	3,176	18.4	379	58.7

**라. 매출액**

□ 환경산업별 매출액

- 2004년 환경부문 매출액은 13조 103억원으로 전년의 10조 8,522억원에 비해 19.9% 증가하였음
- 환경산업별로 보면, 건설업이 3조 8,934억원으로 전년대비 33.6% 증가하였고, 제조업 20.2%, 수도사업 17.3%, 개인서비스업이 12.6%로 각각 증가하였음
- 환경산업별 매출액 비중은 개인서비스업이 32.9%로 가장 높고, 사업서비스업이 5.6%로 가장 낮게 나타났음

**<표 5> 환경산업별 환경부문 매출액**

(단위 : 억원, %)

	2003년		2004년		증감률
		구성비		구성비	
전 산 업	108,522	100.0	130,103	100.0	19.9
제 조 업	27,066	24.9	32,536	25.0	20.2
수 도 사 업	7,304	6.7	8,568	6.6	17.3
건 설 업	29,151	26.9	38,934	29.9	33.6
사업서비스업	6,953	6.4	7,212	5.6	3.7
개인서비스업	38,048	35.1	42,853	32.9	12.6

□ 환경보호활동별 매출액

- 환경보호활동별로 보면, 오염관리관련 건설부문이 3조 7,162억 원으로 전년대비 33%의 높은 증가율 보였음
  - 오염관리관련 생산과 서비스는 전년에 비해 각각 19.8%, 12.9% 증가한 것으로 나타났음
- 한편, 매출액 비중을 보면 오염관리관련 서비스가 전체의 40%를 차지하고 이어서 오염관리관련 건설업(28.6%), 오염관리관련 생산(23.7%), 자원관리관련 생산(7.8%) 순으로 나타났음

**<표 6> 환경보호활동별 매출액**

단위 : 억원, %

	2003년		2004년		증감률
		구성비		구성비	
계	108,522	100.0	130,103	100.0	19.9
오염 관리 관련 생산	25,726	23.7	30,816	23.7	19.8
자원 관리 관련 생산	8,794	8.1	10,120	7.8	15.1
오염 관리 관련 건설	27,946	25.8	37,162	28.6	33.0
오염 관리 관련 서비스	46,056	42.4	52,005	40.0	12.9

※ '환경보호활동'이란 OECD/EUROSTAT의 매뉴얼에 따라 대기오염, 폐수, 폐기물, 소음·진동, 토양악화 등을 예방하거나 복원하기 위한 활동을 분류한 것임

## 마. 유형고정자산

- 2004년 환경부문 유형고정자산은 8조 410억원으로 전년대비 11.2% 증가하였음
- 이는 환경산업 총 유형고정자산(33조 4,125억원)의 24.1%임
- 환경보호활동별로 보면 오염관리관련 서비스부문의 유형고정자산은 5조 2,520억원으로 전년대비 12.1% 증가하여 전체의 65.3%를 차지함
- 오염관리관련 건설부문은 5,370억원으로 전년에 비해 23.4% 증가하였고, 오염관리관련 생산부문은 3.0%감소한 것으로 나타났음

**<표 7> 환경보호활동별 유형고정자산**

단위 : 억원, %

	2003년		2004년			
		환경부문	환경부문	구성비	증감률	
계	320,046	72,301	334,125	80,410	100.0	11.2
오염관리관련 생산	69,133	10,621	73,606	10,307	12.8	-3.0
자원관리관련 생산	24,493	10,483	24,817	12,213	15.2	16.5
오염관리관련 건설	149,461	4,352	153,494	5,370	6.7	23.4
오염관리관련서비스	76,959	46,845	82,208	52,520	65.3	12.1

## 바. 투자액

- 2004년 환경부문 투자액은 1조 3,423억원으로 전년대비 18.8% 증가하여 환경산업 총 투자액의 34.9%를 차지하였음
- 환경보호활동별로는 오염관리관련 서비스부문이 5,682억원으로 전년대비 42.3% 증가하여 전체의 42.3%를 차지
- 환경보호활동별 투자 비중을 보면, 오염관리관련 서비스부문 투자액이 42.3%로 가장 높고 자원관리관련 제품생산 35.6%, 오염관리관련 건설부문이 11.3% 증가한 것으로 나타났음

**<표 8> 환경보호활동별 투자액**

단위 : 억원, %

	2003년		2004년			
		환경부문		환경부문	구성비	증감률
계	35,590	11,301	38,517	13,423	100.0	18.8
오염관리관련 생산	6,484	1,405	8,369	1,446	10.8	3.0
자원관리관련 생산	9,598	4,630	8,553	4,782	35.6	3.3
오염관리관련 건설	11,857	1,274	11,957	1,513	11.3	18.7
오염관리관련 서비스	7,651	3,992	9,638	5,682	42.3	42.3

**사. 수출액**

- 2004년 환경부문의 수출액은 7,071억원으로 전년대비 28.0% 증가하였음
- 이는 환경산업 전체 수출액 증가율(16.2%) 보다 높게 나타났으나 수출 비중은 전체의 3.0%에 불과한 수준임
- 환경보호활동별로는 오염관리관련 건설부문의 수출액이 4,087억원으로 39.8% 증가하여 전체의 57.8%를 차지하였음
- 오염관리관련 생산 수출액은 2,571억원으로 16.2% 증가하여 수출액에 대한 비중은 36.4%로 나타났음

**<표 9> 환경보호활동별 수출액**

단위 : 억원, %

	2003년		2004년			
		환경부문		환경부문	구성비	증감률
계	205,858	5,524	239,104	7,071	100.0	28.0
오염관리관련 생산	65,724	2,212	75,838	2,571	36.4	16.2
자원관리관련 생산	10	7	12	7	0.1	4.4
오염관리관련 건설	132,072	2,925	155,839	4,087	57.8	39.8
오염관리관련 서비스	8,052	380	7,415	406	5.7	6.8

## 아. 자격증소지자

- 2004년말 환경분야 종사자의 자격증 현황을 보면, 자격증소지자는 17,257명으로 환경산업 종사자(87,436명)의 19.7%가 자격증을 소지한 것으로 나타났음
- 등급별로 보면, 기술사 1,554명(9.0%), 기사 10,158명(58.9%), 산업기사 3,375명(19.5%), 기능사 2,170명(12.6%)임
- 환경분야별로는 수질분야의 자격증소지자가 7,369명으로 42.7%의 비중을 차지하였고, 대기분야 3,709명(21.5%), 폐기물분야 1,255명(7.3%), 소음·진동분야 541명(3.1%)으로 각각 나타났음

**<표 10> 환경분야별 자격증 소지자수**

단위 : 명, %

	전체	구성비	대기	수질	폐기물	소음, 진동	기타
계	17,257	- 100.0	3,709 (21.5)	7,369 (42.7)	1,255 (7.3)	541 (3.1)	4,383 (25.4)
기술사	1,554	9.0	362	659	127	80	326
기사	10,158	58.9	2,341	4,719	730	413	1,955
산업기사	3,375	19.5	892	1,560	254	42	627
기능사	2,170	12.6	114	431	144	6	1,475

### Ⅲ. 2004년 기준 환경산업통계 작성결과

이 자료는 “2004년 기준 환경산업통계조사” 결과와 기존 통계인 “폐기물재 활용 및 재생제조업현황(환경자원공사)”, “재활용제품도소매업(도소매업·서비스업통계조사)”, “물공급업(환경부)”을 모두 합친 통계작성범위 내의 모든 환경관련 사업체를 포괄한 자료임

#### 1. 사업체 현황

- 2004년말 기준으로 환경산업통계 작성범위 내의 환경관련 사업체수는 **23,036개**임
  - 환경산업별로 보면 도소매업(재활용품 판매)이 14,519개로 전체의 63%를 차지함
  - 개인서비스업(폐수 및 폐기물처리 등)은 3,368개 업체로 14.6%, 제조업(재생용품 제조 등)은 2,977개 업체로 12.9%를 차지함

**<표 12> 환경산업별 사업체수**

단위 : 개, %

계	제조업	수도사업	건설업	도소매업	사업서비스업	개인서비스업
23,036	2,977	469	1,138	14,519	565	3,368
(100.0)	(12.9)	(2.0)	(5.0)	(63.0)	(2.5)	(14.6)

#### 2. 종사자수

- 2004년말 환경산업 총 종사자수는 372,142명이며, 이중 환경부문 종사자수는 167,961명으로 전체 종사자의 45.1%를 차지하였음
- 환경산업별로는 개인서비스업 종사자는 41,438명으로 전체의 24.7%를 차지
  - 그 다음은 제조업종사자 38,977명(23.2%), 도소매업 38,123명(22.7%), 건설업 22,544명(13.4%) 순으로 나타났음

**<표 11> 환경산업별 종사자수**

단위 : 명, %

	종사자수(A)	환경부문		B/A
		종사자수(B)	구성비	
전 산 업	372,142	167,961	100.0	45.1
제 조 업	78,304	38,977	23.2	49.8
수 도 사 업	19,076	18,126	10.8	95.0
건 설 업	135,384	22,544	13.4	16.7
도 소 매 업	38,123	38,123	22.7	100.0
사 업 서 비 스 업	42,559	8,753	5.2	20.6
개 인 서 비 스 업	58,696	41,438	24.7	70.6

**3. 매출액**

**가. 환경산업별 매출액**

- 2004년 환경산업의 총매출액은 109조 1,019억원이며, 이중 환경부문 매출액은 21조 4,275억원으로 총매출액 대비 19.6%임
- 건설업의 환경부문 매출액은 3조 8,934억원으로 전년대비 33.6%의 높은 증가율을 보였음
- 제조업은 4조 8,064억원으로 전년대비 12.7% 증가
- 개인서비스업은 4조 2,853억원으로 전년대비 12.6% 증가
- 환경부문 매출액 비중을 보면, 제조업이 22.4%로 가장 높고, 이어서 개인서비스업(20.0%), 도소매업(18.6%), 건설업(18.2%), 수도사업(17.4%) 순으로 나타났음



**<표 13> 환경산업별 매출액**

단위 : 억원, %

	2003년		2004년		구성비	증감률
		환경부문		환경부문		
계	994,642	189,713	1,091,019	214,275	100.0	13.0
제조업	149,584	42,632	170,171	48,064	22.4	12.7
수도사업	42,617	34,940	43,825	37,222	17.4	6.5
건설업	613,225	29,151	676,215	38,934	18.2	33.6
도소매업	37,989	37,989	39,990	39,990	18.6	5.3
사업서비스업	48,128	6,953	48,024	7,212	3.4	3.7
개인서비스업	103,099	38,048	112,793	42,853	20.0	12.6

**나. 환경보호활동별 매출액**

- 환경보호활동별로는 오염관리관련 건설부문의 매출액이 3조 7,161억 원으로 전년대비 33.0%의 높은 증가율을 보였음
  - 오염관리관련 생산 매출액은 전년에 비해 19.8% 증가
  - 오염관리관련 서비스부문은 전년에 비해 12.9% 증가
- 환경보호활동별 매출액 비중은 자원관리관련 생산이 5조 4,303억 원으로 전체의 25.3%를 차지하였음
  - 한편, 오염관리관련 서비스부문과 자원관리관련 유통부문의 비중은 각각 24.3%와 18.7%로 나타났음

**<표 14> 환경보호활동별 매출액**

단위 : 억원, %

	2003년		2004년		증감률
		구성비		구성비	
계	189,713	100.0	214,275	100.0	12.9
오염관리관련 생산	25,726	13.6	30,816	14.4	19.8
자원관리관련 생산	51,996	27.4	54,303	25.3	4.4
오염관리관련 건설	27,946	14.7	37,161	17.3	33.0
자원관리관련 유통	37,989	20.0	39,990	18.7	5.3
오염관리관련 서비스	46,058	24.3	52,005	24.3	12.9

## □ 오염관리관련 생산

- 오염관리관련 생산부문의 매출액은 3조 816억원으로 전년대비 19.8% 증가하였음
- 대기오염제어기기가 1조 4,161억원으로 전년대비 24.9% 증가하여 전체의 46.0%를 차지하였음
- 폐수관리기기 및 제품 매출액은 1조 1,985억원으로 전년에 비해 16.4% 증가
- 폐기물관리기기 매출액은 2,417억원으로 전년에 비해 10.1% 증가했으나 전체에서 차지하는 비중은 7.8%에 그침
- 소음·진동 등 기타부문의 매출액 비중은 아직 미미한 수준임

**<표 15> 오염관리관련 생산부문 매출액**

단위 : 억원, %

	2003년		2004년		증감률
		구성비		구성비	
계	25,726	100.0	30,816	100.0	19.8
대기오염제어기기	11,342	44.1	14,161	46.0	24.9
폐수관리기기 및 제품	10,298	40.0	11,985	38.9	16.4
폐기물관리기기	2,195	8.5	2,417	7.8	10.1
지표수, 지하수개선	372	1.5	385	1.3	3.4
소음, 진동저감장치	797	3.1	964	3.1	20.9
환경분석측정장치	722	2.8	904	2.9	25.2

## □ 자원관리관련 생산

- 자원관리관련 생산부문의 매출액은 5조 4,303억원으로 전년대비 4.4% 증가하였음
- 수도사업(물공급업)부문 매출액이 3조 8,774억원으로 71.4%를 차지
- 재생재료 및 재활용제품생산 매출액은 1조 5,528억원으로 나타났음

**<표 16> 자원관리관련 생산부문 매출액**

단위 : 억원, %

	2003년		2004년		증감률
		구성비		구성비	
계	51,996	100.0	54,303	100.0	4.4
수도사업(물공급업)	36,430	70.1	38,774	71.4	6.4
재생재료 및 재활용제품	15,566	29.9	15,528	28.6	-0.2

**□ 오염관리관련 건설**

- 오염관리관련 건설부문 매출액은 3조 7,161억 원이며, 전년대비 33%로 높게 증가하였음
  - 대기오염제어시설부문 매출액이 7,305억 원으로 전년대비 47.6%의 높은 증가
  - 폐기물관리관련 시설과 폐수관리관련 시설부문 매출액은 전년에 비해 각각 33.1%와 29.7%씩 증가
- 폐수관리 관련시설부문의 매출액은 2조 4,415억 원으로 오염관리관련 건설부문 전체의 65.7%를 차지

**<표 17> 오염관리관련 건설부문 매출액**

단위 : 억원, %

	2003년		2004년		증감률
		구성비		구성비	
계	27,946	100.0	37,161	100.0	33.0
대기오염제어시설	4,949	17.7	7,305	19.7	47.6
폐수관리 관련시설	18,819	67.3	24,415	65.7	29.7
폐기물관리관련시설	3,721	13.3	4,954	13.3	33.1
소음,진동저감시설	457	1.7	487	1.3	6.5

## □ 오염관리관련 서비스

- 오염관리관련 서비스부문의 매출액은 5조 2,005억원으로 전년대비 12.9% 증가하였음
- 오염관리관련 서비스부문의 매출액 비중을 보면, 폐기물관리관련 서비스부문이 3조 222억원으로 전체의 58.1%를 차지
  - 폐수관리 관련시설부문의 매출액 비중은 1조 3,365억원으로 25.7%, 환경관련 엔지니어링부문은 6,094억원으로 11.7%의 비중을 보였음
  - 대기오염제어, 지하수·지표수개선, 환경관련 연구개발 등의 매출액은 아직 낮은 수준임
  - 대기오염제어관련서비스와 지표수·지하수개선관련서비스를 제외하고는 대부분 10%이상 증가

**<표 18> 오염관리관련 서비스부문 매출액**

단위 : 억원, %

	2003년		2004년		증감률
		구성비		구성비	
계	46,056	100.0	52,005	100.0	12.9
대기오염제어관련	31	0.1	33	0.1	6.6
폐수관리관련	11,914	25.9	13,365	25.7	12.2
폐기물관리관련	26,739	58.0	30,222	58.1	13.0
지표수,지하수개선관련	352	0.7	381	0.7	8.3
환경관련 연구개발	734	1.6	827	1.6	12.6
환경관련계약,엔지니어링	5,330	11.6	6,094	11.7	14.3
분석, 자료수집 및 평가	956	2.1	1,083	2.1	13.3

## IV. 통계표

### <조사업체 자료>

1. 산업분류별 매출액(2003~2004년)
2. 산업분류별 유형고정자산(2003~2004년)
3. 산업분류별 투자액(2003~2004년)
4. 산업분류별 수출액(2003~2004년)
5. 환경보호활동별 매출액(2003~2004년)
6. 환경보호활동별 유형고정자산(2003~2004년)
7. 환경보호활동별 투자액(2003~2004년)
8. 환경보호활동별 수출액(2003~2004년)
9. 산업별/종사상지위별 환경부문 종사자수(2004년)
10. 환경분야별 자격증 소지자수(2004년)

### <환경관련 전 사업체>

11. 산업분류별 사업체수, 종사자수 및 매출액(2004년)
12. 산업분류별/환경보호활동별 환경부문 매출액(2004년)
13. 환경보호활동별 매출액(2003~2004년)

# 1. 산업분류별 매출액(2003~2004년)

(단위: 개, 백만원)

산업분류	2004	2003		2004	
	사업체수	매출액	환경부문 매출액	매출액	환경부문 매출액
전산업(01~91)	6,074	91,345,118	10,852,246	100,684,711	13,010,267
제조업(15~37)	929	13,401,798	2,706,671	15,464,307	3,253,610
15. 음식료품제조업	44	415,529	144,021	410,874	152,755
17. 섬유제품제조업	2	62,609	5,041	66,389	6,652
24. 화합물및화학제품제조업	125	2,044,788	453,358	2,510,105	524,668
25. 고무및플라스틱제품제조업	55	124,525	77,914	111,983	83,250
26. 비금속광물제품제조업	20	712,872	101,448	689,366	112,671
28. 조립금속제품제조업	33	86,710	59,344	86,927	63,005
29. 기타기계및장비제조업	503	8,268,891	1,143,120	9,411,487	1,424,861
31. 기타전기기계및전기변환장치제조업	31	77,858	40,994	116,911	48,336
33. 의료, 정밀, 광학기기및시계제조업	94	234,808	108,315	280,521	135,426
34. 자동차및트레일러제조업	18	1,367,570	568,495	1,773,370	696,380
36. 가구및기타제품제조업	4	5,638	4,621	6,374	5,606
수도사업(41)	74	1,498,145	730,371	1,517,128	856,799
건설업(45~46)	1,138	61,322,480	2,915,085	67,621,513	3,893,376
45. 종합건설업	1,095	61,069,177	2,888,954	67,258,030	3,863,708
46. 전문직별공사업	43	253,303	26,131	363,483	29,668
사업서비스업(73~75)	565	4,812,800	695,305	4,802,418	721,188
73. 연구및개발업	37	1,277,271	75,407	1,431,995	80,622
74. 전문, 과학및기술서비스업	499	3,318,685	577,620	3,135,772	590,596
75. 사업지원서비스업	29	216,844	42,278	234,651	49,970
개인서비스업(90~91)	3,368	10,309,895	3,804,814	11,279,345	4,285,294
90. 하수처리, 폐기물처리및청소관련서비스업	3,354	10,308,164	3,803,248	11,277,392	4,283,550
91. 회원단체	14	1,731	1,566	1,953	1,744

## 2. 산업분류별 유형고정자산(2003~2004년)

(단위: 개, 백만원)

산업분류	2004	2003		2004	
	사업체수	유형고정자산	환경부문 유형고정자산	유형고정자산	환경부문 유형고정자산
전산업(01~91)	6,074	32,004,615	7,230,050	33,412,478	8,041,029
제조업(15~37)	929	7,560,731	1,110,507	7,729,163	1,106,565
15. 음식료품제조업	44	404,014	64,616	405,180	67,159
17. 섬유제품제조업	2	62,578	1,632	60,417	1,577
24. 화학물질화학제품제조업	125	1,365,831	368,713	1,319,482	360,335
25. 고무및플라스틱제품제조업	55	101,951	43,597	86,638	42,091
26. 비금속광물제품제조업	20	1,224,979	51,036	1,195,378	53,554
28. 조립금속제품제조업	33	35,713	21,022	33,799	21,789
29. 기타기계및장비제조업	503	4,091,844	436,641	4,305,746	407,752
31. 기타전기기계및전기변환장치제조업	31	16,749	8,085	19,600	10,090
33. 의료, 정밀, 광학기기및시계제조업	94	87,429	38,585	92,741	43,658
34. 자동차및트레일러제조업	18	167,935	75,222	208,550	97,170
36. 가구및기타제품제조업	4	1,708	1,358	1,632	1,390
수도사업(41)	74	2,028,098	982,311	2,060,538	1,154,248
건설업(45~46)	1,138	15,030,533	436,212	15,411,647	526,541
45. 종합건설업	1,095	14,990,602	432,960	15,374,186	523,158
46. 전문직별공사업	43	39,931	3,252	37,461	3,383
사업서비스업(73~75)	565	840,660	266,957	956,720	298,672
73. 연구및개발업	37	230,047	57,584	260,454	59,223
74. 전문, 과학및기술서비스업	499	554,226	199,625	636,398	225,672
75. 사업지원서비스업	29	56,387	9,748	59,868	13,777
개인서비스업(90~91)	3,368	6,544,593	4,434,063	7,254,410	4,955,003
90. 하수처리, 폐기물처리및청소관련서비스업	3,354	6,544,317	4,433,917	7,254,069	4,954,837
91. 회원단체	14	276	146	341	166

### 3. 산업분류별 투자액(2003~2004년)

(단위: 개, 백만원)

산업분류	2004	2003년		2004년	
	사업체수	투자액	환경부문 투자액	투자액	환경부문 투자액
전산업(01~91)	6,074	3,558,958	1,130,111	3,851,698	1,342,321
제조업(15~37)	929	721,990	145,826	831,453	153,824
15. 음식료품제조업	44	16,247	8,669	16,634	10,647
17. 섬유제품제조업	2	19,639	216	19,522	146
24. 화합물및화학제품제조업	125	61,365	33,651	86,221	36,245
25. 고무및플라스틱제품제조업	55	8,921	4,599	12,278	7,715
26. 비금속광물제품제조업	20	27,799	1,983	31,099	2,296
28. 조립금속제품제조업	33	3,107	1,540	3,193	1,638
29. 기타기계및장비제조업	503	524,272	63,724	583,574	57,970
31. 기타전기기계및전기변환장치제조업	31	3,383	1,740	5,306	3,010
33. 의료, 정밀, 광학기기및시계제조업	94	14,428	8,701	19,923	10,682
34. 자동차및트레일러제조업	18	42,441	20,620	53,208	22,999
36. 가구및기타제품제조업	4	388	383	495	476
수도사업(41)	74	940,235	454,201	836,130	467,693
건설업(45~46)	1,138	1,146,645	130,921	1,229,416	153,944
45. 종합건설업	1,095	1,143,223	129,830	1,226,101	152,670
46. 전문직별공사업	43	3,422	1,091	3,315	1,274
사업서비스업(73~75)	565	356,581	96,887	426,265	116,370
73. 연구및개발업	37	180,802	42,701	246,749	55,765
74. 전문, 과학및기술서비스업	499	172,563	52,967	176,126	59,294
75. 사업지원서비스업	29	3,216	1,219	3,390	1,311
개인서비스업(90~91)	3,368	393,507	302,276	528,434	450,490
90. 하수처리, 폐기물처리및청소관련서비스업	3,354	393,304	302,188	528,191	450,392
91. 회원단체	14	203	88	243	98



#### 4. 산업분류별 수출액(2003~2004년)

(단위: 개, 백만원)

산업분류	2004	2003		2004	
	사업체수	수출액	환경부문 수출액	수출액	환경부문 수출액
전산업(01~91)	6,074	20,585,778	552,360	23,910,446	707,126
제조업(15~37)	929	6,206,564	213,627	7,069,720	252,251
15. 음식료품제조업	44	661	617	728	649
17. 섬유제품제조업	2	7,109	-	6,031	-
24. 화합물및화학제품제조업	125	620,221	51,562	870,331	69,417
25. 고무및플라스틱제품제조업	55	2,153	1,249	1,903	1,146
26. 비금속광물제품제조업	20	40,820	169	35,587	222
28. 조립금속제품제조업	33	3,002	2,920	3,724	3,724
29. 기타기계및장비제조업	503	5,391,278	110,596	5,951,489	127,530
31. 기타전기기계및전기변환장치제조업	31	6,085	4,532	6,214	3,833
33. 의료,정밀,광학기기및시계제조업	94	33,303	6,398	39,314	6,716
34. 자동차및트레일러제조업	18	101,912	35,564	154,299	38,914
36. 가구및기타제품제조업	4	20	20	100	100
수도사업(41)	74	-	-	-	-
건설업(45~46)	1,138	13,782,617	314,485	16,152,295	430,831
45. 종합건설업	1,095	13,778,125	314,283	16,149,726	430,608
46. 전문직별공사업	43	4,492	202	2,569	223
사업서비스업(73~75)	565	43,680	10,703	50,559	8,345
73. 연구및개발업	37	29,739	21	39,383	6
74. 전문,과학및기술서비스업	499	13,941	10,682	11,176	8,339
75. 사업지원서비스업	29	-	-	-	-
개인서비스업(90~91)	3,368	552,917	13,545	637,872	15,699
90. 하수처리,폐기물처리및청소관련서비스업	3,354	552,917	13,545	637,872	15,699
91. 회원단체	14	-	-	-	-

## 5. 환경보호활동별 매출액(2003~2004년)

(단위: 백만원)

환경보호활동	2003		2004	
	매출액	환경부문 매출액	매출액	환경부문 매출액
<b>계</b>	<b>91,345,118</b>	<b>10,852,246</b>	<b>100,684,711</b>	<b>13,010,267</b>
<b>오염관리관련생산업</b>	<b>13,747,556</b>	<b>2,572,631</b>	<b>15,935,977</b>	<b>3,081,612</b>
대기오염통제기기생산(001~016)	5,601,617	1,134,194	6,189,468	1,416,116
폐수관리기기및제품생산(017~041)	6,073,231	1,029,743	7,546,641	1,198,452
고형폐기물관리기기제조(042~057)	844,313	219,540	824,298	241,697
토양, 지표수, 지하수개선및정화기기제조(058~061)	73,218	37,208	81,216	38,483
소음및진동저감장치제조(062~066)	1,020,192	79,729	1,133,194	96,432
환경감시, 분석및측정장치제조(067~072)	134,985	72,217	161,160	90,432
<b>자원관리관련생산업</b>	<b>1,942,594</b>	<b>879,358</b>	<b>1,964,957</b>	<b>1,012,019</b>
발전, 수도사업및에너지보존(073~076)	1,942,594	879,358	1,964,957	1,012,019
<b>오염관리관련건설업</b>	<b>59,129,720</b>	<b>2,794,633</b>	<b>65,613,088</b>	<b>3,716,146</b>
대기오염통제관련건설(077)	11,372,466	494,845	13,379,260	730,567
폐수관리관련건설(078~080)	39,449,320	1,881,917	41,984,997	2,441,492
고형폐기물관련시설건설(081)	6,579,028	372,131	8,298,789	495,387
소음및진동저감시설건설(082~083)	1,728,906	45,740	1,950,042	48,700
<b>오염관리관련서비스업</b>	<b>16,525,248</b>	<b>4,605,624</b>	<b>17,170,689</b>	<b>5,200,490</b>
대기오염통제관련서비스(084~085)	3,235	3,091	3,467	3,295
폐수관리관련서비스(086~087)	3,228,148	1,191,352	3,458,783	1,336,511
고형폐기물관련서비스(091~093)	8,077,464	2,673,890	8,301,395	3,022,173
토양, 지표수, 지하수개선및개선관련서비스(098)	118,586	35,213	125,800	38,152
환경연구개발관련서비스(099)	1,275,259	73,426	1,434,503	82,661
환경관련계약및엔지니어링(100~101)	3,486,779	533,022	3,478,540	609,381
분석, 자료수집및평가관련서비스(102)	335,777	95,630	368,201	108,317

6. 환경보호활동별 유형고정자산(2003~2004년)

(단위: 백만원)

환경보호활동	2003		2004	
	유형고정자산	환경부문 유형고정자산	유형고정자산	환경부문유형 고정자산
계	32,004,615	7,230,050	33,412,478	8,041,029
오염관리관련생산업	6,913,282	1,062,058	7,360,595	1,030,704
대기오염통제기기생산(001~016)	1,068,248	206,739	1,308,955	234,324
폐수관리기기및제품생산(017~041)	4,134,523	647,156	4,338,615	616,470
고형폐기물관리기기제조(042~057)	1,373,756	147,967	1,303,816	110,896
토양, 지표수, 지하수개선및정화기기제조(058~061)	16,487	9,265	17,580	10,151
소음및진동저감장치제조(062~066)	280,435	28,621	348,916	35,048
환경감시, 분석및측정장치제조(067~072)	39,833	22,310	42,713	23,815
자원관리관련생산업	2,449,348	1,048,249	2,481,695	1,221,304
발전, 수도사업및에너지보존(073~076)	2,449,348	1,048,249	2,481,695	1,221,304
오염관리관련건설업	14,946,103	435,222	15,349,434	536,974
대기오염통제관련건설(077)	4,426,171	92,080	4,880,982	170,036
폐수관리관련건설(078~080)	9,075,543	279,441	8,602,945	296,182
고형폐기물관련시설건설(081)	1,103,230	58,600	1,425,700	65,312
소음및진동저감시설건설(082~083)	341,159	5,101	439,807	5,444
오염관리관련서비스업	7,695,882	4,684,521	8,220,754	5,252,047
대기오염통제관련서비스(084~085)	343	249	386	286
폐수관리관련서비스(086~087)	3,859,808	3,398,109	4,013,326	3,678,998
고형폐기물관련서비스(091~093)	3,006,237	1,037,852	3,240,957	1,276,330
토양, 지표수, 지하수개선및개선관련서비스(098)	40,228	12,655	41,654	14,341
환경연구개발관련서비스(099)	231,687	50,570	269,361	53,814
환경관련계약및엔지니어링(100~101)	389,386	136,579	468,941	166,527
분석, 자료수집및평가관련서비스(102)	168,193	48,507	186,129	61,751

7. 환경보호활동별 투자액(2003~2004년)

(단위: 백만원)

환경보호활동	2003		2004	
	투자액	환경부문 투자액	투자액	환경부문 투자액
계	3,558,958	1,130,111	3,851,698	1,342,321
오염관리관련생산업	648,382	140,472	836,930	144,654
1. 대기오염통제기기생산(001~016)	192,379	41,187	234,613	45,109
2. 폐수관리기기및제품생산(017~041)	345,409	65,134	477,417	68,082
3. 고품폐기물관리기기제조(042~057)	46,556	17,278	47,806	13,609
4. 토양, 지표수, 지하수개선및정화기기제조(058~061)	3,729	1,711	5,211	2,704
5. 소음및진동저감장치제조(062~066)	53,150	9,459	62,116	8,811
6. 환경감시, 분석및측정장치제조(067~072)	7,159	5,703	9,767	6,339
자원관리관련생산업	959,829	463,009	855,262	478,184
7. 발전, 수도사업및에너지보존(073~076)	959,829	463,009	855,262	478,184
오염관리관련건설업	1,185,688	127,460	1,195,723	151,282
8. 대기오염통제관련건설(077)	252,561	31,382	323,573	42,265
9. 폐수관리관련건설(078~080)	774,799	81,848	670,386	86,985
10. 고품폐기물관련시설건설(081)	151,553	12,128	189,534	18,646
11. 소음및진동저감시설건설(082~083)	6,775	2,102	12,230	3,386
오염관리관련서비스업	765,059	399,170	963,783	568,201
12. 대기오염통제관련서비스(084~085)	196	103	216	112
13. 폐수관리관련서비스(086~087)	160,205	124,720	215,197	183,681
14. 고품폐기물관련서비스(091~093)	250,040	179,405	321,907	267,877
15. 토양, 지표수, 지하수개선및개선관련서비스(098)	2,891	1,491	2,858	1,430
16. 환경연구개발관련서비스(099)	172,685	38,443	239,581	52,139
17. 환경관련계약및엔지니어링(100~101)	138,890	42,802	138,712	47,052
18. 분석, 자료수집및평가관련서비스(102)	40,152	12,206	45,312	15,910

8. 환경보호활동별 수출액(2003~2004년)

(단위: 백만원)

환경보호활동	2003		2004	
	수출액	환경부문 수출액	수출액	환경부문 수출액
계	20,585,778	552,360	23,910,446	707,126
오염관리관련생산업	6,572,376	221,189	7,583,838	257,058
1. 대기오염통제기기생산(001~016)	2,268,459	91,882	2,644,549	97,284
2. 폐수관리기기및제품생산(017~041)	3,347,619	105,384	3,929,709	128,037
3. 고품폐기물관리기기제조(042~057)	59,766	12,046	60,703	17,930
4. 토양, 지표수, 지하수개선및정화기기제조(058~061)	7,215	4,571	7,095	3,804
5. 소음및진동저감장치제조(062~066)	880,655	3,804	933,085	5,607
6. 환경감시, 분석및측정장치제조(067~072)	8,662	3,502	8,697	4,396
자원관리관련생산업	1,008	707	1,232	738
7. 발전, 수도사업및에너지보존(073~076)	1,008	707	1,232	738
오염관리관련건설업	13,207,192	292,435	15,583,918	408,723
8. 대기오염통제관련건설(077)	1,682,472	11,486	2,729,303	8,780
9. 폐수관리관련건설(078~080)	9,629,669	250,015	9,743,485	339,458
10. 고품폐기물관련시설건설(081)	1,424,028	30,852	2,422,007	60,413
11. 소음및진동저감시설건설(082~083)	471,023	82	689,123	72
오염관리관련서비스업	805,202	38,029	741,458	40,607
12. 대기오염통제관련서비스(084~085)	-	-	-	-
13. 폐수관리관련서비스(086~087)	99,782	2,149	89,048	2,762
14. 고품폐기물관련서비스(091~093)	643,479	23,181	591,577	28,016
15. 토양, 지표수, 지하수개선및개선관련서비스(098)	4,401	4,402	915	915
16. 환경연구개발관련서비스(099)	29,883	280	38,222	243
17. 환경관련계약및엔지니어링(100~101)	6,830	3,282	7,736	5,155
18. 분석, 자료수집및평가관련서비스(102)	20,827	4,735	13,960	3,516

9. 산업별/종사상지위별 환경부문 종사자수(2004년)

(단위: 명)

	계	상용종사자수	임시종사자수	무급종사자수
전산업(01~91)	87,436	69,537	17,253	646
광업, 제조업(12~37)	11,939	10,717	1,163	59
수도업(41)	2,762	2,745	17	-
건설업(45~56)	22,544	10,238	12,255	51
사업서비스업(73~75)	8,753	7,954	642	157
개인서비스업(90~91)	41,438	37,883	3,176	379

10. 환경분야별 자격증 소지자수(2004년)

(단위: 명)

	전체	대기	수질	폐기물	소음, 진동	기타
계	17,257	3,709	7,369	1,255	541	4,383
기술사	1,554	362	659	127	80	326
기사	10,158	2,341	4,719	730	413	1,955
산업기사	3,375	892	1,560	254	42	627
기능사	2,170	114	431	144	6	1,475

### 11. 산업분류별 사업체수, 종사자수 및 매출액(2004년)

(단위: 개, 명, 백만원)

산업분류	사업체수	종사자수	환경부문 종사자수	매출액	환경부문 매출액
전산업(01~91)	23,036	372,142	167,961	109,101,909	21,427,465
제조업(15~37)	2,977	78,304	38,977	17,017,130	4,806,433
15. 음료식품제조업	467	6,799	3,454	554,946	296,827
17. 섬유제품제조업	2	242	25	66,389	6,652
21. 펄프, 종이및종이제품제조업	25	179	179	38,720	38,720
23. 코크스, 석유정제품및핵연료제조업	76	1,086	1,086	71,661	71,661
24. 화합물및화학제품제조업	1,213	19,685	16,800	3,035,075	1,049,638
25. 고무및플라스틱제품제조업	108	2,369	1,983	161,547	132,814
26. 비금속광물제품제조업	82	4,289	3,002	779,978	203,283
28. 조립금속제품제조업	33	518	342	86,927	63,005
29. 기타기계및장비제조업	503	35,360	6,674	9,411,487	1,424,861
31. 기타전기기계및전기변환장치제조업	31	596	385	116,911	48,336
33. 의료, 정밀, 광학기기및시계제조업	94	1,776	998	280,521	135,426
34. 자동차및트레일러제조업	18	2,060	710	1,773,370	696,380
36. 가구및기타제품제조업	4	47	41	6,374	5,606
37. 재생용가공원료생산업	321	3,298	3,298	633,224	633,224
수도사업(41)	469	19,076	18,126	4,382,541	3,722,212
건설업(45~46)	1,138	135,384	22,544	67,621,513	3,893,376
45. 종합건설업	1,095	134,449	22,314	67,258,030	3,863,708
46. 전문직별공사업	43	935	230	363,483	29,668
도소매업(50~52)	14,519	38,123	38,123	3,998,962	3,998,962
51. 도매및상품중개업	8,469	27,613	27,613	3,671,388	3,671,388
52. 소매업	6,050	10,510	10,510	327,574	327,574
사업서비스업(73~75)	565	42,559	8,753	4,802,418	721,188
73. 연구및개발업	37	2,967	850	1,431,995	80,622
74. 전문, 과학및기술서비스업	499	37,988	7,442	3,135,772	590,596
75. 사업지원서비스업	29	1,604	461	234,651	49,970
개인서비스업(90~91)	3,368	58,696	41,438	11,279,345	4,285,294
90. 하수처리, 폐기물처리및청소관련서비스업	3,354	58,610	41,353	11,277,392	4,283,550
91. 회원단체	14	86	85	1,953	1,744

12. 산업분류별/환경보호활동별 환경부문 매출액(2004년)

(단위: 백만원)

산업분류	환경보호활동별			
	계	환경제품생산	건설시공	서비스
전산업(01~91)	21,427,465	8,511,868	3,716,145	9,199,452
제조업(15~37)	4,806,433	4,709,365	77,050	20,018
15. 음식료품제조업	296,827	296,827	-	-
17. 섬유제품제조업	6,652	6,652	-	-
21. 펄프, 종이및종이제품제조업	38,720	38,720	-	-
23. 코크스, 석유정제품및핵연료제조업	71,661	71,661	-	-
24. 화합물및화학제품제조업	1,049,638	1,044,569	2,960	2,109
25. 고무및플라스틱제품제조업	132,815	128,877	2,075	1,863
26. 비금속광물제품제조업	203,283	201,842	-	1,441
28. 조립금속제품제조업	63,004	58,135	3,760	1,109
29. 기타기계및장비제조업	1,424,863	1,358,829	59,171	6,863
31. 기타전기기계및전기변환장치제조업	48,336	47,965	307	64
33. 의료, 정밀, 광학기기및시계제조업	135,425	123,505	6,493	5,427
34. 자동차및트레일러제조업	696,379	692,953	2,284	1,142
36. 가구및기타제품제조업	5,606	5,606	-	-
37. 재생용가공원료생산업	633,224	633,224	-	-
수도사업(41)	3,722,212	3,719,008	2,111	1,093
건설업(45~46)	3,893,376	60,820	3,583,277	249,279
45. 종합건설업	3,863,708	58,369	3,556,236	249,103
46. 전문직별공사업	29,668	2,451	27,041	176
도소매업(50~52)	3,998,962	-	-	3,998,962
51. 도매및상품중개업	3,671,388	-	-	3,671,388
52. 소매업	327,574	-	-	327,574
사업서비스업(73~75)	721,188	14,855	12,020	694,313
73. 연구및개발업	80,623	30	261	80,332
74. 전문, 과학및기술서비스업	590,596	12,385	9,402	568,809
75. 사업지원서비스업	49,969	2,440	2,357	45,172
개인서비스업(90~91)	4,285,294	7,820	41,687	4,235,787
90. 하수처리, 폐기물처리및청소관련서비스업	4,283,549	7,820	41,687	4,234,042
91. 회원단체	1,745	-	-	1,745



12-1. 산업분류별/환경보호활동별 환경부문 매출액(환경제품생산)

(단위: 백만원)

산업분류	환경보호활동별								
	계	대기	폐수	폐기물	지표수, 지하수개선	소음, 진동	분석, 측정	수도업	재생 재활용
전산업(01-91)	8,511,868	1,416,117	1,198,452	241,696	38,483	96,432	90,433	3,877,432	1,552,823
제조업(15-37)	4,709,365	1,379,829	1,171,327	230,890	37,941	92,957	87,355	156,243	1,552,823
15. 음식료품제조업	296,827	-	-	-	-	-	-	152,755	144,072
17. 섬유제품제조업	6,652	-	5,172	-	1,480	-	-	-	-
21. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	38,720	-	-	-	-	-	-	-	38,720
23. 코크스, 석유정제품 및 핵연료제조업	71,661	-	-	-	-	-	-	-	71,661
24. 화학물질 및 화학제품제조업	1,044,569	13,650	503,671	-	-	-	-	2,278	524,970
25. 고무 및 플라스틱제품제조업	128,877	140	68,773	10,188	-	-	-	212	49,564
26. 비금속광물제품제조업	201,842	9,509	13,802	87,919	-	-	-	-	90,612
28. 조립금속제품제조업	58,135	1,159	53,606	587	-	2,783	-	-	-
29. 기타기계 및 장비제조업	1,358,829	754,286	476,471	102,802	1,290	21,107	1,875	998	-
31. 기타전기기계 및 전기변환장치제조업	47,965	238	1,799	-	30,573	1,343	14,012	-	-
33. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	123,505	500	48,033	480	3,229	-	71,263	-	-
34. 자동차 및 트레일러제조업	692,953	600,145	-	23,510	1,369	67,724	205	-	-
36. 가구 및 기타제품제조업	5,606	202	-	5,404	-	-	-	-	-
37. 재생용가공원료 생산업	633,224	-	-	-	-	-	-	-	633,224
수도사업(41)	3,719,008	-	3,628	-	-	-	-	3,715,380	-
건설업(45-46)	60,820	30,748	20,805	3,067	149	3,475	208	2,368	-
45. 종합건설업	58,369	30,580	20,753	3,067	149	1,244	208	2,368	-
46. 전문직별공사업	2,451	168	52	-	-	2,231	-	-	-
도소매업(50-52)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. 도매 및 상품중개업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52. 소매업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사업서비스업(73-75)	14,855	4,093	1,116	6,383	393	-	2,870	-	-
73. 연구 및 개발업	30	-	-	-	30	-	-	-	-
74. 전문, 과학 및 기술서비스업	12,385	1,753	1,116	6,383	263	-	2,870	-	-
75. 사업지원서비스업	2,440	2,340	-	-	100	-	-	-	-
개인서비스업(90-91)	7,820	1,447	1,576	1,356	-	-	-	3,441	-
90. 하수처리, 폐기물처리 및 청소관련서비스업	7,820	1,447	1,576	1,356	-	-	-	3,441	-
91. 회원단체	-	-	-	-	-	-	-	-	-

12-2. 산업분류별/환경보호활동별 환경부문 매출액(건설시공)

(단위: 백만원)

산업분류	환경보호활동별				
	계	대기오염	폐수관리	폐기물	소음, 진동
전산업(01~91)	3,716,145	730,567	2,441,491	495,388	48,699
제조업(15~37)	77,050	12,285	58,073	4,859	1,833
15. 음식료품제조업	-	-	-	-	-
17. 섬유제품제조업	-	-	-	-	-
21. 펄프, 종이및종이제품제조업	-	-	-	-	-
23. 코크스, 석유정제품및핵연료제조업	-	-	-	-	-
24. 화합물및화학제품제조업	2,960	-	2,960	-	-
25. 고무및플라스틱제품제조업	2,075	-	2,075	-	-
26. 비금속광물제품제조업	-	-	-	-	-
28. 조립금속제품제조업	3,760	-	3,473	287	-
29. 기타기계및장비제조업	59,171	7,543	46,365	3,430	1,833
31. 기타전기기계및전기변환장치제조업	307	-	307	-	-
33. 의료, 정밀, 광학기기및시계제조업	6,493	3,600	2,893	-	-
34. 자동차및트레일러제조업	2,284	1,142	-	1,142	-
36. 가구및기타제품제조업	-	-	-	-	-
37. 재생용가공원료생산업	-	-	-	-	-
수도사업(41)	2,111	-	2,111	-	-
건설업(45~46)	3,583,277	711,360	2,345,423	479,735	46,759
45. 종합건설업	3,556,236	711,332	2,338,274	479,735	26,895
46. 전문직별공사업	27,041	28	7,149	-	19,864
도소매업(50~52)	-	-	-	-	-
51. 도매및상품중개업	-	-	-	-	-
52. 소매업	-	-	-	-	-
사업서비스업(73~75)	12,020	3,871	6,702	1,340	107
73. 연구및개발업	261	207	54	-	-
74. 전문, 과학및기술서비스업	9,402	3,664	4,305	1,326	107
75. 사업지원서비스업	2,357	-	2,343	14	-
개인서비스업(90~91)	41,687	3,051	29,182	9,454	-
90. 하수처리, 폐기물처리및청소관련서비스업	41,687	3,051	29,182	9,454	-
91. 회원단체	-	-	-	-	-

12-3. 산업분류별/환경보호활동별 환경부문 매출액(서비스)

(단위: 백만원)

산업분류	환경보호활동별								
	계	재활용재 품유통	대기오염 제어	폐수관리	고형폐기 물관리	토양, 지표 수, 지하수 개선및정화	환경연구 개발	환경관련 계약및엔 지니어링	분석, 자료 수집및 평가
전산업(01~91)	9,199,452	3,998,962	3,295	1,336,511	3,022,173	38,152	82,661	609,381	108,317
제조업(15~37)	20,018	-	-	5,837	2,583	1,457	4,541	4,100	1,500
15. 음식료품제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. 섬유제품제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. 펄프, 종이및 종이제품제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. 코크스, 석유정제품및 핵연료제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. 화학물및 화학제품제조업	2,109	-	-	1,596	-	-	200	8	305
25. 고무및 플라스틱제품제조업	1,863	-	-	437	-	-	1,073	353	-
26. 비금속광물제품 제조업	1,441	-	-	-	1,441	-	-	-	-
28. 조립금속제품제조업	1,109	-	-	-	-	-	966	143	-
29. 기타기계및 장비제조업	6,863	-	-	2,904	-	12	1,143	2,567	237
31. 기타전기기계및 전기변환장치제조업	64	-	-	-	-	55	-	2	7
33. 의료, 정밀, 광학기기 및시계제조업	5,427	-	-	900	-	1,390	1,159	1,027	951
34. 자동차및 트레일러제조업	1,142	-	-	-	1,142	-	-	-	-
36. 가구및 기타제품제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. 재생용가공원료 생산업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수도사업(41)	1,093	-	-	1,043	-	50	-	-	-
건설업(45~46)	249,279	-	8	54,592	39,005	354	2,673	136,584	16,063
45. 종합건설업	249,103	-	8	54,583	39,005	354	2,673	136,419	16,061
46. 전문직별공사업	176	-	-	9	-	-	-	165	2
도소매업(50~52)	3,998,962	3,998,962	-	-	-	-	-	-	-
51. 도매및상품중개업	3,671,388	3,671,388	-	-	-	-	-	-	-
52. 소매업	327,574	327,574	-	-	-	-	-	-	-
사업서비스업(73~75)	694,313	-	1,648	13,020	18,382	35,646	73,282	463,774	88,561
73. 연구및개발업	80,332	-	-	-	-	-	68,031	1,210	11,091
74. 전문, 과학및 기술서비스업	568,809	-	1,648	5,366	18,379	3,582	5,251	457,113	77,470
75. 사업지원서비스업	45,172	-	-	7,654	3	32,064	-	5,451	-
개인서비스업(90~91)	4,235,787	-	1,639	1,262,019	2,962,203	645	2,165	4,923	2,193
90. 하수처리, 폐기물처리 및청소관련서비스업	4,234,042	-	-	1,262,019	2,962,203	645	2,105	4,904	2,166
91. 회원단체	1,745	-	1,639	-	-	-	60	19	27

### 13. 환경보호활동별 매출액(2003~2004년)

(단위: 백만원)

환경보호활동	2003		2004	
	매출액	환경부문 매출액	매출액	환경부문 매출액
<b>계</b>	<b>99,464,207</b>	<b>18,971,335</b>	<b>109,101,909</b>	<b>21,427,465</b>
<b>오염관리관련생산업</b>	<b>13,747,556</b>	<b>2,572,631</b>	<b>15,935,977</b>	<b>3,081,612</b>
대기오염제어기기제조(001~016)	5,601,617	1,134,194	6,189,468	1,416,116
폐수관리기기및제품제조(017~041)	6,073,231	1,029,743	7,546,641	1,198,452
고형폐기물관리기기제조(042~057)	844,313	219,540	824,298	241,697
토양, 지표수, 지하수개선및정화기기제조(058~061)	73,218	37,208	81,216	38,483
소음및진동저감장치제조(062~066)	1,020,192	79,729	1,133,194	96,432
환경감시, 분석및측정장치제조(067~072)	134,985	72,217	161,160	90,432
<b>자원관리관련생산업</b>	<b>6,262,792</b>	<b>5,199,556</b>	<b>6,383,193</b>	<b>5,430,255</b>
발전, 수도사업및에너지보존(073~076)	4,706,203	3,642,967	4,830,370	3,877,432
재생재료및재활용제품제조업	1,556,589	1,556,589	1,552,823	1,552,823
<b>오염관리관련건설업</b>	<b>59,129,720</b>	<b>2,794,633</b>	<b>65,613,088</b>	<b>3,716,146</b>
대기오염제어관련시설건설(077)	11,372,466	494,845	13,379,260	730,567
폐수관리관련시설건설(078~080)	39,449,320	1,881,917	41,984,997	2,441,492
고형폐기물관리관련시설(081)	6,579,028	372,131	8,298,789	495,387
소음및진동저감시설건설(082~083)	1,728,906	45,740	1,950,042	48,700
<b>자원관리관련유통업</b>	<b>3,798,891</b>	<b>3,798,891</b>	<b>3,998,962</b>	<b>3,998,962</b>
재활용제품유통업	3,798,891	3,798,891	3,998,962	3,998,962
<b>오염관리관련서비스업</b>	<b>16,525,248</b>	<b>4,605,624</b>	<b>17,170,689</b>	<b>5,200,490</b>
대기오염제어서비스(084~085)	3,235	3,091	3,467	3,295
폐수관리서비스(086~090)	3,228,148	1,191,352	3,458,783	1,336,511
고형폐기물관리서비스(091~097)	8,077,464	2,673,890	8,301,395	3,022,173
토양, 지표수, 지하수개선및정화서비스(098)	118,586	35,213	125,800	38,152
환경연구개발서비스(099)	1,275,259	73,426	1,434,503	82,661
환경관련계약및엔지니어링서비스(100~101)	3,486,779	533,022	3,478,540	609,381
분석, 자료수집및평가서비스(102)	335,777	95,630	368,201	108,317

**< 부 록 >**

**1. 환경산업특수분류표**

그룹	KSIC	항목명	품목명
A		환경기기 및 용품 생산업	
1		오염관리 관련 용품 생산업	
1-1		대기오염 통제기기 생산	
1-1-1		기체취급기기	
	29123*	기체펌프 및 압축기 제조업	진공펌프, 냉장설비용 압축기, 예인용의 바퀴 달린 샤시위에 장착된 기체압축기, 기타 기체 압축기 및 후드, 관련 부분품
1-1-2		촉매컨버터	
	29174*	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
	34309*	기타 자동차부품 제조업	배기가스 감소장치
1-1-3		화학적 복구 시스템	
	12111*	석회석 광업	석회석용제
	24113*	천연수지 및 나무화합물 제조업	활성토
	24129*	기타 기초 무기화합물 제조업	수산화마그네슘과 과산화마그네슘
	26312*	석회 제조업	소석회와 수경성석회
	29174*	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
1-1-4		집진기	
	29174*	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
1-1-5		분리기, 침전기	
	26121*	유리섬유 및 광학용 유리 제조업	기타 유리섬유 제품
	29174*	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
	29176*	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	기체액화용 기기
	29199*	그외 기타 일반목적용 기계 제조업	기타 온도변화에 의한 물질취급 기계
1-1-6		소각로, 세정기	
	29150*	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	기타 비전기식 노 및 소각로, 저항가열식의 노와 오븐, 전자유도식 또는 유전식의 노와 오븐, 기타의 노와 오븐, 관련부품
	29174*	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
1-1-7		냄새방지 장비	
	29194*	소화기 및 분사기 제조업	액체 또는 분말의 살포기 및 부분품
1-2		폐수관리 기기 및 제품 생산업	
1-2-1		공기주입 시스템	
	29123*	기체펌프 및 압축기 제조업	진공펌프, 냉장설비용 압축기, 예인용의 바퀴 달린 샤시위에 장착된 기체압축기, 기타 기체 압축기 및 후드, 관련 부분품

그룹	KSIC	항목명	품목명
1-2-2		화학적 복구 시스템	
	12111*	석회석 광업	석회석용제
	24129*	기타 기초 무기화합물 제조업	염소, 고체수산화나트륨, 액체수산화나트륨(소다 또는 액상소다), 수산화마그네슘과 과산화마그네슘, 수산화알루미늄, 아황산나트륨, 기타 아황산염, 포스피네이트(하이포아인산염) 및 포스포네이트(아인산염), 인산염, 인산나트륨, 인산칼륨, 인산칼슘
	24131*	무기안료 및 기타 금속산화물 제조업	산화망간(일산화망간, 이산화망간), 일산화연
	24141	질소, 인산 및 칼리질 비료 제조업	무수암모니아
	24399*	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	활성탄
	26312*	석회 제조업	소석회와 수경성석회
	29175*	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기, 관련부품
1-2-3		기름 및 물 분리기	
	29175*	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기(폐수처리기기), 관련부품
	29199*	그외 기타 일반목적용 기계 제조업	원심분리기, 관련부품, (폐액용제 프레온 회수기)
1-2-4		선별기, 여과기	
	25299*	그외 기타 플라스틱제품 제조업	이온교환수지컬럼
	29175*	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기, 관련부품
1-2-5		오수 처리기	
	17209	특수직물 및 기타 직물 직조업	기타 섬유제의 파일 및 셔닐 직물
	25222	위생용 플라스틱제품 제조업	정화조
	28122*	설치용 금속탱크 및 저장용기 제조업	용적이 300리터이상의 탱크 및 통
	28991	금속 캔 및 기타 포장용기 제조업	용적이 300리터이하인 탱크 및 통
	29119	기타 기관 및 터빈 제조업	수력터빈, 관련부품
	29150*	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	폐기물소각로: 기타 비전기식 노 및 소각로, 저항가열식의 노와 오븐, 전자유도식 또는 유전식의 노와 오븐, 기타의 노와 오븐, 관련부품
	29191	일반저울 제조업	최대측정용량 5000킬로그램 이하의 중량측정기기 및 기타 중량측정기기
	29194*	소화기 및 분사기 제조업	액체 또는 분말의 살포기 부분품
1-2-6		수질오염조절기기, 폐수재활용 기기	
	33220*	산업처리공정 제어장비 제조업	수질오염 조절기기

그룹	KSIC	항목명	품목명
1-2-7		물 취급기기	
	28999*	그외 기타 조립금속제품 제조업	주철제 주물제품
	29122	액체 펌프 제조업	용적형 및 수지식 펌프, 기타의 용적형 왕복 펌프, 기타의 용적형 회전펌프, 기타의 원심펌프, 기타 펌프
	29130	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	감압밸브, 체크밸브, 안전밸브, 기타의 탭·코크·밸브
	33214*	물질검사·측정 및 분석기구 제조업	액체의 유량 또는 액면의 측정용 검사기기, 압력의 측정 또는 검사기기
1-3		고형폐기물 관리기기 제조업	
1-3-1		유해폐기물 보관 및 처리 기기	
	26329	그외 기타 콘크리트제품 제조업	기타의 시멘트 및 콘크리트 제품
	28999*	그외 기타 조립금속제품 제조업	연제의 기타 제품
	29150*	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	유리화기기
	29511*	가정용 전열기기 제조업	기타의 전기식 난방기기와 토양가열기
	33329*	기타 광학기기 제조업	레이저기기
1-3-2		폐기물 수집기기	
	25299*	그외 기타 플라스틱제품 제조업	플라스틱제 가정용품(화장실용품), 쓰레기통의 플라스틱제 안감
	36995	비 및 솔 제조업	수지식 비, 기계 및 기구의 부품이 되는 브러쉬, 기계식 바닥청소기
1-3-3		폐기물 처리 기기	
	25212*	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업	폴리프로필렌 판
	29519	기타 가정용 전기기기 제조업	부엌 쓰레기 압축기
	34122	화물자동차 및 기타 특수목적용 자동차 제조업	폐기물처리 차량
1-3-4		폐기물 취급장비	
	29399*	그외 기타 분류안된 특수목적용 기계 제조업	폐기물 취급장비
1-3-5		폐기물 분리기기	
	29399*	그외 기타 분류안된 특수목적용 기계 제조업	자석식 분리기
1-3-6		재활용 장비	
	29192	포장기 및 용기세척기 제조업	병을 세정 또는 건조하는 기기
	29332	광물처리 및 취급장비 제조업	흙, 돌, 모래 등을 반죽 또는 혼합하는 기기
	29399*	그외 기타 분류안된 특수목적용 기계 제조업	혼합 및 파쇄하는 기타 기기, 고유의 기능을 갖는 기타기기(폐기물재활용기기-음식쓰레기 발효기, 폐전선절단 및 동회수기기)
1-3-7		소각로	
	29150*	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	폐기물소각로: 기타 비전기식 노 및 소각로, 저항가열식의 노와 오븐, 전자유도식 또는 유전식의 노와 오븐, 기타의 노와 오븐, 관련부품



그룹	KSIC	항목명	품목명
1-4		토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기 기 제조업	
1-4-1		정화기기	
	29511*	가정용 전열기기 제조업	기타의 전기식 난방기기와 토양가열기
	33329*	기타 광학기기 제조업	레이저기기
1-4-2		수처리 기기	
	31999*	그외 기타 분류안된 전기장비 제조업	고유기능을 갖는 기타 전기기기(이온정수기 등)
	33329*	기타 광학기기 제조업	계면활성화합물질(세척제가 아닌 것), 기름유 출정화기기
1-5		소음 및 진동 저감장치 제조업	
1-5-1		소음기	
	31999*	그외 기타 분류안된 전기장비 제조업	전기식 소음감쇄기
	34301	자동차 엔진용 부품 제조업	불꽃점화식의 피스톤식 내연기관 전용부품, 디젤(세미디젤) 엔진 전용부품
	34309*	기타 자동차부품 제조업	자동차 소음기와 배기관
1-5-2		진동방지 시스템	
	29399*	그외 기타 분류안된 특수목적용 기계 제조업	진동방지장치
1-5-3		고속도로 방음벽	
	28113	금속조립구조재 제조업	금속제 방음벽
1-6		환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	
1-6-1		측정 및 감시기기	
	33213	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	전리선의 검사 또는 검출용의 기기
	33214*	물질검사·측정 및 분석기구 제조업	온도계와 고온계, 액체비중계·기압계·습도계 등, 액체 또는 기체를 측정하는 기타기기 및 관련부품, 가스 또는 매연분석용 기기, 크로마 토그래프, 분광계, 노출계, 광선을 이용하는 기타기기, 물리 또는 화학적분석용의 기타기 기, 마이크로톱을 포함한 관련부품, 기타의 광 학식기기, 기타의 측정 또는 검사기기, 자동차 배기가스분석기, 소음 및 진동측정기
	33216*	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	매노우스타트, 액압식 또는 공기식의 자동조 절 및 제어기기, 기타 자동조절 및 제어기기
1-6-2		공정제어기기	
	31202	배전반 및 전기자동제어반 제조업	환경조절 제어반
	33216*	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	온도자동조정용 기기
	33220*	산업처리공정 제어장비 제조업	환경조절 시스템기기(폐수처리 제어장비등)

그룹	KSIC	항목명	품목명
<b>2</b>		<b>청정제품생산업</b>	
2-1		청정 및 자원효율 제품 제조업	
2-1-1		청정 및 자원효율 제품 제조업	
	24113*	천연수지 및 나무화합물 제조업	수탄대체물질
	24129*	기타 기초 무기화합물 제조업	과산화수소
	24321	일반용 도료 및 관련제품 제조업	수성매질에 분산된 페인트와 바니쉬
	24393	접착제 및 젤라틴 제조업	물기저의 접착제
	24399*	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	프레온(CFC) 대체물질
	28122*	설치용 금속탱크 및 저장용기 제조업	이중외피의 기름탱커
	29399*	그외 기타 분류안된 특수목적용 기계 제조업	저소음 압축기
<b>3</b>		<b>자원관리관련생산업</b>	
3-1		발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련업	
3-1-1		물 공급 관련업	
	15542	생수 생산업	미네랄 워터
	24129*	기타 기초 무기화합물 제조업	염소, 증류수 또는 전도된 물
	24152	합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조업	이온교환수지(중합체)
	41010	생활용수 공급업	정수장, 생활용수를 공급하기 위한 취수, 집수, 정수 및 급수
3-1-2		재생에너지 발전 관련업	
	15511	주정 제조업	에탄올
	24119*	기타 기초 유기화합물 제조업	메탄올
	29121	압축식 엔진 및 모터 제조업	풍차, 풍력터빈
	29520	가정용 비전기식 조리 및 난방기구 제조업	즉시식 또는 저장식의 물가열기(비전기식의 것), 태양열 집열 가열장치
	31101*	전동기 및 발전기 제조업	풍차발전세트, 태양열 발전세트
	32111*	다이오드, 트랜지스터 및 유사반도체 제조업	광전지를 포함한 감광성 반도체 디바이스
	40110*	발전업	태양력, 풍력, 조력, 지열, 수력 발전업

그룹	KSIC	항목명	품목명
3-1-3		열 및 에너지 보존 및 관리관련 생산업	
	24399*	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	축매제
	26121*	유리섬유 및 광학용 유리 제조업	기타유리섬유제품
	26122	판유리 가공품 제조업	유리제의 복층절연유니트
	28132	증기발생기 제조업	폐열 보일러
	29150*	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	기름 및 기체연료외의 연료이용 버너
	29171	산업용 냉장 및 냉동장비 제조업	열펌프
	29176*	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	열교환기 및 관련부품
	31510	전구 및 램프 제조업	형광램프(열 음극형의 것)
	32111*	다이오드, 트랜지스터 및 유사반도체 제조업	태양전지
	33215	속도계 및 적산계기 제조업	기체 및 액체용 적산계기
	33216*	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	온도자동조정용 기기
	34121	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업	전기 자동차
	40110*	발전업	지역 열병합 발전소
3-2		재생재료 및 재활용제품 제조업	
3-2-1		재생유지 및 사료 제조업	
	15141	동물성 유지 제조업	재생유지, 정제안된 동물유재생
	15330	사료제조업	음식찌꺼기를 이용한 사료
3-2-2		직물 및 의복제품 제조업	
	17919	기타 직물제품 제조업	재생직물
3-2-3		펄프 및 종이제품 제조업	
	21110	펄프 제조업	고지를 이용한 펄프제조
3-2-4		석유정제물 재처리업	
	23221	윤활유 및 그리스 제조업	재생윤활유, 재생그리스 제조
	23229	기타 석유정제물 재처리업	재생유류 정제품, 석유아스팔트물질 제조
3-2-5		화합물 및 화학제품 제조업	
	24111	석유화학계 기초화합물 제조업	폐염산, 폐유기용제 등 화학물질 재생
	24112	석탄화합물 제조업	재생 벤졸, 피치
	24113*	천연수지 및 나무화합물 제조업	폐수탄
	24119*	기타 기초 유기화합물 제조업	재생 유기화합물
	24121	산업용 가스제조업	재생가스
	24129*	기타 기초 무기화합물 제조업	재생무기화합물
	24131*	무기안료 및 기타 금속산화물 제조업	재생산화아연, 니켈 등
	24153	가공 및 재생 플라스틱원료 생산업	폐플라스틱 이용
	24392	방향유 및 관련제품 제조업	재활용 유지 및 부산물이용
	24399*	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	세녹스 등 차량 연료생산
	24402	재생섬유 제조업	라이온 섬유, 알기네이트 섬유

그룹	KSIC	항목명	품목명
3-2-6		고무 및 플라스틱제품 제조업	
	25111	타이어 및 튜브 제조업	고무타이어 재생용 캐멀백스트립
	25112	타이어 재생업	재생타이어
	25199	그외 기타 고무제품 제조업	기타 재생고무제품
	25212*	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업	재생 필름, 시트
	25291	플라스틱 발포 성형제품 제조업	재생 우레탄, 스폰지 등
3-2-7		유리 및 유리제품 제조업	
	26129	기타 산업용 유리제품 제조업	폐유리를 이용한 건축용, 산업용 유리 제조
	26199	그외 기타 유리제품 제조업	재활용 유리제품(장난감, 비드 등)
3-2-8		금속제품 제조업	
	27111	제철 및 제강업	철스크랩 가공품
	27112	합금철 제조업	철스크랩 가공품
	27119	기타 제철 및 제강업	철스크랩 가공품
	27211	동 제련, 정련 및 합금제조업	비철금속스크랩 가공품
	27212	알루미늄 제련, 정련 및 합금제조업	비철금속스크랩 가공품
	27213	연(납) 및 아연 제련, 정련 및 합금제조업	비철금속스크랩 가공품
	27219	기타 비철금속 제련, 정련 및 합금제조업	비철금속스크랩 가공품
3-2-9		재생용 가공원료 생산업	
	37100	재생용 금속가공원료 생산업	재활용 제품을 이용한 원료 생산
	37200	재생용 비금속가공원료 생산업	재활용 제품을 이용한 원료 생산
<b>B</b>		<b>환경관련건설업</b>	
<b>4</b>		<b>오염관리관련건설업</b>	
4-1		대기오염 통제관련 건설업	
4-1-1		대기오염통제관련 건설업	
	45124*	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	대기오염방지시설공사
4-2		폐수관리 관련 건설업	
4-2-1		폐수관리관련 건설업	
	45123	수로, 댐 및 급·배수시설 공사업	하수로 건설
	45124*	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	오수 및 폐수처리 시설공사, 분뇨처리 시설공사
	46201	배관 및 냉·난방공사업	건물하수시설공사, 환기시설공사 등
4-3		고형폐기물 관련시설 건설업	
4-3-1		고형폐기물처리시설 건설업	
	45124*	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	폐기물선별시설 설치공사, 폐기물소각장(고형용해) 설치공사
4-4		소음 및 진동 저감시설 건설업	
4-4-1		소음 및 진동 저감시설 건설업	
	45124*	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	소음방지시설 설치공사
	46202	방음 및 내화공사업	방음공사

그룹	KSIC	항목명	품목명
5		자원관리 관련 건설업	
5-1		자원관리 관련 건설업	
5-1-1		자원관리 관련 건설업	
	45126	조경공사업	녹지조성공사, 생태환경 조성공사 등
	45129	기타 토목시설물 건설업	급배수관, 파이프라인공사, 상하수도관 공사 등
	46111	건물 및 구축물 해체공사업	건축물의 해체과정에서 얻어지는 재활용물질의 판매
C		환경관련 유통업	
6		오염관리 관련 유통업	
6-1		고형폐기물 관리관련 유통업	
6-1-1		환경 관련 기계장비 임대업	
	71210	건설 및 토목공사용 기계장비 임대업	폐기물 취급 건설장비
	71290	기타 산업용 기계장비 임대업	폐기물 취급 기계장비
7		자원관리 관련 유통업	
7-1		재활용제품 유통업	
7-1-1		재활용 제품 도매업	
	50120*	중고자동차 판매업	중고자동차 판매(수출)
	50203*	자동차 중고부품 및 중고내장품 판매업	중고자동차 부품 판매(수출)
	51109	기타 상품중개업	중고상품 중개
	51413	서츠 및 의외 도매업	중고의복 도매(수출)
	51414	유아용 의류 도매업	중고의복 도매(수출)
	51416	가죽 및 모피제품 도매업	중고 가죽 및 모피 도매
	51441	가정용 가구도매업	중고 가정용 가구도매
	51442	가정용 요업제품, 비전기식 주방용품 및 날붙이 도매업	중고 가정용 주방용품 등 도매
	51449	기타 비전기식 가정용 기기 및 기구도매업	중고 비전기식 기기 도매
	51511	원목 및 건축관련 목제품 도매업	중고전자재 도매
	51512	골재, 벽돌 및 시멘트 도매업	중고 골재 및 벽돌 도매
	51599	그외 기타 건축자재 도매업	중고 내장재 등
	51731	재생용 재료 수집 및 판매업	폐차장, 고물상
7-1-2		재활용 제품 소매업	
	50120*	중고자동차 판매업	중고자동차 소매
	50203*	자동차 중고부품 및 중고내장품 판매업	중고자동차 부품 소매
	52701	중고가구 소매업	사무용가구, 가정용 가구 소매
	52702	중고 가전제품 소매업	중고 냉장고, 밥솥 등 소매
	52709	기타 중고품 소매업	중고악기 등 소매

그룹	KSIC	항목명	품목명
D		환경관련서비스업	
8		오염관리관련서비스업	
8-1		대기오염 통제관련 서비스업	
8-1-1		대기오염통제관련 서비스업	
	76213*	환경행정	대기오염방지 관련 환경행정
	91931*	환경운동단체	대기오염방지활동
8-2		폐수관리 관련 서비스업	
8-2-1		폐수관리관련 서비스업	
	90110	하수처리업	하수처리(직접 사업을 시행하는 행정기관의 사업단위 포함), 하수펌프장, 하수도관시설운영
	90121	분뇨처리업	분뇨처리(직접 사업을 시행하는 행정기관의 사업단위 포함), 정화조청소업, 화장실운영
	90122	축산폐기물처리업	축산분뇨수집 및 운반, 축산폐수 공용처리시설, 동물사체 수집 및 처리
	90212*	지정 폐기물 수집 운반업	폐수오니수집운반, 선박유출기름수거운반
	90222*	지정 폐기물 처리업	폐수처리, 폐수오니처리
8-3		고형폐기물 관리관련 서비스업	
8-3-1		유해폐기물관리 관련 서비스업	
	90212*	지정 폐기물 수집 운반업	위험 폐기물 운반, 지정폐기물수집운반(폐석면, 폐합성고무, 슬래그(광재), 분진 등), 병원폐기물수집운반
	90222*	지정 폐기물 처리업	위험 폐기물 처리, 지정폐기물수집운반, 의료적출물처리
	90230	방사성폐기물 수집운반 및 처리업	방사성 폐기물 수집운반, 처리
8-3-2		일반폐기물관리 관련 서비스업	
	90211	지정의 폐기물 수집 운반업	비위험 일반 폐기물 운반, 무해고체폐기물수집운반, 건축폐기물수집운반, 생활폐기물수집운반
	90221	지정의 폐기물 처리업	비위험 일반 폐기물 처리, 무해폐기물소각로 운영, 무해폐기물매립장운영
	90223	건축폐기물 처리업	건축관련폐기물(건물 해체물 등)의 처리시설을 운영
	90300	공공장소 청소 및 유사서비스업	거리청소서비스, 도로청소서비스
8-4		토양, 지표수, 지하수 청소 및 개선관련 서비스업	
8-4-1		토양, 지표수, 지하수 청소 및 개선관련 서비스업	
	75923	산업설비청소업	탱크청소, 상하수도관 청소

그룹	KSIC	항목명	품목명
8-5		환경연구개발 관련 서비스업	
8-5-1		환경연구개발 관련 서비스업	
	73104	공학 및 기술 연구개발업	환경관련 연구개발, 환경공학연구
8-6		환경관련 계약 및 엔지니어링	
8-6-1		기획 및 설계관련 엔지니어링 서비스업	
	74322*	환경상담 및 관련 엔지니어링 서비스업	환경관련상담 및 자문, 환경 및 위생엔지니어링
8-6-2		환경영향평가 및 감사	
	74322*	환경상담 및 관련 엔지니어링 서비스업	환경영향평가, 환경부지평가
8-6-3		법무관련 환경 서비스업	
	74111	변호사업	환경관련 법무서비스
	74112	변리사업	환경관련 특허서비스
8-7		분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	
8-7-1		분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	
	74411	물질성분검사업	대기오염 측정분석, 환경요인 측정분석
8-8		교육, 훈련, 정보관련 서비스업	
8-8-1		교육, 훈련, 정보관련 서비스업	
	80229	기타 기술 및 직업고등학교	환경 관련 교육
	80303	대학원	환경대학원
	80929	기타 기술 및 직업훈련 학원	환경 관련 교육
9		자원관리 관련 서비스업	
9-1		자원관리 관련 서비스업	
9-1-1		자원관리 관련 농림어업 서비스업	
	01410	조경수 식재 및 관리서비스업	도로변, 공원 등 조경식재 파종 및 유지관리
	01429	기타 작물재배관련 서비스업	수수료에 의한 작물재배서비스
	01430	축산관련 서비스업	인공수정, 품종개량 등
	02012	육림업	식목 및 보호활동
	02030	임업관련 서비스업	산불방지 및 병충해 방지 등 서비스
	05213	수산물 부화 및 종묘생산업	어족보존을 위한 부화 및 종묘 생산서비스
	05220	어업관련서비스업	어족보호서비스
9-1-2		자연재해 및 기타 자원관리 서비스업	
	74493	지질조사 및 탐사업	자원탐사
	74499	그외 기타 과학 및 기술서비스업	기상서비스
	75110	사업시설유지관리 서비스업	플랜트시설 유지관리
	76213*	환경행정	자연방재 관련 행정서비스업
	85200	수의업	희귀동물 치료 및 실험서비스
	88221	박물관 운영업	천문관 및 문화재 등 관리
	88222	사적지 관리 운영업	문화재 및 사적지 관리
	88231	식물원 및 동물원	천연기념물 등 희귀 동식물 관리
	88232	자연공원 및 유사시설 운영업	자연공원 및 야생생물 보존
	91931*	환경운동단체	생태, 자원관리 관련 환경보호단체

## 2. 환경보호활동분류표



## □ 환경제품 제조업

### ① 대기오염제어 기기 생산업

※ 고정오염원과 이동오염원에서 발생하는 배기가스 및 분진을 처리하거나 제거하기 위한 장치, 기술 혹은 제품 및 재료를 생산하는 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	<b>기체취급기기</b>	
001	기체펌프 및 압축기 제조업	진공펌프, 냉장설비용 압축기, 예인용의 바퀴달린 샤프시위에 장착된 기체압축기, 기타 기체 압축기 및 후드, 관련 부분품
	<b>축매컨버터</b>	
002	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
003	기타 자동차부품 제조업	배기가스 감소장치
	<b>화학적복구시스템</b>	
004	석회석 광업	석회석용제
005	천연수지 및 나무화합물 제조업	활성토
006	기타 기초 무기화합물 제조업	수산화마그네슘과 과산화마그네슘
007	석회 제조업	소석회와 수경성석회
008	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
	<b>집진기</b>	
009	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
	<b>분리기, 침전기</b>	
010	유리섬유 및 광학용 유리 제조업	기타 유리섬유 제품
011	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
012	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	기체액화용 기기
013	그외 기타 일반목적용 기계 제조업	기타 온도변화에 의한 물질취급 기계
	<b>소각로, 세정기</b>	
014	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	기타 비전기식 노 및 소각로, 저항가열식의 노와 오븐, 전자 유도식 또는 유전식의 노와 오븐, 기타의 노와 오븐, 관련부품
015	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
	<b>냄새방지장비</b>	
016	소화기 및 분사기 제조업	액체 또는 분말의 살포기 및 부분품

## ② 폐수관리 기기 및 제품 생산업

※ 폐수 및 냉각수의 수집, 처리, 운반을 위한 장치, 기술 혹은 제품 및 재료를 생산하는 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	<b>공기주입시스템</b>	
017	기체펌프 및 압축기 제조업	진공펌프, 냉장설비용 압축기, 예인용의 바퀴달린 사시위에 장착된 기체압축기, 기타 기체 압축기 및 후드, 관련 부분품
	<b>화학적회수시스템</b>	
018	석회석 광업	석회석용제
019	기타 기초 무기화합물 제조업	염소, 고체수산화나트륨, 액체수산화나트륨(소다 또는 액상소다), 수산화마그네슘과 과산화마그네슘, 수산화알루미늄, 아황산나트륨, 기타 아황산염, 포스피네이트(하이포아인산염) 및 포스포네이트(아인산염), 인산염, 인산나트륨, 인산칼륨, 인산칼슘
020	무기안료 및 기타 금속산화물 제조업	산화망간(일산화망간, 이산화망간), 일산화연
021	질소, 인산 및 칼리질 비료 제조업	무수암모니아
022	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	활성탄
023	석회 제조업	소석회와 수경성석회
024	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기, 관련부품
	<b>기름및물분리기</b>	
025	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기(폐수처리기기), 관련부품
026	그외 기타 일반목적용 기계 제조업	원심분리기, 관련부품, (폐액용제 프레온 회수기)
	<b>선별기,여과기</b>	
027	그외 기타 플라스틱제품 제조업	이온교환수지컬럼
028	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기, 관련부품
	<b>오폐수처리기</b>	
029	특수직물 및 기타 직물 직조업	기타 섬유제의 파일 및 셔닐 직물
030	위생용 플라스틱제품 제조업	정화조
031	설치용 금속탱크 및 저장용기 제조업	용적이 300리터이상의 탱크 및 통
032	금속 캔 및 기타 포장용기 제조업	용적이 300리터이하인 탱크 및 통
033	기타 기관 및 터빈 제조업	수력터빈, 관련부품
034	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	폐기물소각로: 기타 비전기식 노 및 소각로, 저항가열식의 노와 오븐, 전자유도식 또는 유전식의 노와 오븐, 기타의 노와 오븐, 관련부품
035	일반저울 제조업	최대측정용량 5000킬로그램 이하의 중량측정기기 및 기타 중량측정기기
036	소화기 및 분사기 제조업	액체 또는 분말의 살포기 부분품
	<b>수질오염제어기기,폐수재활용기기</b>	
037	산업처리공정 제어장비 제조업	수질오염 조절기기
	<b>물취급기기</b>	
038	그외 기타 조립금속제품 제조업	주철제 주물제품
039	액체 펌프 제조업	용적형 및 수직식 펌프, 기타의 용적형 왕복펌프, 기타의 용적형 회전펌프, 기타의 원심펌프, 기타 펌프
040	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	감압밸브, 체크밸브, 안전밸브, 기타의 탭·코크·밸브
041	물질검사·측정 및 분석기구 제조업	액체의 유량 또는 액면의 측정용 검사기기, 압력의 측정 또는 검사기기

### ③ 고품폐기물관리 기기 제조업

※ 유해성 및 무해성 폐기물의 수집, 처리, 운반, 폐기, 회수를 위한 장치, 혹은 제품 및 재료를 생산하는 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	<b>유해폐기물보관및처리기기</b>	
042	그외 기타 콘크리트제품 제조업	기타의 시멘트 및 콘크리트 제품
043	그외 기타 조립금속제품 제조업	연제의 기타 제품
044	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	유리화기기
045	가정용 전열기기 제조업	기타의 전기식 난방기기와 토양가열기
046	기타 광학기기 제조업	레이저기기
	<b>폐기물수집기기</b>	
047	그외 기타 플라스틱제품 제조업	플라스틱제 가정용품(화장실용품), 쓰레기통의 플라스틱제 안감
048	비 및 솔 제조업	수지식 비, 기계 및 기구의 부품이 되는 브러쉬, 기계식 바닥청소기
	<b>폐기물처리기기</b>	
049	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업	폴리프로필렌 판
050	기타 가정용 전기기기 제조업	부엌 쓰레기 압축기
051	화물자동차 및 기타 특수목적용 자동차 제조업	폐기물처리 차량
	<b>폐기물취급장비</b>	
052	그외 기타 분류안된 특수목적용 기계제조업	폐기물 취급장비
	<b>폐기물분리기기</b>	
053	그외 기타 분류안된 특수목적용 기계제조업	자석식 분리기
	<b>재활용장비</b>	
054	포장기 및 용기세척기 제조업	병을 세정 또는 건조하는 기기
055	광물처리 및 취급장비 제조업	흙, 돌, 모래 등을 반죽 또는 혼합하는 기기
056	그외 기타 분류안된 특수목적용 기계 제조업	혼합 및 파쇄하는 기타 기기, 고유의 기능을 갖는 기타기기(폐기물재활용기기-음식쓰레기발효기, 폐전선절단 및 동회수기기)
	<b>소각로</b>	
057	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	폐기물소각로: 기타 비전기식 노 및 소각로, 저항가열식의 노와 오븐, 전자유도식 또는 유전식의 노와 오븐, 기타의 노와 오븐, 관련부품

### ④ 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업

※ 토양과 지표수, 지하수 및 해수에 함유된 오염물질의 양을 감소시키는 장치, 기술 혹은 제품 및 재료를 생산하는 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	<b>정화기기</b>	
058	가정용 전열기기 제조업	기타의 전기식 난방기기와 토양가열기
059	기타 광학기기 제조업	레이저기기, 토양정화기기
	<b>수처리기기</b>	
060	그외 기타 분류안된 전기장비 제조업	고유기능을 갖는 기타 전기기기(이온정수기 등)
061	기타 광학기기 제조업	계면활성화합물질(세척제가 아닌 것), 기름유출정화기기

### ⑤ 소음 및 진동 저감장치 제조업

※ 오염원 및 확산오염원에서의 소음 및 진동의 발생과 전파를 감소시키거나 제거하는 장치, 기술 혹은 제품 및 재료를 생산하는 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	<b>소음기</b>	
062	그외 기타 분류안된 전기장비 제조업	전기식 소음감쇄기
063	자동차 엔진용 부품 제조업	불꽃점화식의 피스톤식 내연기관 전용부품, 디젤(세미디젤) 엔진 전용부품
064	기타 자동차부품 제조업	자동차 소음기와 배기관
	<b>진동방지시스템</b>	
065	그외 기타 분류안된 특수목적용 기계 제조업	진동방지장치
	<b>도로방음벽</b>	
066	금속조립구조재 제조업	금속제 방음벽

### ⑥ 환경감시, 분석 및 측정장치 제조업

※ 환경매체의 다양한 특성에 대한 표본추출, 측정, 기록, 분석 및 평가에 쓰이는 장치, 기술 혹은 제품 및 재료를 생산하는 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	<b>측정및감시기기</b>	
067	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	전리선의 검사 또는 검출용의 기기
068	물질검사·측정 및 분석기구 제조업	온도계와 고온계, 액체비중계·기압계·습도계 등, 액체 또는 기체를 측정하는 기타기기 및 관련부품, 가스 또는 매연분석용 기기, 크로마토그래프, 분광계, 노출계, 광선을 이용하는 기타 기기, 물리 또는 화학적분석용의 기타기기, 마이크로톱을 포함한 관련부품, 기타의 광학식기기, 기타의 측정 또는 검사 기기, 자동차 배기가스분석기, 소음 및 진동측정기
069	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	매노우스타트, 액압식 또는 공기식의 자동조절 및 제어기기, 기타 자동조절 및 제어기기
	<b>공정제어기기</b>	
070	배전반 및 전기자동제어반 제조업	환경조절 제어반
071	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	온도자동조정용 기기
072	산업처리공정 제어장비 제조업	환경조절 시스템기기(폐수처리 제어장비등)

### ⑦ 발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련업

※ 천연 생수를 생산하여 병 또는 기타 포장용기에 포장하여 공급하기 위한 장치, 기술 혹은 제품을 생산하거나, 생활용수를 공급하는 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	<b>물공급관련업</b>	
073	생수 생산업	미네랄워터
074	기타 기초 무기화합물 제조업	염소, 중류수 또는 전도된 물
075	합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조업	이온교환수지(중합체)
076	생활용수 공급업	정수장, 생활용수를 공급하기 위한 취수, 집수, 정수 및 급수

## □ 환경관련 건설업

### ⑧ 대기오염제어 관련시설 건설업

※ 대기오염 통제를 위한 시설의 건축 및 설치 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	<b>대기오염제어관련건설업</b>	
077	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	대기오염방지시설공사

### ⑨ 폐수관리 관련시설 건설업

※ 폐수 관리를 위한 시설의 건축 및 설치 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	<b>폐수관리관련건설업</b>	
078	수로, 댐 및 급·배수시설 공사업	하수로 건설
079	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	오수 및 폐수처리 시설공사, 분뇨처리 시설공사
080	배관 및 냉·난방공사업	건물하수시설공사, 환기시설공사 등

### ⑩ 고형폐기물관리 관련시설 건설업

※ 폐기물 관리를 위한 시설의 건축 및 설치 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	<b>고형폐기물처리시설건설업</b>	
081	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	폐기물선별시설 설치공사, 폐기물소각장(고형 용해) 설치공사

### ⑪ 소음 및 진동 저감시설 건설업

※ 소음 및 진동 저감을 위한 시설의 건축 및 설치 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	<b>소음및진동저감시설건설업</b>	
082	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	소음방지시설 설치공사
083	방음 및 내화공사업	방음공사

## □ 환경관련 서비스업

### ⑫ 대기오염제어 관련 서비스업

※ 고정오염원과 이동오염원에서 발생하는 배기가스 및 분진을 처리 혹은 제거하기 위해 시스템을 설계, 관리하거나 기타 서비스를 제공하는 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	<b>대기오염제어관련서비스업</b>	
084	환경행정	대기오염방지 관련 환경행정
085	환경운동단체	대기오염방지활동

### ⑬ 폐수관리 관련 서비스업

※ 폐수와 냉각수의 수집, 처리 및 운반을 위해 시스템을 설계, 관리하거나 기타 서비스를 제공하는 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	<b>폐수관리관련서비스업</b>	
086	하수처리업	하수처리(직접 사업을 시행하는 행정기관의 사업단위 포함), 하수펌프장, 하수도관시설운영
087	분뇨처리업	분뇨처리(직접 사업을 시행하는 행정기관의 사업단위 포함), 정화조청소업, 화장실운영
088	축산폐기물처리업	축산분뇨수집 및 운반, 축산폐수 공용처리시설, 동물사체 수집 및 처리
089	지정 폐기물 수집 운반업	선박유출기름수거운반
090	지정 폐기물 처리업	폐수처리

### ⑭ 고형폐기물관리 관련 서비스업

※ 유해성 및 무해성 고형 폐기물을 수집, 처리, 관리, 운송, 저장, 재생하기 위해 시스템을 설계, 운영하거나 기타 서비스를 공급하는 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	<b>유해폐기물관리관련서비스업</b>	
091	지정 폐기물 수집 운반업	폐수오니수집운반, 위험 폐기물 운반, 지정폐기물수집운반(폐 석면, 폐합성고무, 슬래그(광재), 분진 등), 병원폐기물수집운반
092	지정 폐기물 처리업	위험 폐기물 처리, 의료적출물처리, 폐수오니처리
093	방사성폐기물 수집운반 및 처리업	방사성 폐기물 수집운반, 처리
	<b>일반폐기물관리관련서비스업</b>	
094	지정의 폐기물 수집 운반업	비위험 일반 폐기물 운반, 무해고체폐기물수집운반, 건축폐기물 수집운반, 생활폐기물수집운반
095	지정의 폐기물 처리업	비위험 일반 폐기물 처리, 무해폐기물소각로운영, 무해폐기물 매립장운영
096	건축폐기물 처리업	건축관련폐기물(건물 해체물 등)의 처리시설을 운영
097	공공장소 청소 및 유사서비스업	거리청소서비스, 도로청소서비스

### ⑮ 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업

※ 토양과 지표수, 지하수 및 해수에 함유된 오염물질의 양을 감소시키기 위한 시스템을 설계, 관리하거나 기타 서비스를 공급하는 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	토양, 지표수, 지하수 청소 및 개선관련 서비스업	
098	산업설비청소업	탱크청소, 상하수도관 청소

### ⑯ 환경연구개발 관련 서비스업

※ 모든 환경매체 내 오염배출물을 감소 혹은 제거하거나 환경 질 개선을 위해 과학기술 지식이나 원리를 발명, 개량, 유포, 적용하는 것과 관련된 체계적이고 창의적인 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	환경연구개발관련서비스업	
099	공학 및 기술 연구개발업	환경관련 연구개발, 환경공학연구

### ⑰ 환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업

※ 타당성 조사활동을 하고, 그밖에 다른 곳에서 포함되지 않는 환경프로젝트를 설계, 관리하는 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	기획및설계관련엔지니어링서비스업	
100	환경상담 및 관련 엔지니어링 서비스업	환경관련상담 및 자문, 환경 및 위생엔지니어링
	환경영향평가및감사	
101	환경상담 및 관련 엔지니어링 서비스업	환경영향평가, 환경부지평가

### ⑱ 분석, 자료수집 및 평가 관련 서비스업

※ 환경매체의 다양한 성질에 관해 표본추출, 측정, 기록하는 시스템을 설계, 관리하거나 기타 서비스를 공급하는 활동

환경보호 활동코드	항목명	품목명
	분석, 자료수집 및 평가관련서비스업	
102	물질성분검사업	환경오염 측정분석, 환경요인 측정분석

### **3. 환경산업통계 조사표**





승인번호  
제 10161호

이 조사표에 기재된 모든 내용은 통계법 제13조 및 제14조에 의해 비밀이 보장되며 통계목적 이외에는 절대로 사용되지 않습니다. 한편, 개인 또는 법인이나 단체는 자료 제출 의무가 있습니다.

## 2004년 기준 환경산업통계조사표 I

사업체 일련번호	- - - - -	사업체명	
사업자 등록번호	- - - - -	대표자명	
소재지(현주소) :		설립연월 : _____년 _____월	
대표전화번호 : (     )     -		홈페이지주소 : http://	

안녕하십니까?

환경부와 통계청에서는 우리나라 환경산업의 실태를 파악하기 위해 전국의 환경관련 사업체를 대상으로 2004년 기준 환경산업통계조사를 실시합니다. 응답하신 내용은 통계법에 의해 비밀이 철저히 보호되오니 바쁘시더라도 우리나라 환경산업의 발전을 위하여 본 조사에 적극 협조하여 주시길 부탁드립니다.

2005년 5월

환경부장관 · 통계청장

※ 인터넷조사표 찾아가기

- ① <http://www.me.go.kr>의 좌측 Hot issue 「2004년 기준 환경산업통계조사」 클릭
- ② <http://www.me.go.kr> → 부서마당 (화면상단) → 환경정책실 (화면좌측)  
→ 환경경제과 → 환경산업육성 자료목록 → 환경산업통계조사

## 환경부 · 통계청

# 1 조직형태

해당하는 번호에 체크(√)하여 주십시오.

1 개인사업체	2 회사법인	㉠ 민간기업	3 회사이외 법인	4 국가·지방 자치단체	5 비법인단체
		㉡ 지방공기업			

# 2 사업체구분

해당하는 번호에 체크(√)하여 주십시오.

1 단독사업체(다른 장소에 본사(점) 또는 공장, 지점 등이 없는 독립적으로 운영하는 사업체)
2 공장, 지사(점), 영업소, 출장소(다른 장소에 있는 본사·본점의 지시나 감독을 받고 있는 사업체) ⇒ 본사명칭: _____ 본사전화번호: ( ) - _____
3 본사(점), 본부, 중앙회(다른 장소에 공장, 지점을 가지고 이들을 총괄하는 사업체)

# 3 연간 매출액(영업수익) 및 영업비용

매출액이 없는 경우에는 0을 기입하고 숫자는 반올림을 하여 백만원 단위로 기입해 주십시오.

	2003년(연간)						2004년(연간)							
	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
1 매출액(영업수익)														
2 영업비용														
㉠ 인건비														
㉡ 복리후생비														
㉢ 세금과공과														
㉣ 감가상각비														
㉤ 대손상각비														
㉥ 외주용역비														
㉦ 기타														
3 영업이익(① - ②)														

- ☞ ① 상품제조·판매 또는 서비스(용역)를 제공하고 획득한 총 영업수입
- ② 손익계산서상의 판매비와 관리비 및 원가명세서상 동일 항목의 비용을 합산하여 작성
  - ㉠ 노무비, 급여, 퇴직급여, 기타 사회보장금 등 인건비성 항목의 합계
  - ㉡ 건강보험, 산재보험 등의 사용자부담분이나 경조비, 야유회비, 일·숙직비, 피복비 등 직원후생을 위한 지출 비용
  - ㉢ 각종 세금과 공과금의 합계(부가가치세, 법인세, 소득세 제외)
  - ㉣ 고정자산의 사용, 시간의 경과, 진부화 등으로 인해 소모된 경제적 가치
  - ㉤ 외상매출금, 받을 어음, 대여금 등 채권의 회수불능으로 처리된 비용
  - ㉥ 타 업체로부터 용역을 제공받고 지불한 비용
  - ㉦ ㉠~㉥이외의 모든 영업비용으로 재료매입비, 임차료, 접대비, 전기요금 등이 포함



## 6-1 환경관련 주요 생산품

환경관련제품을 생산하는 경우 주요 생산품의 품명을 구체적으로 기입해 주십시오.

주요 생산품	1
	2
	3

## 7 연말 유형고정자산 잔액

사업체의 총유형고정자산과 이 중 환경산업부문의 유형고정자산을 토지와 토지이외 자산으로 구분하여 기입해 주십시오.

	2003년(연말)						2004년(연말)							
	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
유형고정자산 잔액														
환경산업부문 유형고정자산														
토 지														
토 지 이 외 자 산														

☞ 유형고정자산 잔액은 토지, 건물 및 구축물, 기계, 선박, 차량운반구 등의 연말 잔액을 말함

## 8 연간 투자액

사업체의 연간 총투자액과 이 중 환경산업부문의 투자액을 연구개발비, 토지 및 기타로 구분하여 기입해 주십시오.

	2003년(연간)						2004년(연간)							
	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
연 간 투 자 액														
환경산업부문 투자액														
연 구 개 발 비														
토 지														
기 타														

☞ 연간 투자액은 당해연도의 연구개발비와 토지, 건물 및 구축물, 기계, 선박, 차량운반구 등 유형자산에 대한 신규 취득액을 말함

## 9 연간 수출액

사업체의 연간 수출액과 이 중 환경산업부문의 수출액을 구분하여 기입해 주십시오.

	2003년(연간)						2004년(연간)							
	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
연 간 수 출 액														
환경산업부문 수출액														

## 10 환경관련 주요 수출품

2004년도의 환경관련 제품 또는 서비스(용역) 수출품목을 규모가 큰 순으로 3개 기입하고 환경산업부문 수출액에 대한 비중을 각각 기입해 주십시오. 또한 품목별로 주요 수출국을 2개만 기입해 주십시오.

	수출품목	환경산업관련 수출액 비중(%)	주요 수출국 (2개국)	
①				
②				
③				

☞ 환경산업관련수출액비중은 환경산업부문의 전체 수출액 중 해당 품목이 차지하는 비중을 작성함

## 11 종사자수

2004년말 현재 전체 종사자수와 그 중 환경분야의 종사자수를 구분하여 기입해 주십시오.

	합 계	상용 종사자	임시 종사자	무급 종사자
총 종사자수(명)				
환경분야 종사자수(명)				

☞ 상용종사자 : 고용계약기간이 1년 이상이거나 고용계약 없이 1년이상 계속 근무하면서 고정급여를 받는 자(자영업주 포함)

임시종사자 : 고용계약기간이 1년 미만인 종사자

무급종사자 : 일정한 급여없이 판매실적에 따른 수당 또는 봉사료를 받고 일하는 종사자

## 12 자격증소지자 수

2004년말 현재 종사자 중 환경분야 자격증 소지자수를 종류별로 각각 기입해 주십시오.

	합 계	대 기	수 질	폐 기 물	소음, 진동	기 타
기 술 사						
기 사						
산 업 기 사						
기 능 사						

☞ 1인이 2개 이상 자격증을 소지한 경우는 상위의 자격증 또는 업무와의 관련성 등을 감안하여 1개만 계산하고 환경분야 이외의 자격증은 해당없음

## 13 작성자(응답자)에 대한 사항

성 명 :	(서명)	부 서 :	
전화번호 :		FAX번호 :	
E-Mail :		작성일자 :	월 일

<질문 끝>

본 조사에 끝까지 친절하게 응답해 주셔서 대단히 감사합니다.

※ 조사담당자의 정보란입니다.

조사담당자	소속 :	성명 :	전화번호 :
-------	------	------	--------

# “ 참여하는 통계조사! 보답하는 환경정책! ”

## ◆ 「환경산업통계조사」 실시기관 연락처 ◆

- 환경부 환경정책실 환경경제과
- 전화번호 : (02) 2110-6677, 6683
- 팩스번호 : (02) 504-4439
- E-Mail : soyoung@me.go.kr
- 주 소 : ☎ 427-729 경기도 과천시 중앙동 1번지 정부과천청사



승인번호  
제 10161호

이 조사표에 기재된 모든 내용은 통계법 제13조 및 제14조에 의해 비밀이 보장되며 통계목적 이외에는 절대로 사용되지 않습니다. 한편, 개인 또는 법인이나 단체는 자료 제출 의무가 있습니다.

## 2004년 기준 환경산업통계조사표 II

사업체 일련번호	- - - - -	사업체명	
사업자 등록번호	- - - - -	대표자명	
소재지(현주소) :		설립연월 :	
		_____년 _____월	
대표전화번호 : ( ) - _____		홈페이지주소 : http:// _____	

안녕하십니까?

환경부와 통계청에서는 우리나라 환경산업의 실태를 파악하기 위해 전국의 환경관련 사업체를 대상으로 2004년 기준 환경산업통계조사를 실시합니다. 응답하신 내용은 통계법에 의해 비밀이 철저히 보호되오니 바쁘시더라도 우리나라 환경산업의 발전을 위하여 본 조사에 적극 협조하여 주시길 부탁드립니다.

2005년 5월

환경부장관 · 통계청장

**※ 인터넷조사표 찾아가기**

- ① <http://www.me.go.kr>의 좌측 Hot issue 「2004년 기준 환경산업통계조사」 클릭
- ② <http://www.me.go.kr> → 부서마당 (화면상단) → 환경정책실 (화면좌측)  
→ 환경경제과 → 환경산업육성 자료목록 → 환경산업통계조사

### 환경부 · 통계청

# 1 조직형태

해당하는 번호에 체크(✓)하여 주십시오.

1 개인사업체	2 회사법인	㉠ 민간기업	3 회사이외 법인	4 국가·지방 자치단체	5 비법인단체
		㉡ 지방공기업			

# 2 사업체구분

해당하는 번호에 체크(✓)하여 주십시오.

1 단독사업체(다른 장소에 본사(점) 또는 공장, 지점 등이 없는 독립적으로 운영하는 사업체)

2 공장, 지사(점), 영업소, 출장소(다른 장소에 있는 본사·본점의 지시나 감독을 받고 있는 사업체)  
 ⇒ 본사명칭: \_\_\_\_\_ 본사전화번호: (     )     -

3 본사(점), 본부, 중앙회(다른 장소에 공장, 지점을 가지고 이들을 총괄하는 사업체)

# 3 사업내용

「환경산업」이란 “대기오염, 폐수, 폐기물, 소음·진동, 토양 악화 등과 같은 환경적 유해요인을 측정, 예방, 제어하거나 환경피해를 최소화하고 복원하기 위한 제품 생산 또는 서비스를 제공하는 환경산업활동을 말합니다.

사업내용이 위의 산업활동에 일부라도 해당되면 환경산업 시작년도를 기입하고 계속 조사표를 작성해 주십시오.

1 환경관련 산업임  
 ⇒ 환경산업 시작년도 : \_\_\_\_\_ 년

2 환경관련 산업이 아님  
 ⇒ 사업내용: \_\_\_\_\_ ⇒ (12번 문항으로 이동)

# 4 매출액

사업체의 연간 매출액과 이 중 환경산업부문의 연간 매출액을 기입해 주십시오.

	2003년(연간)							2004년(연간)						
	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
매출액														
환경산업부문 매출액														



## 5 환경보호활동별 매출액 비중

환경보호활동별로 매출액 비중을 기입해 주시고 환경보호활동코드는 「환경보호활동 분류표」를 참조하여 기입해 주십시오.

환경산업	환경 보호 활동	2003년(연간)		2004년(연간)	
		환경산업 관련 매출액비중(%)	환경보호 활동코드	환경산업 관련 매출액비중(%)	환경보호 활동코드
환경제품 제조업	① 대기오염제어 기기				
	② 폐수관리 기기 및 제품				
	③ 고품폐기물관리 기기				
	④ 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기				
	⑤ 소음 및 진동 저감장치				
	⑥ 환경감시, 분석 및 측정장치				
	⑦ 발전, 수도사업 및 에너지 보존				
환경 건설업	⑧ 대기오염제어 관련시설				
	⑨ 폐수관리 관련시설				
	⑩ 고품폐기물관리 관련시설				
	⑪ 소음 및 진동 저감시설				
환경 서비스업	⑫ 대기오염제어				
	⑬ 폐수관리				
	⑭ 고품폐기물관리				
	⑮ 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정 화				
	⑯ 환경연구개발				
	⑰ 환경관련 계약 및 엔지니어링				
	⑱ 분석, 자료수집 및 평가				
계		100%		100%	

### 5-1 환경관련 주요 생산품

환경관련제품을 생산하는 경우 주요 생산품의 품명을 구체적으로 기입해 주십시오.

주요 생산품	①
	②
	③

## 6 연말 유형고정자산 잔액

사업체의 총 유형고정자산과 이 중 환경산업부문의 유형고정자산을 구분하여 기입해 주십시오.

	2003년(연말)						2004년(연말)							
	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
총 유형고정자산 잔액														
환경산업부문 유형고정자산														

☞ 유형고정자산 잔액은 토지, 건물 및 구축물, 기계, 선박, 차량운반구 등의 연말 잔액을 말함

## 7 연간 투자액

사업체의 연간 총투자액과 이 중 환경산업부문의 투자액을 구분하여 기입해 주십시오. 또한 환경산업부문의 연구개발비를 기입해 주십시오.

	2003년(연간)						2004년(연간)							
	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
연간 총 투자액														
환경산업부문 투자액														
연구개발비														

☞ 연간 총투자액은 당해연도의 연구개발비와 토지, 건물 및 구축물, 기계, 선박, 차량운반구 등 유형자산에 대한 신규 취득액을 말함

## 8 연간 수출액

사업체의 연간 수출액과 이 중 환경산업부문의 수출액을 구분하여 기입해 주십시오.

	2003년(연간)						2004년(연간)							
	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
연간 수출액														
환경산업부문 수출액														

## 9 환경관련 주요 수출품

2004년도의 환경관련 제품 또는 서비스(용역) 수출품목을 규모가 큰 순으로 3개 기입하고 환경산업부문 수출액에 대한 비중을 각각 기입해 주십시오. 또한 품목별로 주요 수출국을 2개만 기입해 주십시오.

	수출품목	환경산업관련 수출액 비중(%)	주요 수출국 (2개국)
1			
2			
3			

☞ 환경산업관련수출액비중은 환경산업부문의 전체 수출액 중 해당 품목이 차지하는 비중을 작성함

## 10 종사자수

2004년말 현재 전체 종사자수와 그 중 환경분야의 종사자수를 구분하여 기입해 주십시오.

	합 계	상용 종사자	임시 종사자	무급 종사자
총 종 사 자 수 (명)				
환경분야 종사자수 (명)				

- ☞ 상용종사자 : 고용계약기간이 1년 이상이거나 고용계약 없이 1년이상 계속 근무하면서 고정급여를 받는 자(자영업주 포함)
- 임시종사자 : 고용계약기간이 1년 미만인 종사자
- 무급종사자 : 일정한 급여없이 판매실적에 따른 수당 또는 봉사료를 받고 일하는 종사자

## 11 자격증소지자 수

2004년말 현재 종사자 중 환경분야 자격증 소지자수를 종류별로 각각 기입해 주십시오.

	합 계	대 기	수 질	폐 기 물	소음, 진동	기 타
기 술 사						
기 사						
산 업 기 사						
기 능 사						

- ☞ 1인이 2개 이상 자격증을 소지한 경우는 상위의 자격증 또는 업무와의 관련성 등을 감안하여 1개만 계산하고 환경분야 이외의 자격증은 해당없음

## 12 작성자(응답자)에 대한 사항

성 명 :	(서명)	부 서 :
전화번호 :		FAX번호 :
E-Mail :		작성일자 :                      월                      일

<질문 끝>

본 조사에 끝까지 친절하게 응답해 주셔서 대단히 감사합니다.

※ 조사담당자의 정보란입니다.

조사담당자	소속 :	성명 :	전화번호 :
-------	------	------	--------

**“ 참여하는 통계조사! 보답하는 환경정책! ”**

**◆ 「환경산업통계조사」 실시기관 연락처 ◆**

- 환경부 환경정책실 환경경제과
- 전화번호 : (02) 2110-6677, 6683
- 팩스번호 : (02) 504-4439
- E-Mail : soyoung@me.go.kr
- 주 소 : ☎ 427-729 경기도 과천시 중앙동 1번지 정부과천청사

## **4. 환경산업통계 매뉴얼(OECD/EUROSTAT)**

**GUIDELINES  
FOR THE COLLECTION AND ANALYSIS  
OF DATA ON THE ENVIRONMENTAL GOODS AND SERVICES INDUSTRY**

**THE ENVIRONMENTAL GOODS AND SERVICES  
INDUSTRY MANUAL**

## FOREWORD

In the context of globalisation, technological change, and new political priorities, policy makers have expressed a strong interest in the environmental goods and services industry. This is a widely seen as a new growth sector, which generates wealth and creates jobs as well as for the role it plays in the transition of economies towards sustainable development.

OECD interest in the environment industry arose initially in the context of the Industry Committee activity on Environmental Policy and Industrial Competitiveness. A first report was prepared in 1992 to describe the status of this industry, market developments and the impact of environmental policies.<sup>1</sup> Interest in the environment industry was re-affirmed by the Industry Committee in 1994, and in subsequent work on new growth industries. A new report on the environment industry received wide recognition and showed a clear need for continued analysis and improved data on the industry.<sup>2</sup>

In its Communication on “Industrial Competitiveness and Protection of the Environment”, the European Commission stressed that “the significance of the environmental goods and services industry as a fast-expanding industrial market can no longer be denied, even though considerable doubt surrounds its exact level of development”.<sup>3</sup> A recent Communication from the Commission on Environment and Employment emphasises the employment effects of environmental policy and the positive link between sustainable development and employment.<sup>4</sup> It recognised that the development of a strong environmental goods and services industry can make a major contribution to enabling enterprises to better integrate cleaner technologies and environmental practices in production and more generally improve environmental performance.

This policy interest has raised a number of questions on different aspects of the environment industry. These include: what is the potential for growth and employment creation, what has been the record in exporting environmental technologies, is there progress in research and development for cleaner products and processes, can we measure the impact on industrial competitiveness due to the application of cleaner technologies, and how can environmental and economic policy can be modified to encourage and support growth, job creation and trade in the environment industry? Answering these questions poses statistical and methodological difficulties related to problems of delimitation and data availability.

In response to such questions, a first meeting was organised in Washington in 1994, supported by the US government (US EPA and Department of Commerce), to help collect more comprehensive information to enable a clearer definition and classification of the environment industry, and provide a foundation for

---

<sup>1</sup> OECD (1992), *The OECD Environment Industry: Situation, Prospects and Government Policy*, Paris.

<sup>2</sup> OECD (1996a), *The Global Environmental Goods and Services Industry*, Paris.

<sup>3</sup> Commission of the European Communities (1992), Communication of the Commission to the Council and European Parliament, *Industrial Competitiveness and Protection of the Environment*, SEC(92)1986final.

<sup>4</sup> Commission of the European Communities (1997), Communication from the Commission on Environment and Employment, *Building a Sustainable Europe*, COM(97)592final.

more firmly based policy analysis.<sup>5</sup> As a follow-up to the Washington meeting, the OECD, in collaboration with Eurostat (the Statistical Office of the European Communities), organised an Informal Working Group on the Environment Industry to work towards definition and classification of the environmental goods and services industry.

The OECD/Eurostat Informal Working Group on the Environment Industry developed a common definition and classification of the environment industry, in order to improve the collection of consistent information on production, employment, trade, investment and R&D. It gathered experts from OECD countries who collect and analyse data on the environmental goods and services industry as part of their work at national ministries for economics or industry, national statistical offices, or public and private research institutes.

At its first meeting in Luxembourg in April 1995, the OECD/Eurostat Informal Working Group agreed on an interim definition and classification of the environment industry published in 1996.<sup>6</sup> This definition and classification was tested during 1996 and 1997 by collecting new data and re-organising available data in OECD countries. In particular, the United States, Canada, the Commission of the European Communities and France used this classification to design and carry out new surveys and studies on the environment industry. The interim definition and classification was refined and improved on the basis of this new work by the OECD/Eurostat Informal Working Group at its second meeting in Luxembourg in May 1997.

The results of this work have been used in the drafting of the present manual, the need for which was expressed during the first Luxembourg meeting in 1995. The manual was prepared under the joint aegis of the OECD and Eurostat. It provides a set of flexible guidelines that can be used to produce comprehensive and comparable data on the environment industry. Governments, researchers and consultants are encouraged to use it as a reference for their future initiatives and work.

Special thanks are due to all the experts who contributed their time and resources to this first edition of the *Environmental Goods and Services Industry Manual*. Special thanks also go to all the colleagues in OECD for their comments and contributions. The work was organised by Mr G. Vickery and Ms M. Iarrera of the OECD Industry Division, and by Mr A. Steurer of Eurostat. The manual is published on the joint responsibility of the Secretary-General of the OECD and the Director General of Eurostat.

Directorate for Science, Technology and Industry  
OECD

EUROSTAT

---

5 OECD (1996b), *The Environment Industry -- The Washington Meeting*, Paris.

6 OECD (1996c), "Interim Definition and Classification of the Environment Industry", OCDE/GD(96)117, Paris.



## CHAPTER I.

### OBJECTIVES AND SCOPE OF THE MANUAL

#### 1. Preamble

Many studies have attempted to quantify the impact of the environmental goods and services industry on economic growth. Identifying this industry is not straightforward because enterprises engaged in many different industrial activities are involved in producing environmental goods and services. Some of these are new firms specialising in this area, while others operate in traditional industries with low specialisation in the environment. Some firms produce environmental services for their own use; others, which used to do so, now outsource this activity. Only if all environment-protection-related activities can be identified, *i.e.* those by specialist firms, those by non-specialist firms in other industries, and those produced by firms for their own internal use, can we begin to speak of an “environmental protection industry” with some precision, as we do for, say, the iron and steel industry. Further, because many of the products used for environmental protection are multi-purpose, it is impossible to identify a set of products as being exclusively and exhaustively used for environmental protection. This means that it is neither possible to point to an “environmental protection industry” or to environmental protection products exclusively and exhaustively within the standard international classification of industry activities (International Standard Industrial Classification, ISIC) or products (Central Product Classification, CPC), nor to use standard statistical collections based entirely on existing classifications to measure the industry. New techniques have to be developed in order to identify as closely as possible enterprises, activities and products involved in the environmental industry.

There is considerable interest in making available data that is broadly comparable across countries in order to overcome these difficulties and disparities. The OECD/Eurostat Informal Working Group on the Environment Industry met several times between 1994 and 1997 to share experiences and harmonise views on the environmental goods and services industry. An interim definition and classification of the environmental goods and services industry was published in 1996.<sup>7</sup> The interim report proposed an OECD-wide definition and classification and identified a set of “core” environmental goods and services activities.

The definition and classification were subsequently tested to verify their feasibility. The United States, Canada, the European Union and France used the interim definition and classification to collect new data on environmental goods and services but with somewhat different approaches and methods. The United States, Canada and France undertook direct surveys of the environmental goods and services industry, while the European Union adopted a combined approach which gathered and matched information from different sources (*e.g.* direct survey, environmental expenditure) on the basis of the UN System for Integrated Environmental and Economic Accounting (SEEA).

---

<sup>7</sup> OECD (1996c), “Interim Definition and Classification of the Environment Industry”, OCDE/GD(96)117, Paris.

The experience gained through the implementation of these new data surveys was used to modify and improve the definition and classification and to provide a set of guidelines on best practices and methods for data collection on the environmental goods and services industry. The results form the basis of this first edition of the *Environmental Goods and Services Industry Manual*. This manual was extensively discussed, both internally by the OECD/Eurostat Informal Working Group on the Environment Industry and externally with various Departments of the OECD (the Science, Technology and Industry Directorate, the Statistics Directorate, the Environment Directorate) and the UN Statistics Division.

Chapter I specifies the objectives and scope of the *Environmental Goods and Services Industry Manual*. Chapter II describes the general concepts, definitions and classification of the environment industry, while Chapter III presents a general framework for the collection of data, indicates the relative strengths and weaknesses of each method and approach, and recommends best methods for analysis. Chapter IV describes methods and approaches for data collection and analysis. Chapter V discusses outstanding issues. Annex 1 provides a detailed description of the environmental goods and services industry classification. Annex 2 shows links between environmental goods and Harmonized Commodity Description and Coding System (HS) commodity codes for international trade. Annexes 3, 4, 5 and 6 illustrate the practical experience gained in OECD countries in using standard classification systems to define and measure the environment industry. Annex 7 presents an example of a more detailed breakdown of the environment industry and Annex 8 gives the composition of the OECD/Eurostat Informal Working Group on the Environmental Goods and Services Industry.

## **2. Objectives and scope**

This manual aims to serve as a set of guidelines to assist in developing new data collection and studies and to enable more rigorous and improved cross-country comparison of work in this area. It proposes a definition and classification of the environmental goods and services industry, describes methods for data collection and recommends best methods and approaches for analysis.

The definition and classification aim to be as complete, flexible and operational as possible in order to measure the environment industry as it currently stands, and to allow for future structural changes, such as shifts from end-of-pipe to cleaner technologies or the development of new environmental services.

The methods and approaches recommended in this manual have been assessed by statisticians, researchers and consultants on the basis of current best practices in OECD countries. National statistical offices and researchers are provided with a toolbox that allows flexible adaptation to specific national situations in terms of the predominant policy interests, data availability, research budgets and structure of the industry.

## **3. Possible future revisions**

In drafting this manual for data collection and analysis of the environmental protection industry, the OECD/Eurostat Informal Working Group recognises that it constitutes “work in progress”, as the statistical assessment of the environment goods and services industry is complex, and available data are limited, incomplete and not always comparable across countries. Furthermore, accounting for certain classes of environmental goods and services, such as cleaner technologies and products, remains difficult and/or laborious. In future, more appropriate solutions may be found for these classes based on the experience gained in data collection. For example, the implementation of new classifications of industrial activities and products (e.g. the North American Industry Classification System, the UN Central Product

Classification) is proceeding, and results are not yet fully available in all countries. Moreover, important new data collection exercises on the environmental goods and services industry have been undertaken or are planned in a number of countries (e.g. France, Germany).

The OECD/Eurostat Informal Working Group considers it important to produce this *Environmental Goods and Services Industry Manual* at this point in time so as to provide a solid, although necessarily incomplete, reference point for future work. The manual will be revised if there is sufficient practical experience to show that the definition, classification or methodologies have become out of date or are not operational. For example, if further development and improvement of environmental statistics enable a more systematic and efficient definition, classification and collection of data on cleaner technologies, processes and products, then the OECD/Eurostat Informal Working Group will initiate a revision process.

## CHAPTER II.

### GENERAL CONCEPTS

#### 1. Definition of the environment industry

After considering various definitions of the environment industry, the OECD/Eurostat Informal Working Group agreed on the following definition:

*The environmental goods and services industry consists of activities which produce goods and services to measure, prevent, limit, minimise or correct environmental damage to water, air and soil, as well as problems related to waste, noise and eco-systems.*

*This includes cleaner technologies, products and services that reduce environmental risk and minimise pollution and resource use.*

For cleaner technologies, products and services, there is currently no agreed methodology which allows their contribution to be measured in a satisfactory way.

It is not possible to exclusively or exhaustively identify environmental goods and services. Many goods which may be used for environmental protection, for example pumps, may also be used for quite different activities, and some goods which at first sight may seem unconnected with the environment may in certain applications be so used.

Information on the environmental goods and services industry should be presented in such a way that allows a breakdown into principal, secondary and ancillary, and private and public activities where possible and practical. This breakdown is useful for the following reasons.

*Principal, secondary and ancillary activities:* The firms that are of interest in identifying the environmental goods and services industry are those which produce significant amounts of products deemed to be actually or potentially useful for environmental protection. This is a variation on usual practice in national accounting whereby firms are allocated to industries according to the principal (main) product. Relatively few firms are so specialised that they produce only a single product and those that are tend to be very small. Larger firms almost always produce one or more secondary products. To measure the activity of all firms whose principal product is environmental, we may include non-environmental secondary products and exclude environmental secondary production from non-environmental firms. To minimise the exclusion of the latter, it is possible to be more inclusive in the definition of the 'industry' by specifying "significant" production rather than main production of environmental products.

In addition to principal and secondary products, most firms also produce ancillary services, the output of which is not intended for use outside the enterprise. An ancillary activity is undertaken within an enterprise to create the conditions within which the principal and secondary activities can be carried out (e.g. record-keeping, purchasing of material and equipment; hiring, training, managing and paying

employees, cleaning and maintenance of buildings and other structures, etc.). An ancillary activity may grow to the point that it has the capacity to provide services outside the enterprise. For example, a waste managing unit may develop in-house capabilities for which there is outside demand. When an ancillary activity starts to provide services to outsiders, that part of the activity which produces output for sale has to be treated as secondary rather than ancillary.<sup>8</sup>

In the same way, an enterprise may have to choose between undertaking ancillary activities which provide supporting services for its principal or secondary activities or purchasing such services on the market from a specialist service producer. In this case, if ancillary activities are not separately considered, institutional changes, which lead to the outsourcing of ancillary activities, may be interpreted as growth rather than as a substitution of internal (ancillary) activities by external (market) transactions. There is some evidence of a trend towards outsourcing of previously ancillary environmental activities or vice versa as a result of economic forces, including the introduction of more stringent environmental regulations. Therefore, it is suggested that, wherever possible, separate information on ancillary activities be provided.

*Private and public activities:* Ownership structures in the environmental goods and services industry differ greatly across countries. This is particularly true for the provision of environmental services. For example, public shares of municipal waste management range from some 25% in Spain and France, to 85% in countries such as Denmark and Portugal. Similarly, the public sector share of municipal wastewater management ranges from 15% of the market in the United Kingdom to 95% in Germany (Drouet, 1997a).

There is evidence of a trend towards privatisation, either through increased subcontracting to private institutions or through full privatisation of environmental activities. If data collection and analysis cover only private activities and ownership, then changes resulting from privatisation (or contracting out) of activities that were previously carried out in the public sector could lead to an overestimation of the environmental goods and services industry private sector growth rate, and render national studies less comparable. Distinctions between private and public ownership, and measurement of both, provide the information necessary to avoid such mis-interpretation.

As a general conclusion, where the above recommendations cannot be applied in full, it is suggested that studies and analytical results clearly label the types of activities that are described (private, public, etc.), and furnish some indicators for the trends in privatisation or outsourcing in order to ensure correct interpretation of the data.

## **2. Classification of the environment industry**

### ***A general framework***

In classifying the environmental goods and services industry, the OECD/Eurostat Informal Working Group underlined that the major concern is to provide a system which is accurate and useful, and which can be adapted to future needs. This industry is forecast to experience substantial structural changes, which include concentration, privatisation, a shift away from the production of end-of-pipe equipment to

---

<sup>8</sup> Commission of the European Communities, International Monetary Fund, Organisation for Economic Co-operation and Development, United Nations and World Bank (1994), *System of National Accounts, 1993*, prepared under the auspices of the Inter-Secretariat Working Group on National Accounts.

the invention of new, integrated and cleaner technologies, and a move to totally new activities (e.g. environmental services). To achieve a flexible classification system, which will capture such changes, the environmental goods and services industry is classified according to the matrix shown in Table 1. This matrix combines general categories of business activities of different kinds (columns) and the related environmental goods and services activity classes (rows). It can be modified and adjusted to better reflect the structure of the environmental goods and services industry in different countries at different moments in time.

Table 1. Mapping environment activities

<i>Business activities</i>	<b>Production of equipment and specific materials</b>	<b>Provision of services</b>	<b>Construction and installation of facilities</b>	.....
<b><i>Environmental goods and services classes</i></b>				
<b>Pollution management group</b>				
<i>Air pollution control</i>				
<i>Wastewater management</i>				
<i>Solid waste management</i>				
<i>Remediation/clean-up of soil and water</i>				
<i>Noise/vibration abatement</i>				
<i>Monitoring, analysis, assessment</i>				
<b>Cleaner technologies and products group</b>				
<b>Resource management group</b>				

*Note:* This matrix is used to allocate business activities carried out by the environmental goods and services industry to environmental classes. The environmental goods and services industry is assessed by filling the cells to indicate where satisfactory definitions and reliable data are available. This process can be repeated to adjust the classification to structural changes in the industry. The matrix is designed to allow comprehensive identification of environmental goods and services industry classes. Not all cells in the matrix can be satisfactorily filled due to limitations in the current state of knowledge and data collection possibilities. In addition, not all the cells of the matrix are considered to be of sufficient quantitative importance to justify major investment in data collection and research.

### ***Guidelines underlying the classification***

In classifying the environmental goods and services industry, activities producing environmental goods and services have been grouped on the basis of two main guidelines:

- the clear environmental purpose of goods or services supplied by the environmental goods and services industry; and
- ease of statistical assessment of these activities and products.

The first guideline distinguishes between activities or products which directly aim to protect the environment and have a clear positive impact on environmental protection, and those which are carried out for other reasons but which can also be used to protect, or are beneficial, to the environment. This guideline is particularly useful in identifying multi-purpose products (e.g. pumps, and products such as more energy-efficient cars), or activities and products provided by highly diversified enterprises. The second guideline provides a practical and cost-effective approach to data collection. The collection of information and the international comparability of data should be time- and resource-efficient. Therefore, if the assessment of a particular class of environmental goods or services is likely to produce imprecise or

ambiguous results and is resource-intensive, then it may be more convenient to neglect it for the time being (e.g. cleaner technologies and products).

In accordance with these guidelines, the environmental goods and services industry has been divided into three main groups: a "Pollution management" group; a "Cleaner technologies and products" group; and a "Resource management" group.

The "Pollution management" group comprises goods and services that are clearly supplied for an *environmental purpose* only, that have a significant impact in reducing polluting emissions and that are *easily statistically identifiable*.

The "Cleaner technologies and products" group comprises goods and services which reduce or eliminate environmental impacts, but which are often supplied for other than environmental purposes and for which statistical assessment remains disputed, difficult or expensive. The classification and collection of data for the cleaner technologies and products group is still in the development stage.

The "Resource management" group comprises goods and services which may be associated with environmental protection, although their prime purpose is not environmental protection (e.g. energy saving and management, renewable energy plants or indoor air pollution control). This group will most often be an optional addition to collection of data, and its inclusion will depend on policy interest and statistical feasibility. The classification and collection of data for the resource management group is still in the development stage.

To ensure international comparability it is most important to collect and present data in a way which allows identification of individual parts of the industry, especially with respect to the borderlines between "Pollution management", "Cleaner technologies and products" and "Resource management".

The "Pollution management" group represents the core of the environmental goods and services industry, as all activities have as their main aim to protect the environment and data are easily collected. "Cleaner technologies and products" and "Resource management" are also significant areas and it is believed that their importance will increase in the future (see e.g. IVA 1996, OECD, 1996a). However, these latter two areas suffer from identification, measurement or agreement problems, with the result that there is little comparability between existing data, which have usually been collected on the basis of different definitions and different groupings of activities.

### ***The classification***

The environmental goods and services industry is classified according to the economic activity undertaken. Each broad class of activities is described in detail in Annex 1. The basic structure is as follows:

- *Level 1* distinguishes the three main groups: A. Pollution management; B. Cleaner technologies and products; C. Resource management.
- *Level 2* distinguishes the main categories of environmental protection business activities: production of equipment and specific materials, provision of services, construction and installation.

- *Level 3* comprises the main classes of environmental protection activities: air pollution control, wastewater management, solid waste management, remediation and clean-up of soil and water, noise and vibration abatement.

The OECD/Eurostat Informal Working Group favoured the above system of classification as it better reflects the structure of enterprises supplying environmental goods and services. The starting point for this work is an adaptation of the Classification of Environmental Protection Activities (CEPA) in the SERIEE.<sup>9</sup>

## **A      *POLLUTION MANAGEMENT group***

### *Production of equipment and specific materials for:*

1. Air pollution control.
2. Wastewater management.
3. Solid waste management:
  - 3.1 Hazardous waste collection, treatment and disposal;
  - 3.2 Waste collection, treatment and disposal;
  - 3.3 Waste recovery and recycling (excludes manufacture of new materials or products from waste and scrap).
4. Remediation and clean-up of soil, surface water and groundwater.
5. Noise and vibration abatement.
6. Environmental monitoring, analysis and assessment.
7. Other.

### *Provision of services for:*

8. Air pollution control.
9. Wastewater management.

---

9 United Nations Economic Commission for Europe (1994), *SERIEE 1994 Version* (European System for the Collection of Economic Information on the Environment), Luxembourg, Chapter II, Annex I. The CEPA is published separately in: United Nations Economic Commission for Europe (1994), *Single European Standard Statistical Classification of Environmental Protection Activities and Facilities*, Document CES/822, approved at the 42nd Plenary Session of the Conference of European Statisticians, Paris, 13-17 June. The CEPA is also being used to illustrate “environmental protection products” in: United Nations and United Nations Environmental Programme (1999), *Integrated Environmental and Economic Accounting -- An Operational Manual*.



10. Solid waste management:
  - 10.1 Hazardous waste collection, treatment and disposal;
  - 10.2 Waste collection, treatment and disposal;
  - 10.3 Waste recovery and recycling (excludes manufacture of new materials or products from waste and scrap).
11. Remediation and clean-up of soil, surface water and groundwater.
12. Noise and vibration abatement.
13. Environmental R&D.
14. Environmental contracting and engineering.
15. Analytical services, data collection, analysis and assessment.
16. Education, training, information.
17. Other.

*Construction and installation for:*

18. Air pollution control.
19. Wastewater management.
20. Solid waste management:
  - 20.1 Hazardous waste collection, treatment and disposal;
  - 20.2 Waste collection, treatment and disposal;
  - 20.3 Waste recovery and recycling (excludes manufacture of new materials or products from waste and scrap).
21. Remediation and clean-up of soil, surface water and groundwater.
22. Noise and vibration abatement.
23. Environmental monitoring, analysis and assessment.
24. Other.

**B** ***CLEANER TECHNOLOGIES AND PRODUCTS group***

*Production of equipment, technology, specific materials or services for:*

1. Cleaner/resource-efficient technologies and processes.

2. Cleaner/resource-efficient products.

### **C      *RESOURCE MANAGEMENT group***

*Note: For this group, activities aimed at the production of environmental goods and services and related construction are grouped together for convenience. However, it is suggested that, wherever possible, information on these items be separately collected and presented.*

*Production of equipment, technology and specific materials, provision of services, and construction and installation for:*

1. Indoor air pollution control.
2. Water supply.
3. Recycled materials (manufacture of new materials or products from waste or scrap, separately identified as recycled).
4. Renewable energy plant.
5. Heat/energy saving and management.
6. Sustainable agriculture and fisheries.
7. Sustainable forestry.
8. Natural risk management.
9. Eco-tourism.
10. Other (e.g. nature conservation, habitats and biodiversity).

## EXPLANATORY NOTES ON THE CLASSIFICATION OF THE ENVIRONMENTAL GOODS AND SERVICES INDUSTRY

### A. The "POLLUTION MANAGEMENT" group

#### *Environmental equipment and specific materials*

##### *Air pollution control*

This class includes any activity that produces equipment or specific materials for the treatment and/or removal of exhaust gases and particulate matter from both stationary and mobile sources. It includes air-handling equipment, dust collectors, precipitators, filters, catalytic converters, chemical treatment and recovery systems, specialised stacks, incinerators, scrubbers, odour control equipment, environmentally less-damaging specialised fuels.

##### *Wastewater management*

This class includes any activity that produces equipment or specific materials for the collection, treatment and transport of wastewater and cooling water. It includes pipes, pumps, valves, aeration equipment; gravity sedimentation equipment, chemical treatment and recovery equipment, biological recovery systems, oil/water separation systems, screens/strainers, sewage treatment equipment, wastewater reuse equipment; water purification equipment and other water handling systems.

##### *Solid waste management*

This class includes any activity that produces equipment or specific materials for the collection, treatment, transport, disposal and recovery of hazardous and non-hazardous solid waste. It includes waste storage and treatment equipment (thermal, biological, chemical), waste collection equipment, waste disposal equipment, waste handling equipment, waste separation and sorting equipment, recovery equipment, recycling equipment. It also includes equipment for outdoor sweeping and watering of streets, paths, parking lots, etc. It includes equipment, technology or specific materials for the treatment of low-level nuclear waste. It excludes materials for the treatment of high-level nuclear waste. Recycling activities exclude production of equipment or specific materials for the manufacture or production of new materials or products from waste or scrap and subsequent use of these materials or products.

##### *Remediation and clean-up of soil, surface water and groundwater*

This class includes any activity that produces equipment or specific materials to reduce the quantity of polluting materials in soil and water, including surface water, groundwater and seawater. It includes absorbents, chemicals and bioremediators for cleaning up, as well as cleaning-up systems either *in situ* or in appropriate installations.

### *Noise and vibration abatement*

This class includes any activity that produces equipment or specific materials to reduce or eliminate the emission and propagation of noise and vibration, both at source and dispersed. It includes mufflers/silencers, noise deadening material, noise control equipment and systems vibration control equipment and systems.

### *Environmental monitoring, analysis and assessment*

This class includes any activity that produces equipment or specific materials for the sampling, measurement, and subsequent recording, analysis and assessment of various characteristics of environmental media. It includes measuring and monitoring equipment, sampling systems, data acquisition equipment, other instruments or machines for measurement. Environmental information systems, analytical software, specific safety and personal protection for environmental purposes are included.

### *Other*

This class includes any activity that produces equipment or specific materials to measure, prevent, limit or correct environmental damage to air, water and soil, as well as problems related to waste, noise and eco-systems, not included in any other class. These activities should be separately specified and listed.

### *Environmental services*

#### *Air pollution control*

This class includes any activity that designs, manages systems or provides other services for the treatment and/or removal of exhaust gases and particulate matter from both stationary and mobile sources.

#### *Wastewater management*

This class includes any activity that designs, operates systems or provides other services for the collection, treatment and transport of wastewater and cooling water. It includes design, management or other services for sewage treatment systems, wastewater reuse systems, and water handling systems.

#### *Solid waste management*

This class includes any activity that designs, operates systems or provides other services for the collection, treatment, management, transport, storage and recovery of hazardous and non-hazardous solid waste. It includes design, management or other services for waste handling (collection, transport, separation, sorting and disposal), operation of sites, recycling (including collection of waste and scrap), operation of recycling plants. It includes services for outdoor sweeping and watering of streets, paths, parking lots, etc. Services for the treatment of low-level nuclear waste are included. It excludes services for the treatment of high-level nuclear waste. It excludes services for the manufacture of new materials or products from waste or scrap and the subsequent use of these materials or products.

#### *Remediation and clean-up of soil, surface water and groundwater*

This class includes any activity that designs, manages systems or provides other services to reduce the quantity of polluting materials in soil and water, including surface water, groundwater and seawater. It

includes cleaning-up systems either *in situ* or in appropriate installations, emergency response and spills clean-up systems. Treatment of water and dredging residues are included.

#### *Noise and vibration abatement*

This class includes any activity that designs, manages systems or provides other services to reduce or eliminate the emission of noise and vibration, both at source and dispersed. It includes design, management or other services for acoustic and soundproof screens and street covering.

#### *Environmental R&D*

This class includes any systematic and creative activity concerned with the generation, advancement, dissemination and application of scientific and technological knowledge to reduce or eliminate emissions in all environmental media and to improve environmental quality. It includes non-technological research to improve knowledge on ecosystems and the impact of human activities on the environment.

#### *Environmental contracting and engineering*

This class includes any activity that investigates feasibility, designs and manages environmental projects, not included elsewhere. It includes multidisciplinary environmental contracting and engineering. Environmental management consulting, and auditors are included.

#### *Analytical services, data collection, analysis and assessment*

This class includes any activity that designs, manages systems or provides other services to sample, measure and record various characteristics of environmental media. It includes monitoring sites, operating both singly and in networks, and covering one or more environmental medium. Health, safety, toxicology studies and analytical laboratory services are included. Weather stations are excluded.

#### *Education, training, information*

This class includes any activity that provides environmental education or training or disseminates environmental information and which is executed by specialised institutions or other specialised suppliers. It includes education, training and information management for the general public, and specific environmental workplace education and training. The activities of the general educational system are excluded.

#### *Other*

This class includes any activity that provides services to measure, prevent, limit or correct environmental damage to air, water and soil, as well as problems related to waste, noise and eco-systems, not included in any other class (e.g. general public administration, if it provides specific environmental services not elsewhere classified). These activities should be separately specified and listed.

#### *Construction and installation*

This class includes any activity for the construction and installation of facilities for: air pollution control; wastewater management; solid waste management; remediation and clean-up of soil, surface water and groundwater; noise and vibration abatement; environmental monitoring, analysis and assessment; other environmental facilities.

## **B. The “CLEANER TECHNOLOGIES AND PRODUCTS” group**

This group includes any activity which continuously improves, reduces or eliminates the environmental impact of technologies, processes or products.

### *Cleaner/resource-efficient technologies and processes*

Cleaner and resource-efficient technologies decrease material inputs, reduce energy consumption, recover valuable by-products, reduce emissions, minimise waste disposal problems, or some combination of these.

### *Cleaner/resource-efficient products*

Cleaner or resource-efficient products decrease material inputs, improve product quality, reduce energy consumption, minimise waste disposal problems, reduce emission during use, or some combination of these.

## **C. The “RESOURCE MANAGEMENT” group**

*Note: In the case of the “Resource management” group, activities aimed at the production of environmental goods and services and related construction are grouped together for convenience. However, it is suggested that, wherever possible, information on these items be separately collected and presented under separate headings for equipment, services and construction.*

### *Indoor air pollution control*

This class includes any activity that produces equipment, technology or specific materials, designs, constructs or installs, manages or provides other services for the treatment and renewal of indoor air to remove pollutants. It excludes air-conditioning.

### *Water supply*

This class includes any activity that produces equipment, technology or specific materials, designs, constructs or installs, manages or provides other services for water supply and delivery systems, both publicly and privately owned. It includes activities aiming to collect, purify and distribute potable water to household, industrial, commercial or other users.

### *Recycled materials*

This class includes any activity that produces equipment, technology or specific materials, designs, constructs or installs, manages or provides other services for manufacturing new materials or products, separately identified as recycled, from waste or scrap.

### *Renewable energy plant*

This class includes any activity that produces equipment, technology or specific materials, designs, constructs or installs, manages or provides other services for the generation, collection or transmission of energy from renewable sources, including solar, wind, tidal, geothermal or biomass sources.

### *Heat/energy saving and management*

This class includes any activity that produces equipment, technology or specific materials, designs, constructs or installs, manages or provides other services to reduce heat and energy use or minimise heat and energy loss (e.g. co-generation). It includes equipment, technology or specific materials to reduce climate change.

### *Sustainable agriculture and fisheries*

This class includes any activity that produces equipment, technology or specific materials, designs, constructs or installs, manages or provides other services for systems which reduce the environmental impact of agriculture and fishery activities. It includes biotechnology applied to agriculture and fishery activities.

### *Sustainable forestry*

This class includes any activity that produces equipment, technology or specific materials, designs, constructs or installs, manages or provides other services for programmes and projects for reforestation and forest management on a long-term sustainable basis.

### *Natural risk management*

This class includes any activity that produces equipment, technology, or specific materials, designs, constructs or installs, manages or provides other services for systems to prevent or reduce the impact of natural disasters (storms, floods, volcanic eruptions, etc.).

### *Eco-tourism*

This class includes any activity that designs, constructs, installs, manages or provides other services for tourism that involves protection and management of natural and cultural heritage, or education and interpretation of the natural environment, and that does not damage or degrade the natural environment.

### *Other*

This class includes any activity that measures, prevents, limits or corrects environmental damage to air, water and soil, as well as problems related to waste, noise and eco-systems, which is not included in any other class (e.g. nature conservation, habitats and biodiversity). These activities should be separately specified and listed.