



승인(협의)번호
제 10616 호

발 간 등 록 번 호

11-1480000-000851-10

2012년 기준 환경산업통계조사보고서

Report on the Environment Industry Survey



일 러 두 기

1. 본 보고서는 『2012년 기준 환경산업통계조사』의 결과를 수록한 것임
2. 본 조사의 대상 사업 기간은 2012년 1월 1일부터 2012년 12월 31일 까지를 기준으로 함
3. 본 조사의 단위는 '사업체'로서 일정한 물리적 장소에서 단일 또는 주된 경제활동을 독립적으로 수행하는 단위를 의미함
4. 환경산업은 「대기, 수질, 소음·진동, 생태계 등에 대한 환경피해의 측정·예방·최소화·복구 등 환경보전활동에 필요한 시설·재료 또는 서비스를 제공하는 산업활동」으로 정의하였음
5. 본 보고서에 수록된 통계량은 전체 환경산업 관련 사업체(49,913개)를 기준으로 모수 추정한 결과임
6. 표본추출틀은 통계청의 2010년 기준 경제총조사 자료 중 환경산업특수분류 코드에 해당하는 98,148개의 사업체를 기준으로, 환경산업에 해당하는 사업체만을 모집단으로 이용하기 위해 적격률을 반영하여 모집단 수를 확정함
7. 과거 대비 모집단의 확대로 그 수가 증가하였으므로 과거 조사 결과와 비교 시 결과 해석에 유의해야 함
8. 통계표에 사용된 부호의 뜻은 다음과 같음

[-] : 해당 숫자 없음

[0], [0.0] : 단위 미만

9. 통계표에 수록된 숫자는 단위 미만에서 반올림되었으므로 각 항목 값의 합이 총계(또는 전체)와 일치하지 않을 수도 있음
10. 본 통계자료의 해석 시 참고를 위해 상대표준오차를 수록함

* 해당 항목의 CV(상대표준오차) 값이 클 경우 이용 시 유의해야 함

11. 본 보고서의 내용을 전재() 또는 역재() 할 경우에는 「2012년 기준 환경산업 통계조사 보고서 ○쪽에서 전재 또는 역재」라고 기재하여야 함
12. 조사결과 보고서는 환경부 환경통계포털(<http://stat.me.go.kr>), 및 한국환경공단 환경통계정보 홈페이지(<http://stat.keco.or.kr>) 온라인간행물에서 확인할 수 있음
13. 2012년 자료는 환경산업특수분류(9차)에 따른 조사 결과를 표준산업분류(9차)와 연계하여 공표하였음
14. 본 보고서에 관한 내용은 한국환경공단 환경통계팀으로 문의하시기 바랍니다
(전화 : 032-590-4936)

목 차

Contents

I. 환경산업통계조사 작성개요	3
II. 환경산업통계조사 표본 설계	11
III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약	23
IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과	29
1. 사업체 수	29
2. 종사자 수	30
3. 매출액	33
4. 유형고정자산	55
5. 투자액	57
6. 수출액	59
7. 자격증소지자 수	64
V. 통계표	67
VI. 주요 항목별 상대표준오차	91
VII. 주요용어 해설	125
1. 환경산업	125
2. 환경산업특수분류	125
3. 환경산업활동분류	125
4-1. 환경산업통계 작성범위(매체별)	126
4-2. 환경산업통계 작성범위(환경보호활동별)	126
5. 매출액 및 환경부문 매출액	127
6. 유형고정자산 및 환경부문 유형고정자산	127
7. 수출액 및 환경부문 수출액	127
8. 투자액 및 환경부문 투자액	127
9. 종사자 및 환경부문 종사자수	128
10. 자격증소지자	128
11. 사업체 적격률	128
 [부 록]	
1. 환경산업특수분류표	133
2. 환경산업 분류표(매체별)	145
3. 환경산업 분류표(업종별)	161
4. 환경산업통계 조사표	175
5. 환경산업통계 매뉴얼	187

표·그림 목차

Contents

표1. 환경산업활동(업종)별 사업체 및 종사자 수	23
표2. 환경산업활동(매체)별 사업체 및 종사자 수	24
표3. 2012년도 환경산업활동(매체)별 환경부문 매출액	25
표4. 2012년도 환경보호활동별 환경부문 매출액	25
표5. 환경산업활동(매체)별 사업체 및 종사자 수	25
표6. 환경산업활동(업종)별 사업체수	29
표7. 환경산업활동(매체)별 사업체수	30
표8. 환경산업활동(업종)별 종사자수	31
표9. 환경산업활동(매체)별 종사자수	32
표10. 환경산업활동(업종)별 매출액	33
표11. 환경산업활동(매체)별 환경부문 매출액	34
표12. 제조업부문 환경매출액	35
표13. 수도사업 매출액	36
표14. 하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업 매출액	37
표15. 건설업 매출액	38
표16. 도매 및 소매업 매출액	39
표17. 서비스업 매출액	40
표18. 환경산업활동(매체)별 매출액	41
표19. 자원순환관리 매출액	42
표20. 물관리 매출액	43
표21. 환경복원 및 복구 매출액	44
표22. 기후·대기 관리 매출액	45
표23. 소음·진동 관리 매출액	46
표24. 종합 환경플랜트 매출액	47
표25. 환경지식·정보·감시 서비스 매출액	48
표26. 환경보호활동별 환경부문 매출액	49
표27. 오염관리관련 제조 매출액	50
표28. 자원관리관련 제조 매출액	51
표29. 오염관리관련 건설 매출액	52

표·그림 목차

Contents

표30. 도매 및 소매업 매출액	53
표31. 오염관리관련 서비스 매출액	54
표32. 환경산업활동(업종)별 유형고정자산	55
표33. 환경산업활동(매체)별 유형고정자산	56
표34. 환경보호활동별 유형고정자산	56
표35. 환경산업활동(업종)별 투자액	57
표36. 환경산업활동(매체)별 투자액	58
표37. 환경보호활동별 투자액	58
표38. 환경산업활동(업종)별 수출액	59
표39. 환경산업활동(매체)별 수출액	60
표40. 환경산업활동(매체-6대분류)별 수출액	61
표41. 환경보호활동별 수출액	61
표42. 지역별·연도별 수출액 현황	62
표43. 연도별 환경부문 수출 사업체 현황	62
표44. 규모별 수출 현황	63
표45. 환경분야별 자격증 소지자 수	64

그림 1. 전년대비 환경부문 매출액 증감추이	25
그림 2. 2012년도 업종별 업체구성 및 연도별 환경사업체 현황	29
그림 3. 2012년도 매체별 업체구성 및 연도별 환경산업체 현황	30
그림 4. 환경부문(업종별) 종사자 분포 및 연도별 증감추이	31
그림 5. 환경부문(매체별) 종사자 분포 및 연도별 증감추이	32
그림 6. 환경산업별 매출분포 및 연도별 증감추이	34
그림 7. 전년대비 환경부문(매체별) 매출액 증감추이	34
그림 8. 연도별 제조업 매출액 추이	36
그림 9. 연도별 수도사업 매출액 추이	36
그림 10. 연도별 하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업 매출액 추이	37

표·그림 목차

Contents

그림 11. 연도별 건설부문 매출액 추이	38
그림 12. 연도별 도매 및 소매업 매출액 추이	39
그림 13. 연도별 서비스업 매출액 추이	40
그림 14. 환경산업활동(매체)별 매출분포 및 연도별 증감추이	41
그림 15. 연도별 자원순환관리 매출액 추이	42
그림 16. 연도별 물관리 매출액 추이	43
그림 17. 연도별 환경복원 및 복구 매출액 추이	44
그림 18. 연도별 기후·대기 관리 매출액 추이	45
그림 19. 연도별 소음·진동 관리 매출액 추이	46
그림 20. 연도별 종합 환경플랜트 매출액 추이	47
그림 21. 연도별 환경지식·정보·감시 서비스 매출액 추이	48
그림 22. 환경보호활동별 매출분포 및 연도별 증감추이	49
그림 23. 연도별 오염관리관련 제조 매출액 추이	50
그림 24. 연도별 자원관리관련 제조 매출액 추이	51
그림 25. 연도별 오염관리관련 건설 매출액 추이	52
그림 26. 연도별 자원관리관련 유통 매출액 추이	53
그림 27. 연도별 오염관리관련 서비스 매출액 추이	54
그림 28. 연도별 환경산업활동별 수출액	60
그림 29. 연도별 환경산업활동(6대분류)별 수출액	61
그림 30. 사업체 규모별 구성 및 연도별 수출액	63
그림 31. 분야별·종류별 자격증 소지자 현황	64

I

환경산업통계조사 작성개요

I 환경산업통계조사 작성개요

1. 작성배경 및 목적

- 녹색국가 구현을 위한 관심이 고조됨에 따라 환경기술과 산업을 집중 육성하여 국가 경쟁력을 강화하고 경제활동 영역으로서 부와 고용 창출 도모
- 2001. 1. 31일 환경부 재정경제부 산업자원부 등 8개 부처가 참여한 경제정책조정회의에서 『환경산업 발전전략』의 세부 추진과제로 환경산업통계작성 선정(환경부·통계청 공동 추진)
- 우리나라 환경산업의 구조와 현황을 파악하여 국가 환경산업·기술정책의 종합적 진단과 체계적 대안 분석 등을 위한 기초자료 제공

2. 추진경위

- OECD의 분류기준에 따라 환경산업특수분류 작성('00. 1월)
- 「환경산업통계」 공동개발을 위한 통계청과 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 환경부·통계청 공동 실시('03. 6월)
- 「환경산업특수분류」체계 재정비('04. 10월~'05. 2월)
- 2004년 기준 환경산업통계조사 공동 실시('05. 5월)
- 환경산업통계조사 업무 통계청에서 환경부 이관('06. 1월)
- 2005년~2008년 기준 환경산업통계조사 환경부·한국환경자원공사 공동 실시
- 2009년~2012년 기준 환경산업통계조사 환경부·한국환경공단 공동 실시

3. 통계종류

- 환경분야 일반조사 통계(정부승인통계 제10616호)

4. 통계작성주기

- 1년 (대상기간 : 2012년 1월 1일 ~ 12월 31일)

5. 통계작성범위

가. 환경산업의 개념

- 「환경산업」이란 대기, 수질, 소음·진동, 생태계 등에 대한 환경피해의 측정·예방·최소화·복구 등 환경보전활동에 필요한 시설·재료 또는 서비스를 제공하는 산업활동
 - * OECD/Eurostat 매뉴얼에서는 환경산업을 오염관리그룹, 청정기술 및 관련제품그룹, 자원관리그룹 등 3개 그룹으로 분류(1999년)

오염관리그룹(Pollution Management Group)

- 좁은 의미의 환경산업

- 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) - 넓은 의미의 환경산업

- 부정적인 환경영향을 감소·제거하는데 필요한 제품 및 서비스를 생산하는 산업활동
 - 청정 및 자원의 효율적인 사용을 위한 기술 및 제품

자원관리그룹(Resource Management Group)

- 넓은 의미의 환경산업

- 에너지 절약 및 관리, 재생가능 에너지, 실내공기 오염조절 등과 같이 직접보다는 궁극적으로 환경보호와 관련 있는 산업활동
 - 재활용물질, 재생에너지플랜트, 열 및 에너지 절약(관리) 등

나. 환경산업분류 및 통계작성범위

환경산업 분류		
오염관리그룹	청정기술 및 관련제품그룹	자원관리그룹
1. 생산업	2. 생산업	3. 생산업
4. 건설업		5. 건설업
6. 유통업		7. 유통업
8. 서비스업		9. 서비스업
환경산업통계 작성범위 (5개 대분류)		

- OECD/Eurostat 매뉴얼을 기초로 작성된 환경산업분류의 9대 분류 중 통계적 파악이 용이한 ‘오염관리관련 생산업’ 등 5대 분류만 통계작성범위에 포함(좁은 의미의 환경산업)
 - ‘오염관리관련유통업(환경관련기계장비임대업)’은 일반산업과의 구분이 어려워 제외
 - ‘청정기술및관련제품생산업(전기화학시설, 청정대체제생산업)’은 환경적 목적을 가지지 않는 단위들에 의해 공급되기도 하여 통계적 평가가 어려워 제외
 - ‘자원관리 관련업(재생에너지, 지속가능을 위한 생산업 및 건설업)’은 일반산업과의 구분이 모호하고, 자료수집이 어려워 제외하되, 일부 생산업(물공급업 및 재생재료 제조업)과 유통업(재활용품제품 관련업)은 기존 통계 이용이 가능하므로 통계작성범위에 포함

다. 통계작성대상

표본조사(5대분류)	
오염관리그룹(3대분류)	자원관리그룹(2대분류)
1. 생산업	3. 생산업
4. 건설업	
8. 서비스업	7. 유통업

- OECD 매뉴얼에 기초한 환경산업특수분류 147개 업종(산업세세분류 기준) 중 111개 업종 약 49,913개 업체

6. 통계조사방법

- 표본조사부문 : 4,330개 업체
 - 조사 방법 : 방문면접, 인터넷

7. 조사내용

○ 일반사항(7개 항목)

① 조직형태	② 사업체 구분
③ 연간매출액 및 영업비용	④ 유형고정자산 잔액
⑤ 연간 투자액	⑥ 연간 수출액
⑦ 종사자수	

○ 환경관련사항(13개 항목)

① 업종종류	② 환경산업부문 매출액
③ 환경산업부문 매출액(2013년도 상반기)	④ 환경산업별 매출액 비중
⑤ 환경관련 주요 생산품	⑥ 환경산업부문 유형고정자산
⑦ 환경산업부문 연간투자액	⑧ 환경산업부문 수출액
⑨ 환경산업부문 수출액(2013년도 상반기)	⑩ 수출품
⑪ 환경분야 종사자수	⑫ 자격증소지자 수
⑬ 환경분야 종사자 직무별·학력별 구분	

8. 2013년 추진일정

- 모집단 자료수집 : 2013. 9월
- 표본설계 : 2013. 9월 ~ 10월
- 조사표점검 및 조사원 교육 : 2013. 10월
- 면접조사 실시 : 2013. 10월 ~ 12월
- 통계분석 및 가공 : 2013. 12월
- 결과분석자료 최종 검토 : 2013. 12월

9. 조사설계 변동 사항

구분	2012년	2013년	비고
표본추출틀	환경산업체 기초자료 (한국환경공단)	2010년 경제총조사 (통계청)	
표본추출틀 수	34,196개	98,148개	환경산업 관련 모집단 정보 부재로 경제총조사 등록 사업체 중 환경산업에 해당하는 사업체만 모집단으로 이용하기 위해 적격률을 산출하여 모집단 수를 확정
사업체 적격률	100%	50.9%	
최종 모집단 수	34,196개	49,913개	

주1) 모집단으로 사용한 '2010년 경제총조사'는 환경관련 사업체와 일반 사업체가 구분되어 있지 않기 때문에 조사 진행 시 환경
산업에 해당 되는지 파악하여 조사대상 여부를 결정하고, 적격률을 계산하여 모집단 수를 확정

$$\text{적격률} = \left(\frac{\text{조사 완료 사업체 수}}{\text{총 컨택 사업체 수} + \left(\frac{\text{조사 완료 사업체 수}}{\text{총 컨택 사업체 수}} \times \text{확인 불가 사업체 수} \right)} \right)$$

Ⅱ 환경산업통계조사 표본 설계

II 환경산업통계조사 표본 설계

1. 모집단 구성

- 모집단 정의 : 2012년 기준 환경산업분야에 속하는 사업체
- 표본 추출틀

(단위 : 개소)

구 분	사업체수	제공기관
환경산업체 기초 자료, 경제총조사	97,532	한국환경공단, 통계청
신재생에너지 산업	515	에너지관리공단
고형연료 산업	82	환경부
국립공원	19	환경부
합계	98,148	

- 기존 모집단의 미포함(under coverage)을 보완하기 위해 2010년 경제총조사 자료에서 환경산업에 해당되는 사업체를 결합하여 표본추출틀을 구성함
- 경제총조사 자료 중 환경산업이 아닌 업체를 제외하기 위해 조사과정에서 조사적격 사업체를 식별하여 모집단 규모를 추정하여 수정모집단을 구성함

2. 모집단 분석 및 층화

○ 환경산업체 기초자료, 경제총조사 자료

- 26개 산업중분류별 조사데이터의 비교분석 결과에서 일정수준의 신뢰성을 갖도록 설계
- 1차 층화 : 26개 산업중분류 층
- 2차 층화 : 4개 종사자수 규모 층
- 산업중분류별, 규모별 모집단 분포

산업중분류	종사자수 규모				
	1-4인	5-9인	10-29인	30인 이상	소계
10 식료품 제조업	156	139	167	81	543
11 음료 제조업	7	10	46	18	81
13 섬유제품 제조업:의복제외	517	160	126	78	881
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	4	3	1	1	9
19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	58	56	65	26	205
20 화학물질 및 화학제품 제조업:의약품제외	1,573	1,071	961	500	4,105
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2,343	1216	1,097	361	5,017
23 비금속 광물제품 제조업	1,015	427	453	209	2,104
25 금속가공제품 제조업:기계 및 가구 제외	3,102	1,205	1,146	459	5,912
27 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	1,532	786	697	226	3,241
28 전기장비 제조업	3,323	1,319	1,005	368	6,015
29 기타 기계 및 장비 제조업	3,989	1,858	1,703	634	8,184
30 자동차 및 트레일러 제조업	1,603	824	1,257	1,152	4,836
33 기타 제품 제조업	155	66	45	18	284
36 수도사업	216	65	111	173	565
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	636	275	275	108	1,294
38 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	1,456	1,009	1,158	419	4,042

산업중분류	종사자수 규모				
	1-4인	5-9인	10-29인	30인 이상	소계
39 환경 정화 및 복원업	24	13	23	6	66
41 종합 건설업	2,254	1,868	1,759	640	6,521
42 전문직별 공사업	10,784	1,685	1,384	525	14,378
46 도매업	12,517	979	318	47	13,861
47 소매업	8,553	71	35	10	8,669
70 연구개발업	987	468	396	331	2,182
72 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	369	312	320	137	1,138
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	1,123	577	724	584	3,008
94 협회 및 단체	340	33	16	2	391
합계	58,636	16,495	15,288	7,113	97,532

○ 신재생에너지 산업

- 대부분의 업체가 태양에너지, 바이오에너지, 폐기물처리 활동을 병행하고 있으며, 층화 변수로는 소재지 권역과 자본금을 이용하여 층화
- 1차 층화 : 4개 권역(수도권, 충청, 전라, 경상)
- 2차 층화 : 2개 자본금 규모(10억 미만, 10억 이상)
- 권역별, 자본금 규모별 모집단 분포

권역	자본금 규모		
	10억 미만	10억 이상	합계
수도권	159	88	247
충청	67	21	88
전라	67	16	83
경상	73	24	97
합계	366	149	515

○ 고형연료 산업

- 모집단에 종사사수가 누락된 경우가 많아 업종분류인 “성형”, “비성형”으로 구분하여 증화
- 전체 82개 고형연료 사업체 중에서 “성형” 39개 업체, “비성형” 43개 업체임

○ 국립공원

- 19개 국립공원 전수조사

3. 표본크기 결정

- 목표표본오차의 크기와 주어진 예산 및 조사시간을 고려하여 4,200개 사업체를 최소 유효 표본 크기로 설정

구 분	내 용
표본크기	총 4,200개
	환경산업체 기초자료, 경제총조사 자료 : 4,081개
	신재생에너지 79개
	고형연료산업 21개
	국립공원 19개
표본오차	95% 신뢰수준 $\pm 1.45\%p$

○ 표본크기 산출공식

$$n = \frac{\left(\frac{t_{\alpha/2}s}{d}\right)^2}{1 + \frac{1}{N}\left(\frac{t_{\alpha/2}s}{d}\right)^2}$$

위 식에서 $t_{\alpha/2}$: $100(1 - \alpha\%)$ 신뢰수준에서 신뢰계수

s : 모집단 표준편차

d : 목표 허용오차

N : 업종별 모집단 사업체 수

4. 표본배분

○ 환경산업체 기초자료, 경제총조사 자료

- 환경산업체 기초자료, 경제총조사의 중분류별 표본크기는 신재생에너지 산업과 고형연료산업, 국립공원 등에 할당된 119개를 제외한 4,081개로 하였으며 각 중분류별 목표허용오차를 선정하여 표본크기 계산함
- 중분류별 종사자수 규모층의 표본배분은 종사자수가 많은 경우와 종사자는 적지만 매출액 등의 조사항목의 비중이 큰 경우에 층의 규모에 비해 충분한 크기의 표본이 배분될 수 있도록 제공근비례배분법을 적용하여 할당
- 중분류 중에서 '17. 펄프, 종이 및 종이제품 제조업'과 '94. 협회 및 단체(종사자수 30인 이상)'의 경우 모집단 규모가 작기 때문에 일정 수준의 정도를 갖도록 전수조사층으로 하였음
- 각 층에 할당된 표본을 모집단에서 추출할 때 표본과 모집단의 분포적 특성이 유사하도록 확률계통추출법을 적용하여 표본을 선정함

산업중분류	종사자수 규모별 표본크기					
	1-4인	5-9인	10-29인	30인 이상	소계	기대 오차
10 식료품 제조업	18	17	20	13	68	11.34
11 음료 제조업	4	5	10	6	25	16.63
13 섬유제품 제조업:의복제외	34	19	18	14	85	10.31
17 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	4	3	1	1	9	0
19 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	12	11	12	8	43	13.56
20 화학물질 및 화학제품 제조업:의약품제외	57	47	44	32	180	7.29
22 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	71	51	49	28	199	6.95
23 비금속 광물제품 제조업	46	30	31	22	129	8.53
25 금속가공제품 제조업:기계 및 가구 제외	81	51	50	32	214	6.71
27 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	57	41	39	23	160	7.71
28 전기장비 제조업	86	54	48	29	217	6.66
29 기타 기계 및 장비 제조업	92	63	60	38	253	6.19
30 자동차 및 트레일러 제조업	56	41	50	48	195	7.02
33 기타 제품 제조업	19	13	11	7	50	12.84
36 수도사업	22	12	16	19	69	11.28
37 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	36	25	25	16	102	9.5
38 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	54	46	49	30	179	7.31
39 환경 정화 및 복원업	7	5	6	4	22	17.41
41 종합 건설업	68	62	60	37	227	6.52

산업중분류	종사자수 규모별 표본크기					
	1-4인	5-9인	10-29인	30인 이상	소계	기대 오차
42 전문직별 공사업	168	67	61	38	334	5.41
46 도매업	335	95	54	21	505	4.37
47 소매업	325	27	14	10	376	5.04
70 연구개발업	45	31	29	27	132	8.44
72 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	28	25	26	17	96	9.77
74 사업시설 관리 및 조경 서비스업	47	34	38	35	154	7.85
94 협회 및 단체	37	11	8	2	58	12.12
합계	1,809	886	829	557	4,081	1.53

$$*기대오차 : z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{pq}{n-1}} * \sqrt{\frac{N-n}{N}}$$

○ 신재생에너지 산업

- 신재생에너지 산업은 목표허용오차 10% 수준에서 표본크기를 79개로 계산하였으며 층별 표본배분은 제곱근 비례배분법을 적용함

구 분	모집단(자본금 규모)			할당 표본(자본금 규모)		
	10억 미만	10억 이상	합계	10억 미만	10억 이상	합계
수도권	159	88	247	15	12	27
충청	67	21	88	11	6	17
전라	67	16	83	11	6	17
경상	73	24	97	11	7	18
합계	366	149	515	48	31	79

○ 고형연료산업

- 고형연료 산업은 모집단이 82개이므로 적정표본크기를 21개로 정하여 조사된 자료의 통계적 추론에서 최소한의 정도와 신뢰성을 갖도록 함

구 분	모집단 규모	표본할당결과
성 형	39	10
비 성 형	43	11
합 계	82	21

○ 국립공원 : 19개 업체 전수조사

5. 표본추출 및 예비표본관리

- 환경산업체 기초자료, 경제총조사 자료
 - 26개 산업중분류별, 종사자수 규모층에서 산업세분류와 주소 및 종사자수를 기준으로 정렬한 후에 확률계통추출법으로 표본 사업체 추출
- 신재생에너지 산업
 - 권역과 자본금 층별로 주소와 자본금을 기준으로 사업체를 정렬한 후 확률계통추출법으로 표본 사업체 추출
- 고형연료 산업
 - 층화변수인 업종형태별로 소재지와 종사자수를 기준으로 사업체를 정렬한 후에 확률계통추출법으로 표본 사업체 추출
- 소규모 사업체의 생멸의 변동이 크므로 표본의 대표성을 제고하기 위해서 표본사업체의 폐업, 이전 등의 유고와 완강한 응답거부 등으로 조사진행이 불가할 경우에 대비하여 5배수 정도의 예비표본을 추출하여 조사원에 의한 임의적인 표본교체를 방지

6. 가중치 산정

- 설계 가중치
 - 전수 조사층 : 모든 사업체를 다 조사한다는 가정하에 조사된 표본사업체는 모집단 사업체 1개를 대변하므로 가중치는 1이 됨
 - 표본 조사층 : 모집단크기인 N_{ij} 개와 표본조사된 사업체수인 n_{ij} 를 비교하여 표본조사된 사업체 1개는 모집단의 N_{ij}/n_{ij} 를 대표하므로 이를 설계가중치 또는 설계 승수라고 하며 다음과 같이 계산함

$$W_{ijk} = \frac{N_{ij}}{n_{ij}}$$

위 식에서 i 는 중분류를 나타내고 j 는 규모층을 나타냄

- 모집단 크기인 N_{ij} 는 실사과정에서 조사적격사업체비율을 추정하여 계산된 수정모집단 크기임($N_{ij} = \hat{p}_{ij} \cdot M_{ij}$, M_{ij} 는 표본추출틀의 층별 크기이고 $\hat{p}_{ij}$ 는 조사적격사업체비율의 추정치임)

○ 무응답 조정 계수

- 해당 산업중분류별 규모층내에서 할당된 사업체와 조사된 사업체수가 다를 경우에는 무응답 사업체에 대한 무응답 조정을 위해서 가중치를 부여함

$$\text{무응답 조정 가중치} = \frac{n_{ij}}{r_{ij}}$$

여기서 n_{ij} 와 r_{ij} 는 각각 i 중분류 j 규모층에서 할당된 표본과 조사완료된 표본의 크기를 나타냄

○ 사후층화보정 가중치

- 외부행정정보를 통해서 매출액이나 종사자수 등에 관한 종합적인 정보를 알고 있을 경우 설계가중치와 무응답 조정 계수를 곱한 가중치를 적용하여 추정한 매출액이나 종사자수의 비(ratio)를 사용하여 모수추정의 편향을 보정하기 위해 아래와 같은 사후층화보정계수를 가중치로 사용함

$$BF_{ij} = \frac{\text{외부 행정정보의 종사자수}}{\text{조사된 표본사업체의 가중 종사자수}}$$

○ 최종가중치는 설계가중치, 무응답 조정가중치를 곱해서 계산함

$$w_{ijk}^* = \frac{N_{ij}}{n_{ij}} \cdot \frac{n_{ij}}{r_{ij}} \cdot BF_{ij}$$

위 식에서 w_{ijk}^* 는 i 중분류 j 규모층의 k 사업체의 가중치를 나타냄

7. 모수추정

- 본 조사의 표본설계는 여러 가지 추출법을 혼합하여 설계된 복합표본설계 기법이므로 이에 적합한 모수추정법을 적용해야함
 - 아래 식에서 i 는 업종, j 는 종사자 규모, k 는 사업체를 나타냄

- 모총계 추정

각 업종별 추정치의 합계로 아래 식으로 표현할 수 있음

$$\hat{Y} = \sum_{k=1} w_{ij} \hat{Y}_{ijk}$$

- 모수 추정량에 대한 분산추정

$$\begin{aligned} \hat{V}(\hat{Y}_i) &= N_{ij}^2 \sum_{j=1}^{n_i} \frac{N_{ij} - n_{ij}}{N_{ij}} \frac{w_{ij} s_{ij}^2}{n_{ij}} \\ &= \frac{N_{ij} - n_{ij}}{N_{ij}} \sum_{j=1}^{n_i} N_{ij} s_{ij}^2 \end{aligned}$$

위 식에서 s_{ij}^2 은,

$$s_{ij}^2 = \frac{\sum_{k=1}^{n_{ij}} (y_{ijk} - \bar{y}_{ij})^2}{n_{ij} - 1}$$

- 모수 추정량에 대한 표준오차

$$\widehat{SE}(\hat{Y}) = \sqrt{\widehat{V}(\hat{Y})}$$

- 모수 추정량에 대한 변동계수(상대표준오차) 추정

$$\widehat{CV}(\hat{Y}) = \frac{\sqrt{\widehat{V}(\hat{Y})}}{\hat{Y}} \times 100(\%)$$

Ⅲ

2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

III 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

2012년 기준 환경산업통계조사 결과 통계작성범위 내

- 환경관련 사업체는 총 49,913개소로,
- 환경분야 종사자가 290,413명이며,
- 환경부문 매출액은 82조 2,185억원 규모로 추정

■ 환경산업별 사업체 및 종사자 현황

- 2012년 말 기준 환경산업통계 작성범위 내의 환경관련 사업체 수는 전년도 대비 46.0% 증가
 - 2008년(30,221개소) → 2009년(31,728개소) → 2010년(33,835개소) → 2011년(34,196개소)
 → 2012년(49,913개소) 매년 지속적인 증가 추세
- 모집단 추가(경제총조사, 신재생에너지, 고형연료, 국립공원)에 따른 증가로 분석
- 환경관련 49,913개 사업체에서 종사하는 총 종사자 수는 850,869명이며, 이 중 환경부문
 종사자 수는 290,413명으로 34.1%(전년도 대비 5.8%p 상승)를 차지하고, 전년도 환경
 부문 종사자 수 183,538명 대비 58.2% 증가

표1. 환경산업활동(업종)별 사업체 및 종사자 수

(단위 : 개소, 명)

구 분	2011년도		2012년도	
	업체수	환경부문 종사자수	업체수	환경부문 종사자수
전(全) 산업	34,196	183,538	49,913	290,413
제조업	3,678	31,841	14,913	112,524
수도사업	195	16,301	287	17,505
하수폐기물처리,원료재생및환경복원업	5,846	53,403	11,591	57,749
건설업	1,427	25,579	3,808	25,471
도매 및 소매업	22,121	42,305	15,801	33,682
전문, 과학 및 기술 서비스업	881	13,457	1,969	16,502
사업시설관리및사업지원서비스업	42	515	1,518	23,124
자연공원운영업	-	-	19	3,708
협회및단체,수리및기타개인서비스업	6	137	7	148

표2. 환경산업활동(매체)별 사업체 및 종사자 수

(단위 : 개소, 명)

구 분	2011년도		2012년도	
	업체수	환경부문 종사자수	업체수	환경부문 종사자수
전(全) 산업	34,196	183,538	49,913	290,413
자 원 순 환 관 리	25,026	95,056	32,863	107,170
물 관 리	2,464	42,642	3,625	43,958
환 경 복 원 및 복 구	200	3,239	1,926	24,515
기 후 · 대 기 관 리	286	5,256	1,588	12,959
소 음 · 진 동 관 리	67	1,024	2,414	53,814
종 합 환 경 플 랜 트 산 업	1,672	29,588	4,197	29,380
환 경 지 식 · 정 보 · 감 시 서 비 스	481	6,733	3,300	18,617

■ 환경산업활동별 환경산업 매출 현황

- 환경산업통계는 우리나라 환경산업의 현황과 규모를 조사하기 위하여 OECD/Eurostat 매뉴얼을 기초로 작성된 환경산업분류의 9대분류 중 통계적 파악이 용이한 5대 분류만을 통계작성범위에 포함시켜 조사
- 2012년도 환경부문 매출액은 82조 2,185억원으로 추정되며, 2011년도 환경부문 매출액 59조 3,632억원 대비 38.5% 증가
 - 환경산업활동(업종별)의 사업시설 관리 및 사업지원 서비스업, 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업의 매출액은 전년대비 각각 1,919.2%, 1,494.4%로 대폭 증가
 - 환경산업활동(매체별)의 소음·진동 관리, 환경지식·정보·감시 서비스, 환경복원 및 복구 매출은 전년대비 각각 848.8%, 115.4%, 107.6%로 큰 폭으로 증가
 - 그러나, 환경보호활동별로 자원관리유통 매출액은 전년대비 52.2% 대폭 감소하였고, 오염 관리건설 매출액은 전년대비 29.9% 감소
- 매출액 비중을 살펴보면, 환경산업활동 5대 분류 중 자원관리관련 제조업이 31.4%로 가장 높은 비중을 차지
- 환경산업체의 '12년 평균매출액(사업체당)은 16.5억원, 종사자수는 사업체당 5.8명으로 영세한 수준임

표3. 2012년도 환경산업활동(매체)별 환경부문 매출액

(단위 : 억원)

분류 연도	계	자원순환 관리	물 관리	환경복원· 복구	기후· 대기 관리	소음·진동 관리	종합 환경 플랜트	환경지식· 정보·감시
2011년도	593,632 100.0%	282,106 47.5%	133,455 22.5%	6,812 1.1%	26,835 4.5%	6,422 1.1%	116,709 19.7%	21,293 3.6%
2012년도	822,185 100.0%	360,589 43.9%	183,667 22.3%	14,143 1.7%	45,232 5.5%	60,931 7.4%	111,750 13.6%	45,873 5.6%

표4. 2012년도 환경보호활동별 환경부문 매출액

(단위 : 억원)

5대 분류 연도	계	오염관리 제조	자원관리 제조	오염관리 건설	자원관리 유통	오염관리 서비스
2011년도	593,632 100.0%	100,869 17.0%	147,126 24.8%	111,868 18.8%	142,331 24.0%	91,438 15.4%
2012년도	822,185 100.0%	202,414 24.6%	258,204 31.4%	78,445 9.5%	67,974 8.3%	215,148 26.2%

그림 1. 전년대비 환경부문 매출액 증감추이

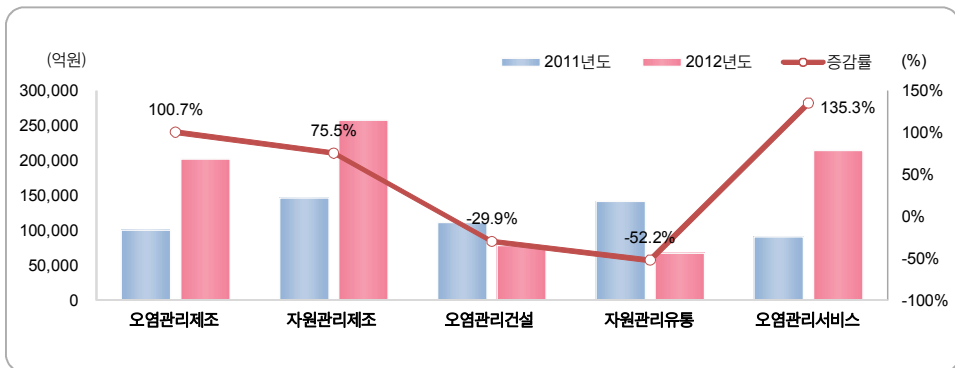


표5. 환경산업활동(매체)별 사업체 및 종사자 수

구 분	2009년도		2010년도		2011년도		2012년도	
	전체	업체당	전체	업체당	전체	업체당	전체	업체당
사업체수(개소)	31,728	-	33,835	-	34,196	-	49,913	-
매출액(억원)	440,064	13.9	555,523	16.4	593,632	17.4	822,185	16.5
종사자수(명)	195,587	6.2	214,648	6.3	183,538	5.4	290,413	5.8

IV

2012년 기준 환경산업통계 조사결과

IV 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

1. 사업체 수

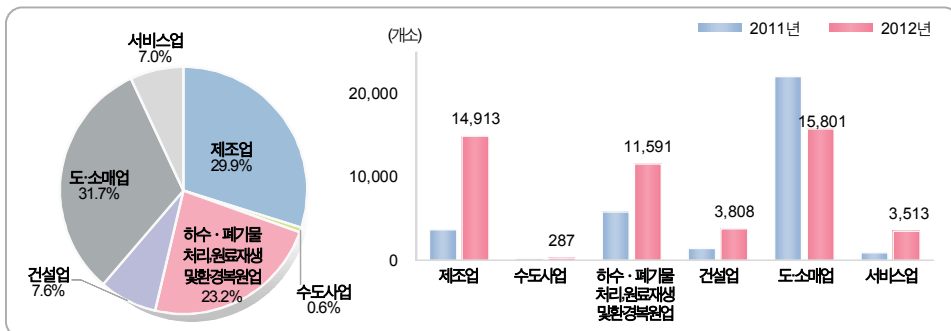
- 2012년 말 기준으로 환경산업통계 작성범위 내의 환경관련 사업체수는 총 49,913개소로 전년도 대비 46.0% 증가
 - 환경산업별로는 '제조업'이 14,913개소로 전년대비 305.5% 증가
 - ▶ 모집단 증대로 인한 사업체 수 증가
 - ▶ 제조업의 모집단 규모 : 3,678(2011년) / 14,913(2012년)
 - '도매 및 소매업'의 경우 모집단 축소로 인하여 15,801개소로 전년대비 28.6% 감소
 - ▶ 도소매업의 모집단 규모 : 22,121(2011년) / 15,801(2012년)
 - 자연공원운영업 신규 조사

표6. 환경산업활동(업종)별 사업체수

(단위 : 개소, %)

연도별	계	제조업	수도사업	하수·폐기물 처리·원료재생 및 환경복원업	건설업	도매 및 소매업	전문·과학 및 기술 서비스업	사업시설 관리 및 사업지원 서비스업	자연공원 운영업	협회 및 단체 수리 및 기타 개인 서비스업
2011년	34,196 100.0%	3,678 10.8%	195 0.6%	5,846 17.1%	1,427 4.2%	22,121 64.7%	881 2.6%	42 0.1%	- -	6 0.0%
2012년	49,913 100.0%	14,913 29.9%	287 0.6%	11,591 23.2%	3,808 7.6%	15,801 31.7%	1,969 3.9%	1,518 3.0%	19 0.1%	7 0.0%

그림 2. 2012년도 업종별 업체구성 및 연도별 환경사업체 현황



※ 서비스업 : 전문·과학 및 기술 서비스업/사업시설관리 및 사업지원 서비스업/자연공원 운영업/협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업

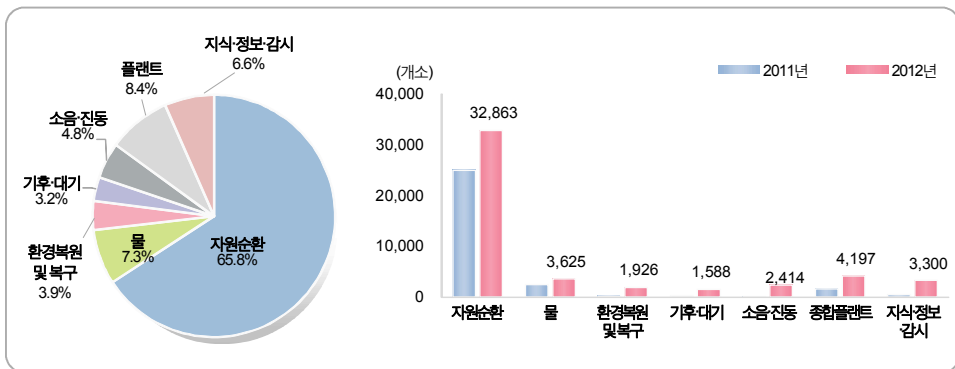
- 매체별 사업체수는 '자원순환관리' 부문이 전체 65.8%(32,863개소) 전년대비 13.2% 증가
 - 모집단 증대로 인하여 각 매체별 전반적으로 사업체수 증가

표7. 환경산업활동(매체)별 사업체수

(단위 : 개소, %)

분류 연도	계	자원순환 관리	물 관리	환경복원 및 복구	기후대기 관리	소음진동 관리	종합 환경 플랜트	환경지식· 정보감시
2011년	34,196 100.0%	29,026 84.9%	2,464 7.2%	200 0.6%	286 0.8%	67 0.2%	1,672 4.9%	481 1.4%
2012년	49,913 100.0%	32,863 65.8%	3,625 7.3%	1,926 3.9%	1,588 3.2%	2,414 4.8%	4,197 8.4%	3,300 6.6%

그림 3. 2012년도 매체별 업체구성 및 연도별 환경산업체 현황



2. 종사자 수

- 2012년 말 기준 환경산업 총 종사자수는 850,869명이며, 이 중 환경부문 종사자수는 290,413명으로 전체 종사자의 34.1%를 차지
 - 환경부문 종사자수는 전년도(183,538명) 대비 58.2% 증가
 - 모집단 크기 증대에 따라 종사자수 증가
 - ※ 2013년 전국사업체조사의 전체 종사자수는 18,093,190명으로 2012년 대비 약 2.6% 증가 (제조업 부문은 3,587,482명으로 2012년 대비 약 3.4% 증가)

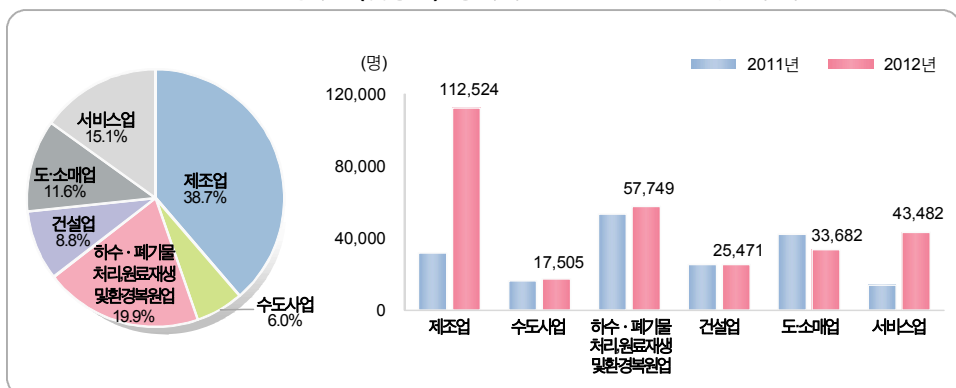
- 산업별 구성비를 살펴보면 '제조업' 종사자수는 112,524명으로 38.7%를 차지하고, '하수폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업' 종사자수는 57,749명(19.9%), '도매 및 소매업' 종사자 33,682명(11.6%)으로 나타나 전체 환경부문 종사자의 70.2%를 차지함. 이는 전년도 대비 0.7%p 증가한 수치이며 3대 분야 중심의 환경분야 종사자수가 꾸준히 유지
- '제조업'의 종사자수는 112,524명으로 전년대비 253.4% 증가했으며, '도매 및 소매업'의 종사자수는 전년대비 20.4% 감소한 33,682명으로 조사됨

표8. 환경산업활동(업종)별 종사자수

(단위 : 명, %)

구 분	종사자수(A)	환경부문 종사자수(B)	구성비	B/A*100
계	850,869	290,413	100.0%	34.1%
제조업	277,201	112,524	38.7%	40.6%
수도사업	27,040	17,505	6.0%	64.7%
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	134,224	57,749	19.9%	43.0%
건설업	251,081	25,471	8.8%	10.1%
도매 및 소매업	42,318	33,682	11.6%	79.6%
전문, 과학 및 기술 서비스업	82,064	16,502	5.7%	20.1%
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	32,818	23,124	7.9%	70.5%
자연공원 운영업	3,800	3,708	1.3%	97.6%
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	323	148	0.1%	45.8%

그림 4. 환경부문(업종별) 종사자 분포 및 연도별 증감추이



※ 서비스업 : 전문, 과학 및 기술 서비스업/사업시설관리 및 사업지원 서비스업/자연공원 운영업/협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업

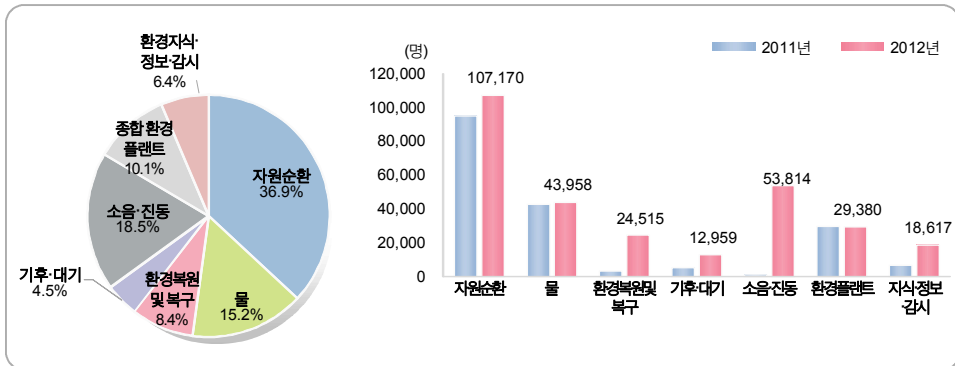
- 매체별 구성비는 '자원순환관리' 종사자수는 107,170명으로 36.9%를 차지하고, '소음진동 관리' 종사자 53,814명(18.5%), '물관리' 종사자가 43,958명(15.2%), '종합 환경플랜트산업' 종사자가 29,380명(10.1%)으로 나타나 전체 환경부문 종사자의 80.7%를 차지

표9. 환경산업활동(매체)별 종사자수

(단위 : 명, %)

구 분	종사자수(A)	환경부문 종사자수(B)	구성비	B/A*100
계	850,869	290,413	100.0%	34.1%
자 원 순 환 관 리	268,855	107,170	36.9%	39.9%
물 관 리	105,185	43,958	15.2%	41.8%
환 경 복 원 및 복 구	36,407	24,515	8.4%	67.3%
기 후 · 대 기 관 리	24,983	12,959	4.5%	51.9%
소 음 · 진 동 관 리	65,106	53,814	18.5%	82.7%
종 합 환 경 플 랜 트 산 업	287,780	29,380	10.1%	10.2%
환경지식 · 정보 · 감시서비스	62,553	18,617	6.4%	29.8%

그림 5. 환경부문(매체별) 종사자 분포 및 연도별 증감추이



3. 매출액

가. 환경산업분류별 매출액

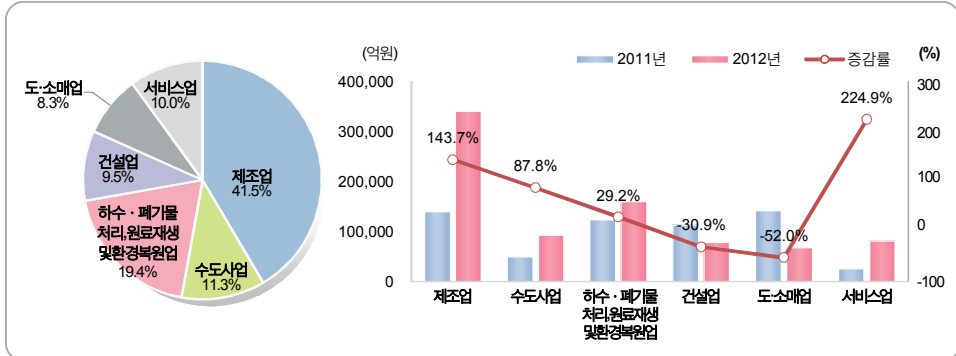
- 2012년 환경산업의 총 매출액은 635조 8,605억원이며, 이 중 환경부문매출액은 82조 2,185억원으로 총매출액 대비 12.9%임
- 업종별 환경부문 매출액은 '사업시설관리 및 사업지원 서비스업', '협회 및 단체, 수리 및 기타 개인서비스업', '전문, 과학 및 기술서비스업', '제조업'은 각각 전년대비 1,919.4%, 1,494.4%, 178.4%, 143.7%로 큰 폭으로 증가하였으며, '도매 및 소매업'과 '건설업'은 전년대비 52.0%, 30.9% 감소
- 업종별 환경부문 매출액 비중은 '제조업'(41.5%), '하수폐기물처리, 원료재생 및 환경 복원업'(19.4%) '수도사업(11.3%) 순으로 나타났으며, 이는 전체 매출액 중 72.2%를 차지하여 환경산업 시장은 3대 분야 중심으로 집중되었음을 반영
- '도매 및 소매업'은 조사적격률에 따른 수정모집단 추계로 인해 모집단이 22,121(2011년) 개소에서 15,801개소(2012년)로 축소되었고, 그에 따라 매출액 구성비 또한 23.9% (2011년) → 8.3%(2012년)로 축소됨

표10. 환경산업활동(업종)별 매출액

(단위 : 억원, 명)

구 분	2011년	환경부문(A)	구성비	2012년	환경부문(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	3,907,790	593,632	100.0%	6,358,605	822,185	100.0%	38.5%
제 조 업	660,221	140,125	23.6%	2,330,909	341,454	41.5%	143.7%
수 도 사 업	99,663	49,462	8.3%	268,813	92,882	11.3%	87.8%
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	897,748	123,538	20.8%	848,484	159,632	19.4%	29.2%
건 설 업	1,954,539	113,591	19.1%	2,289,892	78,447	9.5%	-30.9%
도 매 및 소 매 업	149,146	141,738	23.9%	96,903	67,974	8.3%	-52.0%
전 문 , 과 학 및 기 술 서 비 스 업	144,360	24,643	4.2%	507,047	68,613	8.4%	178.4%
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	787	516	0.1%	13,278	10,420	1.3%	1,919.4%
자 연 공 원 운 영 업	-	-	-	2,608	2,476	0.3%	-
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	1,325	18	0.0%	671	287	0.0%	1,494.4%

그림 6. 환경산업별 매출분포 및 연도별 증감추이



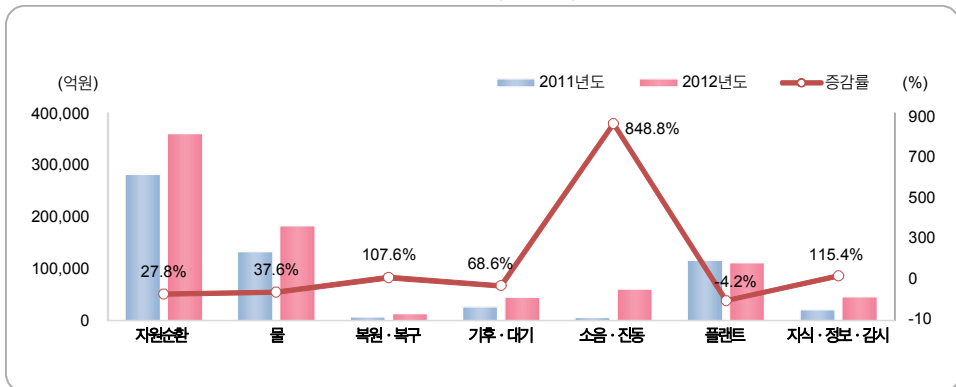
※ 서비스업 : 전문·과학및기술서비스업/사업시설관리및사업지원서비스업/자연공원운영업/협회및단체, 수리및기타개인서비스업

표11. 환경산업활동(매체)별 환경부문 매출액

(단위 : 억원, %)

분류 연도	계	자원순환 관리	물 관리	환경복원 및 복구	기후대기 관리	소음진동 관리	종합 환경 플랜트	환경지식 정보감시
2011년	593,632 100.0%	282,106 47.5%	133,455 22.5%	6,812 1.1%	26,835 4.5%	6,422 1.1%	116,709 19.7%	21,293 3.6%
2012년	822,185 100.0%	360,589 43.9%	183,667 22.3%	14,143 1.7%	45,232 5.5%	60,931 7.4%	111,750 13.6%	45,873 5.6%

그림 7. 전년대비 환경부문(매체별) 매출액 증감추이



나. 환경산업활동(업종)별 매출액

■ 제조업

○ 제조부문의 매출액은 34조 1,454억원으로 전년대비 143.7% 증가함

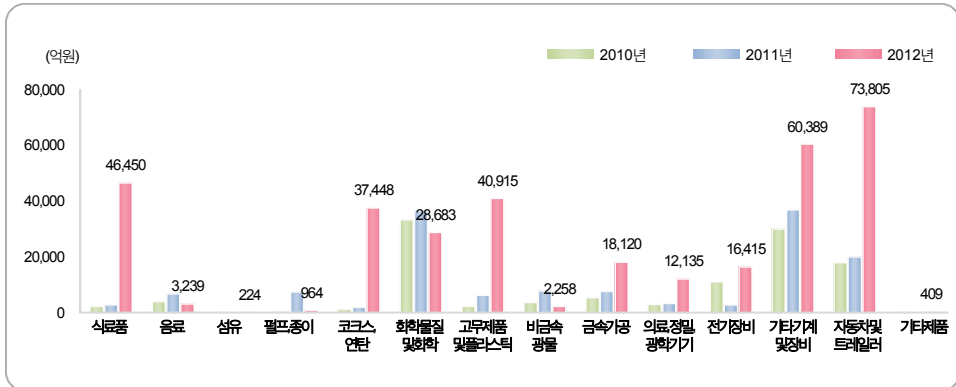
- 산업활동별 매출액 구성비를 보면, '자동차 및 트레일러 제조업', '기타기계 및 장비 제조업', '식료품 제조업'이 전체 52.9%를 차지
- '코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업', '식료품 제조업', '고무제품 및 플라스틱제품 제조업' 매출액은 전년대비 각각 1,796.1%, 1,575.1%, 552.9% 대폭 증가

표12. 제조업부문 환경매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	140,125	100.0%	341,454	100.0%	143.7%
식 료 품 제 조 업	2,773	2.0%	46,450	13.6%	1,575.1%
음 료 제 조 업	6,779	4.8%	3,239	0.9%	-52.2%
섬 유 제 조 업	-	-	224	0.1%	-
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	7,390	5.3%	964	0.3%	-87.0%
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1,975	1.4%	37,448	11.0%	1,796.1%
화학물질 및 화학제품 제조업	36,467	26.0%	28,683	8.4%	-21.3%
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	6,267	4.5%	40,915	12.0%	552.9%
비 금 속 광 물 제 품 제 조 업	7,864	5.6%	2,258	0.7%	-71.3%
금속가공제품 제조업(기계, 가구제외)	7,618	5.4%	18,120	5.3%	137.9%
의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	3,352	2.4%	12,135	3.5%	262.0%
전 기 장 비 제 조 업	2,758	2.0%	16,415	4.8%	495.2%
기 타 기 계 및 장 비 제 조 업	36,804	26.3%	60,389	17.7%	64.1%
자 동 차 및 트 레 일 러 제 조 업	20,076	14.3%	73,805	21.6%	267.6%
기 타 제 품 제 조 업	-	-	409	0.1%	-

그림 8. 연도별 제조업 매출액 추이



■ 수도사업

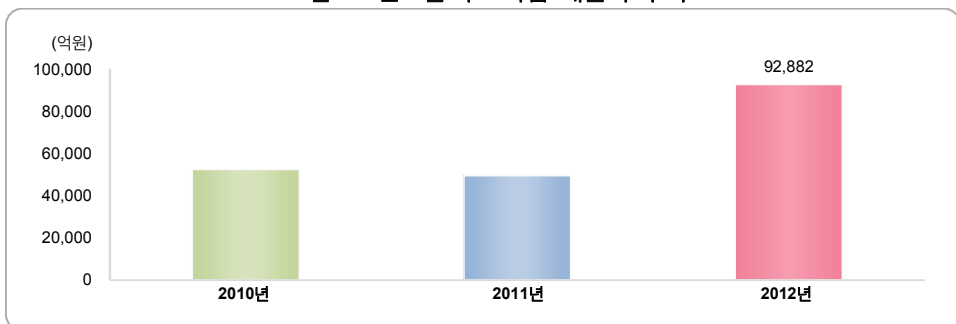
- 수도사업부문의 매출액은 9조 2,882억원으로 전년대비 87.8% 증가함
 - 2012년 수도사업의 경우 조사된 사업체 수가 287개소로 전년대비 47%(92개소) 증가함에 따라 누락된 업체의 매출액이 반영된 것으로 추정

표13. 수도사업 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2010년	2011년	2012년	증감률
수 도 사 업	52,507	49,462	92,882	87.8%

그림 9. 연도별 수도사업 매출액 추이



하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업

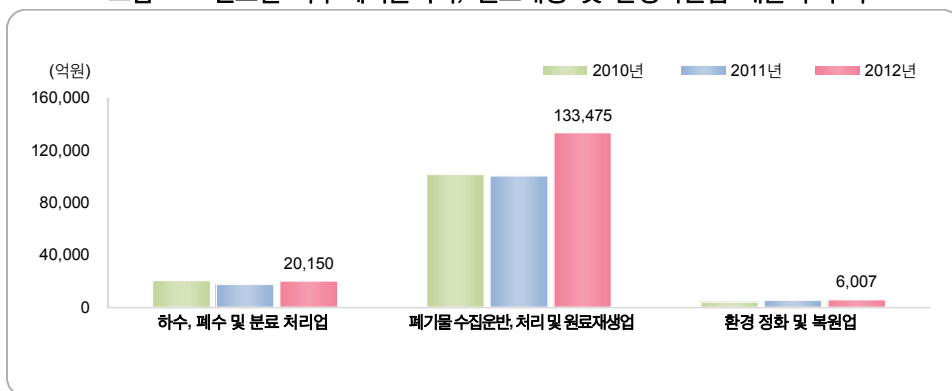
- 하수폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업의 매출액은 15조 9,632억원으로 전년대비 29.2% 증가한 것으로 나타남
 - ‘폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업’, ‘하수, 폐수 및 분뇨 처리업’, ‘환경정화 및 복원업’은 전년대비 각각 32.9%, 14.9%, 8.1% 증가함

표 14. 하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	123,538	100.0%	159,632	100.0%	29.2%
하수, 폐수 및 분뇨 처리업	17,532	14.2%	20,150	12.6%	14.9%
폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	100,448	81.3%	133,475	83.6%	32.9%
환경 정화 및 복원업	5,558	4.5%	6,007	3.8%	8.1%

그림 10. 연도별 하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업 매출액 추이



■ 건설업

○ 건설업의 매출액은 7조 8,447억원으로 전년대비 30.9% 감소

- 건설업 매출 감소는 '종합건설업' 부문이 전년대비 32.8% 감소한 것에 기인

※ 대한건설협회 월간건설경제동향에 따르면 국내건설공사 수주액이 102조로 2011년 대비 약 8.3% 감소

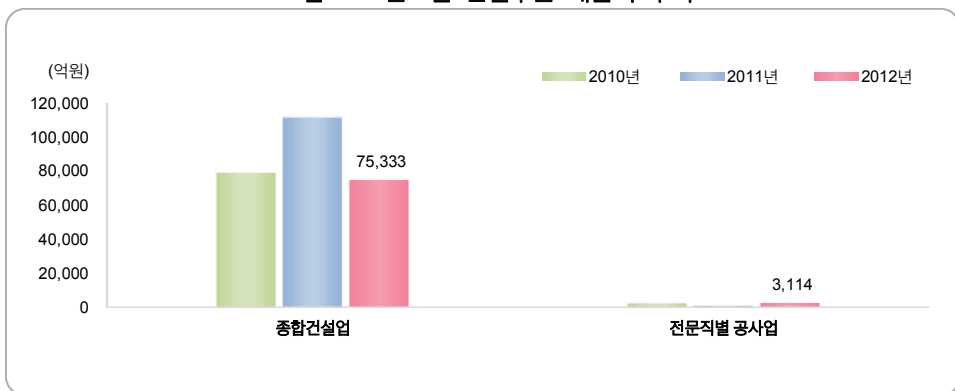
- '전문직별공사업'의 매출액은 3,114억원으로 전년대비 103.3% 증가했으며, 구성비 또한 1.3%(2011년) → 4.0%(2012년)로 2.7%p 증가

표15. 건설업 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	113,591	100.0%	78,447	100.0%	-30.9%
종합건설업	112,059	98.7%	75,333	96.0%	-32.8%
전문직별공사업	1,532	1.3%	3,114	4.0%	103.3%

그림 11. 연도별 건설부문 매출액 추이



■ 도매 및 소매업

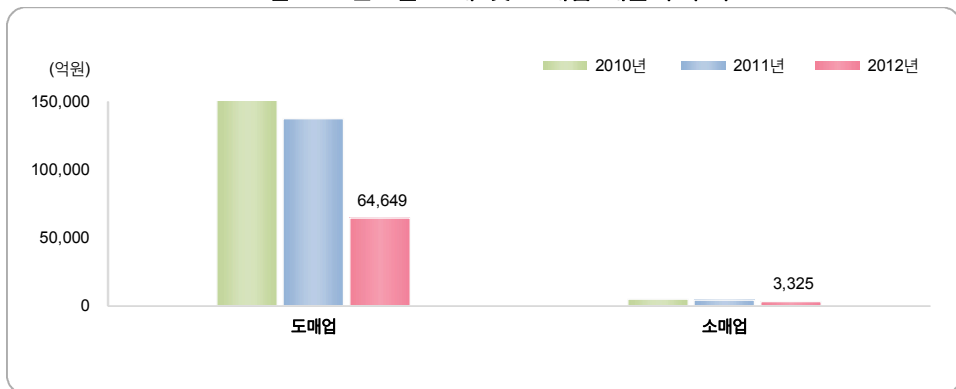
- 도매 및 소매업의 매출액은 6조 7,974억원으로 전년대비 52.0% 감소
 - ‘도매업’의 경우 전년대비 52.9% 감소하였으며, ‘소매업’ 또한 전년대비 23.6% 감소
 - 도매 및 소매업의 매출액 감소는 조사적격률에 따른 수정모집단 추계로 인해 모집단이 22,121개소(2011년)에서 15,801개소(2012년)로 약 28.6% 감소에 기인

표16. 도매 및 소매업 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분			2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계			141,738	100.0%	67,974	100.0%	-52.0%
도	매	업	137,385	96.9%	64,649	95.1%	-52.9%
소	매	업	4,352	3.1%	3,325	4.9%	-23.6%

그림 12. 연도별 도매 및 소매업 매출액 추이



■ 서비스업

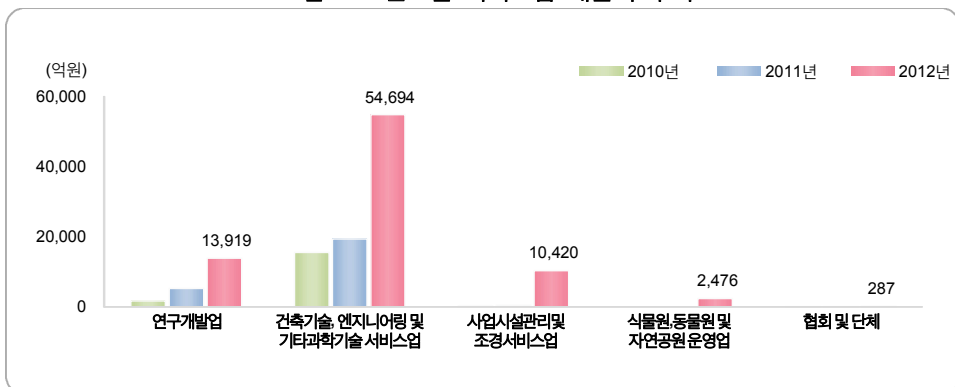
- 서비스업의 매출액은 8조 1,796억원으로 전년대비 224.9% 대폭 증가
 - ‘연구개발’관련 서비스 부문은 1조 3,919억원으로 전년대비 166.9% 대폭 증가
 - 전체 서비스부문에서 가장 큰 비중을 차지하는 ‘건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술 서비스업’ 부문의 매출액은 전년대비 181.5%증가
 - ‘사업시설관리 및 조경서비스업’과 ‘협회 및 단체’의 경우 전년대비 각각 1,919.3%, 1,493.9%로 대폭 증가

표17. 서비스업 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	25,178	100.0%	81,796	100.0%	224.9%
연구개발업	5,215	20.7%	13,919	17.0%	166.9%
건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	19,428	77.2%	54,694	66.9%	181.5%
사업시설관리 및 조경서비스업	516	2.0%	10,420	12.7%	1,919.3%
식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	-	-	2,476	3.0%	-
협회 및 단체	18	0.1%	287	0.4%	1,493.9%

그림 13. 연도별 서비스업 매출액 추이



다. 환경산업활동(매체)별 매출액

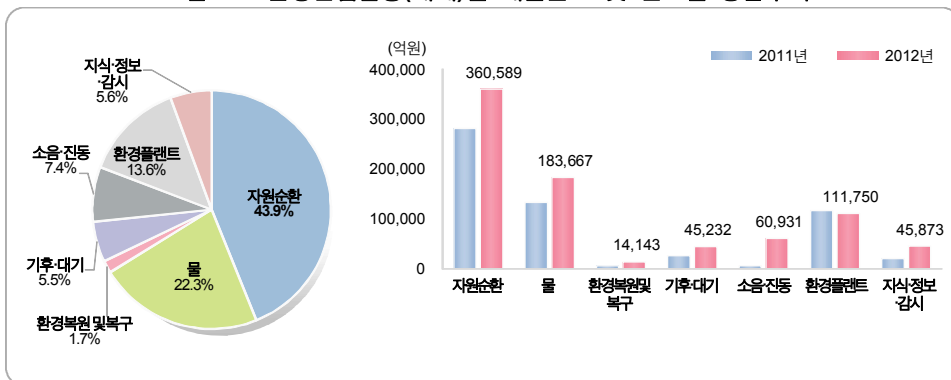
- 매체별 환경부문 매출액 비중은 '자원순환관리'(43.9%), '물관리'(22.3%), '종합 환경플랜트 산업'(13.6%) 순으로 나타나, 전체 매출액 중 79.8%를 차지함
- '소음·진동 관리' 부문은 6조 931억원으로 전년대비 848.8% 대폭 증가했으며, 전체 구성비 또한 전년대비 6.3%p 증가
 - '종합 환경플랜트 산업' 부문은 11조 1,750억원으로 전년대비 4.2% 소폭 감소했으며, 전체 구성비 또한 6.1%p감소한 것으로 나타남

표18. 환경산업활동(매체)별 매출액

(단위 : 억원, %)

구분	2011년	2012년		2012년	2013년		증감률 (B/A-1)*100
		환경부문(A)	구성비		환경부문(B)	구성비	
계	3,907,790	593,632	100.0%	6,358,605	822,185	100.0%	38.5%
자 원 순 환 관 리	469,495	282,106	47.5%	2,281,577	360,589	43.9%	27.8%
물 관 리	769,706	133,455	22.5%	713,737	183,667	22.3%	37.6%
환 경 복 원 및 복 구	516,905	6,812	1.1%	352,655	14,143	1.7%	107.6%
기 후 · 대 기 관 리	65,830	26,835	4.5%	88,295	45,232	5.5%	68.6%
소 음 · 진 동 관 리	14,967	6,422	1.1%	93,092	60,931	7.4%	848.8%
종 합 환 경 플 랜 트 산 업	1,925,248	116,709	19.7%	2,571,459	111,750	13.6%	-4.2%
환 경 지 식 · 정 보 · 감 시 서 비 스	145,639	21,293	3.6%	257,790	45,873	5.6%	115.4%

그림 14. 환경산업활동(매체)별 매출분포 및 연도별 증감추이



■ 자원순환관리

○ 자원순환관리의 매출액은 36조 589억원으로 전년대비 27.8% 증가

- '폐기물관리 기기 제조' 부문의 경우 전년대비 300.9% 큰 폭으로 증가
- '재활용제품 유통' 부문의 경우 전년대비 52.2% 감소
- 자원순환관리 구성비는 '재생재료 및 재활용제품 제조'(31.5%), '폐기물관리 관련 서비스'(30.1%), '재활용제품 유통'(18.9%) 순으로 나타남

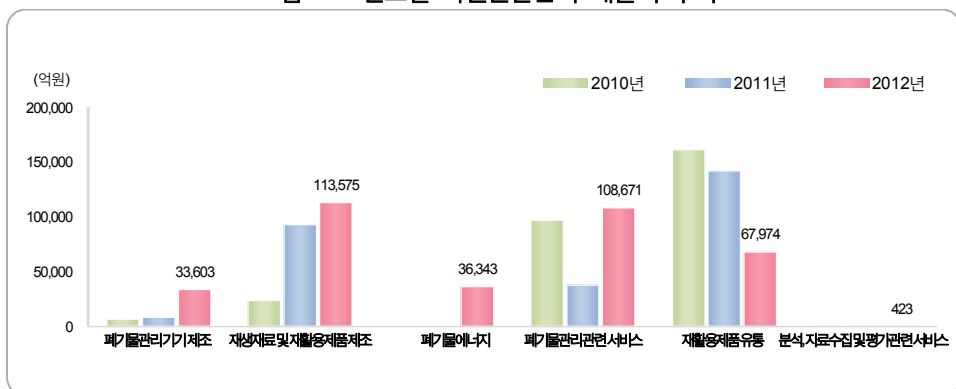
표19. 자원순환관리 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	282,106	100.0%	360,589	100.0%	27.8%
폐 기 물 관 리 기 기 제 조	8,381	3.0%	33,603	9.3%	300.9%
재 생 재 료 및 재 활 용 제 품 제 조	93,279	33.1%	113,575	31.5%	21.8%
폐 기 물 에 너 지 ^{주1)}	-	-	36,343	10.1%	-
폐 기 물 관 리 관 련 서 비 스	37,915	13.4%	108,671	30.1%	186.6%
재 활 용 제 품 유통	142,331	50.4%	67,974	18.9%	-52.2%
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	200	0.1%	423	0.1%	111.5%

주1) 폐기물에너지 2012년 신설(신재생 에너지, 고형연료)

그림 15. 연도별 자원순환관리 매출액 추이



■ 물관리

○ 물관리의 매출액은 18조 3,667억원으로 전년대비 37.6% 증가

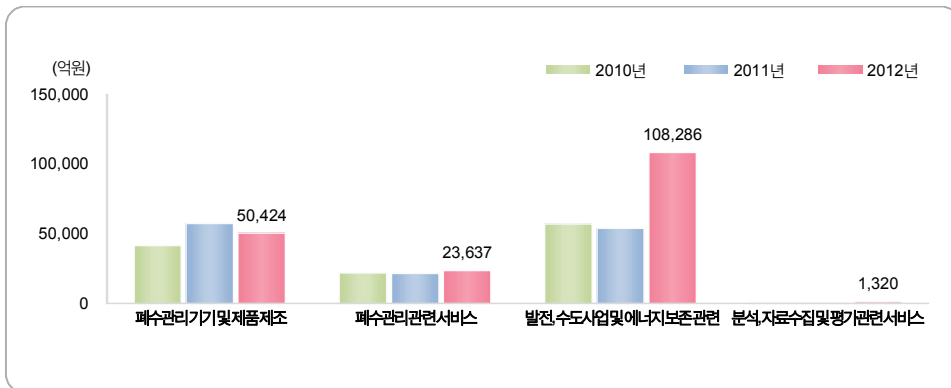
- '분석, 자료수집 및 평가관련 서비스' 부문은 전년대비 171.6% 증가
- '폐수관리 기기 및 제품 제조' 부문은 전년대비 12.4% 감소
- 물관리 구성비는 '발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련'(59.0%), '폐수관리 기기 및 제품 제조'(27.4%), '폐수관리 관련 서비스'(12.9%), '분석, 자료수집 및 평가관련 서비스'(0.7%) 순으로 나타남

표20. 물관리 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	133,455	100.0%	183,667	100.0%	37.6%
폐수관리 기기 및 제품 제조	57,548	43.1%	50,424	27.4%	-12.4%
폐수관리 관련 서비스	21,573	16.2%	23,637	12.9%	9.6%
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	53,847	40.3%	108,286	59.0%	101.1%
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	486	0.4%	1,320	0.7%	171.6%

그림 16. 연도별 물관리 매출액 추이



■ 환경복원 및 복구

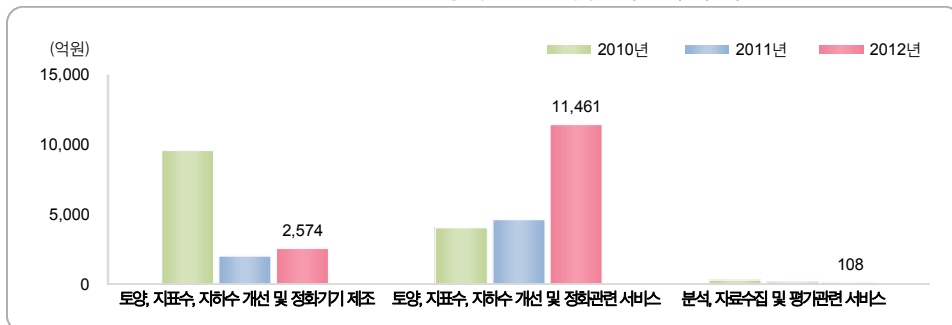
- 환경복원 및 복구의 매출액은 1조 4,143억원으로 전년대비 107.6% 증가
 - '토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스' 부문이 전년대비 146.9% 증가하면서 환경복원 및 복구 전체 매출액이 증가
 - ※ 토양 복원 경우 폐광산, 석면광산 중심, 대규모 복원은 관공서(공공기관, 공기업)중심의 발주로 판단
 - '분석, 자료수집 및 평가관련 서비스' 부문은 전년대비 34.9% 감소
 - 환경복원 및 복구 구성비는 '토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스(81.0%)', '토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조(18.2%)', '분석, 자료수집 및 평가관련 서비스(0.8%)' 순으로 구성
- 2012년 '정화관련 서비스업' 사업체 수(1,620개소)는 전년도(116개소) 대비 1,297% 증가(1,504개소)
 - 환경복원관련 주요 증가 요인은 기존 일반산업과 환경산업이 혼재되어 조사하지 못했던 사업체가 추가되면서 '정화관련 서비스업' 중심의 매출액 증가
 - 신규 업체 대부분은 '사업시설 청소업' 으로 조사됨
 - ※ 2012년 기준 전국사업체조사의 '하수폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업' 역시 전년도 대비 10.4%(617개소) 증가, 전체 사업체 수 증가율(3.8%) 대비 매우 높음

표21. 환경복원 및 복구 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	6,812	100.0%	14,143	100.0%	107.6%
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	2,004	29.4%	2,574	18.2%	28.4%
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	4,642	68.2%	11,461	81.0%	146.9%
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	166	2.4%	108	0.8%	-34.9%

그림 17. 연도별 환경복원 및 복구 매출액 추이



■ 기후·대기 관리

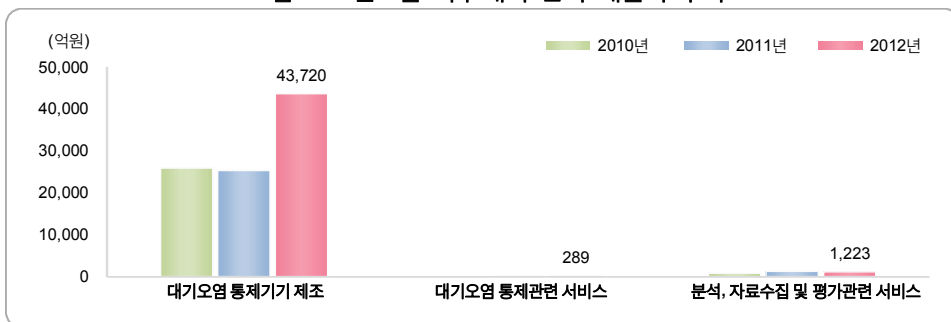
- 기후·대기 관리의 매출액은 4조 5,232억원으로 전년대비 68.6% 증가
 - '대기오염통제관련서비스' 부문과 '대기오염통제기기제조' 부문은 전년대비 각각 177.9%, 72.0% 증가
 - '분석, 자료수집 및 평가관련 서비스' 부문은 전년대비 6.7% 감소
 - 기후·대기 관리 구성비는 '대기오염통제기기제조'(96.7%), '분석, 자료수집 및 평가 관련 서비스'(2.7%), '대기오염통제관련서비스'(0.6%) 순으로 구성
 - ※ 신재생에너지 및 대체 에너지 개발에도 불구하고, 화석연료 사용 비중이 높게 유지 되면서 대기 오염의 주요 요인으로 작용
 - ※ 화석연료 사용으로 대기 중 방출되는 유해물질에 대한 국제적 규제가 강화되면서, 저감 장치(탈질설비·탈황설비)에 대한 수요 증가
 - ※ 향후 해양투기 금지로 화력발전소에 대한 수요가 증가하면서 저감 장치에 대한 수요가 증가할 것으로 판단

표22. 기후·대기 관리 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	26,835	100.0%	45,232	100.0%	68.6%
대 기 오 염 통 제 기 기 제 조	25,420	94.7%	43,720	96.7%	72.0%
대 기 오 염 통 제 관 련 서 비 스	104	0.4%	289	0.6%	177.9%
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	1,311	4.9%	1,223	2.7%	-6.7%

그림 18. 연도별 기후·대기 관리 매출액 추이



■ 소음·진동 관리

○ 소음·진동 관리의 매출액은 6조 931억원으로 전년대비 848.8% 증가

- '소음 및 진동저감장치제조' 부문과 '분석, 자료수집 및 평가관련 서비스' 부문이 전년대비 각각 887.0%, 280.7%로 급증하여 소음·진동 관리 전체 매출액 증가

- 소음·진동 관리 구성비는 '소음 및 진동저감장치 제조'(97.5%), '분석, 자료수집 및 평가관련 서비스'(2.5%)임

※ 국내 자동차 생산량은 전년대비 소폭 감소했으나, 관련 부품의 경우 해외 수출을 통해 성장세 지속

※ 자동차 엔진용 부품은 국내 시장 및 동남아 중심의 수출을 기반으로 비약적인 성장 기록

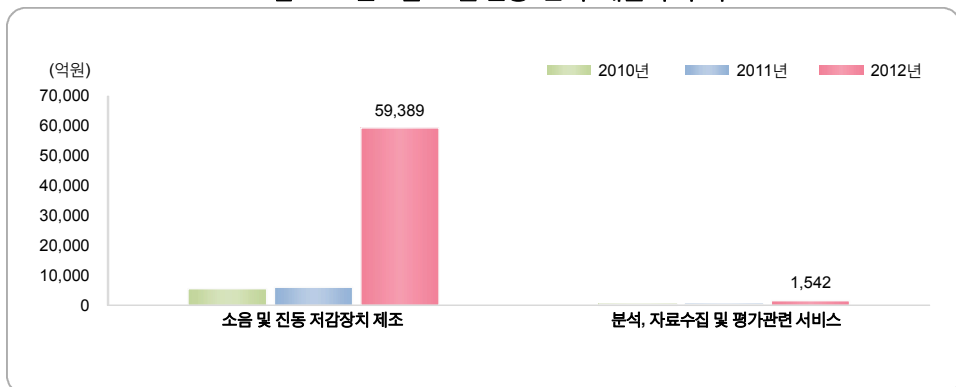
※ 한국자동차생산협회에 따르면 2012년도 국내 자동차 생산량은 4,558,160대로 전년도 대비 5.4% 감소

표23. 소음·진동 관리 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	6,422	100.0%	60,931	100.0%	848.8%
소음 및 진동저감장치제조	6,017	93.7%	59,389	97.5%	887.0%
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	405	6.3%	1,542	2.5%	280.7%

그림 19. 연도별 소음·진동 관리 매출액 추이



■ 종합 환경플랜트산업

○ 종합 환경플랜트산업의 매출액은 11조 1,750억원으로 전년대비 4.2% 감소

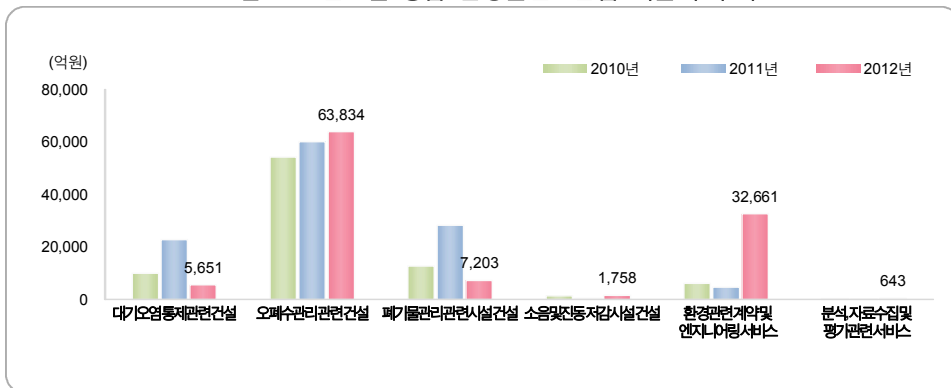
- 종합 환경플랜트산업 중 '대기오염통제관련건설'과 '폐기물관리관련시설건설'이 전년대비 각각 75.2%, 74.6% 감소함에 따라 환경플랜트 매출액 감소에 영향
- '소음 및 진동저감시설 건설'과 '분석, 자료수집 및 평가관련 서비스'는 전년대비 큰 폭으로 증가했으나, 매출액 규모가 상대적으로 작아 종합 환경플랜트산업 매출액은 전반적으로 감소

표24. 종합 환경플랜트산업 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	116,709	100.0%	111,750	100.0%	-4.2%
대 기 오 염 통 제 관 련 건 설	22,775	19.5%	5,651	5.1%	-75.2%
오 폐 수 관 리 관 련 건 설	60,093	51.5%	63,834	57.1%	6.2%
폐 기 물 관 리 관 련 시 설 건 설	28,376	24.3%	7,203	6.4%	-74.6%
소 음 및 진 동 저 감 시 설 건 설	624	0.5%	1,758	1.6%	181.7%
환경관련계약및엔지니어링 서비스	4,715	4.1%	32,661	29.2%	592.7%
분석, 자료수집및평가관련 서비스	126	0.1%	643	0.6%	410.3%

그림 20. 연도별 종합 환경플랜트산업 매출액 추이



■ 환경지식·정보·감시 서비스

- 환경지식·정보·감시 서비스의 매출액은 4조 5,873억원으로 전년대비 115.4% 증가
 - ‘환경감시, 분석 및 측정장치 제조’, ‘환경연구개발관련서비스’, ‘환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스’ 부문의 경우 각각 전년대비 748.0%, 178.9%, 23.0% 증가
 - ‘분석, 자료수집 및 평가관련 서비스’ 부문은 전년대비 62.7% 감소
 - 환경지식·정보·감시 서비스 구성비는 ‘환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스’(35.2%), ‘환경연구개발관련서비스’(30.3%), ‘환경감시, 분석 및 측정장치 제조’(27.7%) 순으로 구성

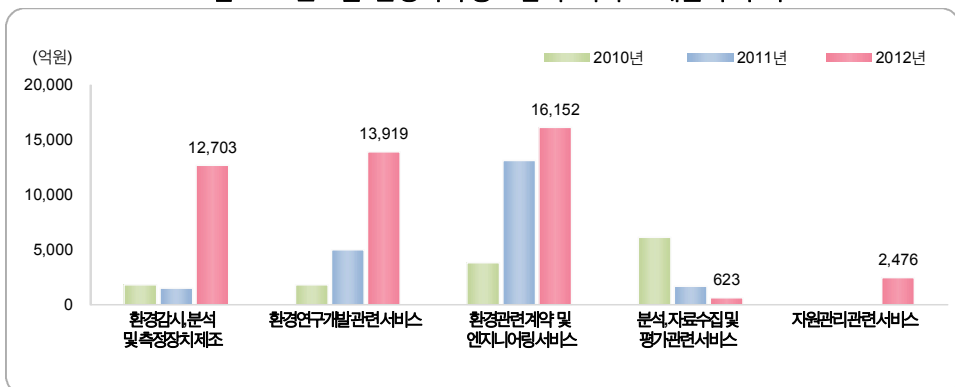
표25. 환경지식·정보·감시 서비스 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	21,293	100.0%	45,873	100.0%	115.4%
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	1,498	7.0%	12,703	27.7%	748.0%
환경연구개발관련서비스	4,990	23.4%	13,919	30.3%	178.9%
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	13,133	61.7%	16,152	35.2%	23.0%
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	1,672	7.9%	623	1.4%	-62.7%
자원관리관련서비스 ^{주1)}	-	-	2,476	5.4%	-

주1) 자원관리관련서비스 2012년 신설

그림 21. 연도별 환경지식·정보·감시 서비스 매출액 추이



라. 환경보호활동별 매출액

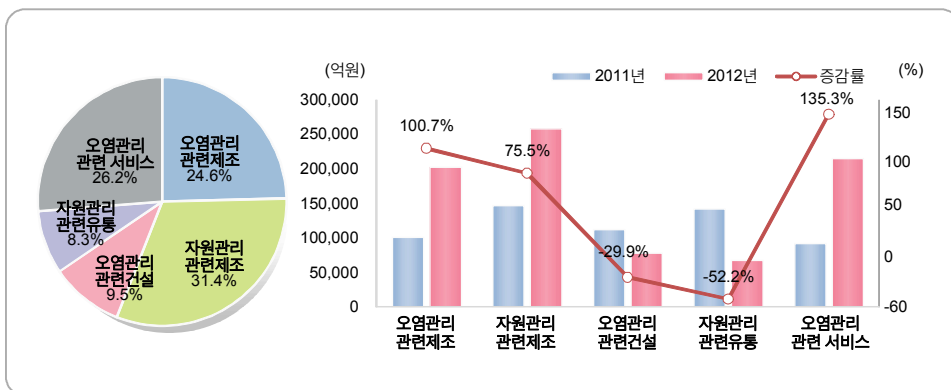
- 환경보호활동별로는 '오염관리관련 서비스' 매출액이 21조 5,148억원으로 전년대비 135.3% 증가했으며, '오염관리관련 제조' 매출액이 20조 2,414억원으로 전년대비 100.7%, '자원관리 관련 제조' 매출액이 25조 8,204억원으로 전년대비 75.5% 증가
- 환경보호활동별 매출액 비중은 '자원관리관련 제조'가 25조 8,204억원으로 전체의 31.4%를 차지했으며, 다음으로는 '오염관리관련 서비스'(26.2%), '오염관리관련 제조' (24.6%) 순임

표26. 환경보호활동별 환경부문 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	593,632	100.0%	822,185	100.0%	38.5%
오 염 관 리 관 련 제 조	100,869	17.0%	202,414	24.6%	100.7%
자 원 관 리 관 련 제 조	147,126	24.8%	258,204	31.4%	75.5%
오 염 관 리 관 련 건 설	111,868	18.8%	78,445	9.5%	-29.9%
자 원 관 리 관 련 유 통	142,331	24.0%	67,974	8.3%	-52.2%
오 염 관 리 관 련 서 비 스	91,438	15.4%	215,148	26.2%	135.3%

그림 22. 환경보호활동별 매출분포 및 연도별 증감추이



■ 오염관리관련 제조

○ 오염관리관련 제조의 매출액은 20조 2,414억원으로 전년대비 100.7% 증가

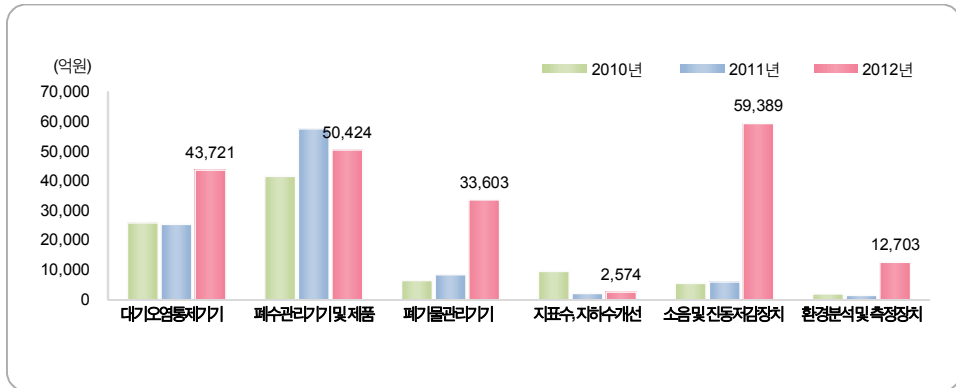
- ‘소음 및 진동저감장치제조’ 매출액이 5조 9,389억원으로 전년대비 887.0% 대폭 증가
- 반면, ‘폐수관리기기 및 제품제조’ 매출액은 5조 424억원으로 전년대비 12.4% 감소

표27. 오염관리관련 제조 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	100,869	100.0%	202,414	100.0%	100.7%
대 기 오 염 통 제 기 기 제 조	25,420	25.2%	43,721	21.6%	72.0%
폐 수 관 리 기 기 및 제 품 제 조	57,548	57.0%	50,424	24.9%	-12.4%
폐 기 물 관 리 기 기 제 조	8,381	8.3%	33,603	16.6%	300.9%
토양, 지표수, 지하수개선탄정화기기제조	2,004	2.0%	2,574	1.3%	28.4%
소 음 및 진 동 저 감 장 치 제 조	6,017	6.0%	59,389	29.3%	887.0%
환 경 감 시 , 분 석 및 측 정 장 치 제 조	1,498	1.5%	12,703	6.3%	748.0%

그림 23. 연도별 오염관리관련 제조 매출액 추이



■ 자원관리관련 제조

- 자원관리관련 제조의 매출액은 25조 8,204억원으로 전년대비 75.5% 증가
 - ‘발전, 수도사업 및 에너지 보존’, ‘재생재료 및 재활용 제품 제조’ 매출액은 각각 10조 8,286억원, 11조 3,575억원으로 전년대비 101.1%, 21.8% 증가

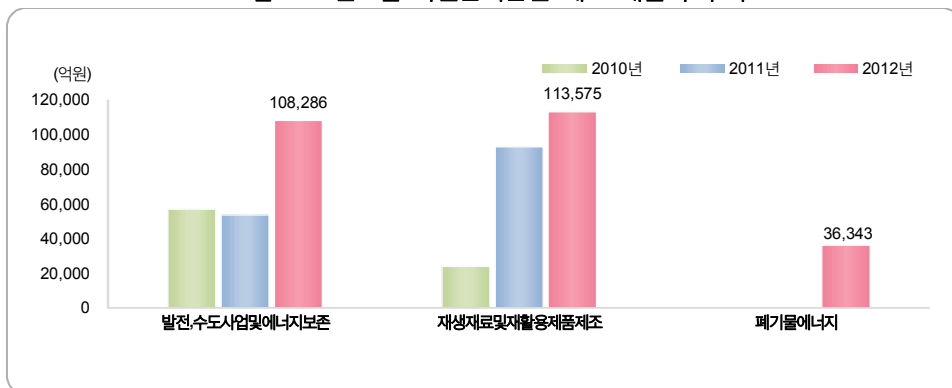
표28. 자원관리관련 제조 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	147,126	100.0%	258,204	100.0%	75.5%
발 전, 수 도 사 업 및 에 너 지 보 존	53,847	36.6%	108,286	41.9%	101.1%
재 생 재 료 및 재 활 용 제 품 제 조	93,279	63.4%	113,575	44.0%	21.8%
폐 기 물 에 너 지 ^{주1)}	-	-	36,343	14.1%	-

주1) 폐기물에너지 2012년 신설

그림 24. 연도별 자원관리관련 제조 매출액 추이



■ 오염관리관련 건설

○ 오염관리관련 건설의 매출액은 7조 8,446억원으로 전년대비 29.9% 감소

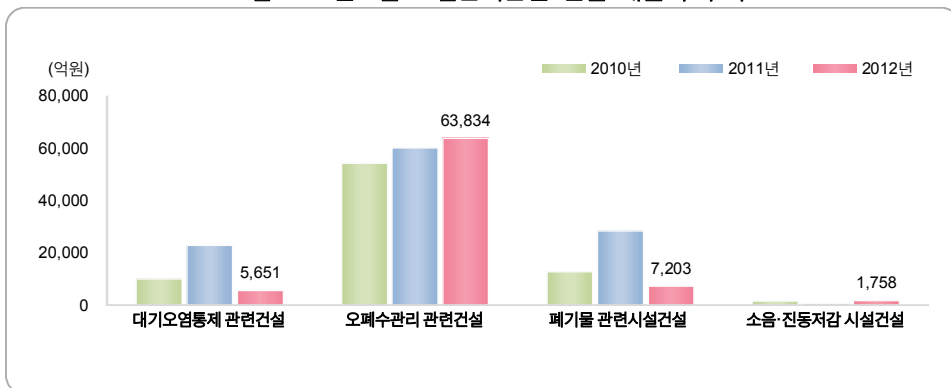
- ‘소음 및 진동저감시설건설’과 ‘오폐수 관리 관련건설’은 전년대비 각각 181.7%, 6.2% 증가했으나, ‘대기오염통제관련건설’(-75.2%)과 ‘폐기물관련시설건설’(-74.6%)의 매출액 감소로 전체 오염관리관련 건설 매출액이 감소함
- ‘소음 및 진동저감시설건설’ 부문 매출액이 전년대비 181.7% 큰 폭으로 증가했으나, 전체 매출액에 차지하는 비중은 미미한 수준임

표29. 오염관리관련 건설 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	111,868	100.0%	78,446	100.0%	-29.9%
대 기 오 염 통 제 관 련 건 설	22,775	20.3%	5,651	7.2%	-75.2%
오 폐 수 관 리 관 련 건 설	60,093	53.7%	63,834	81.4%	6.2%
폐 기 물 관 련 시 설 건 설	28,376	25.4%	7,203	9.2%	-74.6%
소 음 및 진 동 저 감 시 설 건 설	624	0.6%	1,758	2.2%	181.7%

그림 25. 연도별 오염관리관련 건설 매출액 추이



■ 자원관리관련 유통

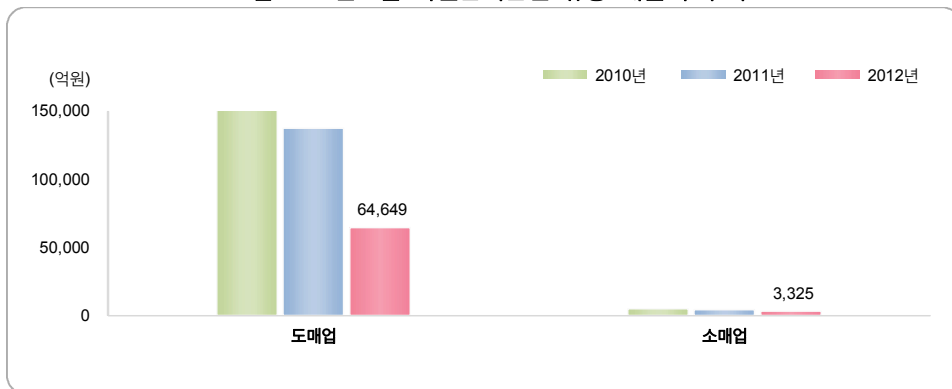
- 자원관리관련 유통의 매출액은 6조 7,974억원으로 전년대비 52.0% 감소
 - ‘도매업’의 경우 전년대비 52.9% 감소했으며, ‘소매업’ 또한 마찬가지로 23.6% 감소
 - 도매 및 소매업의 매출액 감소는 조사적격률에 따른 수정모집단 추계로 인해 모집단이 22,121개소(2011년)에서 15,376개소(2012년)로 약 30.5% 감소에 기인

표30. 자원관리관련 유통 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분			2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계			141,738	100.0%	67,974	100.0%	-52.0%
도	매	업	137,385	96.9%	64,649	95.1%	-52.9%
소	매	업	4,352	3.1%	3,325	4.9%	-23.6%

그림 26. 연도별 자원관리관련 유통 매출액 추이



■ 오염관리관련 서비스

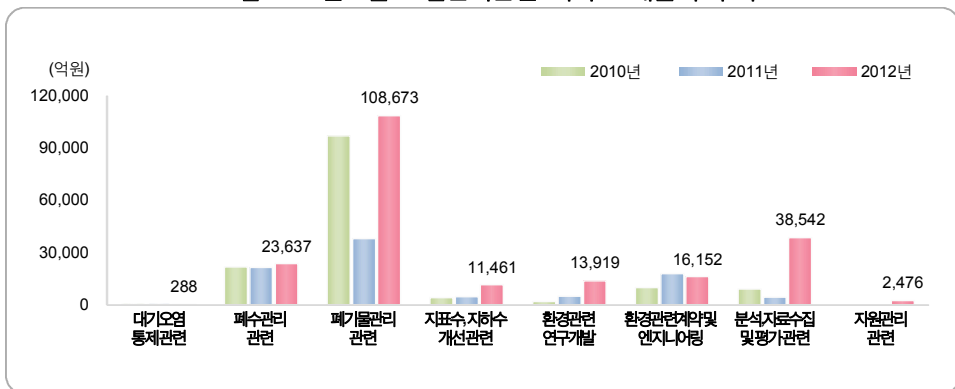
- 오염관리관련 서비스의 매출액은 21조 5,148억원으로 전년대비 135.3% 증가
 - ‘폐기물 관리 관련 서비스’는 10조 8,673억원으로 전년대비 186.6%로 대폭 증가했으며, ‘환경관련계약 및 엔지니어링’ 부문은 9.5% 감소
 - ‘대기오염 통제 관련서비스’ 외 4개 부문은 146.9% ~ 782.8% 큰 폭으로 증가

표31. 오염관리관련 서비스 매출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년(A)	구성비	2012년(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	91,438	100.0%	215,148	100.0%	135.3%
대 기 오 염 통 제 관 련 서 비 스	104	0.1%	288	0.1%	176.9%
폐 수 관 리 관 련 서 비 스	21,573	23.6%	23,637	11.0%	9.6%
폐 기 물 관 리 관 련 서 비 스	37,915	41.5%	108,673	50.5%	186.6%
토양, 지표수, 지하수개선및개선관련서비스	4,642	5.1%	11,461	5.3%	146.9%
환 경 연 구 개 발 관 련 서 비 스	4,990	5.4%	13,919	6.5%	178.9%
환 경 관 련 계 약 및 엔 지 니 어 링	17,848	19.5%	16,152	7.5%	-9.5%
분 석, 자 료 수 집 및 평 가 관 련 서 비 스	4,366	4.8%	38,542	17.9%	782.8%
자 원 관 리 관 련 서 비 스	-	-	2,476	1.2%	-

그림 27. 연도별 오염관리관련 서비스 매출액 추이



4. 유형고정자산

- 2012년 환경부문 유형고정자산은 50조 5,374억원으로 전년대비 24.0% 증가함
 - 이는 환경산업 총 유형고정자산(214조 967억원)의 23.6%임
- 업종별로 보면 '하수폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업', '제조업', '건설업'의 환경부문 유형고정자산 합이 33조 7,734억원으로 전체 환경부문 유형고정자산의 66.8%를 차지
 - '사업시설관리 및 사업지원서비스업'의 매출액은 7,032억원으로 전년대비 3,111.0% 대폭 증가했으나 자산규모가 상대적으로 작아 전체 자산 증가에 대한 영향력은 미미

표32. 환경산업활동(업종)별 유형고정자산

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년	환경부문(A)	구성비	2012년	환경부문(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	1,041,298	407,637	100.0%	2,140,967	505,374	100.0%	24.0%
제 조 업	229,712	83,489	20.5%	728,485	116,358	23.0%	39.4%
수 도 사 업	204,273	126,251	31.0%	101,103	62,453	12.4%	-50.5%
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	239,477	102,812	25.2%	319,802	125,056	24.7%	21.6%
건 설 업	307,601	58,747	14.4%	771,335	96,320	19.1%	64.0%
도 매 및 소 매 업	34,708	23,809	5.8%	50,227	44,825	8.9%	88.3%
전 문 , 과 학 및 기 술 서 비 스 업	24,074	11,076	2.7%	162,470	53,239	10.5%	380.7%
사업시설관리 및 사업지원서비스업	219	219	0.1%	7,404	7,032	1.4%	3,111.0%
자 연 공 원 운 영 업	-	-	-	97	64	0.0%	-
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	1,234	1,234	0.3%	44	27	0.0%	-97.8%

- 매체별로 보면 ‘물관리’ 및 ‘자원순환관리’ 부문이 각각 16조 1,794억원, 15조 5,062억원으로 전체 환경부문 유형고정자산의 62.7%를 차지

표33. 환경산업활동(매체)별 유형고정자산

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년	2011년		2012년	2012년		증감률 (B/A-1)*100
		환경부문(A)	구성비		환경부문(B)	구성비	
계	1,041,298	407,637	100.0%	2,140,967	505,374	100.0%	24.0%
자 원 순 환 관 리	201,903	110,086	27.0%	637,825	155,062	30.7%	40.9%
물 관 리	410,571	211,699	51.9%	468,953	161,794	32.0%	-23.6%
환 경 복 원 및 복 구	72,894	4,584	1.1%	52,679	8,520	1.7%	85.9%
기 후 · 대 기 관 리	14,995	7,226	1.8%	22,450	9,265	1.8%	28.2%
소 음 · 진 동 관 리	3,834	1,999	0.5%	28,894	24,142	4.8%	1,107.7%
종 합 환 경 플 랜 트 산 업	306,467	60,793	14.9%	855,706	98,363	19.5%	61.8%
환 경 지 식 · 정 보 · 감 시 서 비 스	30,634	11,251	2.8%	74,460	48,228	9.5%	328.7%

- 환경보호활동별로 보면 ‘오염관리관련서비스’ 및 ‘자원관리관련제조’ 부문이 각각 17조 6,263억원, 10조 7,773억원으로 전체 환경부문 유형고정자산의 56.2%를 차지

표34. 환경보호활동별 유형고정자산

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년	2011년		2012년	2012년		증감률 (B/A-1)*100
		환경부문(A)	구성비		환경부문(B)	구성비	
계	1,041,298	407,637	100.0%	2,140,967	505,374	100.0%	24.0%
오 염 관 리 관 련 제 조	162,132	58,919	14.4%	539,763	80,198	15.8%	36.1%
자 원 관 리 관 련 제 조	318,802	178,927	43.9%	304,139	107,773	21.3%	-39.8%
오 염 관 리 관 련 건 설	298,765	58,605	14.4%	771,330	96,315	19.1%	64.3%
자 원 관 리 관 련 유 통	36,312	24,727	6.1%	50,227	44,825	8.9%	81.3%
오 염 관 리 관 련 서 비 스	225,287	86,459	21.2%	475,508	176,263	34.9%	103.9%

5. 투자액

- 2012년 환경부문 투자액은 3조 678억원으로 전년대비 5.1% 감소했으며, 환경산업관련 업체 총 투자액의 13.8%를 차지
- 업종별로 보면 '사업시설관리 및 사업지원서비스업', '건설업', '제조업', '전문, 과학 및 기술 서비스업'의 경우 전년대비 증가했으며, '수도사업', '도매 및 소매업', '하수폐기물처리, 원료 재생 및 환경복원업'은 전년대비 감소함

표35. 환경산업활동(업종)별 투자액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년	환경부문(A)		2012년	환경부문(B)		증감률 (B/A-1)*100
		환경부문(A)	구성비		환경부문(B)	구성비	
계	232,724	32,313	100.0%	222,893	30,678	100.0%	-5.1%
제 조 업	29,556	5,615	17.4%	85,957	11,898	38.8%	111.9%
수 도 사 업	71,940	13,356	41.3%	9,131	3,455	11.2%	-74.1%
하수·폐기물처리, 원료재생및환경복원업	69,945	9,210	28.5%	66,727	8,164	26.6%	-11.4%
건 설 업	56,022	1,915	5.9%	49,196	4,233	13.8%	121.0%
도 매 및 소 매 업	1,274	933	2.9%	1,749	759	2.5%	-18.6%
전 문 , 과 학 및 기 술 서 비 스 업	2,475	1,282	4.0%	9,888	1,934	6.3%	50.9%
사업시설관리및사업지원서비스업	2	2	0.0%	107	100	0.3%	4,900.0%
자 연 공 원 운 영 업	-	-	-	120	117	0.4%	-
협회및단체, 수리및기타개인서비스업	1,511	-	-	18	18	0.1%	-

- 매체별 투자 비중을 보면 '자원순환관리' 부문 투자액이 42.0%로 가장 높게 나타남
 - 소음·진동 관리 분야 전년대비 964.9% 증가
 - ※ 2012년 기준 『오염방지시설 투자현황』결과 소음·진동 분야의 투자는 전년도 대비 약 50% 증가한 것으로 조사
 - ※ 소음·진동 투자액 : 1,093억원(2011년) → 1,639억원(2012년)

표36. 환경산업활동(매체)별 투자액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년	환경부문(A)		2012년	환경부문(B)		증감률 (B/A-1)*100
		환경부문(A)	구성비		환경부문(B)	구성비	
계	232,724	32,313	100.0%	222,893	30,678	100.0%	-5.1%
자 원 순 환 관 리	23,837	7,662	23.7%	73,335	12,880	42.0%	68.1%
물 관 리	125,291	19,300	59.7%	80,388	7,132	23.2%	-63.0%
환 경 복 원 및 복 구	17,735	575	1.8%	1,595	360	1.2%	-37.4%
기 후 · 대 기 관 리	3,810	990	3.1%	2,121	1,160	3.8%	17.2%
소 음 · 진 동 관 리	752	208	0.6%	5,275	2,215	7.2%	964.9%
종 합 환 경 플 랜 트 산 업	56,213	2,315	7.2%	50,149	4,592	15.0%	98.4%
환 경 지 식 · 정 보 · 감 시 서 비 스	5,086	1,263	3.9%	10,030	2,339	7.6%	85.2%

- 환경보호활동별 투자 추이를 살펴보면, ‘오염관리관련 건설’과 ‘오염관리관련 제조’, ‘오염관리 관련 서비스’ 부문은 각각 전년대비 96.2%, 77.0%, 21.8% 증가한 반면 ‘자원관리관련 제조’, ‘자원관리관련 유통’ 부문은 각각 48.5%, 25.9% 감소

표37. 환경보호활동별 투자액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년	환경부문(A)		2012년	환경부문(B)		증감률 (B/A-1)*100
		환경부문(A)	구성비		환경부문(B)	구성비	
계	232,724	32,313	100.0%	222,893	30,678	100.0%	-5.1%
오 염 관 리 관 련 제 조	24,547	4,121	12.7%	76,882	7,294	23.8%	77.0%
자 원 관 리 관 련 제 조	83,312	17,164	53.1%	48,685	8,831	28.8%	-48.5%
오 염 관 리 관 련 건 설	55,075	2,158	6.7%	49,196	4,233	13.8%	96.2%
자 원 관 리 관 련 유 통	1,572	1,024	3.2%	1,749	759	2.5%	-25.9%
오 염 관 리 관 련 서 비 스	68,218	7,847	24.3%	46,381	9,561	31.1%	21.8%

6. 수출액

수출액 산출 기준 변경

- 기존(2011년 기준)에는 수출액이 있는 사업체만 단순 합산
- 2012년 기준부터 가중값 적용
- 2011년과 2012년의 수출액은 산출기준이 다르므로 해석에 주의 요함

가. 환경산업활동·환경보호활동별 수출액

- 2012년 환경부문의 수출액은 7조 3,013억원으로 전년대비 46.7% 증가
 - 환경 산업 전체 수출액은 전년대비 112.8% 증가했으며, 이중 환경부문 수출액은 전체의 4.4%에 불과한 수준이나 매년 꾸준한 성장을 지속하고 있음
 - ‘제조업’, ‘건설업’의 구성비는 87.0%로 전년대비 0.5%p 증가

표38. 환경산업활동(업종)별 수출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년	환경부문(A)	구성비	2012년	환경부문(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	771,182	49,766	100.0%	1,640,792	73,013	100.0%	46.7%
제 조 업	73,595	19,842	39.9%	795,386	31,287	42.9%	57.7%
수 도 사 업	545	545	1.1%	26	22	0.0%	-96.0%
하수·폐기물처리, 원료재생및환경복원업	293,759	4,548	9.1%	198,852	1,407	1.9%	-69.1%
건 설 업	400,557	23,228	46.7%	355,144	32,201	44.1%	38.6%
도 매 및 소 매 업	1,452	1,335	2.7%	2,697	1,289	1.8%	-3.4%
전 문 , 과 학 및 기 술 서 비 스 업	1,247	241	0.5%	288,617	6,793	9.3%	2,718.7%
사업시설관리및사업지원서비스업	27	27	0.0%	0	0	0.0%	-100.0%
자 연 공 원 운 영 업	-	-	-	0	0	0.0%	-
협회및단체, 수리및기타개인서비스업	-	-	-	70	14	0.0%	-

- 매체별 수출 비중을 보면 ‘종합 환경플랜트 산업’이 44.5%로 가장 높게 나타남
 - ‘환경지식·정보감시서비스’, ‘소음·진동 관리’ 분야의 환경부문 수출액은 전년대비 각각 1,838.8%, 569.9% 대폭 증가

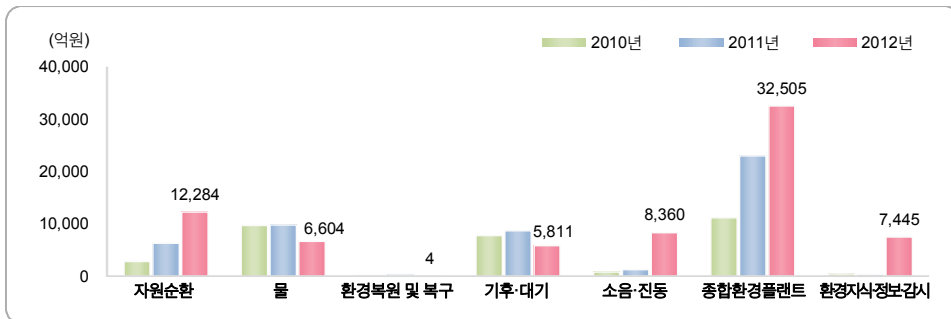
- ‘자원순환관리’ 분야의 구성비는 16.8%로 전년대비 4.1%p 증가했으며, ‘종합 환경플랜트 산업’의 구성비는 타 분야의 구성비 증가로 인해 전년대비 1.8%p 감소한 44.5%로 나타남
- ‘종합환경플랜트산업’의 수출액은 ‘오폐수관리 관련 건설’이 30,374억원으로 가장 많고, 다음으로 ‘대기오염 통제관련 건설’이 1,023억원으로 나타남

표39. 환경산업활동(매체)별 수출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년	환경부문(A)	구성비	2012년	환경부문(B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	771,182	49,767	100.0%	1,640,792	73,013	100.0%	46.7%
자 원 순 환 관 리	21,145	6,322	12.7%	660,977	12,284	16.8%	94.3%
물 관 리	58,967	9,784	19.7%	179,469	6,604	9.0%	-32.5%
환 경 복 원 및 복 구	252,410	262	0.5%	131,083	4	0.0%	-98.5%
기 후 · 대 기 관 리	11,341	8,707	17.5%	16,087	5,811	8.0%	-33.3%
소 음 · 진 동 관 리	1,252	1,248	2.5%	12,601	8,360	11.5%	569.9%
종 합 환 경 플 랜 트 산 업	424,619	23,060	46.3%	577,164	32,505	44.5%	41.0%
환 경 지 식 · 정 보 · 감 시 서 비 스	1,449	384	0.8%	63,411	7,445	10.2%	1,838.8%

그림 28. 연도별 환경산업활동별 수출액



○ 매체(6대분류)별 수출 비중을 보면 ‘물관리’가 50.6%로 가장 높게 나타남

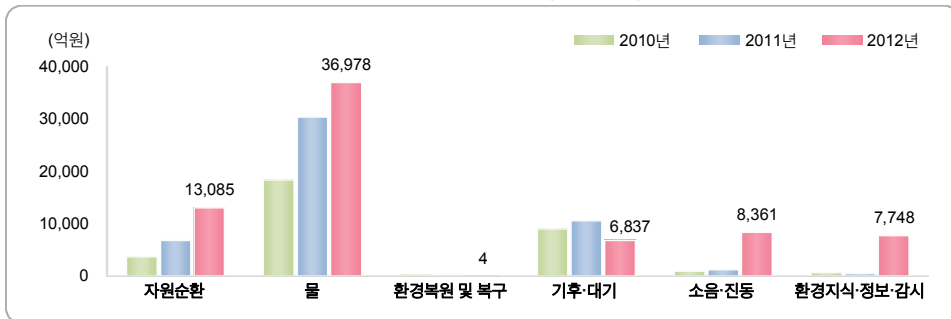
- ‘소음·진동 관리’ 분야의 구성비는 11.5%로, 전년대비 8.9%p 증가했으며, ‘기후·대기 관리’ 분야의 구성비는 전년대비 11.9%p 감소한 9.4%로 나타남

표40. 환경산업활동(매체-6대분류)별 수출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년	환경부문A)	구성비	2012년	환경부문B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	771,182	49,767	100.0%	1,640,792	73,013	100.0%	46.7%
자 원 순 환 관 리	153,891	6,796	13.7%	681,536	13,085	17.9%	92.5%
물 관 리	196,189	30,302	60.9%	488,333	36,978	50.6%	22.0%
환 경 복 원 및 복 구	252,410	262	0.5%	131,083	4	0.0%	-98.5%
기 후 · 대 기 관 리	134,971	10,621	21.3%	27,698	6,837	9.4%	-35.6%
소 음 · 진 동 관 리	29,678	1,276	2.6%	26,711	8,361	11.5%	555.3%
환 경 지 식 · 정 보 · 감 시 서 비 스	4,043	510	1.0%	285,431	7,748	10.6%	1,419.2%

그림 29. 연도별 환경산업활동(6대분류)별 수출액



- ‘자원관리관련제조’와 ‘오염관리관련서비스’ 분야가 전년대비 각각 228.1%, 95.4% 대폭 증가
- ‘자원관리관련유통’ 분야는 전년대비 3.7% 소폭 감소

표41. 환경보호활동별 수출액

(단위 : 억원, %)

구 분	2011년	환경부문A)	구성비	2012년	환경부문B)	구성비	증감률 (B/A-1)*100
계	771,182	49,767	100.0%	1,640,792	73,013	100.0%	46.7%
오 염 관 리 관 련 제 조	70,656	18,259	36.7%	216,949	20,569	28.2%	12.7%
자 원 관 리 관 련 제 조	7,655	3,629	7.3%	582,327	11,908	16.3%	228.1%
오 염 관 리 관 련 건 설	422,026	22,934	46.1%	355,144	32,202	44.1%	40.4%
자 원 관 리 관 련 유통	1,464	1,339	2.7%	2,697	1,289	1.8%	-3.7%
오 염 관 리 관 련 서 비 스	269,382	3,605	7.2%	483,675	7,045	9.6%	95.4%

나. 지역별 수출액

- ‘아프리카’, ‘동남아’ 수출액이 전년대비 각각 450.7%, 213.2% 큰 폭으로 증가한 반면, 오세아니아의 경우 전년대비 99.2% 감소했으나 수출액 규모가 작아 증감률에 큰 영향을 미치지 않음

표42. 지역별·연도별 수출액 현황

(단위 : 억원, %)

구 분			2011년	구성비	2012년	구성비	증감률
계			49,767	100.0%	73,013	100.0%	46.7%
중	남	국	4,978	10.0%	5,747	7.8%	15.4%
동		아 ^{주1)}	3,847	7.7%	12,047	16.5%	213.2%
중	동	동	12,290	24.7%	19,284	26.4%	56.9%
아		프 리 카	755	1.5%	4,158	5.7%	450.7%
선	진	국 ^{주2)}	13,581	27.3%	19,022	26.1%	40.1%
오		세 아 니 아	1,401	2.8%	11	0.0%	-99.2%
그	외	기 타 ^{주3)}	12,915	26.0%	12,744	17.5%	-1.3%

주1) 동남아 : 베트남, 라오스, 캄보디아, 태이, 미얀마, 말레이시아, 싱가포르, 인도네시아, 필리핀, 브루나이

주2) 선진국(G8) : 프랑스, 미국, 영국, 독일, 일본, 이탈리아, 캐나다, 러시아

주3) 기타국가 : 상기 국가 분류에 해당하지 않는 기타 아시아, 남미, 유럽 등 일부 국가(구분이 모호한 대만, 터키 포함)

다. 연도별 환경부문 수출 사업체 현황

- 전체 환경부문 수출액은 7조 3,013억원으로 전년대비 46.7%로 증가했으며 사업체당 환경부문 수출액이 52억원으로 2011년에 비해 67.7% 감소
- 사업체 수가 증가함에 따라 업체당 수출액이 감소함

표43. 연도별 환경부문 수출 사업체 현황

(단위 : 억원, %)

구 분	환경부문 수출액	(증감률)	사업체수	(증감률)	사업체당 환경수출액	(증감률)
2009년	25,078	12.5%	340	8.6%	74	3.6%
2010년	32,912	31.2%	386	13.5%	85	15.6%
2011년	49,767	51.2%	309	-19.9%	161	88.9%
2012년	73,013	46.7%	1,405	354.7%	52	-67.7%

※ 2009년~2011년의 수출액은 가중값이 반영되지 않은 단순 수출액 합계

※ 2012년은 가중값을 반영한 추정치임

라. 사업체 규모별 수출 현황

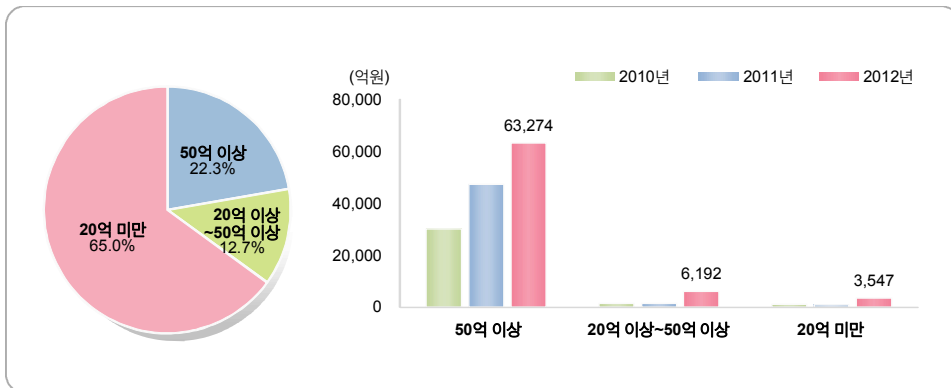
- 환경산업부문 수출액이 20억 미만인 사업체는 총 수출업체의 65.0%에 해당하며 총 수출액의 4.9%를 차지했으나, 수출액이 50억 이상인 사업체수는 22.3%에 불과한 반면, 총 수출액의 86.6%를 차지
- 환경산업부문 수출액이 '20억 미만'인 사업체의 수출액 비중은 전년대비 3.1%p 증가했으며, '20억 이상 ~ 50억 미만'인 사업체의 수출액 비중 또한 전년대비 5.5%p 증가

표44. 규모별 수출 현황

(단위 : 개소, 억원, %)

구 분	사업체수	비중	수출액	비중
계	1,405	100.0%	73,013	100.0%
50억 이상	313	22.3%	63,274	86.6%
20억 이상 ~ 50억 미만	179	12.7%	6,192	8.5%
20억 미만	913	65.0%	3,547	4.9%

그림 30. 사업체 규모별 구성 및 연도별 수출액



7. 자격증소지자 수

- 2012년 기준 환경분야 종사자의 자격증현황을 보면, 자격증소지자는 34,310명으로 환경산업 부문 총 종사자(850,869명)의 4.0%가 자격증을 소지한 것으로 추정됨
- 환경분야별로는 수질분야의 자격증소지자가 9,190명으로 26.8%의 비중을 차지하였고, 대기분야 5,405명(15.8%), 폐기물분야 1,852명(5.4%), 소음·진동분야 1,158명(3.4%)으로 각각 나타남

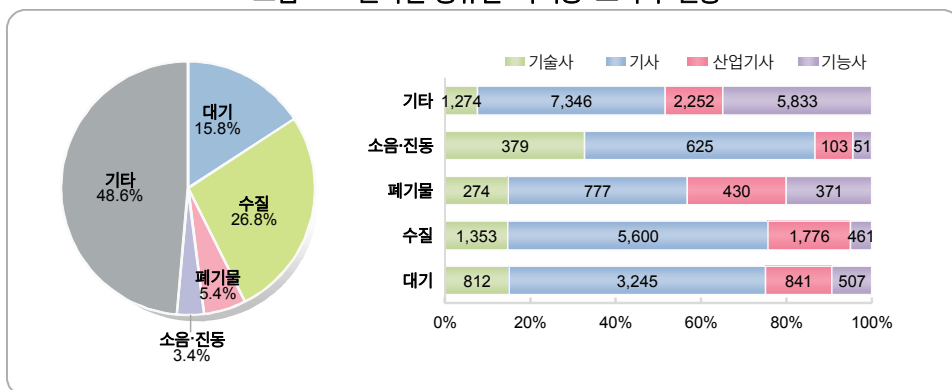
표45. 환경분야별 자격증 소지자 수

(단위 : 명, %)

구 분	전체	구성비	대기	수질	폐기물	소음·진동	기타
계	34,310	100.0%	5,405 15.8%	9,190 26.8%	1,852 5.4%	1,158 3.4%	16,705 48.6%
기술사	4,092	11.9%	812	1,353	274	379	1,274
기사	17,593	51.3%	3,245	5,600	777	625	7,346
산업기사	5,402	15.7%	841	1,776	430	103	2,252
기능사 ^{주1)}	7,223	21.1%	507	461	371	51	5,833

주1) 기능사의 경우 해당분야에 종사하는 기능사 소지자 수 임

그림 31. 분야별·종류별 자격증 소지자 현황



통 계 표

V

V 통 계 표

01. 산업분류별 사업체수, 종사자수 및 매출액(2012년)
02. 산업분류별/환경산업분류별 환경부문 매출액(2012년)
03. 환경산업분류별(업종별) 매출액(2011년 ~ 2012년)
04. 환경산업분류별(매체별) 매출액(2011년 ~ 2012년)
05. 환경보호활동별 매출액(2011년 ~ 2012년)
06. 환경산업분류별(업종별) 유형고정자산(2011년 ~ 2012년)
07. 환경산업분류별(매체별) 유형고정자산(2011년 ~ 2012년)
08. 환경보호활동별 유형고정자산(2011년 ~ 2012년)
09. 환경산업분류별(업종별) 투자액(2011년 ~ 2012년)
10. 환경산업분류별(매체별) 투자액(2011년 ~ 2012년)
11. 환경보호활동별 투자액(2011년 ~ 2012년)
12. 환경산업분류별(업종별) 수출액(2011년 ~ 2012년)
13. 환경산업분류별(매체별) 수출액(2011년 ~ 2012년)
14. 환경보호활동별 수출액(2011년 ~ 2012년)
15. 환경산업분류별(업종별) 종사자수(2012년)
16. 환경산업분류별(매체별) 종사자수(2012년)
17. 환경보호활동별 종사자수(2012년)
18. 환경분야별 자격증 소지자수(2012년)

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

1. 산업분류별 사업체수, 종사자수 및 매출액(2012년)

(단위: 개소, 명, 백만원)

산업분류	사업체수	종사자수	환경부문 종사자수	매출액	환경부문 매출액
계	49,913	850,869	290,413	635,860,503	82,218,464
제조업(10~33)	14,913	277,201	112,524	233,090,865	34,145,413
10. 식료품제조업	260	4,154	2,993	4,927,955	4,644,976
11. 음료제조업	52	1,122	1,011	353,369	323,887
13. 섬유제조업	183	2,049	627	445,939	22,347
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	58	656	530	197,782	96,437
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1,430	19,583	3,267	64,014,020	3,744,786
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	889	40,510	6,040	103,389,264	2,868,344
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	1,998	22,709	8,237	6,935,625	4,091,541
23. 비금속 광물제품 제조업	244	26,707	583	9,247,975	225,815
25. 금속가공제품 제조업	1,608	17,817	6,363	5,325,589	1,811,972
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	1,574	17,824	5,784	5,704,858	1,213,519
28. 전기장비 제조업	1,941	17,600	6,596	4,128,810	1,641,544
29. 기타 기계 및 장비 제조업	2,865	43,138	16,477	17,807,440	6,038,873
30. 자동차 및 트레일러 제조업	1,754	62,815	53,868	10,519,949	7,380,469
33. 기타 제품 제조업	57	517	148	92,290	40,903
수도사업(36)	287	27,040	17,505	26,881,327	9,288,190
하수·폐기물처리·원료재생및환경복원업(37~39)	11,591	134,224	57,749	84,848,391	15,963,230
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	866	14,385	9,924	4,287,477	2,015,054
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	10,225	108,092	44,887	45,834,720	13,347,468
39. 환경 정화 및 복원업	500	11,747	2,938	34,726,194	600,708
건설업(41~42)	3,808	251,081	25,471	228,989,199	7,844,707
41. 종합건설업	2,151	239,479	20,112	223,196,312	7,533,276
42. 전문직별 공사업	1,657	11,602	5,359	5,792,887	311,431
도매및소매업(45~47)	15,801	42,318	33,682	9,690,360	6,797,368
46. 도매업	10,225	32,982	24,917	9,051,461	6,464,912
47. 소매업	5,576	9,336	8,765	638,899	332,456
전문,과학및기술서비스업(70~73)	1,969	82,064	16,502	50,704,690	6,861,318
70. 연구개발업	511	15,782	2,331	5,464,154	1,391,874
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	1,458	66,282	14,171	45,240,536	5,469,444
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	1,518	32,818	23,124	1,327,793	1,041,945
74. 사업시설관리 및 조경서비스업	1,518	32,818	23,124	1,327,793	1,041,945
자연공원운영업(90)	19	3,800	3,708	260,765	247,603
90. 식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	19	3,800	3,708	260,765	247,603
협회및단체,수리및기타개인서비스업(94~96)	7	323	148	67,113	28,690
94. 협회 및 단체	7	323	148	67,113	28,690

2. 산업분류별 / 환경산업분류별 환경부문 매출액(2012년)

(단위: 백만원)

산업분류	환경보호활동별			
	계	환경제품생산	건설시공	서비스
계	82,218,464	46,061,767	7,873,244	28,283,453
제조업(10~33)	34,145,413	34,145,413	-	-
10. 식료품제조업	4,644,976	4,644,976	-	-
11. 음료제조업	323,887	323,887	-	-
13. 섬유제조업	22,347	22,347	-	-
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	96,437	96,437	-	-
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	110,463	110,463	-	-
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	6,502,667	6,502,667	-	-
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	4,091,541	4,091,541	-	-
23. 비금속 광물제품 제조업	225,815	225,815	-	-
25. 금속가공제품 제조업	1,811,972	1,811,972	-	-
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	1,213,519	1,213,519	-	-
28. 전기장비 제조업	1,641,544	1,641,544	-	-
29. 기타 기계 및 장비 제조업	6,038,873	6,038,873	-	-
30. 자동차 및 트레일러 제조업	7,380,470	7,380,470	-	-
33. 기타 제품 제조업	40,903	40,903	-	-
수도사업(36)	9,288,190	9,288,190	-	-
하수·폐기물처리·원료재생및환경복원업(37~39)	15,963,232	2,628,164	-	13,335,068
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	2,015,054	-	-	2,015,054
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	13,347,470	2,568,779	-	10,778,691
39. 환경 정화 및 복원업	600,708	59,385	-	541,322
건설업(41~42)	7,844,555	-	7,844,555	-
41. 종합건설업	7,533,276	-	7,533,276	-
42. 전문직별 공사업	311,279	-	311,279	-
도매및소매업(45~47)	6,797,368	-	-	6,797,368
46. 도매업	6,464,912	-	-	6,464,912
47. 소매업	332,456	-	-	332,456
전문·과학및기술서비스업(70~73)	6,861,386	-	-	6,861,386
70. 연구개발업	1,391,874	-	-	1,391,874
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	5,469,512	-	-	5,469,512
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	1,041,945	-	-	1,041,945
74. 사업시설관리 및 조정서비스업	1,041,945	-	-	1,041,945
자연공원운영업(90)	247,535	-	-	247,535
90. 식물원·동물원 및 자연공원 운영업	247,535	-	-	247,535
협회및단체, 수리및기타개인서비스업(94~96)	28,842	-	28,690	152
94. 협회 및 단체	28,842	-	28,690	152

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

2-1. 산업분류별 / 환경산업분류별 환경부문 매출액(환경제품생산)

(단위: 백만원)

산업분류	환경보호활동별								
	계	대기	폐수	폐기물	자표수 자하수 개선	소음 진동	분석 측정	수도업	재생 재활용
계	46,061,767	4,372,092	5,042,395	3,360,331	257,402	5,938,886	1,270,287	10,828,569	14,991,806
제조업(10~33)	34,145,413	4,372,092	5,042,395	3,360,331	198,017	5,938,886	1,270,287	1,540,379	12,423,027
10. 식료품제조업	4,644,976	-	-	-	-	-	-	-	4,644,976
11. 음료제조업	323,887	-	-	-	-	-	-	323,887	-
13. 섬유제조업	22,347	-	22,347	-	-	-	-	-	-
17. 펄프·종이 및 종이제품제조업	96,437	-	-	-	-	-	-	-	96,437
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	110,463	-	-	-	-	-	-	-	110,463
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	6,502,667	0	543,513	-	-	-	-	1,216,492	4,742,662
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	4,091,541	-	80,732	1,295,053	-	-	-	-	2,715,756
23. 비금속 광물제품 제조업	225,815	6,137	-	106,944	-	-	-	-	112,733
25. 금속가공제품 제조업	1,811,972	-	1,305,471	459,351	-	47,150	-	-	-
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	1,213,519	-	269,305	17,309	131,890	-	795,015	-	-
28. 전기장비 제조업	1,641,544	-	-	735,131	66,127	365,014	475,273	-	-
29. 기타 기계 및 장비 제조업	6,038,873	1,504,952	2,821,025	698,341	-	1,014,555	-	-	-
30. 자동차 및 트레일러 제조업	7,380,470	2,861,002	-	7,300	-	4,512,168	-	-	-
33. 기타 제품 제조업	40,903	-	-	40,903	-	-	-	-	-
수도사업(36)	9,288,190	-	-	-	-	-	-	9,288,190	-
하수·폐기물처리·원료재생및 환경복원업(37~39)	2,628,164	-	-	-	59,385	-	-	-	2,568,779
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. 폐기물 수집·운반, 처리 및 원료재생업	2,568,779	-	-	-	-	-	-	-	2,568,779
39. 환경 정화 및 복원업	59,385	-	-	-	59,385	-	-	-	-
건설업(41~42)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. 종합건설업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42. 전문직별 공사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도매 및 소매업(45~47)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. 도매업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. 소매업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전문·과학및기술서비스업(70~73)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. 연구개발업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사업시설관리및사업지원 서비스업(74~75)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. 사업시설관리 및 조정서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자연공원운영업(90)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90. 식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
협회및단체, 수리및기타개인 서비스업(94~96)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94. 협회 및 단체	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2-2. 산업분류별 / 환경산업분류별 환경부문 매출액(건설시공)

(단위: 백만원)

산업분류	환경보호활동별				
	계	대기오염	폐수관리	폐기물	소음,진동
계	7,873,244	565,136	6,383,363	720,271	204,474
제조업(10~33)	-	-	-	-	-
10. 식품제조업	-	-	-	-	-
11. 음료제조업	-	-	-	-	-
13. 섬유제조업	-	-	-	-	-
17. 펄프,종이 및 종이제품제조업	-	-	-	-	-
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	-	-	-	-	-
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	-	-	-	-	-
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-	-	-	-	-
23. 비금속 광물제품 제조업	-	-	-	-	-
25. 금속가공제품 제조업	-	-	-	-	-
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	-	-	-	-	-
28. 전기장비 제조업	-	-	-	-	-
29. 기타 기계 및 장비 제조업	-	-	-	-	-
30. 자동차 및 트레일러 제조업	-	-	-	-	-
33. 기타 제품 제조업	-	-	-	-	-
수도사업(36)	-	-	-	-	-
하수·폐기물처리,원료재생및환경복원업(37~39)	-	-	-	-	-
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	-	-	-	-	-
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	-	-	-	-	-
39. 환경 정화 및 복원업	-	-	-	-	-
건설업(41~42)	7,844,555	565,136	6,383,363	720,271	175,784
41. 종합건설업	7,533,276	565,136	6,240,832	720,271	7,036
42. 전문직별 공사업	311,279	-	142,530	-	168,748
도매및소매업(45~47)	-	-	-	-	-
46. 도매업	-	-	-	-	-
47. 소매업	-	-	-	-	-
전문,과학및기술서비스업(70~73)	-	-	-	-	-
70. 연구개발업	-	-	-	-	-
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	-	-	-	-	-
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	-	-	-	-	-
74. 사업시설관리 및 조정서비스업	-	-	-	-	-
자연공원운영업(90)	-	-	-	-	-
90. 식물원,동물원 및 자연공원 운영업	-	-	-	-	-
협회및단체,수리및기타개인서비스업(94~96)	28,690	-	-	-	28,690
94. 협회 및 단체	28,690	-	-	-	28,690

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

2-3. 산업분류별 / 환경산업분류별 환경부문 매출액(서비스)

(단위: 백만원)

산업분류	환경보호활동별								
	계	재활용 제품 유통	대기 오염 제어	폐수 관리	고형 폐기물 관리	토양 지표수, 지하수 개선	환경 연구 개발	환경 관련 계약 및 엔지니어링	분석, 자료 수집 및 평가
계	28,283,453	6,797,368	240	2,363,748	10,867,151	1,146,113	1,391,874	4,881,331	835,627
제조업(10~33)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. 식료품제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. 음료제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. 섬유제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. 펄프종이 및 종이제품제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. 코크스 연탄 및 석유정제품 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. 비금속 광물제품 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. 금속가공제품 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. 전기장비 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. 기타 기계 및 장비 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. 자동차 및 트레일러 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. 기타 제품 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수도사업(36)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
하수·폐기물처리, 원료재생및 환경복원업(37~39)	13,335,068	-	-	2,363,748	10,850,950	120,369	-	-	-
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	2,015,054	-	-	2,015,054	-	-	-	-	-
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	10,778,691	-	-	-	10,778,691	-	-	-	-
39. 환경 정화 및 복원업	541,322	-	-	348,694	72,259	120,369	-	-	-
건설업(41~42)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. 종합건설업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42. 전문직별 공사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
도매 및 소매업(45~47)	6,797,368	6,797,368	-	-	-	-	-	-	-
46. 도매업	6,464,912	6,464,912	-	-	-	-	-	-	-
47. 소매업	332,456	332,456	-	-	-	-	-	-	-
전문·과학및기술서비스업(70~73)	6,861,386	-	88	-	-	-	1,391,874	4,881,331	588,093
70. 연구개발업	1,391,874	-	-	-	-	-	1,391,874	-	-
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	5,469,512	-	88	-	-	-	-	4,881,331	588,093
사업시설관리및사업지원 서비스업(74~75)	1,041,945	-	-	-	16,201	1,025,743	-	-	-
74. 사업시설관리 및 조경서비스업	1,041,945	-	-	-	16,201	1,025,743	-	-	-
자연공원운영업(90)	247,535	-	-	-	-	-	-	-	247,535
90. 식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	247,535	-	-	-	-	-	-	-	247,535
협회및단체,수리및기타개인 서비스업(94~96)	152	-	152	-	-	-	-	-	-
94. 협회 및 단체	152	-	152	-	-	-	-	-	-

3. 환경산업분류별(업종별) 매출액(2011년~2012년)

(단위: 개소, 백만원)

산업분류	2012년	2011년		2012년	
	사업체수	매출액	환경부문 매출액	매출액	환경부문 매출액
계	49,913	390,779,001	59,363,183	635,860,503	82,218,464
제조업(10~33)	14,913	66,022,113	14,012,483	233,090,865	34,145,413
10. 식품제조업	260	662,075	277,250	4,927,955	4,644,976
11. 음료제조업	52	3,059,673	677,944	353,369	323,887
13. 섬유제조업	183	1,820	-	445,939	22,347
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	58	2,010,304	739,035	197,782	96,437
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1,430	221,415	197,501	64,014,020	3,744,786
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	889	34,981,054	3,646,684	103,389,264	2,868,344
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	1,998	1,269,231	626,708	6,935,625	4,091,541
23. 비금속 광물제품 제조업	244	5,633,810	786,433	9,247,975	225,815
25. 금속가공제품 제조업	1,608	1,937,399	761,831	5,325,589	1,811,972
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	1,574	3,075,592	335,234	5,704,858	1,213,519
28. 전기장비 제조업	1,941	2,547,594	275,786	4,128,810	1,641,544
29. 기타 기계 및 장비 제조업	2,865	8,081,176	3,680,441	17,807,440	6,038,873
30. 자동차 및 트레일러 제조업	1,754	2,540,969	2,007,636	10,519,949	7,380,469
33. 기타 제품 제조업	57	-	-	92,290	40,903
수도사업(36)	287	9,966,314	4,946,230	26,881,327	9,288,190
하수·폐기물처리·원료재생및환경복원업(37~39)	11,591	89,774,821	12,353,793	84,848,391	15,963,230
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	866	6,531,041	1,753,210	4,287,477	2,015,054
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	10,225	10,044,830	10,044,830	45,834,720	13,347,468
39. 환경 정화 및 복원업	500	73,198,951	555,754	34,726,194	600,708
건설업(41~42)	3,808	195,453,890	11,359,098	228,989,199	7,844,707
41. 종합건설업	2,151	193,344,298	11,205,926	223,196,312	7,533,276
42. 전문직별 공사업	1,657	2,109,592	153,172	5,792,887	311,431
도매및소매업(45~47)	15,801	14,914,603	14,173,772	9,690,360	6,797,368
46. 도매업	10,225	14,385,649	13,738,533	9,051,461	6,464,912
47. 소매업	5,576	528,954	435,239	638,899	332,456
전문·과학및기술서비스업(70~73)	1,969	14,436,049	2,464,322	50,704,690	6,861,318
70. 연구개발업	511	1,074,081	521,494	5,464,154	1,391,874
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	1,458	13,361,968	1,942,828	45,240,536	5,469,444
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	1,518	78,693	51,637	1,327,793	1,041,945
74. 사업시설관리 및 조정서비스업	1,518	78,693	51,637	1,327,793	1,041,945
자연공원운영업(90)	19	-	-	260,765	247,603
90. 식물원·동물원 및 자연공원 운영업	19	-	-	260,765	247,603
협회및단체·수리및기타개인서비스업(94~96)	7	132,519	1,847	67,113	28,690
94. 협회 및 단체	7	132,519	1,847	67,113	28,690

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대비율표

VII. 주요용어 해설

부록

4. 환경산업분류별(매체별) 매출액(2011년 ~ 2012년)

(단위: 개소, 백만원)

산업분류	2012년	2011년		2012년	
	사업체수	매출액	환경부문 매출액	매출액	환경부문 매출액
계	49,913	390,779,001	59,363,183	635,860,503	82,218,464
자원순환관리	32,863	46,949,516	28,210,595	228,157,593	36,058,904
폐기물관리 기기 제조	3,399	3,391,437	838,076	17,135,863	3,360,331
재생재료 및 재활용제품 제조	3,844	22,586,578	9,327,912	95,233,807	11,357,481
폐기물에너지	1,439	-	-	63,900,684	3,634,323
폐기물관리 관련 서비스	8,311	5,796,096	3,791,535	42,146,861	10,867,151
재활용제품 유통	15,801	15,038,470	14,233,065	9,690,360	6,797,368
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	69	136,935	20,007	50,018	42,250
물관리	3,625	76,970,556	13,345,529	71,373,710	18,366,664
폐수관리 기기 및 제품 제조	2,007	33,787,942	5,754,849	35,738,405	5,042,395
폐수관리 관련 서비스	911	29,777,456	2,157,303	6,016,634	2,363,748
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	638	13,099,754	5,384,736	28,885,701	10,828,569
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	69	305,403	48,642	732,970	131,952
환경복원 및 복구	1,926	51,690,535	681,245	35,265,505	1,414,332
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	288	6,523,191	200,439	818,538	257,402
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	1,620	44,628,342	464,199	33,768,574	1,146,112
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	18	539,002	16,608	678,393	10,818
기후·대기 관리	1,588	6,583,046	2,683,476	8,829,478	4,523,159
대기오염 통제기기 제조	1,419	4,671,781	2,541,989	7,242,696	4,372,091
대기오염 통제관련 서비스	15	205,612	10,387	68,238	28,842
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	154	1,705,652	131,099	1,518,544	122,226
소음진동관리	2,414	1,496,653	642,157	9,309,235	6,093,101
소음 및 진동 저감장치 제조	2,299	1,214,152	601,682	8,909,604	5,938,886
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	115	282,500	40,475	399,631	154,215
종합환경플랜트산업	4,197	192,524,825	11,670,900	257,145,947	11,175,013
대기오염 통제관련 건설	321	38,163,941	2,277,516	13,280,670	565,136
오폐수관리 관련 건설	3,077	101,098,049	6,009,307	160,475,467	6,383,363
폐기물관리 관련시설 건설	231	46,966,368	2,837,579	51,564,446	720,271
소음 및 진동 저감시설 건설	108	1,451,782	62,439	3,667,490	175,784
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	367	4,749,542	471,503	27,974,001	3,266,118
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	93	95,144	12,557	183,873	64,341
환경 지식·정보·감시 서비스	3,300	14,563,872	2,129,281	25,779,035	4,587,291
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	2,198	1,419,015	149,819	6,351,008	1,270,287
환경연구개발 관련 서비스	509	1,163,165	499,012	5,464,154	1,391,874
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	393	10,089,892	1,313,258	13,258,770	1,615,214
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	181	1,891,800	167,192	444,338	62,313
자원관리 관련 서비스	19	-	-	260,765	247,603

5. 환경보호활동별 매출액(2011년 ~ 2012년)

(단위: 개소, 백만원)

환경보호활동	2012년	2011년		2012년	
	사업체수	매출액	환경부문 매출액	매출액	환경부문 매출액
계	49,913	390,779,001	59,363,183	635,860,503	82,218,464
오염관리관련제조업	11,610	51,007,519	10,086,854	76,196,115	20,241,393
대기오염통제기기제조	1,419	4,671,781	2,541,989	7,242,697	4,372,092
폐수관리기기및제품제조	2,007	33,787,942	5,754,849	35,738,405	5,042,395
폐기물관리기기제조	3,399	3,391,437	838,076	17,135,863	3,360,331
토양,지표수,지하수개선허정화기기제조	288	6,523,191	200,439	818,538	257,402
소음및진동저감장치제조	2,299	1,214,152	601,682	8,909,604	5,938,886
환경감시,분석및측정장치제조	2,198	1,419,015	149,819	6,351,008	1,270,287
자원관리관련제조업	5,921	35,686,332	14,712,648	188,020,192	25,820,374
발전,수도사업및에너지보존	638	13,099,754	5,384,736	28,885,701	10,828,569
재생재료및재활용제품제조	3,844	22,586,578	9,327,912	95,233,807	11,357,482
폐기물에너지	1,439	-	-	63,900,684	3,634,323
오염관리관련건설업	3,737	187,680,139	11,186,840	228,988,073	7,844,554
대기오염통제관련건설	321	38,163,941	2,277,516	13,280,670	565,136
오폐수관리관련건설	3,077	101,098,049	6,009,307	160,475,467	6,383,363
폐기물관리시설건설	231	46,966,368	2,837,579	51,564,446	720,271
소음및진동저감시설건설	108	1,451,782	62,439	3,667,490	175,784
자원관리관련유통업	15,801	15,038,470	14,233,065	9,690,360	6,797,368
재활용제품유통	15,801	15,038,470	14,233,065	9,690,360	6,797,368
오염관리관련서비스업	12,844	101,366,543	9,143,776	132,965,763	21,514,775
대기오염통제관련서비스	15	205,612	10,387	68,238	28,842
폐수관리관련서비스	911	29,777,456	2,157,303	6,016,634	2,363,748
폐기물관리관련서비스	8,311	5,796,096	3,791,535	42,146,861	10,867,151
토양,지표수,지하수개선허정개선평가관련서비스	1,620	44,628,342	464,199	33,768,575	1,146,113
환경연구개발관련서비스	509	1,163,165	499,012	5,464,154	1,391,874
환경관련계약및엔지니어링	393	14,839,434	1,784,761	13,258,770	1,615,214
분석,자료수집및평가관련서비스	1,066	4,956,437	436,579	31,981,766	3,854,230
자원관리관련서비스	19	-	-	260,765	247,603

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

6. 환경산업분류별(업종별) 유형고정자산(2011년 ~ 2012년)

(단위: 개소, 백만원)

산업분류	2012년	2011년		2012년	
	사업체수	유형고정 자산	환경부문 유형고정 자산	유형고정 자산	환경부문 유형고정 자산
계	49,913	104,129,814	40,763,677	214,096,746	50,537,408
제조업(10~33)	14,913	22,971,191	8,348,901	72,848,534	11,635,800
10. 식품제조업	260	371,201	224,724	470,199	417,796
11. 음료제조업	52	1,111,902	398,343	117,881	99,780
13. 섬유제조업	183	294	-	96,567	0
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	58	349,338	243,591	77,743	37,575
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1,430	253,500	250,271	1,851,292	1,493,433
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	889	10,736,781	2,913,883	35,946,614	1,126,345
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	1,998	386,586	260,288	2,228,482	1,167,186
23. 비금속 광물제품 제조업	244	2,864,335	608,266	19,150,670	41,395
25. 금속가공제품 제조업	1,608	1,880,935	1,721,106	1,502,492	1,148,551
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	1,574	1,686,471	210,922	1,310,871	848,386
28. 전기장비 제조업	1,941	751,303	137,429	978,113	578,896
29. 기타 기계 및 장비 제조업	2,865	2,193,448	1,143,698	5,540,710	2,090,561
30. 자동차 및 트레일러 제조업	1,754	385,096	236,380	3,549,829	2,573,964
33. 기타 제품 제조업	57	-	-	27,071	11,932
수도사업(36)	287	20,427,255	12,625,063	10,110,303	6,245,258
하수·폐기물처리·원료재생및환경복원업(37~39)	11,591	23,947,684	10,281,161	31,980,191	12,505,572
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	866	5,174,645	4,045,946	7,497,399	5,538,865
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	10,225	8,944,653	5,783,429	18,399,498	6,712,068
39. 환경 정화 및 복원업	500	9,828,386	451,785	6,083,294	254,639
건설업(41~42)	3,808	30,760,148	5,874,729	77,133,496	9,632,023
41. 종합건설업	2,151	30,687,460	5,832,218	74,086,772	7,362,748
42. 전문직별 공사업	1,657	72,687	42,511	3,046,724	2,269,275
도매및소매업(45~47)	15,801	3,470,829	2,380,932	5,022,748	4,482,474
46. 도매업	10,225	2,770,877	2,127,141	4,823,939	4,316,460
47. 소매업	5,576	699,951	253,791	198,809	166,014
전문·과학및기술서비스업(70~73)	1,969	2,407,377	1,107,560	16,247,010	5,323,881
70. 연구개발업	511	394,175	361,265	1,447,172	312,999
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	1,458	2,013,202	746,295	14,799,838	5,010,882
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	1,518	21,906	21,906	740,355	703,201
74. 사업시설관리 및 조정서비스업	1,518	21,906	21,906	740,355	703,201
자연공원운영업(90)	19	-	-	9,731	6,452
90. 식물원·동물원 및 자연공원 운영업	19	-	-	9,731	6,452
협회및단체, 수리및기타개인서비스업(94~96)	7	123,426	123,426	4,378	2,747
94. 협회 및 단체	7	123,426	123,426	4,378	2,747

7. 환경산업분류별(매체별) 유형고정자산(2011년 ~ 2012년)

(단위: 개소, 백만원)

산업분류	2012년	2011년		2012년	
	사업체수	유형고정 자산	환경부문 유형고정 자산	유형고정 자산	환경부문 유형고정 자산
계	49,913	104,129,814	40,763,677	214,096,746	50,537,408
자원순환관리	32,863	20,190,299	11,008,554	63,782,611	15,506,188
폐기물관리 기기 제조	3,399	1,492,018	696,617	22,000,961	1,107,273
재생재료 및 재활용제품 제조	3,844	11,381,986	5,578,677	17,700,683	2,464,454
폐기물에너지	1,439	-	-	1,817,407	1,459,547
폐기물관리 관련 서비스	8,311	3,664,012	2,252,526	17,188,841	5,963,646
재활용제품 유통	15,801	3,631,152	2,472,684	5,022,748	4,482,474
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	69	21,131	8,050	51,971	28,794
물관리	3,625	41,057,149	21,169,922	46,895,263	16,179,447
폐수관리 기기 및 제품 제조	2,007	11,429,431	4,276,513	26,392,037	3,242,046
폐수관리 관련 서비스	911	9,069,101	4,551,450	9,093,275	5,571,348
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	638	20,498,261	12,313,975	10,895,785	6,853,324
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	69	60,356	27,984	514,166	512,729
환경복원 및 복구	1,926	7,289,426	458,366	5,267,944	852,053
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	288	1,158,913	114,879	247,230	90,318
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	1,620	6,055,487	335,573	5,007,113	757,716
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	18	75,026	7,914	13,601	4,019
기후·대기 관리	1,588	1,499,502	722,631	2,245,014	926,483
대기오염 통제기기 제조	1,419	1,087,168	528,781	1,797,365	887,369
대기오염 통제관련 서비스	15	144,075	132,951	4,877	3,247
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	154	268,259	60,899	442,772	35,867
소음진동관리	2,414	383,352	199,860	2,889,361	2,414,161
소음 및 진동 저감장치 제조	2,299	336,854	183,248	2,845,934	2,403,670
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	115	46,498	16,612	43,427	10,491
종합환경플랜트산업	4,197	30,646,684	6,079,293	85,570,559	9,836,320
대기오염 통제관련 건설	321	6,118,793	1,184,139	982,718	67,062
오폐수관리 관련 건설	3,077	16,120,247	3,180,109	60,215,374	8,905,269
폐기물관리 관련시설 건설	231	7,479,146	1,470,937	15,505,783	628,214
소음 및 진동 저감시설 건설	108	158,362	25,308	429,120	30,979
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	367	755,679	213,861	8,395,700	164,666
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	93	14,456	4,939	41,864	40,130
환경 지식·정보·감시 서비스	3,300	3,063,401	1,125,052	7,445,994	4,822,756
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	2,198	708,816	91,903	692,753	289,120
환경연구개발 관련 서비스	509	494,269	425,350	1,447,172	312,999
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	393	1,562,837	533,356	930,185	364,598
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	181	297,480	74,443	4,366,152	3,849,587
자원관리 관련 서비스	19	-	-	9,731	6,452

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

8. 환경보호활동별 유형고정자산(2011년 ~ 2012년)

(단위: 개소, 백만원)

환경보호활동	2012년	2011년		2012년	
	사업체수	유형고정 자산	환경부문 유형고정 자산	유형고정 자산	환경부문 유형고정 자산
계	49,913	104,129,814	40,763,677	214,096,746	50,537,408
오염관리관련제조업	11,610	16,213,199	5,891,941	53,976,280	8,019,797
대기오염통제기기제조	1,419	1,087,168	528,781	1,797,365	887,370
폐수관리기기및제품제조	2,007	11,429,431	4,276,513	26,392,037	3,242,046
폐기물관리기기제조	3,399	1,492,018	696,617	22,000,961	1,107,273
토양,지표수,지하수개선및정화기기제조	288	1,158,913	114,879	247,230	90,318
소음및진동저감장치제조	2,299	336,854	183,248	2,845,934	2,403,670
환경감시,분석및측정장치제조	2,198	708,816	91,903	692,753	289,120
자원관리관련제조업	5,921	31,880,247	17,892,652	30,413,875	10,777,325
발전,수도사업및에너지보존	638	20,498,261	12,313,975	10,895,785	6,853,324
재생재료및재활용제품제조	3,844	11,381,986	5,578,677	17,700,683	2,464,454
폐기물에너지	1,439	-	-	1,817,407	1,459,547
오염관리관련건설업	3,737	29,876,549	5,860,493	77,132,996	9,631,522
대기오염통제관련건설	321	6,118,793	1,184,139	982,718	67,062
오폐수관리관련건설	3,077	16,120,247	3,180,109	60,215,375	8,905,267
폐기물관리시설건설	231	7,479,146	1,470,937	15,505,783	628,214
소음및진동저감시설건설	108	158,362	25,308	429,120	30,979
자원관리관련유통업	15,801	3,631,152	2,472,684	5,022,748	4,482,474
재활용품유통	15,801	3,631,152	2,472,684	5,022,748	4,482,474
오염관리관련서비스업	12,844	22,528,666	8,645,908	47,550,847	17,626,290
대기오염통제관련서비스	15	144,075	132,951	4,877	3,247
폐수관리관련서비스	911	9,069,101	4,551,450	9,093,275	5,571,348
폐기물관리관련서비스	8,311	3,664,012	2,252,526	17,188,841	5,963,646
토양,지표수,지하수개선및개선관련서비스	1,620	6,055,487	335,573	5,007,113	757,716
환경연구개발관련서비스	509	494,269	425,350	1,447,172	312,999
환경관련계약및엔지니어링	393	2,318,516	747,217	930,185	364,598
분석,자료수집및평가관련서비스	1,066	783,206	200,841	13,869,653	4,646,284
자원관리관련서비스	19	-	-	9,731	6,452

9. 환경산업분류별(업종별) 투자액(2011년 ~ 2012년)

(단위: 개소, 백만원)

산업분류	2012년	2011년		2012년	
	사업체수	투자액	환경부문 투자액	투자액	환경부문 투자액
계	49,913	23,272,437	3,231,333	22,289,330	3,067,764
제조업(10~33)	14,913	2,955,637	561,456	8,595,746	1,189,818
10. 식료품제조업	260	37,876	32,845	34,064	32,493
11. 음료제조업	52	103,224	24,623	17,822	1,725
13. 섬유제조업	183	16	0	7,031	705
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	58	20,363	19,935	2,329	2,328
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1,430	8,836	8,752	364,510	299,339
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	889	1,635,797	107,656	6,447,502	104,547
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	1,998	22,725	21,533	161,573	113,393
23. 비금속 광물제품 제조업	244	65,120	29,193	22,617	7,758
25. 금속가공제품 제조업	1,608	20,062	11,284	171,214	63,382
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	1,574	284,881	30,367	167,777	56,899
28. 전기장비 제조업	1,941	338,422	28,886	186,507	106,363
29. 기타 기계 및 장비 제조업	2,865	324,937	190,478	504,352	191,919
30. 자동차 및 트레일러 제조업	1,754	93,379	55,905	505,788	206,908
33. 기타 제품 제조업	57	-	-	2,660	2,059
수도사업(36)	287	7,193,964	1,335,628	913,108	345,511
하수·폐기물처리, 원료재생및환경복원업(37~39)	11,591	6,994,501	921,041	6,672,692	816,370
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	866	3,194,501	353,757	324,961	131,238
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	10,225	1,473,134	509,126	6,249,038	668,494
39. 환경 정화 및 복원업	500	2,326,865	58,159	98,693	16,638
건설업(41~42)	3,808	5,602,161	191,467	4,919,612	423,284
41. 종합건설업	2,151	5,573,742	189,647	4,908,571	416,217
42. 전문직별 공사업	1,657	28,419	1,820	11,041	7,067
도매및소매업(45~47)	15,801	127,368	93,346	174,921	75,911
46. 도매업	10,225	85,445	55,513	165,690	66,884
47. 소매업	5,576	41,923	37,832	9,231	9,027
전문, 과학및기술서비스업(70~73)	1,969	247,490	128,173	988,771	193,364
70. 연구개발업	511	85,698	58,360	343,192	43,071
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	1,458	161,792	69,812	645,579	150,293
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	1,518	195	195	10,729	9,973
74. 사업시설관리 및 조정서비스업	1,518	195	195	10,729	9,973
자연공원운영업(90)	19	-	-	11,975	11,757
90. 식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	19	-	-	11,975	11,757
협회및단체, 수리및기타개인서비스업(94~96)	7	151,122	27	1,776	1,776
94. 협회 및 단체	7	151,122	27	1,776	1,776

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대비율표

VII. 주요용어 해설

부록

10. 환경산업분류별(매체별) 투자액(2011년 ~ 2012년)

(단위: 개소, 백만원)

산업분류	2012년	2011년		2012년	
	사업체수	투자액	환경부문 투자액	투자액	환경부문 투자액
계	49,913	23,272,437	3,231,333	22,289,330	3,067,764
자원순환관리	32,863	2,383,749	766,203	7,333,504	1,288,027
폐기물관리 기기 제조	3,399	132,963	34,579	209,744	105,437
재생재료 및 재활용제품 제조	3,955	1,433,547	434,032	3,394,624	229,090
폐기물에너지	1,439	-	-	346,132	280,960
폐기물관리 관련 서비스	8,333	657,990	194,482	3,206,256	594,920
재활용제품 유통	15,668	157,245	102,358	174,921	75,911
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	69	2,004	751	1,827	1,709
물관리	3,625	12,529,065	1,929,973	8,038,783	713,152
폐수관리 기기 및 제품 제조	2,007	1,594,590	229,284	6,563,459	201,963
폐수관리 관련 서비스	911	4,023,802	415,697	341,170	132,890
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	638	6,897,660	1,282,354	1,127,716	373,058
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	69	13,012	2,638	6,438	5,241
환경복원 및 복구	1,926	1,773,496	57,461	159,461	35,991
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	288	344,456	20,345	62,662	11,652
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	1,620	1,413,475	36,269	88,148	21,388
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	18	15,565	847	8,651	2,951
기후·대기 관리	1,588	381,033	99,046	212,124	116,003
대기오염 통제기기 제조	1,419	179,046	94,856	163,894	98,753
대기오염 통제관련 서비스	15	158,863	927	1,783	1,783
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	154	43,124	3,264	46,447	15,467
소음진동관리	2,414	75,213	20,843	527,547	221,484
소음 및 진동 저감장치 제조	2,299	69,376	19,247	510,457	208,054
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	115	5,837	1,596	17,090	13,430
종합환경플랜트산업	4,197	5,621,291	231,505	5,014,895	459,159
대기오염 통제관련 건설	321	1,107,512	41,055	235,914	18,870
오폐수관리 관련 건설	3,077	3,014,325	118,428	3,896,037	385,796
폐기물관리 관련시설 건설	231	1,349,196	54,973	778,725	11,313
소음 및 진동 저감시설 건설	108	36,452	1,322	8,930	7,297
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	367	112,407	15,291	84,134	25,790
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	93	1,398	435	11,155	10,093
환경 지식·정보·감시 서비스	3,300	508,592	126,302	1,003,016	233,948
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	2,198	134,307	13,765	178,011	103,507
환경연구개발 관련 서비스	509	166,399	59,758	343,192	43,070
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	393	163,677	48,027	139,363	51,255
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	181	44,209	4,751	330,475	24,358
자원관리 관련 서비스	19	-	-	11,975	11,758

11. 환경보호활동별 투자액(2011년 ~ 2012년)

(단위: 개소, 백만원)

환경보호활동	2012년	2011년		2012년	
	사업체수	투자액	환경부문 투자액	투자액	환경부문 투자액
계	49,913	23,272,437	3,231,333	22,289,330	3,067,764
오염관리관련제조업	11,610	2,454,738	412,076	7,688,227	729,366
대기오염통제기기제조	1,419	179,046	94,856	163,895	98,753
폐수관리기기및제품제조	2,007	1,594,590	229,284	6,563,458	201,963
폐기물관리기기제조	3,399	132,963	34,579	209,744	105,437
토양, 지표수, 지하수개선평정화기기제조	288	344,456	20,345	62,662	11,652
소음및진동저감장치제조	2,299	69,376	19,247	510,457	208,054
환경감시, 분석및측정장치제조	2,198	134,307	13,765	178,011	103,507
자원관리관련제조업	6,032	8,331,208	1,716,386	4,868,473	883,108
발전, 수도사업및에너지보존	638	6,897,660	1,282,354	1,127,716	373,058
재생재료및재활용제품제조	3,955	1,433,547	434,032	3,394,625	229,090
폐기물에너지	1,439	-	-	346,132	280,960
오염관리관련건설업	3,737	5,507,485	215,778	4,919,605	423,277
대기오염통제관련건설	321	1,107,512	41,055	235,914	18,870
오폐수관리관련건설	3,077	3,014,325	118,428	3,896,037	385,797
폐기물관리시설건설	231	1,349,196	54,973	778,725	11,313
소음및진동저감시설건설	108	36,452	1,322	8,929	7,297
자원관리관련유통업	15,668	157,245	102,358	174,921	75,911
재활용제품유통	15,668	157,245	102,358	174,921	75,911
오염관리관련서비스업	12,866	6,821,762	784,735	4,638,104	956,102
대기오염통제관련서비스	15	158,863	927	1,783	1,783
폐수관리관련서비스	911	4,023,802	415,697	341,170	132,890
폐기물관리관련서비스	8,333	657,990	194,482	3,206,256	594,921
토양, 지표수, 지하수개선평가선택관련서비스	1,620	1,413,475	36,269	88,148	21,388
환경연구개발관련서비스	509	166,399	59,758	343,192	43,070
환경관련계약및엔지니어링	393	276,085	63,318	139,363	51,255
분석, 자료수집및평가관련서비스	1,066	125,149	14,283	506,217	99,038
자원관리관련서비스	19	-	-	11,975	11,757

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

12. 환경산업분류별(업종별) 수출액(2011년 ~ 2012년)

(단위: 개소, 백만원)

산업분류	2012년	2011년		2012년	
	사업체수	수출액	환경부문 수출액	수출액	환경부문 수출액
계	49,913	77,118,236	4,976,652	164,079,186	7,301,315
제조업(10~33)	14,913	7,359,459	1,984,243	79,538,609	3,128,720
10. 식료품제조업	260	27,020	15,553	52,626	52,278
11. 음료제조업	52	10,904	10,023	1,243	1,243
13. 섬유제조업	183	-	-	49,041	0
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	58	27,904	1,142	0	0
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1,430	8,964	8,964	56,892,461	162,178
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	889	4,496,709	554,243	12,267,888	297,253
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	1,998	83,090	32,605	716,765	602,189
23. 비금속 광물제품 제조업	244	104,122	45,500	585	0
25. 금속가공제품 제조업	1,608	110,901	11,042	1,253,122	122,409
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	1,574	94,135	55,157	242,721	32,004
28. 전기장비 제조업	1,941	27,531	19,919	77,153	70,493
29. 기타 기계 및 장비 제조업	2,865	1,411,975	286,188	5,674,234	402,202
30. 자동차 및 트레일러 제조업	1,754	956,204	943,907	2,305,331	1,385,582
33. 기타 제품 제조업	57	-	-	5,439	889
수도사업(36)	287	54,516	54,516	2,605	2,183
하수·폐기물처리·원료재생및환경복원업(37~39)	11,591	29,375,940	454,795	19,885,231	140,709
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	866	258,168	201,924	337,864	7,136
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	10,225	1,250,579	235,788	6,838,250	132,712
39. 환경 정화 및 복원업	500	27,867,193	17,083	12,709,117	861
건설업(41~42)	3,808	40,055,711	2,322,805	35,514,398	3,220,118
41. 종합건설업	2,151	40,054,988	2,322,082	34,103,407	3,220,033
42. 전문직별 공사업	1,657	723	723	1,410,991	85
도매및소매업(45~47)	15,801	145,216	133,502	269,699	128,922
46. 도매업	10,225	133,328	124,457	208,395	128,179
47. 소매업	5,576	11,888	9,045	61,304	743
전문·과학및기술서비스업(70~73)	1,969	124,702	24,099	28,861,657	679,272
70. 연구개발업	511	443	443	256,092	37
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	1,458	124,259	23,656	28,605,565	679,235
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	1,518	2,692	2,692	12	11
74. 사업시설관리 및 조정서비스업	1,518	2,692	2,692	12	11
자연공원운영업(90)	19	-	-	0	0
90. 식물원·동물원 및 자연공원 운영업	19	-	-	0	0
협회및단체, 수리및기타개인서비스업(94~96)	7	-	-	6,975	1,380
94. 협회 및 단체	7	-	-	6,975	1,380

13. 환경산업분류별(매체별) 수출액(2011년 ~ 2012년)

(단위: 개소, 백만원)

산업분류	2012년	2011년		2012년	
	사업체수	수출액	환경부문 수출액	수출액	환경부문 수출액
계	49,913	77,118,236	4,976,652	164,079,186	7,301,315
자원순환관리	32,863	2,114,541	632,209	66,097,634	1,228,413
폐기물관리 기기 제조	3,399	246,442	42,406	1,425,179	168,050
재생재료 및 재활용제품 제조	3,844	704,317	302,766	1,057,747	752,761
폐기물에너지	1,439	-	-	56,892,460	162,178
폐기물관리 관련 서비스	8,311	1,017,385	153,097	6,452,549	16,502
재활용제품 유통	15,801	146,386	133,930	269,699	128,922
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	69	10	10	0	0
물관리	3,625	5,896,656	978,406	17,946,920	660,361
폐수관리 기기 및 제품 제조	2,007	5,533,147	773,350	17,325,882	377,204
폐수관리 관련 서비스	911	290,321	142,635	338,330	7,136
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	638	61,153	60,161	282,453	275,895
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	69	12,035	2,260	255	126
환경복원 및 복구	1,926	25,240,958	26,178	13,108,322	418
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	288	17,041	11,172	320	207
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	1,620	25,223,917	15,006	12,708,002	211
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	18	0	0	400,000	0
기후·대기 관리	1,588	1,134,054	870,671	1,608,661	581,107
대기오염 통제기기 제조	1,419	1,126,003	862,620	1,398,056	579,639
대기오염 통제관련 서비스	15	26	26	6,975	1,380
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	154	8,025	8,025	203,630	88
소음진동관리	2,414	125,243	124,811	1,260,109	836,048
소음 및 진동 저감장치 제조	2,299	124,117	123,685	1,236,499	836,048
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	115	1,126	1,126	23,610	0
종합환경플랜트산업	4,197	42,461,920	2,305,972	57,716,410	3,250,463
대기오염 통제관련 건설	321	12,363,023	191,359	1,161,134	102,557
오폐수관리 관련 건설	3,077	13,722,322	2,051,827	30,886,345	3,037,391
폐기물관리 관련시설 건설	231	13,274,581	47,396	2,055,928	80,085
소음 및 진동 저감시설 건설	108	2,842,659	2,803	1,410,991	85
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	367	250,578	11,367	22,202,012	30,345
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	93	8,755	1,220	0	0
환경 지식·정보·감시 서비스	3,300	144,864	38,404	6,341,130	744,505
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	2,198	18,888	12,643	308,978	95,793
환경연구개발 관련 서비스	509	404	404	256,093	37
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	393	112,930	23,920	5,776,059	648,675
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	181	12,641	1,436	0	0
자원관리 관련 서비스	19	-	-	0	0

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

14. 환경보호활동별 수출액(2011년 ~ 2012년)

(단위: 개소, 백만원)

환경보호활동	2012년	2011년		2012년	
	사업체수	수출액	환경부문 수출액	수출액	환경부문 수출액
계	49,913	77,118,236	4,976,652	164,079,186	7,301,315
오염관리관련제조업	11,610	7,065,639	1,825,876	21,694,914	2,056,940
대기오염통제기기제조	1,419	1,126,003	862,620	1,398,056	579,639
폐수관리기기및제품제조	2,007	5,533,147	773,350	17,325,882	377,204
폐기물관리기기제조	3,399	246,442	42,406	1,425,179	168,050
토양,지표수,지하수개선및정화기기제조	288	17,041	11,172	320	206
소음및진동저감장치제조	2,299	124,117	123,685	1,236,499	836,048
환경감시,분석및측정장치제조	2,198	18,888	12,643	308,978	95,793
자원관리관련제조업	5,921	765,470	362,927	58,232,661	1,190,834
발전,수도사업및에너지보존	638	61,153	60,161	282,453	275,895
재생재료및재활용제품제조	3,844	704,317	302,766	1,057,747	752,761
폐기물에너지	1,439	-	-	56,892,461	162,178
오염관리관련건설업	3,737	42,202,586	2,293,385	35,514,399	3,220,118
대기오염통제관련건설	321	12,363,023	191,359	1,161,134	102,557
오폐수관리관련건설	3,077	13,722,322	2,051,827	30,886,346	3,037,391
폐기물관련시설건설	231	13,274,581	47,396	2,055,928	80,085
소음및진동저감시설건설	108	2,842,659	2,803	1,410,991	85
자원관리관련유통업	15,801	146,386	133,930	269,699	128,922
재활용제품유통	15,801	146,386	133,930	269,699	128,922
오염관리관련서비스업	12,844	26,938,154	360,534	48,367,513	704,501
대기오염통제관련서비스	15	26	26	6,975	1,380
폐수관리관련서비스	911	290,321	142,635	338,330	7,136
폐기물관리관련서비스	8,311	1,017,385	153,097	6,452,549	16,502
토양,지표수,지하수개선및개선관련서비스	1,620	25,223,917	15,006	12,708,002	211
환경연구개발관련서비스	509	404	404	256,092	37
환경관련계약및엔지니어링	393	363,508	35,287	5,776,059	648,676
분석,자료수집및평가관련서비스	1,066	42,592	14,077	22,829,506	30,559
자원관리관련서비스	19	-	-	0	0

15. 환경산업분류별(업종별) 종사자수(2012년)

(단위: 명)

산업분류	전체 종사자 수	환경 종사자 수	자영 업자	무급 가족 종사자	상용 근로자	임시 및 일용	기타
계	850,869	290,413	26,881	7,886	232,166	21,390	2,090
제조업(10~33)	277,201	112,524	3,042	964	103,538	4,479	501
10. 식품제조업	4,154	2,993	56	65	2,615	216	41
11. 음료제조업	1,122	1,011	11	0	971	29	0
13. 섬유제조업	2,049	627	143	35	414	35	0
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	656	530	14	3	508	5	0
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	19,583	3,267	181	42	2,969	59	16
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	40,510	6,040	219	92	5,368	192	169
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	22,709	8,237	414	282	7,022	501	18
23. 비금속 광물제품 제조업	26,707	583	57	0	487	39	0
25. 금속가공제품 제조업	17,817	6,363	382	32	5,302	621	26
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	17,824	5,784	153	0	5,216	415	0
28. 전기장비 제조업	17,600	6,596	391	106	5,784	248	67
29. 기타 기계 및 장비 제조업	43,138	16,477	627	243	14,145	1,298	164
30. 자동차 및 트레일러 제조업	62,815	53,868	375	53	52,627	813	0
33. 기타 제품 제조업	517	148	19	11	110	8	0
수도사업(36)	27,040	17,505	7	0	17,339	159	0
하수·폐기물처리, 원료재생및환경복원업(37~39)	134,224	57,749	6,781	753	44,982	4,459	774
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	14,385	9,924	307	32	9,211	374	0
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	108,092	44,887	6,225	711	33,209	3,973	769
39. 환경 정화 및 복원업	11,747	2,938	249	10	2,562	112	5
건설업(41~42)	251,081	25,471	1,503	100	21,311	2,516	41
41. 종합건설업	239,479	20,112	550	21	17,572	1,928	41
42. 전문직별 공사업	11,602	5,359	953	79	3,739	588	0
도매및소매업(45~47)	42,318	33,682	14,492	5,855	8,987	3,699	649
46. 도매업	32,982	24,917	9,093	4,186	7,908	3,242	488
47. 소매업	9,336	8,765	5,399	1,669	1,079	457	161
전문, 과학및기술서비스업(70~73)	82,064	16,502	527	132	15,046	691	106
70. 연구개발업	15,782	2,331	30	0	2,245	28	28
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	66,282	14,171	497	132	12,801	663	78
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	32,818	23,124	526	82	17,444	5,053	19
74. 사업시설관리 및 조정서비스업	32,818	23,124	526	82	17,444	5,053	19
자연공원운영업(90)	3,800	3,708	0	0	3,379	329	0
90. 식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	3,800	3,708	0	0	3,379	329	0
협회및단체, 수리및기타개인서비스업(94~96)	323	148	3	0	140	5	0
94. 협회 및 단체	323	148	3	0	140	5	0

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대비율표

VII. 주요요어 해설

부록

16. 환경산업분류별(매체별) 종사자수(2012년)

(단위: 명)

산업분류	전체 종사자 수	환경 종사자 수	자영 업자	무급 가족 종사자	상용 근로자	임시 및 일용	기타
계	850,869	290,413	26,881	7,885	232,165	21,389	2,093
자원순환관리	268,855	107,169	22,076	7,074	66,907	9,553	1,559
폐기물관리 기기 제조	58,623	11,712	633	242	9,609	1,169	59
재생재료 및 재활용제품 제조	56,580	24,778	2,225	417	20,606	1,458	72
폐기물에너지	19,316	3,080	175	42	2,799	49	15
폐기물관리 관련 서비스	91,455	33,484	4,516	486	24,573	3,146	763
재활용제품 유통	42,318	33,682	14,492	5,855	8,987	3,699	649
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	563	433	35	32	333	32	1
물관리	105,185	43,958	1,020	211	40,513	1,908	306
폐수관리 기기 및 제품 제조	53,443	10,891	585	120	8,760	1,278	148
폐수관리 관련 서비스	17,329	10,713	356	31	9,920	406	0
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	33,081	21,865	73	56	21,354	224	158
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	1,332	489	6	4	479	0	0
환경복원 및 복구	36,407	24,515	714	92	18,605	5,085	19
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	3,449	1,527	103	10	1,348	66	0
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	32,590	22,869	603	82	17,149	5,019	16
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	368	119	8	0	108	0	3
기후·대기 관리	24,983	12,959	380	202	11,912	411	54
대기오염 통제기기 제조	21,149	11,722	335	154	10,842	338	53
대기오염 통제관련 서비스	367	170	3	16	146	5	0
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	3,467	1,067	42	32	924	68	1
소음진동관리	65,106	53,814	568	74	52,509	653	10
소음 및 진동 저감장치 제조	63,499	52,635	537	74	51,362	653	9
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	1,607	1,179	31	0	1,147	0	1
종합환경플랜트산업	287,780	29,381	1,737	136	24,745	2,691	72
대기오염 통제관련 건설	16,158	2,337	221	14	1,701	367	34
오폐수관리 관련 건설	179,311	20,507	1,211	70	17,368	1,850	8
폐기물관리 관련시설 건설	54,387	1,992	29	0	1,680	283	0
소음 및 진동 저감시설 건설	1,179	613	42	0	555	16	0
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	35,821	3,310	172	52	2,891	166	29
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	924	622	62	0	550	9	1
환경 지식·정보·감시 서비스	62,553	18,617	386	96	16,974	1,088	73
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	20,770	5,625	215	85	4,982	343	0
환경연구개발 관련 서비스	15,782	2,331	30	0	2,245	28	28
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	18,248	5,759	88	11	5,233	385	42
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	3,953	1,194	53	0	1,135	3	3
자원관리 관련 서비스	3,800	3,708	0	0	3,379	329	0

17. 환경보호활동별 종사자수(2012년)

(단위: 명)

환경보호활동	전체 종사자 수	환경 종사자 수	자영 업자	무급 가족 종사자	상용 근로자	임시 및 일용	기타
계	850,869	290,413	26,881	7,886	232,168	21,388	2,090
오염관리관련제조업	220,933	94,112	2,408	685	86,903	3,847	269
대기오염통제기기제조	21,149	11,722	335	154	10,842	338	53
폐수관리기기및제품제조	53,443	10,891	585	120	8,760	1,278	148
폐기물관리기기제조	58,623	11,712	633	242	9,609	1,169	59
토양,지표수,지하수개선허정화기기제조	3,449	1,527	103	10	1,348	66	0
소음및진동저감장치제조	63,499	52,635	537	74	51,362	653	9
환경감시,분석및측정장치제조	20,770	5,625	215	85	4,982	343	0
자원관리관련제조업	108,977	49,723	2,473	515	44,759	1,731	245
발전,수도사업및에너지보존	33,081	21,865	73	56	21,354	224	158
재생재료및재활용제품제조	56,580	24,778	2,225	417	20,606	1,458	72
폐기물에너지	19,316	3,080	175	42	2,799	49	15
오염관리관련건설업	251,034	25,449	1,503	84	21,304	2,516	42
대기오염통제관련건설	16,158	2,337	221	14	1,701	367	34
오폐수관리관련건설	179,310	20,507	1,211	70	17,368	1,850	8
폐기물관리시설건설	54,387	1,992	29	0	1,680	283	0
소음및진동저감시설건설	1,179	613	42	0	555	16	0
자원관리관련유통업	42,318	33,682	14,492	5,855	8,987	3,699	649
재활용제품유통	42,318	33,682	14,492	5,855	8,987	3,699	649
오염관리관련서비스업	227,607	87,447	6,005	747	70,215	9,595	885
대기오염통제관련서비스	367	171	3	16	147	5	0
폐수관리관련서비스	17,329	10,713	356	31	9,920	406	0
폐기물관리관련서비스	91,456	33,484	4,516	486	24,573	3,146	763
토양,지표수,지하수개선허정개선허정서비스	32,590	22,869	603	82	17,149	5,019	16
환경연구개발관련서비스	15,782	2,331	30	0	2,245	28	28
환경관련계약및엔지니어링	18,248	5,759	88	11	5,233	385	42
분석,자료수집및평가관련서비스	48,035	8,412	409	121	7,569	277	36
자원관리관련서비스	3,800	3,708	0	0	3,379	329	0

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

18. 환경분야별 자격증 소지자 수(2012년)

(단위: 명)

구 분	전체	대기	수질	폐기물	소음,진동	기타
계	34,310	5,405	9,190	1,852	1,158	16,705
기술사	4,092	812	1,353	274	379	1,274
기사	17,593	3,245	5,600	777	625	7,346
산업기사	5,402	841	1,776	430	103	2,252
기능사	7,223	507	461	371	51	5,833

VI

주요 항목별 상대표준오차

● 상대표준오차 허용범위

A. 캐나다 통계청의 표본조사 기준

- 0.00% ~ 4.99 : 매우 우수(Excellent)
- 5.00% ~ 9.99% : 우수(Very Good)
- 10.00% ~ 14.99% : 좋음(Good)
- 15.00% ~ 24.99% : 허용 가능(Acceptable)
- 25.00% ~ 34.99% : 주의사항과 함께 사용가능(Use with caution)
- 35.00% : 공표 시 신뢰불가(Too unreliable to publish)

B. Kish 기준

- 10% 이하 : 우수(Sufficiently good)
- 20% 이하 : 허용 가능(tolerable)

* 출처 : Kish(1965), Survey Sampling, p. 218

C. 호주 통계청의 표본조사 기준

- 상대표준오차가 25% 이하는 대부분 목적에 그대로 사용
- 상대표준오차 25~50%는 * 표시를 하여 주의하여 사용
- 50% 이상은 **을 표시하여 신뢰가 부족하니 이용 시 주의 바람

VI

주요 항목별 상대표준오차

1. 업 종 별

- 1-1. 전체 종사자 수
- 1-2. 환경부문 종사자 수
- 1-3. 전체 매출액
- 1-4. 환경부문 매출액
- 1-5. 전체 자산
- 1-6. 환경부문 자산
- 1-7. 전체 투자액
- 1-8. 환경부문 투자액
- 1-9. 전체 수출액
- 1-10. 환경부문 수출액

2. 매 체 별

- 2-1. 전체 종사자 수
- 2-2. 환경부문 종사자 수
- 2-3. 전체 매출액
- 2-4. 환경부문 매출액
- 2-5. 전체 자산
- 2-6. 환경부문 자산
- 2-7. 전체 투자액
- 2-8. 환경부문 투자액
- 2-9. 전체 수출액
- 2-10. 환경부문 수출액

3. 환경보호활동별

- 3-1. 전체 종사자 수
- 3-2. 환경부문 종사자 수
- 3-3. 전체 매출액
- 3-4. 환경부문 매출액
- 3-5. 전체 자산
- 3-6. 환경부문 자산
- 3-7. 전체 투자액
- 3-8. 환경부문 투자액
- 3-9. 전체 수출액
- 3-10. 환경부문 수출액

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부 록

1. 업종별

1-1. 전체 종사자 수

(단위: 명, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	850,869	68,271.0	717,022.5	984,714.8	8.0
제조업(10~33)	277,201	33,077.0	212,317.1	342,084.2	11.9
10. 식품제조업	4,154	376.3	3,400.6	4,907.0	9.1
11. 음료제조업	1,122	16.5	1,086.8	1,157.7	1.5
13. 섬유제조업	2,049	372.6	1,304.2	2,793.5	18.2
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	656	-	-	-	-
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	19,583	1,616.6	16,382.1	22,783.2	8.3
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	40,510	14,391.0	11,892.8	69,128.0	35.5
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	22,709	1,002.4	20,727.8	24,689.4	4.4
23. 비금속 광물제품 제조업	26,707	24,422.0	0.0	79,468.1	91.4
25. 금속가공제품 제조업	17,817	2,137.6	13,570.3	22,063.8	12.0
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	17,824	1,237.0	15,379.1	20,268.4	6.9
28. 전기장비 제조업	17,600	883.7	15,849.2	19,350.2	5.0
29. 기타 기계 및 장비 제조업	43,138	6,269.7	30,778.0	55,498.0	14.5
30. 자동차 및 트레일러 제조업	62,815	14,840.0	33,460.3	92,170.1	23.6
33. 기타 제품 제조업	517	41.0	431.9	603.0	7.9
수도사업(36)	27,040	16,115.0	0.0	59,189.5	59.6
하수·폐기물처리, 원료재생및환경복원업(37~39)	134,224	11,660.0	111,340.1	157,108.8	8.7
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	14,385	1,391.3	11,631.1	17,139.8	9.7
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	108,092	11,052.0	86,391.6	129,793.3	10.2
39. 환경 정화 및 복원업	11,747	2,765.5	6,173.1	17,320.0	23.5
건설업(41~42)	251,081	47,455.0	157,729.9	344,431.3	18.9
41. 종합건설업	239,479	47,372.0	146,181.3	332,775.8	19.8
42. 전문직별 공사업	11,602	1,904.1	7,802.5	15,401.6	16.4
도매및소매업(45~47)	42,318	755.5	40,834.9	43,800.3	1.8
46. 도매업	32,982	709.3	31,589.2	34,375.7	2.2
47. 소매업	9,336	258.6	8,826.3	9,843.8	2.8
전문, 과학및기술서비스업(70~73)	82,064	28,156.0	26,657.3	137,471.1	34.3
70. 연구개발업	15,782	2,686.8	10,397.3	21,166.4	17.0
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	66,282	27,883.0	11,353.0	121,211.7	42.1
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	32,818	3,833.6	25,247.4	40,389.5	11.7
74. 사업시설관리 및 조경서비스업	32,818	3,833.6	25,247.4	40,389.5	11.7
자연공원운영업(90)	3,800	2,608.1	0.0	9,394.0	68.6
90. 식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	3,800	2,608.1	0.0	9,394.0	68.6
협회및단체, 수리및기타개인서비스업(94~96)	322	13.1	265.8	378.7	4.1
94. 협회 및 단체	323	13.1	265.8	378.7	4.1

1-2. 환경부문 종사자 수

(단위: 명, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	290,413	20,197.0	250,816.8	330,009.9	7.0
제조업(10~33)	112,524	15,296.0	82,521.0	142,528.7	13.6
10. 식료품제조업	2,993	225.8	2,541.3	3,445.3	7.5
11. 음료제조업	1,011	34.2	937.6	1,084.4	3.4
13. 섬유제조업	627	53.4	519.9	733.3	8.5
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	530	-	-	-	-
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	3,267	226.7	2,818.4	3,715.8	6.9
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	6,040	1,347.2	3,361.2	8,719.4	22.3
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	8,237	898.8	6,460.7	10,012.9	10.9
23. 비금속 광물제품 제조업	583	69.5	432.4	732.6	11.9
25. 금속가공제품 제조업	6,363	703.6	4,964.9	7,760.5	11.1
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	5,784	656.1	4,487.0	7,080.3	11.3
28. 전기장비 제조업	6,596	562.5	5,482.2	7,710.7	8.5
29. 기타 기계 및 장비 제조업	16,477	1,838.5	12,852.7	20,101.5	11.2
30. 자동차 및 트레일러 제조업	53,868	14,945.0	24,307.6	83,432.0	27.7
33. 기타 제품 제조업	148	43.2	57.8	238.1	29.2
수도사업(36)	17,505	11,251.0	0.0	39,949.5	64.3
하수·폐기물처리·원료재생및환경복원업(37~39)	57,749	2,084.2	53,658.2	61,839.0	3.6
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	9,924	903.0	8,135.9	11,711.3	9.1
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	44,887	1,767.1	41,417.5	48,356.6	3.9
39. 환경 정화 및 복원업	2,938	395.2	2,141.4	3,734.5	13.5
건설업(41~42)	25,471	2,483.2	20,585.9	30,355.4	9.7
41. 종합건설업	20,112	2,451.0	15,284.7	24,938.9	12.2
42. 전문직별 공사업	5,359	374.5	4,611.5	6,106.3	7.0
도매및소매업(45~47)	33,682	689.1	32,329.8	35,034.5	2.0
46. 도매업	24,917	635.3	23,669.2	26,164.9	2.5
47. 소매업	8,765	280.9	8,212.6	9,317.7	3.2
전문·과학및기술서비스업(70~73)	16,502	2,194.4	12,184.3	20,820.7	13.3
70. 연구개발업	2,331	284.9	1,759.7	2,901.8	12.2
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	14,171	2,067.8	10,098.1	18,245.3	14.6
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	23,124	1,905.0	19,361.7	26,886.1	8.2
74. 사업시설관리 및 조경서비스업	23,124	1,905.0	19,361.7	26,886.1	8.2
자연공원운영업(90)	3,708	2,615.8	0.0	9,318.1	70.5
90. 식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	3,708	2,615.8	0.0	9,318.1	70.5
협회및단체, 수리및기타개인서비스업(94~96)	148	9.1	108.9	187.2	6.1
94. 협회 및 단체	148	9.1	108.9	187.2	6.1

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

1-3. 전체 매출액

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	635,860,503	123,423,974.0	393,884,523.0	877,836,482.0	19.4
제조업(10~33)	233,090,865	98,247,389.0	40,369,644.0	425,812,086.0	42.1
10. 식품제조업	4,927,955	1,054,821.0	2,816,501.0	7,039,409.0	21.4
11. 음료제조업	353,369	17,036.0	316,830.0	389,907.0	4.8
13. 섬유제조업	445,939	161,344.0	123,520.0	768,359.0	36.2
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	197,782	-	-	-	-
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	64,014,020	1,190,535.0	61,657,041.0	66,370,998.0	1.9
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	103,389,264	79,109,721.0	0.0	260,707,621.0	76.5
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	6,935,625	686,124.0	5,579,835.0	8,291,415.0	9.9
23. 비금속 광물제품 제조업	9,247,975	8,092,320.0	0.0	26,730,371.0	87.5
25. 금속가공제품 제조업	5,325,589	2,073,565.0	1,206,090.0	9,445,089.0	38.9
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	5,704,858	374,881.0	4,964,006.0	6,445,710.0	6.6
28. 전기장비 제조업	4,128,810	485,731.0	3,166,672.0	5,090,949.0	11.8
29. 기타 기계 및 장비 제조업	17,807,440	5,861,507.0	6,252,185.0	29,362,695.0	32.9
30. 자동차 및 트레일러 제조업	10,519,949	1,688,447.0	7,180,033.0	13,859,864.0	16.1
33. 기타 제품 제조업	92,290	15,784.0	59,364.0	125,216.0	17.1
수도사업(36)	26,881,327	14,161,040.0	0.0	55,131,830.0	52.7
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	84,848,391	33,083,151.0	19,919,385.0	149,777,397.0	39.0
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	4,287,477	809,756.0	2,684,352.0	5,890,601.0	18.9
38. 폐기물 수집·운반, 처리 및 원료재생업	45,834,720	11,655,584.0	22,949,462.0	68,719,978.0	25.4
39. 환경 정화 및 복원업	34,726,194	29,283,622.0	0.0	93,743,457.0	84.3
건설업(41~42)	228,989,199	56,338,616.0	118,162,307.0	339,816,091.0	24.6
41. 종합건설업	223,196,312	56,297,354.0	112,320,912.0	334,071,711.0	25.2
42. 전문직별 공사업	5,792,887	356,180.0	5,082,142.0	6,503,633.0	6.1
도매 및 소매업(45~47)	9,690,360	766,378.0	8,186,265.0	11,194,456.0	7.9
46. 도매업	9,051,461	740,863.0	7,596,267.0	10,506,655.0	8.2
47. 소매업	638,899	193,365.0	258,495.0	1,019,304.0	30.3
전문·과학 및 기술서비스업(70~73)	50,704,690	26,334,972.0	0.0	102,527,971.0	51.9
70. 연구개발업	5,464,154	1,102,877.0	3,253,939.0	7,674,368.0	20.2
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	45,240,536	26,303,274.0	0.0	97,058,618.0	58.1
사업시설관리 및 사업지원서비스업(74~75)	1,327,793	167,987.0	996,034.0	1,659,551.0	12.7
74. 사업시설관리 및 조정서비스업	1,327,793	167,987.0	996,034.0	1,659,551.0	12.7
자연공원 운영업(90)	260,765	220,761.0	0.0	734,250.0	84.7
90. 식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	260,765	220,761.0	0.0	734,250.0	84.7
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	67,113	859.5	63,413.0	70,810.0	1.3
94. 협회 및 단체	67,113	859.5	63,413.0	70,810.0	1.3

1-4. 환경부문 매출액

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	82,218,464	9,821,636.0	62,962,886.2	101,474,043.0	11.9
제조업(10~33)	34,145,413	2,256,747.0	29,718,597.6	38,572,229.0	6.6
10. 식품제조업	4,644,976	1,064,341.0	2,514,466.6	6,775,486.0	22.9
11. 음료제조업	323,887	14,792.0	292,160.6	355,614.0	4.6
13. 섬유제조업	22,347	19,321.0	0.0	60,957.0	86.5
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	96,437	-	-	-	-
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	3,744,786	522,909.0	2,709,550.1	4,780,022.0	14.0
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	2,868,344	462,323.0	1,948,963.4	3,787,725.0	16.1
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	4,091,541	658,600.0	2,790,139.5	5,392,942.0	16.1
23. 비금속 광물제품 제조업	225,815	42,226.0	134,591.0	317,038.0	18.7
25. 금속가공제품 제조업	1,811,972	949,000.0	0.0	3,697,325.0	52.4
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	1,213,519	192,717.0	832,664.2	1,594,373.0	15.9
28. 전기장비 제조업	1,641,544	230,263.0	1,185,438.1	2,097,650.0	14.0
29. 기타 기계 및 장비 제조업	6,038,873	615,392.0	4,825,701.8	7,252,044.0	10.2
30. 자동차 및 트레일러 제조업	7,380,469	1,192,476.0	5,021,635.2	9,739,305.0	16.2
33. 기타 제품 제조업	40,903	15,160.0	9,280.7	72,525.0	37.1
수도사업(36)	9,288,190	6,191,907.0	0.0	21,640,706.0	66.7
하수·폐기물처리·원료재생및환경복원업(37~39)	15,963,230	5,376,271.0	5,411,760.4	26,514,703.0	33.7
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	2,015,054	217,324.0	1,584,804.2	2,445,304.0	10.8
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	13,347,468	1,957,068.0	9,504,846.9	17,190,093.0	14.7
39. 환경 정화 및 복원업	600,708	112,717.0	373,542.2	827,873.0	18.8
건설업(41~42)	7,844,707	1,053,718.0	5,771,877.8	9,917,535.0	13.4
41. 종합건설업	7,533,276	1,047,264.0	5,470,732.1	9,595,820.0	13.9
42. 전문직별 공사업	311,431	65,208.0	181,311.0	441,550.0	20.9
도매및소매업(45~47)	6,797,368	328,364.0	6,152,920.7	7,441,815.0	4.8
46. 도매업	6,464,912	323,383.0	5,829,727.3	7,100,097.0	5.0
47. 소매업	332,456	57,342.0	219,647.3	445,265.0	17.2
전문·과학및기술서비스업(70~73)	6,861,318	2,838,025.0	1,276,508.6	12,446,126.0	41.4
70. 연구개발업	1,391,874	780,136.0	0.0	2,955,301.0	56.0
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	5,469,444	2,726,397.0	98,375.5	10,840,512.0	49.8
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	1,041,945	143,866.0	757,824.3	1,326,065.0	13.8
74. 사업시설관리 및 조경서비스업	1,041,945	143,866.0	757,824.3	1,326,065.0	13.8
자연공원운영업(90)	247,603	221,628.0	0.0	722,949.0	89.5
90. 식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	247,603	221,628.0	0.0	722,949.0	89.5
협회및단체, 수리및기타개인서비스업(94~96)	28,690	859.5	24,991.5	32,388.0	3.0
94. 협회 및 단체	28,690	859.5	24,991.5	32,388.0	3.0

1-5. 전체 자산

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	214,096,746	44,960,101.0	125,951,274.0	302,242,218.0	21.0
제조업(10~33)	72,848,534	27,806,791.0	18,302,975.0	127,394,093.0	38.2
10. 식품제조업	470,199	111,962.0	246,082.0	694,316.0	23.8
11. 음료제조업	117,881	9,511.4	97,481.0	138,281.0	8.1
13. 섬유제조업	96,567	42,925.0	10,789.0	182,346.0	44.5
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	77,743	-	-	-	-
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1,851,292	316,628.0	1,224,444.0	2,478,141.0	17.1
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	35,946,614	19,618,288.0	0.0	74,959,731.0	54.6
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2,228,482	749,130.0	748,192.0	3,708,772.0	33.6
23. 비금속 광물제품 제조업	19,150,670	8,538.0	19,132,225.0	19,169,115.0	-
25. 금속가공제품 제조업	1,502,492	954,966.0	0.0	3,399,699.0	63.6
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	1,310,871	106,177.0	1,101,040.0	1,520,703.0	8.1
28. 전기장비 제조업	978,113	195,061.0	591,734.0	1,364,491.0	19.9
29. 기타 기계 및 장비 제조업	5,540,710	2,139,537.0	1,322,870.0	9,758,550.0	38.6
30. 자동차 및 트레일러 제조업	3,549,829	521,704.0	2,517,846.0	4,581,811.0	14.7
33. 기타 제품 제조업	27,071	8,278.1	9,803.0	44,339.0	30.6
수도사업(36)	10,110,303	5,569,301.0	0.0	21,220,754.0	55.1
하수·폐기물처리·원료재생및환경복원업(37~39)	31,980,191	8,697,220.0	14,911,025.0	49,049,358.0	27.2
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	7,497,399	2,088,856.0	3,361,958.0	11,632,841.0	27.9
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	18,399,498	7,665,186.0	3,349,221.0	33,449,775.0	41.7
39. 환경 정화 및 복원업	6,083,294	3,522,466.0	0.0	13,182,357.0	57.9
건설업(41~42)	77,133,496	31,236,054.0	15,687,280.0	138,579,711.0	40.5
41. 종합건설업	74,086,772	31,149,930.0	12,738,224.0	135,435,319.0	42.0
42. 전문직별 공사업	3,046,724	93,375.0	2,860,396.0	3,233,051.0	3.1
도매및소매업(45~47)	5,022,748	214,682.0	4,601,413.0	5,444,083.0	4.3
46. 도매업	4,823,939	210,892.0	4,409,708.0	5,238,170.0	4.4
47. 소매업	198,809	35,510.0	128,951.0	268,667.0	17.9
전문·과학및기술서비스업(70~73)	16,247,010	9,056,388.0	0.0	34,068,625.0	55.7
70. 연구개발업	1,447,172	475,054.0	495,142.0	2,399,202.0	32.8
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	14,799,838	9,020,494.0	0.0	32,570,428.0	60.9
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	740,355	618,585.0	0.0	1,962,000.0	83.6
74. 사업시설관리 및 조정서비스업	740,355	618,585.0	0.0	1,962,000.0	83.6
자연공원운영업(90)	9,731	3,652.1	1,898.0	17,564.0	37.5
90. 식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	9,731	3,652.1	1,898.0	17,564.0	37.5
협회및단체, 수리및기타개인서비스업(94~96)	4,378	78.5	4,040.0	4,715.0	1.8
94. 협회 및 단체	4,378	78.5	4,040.0	4,715.0	1.8

1-6. 환경부문 자산

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	50,537,408	11,009,719.0	28,952,561.0	72,122,255.3	21.8
제조업(10~33)	11,635,800	1,271,684.0	9,141,275.9	14,130,323.9	10.9
10. 식료품제조업	417,796	106,487.0	204,638.5	630,952.8	25.5
11. 음료제조업	99,780	6,637.1	85,545.0	114,015.2	6.7
13. 섬유제조업	0	-	-	-	-
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	37,575	-	-	-	-
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	1,493,433	239,757.0	1,018,771.0	1,968,094.4	16.1
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	1,126,345	332,844.0	464,448.0	1,788,242.7	29.6
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	1,167,186	226,368.0	719,880.1	1,614,491.8	19.4
23. 비금속 광물제품 제조업	41,395	0.0	41,394.7	41,394.7	-
25. 금속가공제품 제조업	1,148,551	994,135.0	0.0	3,123,574.2	86.6
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	848,386	64,777.0	720,370.9	976,400.6	7.6
28. 전기장비 제조업	578,896	175,527.0	231,210.4	926,582.1	30.3
29. 기타 기계 및 장비 제조업	2,090,561	306,211.0	1,486,903.2	2,694,218.2	14.6
30. 자동차 및 트레일러 제조업	2,573,964	510,812.0	1,563,529.6	3,584,401.1	19.8
33. 기타 제품 제조업	11,932	6,720.6	0.0	25,950.5	56.3
수도사업(36)	6,245,258	5,569,305.0	0.0	17,355,716.7	89.2
하수·폐기물처리·원료재생및환경복원업(37~39)	12,505,572	3,646,420.0	5,349,107.8	19,662,038.0	29.2
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	5,538,865	1,565,729.0	2,439,090.6	8,638,639.0	28.3
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	6,712,068	3,294,197.0	244,048.2	13,180,089.9	49.1
39. 환경 정화 및 복원업	254,639	125,615.0	1,479.3	507,798.7	49.3
건설업(41~42)	9,632,023	4,764,212.0	260,072.1	19,003,974.3	49.5
41. 종합건설업	7,362,748	4,226,196.0	0.0	15,686,072.3	57.4
42. 전문직별 공사업	2,269,275	9,392.5	2,250,532.9	2,288,017.7	0.4
도매및소매업(45~47)	4,482,474	112,615.0	4,261,454.9	4,703,493.1	2.5
46. 도매업	4,316,460	106,835.0	4,106,617.0	4,526,303.2	2.5
47. 소매업	166,014	35,027.0	97,106.4	234,921.4	21.1
전문·과학및기술서비스업(70~73)	5,323,881	3,789,442.0	0.0	12,780,934.8	71.2
70. 연구개발업	312,999	186,901.0	0.0	687,556.4	59.7
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	5,010,882	3,784,379.0	0.0	12,466,199.1	75.5
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	703,201	618,278.0	0.0	1,924,238.4	87.9
74. 사업시설관리 및 조정서비스업	703,201	618,278.0	0.0	1,924,238.4	87.9
자연공원운영업(90)	6,452	2,891.0	251.0	12,652.3	44.8
90. 식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	6,452	2,891.0	251.0	12,652.3	44.8
협회및단체, 수리및기타개인서비스업(94~96)	2,747	76.6	2,417.8	3,076.8	2.8
94. 협회 및 단체	2,747	76.6	2,417.8	3,076.8	2.8

1-7. 전체 투자액

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	22,289,330	6,865,788.0	8,828,770.1	35,749,888.9	30.8
제조업(10~33)	8,595,746	5,551,610.0	0.0	19,485,735.0	64.6
10. 식품제조업	34,064	7,355.0	19,341.6	48,786.6	21.6
11. 음료제조업	17,822	11,937.0	0.0	43,424.3	67.0
13. 섬유제조업	7,031	3,495.9	44.6	14,016.7	49.7
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	2,329	-	-	-	-
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	364,510	75,371.0	215,293.4	513,727.6	20.7
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	6,447,502	5,523,005.0	0.0	17,430,602.4	85.7
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	161,573	47,998.0	66,727.4	256,418.7	29.7
23. 비금속 광물제품 제조업	22,617	11,815.0	0.0	48,141.4	52.2
25. 금속가공제품 제조업	171,214	129,631.0	0.0	428,748.1	75.7
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	167,777	42,548.0	83,692.4	251,862.5	25.4
28. 전기장비 제조업	186,507	59,858.0	67,940.2	305,074.7	32.1
29. 기타 기계 및 장비 제조업	504,352	200,648.0	108,798.9	899,904.7	39.8
30. 자동차 및 트레일러 제조업	505,788	275,462.0	0.0	1,050,679.5	54.5
33. 기타 제품 제조업	2,660	1,888.7	0.0	6,599.8	71.0
수도사업(36)	913,108	314,835.0	285,030.1	1,541,186.2	34.5
하수·폐기물처리·원료재생및환경복원업(37~39)	6,672,692	3,718,642.0	0.0	13,970,900.2	55.7
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	324,961	188,855.0	0.0	698,850.4	58.1
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	6,249,038	3,712,824.0	0.0	13,539,014.1	59.4
39. 환경 정화 및 복원업	98,693	42,429.0	13,182.1	184,202.3	43.0
건설업(41~42)	4,919,612	1,161,838.0	2,634,095.3	7,205,129.1	23.6
41. 종합건설업	4,908,571	1,160,979.0	2,622,068.9	7,195,074.0	23.7
42. 전문직별 공사업	11,041	1,647.1	7,754.0	14,327.4	14.9
도매및소매업(45~47)	174,921	95,673.0	0.0	362,688.9	54.7
46. 도매업	165,690	95,599.0	0.0	353,464.1	57.7
47. 소매업	9,231	3,246.4	2,844.0	15,617.1	35.2
전문·과학및기술서비스업(70~73)	988,771	555,280.0	0.0	2,081,478.4	56.2
70. 연구개발업	343,192	232,928.0	0.0	809,989.6	67.9
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	645,579	327,771.0	0.0	1,291,296.3	50.8
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	10,729	7,411.3	0.0	25,365.6	69.1
74. 사업시설관리 및 조정서비스업	10,729	7,411.3	0.0	25,365.6	69.1
자연공원운영업(90)	11,975	10,450.0	0.0	34,387.8	87.3
90. 식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	11,975	10,450.0	0.0	34,387.8	87.3
협회및단체, 수리및기타개인서비스업(94~96)	1,776	198.7	920.8	2,631.0	11.2
94. 협회 및 단체	1,776	198.7	920.8	2,631.0	11.2

1-8. 환경부문 투자액

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	3,067,764	533,248.0	2,022,317.3	4,113,210.8	17.4
제조업(10~33)	1,189,818	125,749.0	943,150.8	1,436,485.7	10.6
10. 식료품제조업	32,493	7,429.8	17,620.8	47,365.5	22.9
11. 음료제조업	1,725	137.5	1,430.2	2,020.0	8.0
13. 섬유제조업	705	417.7	0.0	1,539.2	59.3
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	2,328	-	-	-	-
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	299,339	65,140.0	170,377.8	428,301.0	21.8
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	104,547	22,519.0	59,765.3	149,327.8	21.5
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	113,393	37,104.0	40,075.4	186,709.7	32.7
23. 비금속 광물제품 제조업	7,758	3,953.7	0.0	16,299.3	51.0
25. 금속가공제품 제조업	63,382	39,843.0	0.0	142,536.6	62.9
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	56,899	19,809.0	17,752.5	96,046.2	34.8
28. 전기장비 제조업	106,363	40,212.0	26,710.1	186,016.4	37.8
29. 기타 기계 및 장비 제조업	191,919	46,718.0	99,819.6	284,019.1	24.3
30. 자동차 및 트레일러 제조업	206,908	50,336.0	107,338.5	306,478.2	24.3
33. 기타 제품 제조업	2,059	1,875.3	0.0	5,970.6	91.1
수도사업(36)	345,511	271,084.0	0.0	886,309.0	78.5
하수·폐기물처리·원료재생및환경복원업(37~39)	816,370	413,510.0	4,815.4	1,627,925.3	50.7
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	131,238	29,527.0	72,780.4	189,694.7	22.5
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	668,494	412,188.0	0.0	1,477,810.1	61.7
39. 환경 정화 및 복원업	16,638	7,217.2	2,092.2	31,182.9	43.4
건설업(41~42)	423,284	105,736.0	215,283.7	631,283.4	25.0
41. 종합건설업	416,217	105,725.0	207,995.6	624,438.3	25.4
42. 전문직별 공사업	7,067	346.1	6,375.9	7,757.3	4.9
도매및소매업(45~47)	75,911	15,270.0	45,941.6	105,879.7	20.1
46. 도매업	66,884	14,928.0	37,562.3	96,206.7	22.3
47. 소매업	9,027	3,199.0	2,732.8	15,319.5	35.4
전문·과학및기술서비스업(70~73)	193,364	35,519.0	123,468.0	263,259.5	18.4
70. 연구개발업	43,071	14,851.0	13,309.1	72,831.6	34.5
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	150,293	23,438.0	104,120.2	196,466.7	15.6
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	9,973	7,375.9	0.0	24,539.8	74.0
74. 사업시설관리 및 조경서비스업	9,973	7,375.9	0.0	24,539.8	74.0
자연공원운영업(90)	11,757	10,465.0	0.0	34,203.4	89.0
90. 식물원·동물원 및 자연공원 운영업	11,757	10,465.0	0.0	34,203.4	89.0
협회및단체·수리및기타개인서비스업(94~96)	1,776	198.7	920.8	2,631.0	11.2
94. 협회 및 단체	1,776	198.7	920.8	2,631.0	11.2

1-9. 전체 수출액

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	164,079,186	64,895,701.0	36,849,441.0	291,308,931.0	39.6
제조업(10~33)	79,538,609	57,201,786.0	0.0	191,745,133.0	71.9
10. 식료품제조업	52,626	47,882.0	0.0	148,473.0	91.0
11. 음료제조업	1,243	675.4	0.0	2,692.0	54.3
13. 섬유제조업	49,041	30,407.0	0.0	109,805.0	62.0
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	0	-	-	-	-
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	56,892,461	251,621.0	56,394,311.0	57,390,612.0	0.4
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	12,267,888	8,038,511.0	0.0	28,253,349.0	65.5
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	716,765	262,644.0	197,778.0	1,235,752.0	36.6
23. 비금속 광물제품 제조업	585	585.0	0.0	1,849.0	-
25. 금속가공제품 제조업	1,253,122	1,136,925.0	0.0	3,511,822.0	90.7
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	242,721	139,794.0	0.0	518,986.0	57.6
28. 전기장비 제조업	77,153	43,103.0	0.0	162,533.0	55.9
29. 기타 기계 및 장비 제조업	5,674,234	3,913,556.0	0.0	13,389,337.0	69.0
30. 자동차 및 트레일러 제조업	2,305,331	816,568.0	690,078.0	3,920,584.0	35.4
33. 기타 제품 제조업	5,439	4,636.0	0.0	15,109.0	85.2
수도사업(36)	2,605	1,290.7	31.0	5,180.0	49.5
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(37~39)	19,885,231	13,728,984.0	0.0	46,829,741.0	69.0
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	337,864	337,418.0	0.0	1,005,872.0	99.9
38. 폐기물 수집·운반, 처리 및 원료재생업	6,838,250	5,589,558.0	0.0	17,813,116.0	81.7
39. 환경 정화 및 복원업	12,709,117	12,534,666.0	0.0	37,971,078.0	98.6
건설업(41~42)	35,514,398	14,459,489.0	7,070,315.0	63,958,481.0	40.7
41. 종합건설업	34,103,407	14,455,452.0	5,633,969.0	62,572,846.0	42.4
42. 전문직별 공사업	1,410,991	18,083.0	1,374,906.0	1,447,075.0	1.3
도매 및 소매업(45~47)	269,699	103,462.0	66,645.0	472,753.0	38.4
46. 도매업	208,395	84,555.0	42,313.0	374,477.0	40.6
47. 소매업	61,304	60,565.0	0.0	180,454.0	98.8
전문·과학 및 기술서비스업(70~73)	28,861,657	22,634,229.0	0.0	73,402,429.0	78.4
70. 연구개발업	256,092	116,415.0	22,791.0	489,394.0	45.5
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	28,605,565	22,633,849.0	0.0	73,194,792.0	79.1
사업시설관리 및 사업지원서비스업(74~75)	12	10.9	0.0	32.0	-
74. 사업시설관리 및 조정서비스업	12	10.9	0.0	32.0	-
자연공원 운영업(90)	0	0.0	0.0	0.0	-
90. 식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	0	0.0	0.0	0.0	-
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(94~96)	6,975	1,380.0	1,037.0	12,913.0	19.8
94. 협회 및 단체	6,975	1,380.0	1,037.0	12,913.0	19.8

1-10. 환경부문 수출액

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	7,301,315	1,040,580.0	5,261,229.7	9,341,400.4	14.3
제조업(10~33)	3,128,720	759,162.0	1,639,553.6	4,617,885.4	24.3
10. 식품제조업	52,278	47,881.0	0.0	148,123.2	91.6
11. 음료제조업	1,243	675.4	0.0	2,691.7	54.3
13. 섬유제조업	0	-	-	-	-
17. 펄프, 종이 및 종이제품제조업	0	-	-	-	-
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	162,178	139,511.0	0.0	438,375.8	86.0
20. 화학물질 및 화학제품 제조업	297,253	263,883.0	0.0	822,013.2	88.8
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	602,189	252,393.0	103,456.4	1,100,921.1	41.9
23. 비금속 광물제품 제조업	0	-	-	-	-
25. 금속가공제품 제조업	122,409	118,690.0	0.0	358,207.2	97.0
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업	32,004	22,677.0	0.0	76,819.8	70.9
28. 전기장비 제조업	70,493	42,948.0	0.0	155,564.0	60.9
29. 기타 기계 및 장비 제조업	402,202	268,091.0	0.0	930,712.2	66.7
30. 자동차 및 트레일러 제조업	1,385,582	578,812.0	240,634.1	2,530,529.2	41.8
33. 기타 제품 제조업	889	-	-	-	-
수도사업(36)	2,183	1,290.7	0.0	4,758.1	59.1
하수·폐기물처리, 원료재생및환경복원업(37~39)	140,709	112,980.0	0.0	362,444.8	80.3
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	7,136	6,690.3	0.0	20,381.7	93.7
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	132,712	112,780.0	0.0	354,150.1	85.0
39. 환경 정화 및 복원업	861	683.4	0.0	2,238.5	79.4
건설업(41~42)	3,220,118	497,250.0	2,241,948.8	4,198,287.0	15.4
41. 종합건설업	3,220,033	496,209.0	2,242,769.4	4,197,296.2	15.4
42. 전문직별 공사업	85	-	-	-	-
도매및소매업(45~47)	128,922	43,778.0	43,003.7	214,840.6	34.0
46. 도매업	128,179	43,654.0	42,434.9	213,922.5	34.1
47. 소매업	743	-	-	-	-
전문, 과학및기술서비스업(70~73)	679,272	470,731.0	0.0	1,605,600.5	69.3
70. 연구개발업	37	29.5	0.0	95.7	80.8
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타과학기술서비스업	679,235	470,731.0	0.0	1,606,586.8	69.3
사업시설관리및사업지원서비스업(74~75)	11	-	-	-	-
74. 사업시설관리 및 조정서비스업	11	-	-	-	-
자연공원운영업(90)	0	-	-	-	-
90. 식물원, 동물원 및 자연공원 운영업	0	-	-	-	-
협회및단체, 수리및기타개인서비스업(94~96)	1,380	-	-	-	-
94. 협회 및 단체	1,380	-	-	-	-

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

2. 매체별

2-1. 전체 종사자 수

(단위: 명, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	850,869	68,271.0	717,022.5	984,714.8	8.0
자원순환관리	268,855	28,422.0	213,119.6	324,589.6	10.6
폐기물관리 기기 제조	58,623	1,081.9	56,491.6	60,753.6	1.8
재생재료 및 재활용제품 제조	56,580	11,993.0	32,994.3	80,164.8	21.2
폐기물에너지	19,316	1,614.5	16,114.8	22,516.7	8.4
폐기물관리 관련 서비스	91,455	8,887.5	74,000.2	108,912.8	9.7
재활용제품 유통	42,318	753.2	40,839.4	43,795.7	1.8
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	563	2.5	530.6	594.6	0.4
물관리	105,185	22,160.0	61,646.2	148,723.4	21.1
폐수관리 기기 및 제품 제조	53,443	13,863.0	26,106.3	80,778.8	25.9
폐수관리 관련 서비스	17,329	1,408.9	14,542.4	20,115.4	8.1
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	33,081	16,144.0	1,064.2	65,097.9	48.8
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	1,332	78.5	1,166.0	1,498.7	5.9
환경복원 및 복구	36,407	3,064.4	30,363.2	42,451.0	8.4
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	3,449	72.5	3,271.2	3,625.8	2.1
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	32,590	3,035.8	26,597.4	38,583.0	9.3
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	368	57.7	227.2	509.6	15.7
기후·대기 관리	24,983	2,035.3	20,954.8	29,010.3	8.1
대기오염 통제기기 제조	21,149	1,962.5	17,249.3	25,048.3	9.3
대기오염 통제관련 서비스	367	8.9	328.9	405.5	2.4
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	3,467	168.2	3,115.6	3,817.4	4.9
소음진동관리	65,106	14,803.0	35,894.4	94,318.0	22.7
소음 및 진동 저감장치 제조	63,499	14,804.0	34,277.1	92,720.7	23.3
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	1,607	102.2	1,344.5	1,870.1	6.4
종합환경플랜트산업	287,780	53,835.0	181,947.9	393,612.8	18.7
대기오염 통제관련 건설	16,158	3,810.1	8,340.5	23,975.9	23.6
오폐수관리 관련 건설	179,311	22,155.0	135,688.4	222,934.7	12.4
폐기물관리 관련시설 건설	54,387	41,780.0	0.0	141,538.3	76.8
소음 및 진동 저감시설 건설	1,179	24.1	1,075.7	1,283.0	2.0
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	35,821	26,725.0	0.0	89,526.6	74.6
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	924	113.8	654.9	1,193.2	12.3
환경 지식·정보·감시 서비스	62,553	9,060.6	44,735.9	80,370.2	14.5
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	20,770	1,220.7	18,361.5	23,179.5	5.9
환경연구개발 관련 서비스	15,782	2,686.8	10,395.2	21,168.5	17.0
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	18,248	7,063.0	4,104.2	32,391.2	38.7
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	3,953	167.8	3,607.3	4,298.3	4.2
자원관리 관련 서비스	3,800	2,608.1	0.0	9,394.0	68.6

2-2. 환경부문 종사자 수

(단위: 명, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	290,413	20,197.0	250,816.8	330,009.9	7.0
자원순환관리	107,169	2,683.1	101,908.3	112,431.5	2.5
폐기물관리 기기 제조	11,712	1,142.2	9,462.2	13,961.8	9.8
재생재료 및 재활용제품 제조	24,778	1,683.9	21,466.3	28,089.3	6.8
폐기물에너지	3,080	211.9	2,660.4	3,500.4	6.9
폐기물관리 관련 서비스	33,484	1,283.0	30,964.3	36,004.3	3.8
재활용제품 유통	33,682	687.7	32,332.5	35,031.9	2.0
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	433	2.5	401.2	465.2	0.6
물관리	43,958	12,158.0	20,070.9	67,845.4	27.7
폐수관리 기기 및 제품 제조	10,891	1,132.2	8,658.6	13,123.5	10.4
폐수관리 관련 서비스	10,713	932.9	8,868.0	12,558.2	8.7
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	21,865	11,338.0	0.0	44,352.1	51.9
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	489	76.9	325.6	651.8	15.7
환경복원 및 복구	24,515	1,817.8	20,929.7	28,100.1	7.4
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	1,527	130.4	1,208.2	1,846.4	8.5
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	22,869	1,807.5	19,300.8	26,437.0	7.9
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	119	9.1	96.5	140.9	7.7
기후·대기 관리	12,959	2,211.5	8,582.8	17,335.6	17.1
대기오염 통제기기 제조	11,722	2,204.8	7,340.7	16,102.6	18.8
대기오염 통제관련 서비스	170	4.9	149.5	191.4	2.9
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	1,067	132.7	790.4	1,343.9	12.4
소음진동관리	53,814	14,910.0	24,393.0	83,235.9	27.7
소음 및 진동 저감장치 제조	52,635	14,910.0	23,204.4	82,066.2	28.3
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	1,179	38.0	1,081.5	1,276.8	3.2
종합환경플랜트산업	29,381	2,493.6	24,478.1	34,282.2	8.5
대기오염 통제관련 건설	2,337	189.8	1,947.3	2,726.1	8.1
오폐수관리 관련 건설	20,507	1,912.7	16,740.9	24,272.8	9.3
폐기물관리 관련시설 건설	1,992	292.0	1,383.0	2,601.3	14.7
소음 및 진동 저감시설 건설	613	-	-	-	-
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	3,310	369.5	2,567.4	4,052.4	11.2
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	622	114.9	350.3	893.7	18.5
환경 지식·정보·감시 서비스	18,617	2,917.9	12,878.6	24,354.5	15.7
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	5,625	574.3	4,491.6	6,758.4	10.2
환경연구개발 관련 서비스	2,331	284.4	1,760.6	2,900.9	12.2
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	5,759	1,024.3	3,708.3	7,810.4	17.8
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	1,194	109.5	968.1	1,419.1	9.2
자원관리 관련 서비스	3,708	2,615.8	0.0	9,318.1	70.5

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

2-3. 전체 매출액

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	635,860,503	123,423,974.0	393,884,523.0	877,836,482.0	19.4
자원순환관리	228,157,593	99,082,872.0	33,856,661.0	422,458,525.0	43.4
폐기물관리 기기 제조	17,135,863	1,218,262.0	14,736,356.0	19,535,370.0	7.1
재생재료 및 재활용제품 제조	95,233,807	80,495,411.0	0.0	253,529,694.0	84.5
폐기물에너지	63,900,684	1,190,286.0	61,540,827.0	66,260,541.0	1.9
폐기물관리 관련 서비스	42,146,861	11,651,116.0	19,262,329.0	65,031,392.0	27.6
재활용제품 유통	9,690,360	766,364.0	8,186,290.0	11,194,431.0	7.9
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	50,018	125.9	48,417.0	51,617.0	0.3
물관리	71,373,710	19,610,406.0	32,844,192.0	109,903,227.0	27.5
폐수관리 기기 및 제품 제조	35,738,405	12,361,456.0	11,363,635.0	60,113,175.0	34.6
폐수관리 관련 서비스	6,016,634	817,840.0	4,399,088.0	7,634,179.0	13.6
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	28,885,701	14,166,650.0	789,492.0	56,981,909.0	49.0
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	732,970	6,354.8	719,499.0	746,442.0	0.9
환경복원 및 복구	35,265,505	29,518,274.0	0.0	93,483,439.0	83.7
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	818,538	46,242.0	705,387.0	931,688.0	5.6
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	33,768,574	29,441,022.0	0.0	91,885,644.0	87.2
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	678,393	574,323.0	0.0	2,083,711.0	84.7
기후·대기 관리	8,829,478	1,168,828.0	6,516,402.0	11,142,555.0	13.2
대기오염 통제기기 제조	7,242,696	1,063,793.0	5,128,962.0	9,356,431.0	14.7
대기오염 통제관련 서비스	68,238	274.6	67,057.0	69,419.0	0.4
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	1,518,544	395,099.0	694,381.0	2,342,706.0	26.0
소음진동관리	9,309,235	1,389,780.0	6,566,774.0	12,051,696.0	14.9
소음 및 진동 저감장치 제조	8,909,604	1,371,861.0	6,201,640.0	11,617,568.0	15.4
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	399,631	71,365.0	216,180.0	583,082.0	17.9
종합환경플랜트산업	257,145,947	61,000,563.0	137,227,790.0	377,064,104.0	23.7
대기오염 통제관련 건설	13,280,670	4,414,483.0	4,222,899.0	22,338,440.0	33.2
오폐수관리 관련 건설	160,475,467	35,751,767.0	90,081,800.0	230,869,134.0	22.3
폐기물관리 관련시설 건설	51,564,446	43,454,340.0	0.0	142,208,611.0	84.3
소음 및 진동 저감시설 건설	3,667,490	36,086.0	3,512,223.0	3,822,757.0	1.0
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	27,974,001	24,745,166.0	0.0	77,701,274.0	88.5
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	183,873	23,653.0	127,943.0	239,802.0	12.9
환경 지식·정보·감시 서비스	25,779,035	8,862,450.0	8,351,479.0	43,206,591.0	34.4
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	6,351,008	2,229,684.0	1,950,822.0	10,751,194.0	35.1
환경연구개발 관련 서비스	5,464,154	1,102,877.0	3,253,019.0	7,675,288.0	20.2
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	13,258,770	7,601,500.0	0.0	28,480,512.0	57.3
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	444,338	19,892.0	403,370.0	485,305.0	4.5
자원관리 관련 서비스	260,765	220,761.0	0.0	734,250.0	84.7

2-4. 환경부문 매출액

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	82,218,464	9,821,636.0	62,962,886.2	101,474,043.0	11.9
자원순환관리	36,058,904	3,873,060.0	28,463,858.5	43,653,953.0	10.7
폐기물관리 기기 제조	3,360,331	512,165.0	2,351,564.1	4,369,098.0	15.2
재생재료 및 재활용제품 제조	11,357,481	1,294,313.0	8,812,189.3	13,902,775.0	11.4
폐기물에너지	3,634,323	522,343.0	2,598,727.8	4,669,919.0	14.4
폐기물관리 관련 서비스	10,867,151	1,918,786.0	7,098,369.0	14,635,934.0	17.7
재활용제품 유통	6,797,368	328,333.0	6,152,980.2	7,441,756.0	4.8
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	42,250	88.1	41,129.5	43,370.0	0.2
물관리	18,366,664	6,693,408.0	5,215,800.3	31,517,527.0	36.4
폐수관리 기기 및 제품 제조	5,042,395	1,023,376.0	3,024,464.5	7,060,325.0	20.3
폐수관리 관련 서비스	2,363,748	245,642.0	1,877,911.9	2,849,585.0	10.4
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	10,828,569	6,207,143.0	0.0	23,138,974.0	57.3
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	131,952	6,149.7	118,915.1	144,989.0	4.7
환경복원 및 복구	1,414,332	151,872.0	1,114,799.0	1,713,865.0	10.7
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	257,402	17,251.0	215,189.6	299,614.0	6.7
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	1,146,112	145,508.0	858,877.0	1,433,349.0	12.7
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	10,818	4,007.3	1,012.1	20,623.0	37.0
기후·대기 관리	4,523,159	956,440.0	2,630,391.4	6,415,927.0	21.1
대기오염 통제기기 제조	4,372,091	953,912.0	2,476,687.9	6,267,495.0	21.8
대기오염 통제관련 서비스	28,842	626.5	26,146.1	31,537.0	2.2
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	122,226	51,278.0	15,261.8	229,189.0	42.0
소음진동관리	6,093,101	688,666.0	4,734,151.6	7,452,050.0	11.3
소음 및 진동 저감장치 제조	5,938,886	687,248.0	4,582,304.4	7,295,468.0	11.6
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	154,215	22,075.0	97,469.0	210,960.0	14.3
종합환경플랜트산업	11,175,013	2,673,610.0	5,919,088.0	16,430,937.0	23.9
대기오염 통제관련 건설	565,136	95,486.0	369,215.9	761,057.0	16.9
오폐수관리 관련 건설	6,383,363	820,785.0	4,767,273.5	7,999,452.0	12.9
폐기물관리 관련시설 건설	720,271	99,644.0	512,416.3	928,126.0	13.8
소음 및 진동 저감시설 건설	175,784	0.0	175,784.4	175,784.0	0.0
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	3,266,118	2,445,967.0	0.0	8,181,472.0	74.9
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	64,341	8,333.2	44,635.5	84,045.0	13.0
환경 지식·정보·감시 서비스	4,587,291	891,857.0	2,833,498.4	6,341,083.0	19.4
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	1,270,287	204,839.0	866,045.6	1,674,529.0	16.1
환경연구개발 관련 서비스	1,391,874	780,136.0	0.0	2,955,952.0	56.0
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	1,615,214	256,084.0	1,102,414.8	2,128,012.0	15.9
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	62,313	12,653.0	36,253.5	88,372.0	20.3
자원관리 관련 서비스	247,603	221,628.0	0.0	722,949.0	89.5

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

2-5. 전체 자산

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	214,096,746	44,960,101.0	125,951,274.0	302,242,218.0	21.0
자원순환관리	63,782,611	25,524,413.0	13,729,386.0	113,835,836.0	40.0
폐기물관리 기기 제조	22,000,961	876,222.0	20,275,141.0	23,726,782.0	4.0
재생재료 및 재활용제품 제조	17,700,683	14,297,406.0	0.0	45,816,827.0	80.8
폐기물에너지	1,817,407	310,555.0	1,201,702.0	2,433,111.0	17.1
폐기물관리 관련 서비스	17,188,841	7,653,011.0	2,157,184.0	32,220,497.0	44.5
재활용제품 유통	5,022,748	214,680.0	4,601,415.0	5,444,081.0	4.3
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	51,971	-	-	-	-
물관리	46,895,263	16,941,424.0	13,609,623.0	80,180,903.0	36.1
폐수관리 기기 및 제품 제조	26,392,037	15,560,015.0	0.0	57,073,843.0	59.0
폐수관리 관련 서비스	9,093,275	2,089,105.0	4,961,390.0	13,225,161.0	23.0
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	10,895,785	5,569,943.0	0.0	21,942,454.0	51.1
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	514,166	14,685.0	483,034.0	545,296.0	2.9
환경복원 및 복구	5,267,944	3,540,262.0	0.0	12,250,288.0	67.2
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	247,230	7,010.0	230,077.0	264,382.0	2.8
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	5,007,113	3,518,779.0	0.0	11,953,241.0	70.3
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	13,601	5,575.8	0.0	27,244.0	41.0
기후·대기 관리	2,245,014	215,445.0	1,818,654.0	2,671,373.0	9.6
대기오염 통제기기 제조	1,797,365	187,249.0	1,425,305.0	2,169,426.0	10.4
대기오염 통제관련 서비스	4,877	117.6	4,370.0	5,383.0	2.4
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	442,772	101,301.0	231,462.0	654,082.0	22.9
소음진동관리	2,889,361	528,147.0	1,847,166.0	3,931,556.0	18.3
소음 및 진동 저감장치 제조	2,845,934	526,861.0	1,805,945.0	3,885,922.0	18.5
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	43,427	7,825.7	23,311.0	63,544.0	18.0
종합환경플랜트산업	85,570,559	32,115,996.0	22,435,224.0	148,705,897.0	37.5
대기오염 통제관련 건설	982,718	500,585.0	0.0	2,009,834.0	50.9
오폐수관리 관련 건설	60,215,374	27,904,861.0	5,271,924.0	115,158,826.0	46.3
폐기물관리 관련시설 건설	15,505,783	14,084,901.0	0.0	44,886,373.0	90.8
소음 및 진동 저감시설 건설	429,120	-	-	-	-
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	8,395,700	8,144,274.0	0.0	24,762,231.0	97.0
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	41,864	1,573.5	38,143.0	45,584.0	3.8
환경 지식·정보·감시 서비스	7,445,994	3,950,284.0	0.0	15,214,024.0	53.1
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	692,753	146,682.0	403,282.0	982,225.0	21.2
환경연구개발 관련 서비스	1,447,172	475,054.0	494,745.0	2,399,599.0	32.8
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	930,185	614,415.0	0.0	2,160,530.0	66.1
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	4,366,152	3,780,964.0	0.0	12,153,193.0	86.6
자원관리 관련 서비스	9,731	3,652.1	1,898.0	17,564.0	37.5

2-6. 환경부문 자산

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	50,537,408	11,009,719.0	28,952,561.0	72,122,255.3	21.8
자원순환관리	15,506,188	6,470,521.0	2,817,534.5	28,194,840.8	41.7
폐기물관리 기기 제조	1,107,273	233,287.0	647,786.6	1,566,758.9	21.1
재생재료 및 재활용제품 제조	2,464,454	262,062.0	1,949,103.0	2,979,805.2	10.6
폐기물에너지	1,459,547	231,675.0	1,000,228.8	1,918,864.8	15.9
폐기물관리 관련 서비스	5,963,646	3,289,816.0	0.0	12,425,335.6	55.2
재활용제품 유통	4,482,474	112,612.0	4,261,460.1	4,703,487.9	2.5
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	28,794	-	-	-	-
물관리	16,179,447	6,381,367.0	3,641,664.3	28,717,229.4	39.4
폐수관리 기기 및 제품 제조	3,242,046	1,037,887.0	1,195,502.6	5,288,588.7	32.0
폐수관리 관련 서비스	5,571,348	1,566,044.0	2,473,986.2	8,668,710.4	28.1
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	6,853,324	5,570,047.0	0.0	17,900,198.5	81.3
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	512,729	14,723.0	481,516.9	543,941.7	2.9
환경복원 및 복구	852,053	618,967.0	0.0	2,072,821.8	72.6
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	90,318	5,158.4	77,695.7	102,940.2	5.7
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	757,716	618,918.0	0.0	1,979,469.4	81.7
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	4,019	1,515.6	310.3	7,727.6	37.7
기후·대기 관리	926,483	142,878.0	643,732.8	1,209,234.0	15.4
대기오염 통제기기 제조	887,369	141,187.0	606,833.8	1,167,905.9	15.9
대기오염 통제관련 서비스	3,247	122.6	2,719.2	3,774.0	3.8
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	35,867	20,171.0	0.0	77,942.6	56.2
소음진동관리	2,414,161	507,452.0	1,412,802.5	3,415,519.6	21.0
소음 및 진동 저감장치 제조	2,403,670	507,427.0	1,402,043.6	3,405,296.5	21.1
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	10,491	4,084.4	0.0	20,990.3	38.9
종합환경플랜트산업	9,836,320	4,765,481.0	468,084.2	19,204,556.3	48.4
대기오염 통제관련 건설	67,062	31,284.0	2,873.7	131,250.5	46.6
오폐수관리 관련 건설	8,905,269	3,846,793.0	1,331,101.1	16,479,436.5	43.2
폐기물관리 관련시설 건설	628,214	539,441.0	0.0	1,753,467.8	85.9
소음 및 진동 저감시설 건설	30,979	-	-	-	-
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	164,666	46,978.0	70,259.6	259,073.1	28.5
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	40,130	1,573.5	36,409.4	43,850.6	3.9
환경 지식·정보·감시 서비스	4,822,756	3,790,577.0	0.0	12,276,733.0	78.6
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	289,120	140,344.0	12,157.7	566,082.6	48.5
환경연구개발 관련 서비스	312,999	186,901.0	0.0	687,712.4	59.7
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	364,598	107,902.0	148,528.2	580,668.1	29.6
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	3,849,587	3,780,960.0	0.0	11,636,621.4	98.2
자원관리 관련 서비스	6,452	2,891.0	251.0	12,652.3	44.8

2-7. 전체 투자액

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	22,289,330	6,865,788.0	8,828,770.1	35,749,888.9	30.8
자원순환관리	7,333,504	3,718,332.0	41,876.0	14,625,131.1	50.7
폐기물관리 기기 제조	209,744	50,290.0	110,691.6	308,796.2	24.0
재생재료 및 재활용제품 제조	3,394,624	2,963,589.0	0.0	9,222,583.9	87.3
폐기물에너지	346,132	75,030.0	197,377.6	494,885.5	21.7
폐기물관리 관련 서비스	3,206,256	2,251,576.0	0.0	7,628,687.9	70.2
재활용제품 유통	174,921	95,673.0	0.0	362,689.2	54.7
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	1,827	63.0	1,026.6	2,626.6	3.4
물관리	8,038,783	5,538,490.0	0.0	18,920,523.1	68.9
폐수관리 기기 및 제품 제조	6,563,459	5,512,425.0	0.0	17,433,062.1	84.0
폐수관리 관련 서비스	341,170	188,870.0	0.0	714,720.9	55.4
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	1,127,716	315,272.0	502,447.2	1,752,984.0	28.0
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	6,438	1,631.0	2,980.2	9,895.4	25.3
환경복원 및 복구	159,461	45,283.0	70,150.4	248,770.8	28.4
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	62,662	994.0	60,229.8	65,094.3	1.6
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	88,148	44,761.0	0.0	176,505.6	50.8
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	8,651	1,033.4	6,122.1	11,179.6	11.9
기후·대기 관리	212,124	32,418.0	147,969.9	276,278.7	15.3
대기오염 통제기기 제조	163,894	29,644.0	104,992.9	222,796.8	18.1
대기오염 통제관련 서비스	1,783	198.6	928.4	2,637.4	11.1
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	46,447	12,613.0	20,135.6	72,757.6	27.2
소음진동관리	527,547	275,449.0	0.0	1,071,092.9	52.2
소음 및 진동 저감장치 제조	510,457	275,249.0	0.0	1,053,779.7	53.9
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	17,090	1,993.3	11,965.8	22,213.8	11.7
종합환경플랜트산업	5,014,895	1,176,723.0	2,701,630.6	7,328,159.3	23.5
대기오염 통제관련 건설	235,914	90,247.0	50,742.0	421,086.9	38.3
오폐수관리 관련 건설	3,896,037	973,473.0	1,979,310.9	5,812,763.4	25.0
폐기물관리 관련시설 건설	778,725	418,276.0	0.0	1,651,232.7	53.7
소음 및 진동 저감시설 건설	8,930	-	-	-	-
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	84,134	38,974.0	5,812.5	162,456.4	46.3
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	11,155	684.3	9,537.0	12,773.5	6.1
환경 지식·정보·감시 서비스	1,003,016	556,151.0	0.0	2,096,658.9	55.4
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	178,011	46,563.0	86,119.8	269,901.5	26.2
환경연구개발 관련 서비스	343,192	232,928.0	0.0	810,184.0	67.9
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	139,363	69,654.0	0.0	278,841.9	50.0
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	330,475	3,313.6	323,650.6	337,299.7	1.0
자원관리 관련 서비스	11,975	10,450.0	0.0	34,387.8	87.3

2-8. 환경부문 투자액

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	3,067,764	533,248.0	2,022,317.3	4,113,210.8	17.4
자원순환관리	1,288,027	421,075.0	462,302.5	2,113,752.0	32.7
폐기물관리 기기 제조	105,437	29,759.0	46,823.2	164,050.5	28.2
재생재료 및 재활용제품 제조	229,090	40,682.0	149,088.0	309,092.5	17.8
폐기물에너지	280,960	64,745.0	152,597.8	409,323.1	23.0
폐기물관리 관련 서비스	594,920	411,257.0	0.0	1,402,690.4	69.1
재활용제품 유통	75,911	15,270.0	45,941.5	105,879.7	20.1
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	1,709	63.0	908.5	2,508.5	3.7
물관리	713,152	295,702.0	132,171.5	1,294,132.0	41.5
폐수관리 기기 및 제품 제조	201,963	56,761.0	90,039.3	313,886.0	28.1
폐수관리 관련 서비스	132,890	29,618.0	74,309.7	191,469.5	22.3
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	373,058	271,357.0	0.0	911,230.5	72.7
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	5,241	1,644.6	1,754.9	8,727.5	31.4
환경복원 및 복구	35,991	10,422.0	15,435.3	56,546.8	29.0
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	11,652	-	-	-	-
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	21,388	10,209.0	1,234.4	41,541.0	47.7
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	2,951	836.6	903.9	4,997.8	28.3
기후·대기 관리	116,003	19,118.0	78,168.6	153,838.0	16.5
대기오염 통제기기 제조	98,753	18,762.0	61,473.2	136,033.7	19.0
대기오염 통제관련 서비스	1,783	198.6	928.4	2,637.4	11.1
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	15,467	3,170.1	8,854.4	22,079.7	20.5
소음진동관리	221,484	53,134.0	116,634.5	326,332.8	24.0
소음 및 진동 저감장치 제조	208,054	52,490.0	104,441.3	311,666.8	25.2
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	13,430	3,340.7	4,841.9	22,017.3	24.9
종합환경플랜트산업	459,159	106,611.0	249,576.8	668,741.6	23.2
대기오염 통제관련 건설	18,870	4,892.1	8,832.1	28,907.8	25.9
오폐수관리 관련 건설	385,796	102,332.0	184,309.1	587,284.4	26.5
폐기물관리 관련시설 건설	11,313	4,119.1	2,721.1	19,905.5	36.4
소음 및 진동 저감시설 건설	7,297	-	-	-	-
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	25,790	3,766.9	18,220.1	33,359.7	14.6
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	10,093	872.4	8,029.9	12,155.5	8.6
환경 지식·정보·감시 서비스	233,948	59,874.0	116,207.9	351,688.0	25.6
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	103,507	42,324.0	19,982.4	187,031.2	40.9
환경연구개발 관련 서비스	43,070	14,851.0	13,296.7	72,843.9	34.5
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	51,255	7,022.8	37,192.4	65,318.2	13.7
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	24,358	1,952.9	20,336.2	28,380.4	8.0
자원관리 관련 서비스	11,758	10,465.0	0.0	34,203.4	89.0

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

2-9. 전체 수출액

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	164,079,186	64,895,701.0	36,849,441.0	291,308,931.0	39.6
자원순환관리	66,097,634	56,749,683.0	0.0	177,383,433.0	85.9
폐기물관리 기기 제조	1,425,179	1,107,011.0	0.0	3,605,565.0	77.7
재생재료 및 재활용제품 제조	1,057,747	318,167.0	432,065.0	1,683,428.0	30.1
폐기물에너지	56,892,460	251,621.0	56,393,598.0	57,391,325.0	0.4
폐기물관리 관련 서비스	6,452,549	5,591,250.0	0.0	17,434,598.0	86.7
재활용제품 유통	269,699	103,462.0	66,644.0	472,754.0	38.4
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	0	-	-	-	-
물관리	17,946,920	8,839,787.0	578,961.0	35,314,879.0	49.3
폐수관리 기기 및 제품 제조	17,325,882	8,739,988.0	92,054.0	34,559,710.0	50.4
폐수관리 관련 서비스	338,330	337,418.0	0.0	1,005,685.0	99.7
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	282,453	263,545.0	0.0	805,133.0	93.3
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	255	-	-	-	-
환경복원 및 복구	13,108,322	12,542,256.0	0.0	37,845,006.0	95.7
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	320	-	-	-	-
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	12,708,002	12,535,744.0	0.0	37,453,771.0	98.6
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	400,000	-	-	-	-
기후·대기 관리	1,608,661	687,799.0	247,527.0	2,969,794.0	42.8
대기오염 통제기기 제조	1,398,056	658,087.0	90,451.0	2,705,661.0	47.1
대기오염 통제관련 서비스	6,975	1,380.0	1,037.0	12,913.0	19.8
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	203,630	200,031.0	0.0	620,888.0	98.2
소음진동관리	1,260,109	508,869.0	255,955.0	2,264,262.0	40.4
소음 및 진동 저감장치 제조	1,236,499	508,320.0	233,108.0	2,239,890.0	41.1
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	23,610	-	-	-	-
종합환경플랜트산업	57,716,410	26,035,242.0	6,534,944.0	108,897,876.0	45.1
대기오염 통제관련 건설	1,161,134	1,016,668.0	0.0	3,247,164.0	87.6
오폐수관리 관련 건설	30,886,345	13,724,158.0	3,864,080.0	57,908,612.0	44.4
폐기물관리 관련시설 건설	2,055,928	1,155,761.0	0.0	4,466,803.0	56.2
소음 및 진동 저감시설 건설	1,410,991	18,083.0	1,333,184.0	1,488,797.0	1.3
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	22,202,012	21,966,699.0	0.0	66,345,747.0	98.9
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	0	-	-	-	-
환경 지식·정보·감시 서비스	6,341,130	5,381,647.0	0.0	16,923,864.0	84.9
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	308,978	146,152.0	20,553.0	597,403.0	47.3
환경연구개발 관련 서비스	256,093	116,415.0	22,693.0	489,491.0	45.5
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	5,776,059	5,378,368.0	0.0	16,546,056.0	93.1
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	0	-	-	-	-
자원관리 관련 서비스	0	-	-	-	-

2-10. 환경부문 수출액

(단위: 백만원, %)

산업분류	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	7,301,315	1,040,580.0	5,261,229.7	9,341,400.4	14.3
자원순환관리	1,228,413	342,526.0	556,722.3	1,900,104.1	27.9
폐기물관리 기기 제조	168,050	124,053.0	0.0	412,386.2	73.8
재생재료 및 재활용제품 제조	752,761	272,226.0	217,423.9	1,288,098.9	36.2
폐기물에너지	162,178	139,511.0	0.0	438,771.1	86.0
폐기물관리 관련 서비스	16,502	10,706.0	0.0	37,530.2	64.9
재활용제품 유통	128,922	43,778.0	43,003.6	214,840.8	34.0
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	0	-	-	-	-
물관리	660,361	266,512.0	0.0	902,720.8	70.7
폐수관리 기기 및 제품 제조	377,204	362,063.0	0.0	1,371,724.8	54.8
폐수관리 관련 서비스	7,136	6,696.5	0.0	20,380.9	93.8
발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련	275,895	263,545.0	0.0	798,575.2	95.5
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	126	-	-	-	-
환경복원 및 복구	418	211.1	0.7	833.4	50.6
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조	207	-	-	-	-
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스	211	-	-	-	-
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	0	-	-	-	-
기후·대기 관리	581,107	399,707.0	0.0	1,372,115.4	68.8
대기오염 통제기기 제조	579,639	399,706.0	0.0	1,373,846.9	69.0
대기오염 통제관련 서비스	1,380	-	-	-	-
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	88	-	-	-	-
소음진동관리	836,048	422,869.0	1,598.4	1,670,498.2	50.6
소음 및 진동 저감장치 제조	836,048	422,869.0	1,332.9	1,670,763.8	50.6
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	0	-	-	-	-
종합환경플랜트산업	3,250,463	510,682.0	2,246,536.1	4,254,389.5	15.7
대기오염 통제관련 건설	102,557	53,168.0	0.0	211,649.3	51.8
오폐수관리 관련 건설	3,037,391	457,940.0	2,135,728.0	3,939,054.5	15.1
폐기물관리 관련시설 건설	80,085	72,852.0	0.0	232,051.2	91.0
소음 및 진동 저감시설 건설	85	-	-	-	-
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	30,345	24,051.0	0.0	78,678.2	79.3
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	0	-	-	-	-
환경 지식·정보·감시 서비스	744,505	255,590.0	241,900.7	1,247,110.1	34.3
환경감시, 분석 및 측정장치 제조	95,793	48,289.0	496.8	191,088.3	50.4
환경연구개발 관련 서비스	37	29.5	0.0	95.7	80.8
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스	648,675	250,985.0	146,086.8	1,151,265.9	38.7
분석, 자료수집 및 평가관련 서비스	0	-	-	-	-
자원관리 관련 서비스	0	-	-	-	-

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

3. 환경보호활동별

3-1. 전체 종사자 수

(단위: 명, %)

환경보호활동	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	850,869	68,271.0	717,022.5	984,714.8	8.0
오염관리관련제조업	220,933	32,077.0	157,987.2	283,876.4	14.5
대기오염통제기기제조	21,149	1,962.5	17,249.3	25,048.3	9.3
폐수관리기기및제품제조	53,443	13,863.0	26,106.3	80,778.8	25.9
폐기물관리기기제조	58,623	1,081.9	56,491.6	60,753.6	1.8
토양,지표수,지하수개선허정화기기제조	3,449	72.5	3,271.2	3,625.8	2.1
소음및진동저감장치제조	63,499	14,804.0	34,277.1	92,720.7	23.3
환경감시,분석및측정장치제조	20,770	1,220.7	18,361.5	23,179.5	5.9
자원관리관련제조업	108,977	20,316.0	69,080.0	148,872.8	18.6
발전,수도사업및에너지보존	33,081	16,144.0	1,064.2	65,097.9	48.8
재생재료및재활용제품제조	56,580	11,993.0	32,994.3	80,164.8	21.2
폐기물에너지	19,316	1,614.5	16,114.8	22,516.7	8.4
오염관리관련건설업	251,034	47,455.0	157,683.0	344,388.2	18.9
대기오염통제관련건설	16,158	3,810.1	8,340.5	23,975.9	23.6
오폐수관리관련건설	179,310	22,155.0	135,688.4	222,934.7	12.4
폐기물관리시설건설	54,387	41,780.0	0.0	141,538.3	76.8
소음및진동저감시설건설	1,179	24.1	1,075.7	1,283.0	2.0
자원관리관련유통업	42,318	753.2	40,839.4	43,795.7	1.8
재활용품유통	42,318	753.2	40,839.4	43,795.7	1.8
오염관리관련서비스업	227,607	30,102.0	168,552.8	286,661.7	13.2
대기오염통제관련서비스	367	8.9	328.9	405.5	2.4
폐수관리관련서비스	17,329	1,408.9	14,542.4	20,115.4	8.1
폐기물관리관련서비스	91,456	8,887.5	74,000.2	108,912.8	9.7
토양,지표수,지하수개선허정및개선허정서비스	32,590	3,035.8	26,597.4	38,583.0	9.3
환경연구개발관련서비스	15,782	2,686.8	10,395.2	21,168.5	17.0
환경관련계약및엔지니어링	18,248	7,063.0	4,104.2	32,391.2	38.7
분석,자료수집및평가관련서비스	48,035	26,866.0	0.0	101,069.2	55.9
자원관리 관련 서비스	3,800	2,608.1	0.0	9,394.0	68.6

3-2. 환경부문 종사자 수

(단위: 명, %)

환경보호활동	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	290,413	20,197.0	250,816.8	330,009.9	7.0
오염관리관련제조업	94,112	15,214.0	64,257.5	123,967.2	16.2
대기오염통제기기제조	11,722	2,204.8	7,340.7	16,102.6	18.8
폐수관리기기및제품제조	10,891	1,132.2	8,658.6	13,123.5	10.4
폐기물관리기기제조	11,712	1,142.2	9,462.2	13,961.8	9.8
토양,지표수,지하수개선및정화기기제조	1,527	130.4	1,208.2	1,846.4	8.5
소음및진동저감장치제조	52,635	14,910.0	23,204.4	82,066.2	28.3
환경감시,분석및측정장치제조	5,625	574.3	4,491.6	6,758.4	10.2
자원관리관련제조업	49,723	11,481.0	27,177.5	72,269.6	23.1
발전,수도사업및에너지보존	21,865	11,338.0	0.0	44,352.1	51.9
재생재료및재활용제품제조	24,778	1,683.9	21,466.3	28,089.3	6.8
폐기물에너지	3,080	211.9	2,660.4	3,500.4	6.9
오염관리관련건설업	25,449	2,482.8	20,564.0	30,332.5	9.8
대기오염통제관련건설	2,337	189.8	1,947.3	2,726.1	8.1
오폐수관리관련건설	20,507	1,912.7	16,740.9	24,272.8	9.3
폐기물관련시설건설	1,992	292.0	1,383.0	2,601.3	14.7
소음및진동저감시설건설	613	-	-	-	-
자원관리관련유통업	33,682	687.7	32,332.5	35,031.9	2.0
재활용제품유통	33,682	687.7	32,332.5	35,031.9	2.0
오염관리관련서비스업	87,447	4,263.0	79,083.6	95,810.3	4.9
대기오염통제관련서비스	171	4.9	149.5	191.4	2.9
폐수관리관련서비스	10,713	932.9	8,868.0	12,558.2	8.7
폐기물관리관련서비스	33,484	1,283.0	30,964.3	36,004.3	3.8
토양,지표수,지하수개선및개선관련서비스	22,869	1,807.5	19,300.8	26,437.0	7.9
환경연구개발관련서비스	2,331	284.4	1,760.6	2,900.9	12.2
환경관련계약및엔지니어링	5,759	1,024.3	3,708.3	7,810.4	17.8
분석,자료수집및평가관련서비스	8,412	834.3	6,765.4	10,059.3	9.9
자원관리 관련 서비스	3,708	2,615.8	0.0	9,318.1	70.5

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

3-3. 전체 매출액

(단위: 백만원, %)

환경보호활동	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	635,860,503	123,423,974.0	393,884,523.0	877,836,482.0	19.4
오염관리관련제조업	76,196,115	15,589,758.0	45,604,271.0	106,787,959.0	20.5
대기오염통제기기제조	7,242,697	1,063,793.0	5,128,962.0	9,356,431.0	14.7
폐수관리기기및제품제조	35,738,405	12,361,456.0	11,363,635.0	60,113,175.0	34.6
폐기물관리기기제조	17,135,863	1,218,262.0	14,736,356.0	19,535,370.0	7.1
토양,지표수,지하수개선탄정화기기제조	818,538	46,242.0	705,387.0	931,688.0	5.6
소음및진동저감장치제조	8,909,604	1,371,861.0	6,201,640.0	11,617,568.0	15.4
환경감시,분석및측정장치제조	6,351,008	2,229,684.0	1,950,822.0	10,751,194.0	35.1
자원관리관련제조업	188,020,192	99,752,453.0	0.0	383,911,361.0	53.1
발전,수도사업및에너지보존	28,885,701	14,166,650.0	789,492.0	56,981,909.0	49.0
재생재료및재활용제품제조	95,233,807	80,495,411.0	0.0	253,529,694.0	84.5
폐기물에너지	63,900,684	1,190,286.0	61,540,827.0	66,260,541.0	1.9
오염관리관련건설업	228,988,073	56,338,614.0	118,158,712.0	339,817,434.0	24.6
대기오염통제관련건설	13,280,670	4,414,483.0	4,222,899.0	22,338,440.0	33.2
오폐수관리관련건설	160,475,467	35,751,767.0	90,081,800.0	230,869,134.0	22.3
폐기물관련시설건설	51,564,446	43,454,340.0	0.0	142,208,611.0	84.3
소음및진동저감시설건설	3,667,490	36,086.0	3,512,223.0	3,822,757.0	1.0
자원관리관련유통업	9,690,360	766,364.0	8,186,290.0	11,194,431.0	7.9
재활용제품유통	9,690,360	766,364.0	8,186,290.0	11,194,431.0	7.9
오염관리관련서비스업	132,965,763	42,283,660.0	50,012,255.0	215,919,269.0	31.8
대기오염통제관련서비스	68,238	274.6	67,057.0	69,419.0	0.4
폐수관리관련서비스	6,016,634	817,840.0	4,399,088.0	7,634,179.0	13.6
폐기물관리관련서비스	42,146,861	11,651,116.0	19,262,329.0	65,031,392.0	27.6
토양,지표수,지하수개선탄정화개선평가관련서비스	33,768,575	29,441,022.0	0.0	91,885,644.0	87.2
환경연구개발관련서비스	5,464,154	1,102,877.0	3,253,019.0	7,675,288.0	20.2
환경관련계약및엔지니어링	13,258,770	7,601,500.0	0.0	28,480,512.0	57.3
분석,자료수집및평가관련서비스	31,981,766	24,821,611.0	0.0	80,980,040.0	77.6
자원관리 관련 서비스	260,765	220,761.0	0.0	734,250.0	84.7

3-4. 환경부문 매출액

(단위: 백만원, %)

환경보호활동	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	82,218,464	9,821,636.0	62,962,886.2	101,474,043.0	11.9
오염관리관련제조업	20,241,393	1,758,766.0	16,790,159.2	23,692,626.0	8.7
대기오염통제기기제조	4,372,092	953,912.0	2,476,687.9	6,267,495.0	21.8
폐수관리기기및제품제조	5,042,395	1,023,376.0	3,024,464.5	7,060,325.0	20.3
폐기물관리기기제조	3,360,331	512,165.0	2,351,564.1	4,369,098.0	15.2
토양, 지표수, 지하수개선및정화기기제조	257,402	17,251.0	215,189.6	299,614.0	6.7
소음및진동저감장치제조	5,938,886	687,248.0	4,582,304.4	7,295,468.0	11.6
환경감시, 분석및측정장치제조	1,270,287	204,839.0	866,045.6	1,674,529.0	16.1
자원관리관련제조업	25,820,374	6,359,740.0	13,331,289.0	38,309,460.0	24.6
발전, 수도사업및에너지보존	10,828,569	6,207,143.0	0.0	23,138,974.0	57.3
재생재료및재활용제품제조	11,357,482	1,294,313.0	8,812,189.3	13,902,775.0	11.4
폐기물에너지	3,634,323	522,343.0	2,598,727.8	4,669,919.0	14.4
오염관리관련건설업	7,844,554	1,053,706.0	5,771,703.9	9,917,405.0	13.4
대기오염통제관련건설	565,136	95,486.0	369,215.9	761,057.0	16.9
오폐수관리관련건설	6,383,363	820,785.0	4,767,273.5	7,999,452.0	12.9
폐기물관련시설건설	720,271	99,644.0	512,416.3	928,126.0	13.8
소음및진동저감시설건설	175,784	-	-	-	-
자원관리관련유통업	6,797,368	328,333.0	6,152,980.2	7,441,756.0	4.8
재활용제품유통	6,797,368	328,333.0	6,152,980.2	7,441,756.0	4.8
오염관리관련서비스업	21,514,775	6,090,606.0	9,566,019.2	33,463,530.0	28.3
대기오염통제관련서비스	28,842	626.5	26,146.1	31,537.0	2.2
폐수관리관련서비스	2,363,748	245,642.0	1,877,911.9	2,849,585.0	10.4
폐기물관리관련서비스	10,867,151	1,918,786.0	7,098,369.0	14,635,934.0	17.7
토양, 지표수, 지하수개선및개선관련서비스	1,146,113	145,508.0	858,877.0	1,433,349.0	12.7
환경연구개발관련서비스	1,391,874	780,136.0	0.0	2,955,952.0	56.0
환경관련계약및엔지니어링	1,615,214	256,084.0	1,102,414.8	2,128,012.0	15.9
분석, 자료수집및평가관련서비스	3,854,230	2,459,414.0	0.0	8,709,154.0	63.8
자원관리 관련 서비스	247,603	221,628.0	0.0	722,949.0	89.5

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

3-5. 전체 자산

(단위: 백만원, %)

환경보호활동	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	214,096,746	44,960,101.0	125,951,274.0	302,242,218.0	21.0
오염관리관련제조업	53,976,280	24,796,575.0	5,317,862.0	102,634,697.0	45.9
대기오염통제기기제조	1,797,365	187,249.0	1,425,305.0	2,169,426.0	10.4
폐수관리기기및제품제조	26,392,037	15,560,015.0	0.0	57,073,843.0	59.0
폐기물관리기기제조	22,000,961	876,222.0	20,275,141.0	23,726,782.0	4.0
토양, 지표수, 지하수개선허정화기기제조	247,230	7,010.0	230,077.0	264,382.0	2.8
소음및진동저감장치제조	2,845,934	526,861.0	1,805,945.0	3,885,922.0	18.5
환경감시, 분석및측정장치제조	692,753	146,682.0	403,282.0	982,225.0	21.2
자원관리관련제조업	30,413,875	15,768,411.0	0.0	61,379,455.0	51.8
발전, 수도사업및에너지보존	10,895,785	5,569,943.0	0.0	21,942,454.0	51.1
재생재료및재활용제품제조	17,700,683	14,297,406.0	0.0	45,816,827.0	80.8
폐기물에너지	1,817,407	310,555.0	1,201,702.0	2,433,111.0	17.1
오염관리관련건설업	77,132,996	31,236,054.0	15,685,410.0	138,580,582.0	40.5
대기오염통제관련건설	982,718	500,585.0	0.0	2,009,834.0	50.9
오폐수관리관련건설	60,215,375	27,904,861.0	5,271,924.0	115,158,826.0	46.3
폐기물관리시설건설	15,505,783	14,084,901.0	0.0	44,886,373.0	90.8
소음및진동저감시설건설	429,120	-	-	-	-
자원관리관련유통업	5,022,748	214,680.0	4,601,415.0	5,444,081.0	4.3
재활용제품유통	5,022,748	214,680.0	4,601,415.0	5,444,081.0	4.3
오염관리관련서비스업	47,550,847	12,542,665.0	22,944,224.0	72,157,471.0	26.4
대기오염통제관련서비스	4,877	117.6	4,370.0	5,383.0	2.4
폐수관리관련서비스	9,093,275	2,089,105.0	4,961,390.0	13,225,161.0	23.0
폐기물관리관련서비스	17,188,841	7,653,011.0	2,157,184.0	32,220,497.0	44.5
토양, 지표수, 지하수개선허정개선평가관련서비스	5,007,113	3,518,779.0	0.0	11,953,241.0	70.3
환경연구개발관련서비스	1,447,172	475,054.0	494,745.0	2,399,599.0	32.8
환경관련계약및엔지니어링	930,185	614,415.0	0.0	2,160,530.0	66.1
분석, 자료수집및평가관련서비스	13,869,653	8,998,365.0	0.0	31,632,576.0	64.9
자원관리 관련 서비스	9,731	3,652.1	1,898.0	17,564.0	37.5

3-6. 환경부문 자산

(단위: 백만원, %)

환경보호활동	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	50,537,408	11,009,719.0	28,952,561.0	72,122,255.3	21.8
오염관리관련제조업	8,019,797	1,202,344.0	5,660,432.9	10,379,160.0	15.0
대기오염통제기기제조	887,370	141,187.0	606,833.8	1,167,905.9	15.9
폐수관리기기및제품제조	3,242,046	1,037,887.0	1,195,502.6	5,288,588.7	32.0
폐기물관리기기제조	1,107,273	233,287.0	647,786.6	1,566,758.9	21.1
토양, 지표수, 지하수개선및정화기기제조	90,318	5,158.4	77,695.7	102,940.2	5.7
소음및진동저감장치제조	2,403,670	507,427.0	1,402,043.6	3,405,296.5	21.1
환경감시, 분석및측정장치제조	289,120	140,344.0	12,157.7	566,082.6	48.5
자원관리관련제조업	10,777,325	5,586,710.0	0.0	21,748,354.4	51.8
발전, 수도사업및에너지보존	6,853,324	5,570,047.0	0.0	17,900,198.5	81.3
재생재료및재활용제품제조	2,464,454	262,062.0	1,949,103.0	2,979,805.2	10.6
폐기물에너지	1,459,547	231,675.0	1,000,228.8	1,918,864.8	15.9
오염관리관련건설업	9,631,522	4,764,212.0	259,363.7	19,003,684.1	49.5
대기오염통제관련건설	67,062	31,284.0	2,873.7	131,250.5	46.6
오폐수관리관련건설	8,905,267	3,846,793.0	1,331,101.1	16,479,436.5	43.2
폐기물관리시설건설	628,214	539,441.0	0.0	1,753,467.8	85.9
소음및진동저감시설건설	30,979	-	-	-	-
자원관리관련유통업	4,482,474	112,612.0	4,261,460.1	4,703,487.9	2.5
재활용제품유통	4,482,474	112,612.0	4,261,460.1	4,703,487.9	2.5
오염관리관련서비스업	17,626,290	5,341,193.0	7,147,756.8	28,104,821.7	30.3
대기오염통제관련서비스	3,247	122.6	2,719.2	3,774.0	3.8
폐수관리관련서비스	5,571,348	1,566,044.0	2,473,986.2	8,668,710.4	28.1
폐기물관리관련서비스	5,963,646	3,289,816.0	0.0	12,425,335.6	55.2
토양, 지표수, 지하수개선및개선관련서비스	757,716	618,918.0	0.0	1,979,469.4	81.7
환경연구개발관련서비스	312,999	186,901.0	0.0	687,712.4	59.7
환경관련계약및엔지니어링	364,598	107,902.0	148,528.2	580,668.1	29.6
분석, 자료수집및평가관련서비스	4,646,284	3,779,551.0	0.0	12,107,181.1	81.3
자원관리 관련 서비스	6,452	2,891.0	251.0	12,652.3	44.8

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

3-7. 전체 투자액

(단위: 백만원, %)

환경보호활동	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	22,289,330	6,865,788.0	8,828,770.1	35,749,888.9	30.8
오염관리관련제조업	7,688,227	5,548,396.0	0.0	18,575,868.4	72.2
대기오염통제기기제조	163,895	29,644.0	104,992.9	222,796.8	18.1
폐수관리기기및제품제조	6,563,458	5,512,425.0	0.0	17,433,062.1	84.0
폐기물관리기기제조	209,744	50,290.0	110,691.6	308,796.2	24.0
토양,지표수,지하수개선허정화기기제조	62,662	994.0	60,229.8	65,094.3	1.6
소음및진동저감장치제조	510,457	275,249.0	0.0	1,053,779.7	53.9
환경감시,분석및측정장치제조	178,011	46,563.0	86,119.8	269,901.5	26.2
자원관리관련제조업	4,868,473	3,033,062.0	0.0	10,824,716.4	62.3
발전,수도사업및에너지보존	1,127,716	315,272.0	502,447.2	1,752,984.0	28.0
재생재료및재활용제품제조	3,394,625	2,963,589.0	0.0	9,222,583.9	87.3
폐기물에너지	346,132	75,030.0	197,377.6	494,885.5	21.7
오염관리관련건설업	4,919,605	1,161,838.0	2,634,037.3	7,205,173.1	23.6
대기오염통제관련건설	235,914	90,247.0	50,742.0	421,086.9	38.3
오폐수관리관련건설	3,896,037	973,473.0	1,979,310.9	5,812,763.4	25.0
폐기물관련시설건설	778,725	418,276.0	0.0	1,651,232.7	53.7
소음및진동저감시설건설	8,929	-	-	-	-
자원관리관련유통업	174,921	95,673.0	0.0	362,689.2	54.7
재활용제품유통	174,921	95,673.0	0.0	362,689.2	54.7
오염관리관련서비스업	4,638,104	2,327,299.0	72,329.7	9,203,875.0	50.2
대기오염통제관련서비스	1,783	198.6	928.4	2,637.4	11.1
폐수관리관련서비스	341,170	188,870.0	0.0	714,720.9	55.4
폐기물관리관련서비스	3,206,256	2,251,576.0	0.0	7,628,687.9	70.2
토양,지표수,지하수개선허정개선평가관련서비스	88,148	44,761.0	0.0	176,505.6	50.8
환경연구개발관련서비스	343,192	232,928.0	0.0	810,184.0	67.9
환경관련계약및엔지니어링	139,363	69,654.0	0.0	278,841.9	50.0
분석,자료수집및평가관련서비스	506,217	320,028.0	0.0	1,137,957.1	63.2
자원관리 관련 서비스	11,975	10,450.0	0.0	34,387.8	87.3

3-8. 환경부문 투자액

(단위: 백만원, %)

환경보호활동	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	3,067,764	533,248.0	2,022,317.3	4,113,210.8	17.4
오염관리관련제조업	729,366	97,701.0	537,647.5	921,085.1	13.4
대기오염통제기기제조	98,753	18,762.0	61,473.2	136,033.7	19.0
폐수관리기기및제품제조	201,963	56,761.0	90,039.3	313,886.0	28.1
폐기물관리기기제조	105,437	29,759.0	46,823.2	164,050.5	28.2
토양,지표수,지하수개선및정화기기제조	11,652	-	-	-	-
소음및진동저감장치제조	208,054	52,490.0	104,441.3	311,666.8	25.2
환경감시,분석및측정장치제조	103,507	42,324.0	19,982.4	187,031.2	40.9
자원관리관련제조업	883,108	282,702.0	327,946.4	1,438,271.5	32.0
발전,수도사업및에너지보존	373,058	271,357.0	0.0	911,230.5	72.7
재생재료및재활용제품제조	229,090	40,682.0	149,088.0	309,092.5	17.8
폐기물에너지	280,960	64,745.0	152,597.8	409,323.1	23.0
오염관리관련건설업	423,277	105,736.0	215,272.1	631,281.0	25.0
대기오염통제관련건설	18,870	4,892.1	8,832.1	28,907.8	25.9
오폐수관리관련건설	385,797	102,332.0	184,309.1	587,284.4	26.5
폐기물관리시설건설	11,313	4,119.1	2,721.1	19,905.5	36.4
소음및진동저감시설건설	7,297	-	-	-	-
자원관리관련유통업	75,911	15,270.0	45,941.5	105,879.7	20.1
재활용제품유통	75,911	15,270.0	45,941.5	105,879.7	20.1
오염관리관련서비스업	956,102	414,555.0	142,813.2	1,769,390.0	43.4
대기오염통제관련서비스	1,783	198.6	928.4	2,637.4	11.1
폐수관리관련서비스	132,890	29,618.0	74,309.7	191,469.5	22.3
폐기물관리관련서비스	594,921	411,257.0	0.0	1,402,690.4	69.1
토양,지표수,지하수개선및개선관련서비스	21,388	10,209.0	1,234.4	41,541.0	47.7
환경연구개발관련서비스	43,070	14,851.0	13,296.7	72,843.9	34.5
환경관련계약및엔지니어링	51,255	7,022.8	37,192.4	65,318.2	13.7
분석,자료수집및평가관련서비스	99,038	21,764.0	56,074.7	142,001.6	22.0
자원관리 관련 서비스	11,757	10,465.0	0.0	34,203.4	89.0

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

3-9. 전체 수출액

(단위: 백만원, %)

환경보호활동	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	164,079,186	64,895,701.0	36,849,441.0	291,308,931.0	39.6
오염관리관련제조업	21,694,914	9,097,209.0	3,843,426.0	39,546,404.0	41.9
대기오염통제기기제조	1,398,056	658,087.0	90,451.0	2,705,661.0	47.1
폐수관리기기및제품제조	17,325,882	8,739,988.0	92,054.0	34,559,710.0	50.4
폐기물관리기기제조	1,425,179	1,107,011.0	0.0	3,605,565.0	77.7
토양, 지표수, 지하수개선및정화기기제조	320	-	-	-	-
소음및진동저감장치제조	1,236,499	508,320.0	233,108.0	2,239,890.0	41.1
환경감시, 분석및측정장치제조	308,978	146,152.0	20,553.0	597,403.0	47.3
자원관리관련제조업	58,232,661	56,463,840.0	0.0	169,114,825.0	97.0
발전, 수도사업및에너지보존	282,453	263,545.0	0.0	805,133.0	93.3
재생재료및재활용제품제조	1,057,747	318,167.0	432,065.0	1,683,428.0	30.1
폐기물에너지	56,892,461	251,621.0	56,393,598.0	57,391,325.0	0.4
오염관리관련건설업	35,514,399	14,459,489.0	7,069,681.0	63,959,115.0	40.7
대기오염통제관련건설	1,161,134	1,016,668.0	0.0	3,247,164.0	87.6
오폐수관리관련건설	30,886,346	13,724,158.0	3,864,080.0	57,908,612.0	44.4
폐기물관리시설건설	2,055,928	1,155,761.0	0.0	4,466,803.0	56.2
소음및진동저감시설건설	1,410,991	18,083.0	1,333,184.0	1,488,797.0	1.3
자원관리관련유통업	269,699	103,462.0	66,644.0	472,754.0	38.4
재활용제품유통	269,699	103,462.0	66,644.0	472,754.0	38.4
오염관리관련서비스업	48,367,513	26,454,258.0	0.0	100,266,367.0	54.7
대기오염통제관련서비스	6,975	1,380.0	1,037.0	12,913.0	19.8
폐수관리관련서비스	338,330	337,418.0	0.0	1,005,685.0	99.7
폐기물관리관련서비스	6,452,549	5,591,250.0	0.0	17,434,598.0	86.7
토양, 지표수, 지하수개선및개선관련서비스	12,708,002	12,535,744.0	0.0	37,453,771.0	98.6
환경연구개발관련서비스	256,092	116,415.0	22,693.0	489,491.0	45.5
환경관계약및엔지니어링	5,776,059	5,378,368.0	0.0	16,546,056.0	93.1
분석, 자료수집및평가관련서비스	22,829,506	21,977,304.0	0.0	66,213,071.0	96.3
자원관리 관련 서비스	0	-	-	-	-

3-10. 환경부문 수출액

(단위: 백만원, %)

환경보호활동	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		변동계수
			하한	상한	
계	7,301,315	1,040,580.0	5,261,229.7	9,341,400.4	14.3
오염관리관련제조업	2,056,940	654,222.0	773,157.6	3,340,720.6	31.8
대기오염통제기기제조	579,639	399,706.0	0.0	1,373,846.9	69.0
폐수관리기기및제품제조	377,204	266,512.0	0.0	902,720.8	70.7
폐기물관리기기제조	168,050	124,053.0	0.0	412,386.2	73.8
토양,지표수,지하수개선및정화기기제조	206	-	-	-	-
소음및진동저감장치제조	836,048	422,869.0	1,332.9	1,670,763.8	50.6
환경감시,분석및측정장치제조	95,793	48,289.0	496.8	191,088.3	50.4
자원관리관련제조업	1,190,834	393,677.0	417,742.7	1,963,926.6	33.1
발전,수도사업및에너지보존	275,895	263,545.0	0.0	798,575.2	95.5
재생재료및재활용제품제조	752,761	272,226.0	217,423.9	1,288,098.9	36.2
폐기물에너지	162,178	139,511.0	0.0	438,771.1	86.0
오염관리관련건설업	3,220,118	497,249.0	2,241,928.9	4,198,306.9	15.4
대기오염통제관련건설	102,557	53,168.0	0.0	211,649.3	51.8
오폐수관리관련건설	3,037,391	457,940.0	2,135,728.0	3,939,054.5	15.1
폐기물관리시설건설	80,085	72,852.0	0.0	232,051.2	91.0
소음및진동저감시설건설	85	-	-	-	-
자원관리관련유통업	128,922	43,778.0	43,003.6	214,840.8	34.0
재활용제품유통	128,922	43,778.0	43,003.6	214,840.8	34.0
오염관리관련서비스업	704,501	470,934.0	0.0	1,628,394.6	66.8
대기오염통제관련서비스	1,380	-	-	-	-
폐수관리관련서비스	7,136	6,696.5	0.0	20,380.9	93.8
폐기물관리관련서비스	16,502	10,706.0	0.0	37,530.2	64.9
토양,지표수,지하수개선및개선관련서비스	211	-	-	-	-
환경연구개발관련서비스	37	29.5	0.0	95.7	80.8
환경관련계약및엔지니어링	648,676	250,985.0	146,086.8	1,151,265.9	38.7
분석,자료수집및평가관련서비스	30,559	24,165.0	0.0	78,260.4	79.1
자원관리 관련 서비스	0	-	-	-	-

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

VI 주요용어 해설

Ⅶ 주요용어 해설

1. 환경산업

- 대기, 수질, 소음·진동, 생태계 등에 대한 환경피해의 측정·예방·최소화·복구 등 환경보전활동에 필요한 시설·재료 또는 서비스를 제공하는 산업활동
- 일반산업을 경영하면서 환경관련 제품을 생산하거나 서비스를 제공하는 경우 또는 부분적으로 환경과 관련된 사업을 하는 경우에도 환경관련산업으로 간주

2. 환경산업특수분류

- 산업분류의 표준이 되는 한국표준산업분류는 일관된 기준, 원칙 등에 의하고 있기 때문에 관심산업분야에 대한 집계, 분석을 좀 더 용이하게 하기 위하여 목적에 따른 특수분류가 필요하며, 환경산업에 대한 조사의 객관적 실시를 위한 범위, 기준 등을 제공하고 그 결과를 체계적으로 집계, 분석하여 실태, 현상 등을 신뢰성있게 파악, 예측 등을 위한 기본 틀로써 환경산업특수분류 체계를 정비하여 제공

3. 환경산업활동분류

- OECD 환경재화와 서비스 산업 매뉴얼에 근거한 환경보호활동의 구분으로 크게 오염관리, 청정기술 및 관련제품, 자원관리의 세 그룹으로 나누며, 그룹별 대기, 폐수, 폐기물 등 27개의 세부 활동으로 분류하여 직접조사

4-1. 환경산업통계 작성범위(매체별)

- 자원순환관리 : 폐기물관리기기제조, 재생재료및재활용제품 제조업, 폐기물에너지, 폐기물관리관련서비스, 재활용제품 유통업, 분석,자료수집및평가관련서비스
- 물관리 : 폐수관리기기및제품제조, 폐수관리관련서비스, 발전,수도사업및에너지보존, 분석,자료수집및평가관련서비스
- 환경복원·복구 : 토양,지표수,지하수개선및정화기기제조, 토양,지표수,지하수개선및개선관련서비스, 분석,자료수집및평가관련서비스
- 기후·대기관리 : 대기오염통제기기제조, 대기오염통제관련서비스, 분석,자료수집및평가관련서비스
- 소음진동관리 : 소음및진동저감장치제조, 분석,자료수집및평가관련서비스
- 종합환경플랜트산업 : 대기오염통제관련건설, 오폐수관리관련건설, 폐기물관리시설건설, 소음및진동저감시설건설, 환경관련계약및엔지니어링, 분석,자료수집및평가관련서비스
- 환경지식·정보·감시서비스 : 환경감시,분석및측정장치제조, 환경연구개발관련서비스, 환경관련계약및엔지니어링, 분석,자료수집및평가관련서비스, 자원관리관련서비스업

4-2. 환경산업통계 작성범위(환경보호활동별)

- 오염관리관련제조업 : 대기오염통제기기제조, 폐수관리기기및제품제조, 폐기물관리기기제조, 토양,지표수,지하수개선및정화기기제조, 소음및진동저감장치제조, 환경감시,분석및측정장치제조
- 자원관리관련제조업 : 발전,수도사업및에너지보존, 재생재료및재활용제품제조업, 폐기물에너지
- 오염관리관련건설업 : 대기오염통제관련건설, 오폐수관리관련건설, 폐기물관리시설건설, 소음및진동저감시설건설
- 자원관리관련유통업 : 재활용제품유통업
- 오염관리관련서비스업 : 대기오염통제관련서비스, 폐수관리관련서비스, 폐기물관리관련 서비스, 토양,지표수,지하수개선및개선관련서비스, 환경연구개발관련서비스, 환경관련계약및엔지니어링, 분석,자료수집및평가관련서비스, 자원관리관련서비스

5. 매출액 및 환경부문 매출액

- 매출액이라 함은 각 사업체에서 당해년도에 제품을 생산하여 판매한 매출액 또는 용역(서비스)을 제공하고 벌어들인 수입금액을 말함
 - 건설업은 기성액(건설중이라도 완료된 부분), 기타산업은 손익계산서상의 매출액을 의미
- 환경부문매출액은 전체 매출액 중 환경산업 활동을 함으로써 발생한 매출액

6. 유형고정자산 및 환경부문 유형고정자산

- 당해년도 연말 기준으로 조사대상 사업체가 소유하는 구체적 형태의 고정자산으로 토지, 건물 및 구축물, 기계, 선박, 차량운반구 등의 연말 잔액
- 환경부문 유형고정자산은 총 유형고정자산 잔액 중 환경산업부문의 유형고정자산 의미
 - 일반산업과 환경관련산업을 병행하는 사업체 중 총 유형고정자산과 환경산업부문 유형고정자산의 구분이 곤란한 경우 전체 매출액 대비 환경관련산업의 매출액 비중을 감안하여 대체함

7. 수출액 및 환경부문 수출액

- 사업체의 무역활동중 타국으로 상품을 판매 또는 서비스(용역)를 제공하여 발생한 매출
- 환경부문 수출액은 전체 수출액에서 환경관련 제품 또는 서비스(용역)를 제공하여 발생한 금액

8. 투자액 및 환경부문 투자액

- 당해년도 연구개발비와 토지, 건물, 구축물, 기계/운수장비, 차량운반구 등 유형자산에 대한 사업체의 신규 취득액
- 환경부문 투자액은 총 투자액 중 환경산업부문의 투자액을 의미
 - 환경관련부문 연구개발비 : 사업체에서 환경관련의 신제품 또는 신기술 개발을 위하여 연구활동에 투입한 총비용으로서 연구개발에 참여한 종사자의 인건비와 개발비, 시험연구비, 기술도입비 등 포함

9. 종사자 및 환경부문 종사자수

- 총종사자라 함은 사업체의 현장 혹은 사무실 등에서 조사대상 기간중 업무에 종사한 상용 종사자, 임시종사자 및 무급 종사자의 합계를 의미하며 병가자, 단기휴가자, 파업중인 자, 외국인 취업자 등은 포함하지만 장기 결근자(3개월 이상), 하청업체 종사자 등은 제외
 - 상용종사자(자영업주 포함) : 1년 이상 고용되어 일정한 급여를 받는 사람을 말하며 견습사원, 아르바이트 및 파트타임 형태라도 1년 이상 고용된 경우나 유급임원(사장, 대표이사, 전무, 상무, 상근감사 등)은 포함하지만 무급 비상근 임원은 제외
 - 임시종사자(일일종사자 포함) : 1년 미만의 기간을 정하여 고용된 사람
 - 무급 (무급가족종사자 포함) : 일정한 급여 없이 봉사료 또는 판매실적에 따라 수수료만을 받는 사람을 말함(예 : 외판원, 배달원, 무보수 근무자 등) 단, 자영업주의 가족으로서 정상 작업(영업)시간의 1/3이상 종사하나, 봉급이나 임금을 받지 않는 사람은 무급 가족종사자 포함
- 환경부문 종사자수는 당해년도 사업체에 근무했던 종사자 중 환경관련분야의 종사자수를 상용종사자, 임시 및 무급 종사자로 구분

10. 자격증소지자

- 당해년도말 현재 사업체의 환경관련 종사자 중 자격증을 소지한 인원을 말함
 - 1인이 2개 이상 자격증을 소지한 경우는 상위의 자격증 또는 업무와의 관련성 등을 감안하여 1개만 조사

11. 사업체 적격률

- 모집단으로 사용한 '2010년 경제총조사'는 환경관련 사업체와 일반 사업체가 구분되어 있지 않기 때문에 조사 진행 시 환경산업에 해당 되는지 파악하여 조사대상 여부를 결정하고, 적격률을 계산하여 모집단 수를 확정

$$- \text{적격률} = \left(\frac{\text{조사 완료 사업체 수}}{\text{총 컨택 사업체 수} + \left(\frac{\text{조사 완료 사업체 수}}{\text{총 컨택 사업체 수}} \times \text{확인불가 사업체 수} \right)} \right)$$

부 록

1. 환경산업특수분류표

그룹	KSIC	항 목 명	품 목 명
1		환경기기 및 용품 제조업	
11		오염관리 관련 용품 제조업	
111		대기오염 통제기기 제조	
1111		기체취급기기	
1111a	29120*	유압기기 제조업	슬러지 이송
1111b	29132	기체 펌프 및 압축기 제조업	진공펌프, 냉장설비용 압축기, 예인용의 바퀴달린 사시위에 장착된 기체압축기, 기타 기체 압축기 및 후드, 관련 부분품
1112		축매컨버터	
1112a	29174*	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
1112b	30399*	그외 기타 자동차 부품 제조업	배기가스 감소장치, 매연저감장치(DPF), 디젤산화촉매장치(DOC)
1113		화학적 복구 시스템	
1113a	07111*	석회석 광업	석회석용제
1113b	08090*	기타 광업 지원 서비스업	
1113c	20112*	천연수지 및 나무화학물질 제조업	활성토
1113d	20129*	기타 기초 무기화학물질 제조업	수산화마그네슘과 과산화마그네슘
1113e	23312*	석회 및 플라스틱 제조업	소석회와 수경성석회
1113f	29174*	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
1114		집진기	
1114a	29174*	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
1115		분리기, 침전기	
1115a	23121*	유리섬유 및 광학용 유리 제조업	기타 유리섬유 제품
1115b	29174*	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
1115c	29176*	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	기체액화용 기기
1115d	29199*	그외 기타 일반목적용 기계 제조업	기타 온도변화에 의한 물질취급 기계
1116		소각로, 세정기	
1116a	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
1116b	29174*	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
1117		냄새방지 장비	
1117a	29194*	소화기 및 분사기 제조업	액체 또는 분말의 살포기 및 부분품
112		폐수관리 기기 및 제품 제조업	
1211		공기주입 시스템	
1211a	29120*	유압기기 제조업	슬러지 이송
1211b	29132	기체 펌프 및 압축기 제조업	진공펌프, 냉장설비용 압축기, 예인용의 바퀴달린 사시위에 장착된 기체압축기, 기타 기체 압축기 및 후드, 관련 부분품

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

그룹	KSIC	항 목 명	품 목 명
1122		화학적 복구 시스템	
1122a	07111*	석회석 광업	석회석용제
1122b	20129*	기타 기초 무기화학물질 제조업	염소, 고체수산화나트륨, 액체수산화나트륨(소다 또는 액상소다), 수산화마그네슘과 과산화마그네슘, 수산화알루미늄, 아황산나트륨, 기타 아황산염, 포스포네이트(하이포아인산염) 및 포스포네이트(아인산염), 인산염, 인산나트륨, 인산칼륨, 인산칼슘
1122c	20131*	무기안료 및 기타금속산화물 제조업	산화망간(일산화망간, 이산화망간), 일산화연
1122d	20201	질소, 인산 및 칼리질 비료 제조업	무수암모니아
1122e	20499*	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	활성탄, 폐수처리용 미생물처리제
1122f	23312*	석회 및 플라스터 제조업	소석회와 수경성석회
1122g	29175*	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기, 관련부품
1123		기름 및 물 분리기	
1123a	29175*	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기(폐수처리기기), 관련부품
1123b	29199*	그외 기타 일반목적용 기계 제조업	원심분리기, 관련부품, (폐액용제 프레온 회수기)
1124		선별기, 여과기	
1124a	22299*	그외 기타 플라스틱제품 제조업	이온교환수지걸럼
1124b	29175*	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기, 관련부품
1125		오수 처리기	
1125a	13219	특수직물 및 기타 직물 직조업	기타 섬유제의 파일 및 셔닐 직물
1125b	25222	저장용 및 위생용 플라스틱제품 제조업	정화조
1125c	25122*	설치용 금속탱크 및 저장용기 제조업	용적이 300리터이상의 탱크 및 통
1125d	25991	금속 캔 및 기타 포장용기 제조업	용적이 300리터이하인 탱크 및 통
1125e	29119	기타 기관 및 터빈 제조업	수력터빈, 관련부품
1125f	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
1125g	29191	일반저울 제조업	최대측정용량 5000킬로그램 이하의 중량측정기기 및 기타 중량측정기기
1125h	29194*	분사기 및 소화기 제조업	액체 또는 분말의 살포기 부분품
1126		수질오염조절기기, 폐수재활용 기기	
1126a	27216*	산업처리공정 제어장비 제조업	수질오염 조절기기
1127		물 취급기기	
1127a	25999*	그외 기타 분류안된 금속가공제품 제조업	주철제 주물제품
1127b	29120*	유압기기 제조업	

그룹	KSIC	항 목 명	품 목 명
1127c	29131*	액체 펌프 제조업	용적형 및 수지식 펌프, 기타의 용적형 왕복펌프, 기타의 용적형 회전펌프, 기타의 원심펌프, 기타 펌프
1127d	29130	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	감압밸브, 체크밸브, 안전밸브, 기타의 탭·코크·밸브
1127e	27213*	물질검사·측정 및 분석기구 제조업	액체의 유량 또는 액면의 측정용 검사기기, 압력의 측정 또는 검사기기
113		폐기물 관리기기 제조업	
1131		유해폐기물 보관 및 처리 기기	
1131a	23329	그외 기타 콘크리트 제품 및 유사 제품 제조업	기타의 시멘트 및 콘크리트 제품
1131b	25999*	그외 기타 분류안된 금속가공제품 제조업	연제의 기타 제품
1131c	29150*	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	유리화기기
1131d	27329*	기타 광학기기 제조업	레이저기기
1132		폐기물 수집기기	
1132a	22299*	그외 기타 플라스틱제품 제조업	플라스틱제 가정용품(화장실용품), 쓰레기통의 플라스틱제 안감
1132b	33994	비 및 솔 제조업	수지식 비, 기계 및 기구의 부품이 되는 브러쉬, 기계식 바닥청소기
1133		폐기물 처리 기기	
1133a	22212*	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업	폴리프로필렌 판
1133b	28511*	주방용 전기기기 제조업	폐기물압축기,음식물처리기/건조기,관련부품(탈취필터)
1133c	30122	화물자동차 및 기타 특수목적용 자동차 제조업	폐기물처리 차량, 청소차량
1134		폐기물 취급장비	
1134a	28909*	그외 기타 전기장비 제조업	폐기물 취급장비
1134b	29299*	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	산업용 폐기물 압축기, 건조기, 탈수기, 탈취장비
1135		폐기물 분리기기	
1135a	28909*	그외 기타 전기장비 제조업	자석식 분리기
1135b	29299*	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	폐기물선별기(중력,부력,공기등)
1136		재활용 장비	
1136a	29192	포장기 및 용기세척기 제조업	용기를 세정 또는 건조하는 기기
1136b	29242	광물처리 및 취급장비 제조업	흙, 돌, 모래 등을 반죽 또는 혼합하는 기기
1136c	28909*	그외 기타 전기장비 제조업	혼합 및 과쇄하는 기타 기기, 고유의 기능을 갖는 기타기기(폐기물재활용기기-음식쓰레기발효기, 폐전선절단 및 동회수기기)
1136d	29299*	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	건조기(열식, 산업용), 물질건조기(농산물제외), 폐기물처리기기

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요용어 해설

부록

그룹	KSIC	항 목 명	품 목 명
1137		소각로	
1137a	29150*	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	폐기물소각로: 기타 비전기식 노 및 소각로, 저장가열식의 노와 오븐, 전자유도식 또는 유전식의 노와 오븐, 기타의 노와 오븐, 관련부품
114		토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	
1141		정화기기	
1141a	27329*	기타 광학기기 제조업	레이저기기(측정용)
1141b	39001*	토양 및 지하수 정화업	
1141c	39009*	기타 환경정화 및 복원업	
1142		수처리 기기	
1142a	28909*	그외 기타 전기장비 제조업	고유기능을 갖는 기타 전기기기(이온정수기 등), 오존발생기(전기식)
1142b	27329*	기타 광학기기 제조업	계면활성화합물질(세척제가 아닌 것), 기름유출정화기기
1142c	39001*	토양 및 지하수 정화업	
1142d	39009*	기타 환경정화 및 복원업	
115		소음 및 진동 저감장치 제조업	
1151		소음기	
1151a	28909*	그외 기타 전기장비 제조업	전기식 소음감쇄기
1151b	30310	자동차 엔진용 부품 제조업	불꽃점화식의 피스톤식 내연기관 전용부품, 디젤(세미디젤) 엔진 전용부품
1151c	30391	자동차용 동력전달장치 제조업	
1151d	30399*	그외 기타 자동차 부품 제조업	자동차 소음기와 배기관
1152		진동방지 시스템	
1152a	28909*	그외 기타 전기장비 제조업	진동방지장치
1152b	29299*	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	
1153		방음벽	
1153a	25113	금속조립구조재 제조업	금속제 방음벽
1153b	22229	기타 건축용 플라스틱 조립제품 제조업	플라스틱제 방음벽
1153c	23326	콘크리트판 및 기타 구조용 콘크리트제품 제조업	콘크리트제 방음벽
116		환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	
1161		측정 및 감시기기	
1161a	27212	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	전리선의 검사 또는 검출용의 기기
1161b	27213*	물질감사, 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 기타기기, 물리 또는 화학적분석용의 기타기기, 마이크로통을 포함한 관련부품, 기타의 광학식기기, 기타의 측정 또는 검사기기, 자동차 배기가스분석기, 소음 및 진동측정기

그룹	KSIC	항 목 명	품 목 명
1161c	27215*	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	매노우스타트, 액압식 또는 공기식의 자동조절 및 제어기기, 기타 자동조절 및 제어기기
1162		공정제어기기	
1162a	28122	배전반 및 전기자동제어반 제조업	환경조절 제어반
1162b	27215*	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	온도자동조절용 기기
1162c	27216*	산업처리공정 제어장비 제조업	환경조절 시스템기기(폐수처리 제어장비등)
12		청정제품 제조업	
121		청정 및 자원효율 제품 제조업	
1211		청정 및 자원효율 제품 제조업	
1211a	20112*	천연수지 및 나무화합물 제조업	수탄대체물질
1211b	20129*	기타 기초무기화학물질 제조업	과산화수소
1211c	20421	일반용 도료 및 관련제품 제조업	수성매질에 분산된 페인트와 바니쉬
1211d	20493	접착제 및 젤라틴 제조업	물기저의 접착제
1211e	20499*	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	프레온(CFC) 대체물질
1211f	25122*	설치용 금속탱크 및 저장용기 제조업	이중외피의 기름탱커
1211g	28909*	그외 기타 전기장비 제조업	저소음 압축기
1211h	29299*	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	
13		자원관리 관련 제조업	
131		발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련업	
1311		물 공급 관련업	
1311a	11202	생수 생산업	미네랄 워터
1311b	20129*	기타 기초무기화학물질 제조업	염소, 증류수 또는 전도된 물
1311c	20302	합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조업	이온교환수지(중합체)
1311d	36010	생활용수 공급업	정수장, 생활용수를 공급하기 위한 취수, 집수, 정수 및 급수
1311e	36020	산업용수 공급업	공업용수, 산업용수를 공급하기 위한 취수, 집수, 정수 및 급수
1312		재생에너지 발전 관련업	
1312a	11121	주정 제조업	에탄올
1312b	20119*	기타 기초유기화학물질 제조업	메탄올
1312c	29120*	유압기기 제조업	풍차, 풍력터빈
1312d	28520	가정용 비전기식 조리 및 난방 기구 제조업	즉시식 또는 저장식의 물가열기(비전기식의 것), 태양열 집열 가열장치
1312e	29150*	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	
1312f	28111	전동기 및 발전기 제조업	재생에너지발전 세트, 바이오매스 포함
1312g	26120*	다이오드, 트랜지스터 및 유사반도체 제조업	광전지를 포함한 감광성 반도체 디바이스
1312h	35111*	원자력 발전업	
1312i	35112*	수력 발전업	수력, 소수력
1312j	35113*	화력 발전업	바이오매스(목재, 폐기물, 하수오니등)
1312k	35119*	기타 발전업	태양력, 풍력, 조력, 지열 발전업

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

그룹	KSIC	항 목 명	품 목 명
1313		열 및 에너지 보존 및 관리관련 제조업	
1313a	20499*	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	촉매제
1313b	23121*	유리섬유 및 광학용 유리 제조업	기타유리섬유제품
1313c	23122	판유리 가공품 제조업	유리제의 복층절연유니트
1313d	25130	핵반응기 및 증기발생기 제조업	폐열 보일러
1313e	29150*	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	기름 및 기체연료외의 연료이용 버너
1313f	29171	산업용 냉장 및 냉동장비 제조업	열펌프
1313g	29176*	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	열교환기 및 관련부품
1313h	28410	전구 및 램프 제조업	형광램프(열 음극형의 것)
1313i	26120*	다이오드, 트랜지스터 및 유사반도체 제조업	태양전지
1313j	27214	속도계 및 적산계기 제조업	기체 및 액체용 적산계기
1313k	27215*	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	온도자동조정용 기기
1313l	30121	승용차 및 기타 여객용 자동차 제조업	전기 자동차, 수소, 하이브리드, 태양광, 천연가스 자동차
1313m	35111*	원자력 발전업	
1313n	35112*	수력 발전업	
1313o	35113*	화력 발전업	
1313p	35119*	기타 발전업	지역 열병합 발전소, 태양력, 풍력, 조력, 지열 발전업
132		재생재료 및 재활용제품 제조업	
1321		재생유지 및 사료 제조업	
1321a	10401	동물성 유지 제조업	재생유지, 정제안된 동물유재생
1321b	10800	동물용 사료 및 조제식품 제조업	음식찌꺼기를 이용한 사료
1322		직물 및 의복제품 제조업	
1322a	13229	기타 직물제품 제조업	재생직물
1323		펄프 및 종이제품 제조업	
1323a	17110	펄프 제조업	고지를 이용한 펄프제조
1324		석유정제물 재처리업	
1324a	19221	윤활유 및 그리스 제조업	재생윤활유, 재생그리스 제조
1324b	19229	기타 석유정제물 재처리업	재생유류 정제품, 석유아스팔트물질 제조
1325		화합물 및 화학제품 제조업	
1325a	20111	석유화학계 기초화학물질 제조업	폐염산, 폐유기용제 등 화학물질 재생
1325b	20119*	기타 기초유기화학물질 제조업	재생 벤졸, 피치
1325c	20112*	천연수지 및 나무화학물질 제조업	폐수탄
1325d	20119*	기타 기초유기화학물질 제조업	재생 유기화합물
1325e	20121	산업용 가스제조업	재생가스
1325f	20129*	기타 기초무기화학물질 제조업	재생무기화합물
1325g	20131*	무기안료 및 기타금속산화물 제조업	재생산화아연, 니켈 등
1325h	20303	가공 및 재생 플라스틱원료 생산업	폐플라스틱 이용
1325i	20499*	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	재활용 유지 및 부산물이용
1325j	20502	재생섬유 제조업	라이온 섬유, 알기네이트 섬유

그룹	KSIC	항 목 명	품 목 명
1326		고무 및 플라스틱제품 제조업	
1326a	22111	타이어 및 튜브 제조업	고무타이어재생용캐멀백스트립
1326b	22112	타이어 재생업	재생타이어
1326c	22199	그외 기타 고무제품 제조업	기타 재생고무제품
1326d	22212*	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업	재생 필름, 시트
1326e	22250	플라스틱 발포 성형제품 제조업	재생 우레탄, 스폰지 등
1327		유리 및 유리제품 제조업	
1327a	23129	기타 산업용 유리제품 제조업	폐유리를 이용한 건축용, 산업용 유리 제조
1327b	23199	그외 기타 유리제품 제조업	재활용 유리제품(장난감, 비드 등)
1328		금속제품 제조업	
1328a	24111	제철업	철스크랩가공품
1328b	24112	제강업	철스크랩가공품
1328c	24113	합금철 제조업	철스크랩가공품
1328d	24119	기타 제철 및 제강업	철스크랩가공품
1328e	24211	동 제련, 정련 및 합금제조업	비철금속스크랩가공품
1328f	24212	알루미늄 제련, 정련 및 합금제조업	비철금속스크랩가공품
1328g	24213	연(납) 및 아연 제련, 정련 및 합금제조업	비철금속스크랩가공품
1328h	24219	기타 비철금속 제련, 정련 및 합금제조업	비철금속스크랩가공품
1329		재생용 가공원료 생산업	
1329a	38301*	금속원료 재생업	재활용 제품을 이용한 원료 생산
1329b	38302*	비금속원료 재생업	재활용 제품을 이용한 원료 생산
2		환경관련 건설업	
24		오염관리 관련 건설업	
241		대기오염 통제관련 건설업	
2411		대기오염통제관련 건설업	
2411a	41224*	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	대기오염방지시설공사
242		오폐수관리관련 건설업	
2421		오폐수관리관련 건설업	
2421a	41223	수로, 댐 및 급·배수시설 공사업	하수로 건설
2421b	41224*	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	오수 및 폐수처리 시설공사, 분뇨처리 시설공사
2421c	42201	배관 및 냉·난방공사업	건물하수시설공사, 환기시설공사 등
2421d	42204	소방시설 공사업	
243		폐기물 관련시설 건설업	
2431		폐기물처리시설 건설업	
2431a	41224*	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	폐기물선별시설 설치공사, 폐기물소각장(고형 용해) 설치공사
244		소음 및 진동 저감시설 건설업	
2441		소음 및 진동 저감시설 건설업	
2441a	41224*	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	소음방지시설 설치공사
2441b	42203	방음 및 내화공사업	방음공사

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

그룹	KSIC	항 목 명	품 목 명
25		자원관리 관련 건설업	
251		자원관리 관련 건설업	
2511		자원관리 관련 건설업	
2511a	41226	조경건설업	녹지조성공사, 생태환경 조성공사 등
2511b	41229	기타 토목시설물 건설업	급배수관, 파이프라인공사, 상수도 및 중수로 시설 공사 등
2511c	42110	건물 및 구축물 해체공사업	건축물의 해체과정에서 얻어지는 재활용물질의 판매
2511d	41223*	수로, 댐 및 급·배수시설 공사업	
3		환경관련 유통업	
36		오염관리 관련 유통업	
361		폐기물 관리관련 유통업	
3611		환경 관련 기계장비 임대업	
3611a	69310	건설 및 토목공사용 기계장비 임대업	폐기물 취급 건설장비
3611b	69390	기타 산업용 기계 및 장비 임대업	폐기물 취급 기계장비
37		자원관리 관련 유통업	
371		재활용제품 유통업	
3711		재활용 제품 도매업	
3711a	46791	재생용 재료 수집 및 판매업	재생용 금속, 비금속, 플라스틱, 고섬유, 고무, 고지 수집 및 판매
3712		재활용 제품 소매업	
3712a	47861	중고가구 소매업	사무용가구, 가정용가구 소매
3712b	47862	중고 가전제품 소매업	중고 냉장고, 밥솥 등 소매
3712c	47869	기타 중고상품 소매업	중고악기 등 소매
4		환경관련 서비스업	
48		오염관리 관련 서비스업	
481		대기오염 통제관련 서비스업	
4811		대기오염통제관련 서비스업	
4811a	84213*	환경행정	대기오염방지 관련 환경행정
4811b	94931*	환경운동단체	대기오염방지활동
482		폐수관리 관련 서비스업	
4821		폐수관리관련 서비스업	
4821a	37011	하수처리업	하수처리(직접 사업을 시행하는 행정기관의 사업단위 포함), 하수펌프장, 하수도관시설운영
4821b	37021	분뇨처리업	분뇨처리(직접 사업을 시행하는 행정기관의 사업단위 포함), 정화조청소업, 화장실운영
4821c	37022	축산분뇨 처리업	축산분뇨수집 및 운반, 축산폐수 공용처리시설, 동물사체 수집 및 처리
4821d	39009*	기타 환경 정화 및 복원업	
4821e	37012*	폐수 처리업	오폐수 처리업(수집운반 포함)

그룹	KSIC	항 목 명	품 목 명
483		폐기물 관리관련 서비스업	
4831		유해폐기물관리 관련 서비스업	
4831a	38120*	지정 폐기물 수집 운반업	위험 폐기물 운반, 지정폐기물수집운반(폐석면, 폐합성고무,슬래그(광재), 분진 등), 병원폐기물수집운반
4831b	39009*	기타 환경 정화 및 복원업	
4831c	38220*	지정 폐기물 처리업	유해폐기물, 의료폐기물처리
4831d	38240	방사성폐기물 수집운반 및 처리업	방사성 폐기물 수집운반, 처리
4832		일반폐기물관리 관련 서비스업	
4832a	38110	지정의 폐기물 수집 운반업	일반 폐기물 운반, 무해고체폐기물수집운반,생활폐기물수집운반
4832b	38130	건설 폐기물 수집운반업	건설폐기물수집운반
4832c	38210	지정의 폐기물 처리업	비위험 일반 폐기물 처리, 무해폐기물소각로운영, 무해폐기물매립장운영
4832d	38230	건설 폐기물 처리업	건축관련폐기물(건물 해체물 등)의 처리시설을 운영
4832e	74212*	사업시설 및 산업용품 청소업	거리청소서비스, 도로청소서비스
484		토양, 지표수, 지하수 청소 및 개선관련 서비스업	
4841		토양, 지표수, 지하수 청소 및 개선관련 서비스업	
4841a	39001*	토양 및 지하수 정화업	
4841b	39009*	기타 환경 정화 및 복원업	
4841c	74212*	사업시설 및 산업용품 청소업	탱크청소, 상하수도관 청소
485		환경연구개발 관련 서비스업	
4851		환경연구개발 관련 서비스업	
4851a	70119	기타 자연과학 연구개발업	토양학, 지구과학, 기상학 등
4851b	70121	전기·전자공학연구개발업	환경관련 연구개발, 환경공학연구
4851c	70129	기타 공학 연구개발업	
486		환경관련 계약 및 엔지니어링	
4861		기획 및 설계관련 엔지니어링 서비스업	
4861a	72122*	환경컨설팅 및 관련 엔지니어링 서비스업	환경관련상담 및 자문, 환경 및 위생엔지니어링
4862		환경영향평가 및 감사	
4862a	72122*	환경컨설팅 및 관련 엔지니어링 서비스업	환경영향평가, 환경부지평가
4863		법무관련 환경 서비스업	
4863a	71101	변호사업	환경관련 법무서비스
4863b	71102	변리사업	환경관련 특허서비스
487		분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	
4871		분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	
4871a	72911	물질성분 검사 및 분석업	대기오염 측정분석,환경요인 측정분석

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

그룹	KSIC	항 목 명	품 목 명
488		교육, 훈련, 정보관련 서비스업	
4881		교육, 훈련, 정보관련 서비스업	
4881a	85229	기타 기술 및 직업고등학교	환경 관련 교육
4881b	85303	대학원	환경대학원
4881c	85659	기타 기술 및 직업훈련 학원	환경 관련 교육
49		자원관리 관련 서비스업	
491		자원관리 관련 서비스업	
4911		자원관리 관련 농림어업 서비스업	
4911a	01411	작물재배 지원 서비스업	수수료에 의한 작물재배서비스
4911b	01420	축산관련 서비스업	인공수정, 품종개량 등
4911c	02012	육림업	식목 및 보호활동
4911d	02040	임업관련 서비스업	산불방지 및 병충해 방지 등 서비스
4911e	03213	수산물 부화 및 종묘생산업	어족보존을 위한 부화 및 종묘 생산서비스
4911f	03220	어업관련서비스업	어족보호서비스
4911g	74300	조경 관리 및 유지 서비스업	도로변, 공원 등 조경식재 파종 및 유지관리
4911h	90231*	식물원 및 동물원 운영업	천연기념물 등 희귀 동식물 관리
4911i	90232*	자연공원 운영업	자연공원 및 야생생물 보존
4912		자연재해 및 기타 자원관리 서비스업	
4912a	08090*	기타 광업 지원 서비스업	광산배수 서비스
4912b	29120*	유압기기 제조업	
4912c	72923	지질조사 및 탐사업	광물채굴 목적 이외의 지질조사, 지구물리학적 조사 및 탐사 서비스
4912d	73909	그외 기타 분류안된 전문, 과학 및 기술서비스업	기상서비스
4912e	74100	사업시설 유지관리 서비스업	플랜트시설 유지관리
4912f	84213*	환경행정	자연방재 관련 행정서비스업
4912g	85200	수의업	희귀동물 치료 및 실험서비스
4912h	90231	식물원 및 동물원 운영업	천연기념물 등 희귀 동식물 관리
4912i	90232*	자연공원 운영업	자연공원및야생생물보존
4912j	94931*	환경운동단체	생태, 자원관리 관련 환경보호단체

2. 환경산업 분류표(매체별)

목 차

□ 자원순환관리

① 폐기물 관리기기 제조업	146
② 재생재료 및 재활용제품 제조업	147
③ 폐기물에너지	148
④ 폐기물관리 관련 서비스업	148
⑤ 재활용제품 유통업	148
⑥ 분석, 자료수집 및 평가 관련 서비스업	148

□ 물관리

⑦ 폐수관리 기기 및 제품 제조업	149
⑧ 폐수관리 관련 서비스업	150
⑨ 발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련업	150
⑩ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	150

□ 환경복원 및 복구

⑪ 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	151
⑫ 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스업	151
⑬ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	151

□ 기후대기 관리

⑭ 대기오염통제 기기 제조업	152
⑮ 대기오염통제 관련 서비스업	153
⑯ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	153

□ 소음진동 관리

⑰ 소음 및 진동 저감장치 제조업	154
⑱ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	154

□ 종합 환경플랜트 산업

⑲ 대기오염 통제관련 건설업	155
⑳ 오폐수관리관련 건설업	155
㉑ 폐기물관리 관련시설 건설업	155
㉒ 소음 및 진동 저감시설 건설업	155
㉓ 환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업	156
㉔ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	156

□ 환경 지식·정보·감시 서비스

㉕ 환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	157
㉖ 환경연구개발 관련 서비스업	157
㉗ 환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업	158
㉘ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	158
㉙ 자원관리 관련 서비스업	158

■ 자원순환관리

① 폐기물 관리기기 제조업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	유해폐기물 보관 및 처리 기기	
046	그외 기타 콘크리트제품 및 유사제품 제조업	기타의 시멘트 및 콘크리트 제품
047	그외 기타 분류안된 금속가공제품 제조업	연제의 기타 제품
048	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	유리화기기
049	기타 광학기기 제조업	레이저기기
	폐기물 수집기기	
050	그외 기타 플라스틱제품 제조업	플라스틱제 가정용품(화장실용품), 쓰레기통의 플라스틱제 안감
051	비 및 솔 제조업	수지식 비, 기계 및 기구의 부품이 되는 브러쉬, 기계식 바닥청소기
	폐기물 처리 기기	
052	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업	폴리프로필렌 판
053	주방용 전기기기 제조업	폐기물 압축기, 음식물 처리기/건조기, 관련 부품(탈취필터)
054	화물자동차 및 기타 특수목적용 자동차 제조업	폐기물처리 차량, 청소차량
	폐기물 취급장비	
055	그 외 기타 전기장비 제조업	폐기물 취급장비
056	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	산업용 폐기물 압축기, 건조기, 탈수기, 탈취장비
	폐기물 분리기기	
057	그외 기타 전기장비 제조업	자석식 분리기
058	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	폐기물 선별기(중력, 부력, 공기 등)
	재활용 장비	
059	포장기 및 용기세척기 제조업	용기를 세정 또는 건조하는 기기
060	광물처리 및 취급장비 제조업	흙, 돌, 모래 등을 반죽 또는 혼합하는 기기
061	그외 기타 전기장비 제조업	혼합 및 파쇄하는 기타 기기, 고유의 기능을 갖는 기타기기(폐기물재활용기기-음식쓰레기발효기, 폐전선절단 및 동회수기기)
062	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	건조기(열식, 산업용), 물질건조기(농산물제외), 폐기물처리기기
	소각로	
063	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

② 재생재료 및 재활용제품 제조업

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	재생유지 및 사료 제조업	
136	동물성 유지 제조업	재생유지, 정제안된 동물유 재생
137	동물용 사료 및 조제식품 제조업	음식찌꺼기를 이용한 사료
	펄프 및 종이제품 제조업	
138	펄프 제조업	고지를 이용한 펄프제조
	석유정제물 재처리업	
139	윤활유 및 그리스 제조업	재생윤활유, 재생그리스 제조
	화합물 및 화학제품 제조업	
140	석유화학계 기초화학물질 제조업	폐염산, 폐유기용제 등 화학물질 재생
141	기타 기초유기화학물질 제조업	재생 벤зол, 피치, 재생 유기화합물
142	가공 및 재생 플라스틱원료 생산업	폐플라스틱 이용
143	재생섬유 제조업	라이온 섬유, 알기네이트 섬유
	고무 및 플라스틱제품 제조업	
144	타이어 재생업	재생타이어
145	그외 기타 고무제품 제조업	기타 재생고무제품
146	플라스틱 발포 성형제품 제조업	재생 우레탄, 스폰지 등
	유리 및 유리제품 제조업	
147	그외 기타 유리제품 제조업	재활용 유리제품(장난감, 비드 등)
	재생용 가공원료 생산업	
148	금속원료 재생업	재활용 제품을 이용한 원료 생산
149	비금속원료 재생업	재활용 제품을 이용한 원료 생산

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

③ 폐기물에너지

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	폐기물에너지	
150	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	재활용 유지 및 부산물 이용

④ 폐기물관리 관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	유해폐기물관리 관련 서비스업	
106	지정 폐기물 수집 운반업	위험 폐기물 운반, 지정폐기물수집운반(폐석면, 폐합성고무, 슬래그(광재), 분진 등), 병원폐기물수집운반
107	기타 환경 정화 및 복원업	
108	지정 폐기물 처리업	유해폐기물, 의료폐기물처리
109	방사성폐기물 수집운반 및 처리업	방사성 폐기물 수집운반, 처리
	일반폐기물관리 관련 서비스업	
110	지정의 폐기물 수집 운반업	일반 폐기물 운반, 무해고체폐기물수집운반, 생활폐기물수집운반
111	건설 폐기물 수집운반업	건설폐기물수집운반
112	지정의 폐기물 처리업	비위험 일반 폐기물 처리, 무해폐기물소각로운영, 무해폐기물매립장운영
113	건설폐기물 처리업	건축관련폐기물(건물 해체물 등)의 처리시설을 운영
114	사업시설 및 산업용품 청소업	거리청소서비스, 도로청소서비스

⑤ 재활용제품 유통업

※ 재생용 금속, 비금속, 플라스틱, 고섬유, 고무, 고지 수집 및 판매하는 활동

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	재활용 제품 도매업	
132	재생용 재료 수집 및 판매업	재생용 금속, 비금속, 플라스틱, 고섬유, 고무, 고지 수집 및 판매
	재활용 제품 소매업	
133	중고가구 소매업	사무용가구, 가정용가구 소매
134	중고 가전제품 소매업	중고 냉장고, 밥솥 등 소매
135	기타 중고상품 소매업	중고악기 등 소매

⑥ 분석, 자료수집 및 평가 관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	
123	물질성분검사 및 분석업	환경오염 측정분석, 환경요인 측정분석

■ 물관리

⑦ 폐수관리 기기 및 제품 제조업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	공기주입 시스템	
019	유압기기 제조업	슬러지 이송
020	기체펌프 및 압축기 제조업	진공펌프, 냉장설비용 압축기, 예인용의 바퀴달린 사시위에 장착된 기체압축기, 기타 기체 압축기 및 후드, 관련 부품
	화학적복구시스템	
021	석회석 광업	석회석용제
022	기타 기초 무기화학물질 제조업	염소, 고체수산화나트륨, 액체수산화나트륨(소다 또는 액상소다), 수산화마그네슘과 과산화마그네슘, 수산화알루미늄, 아황산나트륨, 기타 아황산염, 포스포네이트(하이포아인산염) 및 포스포네이트(아인산염), 인산염, 인산나트륨, 인산칼륨, 인산칼슘
023	무기안료 및 기타 금속산화물 제조업	산화망간(일산화망간, 이산화망간), 일산화연
024	질소, 인산 및 칼리질 비료 제조업	무수암모니아
025	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	활성탄, 폐수처리용 미생물처리제
026	석회 및 플라스터 제조업	소석회와 수경성석회
027	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기, 관련부품
	기름 및 물 분리기	
028	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기(폐수처리기기), 관련부품
029	그외 기타 일반목적용 기계 제조업	원심분리기, 관련부품, (폐액용제 프레온 회수기)
	선별기, 여과기	
030	그외 기타 플라스틱제품 제조업	이온교환수지칼럼
031	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기, 관련부품
	오수 처리기	
032	특수직물 및 기타 직물 직조업	기타 섬유제의 파일 및 셔닐 직물
033	저장용 및 위생용 플라스틱제품 제조업	정화조
034	설치용 금속탱크 및 저장용기 제조업	용적이 300리터이상의 탱크 및 통
035	금속 캔 및 기타 포장용기 제조업	용적이 300리터이하인 탱크 및 통
036	기타 기관 및 터빈 제조업	수력터빈, 관련부품
037	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	폐기물소각로: 기타 비전기식 노 및 소각로, 저장기열식의 노와 오븐, 전자유도식 또는 유전식의 노와 오븐, 기타의 노와 오븐, 관련부품
038	일반저울 제조업	최대측정용량 5000킬로그램 이하의 중량측정기기 및 기타 중량측정기기
039	분사기 및 소화기 제조업	액체 또는 분말의 살포기 부분품
	수질오염조절기기, 폐수재활용 기기	
040	산업처리공정 제어장비 제조업	수질오염 조절기기
	물 취급기기	
041	그외 기타 분류안된 금속가공제품 제조업	주철제 주물제품
042	유압기기 제조업	
043	액체 펌프 제조업	용적형 및 수직식 펌프, 기타의 용적형 왕복펌프, 기타의 용적형 회전펌프, 기타의 원심펌프, 기타 펌프
044	탭, 밸브 및 유사장치 제조업	감압밸브, 체크밸브, 안전밸브, 기타의 탭·코크·밸브
045	물질검사 측정 및 분석기구 제조업	액체의 유량 또는 액면의 측정용 검사기기, 압력의 측정 또는 검사기기

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요용어 해설

부록

⑧ 폐수관리 관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	폐수관리관련 서비스업	
101	하수처리업	하수처리(직접 사업을 시행하는 행정기관의 사업단위 포함), 하수펌프장, 하수도관시설운영
102	분뇨처리업	분뇨처리(직접 사업을 시행하는 행정기관의 사업단위 포함), 정화조청소업, 화장실운영
103	축산분뇨처리업	축산분뇨수집 및 운반, 축산폐수 공용처리시설, 동물사체 수집 및 처리
104	기타 환경 정화 및 복원업	
105	폐수 처리업	오폐수 처리업(수집운반 포함)

⑨ 발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	물 공급 관련업	
086	생수 생산업	미네랄워터
087	기타 기초 무기화합물질 제조업	염소, 증류수 또는 전도된 물
088	합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조업	이온교환수지(중합체)
089	생활용수 공급업	정수장, 생활용수를 공급하기 위한 취수, 집수, 정수 및 급수
090	산업용수 공급업	공업용수, 상업용수를 공급하기 위한 취수, 집수, 정수 및 급수

⑩ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	
124	물질성분검사 및 분석업	환경오염 측정분석, 환경요인 측정분석

■ 환경복원 및 복구

⑪ 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	정화기기	
064	기타 광학기기 제조업	레이저기기(측정용)
065	토양 및 지하수 정화업	
066	기타 환경정화 및 복원업	
	수처리 기기	
067	그외 기타 전기장비 제조업	고유기능을 갖는 기타 전기기기(이온정수기 등), 오존발생기(전기식)
068	기타 광학기기 제조업	계면활성화합물질(세척제가 아닌 것), 기름유출정화기기
069	토양 및 지하수 정화업	
070	기타 환경정화 및 복원업	

⑫ 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	토양, 지표수, 지하수 청소 및 개선관련 서비스업	
115	토양 및 지하수 정화업	
116	기타 환경 정화 및 복원업	
117	사업시설 및 산업용품 청소업	탱크청소, 상하수도관 청소
152	조경관리 및 유지 서비스업	도로변, 공원 등 조경식재 파종 및 유지 관리

⑬ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	
125	물질성분검사 및 분석업	환경오염 측정분석, 환경요인 측정분석

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

■ 기후·대기 관리

⑭ 대기오염통제 기기 제조업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	기체취급기기	
001	유압기기 제조업	
002	기체펌프 및 압축기 제조업	진공펌프, 냉장설비용 압축기, 예인용의 바퀴달린 사시위에 장착된 기체압축기, 기타 기체 압축기 및 후드, 관련 부분품
	축매컨버터	
003	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
004	그 외 기타 자동차 부품 제조업	배기가스 감소장치, 매연저감장치(DPF), 디젤산화촉매장치(DOC)
	화학적 복구 시스템	
005	석회석 광업	석회석용제
006	기타 광업 지원 서비스업	
007	천연수지 및 나무화학물질 제조업	활성토
008	기타 기초 무기화학물질 제조업	수산화마그네슘과 과산화마그네슘
009	석회 및 플라스틱 제조업	소석회와 수경성석회
010	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
	집진기	
011	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
	분리기, 침전기	
012	유리섬유 및 광학용 유리 제조업	기타 유리섬유 제품
013	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
014	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	기체액화용 기기
015	그외 기타 일반목적용 기계 제조업	기타 온도변화에 의한 물질취급 기계
	소각로, 세정기	
016	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	기타 비전기식 노 및 소각로, 저항가열식의 노와 오븐, 전자유도식 또는 유전식의 노와 오븐, 기타의 노와 오븐, 관련부품
017	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
	냄새방지 장비	
018	분사기 및 소화기 제조업	액체 또는 분말의 살포기 및 부분품

⑮ 대기오염통제 관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	대기오염통제관련 서비스업	
099	환경행정	대기오염방지 관련 환경행정
100	환경운동단체	대기오염방지활동

⑯ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	
126	물질성분검사 및 분석업	환경오염 측정분석, 환경요인 측정분석

■ 소음·진동 관리

⑪ 소음 및 진동 저감장치 제조업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	소음기	
071	그외 기타 전기장비 제조업	전기식 소음감쇄기
072	자동차 엔진용 부품 제조업	불꽃점화식의 피스톤식 내연기관 전용부품, 디젤(세미디젤) 엔진 전용부품
073	자동차용 동력전달장치 제조업	
074	그 외 기타 자동차부품 제조업	자동차 소음기와 배기관
	진동방지 시스템	
075	그 외 기타 전기장비 제조업	진동방지장치
076	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	
	방음벽	
077	금속조립구조재 제조업	금속제 방음벽
078	기타 건축용 플라스틱 조립제품 제조업	플라스틱제 방음벽
079	콘크리트판 및 기타 구조용 콘크리트제품 제조업	콘크리트제 방음벽

⑫ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	
123	물질성분검사 및 분석업	환경오염 측정분석, 환경요인 측정분석

■ 종합 환경플랜트산업

①9 대기오염 통제관련 건설업

※ 대기오염 통제를 위한 시설의 건축 및 설치 활동

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	대기오염통제관련 건설업	
091	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	대기오염방지시설공사

②0 오폐수관리관련 건설업

※ 폐수 관리를 위한 시설의 건축 및 설치 활동

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	오폐수관리 관련 건설업	
092	수로, 댐 및 급·배수시설 건설업	하수로 건설
093	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	오수 및 폐수처리 시설공사, 분뇨처리 시설공사
094	배관 및 냉·난방공사업	건물하수시설공사, 환기시설공사 등
095	소방시설 공사업	

②1 폐기물관리 관련시설 건설업

※ 폐기물 관리를 위한 시설의 건축 및 설치 활동

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	폐기물 처리시설 건설업	
096	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	폐기물선별시설 설치공사, 폐기물소각장(고형 용해) 설치공사

②2 소음 및 진동 저감시설 건설업

※ 소음 및 진동 저감을 위한 시설의 건축 및 설치 활동

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	소음 및 진동 저감시설 건설업	
097	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	소음방지시설 설치공사
098	방음 및 내화공사업	방음공사

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

㉓ 환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	기획 및 설계관련 엔지니어링 서비스업	
121	환경컨설팅 및 관련 엔지니어링 서비스업	환경관련상담 및 자문, 환경 및 위생엔지니어링
	환경영향평가 및 감사	
122	환경컨설팅 및 관련 엔지니어링 서비스업	환경영향평가, 환경부지평가

㉔ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	
128	물질성분검사 및 분석업	환경오염 측정분석, 환경요인 측정분석

■ 환경 지식·정보·감시 서비스

㉕ 환경감시, 분석 및 측정장치 제조업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	측정 및 감시기기	
080	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	전리선의 검사 또는 검출용의 기기
081	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 기타기기, 물리 또는 화학적분석용의 기타기기, 마이크로토를 포함한 관련부품, 기타의 광학식기기, 기타의 측정 또는 검사기기, 자동차 배기가스분석기, 소음 및 진동측정기
082	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	매노우스타트, 액압식 또는 공기식의 자동조절 및 제어기기, 기타 자동조절 및 제어기기
	공정제어기기	
083	배전반 및 전기자동제어반 제조업	환경조절 제어반
084	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	온도자동조절용 기기
085	산업처리공정 제어장비 제조업	환경조절 시스템기기(폐수처리 제어장비등)

㉖ 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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	환경연구개발 관련 서비스업	
118	기타 자연과학 연구개발업	토양학, 지구과학, 기상학 등
119	전자전자공학 연구개발업	환경관련 연구개발, 환경공학연구
120	기타 공학 연구개발업	

㉗ 환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	기획 및 설계관련 엔지니어링 서비스업	
131	환경건설링 및 관련 엔지니어링 서비스업	환경관련상담 및 자문, 환경 및 위생엔지니어링
	환경영향평가 및 감사	
129	환경건설링 및 관련 엔지니어링 서비스업	환경영향평가, 환경부지평가

㉘ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	
130	물질성분검사 및 분석업	환경오염 측정분석, 환경요인 측정분석

㉙ 자원관리 관련 서비스업

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	자원관리 관련 서비스업	
151	식물원 및 동물원 운영업	천연 기념물 등 희귀 동식물 관리

3. 환경산업 분류표(업종별)

목 차

□ 환경제품 제조업

① 대기오염 통제기기 제조업.....	162
② 폐수관리 기기 및 제품 제조업.....	163
③ 폐기물 관리기기 제조업.....	164
④ 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업.....	165
⑤ 소음 및 진동 저감장치 제조업.....	165
⑥ 환경감시, 분석 및 측정장치 제조업.....	166
⑦ 재생재료 및 재활용제품 제조업.....	166
⑧ 발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련업.....	167

□ 환경 건설업

⑨ 대기오염 통제관련 건설업.....	168
⑩ 오폐수관리관련 건설업.....	168
⑪ 폐기물관리 관련시설 건설업.....	168
⑫ 소음 및 진동 저감시설 건설업.....	168

□ 도매 및 소매업

⑬ 재활용제품 유통업.....	169
------------------	-----

□ 환경 서비스업

⑭ 대기오염 통제관련 서비스업.....	169
⑮ 폐수관리 관련 서비스업.....	169
⑯ 폐기물관리 관련 서비스업.....	170
⑰ 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스업.....	170
⑱ 환경연구개발 관련 서비스업.....	171
⑲ 환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업.....	171
⑳ 분석, 자료수집 및 평가 관련 서비스업.....	171
㉑ 자원관리 관련 서비스업.....	171

■ 환경제품 제조업

① 대기오염 통제기기 제조업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	기체취급기기	
001	유압기기 제조업	
002	기체펌프 및 압축기 제조업	진공펌프, 냉장설비용 압축기, 예인용의 바퀴달린 사시위에 장착된 기체압축기, 기타 기체 압축기 및 후드, 관련 부분품
	촉매컨버터	
003	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
004	그 외 기타 자동차 부품 제조업	배기가스 감소장치, 매연저감장치(DPF), 디젤산화촉매장치(DOC)
	화학적 복구 시스템	
005	석회석 광업	석회석용제
006	기타 광업 지원 서비스업	
007	천연수지 및 나무화학물질 제조업	활성토
008	기타 기초 무기화학물질 제조업	수산화마그네슘과 과산화마그네슘
009	석회 및 플라스틱 제조업	소석회와 수경성석회
010	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
	집진기	
011	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
	분리기, 침전기	
012	유리섬유 및 광학용 유리 제조업	기타 유리섬유 제품
013	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
014	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	기체액화용 기기
015	그외 기타 일반목적용 기계 제조업	기타 온도변화에 의한 물질취급 기계
	소각로, 세정기	
016	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	기타 비전기식 노 및 소각로, 저항가열식의 노와 오븐, 전자유도식 또는 유전식의 노와 오븐, 기타의 노와 오븐, 관련부품
017	기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기, 관련부품
	냄새방지 장비	
018	분사기 및 소화기 제조업	액체 또는 분말의 살포기 및 부분품

② 폐수관리 기기 및 제품 제조업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	공기주입 시스템	
019	유압기기 제조업	슬러지 이송
020	기체펌프 및 압축기 제조업	진공펌프, 냉장설비용 압축기, 예인용의 바퀴달린 사시위에 장착된 기체압축기, 기타 기체 압축기 및 후드, 관련 부품
	화학적복구시스템	
021	석회석 광업	석회석용제
022	기타 기초 무기화학물질 제조업	염소, 고체수산화나트륨, 액체수산화나트륨(소다 또는 액상소다), 수산화마그네슘과 과산화마그네슘, 수산화알루미늄, 아황산나트륨, 기타 아황산염, 포스포네이트(하이포아인산염) 및 포스포네이트(아인산염), 인산염, 인산나트륨, 인산칼륨, 인산칼슘
023	무기안료 및 기타 금속산화물 제조업	산화망간(일산화망간, 이산화망간), 일산화연
024	질소, 인산 및 칼리질 비료 제조업	무수암모니아
025	그외 기타 분류안된 화학제품 제조업	활성탄, 폐수처리용 미생물처리제
026	석회 및 플라스터 제조업	소석회와 수경성석회
027	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기, 관련부품
	기름 및 물 분리기	
028	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기(폐수처리기기), 관련부품
029	그외 기타 일반목적용 기계 제조업	원심분리기, 관련부품, (폐액용제 프레온 회수기)
	선별기, 여과기	
030	그외 기타 플라스틱제품 제조업	이온교환수지컬럼
031	액체 여과기 제조업	물의 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기, 관련부품
	오수 처리기	
032	특수작물 및 기타 식물 직조업	기타 섬유제의 파일 및 셔닐 직물
033	저장용 및 위생용 플라스틱제품 제조업	정화조
034	설치용 금속탱크 및 저장용기 제조업	용적이 300리터이상의 탱크 및 통
035	금속 캔 및 기타 포장용기 제조업	용적이 300리터이하인 탱크 및 통
036	기타 기관 및 터빈 제조업	수력터빈, 관련부품
037	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	폐기물소각로: 기타 비전기식 노 및 소각로, 저장가열식의 노와 오븐, 전자유도식 또는 유전식의 노와 오븐, 기타의 노와 오븐, 관련부품
038	일반저울 제조업	최대측정용량 5000킬로그램 이하의 중량측정기기 및 기타 중량측정기기
039	분사기 및 소화기 제조업	액체 또는 분말의 살포기 부분품
	수질오염조절기기, 폐수재활용 기기	
040	산업처리공정 제어장비 제조업	수질오염 조절기기
	물 취급기기	
041	그외 기타 분류안된 금속가공제품 제조업	주철제 주물제품
042	유압기기 제조업	
043	액체 펌프 제조업	용적형 및 수직식 펌프, 기타의 용적형 왕복펌프, 기타의 용적형 회전펌프, 기타의 원심펌프, 기타 펌프
044	탱, 밸브 및 유사장치 제조업	감압밸브, 체크밸브, 안전밸브, 기타의 탭 코크·밸브
045	물질검사 측정 및 분석기구 제조업	액체의 유량 또는 액면의 측정용 검사기기, 압력의 측정 또는 검사기기

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요용어 해설

부록

③ 폐기물 관리기기 제조업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	유해폐기물 보관 및 처리 기기	
046	그외 기타 콘크리트제품 및 유사제품 제조업	기타의 시멘트 및 콘크리트 제품
047	그외 기타 분류안된 금속가공제품 제조업	연제의 기타 제품
048	산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	유리화기기
049	기타 광학기기 제조업	레이저기기
	폐기물 수집기기	
050	그외 기타 플라스틱제품 제조업	플라스틱제 가정용품(화장실용품), 쓰레기통의 플라스틱제 안감
051	비 및 솔 제조업	수지식 비, 기계 및 기구의 부품이 되는 브러쉬, 기계식 바닥청소기
	폐기물 처리 기기	
052	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업	폴리프로필렌 판
053	주방용 전기기기 제조업	폐기물 압축기, 음식물 처리기/건조기, 관련 부품(탈취필터)
054	화물자동차 및 기타 특수목적용 자동차 제조업	폐기물처리 차량, 청소차량
	폐기물 취급장비	
055	그 외 기타 전기장비 제조업	폐기물 취급장비
056	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	산업용 폐기물 압축기, 건조기, 탈수기, 탈취장비
	폐기물 분리기기	
057	그외 기타 전기장비 제조업	자석식 분리기
058	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	폐기물 선별기(중력, 부력, 공기 등)
	재활용 장비	
059	포장기 및 용기세척기 제조업	용기를 세정 또는 건조하는 기기
060	광물처리 및 취급장비 제조업	흙, 돌, 모래 등을 반죽 또는 혼합하는 기기
061	그외 기타 전기장비 제조업	혼합 및 파쇄하는 기타 기기, 고유의 기능을 갖는 기타기기(폐기물재활용기가-음식쓰레기발효기, 폐전선절단 및 동회수기기)
062	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	건조기(열식, 산업용), 물질건조기(농산물제외), 폐기물처리기기
	소각로	
063	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
	폐기물에너지	
150	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	재활용 유지 및 부산물 이용

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	정화기기	
064	기타 광학기기 제조업	레이저기기(측정용)
065	토양 및 지하수 정화업	
066	기타 환경정화 및 복원업	
	수처리 기기	
067	그외 기타 전기장비 제조업	고유기능을 갖는 기타 전기기기(이온정수기 등), 오존발생기(전기식)
068	기타 광학기기 제조업	계면활성화합물질(세척제가 아닌 것), 기름유출정화기기
069	토양 및 지하수 정화업	
070	기타 환경정화 및 복원업	

⑤ 소음 및 진동 저감장치 제조업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	소음기	
071	그외 기타 전기장비 제조업	전기식 소음감쇄기
072	자동차 엔진용 부품 제조업	불꽃점화식의 피스톤식 내연기관 전용부품, 디젤(세미디젤) 엔진 전용부품
073	자동차용 동력전달장치 제조업	
074	그 외 기타 자동차부품 제조업	자동차 소음기와 배기관
	진동방지 시스템	
075	그 외 기타 전기장비 제조업	진동방지장치
076	그외 기타 특수목적용 기계 제조업	
	방음벽	
077	금속조립구조재 제조업	금속제 방음벽
078	기타 건축용 플라스틱 조립제품 제조업	플라스틱제 방음벽
079	콘크리트관 및 기타 구조용 콘크리트제품 제조업	콘크리트제 방음벽

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	측정 및 감시기기	
080	전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	전리선의 검사 또는 검출용의 기기
081	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 기타기기, 물리 또는 화학적분석용의 기타기기, 마이크로투를 포함한 관련부품, 기타의 광학식기기, 기타의 측정 또는 검사기기, 자동차 배기가스분석기, 소음 및 진동측정기
082	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	매노우스타트, 액압식 또는 공기식의 자동조절 및 제어기기, 기타 자동조절 및 제어기기
	공정제어기기	
083	배전반 및 전기자동제어반 제조업	환경조절 제어반
084	기기용 자동측정 및 제어장치 제조업	온도자동조절용 기기
085	산업처리공정 제어장비 제조업	환경조절 시스템기기(폐수처리 제어장비등)

⑦ 재생재료 및 재활용제품 제조업

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	재생유지 및 사료 제조업	
136	동물성 유지 제조업	재생유지, 정제안된 동물유 재생
137	동물용 사료 및 조제식품 제조업	음식찌꺼기를 이용한 사료
	펄프 및 종이제품 제조업	
138	펄프 제조업	고지를 이용한 펄프제조
	석유정제물 재처리업	
139	윤활유 및 그리스 제조업	재생윤활유, 재생그리스 제조
	화합물 및 화학제품 제조업	
140	석유화학계 기초화학물질 제조업	페염산, 폐유기용제 등 화학물질 재생
141	기타 기초유기화학물질 제조업	재생 벤졸, 피치, 재생 유기화합물
142	가공 및 재생 플라스틱원료 생산업	폐플라스틱 이용
143	재생섬유 제조업	라이온 섬유, 알기네이트 섬유
	고무 및 플라스틱제품 제조업	
144	타이어 재생업	재생타이어
145	그외 기타 고무제품 제조업	기타 재생고무제품
146	플라스틱 발포 성형제품 제조업	재생 우레탄, 스폰지 등
	유리 및 유리제품 제조업	
147	그외 기타 유리제품 제조업	재활용 유리제품(장난감, 비드 등)
	재생용 가공원료 생산업	
148	금속원료 재생업	재활용 제품을 이용한 원료 생산
149	비금속원료 재생업	재활용 제품을 이용한 원료 생산

⑧ 발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	물 공급 관련업	
086	생수 생산업	미네랄워터
087	기타 기초 무기화학물질 제조업	염소, 증류수 또는 전도된 물
088	합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조업	이온교환수지(중합체)
089	생활용수 공급업	정수장, 생활용수를 공급하기 위한 취수, 집수, 정수 및 급수
090	산업용수 공급업	공업용수, 상업용수를 공급하기 위한 취수, 집수, 정수 및 급수

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

■ 환경관련 건설업

⑨ 대기오염 통제관련 건설업

※ 대기오염 통제를 위한 시설의 건축 및 설치 활동

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	대기오염통제관련 건설업	
091	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	대기오염방지시설공사

⑩ 오폐수관리관련 건설업

※ 폐수 관리를 위한 시설의 건축 및 설치 활동

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	오폐수관리 관련 건설업	
092	수로, 댐 및 급배수시설 건설업	하수로 건설
093	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	오수 및 폐수처리 시설공사, 분뇨처리 시설공사
094	배관 및 냉난방공사업	건물하수시설공사, 환기시설공사 등
095	소방시설 공사업	

⑪ 폐기물관리 관련시설 건설업

※ 폐기물 관리를 위한 시설의 건축 및 설치 활동

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	폐기물 처리시설 건설업	
096	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	폐기물선별시설 설치공사, 폐기물소각장(고형 용해) 설치공사

⑫ 소음 및 진동 저감시설 건설업

※ 소음 및 진동 저감을 위한 시설의 건축 및 설치 활동

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	소음 및 진동 저감시설 건설업	
097	폐기물처리 및 오염방지시설 건설업	소음방지시설 설치공사
098	방음 및 내화공사업	방음공사

■ 환경관련 도매 및 소매업

⑬ 재활용제품 유통업

※ 재생용 금속, 비금속, 플라스틱, 고섬유, 고무, 고지 수집 및 판매하는 활동

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	재활용 제품 도매업	
132	재생용 재료 수집 및 판매업	재생용 금속, 비금속, 플라스틱, 고섬유, 고무, 고지 수집 및 판매
	재활용 제품 소매업	
133	중고가구 소매업	사무용가구, 가정용가구 소매
134	중고 가전제품 소매업	중고 냉장고, 밥솥 등 소매
135	기타 중고상품 소매업	중고악기 등 소매

■ 환경관련 서비스업

⑭ 대기오염 통제관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	대기오염통제관련 서비스업	
099	환경행정	대기오염방지 관련 환경행정
100	환경운동단체	대기오염방지활동

⑮ 폐수관리 관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	폐수관리관련 서비스업	
101	하수처리업	하수처리(직접 사업을 시행하는 행정기관의 사업단위 포함), 하수펌프장, 하수도관시설운영
102	분뇨처리업	분뇨처리(직접 사업을 시행하는 행정기관의 사업단위 포함), 정화조청소업, 화장실운영
103	축산분뇨처리업	축산분뇨수집 및 운반, 축산폐수 공용처리시설, 동물사체 수집 및 처리
104	기타 환경 정화 및 복원업	
105	폐수 처리업	오폐수 처리업(수집운반 포함)

⑩ 폐기물관리 관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	유해폐기물관리 관련 서비스업	
106	지정 폐기물 수집 운반업	위험 폐기물 운반, 지정폐기물수집운반(폐석면, 폐합성고무, 슬래그(광재), 분진 등), 병원폐기물수집운반
107	기타 환경 정화 및 복원업	
108	지정 폐기물 처리업	유해폐기물, 의료폐기물처리
109	방사성폐기물 수집운반 및 처리업	방사성 폐기물 수집운반, 처리
	일반폐기물관리 관련 서비스업	
110	지정의 폐기물 수집 운반업	일반 폐기물 운반, 무해고체폐기물수집운반, 생활폐기물수집운반
111	건설 폐기물 수집운반업	건설폐기물수집운반
112	지정의 폐기물 처리업	비위험 일반 폐기물 처리, 무해폐기물소각로운영, 무해폐기물매립장운영
113	건설폐기물 처리업	건축관련폐기물(건물 해체물 등)의 처리시설을 운영
114	사업시설 및 산업용품 청소업	거리청소서비스, 도로청소서비스

⑪ 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	토양, 지표수, 지하수 청소 및 개선관련 서비스업	
115	토양 및 지하수 정화업	
116	기타 환경 정화 및 복원업	
117	사업시설 및 산업용품 청소업	탱크청소, 상하수도관 청소

⑱ 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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	환경연구개발 관련 서비스업	
118	기타 자연과학 연구개발업	토양학, 지구과학, 기상학 등
119	전자전자공학 연구개발업	환경관련 연구개발, 환경공학연구
120	기타 공학 연구개발업	

⑲ 환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	기획 및 설계관련 엔지니어링 서비스업	
121	환경컨설팅 및 관련 엔지니어링 서비스업	환경관련상담 및 자문, 환경 및 위생엔지니어링
	환경영향평가 및 감사	
122	환경컨설팅 및 관련 엔지니어링 서비스업	환경영향평가, 환경부지평가

⑳ 분석, 자료수집 및 평가 관련 서비스업

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

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	
123	물질성분검사 및 분석업	환경오염 측정분석, 환경요인 측정분석

㉑ 자원관리 관련 서비스업

환경산업 분류코드	항목명	품목명
	자원관리 관련 서비스업	
151	식물원 및 동물원 운영업	천연 기념물 등 희귀 동식물 관리

4. 환경산업통계 조사표



승인(협의)번호
제 10616 호

본 조사에서 습득된 개인정보는
통계법 제33조 및 제34조
규정에 의해 엄격히
보호되며 통계 목적 이외의
사용을 금지하고 있습니다.



--	--	--	--

Gallup 2013-163-021

2012년 기준 환경산업통계조사

안녕하십니까? 귀 사업체의 무궁한 발전을 기원합니다.

환경부와 한국환경공단에서는 우리나라 환경산업의 구조와 현황을 파악하여 국가 환경산업·기술정책 입안 시 기초 자료로 활용하고자 전국의 환경산업 관련 업체를 대상으로 「2012년 기준 환경산업통계조사」를 실시하고자 합니다.

바쁘시고 번거로우시겠지만 잠시만 시간을 내시어 조사에 협조해 주시면 대단히 감사하겠습니다.

응답하신 내용은 통계법 제33조 및 제34조에 의해 비밀이 철저히 보장되며, 반드시 통계작성 목적으로만 사용하여 귀사에 피해가 가는 일이 없도록 할 것을 약속드립니다.

2013년 10월



환경부



자연 가까이 사람 가까이
한국환경공단

한국환경공단

담당 : 윤영준 대리(yyj@keco.or.kr)

(주)한국갤럽조사연구소

회 장 박 무 익
담당연구원 유 준 오 / 홍 영 택 (☎ 02-3702-2691/2598)
실사연구원 김 정 은 (☎ 02-3702-2677)
주 소 서울시 종로구 사직동 208

☞ 본 응답 시 유의사항

- ✓ 본 조사의 대상 기간은 2012년 1월 1일 ~ 2012년 12월 31일입니다.
따라서 모든 응답은 **2012년을 기준**으로 작성해 주십시오.
- ✓ 본 설문 **의 모든 내용은 귀 사업체에만 해당되는 내용**입니다.
만약 본사 또는 본부가 별도로 있을 경우에도 구분하여 귀 사업체에 해당되는 내용만 기입해 주십시오.
- ✓ 질문 내용 중 특별한 안내문이 없는 한 모든 문항에 대해 주십시오.
- ✓ 종업원 수, 금액 또는 % 부분에서 해당사항이 없는 경우 '0' 또는 '-'를 표시해 주십시오.
- ✓ 각 문항마다 설명과 작성 안내문을 참고하여 작성해 주시기 바랍니다.
- ✓ 본 설문은 인터넷 홈페이지(<http://eis.gallup.co.kr>)에서도 응답이 가능합니다.

1. 사업체 개요 (2012. 12. 31. 기준)

☞ 본 문항은 사업체의 기본적인 정보를 확인하는 차원에 그 취지가 있습니다.

(1) 사업체명			
(2) 대표자명		(3) 전화번호	() - () - ()
(4) 인터넷 홈페이지 보유 및 주소	① 보유  http://www. ② 미보유		
(5) 창설년월	[][][][][] 년 [][] 월		
(6) 사업자 등록 번호	[][][][] - [][][] - [][][][][][][][]		

2. 조직형태 (2012. 12. 31. 기준)

- ☞ 재무제표 : 기업회계기준에 의하여 작성하는 대차대조표와 손익계산서 등 회계보고서를 의미합니다.
 ☞ ‘조직형태의’ 자세한 내용은 별첨자료의 [작성 안내문]을 참조해 주십시오.

(1) 조직형태 ① 개인사업체 • 법인격 없이 개인이 경영하는 사업체 ② 회사법인 • 상법의 규정에 의해 설립된 영리법인으로 주식회사, 유한회사, 합자회사, 합명회사 및 외국회사를 의미 ③ 회사의법인 • 민법 또는 특별법 규정에 의하여 설립된 회사 이외의 법인 ④ 비법인단체 • 법인격이 없는 각종 협회, 조합, 후원회, 문화단체, 노동단체 등 ⑤ 국가지방자치단체 • 입법·사법·행정기관, 국·공립학교, 국·공립 의료법인 등	(2) 재무제표 작성여부 ① 작 성 ② 미작성
(3) 법인등록번호 [][][][][][] - [][][][][][][][]	

(4) 회계년도 결산월 : [][] 월

3. 사업체 구분 (2012. 12. 31. 기준)

☞ ‘사업체 구분’의 자세한 내용은 별첨자료의 [작성 안내문]을 참조해 주십시오.

(1) 사업체 구분 ① 단독사업체 • 다른 장소에 본사·본점 또는 영업장, 지점 등이 없는 사업체 ② 본사(점), 본부, 중앙회 • 다른 장소에 영업장, 지점을 가지고 이들을 총괄하는 사업체 ③ 지역본사(점), 지역본부, 지역중앙회 • 해당지역 내 다른 장소에 영업장, 지점을 가지고 이들을 총괄하는 사업체 ④ 공장, 영업장, 지사(점), 출장소 • 다른 장소에 있는 본사·본점의 총괄을 받고 있는 사업체	(2) 본사 정보 ※ ‘문2 조직형태’에서 ‘② 회사법인’의 경우만 기재 ① 본사(기업체)명 : _____ ② 전화 : () - () - () ③ 소재지 : _____시·도 _____시·군·구 ④ 본사가 외국인 경우 국가명 : _____
---	--

4. 업종 종류 (2012. 12. 31. 기준)

☞ 귀 사업체의 등록 업종에 모두 표시(☑)해 주십시오.

가. 업종 대분류	나. 업종 중분류
(1) 환경설비공사업 ☐	① 산업환경설비공사업 ☐ ② 상하수도설비공사업 ☐ → ㉠ 대기오염 ☐ ㉡ 수질오염 ☐ ㉢ 소음진동 ☐
(2) 설계·시공업 ☐	① 방지시설업 ☐ ② 분뇨처리시설 ☐ ③ 축산폐수처리시설 ☐ ④ 개인하수처리시설 ☐
(3) 제조업 ☐	① 수처리제 ☐ ② 먹는샘물 ☐ ③ 정수기 ☐ ④ 개인하수처리시설 ☐ ⑤ 분석기기, 펌프, 밸브, 관거 등 기자재 제조 ☐ ⑥ 온실가스 저감 ☐ ⑦ 기상관련 ☐ ⑧ 환경보건 ☐
(4) 측정대행업 ☐	① 대기 ☐ ② 수질 ☐ ③ 소음·진동 ☐ ④ 약취 ☐ ⑤ 실내공기질 ☐
(5) 환경관리대행업 ☐	① 대기환경 ☐ ② 수질관리 ☐ ③ 유독물 ☐
(6) 청소업 ☐	① 정화조 ☐ ② 저수조 ☐
(7) 수집·운반업 ☐	① 폐기물 ☐ → ㉠ 생활 ☐ ㉡ 사업장 ☐ ㉢ 지정 ☐ ㉣ 감염성 ☐ ㉤ 건설 ☐
(8) 정화업 ☐	① 토양 ☐ ② 지하수 ☐

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

가. 업종 대분류	나. 업종 중분류
(9) 처리업 ☐	① 폐기물 ☐ → ㉠ 중간처리 ☐ ㉡ 최종처리 ☐ ㉢ 종합처리 ☐
	② 건설폐기물 ☐
	③ 폐수수탁처리 ☐
	④ 가축분뇨 등 처리 ☐
	⑤ 재활용신고자 ☐ ㉣ 대기관리 ☐ ㉤ 수질관리 ☐ ㉥ 소음진동 ☐ ㉦ 폐기물 처리 ☐
(10) 기타 ☐	① 환경부문 엔지니어링 활동주체 ☐ →
	② 환경컨설팅 ☐
	③ 환경영향조사대행업 ☐
	④ 환경평가대행업 ☐
	⑤ 온실가스 관리 서비스업 ☐
	⑥ 기상관련 서비스업 ☐
	⑦ 환경교육·정보 제공 서비스업 ☐
	⑧ 산림관리업 ☐
	⑨ 야생 동식물 관리 ☐
	⑩ 생물다양성과 경관 보호(생태관광) ☐
	⑪ 열/에너지 절약 및 회수 ☐
	⑫ 환경보건서비스업 ☐
	⑬ 기타 ☐ (적어주세요 :)

5. 고용형태별 종사자 수 (2012. 12. 31. 기준)

(단위 : 명)

구분	① 총 종사자수	② 환경분야 종사자수
(1) 자영업자 • 개인사업체를 소유하며 자신의 책임 아래 사업체를 직접 경영하는 자	명	명
(2) 무급가족 종사자 • 자영업주의 가족이나 친인척으로, 정상근로시간의 1/3이상 업무에 종사하며 임금급여를 받지 않는 자	명	명
(3) 상용근로자 • 고용주와 1년 이상의 고용계약을 맺었거나, 1년 이상 고용될 것으로 예정되어 정기적으로 임금을 받는 자	명	명
(4) 임시 및 일용근로자 • 고용주와 1년 미만의 기간을 정하여 고용되었거나 일일 단위로 고용된 자	명	명
(5) 기타 종사자 • 일정한 급여 없이 주로 실적급, 수수료 등을 받고 종사하는 자	명	명
합계	명	명

6. 환경분야 학력별 종사자 수 (2012. 12. 31. 기준)

☞ '부족인원'은 수요는 있으나 고용되지 않은 인원을 뜻 합니다.

(단위 : 명)

구분	(1) 고등학교 졸업 이하	(2) 초(전문)대학교 재학/졸업	(3) 대학교 재학/졸업	(4) 대학원 재학/졸업	합계 (1)+(2)+(3)+(4)
환경분야 종사자수	명	명	명	명	명
부족인원	명	명	명	명	명

7. 환경분야 직무별 종사자 수 (2012. 12. 31. 기준)

☞ '환경분야 직무'의 자세한 내용은 별첨자료의 [작성 안내문]을 참조해 주십시오.

☞ '부족인원'은 수요는 있으나 고용되지 않은 인원을 뜻 합니다.

(단위 : 명)

구분	(1) 단순노무직	(2) 기능직	(3) 기술직	(4) 연구개발직	(5) 관리직	(6) 기타	합계 (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)
환경분야 종사자수	명	명	명	명	명	명	명
부족인원	명	명	명	명	명	명	명

8. 환경분야 자격증 소지자 수 (2012. 12. 31. 기준)

☞ 자격증 중복 소지자 : 1인이 2개 이상 자격증을 소지한 경우는 상위의 자격증 또는 업무와의 관련성 등을 감안하여 1개만 계산하며, 환경 분야 이외의 자격증은 해당되지 않습니다.

(단위 : 명)

구 분	(1) 대기	(2) 수질	(3) 폐기물	(4) 소음, 진동	(5) 기타	합계 (1)+(2)+(3)+(4)+(5)
기 술 사	명	명	명	명	명	명
기 사	명	명	명	명	명	명
산업기사	명	명	명	명	명	명
기 능 사	명	명	명	명	명	명

9. 연간 매출액(영업수익) 및 영업비용 (2012년 연간)

(단위 : 백만원)

구분	금 액							
	십조	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
(1) 연간 총 매출액								
(2) 영업비용								
① 인건비								
② 복리후생비								
③ 세금, 공과금								
④ 감가상각비								
⑤ 대손상각비								
⑥ 외주용역비								
⑦ 기타								
(3) 영업이익(연간 총 매출액-영업비용)								

(1) 2012년 연간 상품·제품의 매출, 서비스의 제공 등으로 벌어들인 매출액(출하액, 판매액, 기성액, 지원금 등)

(2) 손익계산서상의 판매비와 관리비 및 원가명세서상 동일 항목의 비용을 합산하여 작성

- ① 노무비, 급여, 퇴직급여, 기타 사회보장금 등 인건비성 항목의 합계
- ② 건강보험, 산재보험 등의 사용자부담분이나 경조비, 야유회비, 일·숙직비, 피복비 등 직원후생을 위한 지출 비용
- ③ 각종 세금과 공과금의 합계(부가가치세, 법인세, 소득세 제외)
- ④ 고정자산의 사용, 시간의 경과, 진부화 등으로 인해 소모된 경제적 가치
- ⑤ 외상매출금, 받을 어음, 대여금 등 채권의 회수불능으로 처리된 비용
- ⑥ 타 업체로부터 용역을 제공받고 지불한 비용
- ⑦ ① ~ ⑥이외의 모든 영업비용으로 재료매입비, 임차료, 접대비, 전기요금 등이 포함

9-1. 환경산업부문의 매출액

환경산업이란 대기, 수질, 소음·진동, 생태계 등에 대한 환경피해의 측정·예방·최소화·복구 등 환경보전활동에 필요한 시설·재료 또는 서비스를 제공하는 산업 및 그 밖에 환경의 보전·관리를 위하여 필요한 시설·재료 또는 서비스를 제공하는 대통령령으로 정하는 산업을 말합니다.

- ☞ 환경산업부문의 연간 매출액과 이 중 정부(중앙정부 및 지방자치단체)에 판매한 매출액 비중을 기입해 주십시오.
- ☞ 정부에 대한 판매 비중 : 환경산업부문 총매출액에서 정부에 대한 판매 및 계약 등으로 인해 생성된 매출액 비중

(단위 : 백만원, %)

(단위 : 백만원)

구분	금 액 (2012년 연간)								2013년 (1월 ~ 6월) 환경산업부문 매출액							
	십조	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원	십조	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
환경산업부문 매출액																
정부에 대한 판매 비중	()%															

9-2. 환경산업별 매출액 비중 (2012년 연간)

☞ 환경산업활동별로 매출액 비중을 기입해 주시고 환경산업분류코드는 「환경산업분류표」를 참조하여 기입해 주십시오.

환경산업	환경보호활동	환경산업관련 매출액비중	환경산업 분류코드		
(1) 자원순환관리	① 폐기물관리 기기 제조업	%			
	② 재생재료 및 재활용제품 제조업	%			
	③ 폐기물에너지	%			
	④ 폐기물관리 관련 서비스업	%			
	⑤ 재활용제품 유통업	%			
	⑥ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	%			
(2) 물관리	① 폐수관리 기기 및 제품 제조업	%			
	② 폐수관리 관련 서비스업	%			
	③ 발전, 수도사업 및 에너지 보존 관련업	%			
	④ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	%			
(3) 환경복원 및 복구	① 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	%			
	② 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화관련 서비스업	%			
	③ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	%			
(4) 기후·대기관리	① 대기오염 통제기기 제조업	%			
	② 대기오염 통제관련 서비스업	%			
	③ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	%			
(5) 소음·진동관리	① 소음 및 진동 저감장치 제조업	%			
	② 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	%			
(6) 종합환경플랜트산업	① 대기오염 통제관련 건설업	%			
	② 오폐수관리 관련 건설업	%			
	③ 폐기물관리 관련시설 건설업	%			
	④ 소음 및 진동 저감시설 건설업	%			
	⑤ 환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업	%			
	⑥ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	%			
(7) 환경지식정보·감시 서비스	① 환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	%			
	② 환경연구개발 관련 서비스업	%			
	③ 환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업	%			
	④ 분석, 자료수집 및 평가관련 서비스업	%			
	⑤ 자원관리 관련 서비스업	%			
합계		100 %	-	-	-

10. 환경관련 주요 활동 및 생산품

☞ 환경관련 활동을 하는 경우 주요 활동을 구체적으로 기입해 주십시오.(생산품이 있는 경우 생산품 기입)

(1) 주요활동	①
	②
	③
(2) 생 산 품	①
	②
	③

11. 연말 유형고정자산 잔액 (2012년 연간)

- ☞ 사업체의 총유형고정자산과 이 중 환경산업 부문의 유형고정자산을 토지와 토지이외 자산으로 구분
 ☞ 유형고정자산 잔액은 토지, 건물 및 구축물, 기계, 선박, 차량운반구 등의 연말 잔액을 말함
 ☞ 환경산업부문 유형고정자산은 '토지+토지이외자산'의 합계와 동일해야 함

(단위 : 백만원)

구분	금 액							
	십조	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
유형고정자산 잔액								
환경산업부문 유형고정자산								
① 토지								
② 토지이외자산								

12. 연간 투자액 (2012년 연간)

- ☞ 사업체의 연간 총투자액과 이 중 환경산업부문의 투자액을 연구개발비, 토지 및 기타로 구분
 ☞ 연간 투자액은 당해연도의 연구개발비와 토지, 건물 및 구축물, 기계, 선박 차량운반구 등 유형자산에 대한 신규 취득액을 말함
 ☞ 환경산업부문 투자액은 '연구개발비+토지+기타'의 합계와 동일해야 함

(단위 : 백만원)

구분	금 액							
	십조	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
연간투자액								
환경산업부문 투자액								
① 연구개발비								
② 토지								
③ 기타								

13. 연간 수출액

- ☞ 사업체의 연간 수출액과 이 중 환경산업부문의 수출액을 구분하여 기입해 주십시오.
 ☞ 연간 수출액 중 환경산업부문 수출액은 '13-1. 환경산업 세부내역'의 '환경수출 총계'와 일치해야 함

(단위 : 백만원, %)

(단위 : 백만원)

구분	금 액 (2012년 연간)								2013년 (1월 ~ 6월) 환경산업부문 수출액							
	십조	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원	십조	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
연간 수출액																
환경산업부문 수출액																

13-1. 환경수출 세부내역 (2012년 연간)

- ☞ 2012년도의 환경관련 제품수출, 해외건설수주(당해 기성액) 또는 서비스(용역)제공 등 수출내역을 규모가 큰 순으로 기입하고 각 세부 내역에 대한 수출국과 수출액을 각각 기입해 주십시오.

(단위 : 백만원)

작성예) 하수처리시설		항목①		항목②		항목③		항목④		항목⑤	
수출국	수출액	수출국	수출액	수출국	수출액	수출국	수출액	수출국	수출액	수출국	수출액
중국	41,000										
미국	12,000										
소계	53,000	소계		소계		소계		소계		소계	

환경수출 총계	십조	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원

- ☐ 응답자 확인을 위해 성함과 연락처를 적어주시면 감사드리겠습니다. 또는 명함을 주셔도 됩니다.
 개인정보는 절대 유출되는 일이 없으며, 응답 내용과는 별도 처리됩니다.

응답자 성명		연락처	() - () - ()
E-Mail		FAX	() - () - ()
응답자 부서(팀)		응답자 직책	

♣ 조사에 협조해 주셔서 대단히 감사합니다 ♣

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

【조사원 기록 사항】

※ 업종 중복 등록 여부, 휴업, 영업 손실사유 등 사업체의 특이 사항이 있을 경우 구체적으로 기록해 주십시오.

기타 특이 사항	
(1) 본사 기준 응답	
(2) 명부상 업종과 다른 업종으로 조사	
(3) 일부 문항 통합조사(해당 문항 :)	
(4) 기타	
(적어주세요 :)	
(적어주세요 :)	
(적어주세요 :)	

사업 체명			리스트 ID				
주소	() 시 · 도 () 시 · 군 · 구 () 동 · 읍 · 면 세부주소 ()						
조사 상황	조사원 성명:		조사원 ID :				
	실사 사무실 :	1. 서울 5. 대전	2. 부산 6. 강원	3. 대구 7. 제주	4. 광주		
	조사일시 : 2013년 ()월 ()일 (오전/오후) ()시 ()분부터 ()시 ()분 까지						

【검증원 · 에디터 기록 사항】

검증원 이름			검증 월일	2013년 ____월 ____일		
검증 결과			처리 결과			
에디터 이름		에디팅 월일	2013년 ____월 ____일	에디터 ID		
에디팅 결과						

5. 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**

I. 환경산업통계조사 작성개요

II. 환경산업통계조사 표본 설계

III. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

IV. 2012년 기준 환경산업통계 조사결과

V. 통계표

VI. 주요 항목별 상대표준오차

VII. 주요응답 해설

부록

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.¹⁾ 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.²⁾

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”.³⁾ 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.⁴⁾ 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

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

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

3) 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.

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

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 more firmly based policy analysis.⁵⁾ 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 1996.⁶⁾ 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.

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.

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

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 1996.⁷⁾ The interim report proposed an OECD-wide definition and classification and identified a set of “core” environmental goods and services activities.

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

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).

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,⁸⁾ 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

8) 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.

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.

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 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

Business activities	Production of equipment and specific materials	Provision of services	Construction and installation of facilities	...
Environmental goods and services classes				
Pollution management group				
<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>				
Cleaner technologies and products group				
Resource management group				
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**.⁹⁾

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;

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*.

- 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.
- 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).

Annex 1

**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.

환경산업통계조사 담당자

< 환 경 부 환경산업과 >

❖ 과 장 : 박용규

❖ 주무관 : 홍민강

☎연락처 : 044-201-6708

< 한국환경공단 자원순환지원처 >

❖ 처 장 : 김 유 식

❖ 팀 장 : 송 재 식

❖ 대 리 : 윤 영 준

☎연락처 : 032-590-4936