



승인번호
제106016호

2023년 기준 환경산업 통계조사 보고서



한국환경산업협회
Korea Environmental Industry Association

이용자를 위한 안내

1. 본 보고서는 『2023년 기준 환경산업통계조사』의 결과를 수록한 것임
2. 본 조사의 대상 사업기간은 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지를 기준으로 함
3. 본 조사의 단위는 ‘사업체’로서 단일 또는 주된 경제활동을 독립적으로 수행하는 단위를 의미함
4. 본 조사의 표본추출틀은 통계청의 ‘2022년 기준 전국 사업체조사 자료’를 활용함
(2022년 기준 전국 사업체조사부터 사업체 개념을 ‘물리적 장소’에서 ‘장소’로 변경하며, 가구 내 전자상거래, 프리랜서, 1인 출판사업체, 간판 없는 사업장 등이 조사 대상에 포함됨)
5. 본 조사는 통계청의 2022년 기준 전국 사업체조사 자료 중 환경산업특수분류 코드에 해당하는 410,229개의 사업체를 기준으로, 환경산업에 해당하는 사업체만을 모집단으로 이용하기 위해 적격률을 반영하여 모집단 수를 추정함
6. 환경산업은 「자원순환관리, 물관리, 환경복원 및 복구, 기후대응, 대기관리, 환경안전·보건, 지속가능 환경·자원, 환경지식·정보·감시 등 환경보전 및 관리를 위한 환경시설 및 측정기기 등을 설계·제작·설치하거나 환경기술 등에 관한 서비스를 제공하는 산업 활동」으로 정의하였음
7. 본 보고서에 수록된 통계량은 전체 환경산업 관련 사업체(70,053개)를 기준으로 모수 추정한 결과임
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(轉載) 또는 역재(譯載) 할 경우에는 「2023년 기준 환경산업 통계조사 보고서 ○쪽에서 전재 또는 역재」라고 기재하여야 함
12. 조사결과 보고서는 환경부 환경통계포털(<http://stat.me.go.kr>)에서 확인할 수 있음
13. 본 보고서에 관한 내용은 한국환경산업협회 환경산업육성팀으로 문의하시기 바람
(전화 : 02-6933-9225)

CONTENTS

2023년 기준 환경산업통계조사 보고서

01

환경산업통계조사 작성개요

1. 작성배경 및 목적	3
2. 추진 경위	3
3. 통계 종류	4
4. 통계 작성주기	4
5. 통계 작성범위	4
6. 통계 조사방법	6
7. 조사내용	6
8. 추진일정	7
9. 조사설계 변동 사항	7
10. 환경사업체 판별지표 활용	8

02

환경산업통계조사 표본설계

1. 모집단 정의	11
2. 표본추출틀	11
3. 모집단 분석 및 총화	11
4. 모집단 적격 조사	15
5. 모집단 적격 조사를 위한 표본 추출	18
6. 조사 결과를 이용한 조사 모집단의 추정	20
7. 실사를 위한 표본크기 결정	23
8. 표본의 배분	25
9. 가중치 선정	29
10. 모수 추정	31

03

2023년 기준 환경산업통계 조사결과 요약

1. 환경산업 매체별 사업체 수, 고용, 매출	35
2. 사업체 수	38
3. 종사자 수	39
4. 매출액	40
5. 수출액	41

CONTENTS

2023년 기준 환경산업통계조사 보고서

04

2023년 기준 환경산업통계 조사결과

1. 일반현황	45
2. 경영 및 연구개발 현황	52
3. 인력 현황	64

05

통계표

1. 일반현황	71
2. 경영 및 연구개발 현황	81
3. 인력 현황	103

06

주요 항목별 상대표준오차

1. 업종별	113
2. 매체별	129

07

주요 용어 해설

1. 주요 용어 해설	147
-------------------	-----

CONTENTS

표목차

<표2-1> 한국표준산업분류 대분류별 환경산업분류 분포와 사업체 분포	12
<표2-2> 한국표준산업분류 대분류별, 종사자 규모별 사업체 분포	12
<표2-3> 한국표준산업분류 중분류별 환경산업분류 분포와 사업체 분포	13
<표2-4> 한국표준산업분류 중분류별 종사자 규모별 사업체 분포	14
<표2-5> 모집단 적격 조사의 산업중분류 및 규모별 표본크기 현황	16
<표2-6> 2023년(2022년 기준)과 2024년(2023년 기준) 환경산업 특수분류체계 업종별 적격률 ..	17
<표2-7> 모집단 적격 조사의 산업중분류 및 규모별 표본크기 현황(원표본 포함한 3배수)	19
<표2-8> 산업중분류 및 규모별 환경산업 영위 사업체 수(예상)	21
<표2-9> 산업대분류 및 규모별 환경산업 영위 사업체 수(예상)	22
<표2-10> 총종사자수와 환경종사자수에 대한 상대표준오차별 표본의 크기	23
<표2-11> 산업중분류별 배분 방법별 표본의 배분 결과	26
<표2-12> 산업중분류별 규모별 표본배분 결과	28
<표3-1> 매체별 사업체 수, 고용, 매출(대분류)	35
<표3-2> 매체별 사업체 수, 고용, 매출(세분류)	36
<표3-3> 매체별 사업체 수, 고용, 매출(세분류)	37
<표3-4> 사업체 수	38
<표3-5> 전체 및 환경부문 종사자 수	39
<표3-6> 전체 및 환경부문 매출액	40
<표3-7> 전체 및 환경부문 수출액	41
<표4-1> 사업분야	45
<표4-2> 사업분야(세분류)	46
<표4-3> 사업분야(세분류)	47
<표4-4> 대표자 성별	48
<표4-5> 설립연도	49
<표4-6> 조직형태	50
<표4-7> 재무제표 작성여부	51
<표4-8> 매출액	52
<표4-9> 사업분야(세분류) 매출액	53
<표4-10> 사업분야(세분류) 매출액	54
<표4-11> 환경부문 사업활동 대상별 매출 비중	55
<표4-12> 환경부문 매체별 매출 비중	56
<표4-13> 2024년 환경부문 예상 매출액 증감 여부	57
<표4-14> 재무 현황	58
<표4-15> 해외 수출 현황	59
<표4-16> 수출액	60
<표4-17> 수출 국가	61
<표4-18> 해외 진출 시 애로사항	62
<표4-19> 투자액	63
<표4-20> 종사자 수	64
<표4-21> 고용형태별 환경부문 종사자 수	65
<표4-22> 성별 환경부문 종사자 수	66

CONTENTS

그림목차

<그림2-1> 표본조사 정확도 평가 기준	24
<그림3-1> 매체별 사업체 수, 고용, 매출	35
<그림3-2> 사업체 수	38
<그림3-3> 종사자 수	39
<그림3-4> 환경부문 매출액	40
<그림3-5> 환경부문 수출액	41
<그림4-1> 사업분야	45
<그림4-2> 대표자 성별	48
<그림4-3> 설립연도	49
<그림4-4> 조직형태	50
<그림4-5> 재무제표 작성여부	51
<그림4-6> 매출액	52
<그림4-7> 환경부문 사업활동 대상별 매출 비중	55
<그림4-8> 환경부문 매체별 매출 비중	56
<그림4-9> 2024년 환경부문 예상 매출액 증감 여부	57
<그림4-10> 재무 현황	58
<그림4-11> 해외 수출 현황	59
<그림4-12> 수출액	60
<그림4-13> 수출 국가	61
<그림4-14> 해외 진출 시 애로사항	62
<그림4-15> 투자액	63
<그림4-16> 종사자 수	64
<그림4-17> 고용형태별 환경부문 종사자 비중	65
<그림4-18> 성별 환경부문 종사자 수	66

제1장

환경산업통계조사 작성개요

1. 작성배경 및 목적
2. 추진 경위
3. 통계 종류
4. 통계 작성주기
5. 통계 작성범위
6. 통계 조사방법
7. 조사내용
8. 추진일정
9. 조사설계 변동 사항
10. 환경사업체 판별지표 활용

1 작성배경 및 목적

- 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 추진 경위

- 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~2015년 기준 환경산업통계조사 환경부·한국환경공단 공동 실시
- 「환경산업 특수분류체계」개편('14. 11월)
- 「환경산업 특수분류체계」개편('17. 9월)
- 2016년~2018년 기준 환경산업통계조사 환경부·한국환경산업기술원 공동 실시
- 2019년~2022년 기준 환경산업통계조사 환경부·한국환경산업협회 공동 실시

01 환경산업통계조사 작성개요

3 통계 종류

- 환경분야 일반·조사 통계 (정부승인통계 제106016호)

4 통계 작성주기

- 1년 (대상기간 : 2023년 1월 1일 ~ 12월 31일)

5 통계 작성범위

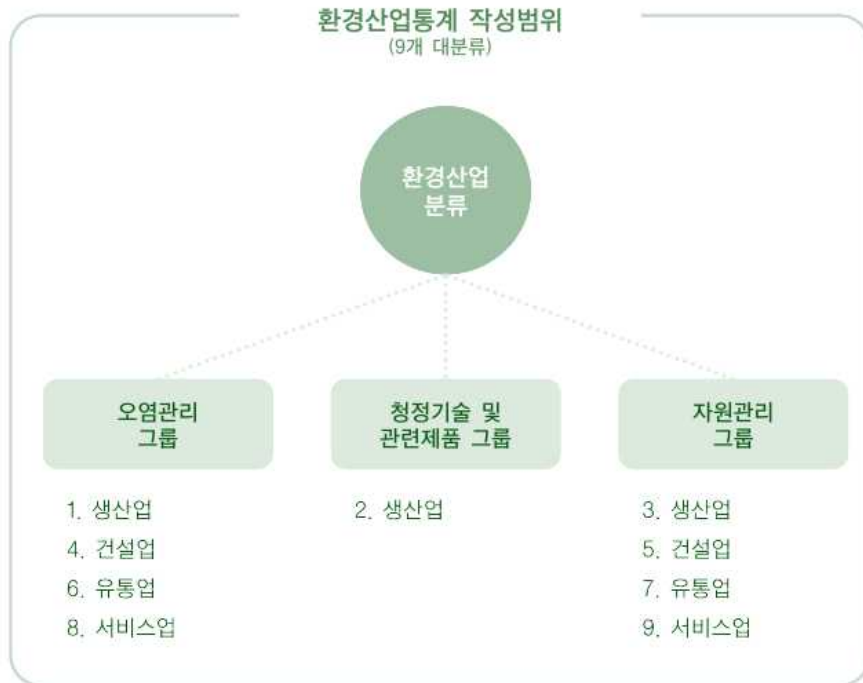
가. 환경산업의 개념

- 「환경산업*」이란 자원순환관리, 물관리, 환경복원 및 복구, 기후대응, 대기관리, 환경안전·보건, 지속가능 환경·자원, 환경지식·정보·감시 등 환경보전 및 관리를 위한 환경시설 및 측정기기 등을 설계·제작·설치하거나 환경기술 등에 관한 서비스를 제공하는 산업 활동

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

오염관리그룹 (Pollution Management Group)	청정기술 및 관련제품그룹 (Cleaner Technologies & Products Group)	자원관리그룹 (Resource Management Group)
좁은 의미의 환경산업	넓은 의미의 환경산업	넓은 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	- 부정적인 환경영향을 감소·제거하는데 필요한 제품 및 서비스를 생산하는 산업활동 • 청정 및 자원의 효율적인 사용을 위한 기술 및 제품	- 에너지 절약 및 관리, 재생 가능 에너지, 실내공기 오염조절 등과 같이 직접보다는 궁극적으로 환경보호와 관련 있는 산업활동 • 재활용물질, 재생에너지플랜트, 열 및 에너지 절약 (관리) 등

나. 환경산업특수분류 및 통계작성대상



- OECD/Eurostat 매뉴얼을 기초로 작성된 환경산업분류의 9대 분류를 통계작성범위 및 대상으로 함
- 환경산업통계는 우리나라 환경산업의 현황과 규모를 조사하기 위하여 OECD/Eurostat 매뉴얼을 기초로 작성된 환경산업특수분류의 8대 매체 분류 기준으로 조사

※ 참고사항

- 2012년 기준 조사까지는 OECD/Eurostat 매뉴얼을 기초로 작성된 환경산업분류의 9대 분류 중 통계적 파악이 용이한 '오염관리관련 생산업', '오염관리관련 유통업', '청정기술 및 관련제품 생산업', '자원관리관련 생산업', '자원관리관련 유통업'의 5대 분류만 통계작성범위에 포함(좁은 의미의 환경산업)
- 2014년 환경산업특수분류체계 개편에 따라 2013년 기준 「환경산업통계조사」 부터는 OECD/ Eurostat 매뉴얼을 기초로 작성된 환경산업분류의 9대 분류가 모두 포함됨
- OECD 매뉴얼에 기초한 환경산업특수분류 179개 업종(세세분류 기준)
- 8대 매체 분류 : 자원순환관리, 물관리, 환경복원 및 복구, 기후대응, 대기관리, 환경안전·보건, 지속가능 환경·자원, 환경지식·정보·감시

01 환경산업통계조사 작성개요

6 통계 조사방법

- 표본조사부문 : 약 6,000개 사업체
 - 조사 방법 : 방문면접을 원칙으로 하되 비대면 조사 방법(전화, FAX, E-mail) 병행

7 조사 내용

- 조사내용 : ‘일반현황’, ‘경영 및 연구개발현황’, ‘인력현황’, ‘부가조사(테마통계)’

- 일반현황(2개 항목)

① 사업체 개요

② 조직형태 등

- 경영 및 연구개발현황(11개 항목)

① 사업실적

② 환경산업 관련 사업활동의 대상별 매출비중

③ 2024년 예상 매출액

④ 환경산업 분야별 매출비중

⑤ 환경관련 주요 제품명 또는 서비스명

⑥ 해외 수출 여부

⑦ 연간 전체 수출액 및 환경분야 관련 수출액

⑧ 환경분야 수출품목, 수출국, 수출비중

⑨ 2024년 예상 수출액

⑩ 해외 진출 시 애로사항

⑪ 연간 전체 투자액 및 환경분야 관련 투자액

- 인력현황(1개 항목)

① 전체 및 환경분야 종사자 현황(고용형태별, 성별)

- 부가조사(테마통계)(5개 항목)

① ESG경영 확산의 경영/재무측면 영향 및 정도

② ESG경영 관련 이행 요구 받은 경험

③ ESG 관련 효과적인 정부 지원

④ 사업체 운영 시 애로사항

⑤ 환경산업 육성을 위해 필요한 정부 지원

8 추진 일정

- 통계청 명부 수령 및 표본설계 : 2024. 8.
- 판별조사 지표 개선 및 판별조사 실사 : 2024. 8. ~ 9.
- 본 조사 설문지 개편 : 2024. 9.
- 면접조사 실시 : 2024. 9. ~ 11.
- 통계분석 및 가공 : 2024. 11. ~ 2024. 12.
- 결과분석자료 최종 검토 : 2024. 12.

9 조사설계 변동 사항

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	비고
표본추출틀	2019년 기준 전국 사업체조사 (통계청)	2019년 기준 전국 사업체조사 (통계청)	2021년 기준 전국 사업체조사 (통계청)	2022년 기준 전국 사업체조사 (통계청)	환경산업 관련 모집단 정보 부재로 2022년 기준 전국 사업체조사의 사업체 중 환경 산업에 해당하는 사업체만 모집단으로 이용하기 위해 적격률을 산출하여 모집단 수를 확정
표본추출틀 수	229,597개	229,597개	403,993개	410,229개	
사업체 적격률	27.6%	27.8%	16.6%	17.1%	
최종 모집단 수	63,403개	63,871개	67,170개	70,053개	

$$\text{적격률} = \left(\frac{\text{환경사업체로 판별된 업체 수}}{\text{조사대상업체 수} + \text{조사비대상업체 수}} \right)$$

* 조사 대상업체 : 조사완료, 조사거절, 담당자부재중, 종사자 규모 다름

* 조사 비대상업체 : 휴업, 폐업, 환경업체 아님, 업체중복

10 환경사업체 판별지표 활용

- 환경산업통계조사의 모집단과 환경 영위 사업체 적격률의 정확도 제고를 위해 환경산업 판별지표를 개선하여 적용함
 - 환경산업 판별지표 기준
 - 환경기술, 환경시설, 환경산업과 관련된 사업의 영위 여부
 - 환경분야 관련 인증 획득 및 지원 여부
 - 환경분야 매출액, 환경관련 업무 관련 인력현황
- *행정정보 및 기업신용정보를 통해 환경산업 추가 확인

제2장

환경산업통계조사 표본설계

1. 모집단 정의
2. 표본추출틀
3. 모집단 분석 및 총화
4. 모집단 적격 조사
5. 모집단 적격 조사를 위한 표본추출
6. 조사 결과를 이용한 조사모집단의 추정
7. 실사를 위한 표본크기 결정
8. 표본의 배분
9. 가중치 선정
10. 모수 추정

1 모집단 정의

- 목표 모집단 : 2023년 기준 환경산업분야에 속하는 사업체
- 조사 모집단 : 환경산업특수분류에 의해 정의된 사업체 중 2023년을 기준으로 환경산업 관련 경영활동을 영위한 사업체

2 표본추출틀

- 2022년 기준 전국 사업체조사 사업체 명부

※ 표본추출틀 관련 사항

- 제 10차 한국표준산업분류의 세세분류(5자리 코드) 중 환경산업특수분류와 매칭이 되는 167개* 세세분류에 속한 사업체를 환경산업 관련 사업체로 정의함
 - * 환경특수분류의 세세분류는 179개이나 업종 적격률이 낮은 12개를 제외한 167개를 대상으로 함
- 환경산업특수분류와 연계된 한국표준산업분류 해당 업종 내 사업체 중 환경산업과 관련 없는 사업체가 존재하며, 환경산업 경영활동 여부는 모집단 적격조사 전에는 파악할 수 없음
- 모집단 적격 조사를 통해 조사적격 사업체(환경산업 분야 매출액이 “0”이 아닌 사업체)를 식별하여 적격률을 산출하고 이를 이용해서 모집단의 규모를 추정하여 수정모집단 규모를 계산

3 모집단 분석 및 총화

- 167개 환경산업 관련 세세분류에 대해서 주요 업종별 조사데이터의 비교분석 결과에서 일정 수준의 신뢰성을 갖도록 설계하는 것을 목표로 함
- 1차 총화 : 167개 환경산업관련 세세분류
 - 통계생산의 주요 단위는 환경산업특수분류(매체)이지만 표본추출틀은 2022년 전국 사업체조사 데이터를 이용하므로 매체별 사업체 분포를 사전에 파악할 수 없음
 - 따라서, 한국표준산업분류의 167개 세세분류와 환경산업특수분류를 매칭하여 빈도수를 기준으로 환산하여 표본배분을 실시
- 2차 총화 : 종사자수 규모
 - 6개 범주 : 1-4인, 5-9인, 10-19인, 20-49인, 50-299인, 300인 이상

02 환경산업통계조사 표본설계

〈표2-1〉 한국표준산업분류 대분류별 환경산업분류 분포와 사업체 분포

(단위 : 개사, %)

산업 대분류	한국표준산업분류 중 세세분류 수 ¹⁾	환경산업관련 분류수	환경산업 사업체		300인 이상 환경산업사업체	
			사업체 수	비율	사업체 수	비율
A	34	6	2,449	0.6	-	-
B	11	1	15	0.0	1	0.2
C	471	96	106,589	26.0	163	29.2
D	9	3	656	0.2	13	2.3
E	19	16	12,535	3.1	4	0.7
F	45	12	79,302	19.3	74	13.3
G	183	8	66,534	16.2	2	0.4
J	42	2	42,950	10.5	39	7.0
K	32	1	2713	0.7	18	3.2
M	51	13	77,371	18.9	149	26.7
N	32	5	17,520	4.3	92	16.5
O	25	1	78	0.0	2	0.4
R	42	2	695	0.2	1	0.2
S	41	1	822	0.2	-	-
합계	1,037	167	410,229	100.0	558	100.0

〈표2-2〉 한국표준산업분류 대분류별, 종사자 규모별 사업체 분포

(단위 : 개사)

산업 대분류	1~4인	5~9인	10~19인	20~49인	50~299인	300인 이상	합계
A	1,338	709	272	109	21	-	2,449
B	11	1	2	-	-	1	15
C	73,537	16,143	9,205	5,529	2,012	163	106,589
D	373	82	49	47	92	13	656
E	7,567	1,896	1,349	1,276	443	4	12,535
F	61,831	9,850	4,431	2,324	792	74	79,302
G	63,481	2,241	583	195	32	2	66,534
J	34,995	3,655	2,184	1,483	594	39	42,950
K	776	401	305	770	443	18	2,713
M	60,704	7,541	4,782	2,986	1,209	149	77,371
N	12,853	1,950	1,146	901	578	92	17,520
O	5	10	13	24	24	2	78
R	230	135	149	97	83	1	695
S	706	74	23	14	5	-	822
합계	318,407	44,688	24,493	15,755	6,328	558	410,229

1) 제 10차 한국표준산업분류(5자리 코드)

〈표2-3〉 한국표준산업분류 중분류별 환경산업분류 분포와 사업체 분포

(단위 : 개사, %)

산업 중분류	환경산업분류	전체 사업체		300인 이상 사업체	
		사업체 수	비율	사업체 수	비율
01	2	967	0.2	-	-
02	3	1,393	0.3	-	-
03	1	89	0.0	-	-
08	1	15	0.0	1	0.2
10	2	1,057	0.3	-	-
11	1	90	0.0	1	0.2
13	5	6,483	1.6	2	0.4
14	1	1,600	0.4	-	-
16	2	1,587	0.4	-	-
17	2	127	0.0	-	-
19	3	374	0.1	-	-
20	12	8,538	2.1	40	7.2
22	8	8,788	2.1	10	1.8
23	12	3,814	0.9	10	1.8
24	2	158	0.0	4	0.7
25	4	6,616	1.6	2	0.4
26	1	4,123	1.0	21	3.8
27	8	9,177	2.2	9	1.6
28	8	16,474	4.0	16	2.9
29	20	27,676	6.8	26	4.7
30	3	5,007	1.2	22	3.9
32	1	2,134	0.5	-	-
33	1	2,766	0.7	-	-
35	3	656	0.2	13	2.3
36	2	548	0.1	2	0.4
37	4	2,703	0.7	-	-
38	8	9,106	2.2	2	0.4
39	2	178	0.0	-	-
41	8	34,790	8.5	39	7.0
42	4	44,512	10.9	35	6.3
46	4	33,119	8.1	2	0.4
47	4	33,415	8.2	-	-
58	1	28,780	7.0	31	5.6
62	1	14,170	3.5	8	1.4
65	1	2,713	0.7	18	3.2
70	4	5,792	1.4	69	12.4
71	1	36,878	9.0	9	1.6
72	7	30,031	7.3	71	12.7
73	1	4,670	1.1	-	-
74	4	14,736	3.6	91	16.3
76	1	2,784	0.7	1	0.2
84	1	78	0.0	2	0.4
90	2	695	0.2	1	0.2
94	1	822	0.2	-	-
합계	167	410,229	100.0	558	100.0

02 환경산업통계조사 표본설계

〈표2-4〉 한국표준산업분류 중분류별 종사자 규모별 사업체 분포

(단위 : 개사)

산업 중분류	1~4인	5~9인	10~19인	20~49인	50~299인	300인 이상	합계
01	718	139	70	36	4	-	967
02	546	562	197	72	16	-	1,393
03	74	8	5	1	1	-	89
08	11	1	2	-	-	1	15
10	832	121	58	39	7	-	1,057
11	25	15	18	23	8	1	90
13	4,845	866	466	236	68	2	6,483
14	1,356	188	40	15	1	-	1,600
16	1,172	245	108	59	3	-	1,587
17	78	21	9	11	8	-	127
19	174	67	74	48	11	-	374
20	4,967	1,517	986	673	355	40	8,538
22	5,932	1,497	814	440	95	10	8,788
23	2,070	804	525	319	86	10	3,814
24	58	25	26	25	20	4	158
25	4,374	1,118	674	374	74	2	6,616
26	3,283	463	170	121	65	21	4,123
27	6,176	1,464	848	477	203	9	9,177
28	12,210	2,209	1,239	563	237	16	16,474
29	18,743	4,257	2,515	1,579	556	26	27,676
30	3,210	807	388	387	193	22	5,007
32	1,513	316	182	107	16	-	2,134
33	2,519	143	65	33	6	-	2,766
35	373	82	49	47	92	13	656
36	140	66	57	174	109	2	548
37	1,771	374	267	227	64	-	2,703
38	5,556	1,425	1,006	857	260	2	9,106
39	100	31	19	18	10	0	178
41	23,581	5,920	2,990	1,700	560	39	34,790
42	38,250	3,930	1,441	624	232	35	44,512
46	30,430	1,961	529	172	25	2	33,119
47	33,051	280	54	23	7	-	33,415
58	23,046	2,580	1,590	1,070	463	31	28,780
62	11,949	1,075	594	413	131	8	14,170
65	776	401	305	770	443	18	2,713
70	3,793	739	543	392	256	69	5,792
71	33,303	2,086	910	426	144	9	36,878
72	19,907	4,091	3,152	2,024	786	71	30,031
73	3,701	625	177	144	23	-	4,670
74	10,366	1,765	1,067	875	572	91	14,736
76	2,487	185	79	26	6	1	2,784
84	5	10	13	24	24	2	78
90	230	135	149	97	83	1	695
94	706	74	23	14	5	-	822
합계	318,407	44,688	24,493	15,755	6,328	558	410,229

- 통계생산의 주요 단위는 환경산업특수분류의 8개 매체이지만, 본 조사에 사용되는 표본추출틀은 2022년 기준 전국사업체조사 자료를 이용하므로 환경산업특수분류별 사업체의 분포를 정확하게 알 수 없음. 환경산업과 관련 없는 사업체들이 포함되어 있으므로 사전 조사를 통해서 조사대상을 선별해야 하고, 조사모집단의 규모도 추정해야 함
- 업종별 적격률은 조사 시작 전 알 수 없으므로 전년도 업종별 적격률을 활용하여 모집단 적격 조사를 설계함. 모집단 적격 조사 후, 확인된 업종별 적격률을 활용하여 본조사의 표본 설계를 사후 보정함
- <표2-5>는 산업중분류 및 사업체 규모별 모집단 적격 조사를 위한 표본크기 현황임. 모집단 적격 조사를 위한 중분류별 표본의 크기는 2023년 중분류별 표본의 크기를 2023년도의 적격률로 나눈값으로 결정하였으며, 종사자 규모별 모집단 적격 조사 표본의 크기는 <표2-4>의 '한국표준산업분류 중분류별 종사자 규모별 환경사업체 분포'에 비례하여 결정함
- 위와 같은 방법을 통해 모집단 적격 조사 표본크기를 38,614개로 결정함. 이와 같이 결정된 표본 사업체를 판별조사함으로써 중분류 및 규모별 모집단 적격률을 계산하고, 본 조사를 위한 조사대상을 결정하게 됨
- 모집단 적격 조사 결과 중분류별 적격률은 <표2-6>에 정리하였음

02 환경산업통계조사 표본설계

〈표2-5〉 모집단 적격 조사의 산업중분류 및 규모별 표본크기 현황

(단위 : 개사)

산업 중분류	1~4인	5~9인	10~19인	20~49인	50~299인	300인 이상	합계
01	363	70	35	18	2	-	488
02	170	175	61	22	5	-	433
03	76	8	5	1	1	-	91
08	4	-	1	-	-	-	5
10	262	38	18	12	2	-	332
11	12	7	8	11	4	-	42
13	842	151	81	41	12	-	1,127
14	502	70	15	6	-	-	593
16	380	80	35	19	1	-	515
17	60	16	7	8	6	-	97
19	124	48	53	34	8	-	267
20	507	155	101	69	36	4	872
22	560	141	77	42	9	1	830
23	325	126	82	50	14	2	599
24	38	16	17	16	13	3	103
25	498	127	77	43	8	-	753
26	578	82	30	21	11	4	726
27	756	179	104	58	25	1	1123
28	1,135	205	115	52	22	1	1,530
29	951	216	128	80	28	1	1,404
30	446	112	54	54	27	3	696
32	922	193	111	65	10	-	1,301
33	497	28	13	7	1	-	546
35	169	37	22	21	42	6	297
36	85	40	35	105	66	1	332
37	325	69	49	42	12	-	497
38	517	133	94	80	24	-	848
39	62	19	12	11	6	-	110
41	1,695	425	215	122	40	3	2,500
42	2,481	255	93	40	15	2	2,886
46	1,631	105	28	9	1	-	1,774
47	1,802	15	3	1	-	-	1,821
58	1,220	137	84	57	25	2	1,525
62	1,124	101	56	39	12	1	1,333
65	188	97	74	186	107	4	656
70	504	98	72	52	34	9	769
71	3,349	210	92	43	14	1	3,709
72	1,020	210	162	104	40	4	1,540
73	552	93	26	21	3	-	695
74	801	136	82	68	44	7	1,138
76	672	50	21	7	2	-	752
84	5	10	13	23	23	2	76
90	151	88	98	64	54	1	456
94	367	38	12	7	3	-	427
합계	28,728	4,609	2,571	1,831	812	63	38,614

〈표2-6〉 2023년(2022년 기준)과 2024년(2023년 기준) 환경산업 특수분류체계 업종별 적격률

(단위 : %)

산업 중분류		2023년	2024년	증감(%p)
01	농업	13.3	13.2	-0.1
02	임업	20.3	21.2	0.9
03	어업	12.1	12.8	0.7
08	광업 지원 서비스업	17.6	20	2.4
10	식료품 제조업	26.7	27.1	0.4
11	음료 제조업	26.5	26.8	0.3
13	섬유제품 제조업; 의복제외	11.8	12.5	0.7
14	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	13.5	15.3	1.8
16	목재 및 나무제품 제조업;가구제외	16.5	16.8	0.3
17	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	57.6	57.1	-0.5
19	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	22.1	46.7	24.6
20	화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	21.1	22.9	1.8
22	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	24.0	26.8	2.8
23	비금속 광물제품 제조업	23.2	24.9	1.7
24	1차 금속 제조업	25.9	27.1	1.2
25	금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	23.1	25.5	2.4
26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	17.9	19.4	1.5
27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	14.6	15.2	0.6
28	전기장비 제조업	13.0	14.9	1.9
29	기타 기계 및 장비 제조업	21.0	22.4	1.4
30	자동차 및 트레일러 제조업	21.7	22.7	1.0
32	가구 제조업	5.0	6.3	1.3
33	기타 제품 제조업	22.7	25.1	2.4
35	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	22.9	23.4	0.5
36	수도업	22.0	49.5	27.5
37	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	25.4	56.1	30.7
38	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	23.0	57.7	34.7
39	환경 정화 및 복원업	55.6	59.1	3.5
41	종합 건설업	9.6	10.5	0.9
42	전문직별 공사업	8.9	9.8	0.9
46	도매 및 상품 중개업	16.9	15.5	-1.4
47	소매업; 자동차 제외	15.7	13.1	-2.6
58	출판업	19.1	17.5	-1.6
62	컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	15.0	13.4	-1.6
65	보험 및 연금업	19.2	18.4	-0.8
70	연구개발업	20.8	20.5	-0.3
71	전문 서비스업	4.8	10.2	5.4
72	기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	19.1	21.7	2.6
73	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	20.8	19.5	-1.3
74	사업시설 관리 및 조경 서비스업	19.5	18.4	-1.1
76	임대업; 부동산 제외	14.1	13.4	-0.7
84	공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	17.2	16.4	-0.8
90	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	15.6	15.4	-0.2
94	협회 및 단체	13.8	13.4	-0.4
합계(업종 전체 평균)		16.6	17.1	0.5

5 모집단 적격 조사를 위한 표본추출

- 167개 산업세세분류별, 종사자수 규모층에서 산업세세분류 기준을 내재적 총화변수로 이용하고, 이후 사업체 주소 및 종사자수를 기준으로 정렬한 후에 확률계통추출법으로 표본 사업체를 추출함
- 모집단 적격 조사(전화조사)를 위해서 선정된 38,614개 표본사업체 추출시 원 표본사업체의 위와 아래 사업체를 예비표본사업체로 결정하여 필요시 활용함. 즉, 원표본을 포함하여 3배수의 표본사업체를 결정함
- 소규모 사업체는 생멸의 변동이 크므로 표본의 대표성을 제고하기 위해 표본사업체의 휴업, 폐업, 이전 등의 유고와 완강한 응답거부 등으로 조사진행이 불가할 경우를 대비하고, 조사 모집단의 규모를 추정하기 위해 예비표본을 추출하여 조사원에 의한 임의적인 표본교체를 방지하고자 함
- 조사과정에서 원표본으로 선정된 사업체를 우선적으로 전화조사 또는 방문조사를 통해서 2023년 기준 환경산업통계조사에 적합한지를 확인하는 모집단 적격 조사를 거친 후 환경산업을 영위하는 경우에 대해서 본 조사표를 이용한 조사를 실시함

〈표2-7〉 모집단 적격 조사의 산업중분류 및 규모별 표본크기 현황(원표본 포함한 3배수)

(단위 : 개사)

산업 중분류	1~4인	5~9인	10~19인	20~49인	50~299인	300인 이상	합계
01	1,089	210	105	54	6	-	1,464
02	510	525	183	66	15	-	1,299
03	228	24	15	3	3	-	273
08	12	-	3	-	-	-	15
10	786	114	54	36	6	-	996
11	36	21	24	33	12	-	126
13	2,526	453	243	123	36	-	3,381
14	1,506	210	45	18	0	-	1,779
16	1,140	240	105	57	3	-	1,545
17	180	48	21	24	18	-	291
19	372	144	159	102	24	-	801
20	1,521	465	303	207	108	12	2,616
22	1,680	423	231	126	27	3	2,490
23	975	378	246	150	42	6	1,797
24	114	48	51	48	39	9	309
25	1,494	381	231	129	24	-	2,259
26	1,734	246	90	63	33	12	2,178
27	2,268	537	312	174	75	3	3,369
28	3,405	615	345	156	66	3	4,590
29	2,853	648	384	240	84	3	4,212
30	1,338	336	162	162	81	9	2,088
32	2,766	579	333	195	30	-	3,903
33	1,491	84	39	21	3	-	1,638
35	507	111	66	63	126	18	891
36	255	120	105	315	198	3	996
37	975	207	147	126	36	-	1,491
38	1,551	399	282	240	72	-	2,544
39	186	57	36	33	18	-	330
41	5,085	1,275	645	366	120	9	7,500
42	7,443	765	279	120	45	6	8,658
46	4,893	315	84	27	3	-	5,322
47	5,406	45	9	3	0	-	5,463
58	3,660	411	252	171	75	6	4,575
62	3,372	303	168	117	36	3	3,999
65	564	291	222	558	321	12	1,968
70	1,512	294	216	156	102	27	2,307
71	10,047	630	276	129	42	3	11,127
72	3,060	630	486	312	120	12	4,620
73	1,656	279	78	63	9	-	2,085
74	2,403	408	246	204	132	21	3,414
76	2,016	150	63	21	6	-	2,256
84	15	30	39	69	69	6	228
90	453	264	294	192	162	3	1,368
94	1,101	114	36	21	9	-	1,281
합계	86,184	13,827	7,713	5,493	2,436	189	115,842

6 조사 결과를 이용한 조사모집단의 추정

- 환경산업의 적격률을 이용한 조사모집단 추정
 - 모집단 적격조사(전화조사)를 통해서 환경산업의 적격률과 조사모집단 규모를 아래 식으로 추정함

$$\text{환경산업 적격률}(\hat{P}_{ij}) = \frac{m_{ij}}{n_{ij}}$$

- 위 식에서 i 는 한국표준산업분류 중분류, j 는 종사자 규모층을 나타내고, m_{ij} 와 n_{ij} 는 각각 모집단 적격 조사에서 층별 적격 사업체 수와 표본 사업체 수를 나타냄

$$\text{조사모집단 추정 규모}(\hat{N}_{ij}) = N_{ij} \cdot \hat{P}_{ij} = N_{ij} \cdot \frac{m_{ij}}{n_{ij}}$$

- 산업중분류 및 사업체 규모별 환경산업 영위 사업체 수
 - 모집단 적격 조사의 적격률을 반영하여 산출한 산업중분류 및 사업체 규모별 환경산업 영위 사업체 수를 추정한 결과 전체 사업체 중 환경산업을 영위하는 사업체는 70,053개로 나타남
 - <표2-8>과 <표2-9>는 각각 중분류 및 규모별 사업체 수와 대분류 및 규모별 사업체 수(예상)임

〈표2-8〉 산업중분류 및 규모별 환경산업 영위 사업체 수(예상)

(단위 : 개사, %)

산업 중분류	사업체 수	적격률 ²⁾	환경산업 영위 사업체 수(추정) ³⁾						
			1 ~ 4인	5 ~ 9인	10 ~ 19인	20 ~ 49인	50~ 299인	300인 이상	합계
01	967	13.2	76	22	17	10	2	-	127
02	1,393	21.2	115	94	41	32	13	-	295
03	89	12.8	8	1	1	1	-	-	11
08	15	20.0	2	1	-	-	-	-	3
10	1,057	27.1	232	26	15	9	4	-	286
11	90	26.8	10	6	4	3	1	-	24
13	6,483	12.5	623	98	50	39	-	-	810
14	1,600	15.3	205	33	6	-	-	-	244
16	1,587	16.8	151	69	32	11	3	-	266
17	127	57.1	49	13	6	2	2	-	72
19	374	46.7	58	51	45	12	8	-	174
20	8,538	22.9	1,180	391	197	141	46	-	1,955
22	8,788	26.8	1,245	678	62	296	62	12	2,355
23	3,814	24.9	655	239	39	9	7	-	949
24	158	27.1	22	10	6	2	2	-	42
25	6,616	25.5	1,127	291	186	51	21	11	1,687
26	4,123	19.4	587	79	56	37	20	20	799
27	9,177	15.2	952	209	181	52	-	-	1,394
28	16,474	14.9	1,989	268	121	38	13	25	2,454
29	27,676	22.4	4,371	858	548	336	86	-	6,199
30	5,007	22.7	860	149	34	65	14	14	1,136
32	2,134	6.3	99	21	8	6	-	-	134
33	2,766	25.1	615	41	21	17	-	-	694
35	656	23.4	86	17	26	10	11	3	153
36	548	49.5	76	26	27	87	55	-	271
37	2,703	56.1	949	289	226	15	12	25	1,516
38	9,106	57.7	2,366	1,200	1,101	367	220	-	5,254
39	178	59.1	62	17	12	8	6	-	105
41	34,790	10.5	1,879	615	551	469	110	28	3,652
42	44,512	9.8	1,925	1,094	1,007	272	48	16	4,362
46	33,119	15.5	4,404	365	257	89	18	-	5,133
47	33,415	13.1	3,983	175	131	44	44	-	4,377
58	28,780	17.5	4,007	554	353	87	35	-	5,036
62	14,170	13.4	1,670	152	19	38	19	-	1,898
65	2,713	18.4	175	60	50	205	9	-	499
70	5,792	20.5	584	190	166	142	44	61	1,187
71	36,878	10.2	3,272	226	150	75	38	-	3,761
72	30,031	21.7	3,930	1,046	589	524	293	134	6,516
73	4,670	19.5	801	73	18	7	11	-	910
74	14,736	18.4	1,888	273	218	136	144	52	2,711
76	2,784	13.4	302	24	24	23	-	-	373
84	78	16.4	1	2	3	3	2	1	12
90	695	15.4	36	25	18	16	12	-	107
94	822	13.4	74	28	2	6	-	-	110
합계	410,229	0.2	47,701	10,099	6,624	3,792	1,435	402	70,053

2) 2024년 스크린 조사 결과로부터 산출한 값임.

3) 추정 사업체 수는 적격률을 반영하여 산출한 결과임.

02 환경산업통계조사 표본설계

〈표2-9〉 산업대분류 및 규모별 환경산업 영위 사업체 수(예상)

(단위 : 개사)

산업 대분류	1~4인	5~9인	10~19인	20~49인	50~299인	300인 이상	합계
A	199	117	59	43	15	-	433
B	2	1	-	-	-	-	3
C	15,030	3,530	1,617	1,126	289	82	21,674
D	86	17	26	10	11	3	153
E	3,453	1,532	1,366	477	293	25	7,146
F	3,804	1,709	1,558	741	158	44	8,014
G	8,387	540	388	133	62	-	9,510
J	5,677	706	372	125	54	-	6,934
K	175	60	50	205	9	-	499
M	8,587	1,535	923	748	386	195	12,374
N	2,190	297	242	159	144	52	3,084
O	1	2	3	3	2	1	12
R	36	25	18	16	12	-	107
S	74	28	2	6	-	-	110
합계	47,701	10,099	6,624	3,792	1,435	402	70,053

- 환경산업 통계조사를 위한 표본크기 결정식은 아래와 같음
 - 표본크기 산출공식

$$n = \frac{\left(\sum_{h=1}^L N_h S_h \right)^2}{N^2 (\bar{y}_{st} rse)^2 + \sum_{h=1}^L N_h S_h^2}$$

위 식에서 $\bar{y}_{st}$: 모평균 추정치

N_h : 층 h 의 부모집단 크기(종사자 수, 환경산업 종사자 수)

S_h^2 : 층 h 의 분산

N : 모집단 사업체 수

$rse = \frac{\sqrt{\widehat{Var}(\bar{y}_{st})}}{\bar{y}_{st}}$: 상대표준오차

- 표본크기 결정에 활용 가능한 연속형 변수는 사업체의 총 종사자수와 환경 종사자수였으며 이들 변수를 위 표본의 크기 결정식에 대입하여 상대표준오차별 표본의 크기를 결정하였음
- 본 연구에서는 가용한 예산 범위 내에서 조사 가능한 최대 규모인 6,000개를 최소 유효 표본 크기로 설정함
- 아래표는 총종사자수와 환경종사자수에 대한 상대표준오차별 표본의 크기를 정리한 것임

〈표2-10〉 총종사자수와 환경종사자수에 대한 상대표준오차별 표본의 크기

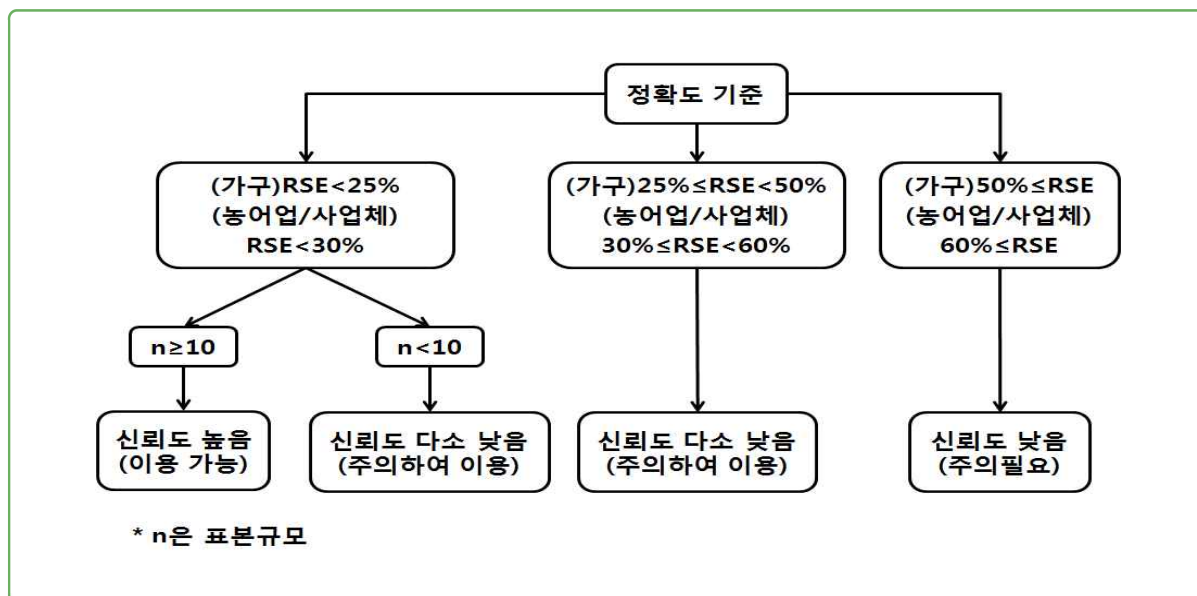
(단위 : 개사, %)

총 종사자	표본크기	6,440	6,178	5,930	5,697	5,476	5,268
	상대표준오차	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7
환경 종사자	표본크기	6,565	6,303	6,062	5,838	5,630	5,437
	상대표준오차	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7

02 환경산업통계조사 표본설계

- 표본의 크기를 6,000개로 결정하는 경우 총조사자에 대한 상대표준오차는 4.4%, 환경조사자에 대한 상대표준오차는 2.5%내로 통제될 것으로 예상함
- 표본설계에서의 상대표준오차를 통한 추정치의 정도 판단은 표본설계 및 관리지침(통계청, 2016)의 평가 기준을 이용함

〈그림2-1〉 표본조사 정확도 평가 기준



- 배분식

$$n_h = n^* \frac{(N_h S_h)^\lambda}{\sum_{h=1}^L (N_h S_h)^\lambda}, \quad 0 < \lambda \leq 1$$

여기에서 n_h 는 총 h (중분류)에 배분된 표본의 크기

λ 는 역수($\lambda=0.5$ 제곱근비례, $\lambda=1$ 네이만 할당과 같음)

n 은 총 표본의 크기(6,000)

- 통계생산의 주요 단위는 환경산업특수분류별(매체별) 구분이지만 표본추출틀은 2022년 전국사업체 조사 자료를 이용하므로 환경산업특수분류별(매체별) 사업체의 분포를 정확하게 알 수 없음
- 따라서, 표준산업분류의 세세분류코드와 환경산업특수분류별 사업체 수(예상)를 기준으로 역등배분 후 비교 결정기로 함

02 환경산업통계조사 표본설계

〈표2-11〉 산업중분류별 배분 방법별 표본의 배분 결과

(단위 : 개사, %)

산업 중분류	사업체 수	환경산업 분류	역수별 표본의 할당							
			$\lambda=1$		$\lambda=0.4$		$\lambda=0.5$		$\lambda=0.6$	
			표본크기	rse	표본크기	rse	표본크기	rse	표본크기	rse
01	127	2	8	35.4	59	13.0	43	15.2	32	17.7
02	295	3	18	23.6	77	11.4	63	12.6	50	14.1
03	11	1	1	100.0	9	33.3	9	33.3	7	37.8
08	3	1	-	-	3	0.0	3	0.0	3	0.0
10	286	2	22	21.3	85	10.8	70	12.0	57	13.2
11	24	1	1	100.0	18	23.6	18	23.6	11	30.2
13	810	5	60	12.9	126	8.9	115	9.3	104	9.8
14	244	1	15	25.8	75	11.5	57	13.2	45	14.9
16	266	2	19	22.9	82	11.0	65	12.4	52	13.9
17	72	2	4	50.0	44	15.1	31	18.0	21	21.8
19	174	3	11	30.2	64	12.5	50	14.1	38	16.2
20	1,955	12	120	9.1	166	7.8	164	7.8	159	7.9
22	2,355	8	140	8.5	177	7.5	177	7.5	174	7.6
23	949	12	57	13.2	123	9.0	112	9.4	101	10.0
24	42	2	3	57.7	39	16.0	27	19.2	18	23.6
25	1,687	4	106	9.7	158	8.0	154	8.1	147	8.2
26	799	1	51	14.0	118	9.2	107	9.7	95	10.3
27	1,394	8	83	11.0	143	8.4	136	8.6	127	8.9
28	2,454	8	146	8.3	180	7.5	181	7.4	178	7.5
29	6,199	20	460	4.7	284	5.9	320	5.6	354	5.3
30	1,136	3	68	12.1	132	8.7	123	9.0	112	9.4
32	134	1	8	35.4	60	12.9	42	15.4	31	18.0
33	694	1	52	13.9	119	9.2	108	9.6	96	10.2
35	153	3	10	31.6	61	12.8	47	14.6	35	16.9
36	271	2	16	25.0	89	10.6	66	12.3	47	14.6
37	1,516	4	90	10.5	148	8.2	142	8.4	133	8.7
38	5,254	8	313	5.7	244	6.4	264	6.2	281	6.0
39	105	2	6	40.8	51	14.0	37	16.4	27	19.2
41	3,652	8	512	4.4	297	5.8	338	5.4	378	5.1
42	4,362	4	846	3.4	363	5.2	434	4.8	510	4.4
46	5,133	4	466	4.6	286	5.9	322	5.6	357	5.3
47	4,377	4	382	5.1	264	6.2	292	5.9	317	5.6
58	5,036	1	364	5.2	259	6.2	285	5.9	308	5.7
62	1,898	1	157	8.0	185	7.4	187	7.3	185	7.4
65	499	1	33	17.4	99	10.1	86	10.8	73	11.7
70	1,187	4	118	9.2	165	7.8	162	7.9	156	8.0
71	3,761	1	450	4.7	282	6.0	317	5.6	350	5.3
72	6,516	7	454	4.7	283	5.9	318	5.6	352	5.3
73	910	1	65	12.4	130	8.8	121	9.1	110	9.5
74	2,711	4	220	6.7	212	6.9	222	6.7	228	6.6
76	373	1	23	20.9	86	10.8	72	11.8	59	13.0
84	12	1	3	57.7	28	18.9	24	20.4	16	25.0
90	107	2	6	40.8	52	13.9	38	16.2	27	19.2
94	110	1	13	27.7	75	11.5	51	14.0	39	16.0
합계	70,053	167	6,000	-	6,000	-	6,000	-	6,000	-

- 표본배분 방법의 비교

- $\lambda=1$ (네이만 배분)의 경우, 중분류 부모집단의 크기가 큰 경우에 많은 표본이 배분되는 반면에 부모집단의 크기가 적은 경우, 전혀 배분되지 않거나 매우 적게 배분되어 중분류별 추정이 어려울 뿐만 아니라 표본의 대표성에 문제가 발생할 가능성이 높음
- 본 연구에서는 제곱근비례배분법에 비해 상대표준오차가 적은 $\lambda=0.4$ 인 경우를 최종 표본의 배분 방법으로 결정 함. 역수 $\lambda=0.4$ 인 경우 중분류별 최대 상대표준오차가 20% 이내에서 통제(모집단의 크기가 작은 중분류 3과 11 제외)됨

- 역수 $\lambda=0.4$ 로 중분류에 배분된 표본의 크기를 <표2-8> 산업중분류 및 규모별 환경산업 영위 사업체 수의 종사자 규모별 크기에 비례하여 재배분하였음

02 환경산업통계조사 표본설계

〈표2-12〉 산업중분류별 규모별 표본배분 결과

(단위 : 개사)

산업 중분류	1~4인	5~9인	10~19인	20~49인	50~299인	300인 이상	합계
01	35	10	8	5	1	-	59
02	30	25	11	8	3	-	77
03	6	1	1	1	-	-	9
08	2	1	-	-	-	-	3
10	73	6	3	2	1	-	85
11	7	5	3	2	1	-	18
13	102	13	6	5	-	-	126
14	63	10	2	-	-	-	75
16	47	21	10	3	1	-	82
17	30	8	4	1	1	-	44
19	22	18	17	4	3	-	64
20	99	34	17	12	4	-	166
22	89	51	6	22	5	4	177
23	85	31	5	1	1	-	123
24	22	9	6	1	1	-	39
25	100	29	18	5	2	4	158
26	79	14	10	7	3	5	118
27	98	21	19	5	-	-	143
28	135	22	11	5	2	5	180
29	200	39	25	16	4	-	284
30	93	18	5	8	3	5	132
32	44	9	4	3	-	-	60
33	105	7	4	3	-	-	119
35	34	7	10	4	4	2	61
36	25	9	9	28	18	-	89
37	83	29	24	2	2	8	148
38	110	56	51	17	10	-	244
39	30	8	6	4	3	-	51
41	137	53	40	32	19	16	297
42	134	97	89	27	17	15	379
46	245	21	14	5	1	-	286
47	239	11	8	3	3	-	264
58	207	28	18	4	2	-	259
62	162	15	2	4	2	-	185
65	35	12	10	40	2	-	99
70	64	26	24	19	6	26	165
71	245	17	11	6	3	-	282
72	138	47	30	26	13	29	283
73	115	10	3	1	1	-	130
74	121	24	19	15	12	21	212
76	68	6	6	6	-	-	86
84	1	2	3	3	2	1	12
90	17	12	9	8	6	-	52
94	51	19	1	4	-	-	75
합계	3,827	911	582	377	162	141	6,000

- 조사 적격률

- 2023년 기준 환경산업통계조사의 조사모집단은 정확하게 파악할 수 없으므로 추출틀인 2022년 기준 전국사업체조사 사업체 명부에서 조사대상인 표본사업체를 추출한 후에 환경산업 통계조사의 적격여부를 확인한 후 적합한 사업체만을 조사하므로, 조사과정에서 확보된 파라데이터를 근거로 2023년 기준 환경산업통계조사의 조사대상 적격률을 추정하고, 이를 기준으로 조사모집단의 크기 추정 후, 표본가중치 적용

- 설계 가중치

- 전수총 : 모든 사업체를 다 조사한다는 가정하에 조사된 표본사업체는 모집단 사업체 1개를 대표하므로 가중치는 1이 됨
- 표본총 : 모집단 크기인 N_{ij} 개와 표본조사된 사업체 수 n_{ij} 를 비교하여 표본조사된 사업체 1개는 모집단의 N_{ij}/n_{ij} 를 대표하므로 이를 설계가중치 또는 설계승수라고 하여 다음과 같이 표현할 수 있음

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

- 여기서 모집단 크기는 모집단 적격 조사 과정에서 조사 적격 사업체 비율을 추정하여 계산된 수정모집단 크기임($N_{ij} = \hat{p}_{ij} \cdot M_{ij}$, M_{ij} 는 <표2-1>에 주어진 추출 틀의 총별 크기이고 $\hat{p}_{ij}$ 는 조사적격 사업체 비율의 추정치임)

- 무응답 조정 계수

- 해당 산업중분류별 규모층 내에서 할당된 사업체와 조사된 사업체 수가 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 산업중분류 j 규모층에서 할당된 표본과 조사된 표본의 크기를 나타냄

02 환경산업통계조사 표본설계

- 사후층화보정 가중치
 - 외부행정정보를 통해서 매출액이나 종사자수 등에 관한 종합적인 정보를 알고 있을 경우에는 설계가중치와 무응답 조정 계수를 곱한 가중치를 적용하여 추정한 매출액이나 종사자 수의 비(ratio)를 사용해 모수추정의 편향을 보정하기 위해서 아래와 같은 사후층화 보정계수를 가중치로 사용함

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

- 최종가중치는 설계가중치, 무응답 조정가중치와 사후층화보정가중치를 곱해서 계산함

$$W_{ijk}^f = \frac{N_{ij}}{n_{ij}} \cdot \frac{n_{ij}}{r_{ij}} \cdot BF_{ij}$$

10 모수 추정

- 본 조사의 표본설계는 층화추출법으로 표본사업체를 선정하여 조사하나 조사적격률과 무응답보정 등을 반영하여 표본가중치를 적용하므로 일종의 복합표본설계(complex sample design)이라 할 수 있으므로 이에 적합한 모수추정식을 적용

- 모총계 추정

$$\hat{Y}_i = \sum_{j=1} \sum_{k=1} W_{ijk}^f y_{ijk}$$

- 모총계에 대한 분산추정

$$\begin{aligned} \hat{Var}(\hat{Y}_i) &= \sum_{j=1} \sum_{k=1} W_{ijk}^f{}^2 \hat{Var}(y_{ijk}) \\ &= \sum_{j=1} \sum_{k=1} W_{ijk}^f{}^2 \frac{N_{ij} - n_{ij}}{N_{ij}} \frac{s_{ij}^2}{n_{ij}} \end{aligned}$$

- 위 식에서 s_{ij}^2 은 i 세세분류별 j 규모층에서 표본분산을 나타내고 아래와 같이 계산함

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

- 모총계에 대한 표준오차

- 모총계 추정량에 대한 표준오차는 분산추정량의 제곱근으로 계산함

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

- 모평균에 대한 상대표준오차 계산

- 모수추정량에 대한 상대표준오차의 추정치는 아래 식으로 나타낼 수 있음

$$R\widehat{SE}(\hat{Y}_i) = \frac{\widehat{SE}(\hat{Y}_i)}{\hat{Y}_i} \cdot 100(\%)$$

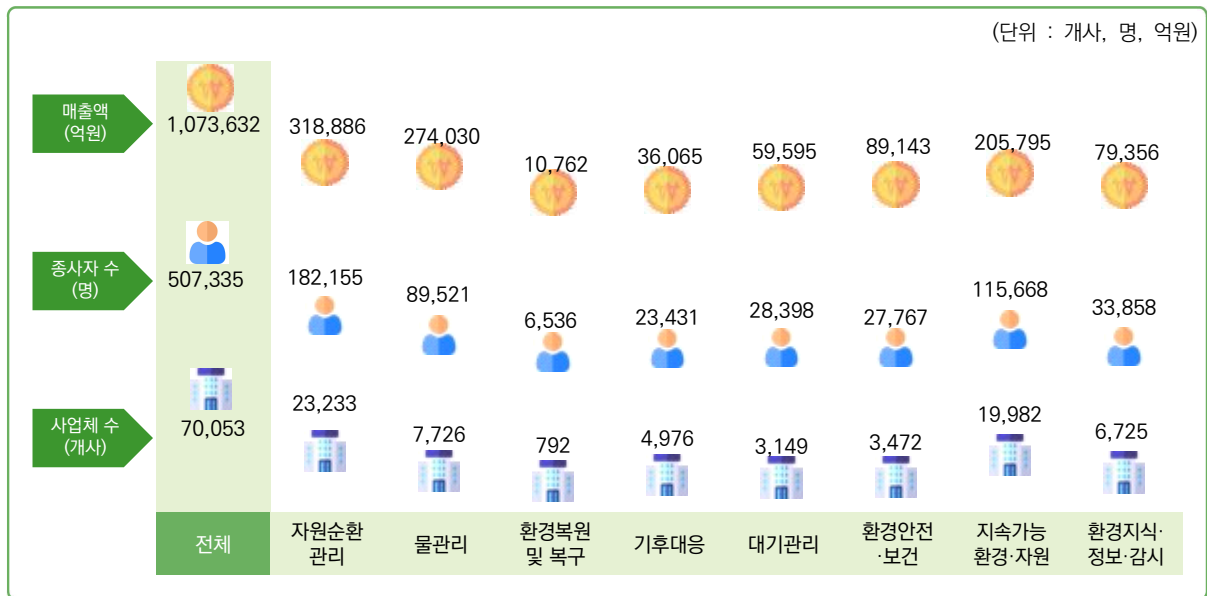
제3장

2023년 기준 환경산업 통계조사 결과요약

1. 환경산업 매체별 사업체 수, 고용, 매출
2. 사업체 수
3. 종사자 수
4. 매출액
5. 수출액

- 2023년 기준으로 국내 환경산업 관련 사업체 수는 총 70,053개사이며, 환경산업 종사자 규모는 50만 7,335명, 환경산업 분야 매출액은 107조 3,632억 원으로 나타남
 - 매체별로는 '자원순환관리'에서 사업체 수(33.2%), 고용(35.9%), 매출(29.7%) 규모 모두 가장 큰 비중을 차지함

〈그림3-1〉 매체별 사업체 수, 고용, 매출



〈표3-1〉 매체별 사업체 수, 고용, 매출(대분류)

(단위 : 개사, 명, 억원, %)

구분	사업체 수		환경산업 분야 고용		환경산업 분야 매출	
		구성비		구성비		구성비
전체	70,053	100.0	507,335	100.0	1,073,632	100.0
자원순환관리	23,233	33.2	182,155	35.9	318,886	29.7
물관리	7,726	11.0	89,521	17.6	274,030	25.5
환경복원 및 복구	792	1.1	6,536	1.3	10,762	1.0
기후대응	4,976	7.1	23,431	4.6	36,065	3.4
대기관리	3,149	4.5	28,398	5.6	59,595	5.6
환경안전·보건	3,472	5.0	27,767	5.5	89,143	8.3
지속가능 환경·자원	19,982	28.5	115,668	22.8	205,795	19.2
환경지식·정보·감시	6,725	9.6	33,858	6.7	79,356	7.4

03 2023년 기준 환경산업 통계조사 결과요약

〈표3-2〉 매체별 사업체 수, 고용, 매출(세분류)

(단위 : 개사, 명, 억원)

구분	사업체 수	환경산업 분야 고용	환경산업 분야 매출
전체	70,053	507,335	1,073,632
자원순환관리	23,233	182,155	318,886
폐기물 관리기기 제조업	958	5,707	29,717
폐기물관리 관련시설 건설업	580	23,434	11,240
폐기물관리 서비스업	3,544	31,933	28,281
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	8,022	10,701
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	16,339	11,433
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	24,361	34,927
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	46,512	137,972
재활용제품 유통업	7,007	23,864	50,944
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	1,984	3,671
물관리	7,726	89,521	274,030
오·폐수관리 기기 및 제품 제조업	2,240	18,001	56,400
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	38,516	101,355
오·폐수관리 관련 서비스업	2,301	15,867	32,043
수도사업 관련업	1,096	14,725	73,750
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	2,412	10,482
환경복원 및 복구	792	6,536	10,762
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	1,258	3,952
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	4,185	6,503
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	1,093	307
기후대응	4,976	23,431	36,065
기후변화 대응 관련 제조업	600	3,115	19,248
기후변화 대응 관련 건설업	656	3,604	3,071
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	16,625	13,567
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	88	179
대기관리	3,149	28,398	59,595
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	12,188	45,822
대기오염 통제 관련 건설업	48	1,308	5,289
대기오염 통제 관련 서비스업	208	2,670	876
실내공기질 통제기기 제조업	273	583	3,903
실내공기질 통제 서비스업	239	4,063	1,262
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	7,586	2,442
환경안전·보건	3,472	27,767	89,143
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	6,197	50,132
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	4,558	8,601
환경보건 대응 제조업	1,093	6,877	23,986
환경보건 대응 서비스업	1,238	6,535	5,755
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	3,600	669

3

〈표3-3〉 매체별 사업체 수, 고용, 매출(세분류)

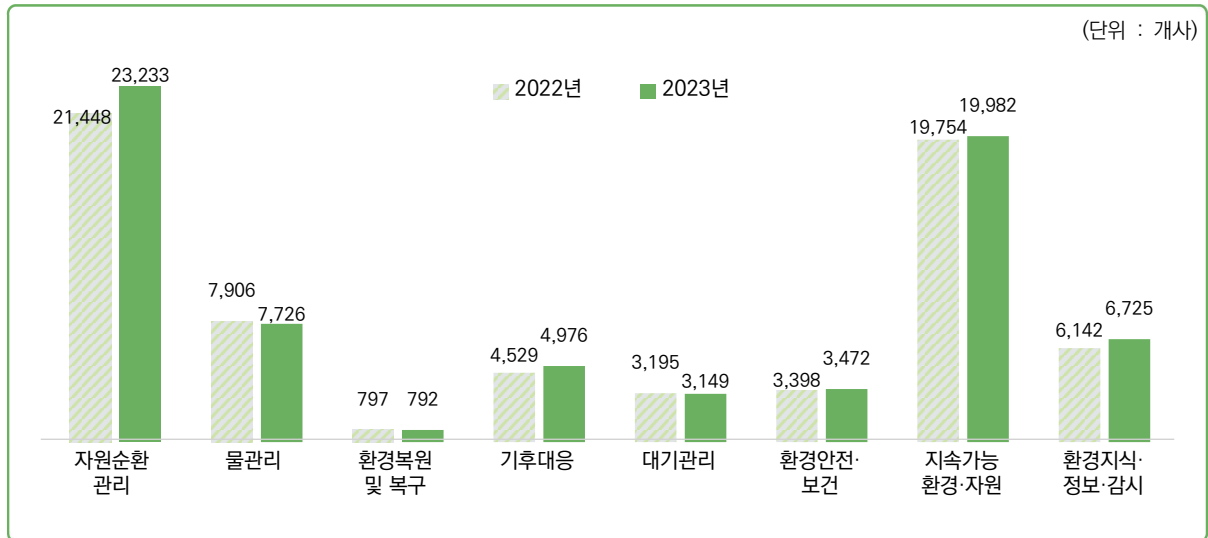
(단위 : 개사, 명, 억원)

구분	사업체 수	환경산업 분야 고용	환경산업 분야 매출
전체	70,053	507,335	1,073,632
지속가능 환경·자원	19,982	115,668	205,795
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	22,117	88,702
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	9,314	23,579
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	17,239	18,979
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	3,914	5,346
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	187	1,471
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	9,807	3,153
산림 관리 기기 제조업	724	2,619	8,388
산림 관리 관련 건설업	740	5,027	10,171
산림 관리 관련 서비스업	1,794	10,538	924
산림 관리 및 유지 서비스업	806	3,589	4,745
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	873	3,627
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	9,455	6,230
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	1,482	1,919
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	18,155	25,843
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	1,353	2,717
환경지식·정보·감시	6,725	33,858	79,356
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	6,144	28,760
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	14,997	29,497
환경관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	7,909	11,744
환경 관련 법무, 교육 서비스업	895	1,372	3,252
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	3,436	6,104

2 사업체 수

- 2023년 기준으로 전국 환경산업 관련 사업체 수는 총 70,053개사로 전년(67,170개사) 대비 4.3% 증가함
 - ‘물관리’, ‘대기관리’, ‘환경복원 및 복구’를 제외한 모든 매체에서 전년대비 증가했으며, 특히 ‘기후대응(9.9%)’의 증가율이 높게 나타남

〈그림3-2〉 사업체 수



〈표3-4〉 사업체 수

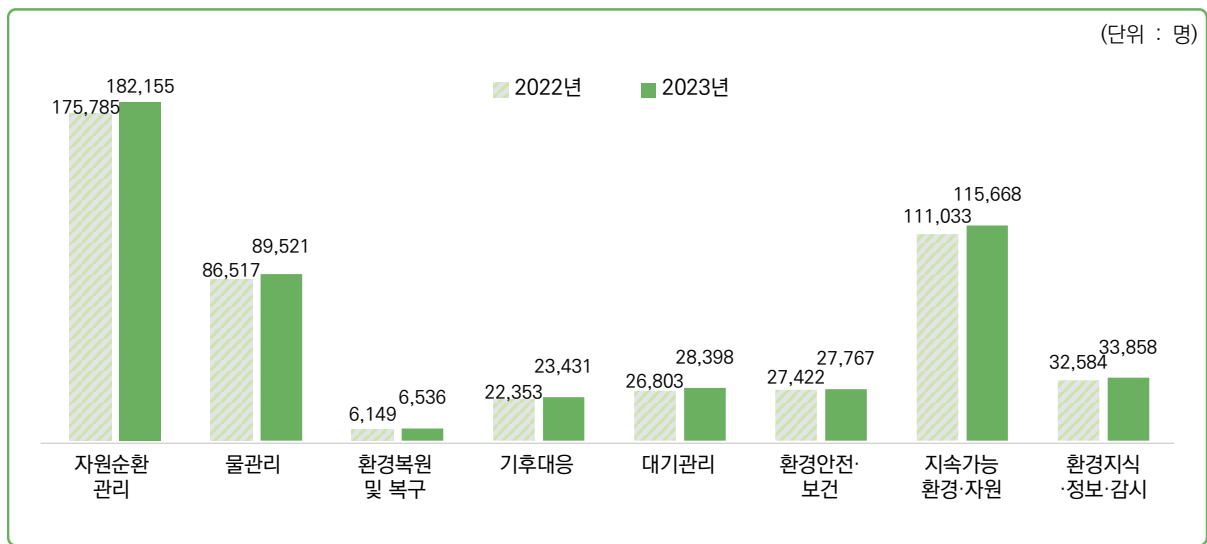
(단위 : 개사, %)

구 분	2022년		2023년		전년 대비 증감률
	업체수	구성비	업체수	구성비	
전체	67,170	100.0	70,053	100.0	4.3
자원순환관리	21,448	31.9	23,233	33.2	8.3
물관리	7,906	11.8	7,726	11.0	-2.3
환경복원 및 복구	797	1.2	792	1.1	-0.6
기후대응	4,529	6.7	4,976	7.1	9.9
대기관리	3,195	4.8	3,149	4.5	-1.4
환경안전·보건	3,398	5.1	3,472	5.0	2.2
지속가능 환경·자원	19,754	29.4	19,982	28.5	1.2
환경지식·정보·감시	6,142	9.1	6,725	9.6	9.5

3 종사자 수

- 2023년 기준 환경산업체의 총 종사자수는 1,194,041명이며, 이 중 환경부문 종사자수는 507,335명으로 총 종사자의 42.5%를 차지함
 - 2023년 기준 환경부문 종사자 수는 전년대비 3.8% 증가함
 - 환경부문 종사자수는 모든 매체에서 작년 대비 증가했으며, 특히 '환경복원 및 복구(6.3%)'와 '대기관리(6.0%)' 분야에서 증가율이 높게 나타남

〈그림3-3〉 종사자 수



〈표3-5〉 전체 및 환경부문 종사자 수

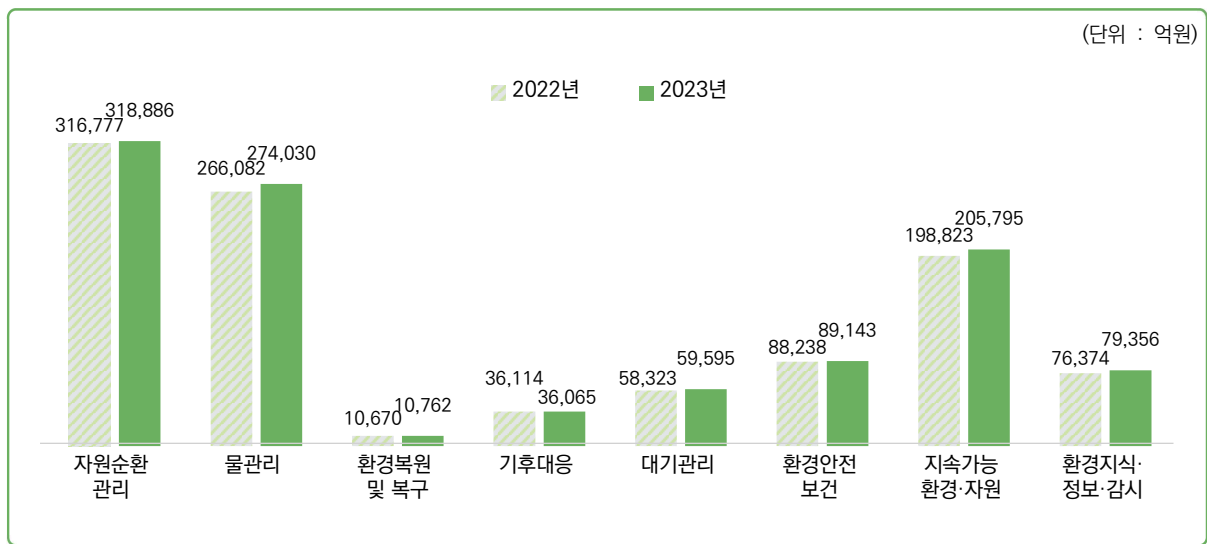
(단위 : 개사, 명, %)

구 분	2022년		구성비	2023년		구성비	전년 대비 증감률
	개사	명		개사	명		
전체	1,179,370	488,645	100.0	1,194,041	507,335	100.0	3.8
자원순환관리	407,596	175,785	36.0	403,482	182,155	35.9	3.6
물관리	161,150	86,517	17.7	159,544	89,521	17.6	3.5
환경복원 및 복구	13,001	6,149	1.3	13,267	6,536	1.3	6.3
기후대응	68,028	22,353	4.6	70,563	23,431	4.6	4.8
대기관리	69,480	26,803	5.5	69,343	28,398	5.6	6.0
환경안전·보건	69,090	27,422	5.6	73,409	27,767	5.5	1.3
지속가능 환경·자원	279,345	111,033	22.7	289,500	115,668	22.8	4.2
환경지식·정보·감시	111,679	32,584	6.7	114,932	33,858	6.7	3.9

4 매출액

- 2023년 기준으로 환경산업체의 총 매출액은 719조 2,367억원이며, 이 중 환경부문 매출액은 107조 3,632억원으로 총 매출액 대비 14.9%를 차지함
 - 환경부문 매출액은 전년 대비 2.1% 증가함
 - 환경부문 매출액을 매체별로 살펴보면 ‘기후대응’을 제외한 모든 매체에서 작년대비 증가했으며, 특히 ‘환경지식·정보·감시(3.9%)’와 ‘지속가능 환경·자원(3.5%)’ 분야에서 증가율이 높게 나타남

〈그림3-4〉 환경부문 매출액



〈표3-6〉 전체 및 환경부문 매출액

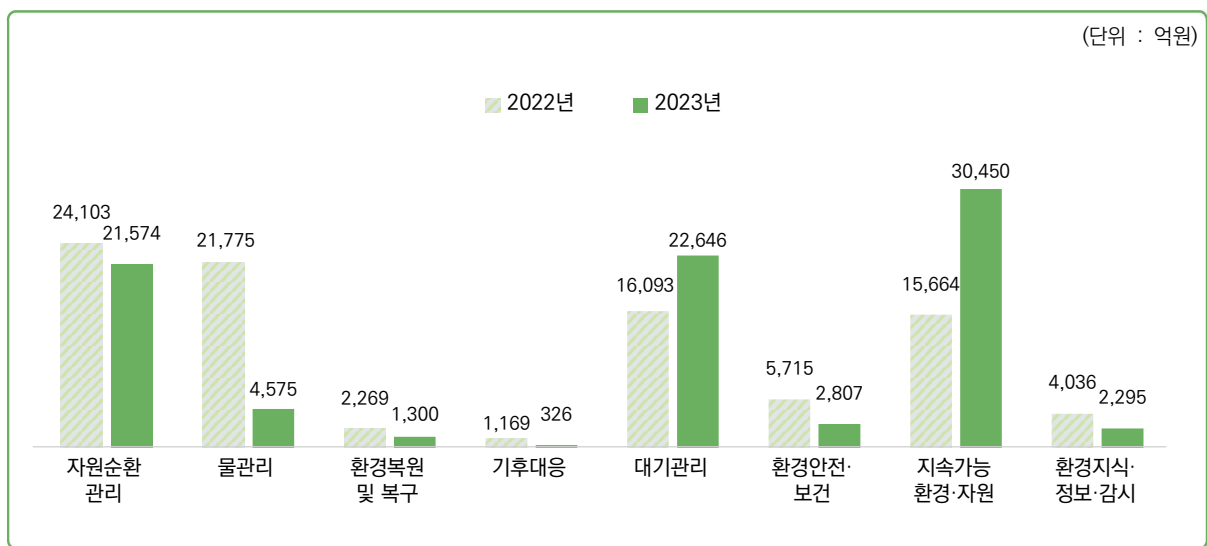
(단위 : 억원, %)

구 분	2022년			2023년			전년 대비 증감률
		환경부문	구성비		환경부문	구성비	
전체	7,033,065	1,051,399	100.0	7,192,367	1,073,632	100.0	2.1
자원순환관리	2,367,953	316,777	30.1	2,398,394	318,886	29.7	0.7
물관리	1,029,241	266,082	25.3	1,029,191	274,030	25.5	3.0
환경복원 및 복구	67,771	10,670	1.0	68,300	10,762	1.0	0.9
기후대응	529,903	36,114	3.4	556,497	36,065	3.4	-0.1
대기관리	421,500	58,323	5.5	439,187	59,595	5.6	2.2
환경안전·보건	313,587	88,238	8.4	320,459	89,143	8.3	1.0
지속가능 환경·자원	1,190,458	198,823	18.9	1,247,937	205,795	19.2	3.5
환경지식·정보·감시	1,112,652	76,374	7.3	1,132,401	79,356	7.4	3.9

5 수출액

- 2023년 기준으로 환경산업 분야 수출액은 총 8조 5,972억 원으로 전년대비 5.3% 감소함
- 매체별 환경부문 수출 비중을 보면, '지속가능 환경·자원' 분야가 3조 450억원(94.4%)으로 가장 높게 나타남
 - '대기관리', '지속가능 환경·자원'을 제외한 모든 매체에서 전년대비 감소했으며, 그 중 '물관리(-79.0%)'의 감소율이 가장 높은 것으로 나타남

〈그림3-5〉 환경부문 수출액



〈표3-7〉 전체 및 환경부문 수출액

(단위 : 억원, %)

구분	2022년			2023년			전년 대비 증감률
		환경부문	구성비		환경부문	구성비	
전체	925,884	90,824	100.0	871,639	85,972	100.0	-5.3
자원순환관리	277,826	24,103	26.5	279,517	21,574	25.1	-10.5
물관리	199,999	21,775	24.0	196,220	4,575	5.3	-79.0
환경복원 및 복구	21,927	2,269	2.5	5,831	1,300	1.5	-42.7
기후대응	11,482	1,169	1.3	5,317	326	0.4	-72.1
대기관리	86,961	16,093	17.7	95,061	22,646	26.3	40.7
환경안전·보건	86,084	5,715	6.3	44,079	2,807	3.3	-50.9
지속가능 환경·자원	129,649	15,664	17.2	161,340	30,450	35.4	94.4
환경지식·정보·감시	111,956	4,036	4.4	84,274	2,295	2.7	-43.1

제4장

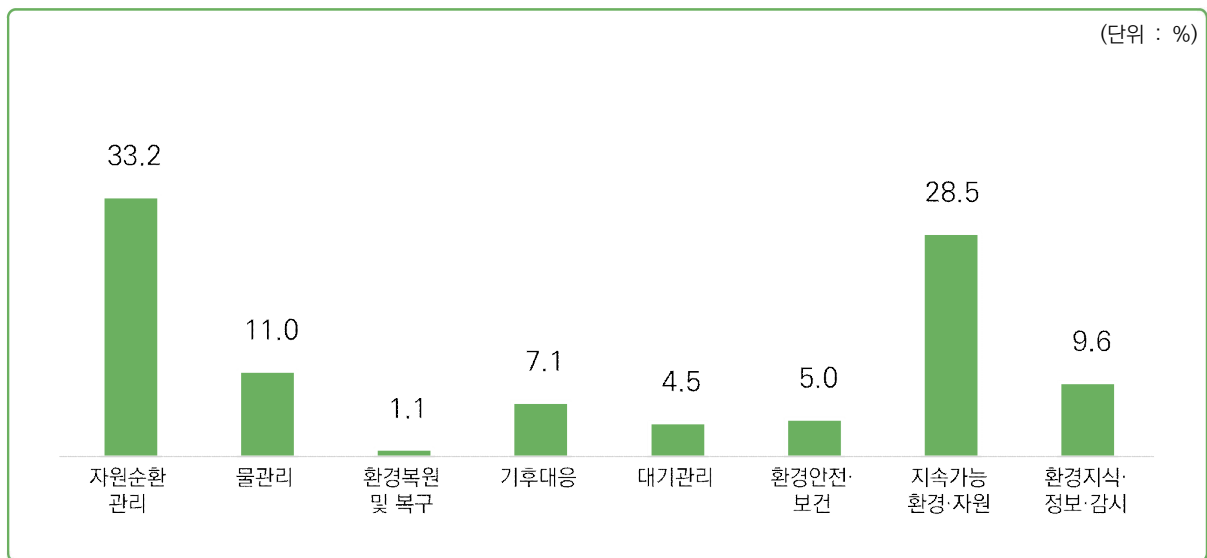
2023년 기준 환경산업 통계조사 조사결과

1. 일반현황
2. 경영 및 연구개발 현황
3. 인력 현황

가. 사업분야

- 2023년 기준으로 전국 환경산업 관련 사업체 수는 총 70,053개사로 나타남
 - 매체별로는 '자원순환관리' 23,233개사(33.2%)와 '지속가능 환경·자원' 19,982개사(28.5%)가 절반 이상을 차지하고, 다음으로 '물관리' 7,726개사(11.0%), '환경지식·정보·감시' 6,725개사(9.6%) 등의 순임

〈그림4-1〉 사업분야



〈표4-1〉 사업분야

(단위 : 개사, %)

구 분	사업체 수	구성비
전체	70,053	100.0
자원순환관리	23,233	33.2
물관리	7,726	11.0
환경복원 및 복구	792	1.1
기후대응	4,976	7.1
대기관리	3,149	4.5
환경안전·보건	3,472	5.0
지속가능 환경·자원	19,982	28.5
환경지식·정보·감시	6,725	9.6

04 2023년 기준 환경산업 통계조사 조사결과

- 매체별 세분류별로는 ‘재활용제품 유통업’ 7,007개사(10.0%)과 ‘재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업’ 6,002개사(8.6%)에서 차지하는 비중이 높게 나타남
 - 다음으로 ‘생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업’ 5,765개사(8.2%), ‘기후변화 대응 관련 서비스업’ 3,631개사(5.2%), ‘폐기물관리 서비스업’ 3,544개사(5.1%), ‘폐자원에너지화 관련 서비스업 및 공급업’ 3,392개사(4.8%) 순임

〈표4-2〉 사업분야(세분류)

(단위 : 개사, %)

구분	사업체 수	구성비
전 체	70,053	100.0
자원순환관리	23,233	33.2
폐기물 관리기기 제조업	958	1.4
폐기물관리 관련시설 건설업	580	0.8
폐기물관리 서비스업	3,544	5.1
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	0.6
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	1.5
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	4.8
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	8.6
재활용제품 유통업	7,007	10.0
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	0.4
물관리	7,726	11.0
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	3.2
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	2.7
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	3.3
수도사업 관련업	1,096	1.6
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	0.2
환경복원 및 복구	792	1.1
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	0.4
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	0.6
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	0.1
기후대응	4,976	7.1
기후변화 대응 관련 제조업	600	0.9
기후변화 대응 관련 건설업	656	0.9
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	5.2
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	0.1
대기관리	3,149	4.5
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	2.8
대기오염 통제 관련 건설업	48	0.1
대기오염 통제 관련 서비스업	208	0.3
실내공기질 통제기기 제조업	273	0.4
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	0.3
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	0.6

〈표4-3〉 사업분야(세분류)

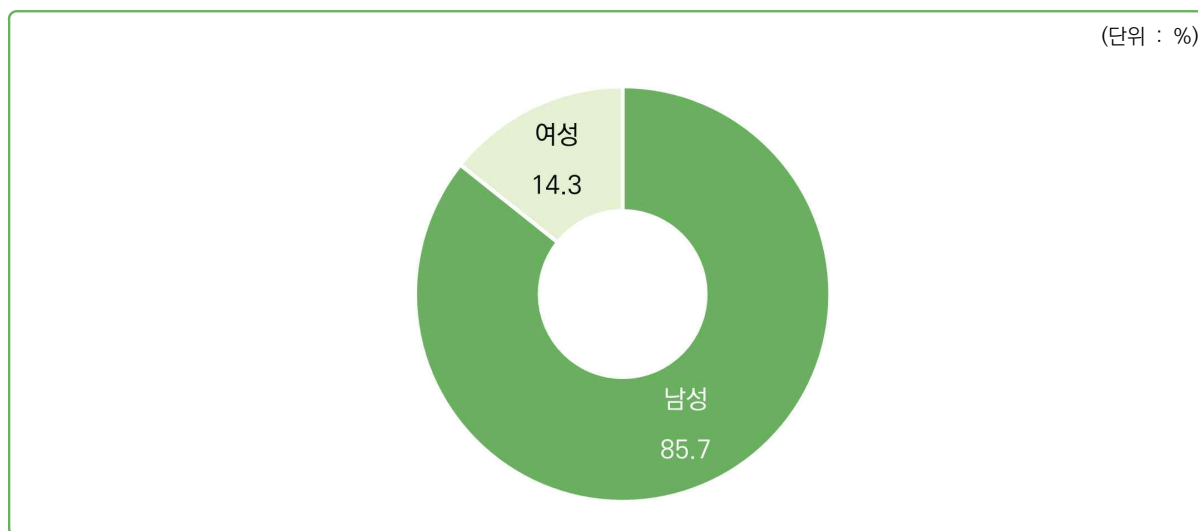
(단위 : 개사, %)

구분	사업체 수	구성비
전 체	70,053	100.0
환경안전·보건	3,472	5.0
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	0.7
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	0.3
환경보건 대응 제조업	1,093	1.6
환경보건 대응 서비스업	1,238	1.8
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	0.5
지속가능 환경·자원	19,982	28.5
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	3.8
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	1.7
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	3.8
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	1.4
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	0.2
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	1.5
산림 관리 기기 제조업	724	1.0
산림 관리 관련 건설업	740	1.1
산림 관리 관련 서비스업	1,794	2.6
산림 관리 및 유지 서비스업	806	1.2
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	0.1
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	1.7
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	0.2
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	8.2
지속가능 환경 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	0.1
환경지식·정보·감시	6,725	9.6
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	2.5
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	2.4
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	1.6
환경 관련 법무, 교육 서비스업	895	1.3
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	1.8

나. 대표자 성별

- 환경산업 관련 사업체의 대표자 성별은 ‘남성’이 85.7%로 대부분이며, ‘여성’은 14.3%임
 - 대부분의 매체에서 ‘남성’ 대표자가 80% 이상인 가운데, ‘환경복원 및 복구’ 분야에서만 70%대로 ‘여성’(20.6%) 비율이 상대적으로 높게 나타남

〈그림4-2〉 대표자 성별



〈표4-4〉 대표자 성별

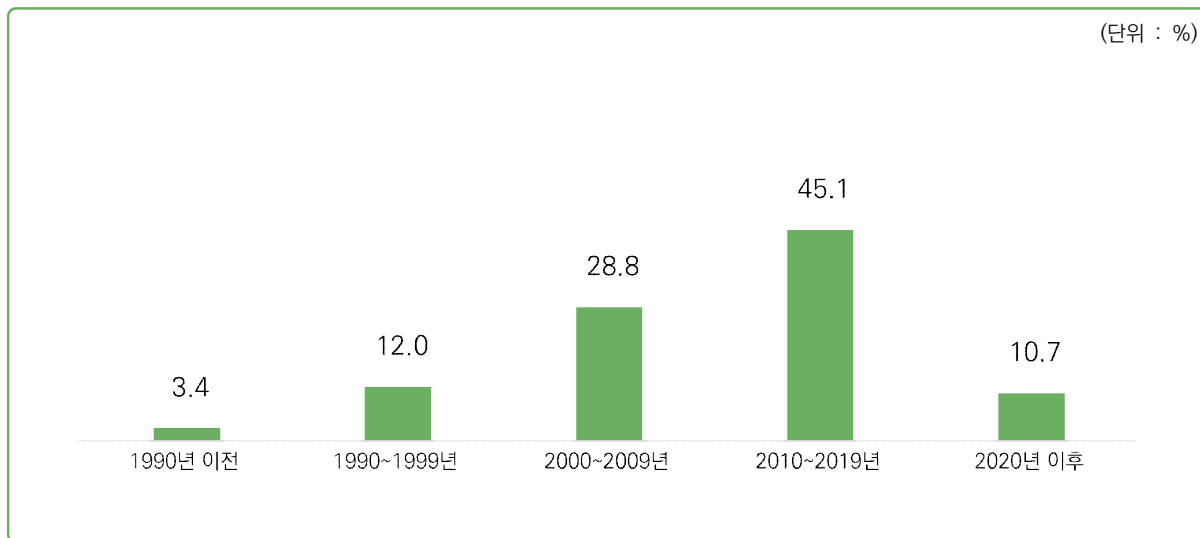
(단위 : 명, %)

구 분	사업체 수	남성	여성
전체	70,053	85.7	14.3
자원순환관리	23,233	82.4	17.6
물관리	7,726	88.2	11.8
환경복원 및 복구	792	79.4	20.6
기후대응	4,976	88.6	11.4
대기관리	3,149	88.2	11.8
환경안전·보건	3,472	85.9	14.1
지속가능 환경·자원	19,982	86.0	14.0
환경지식·정보·감시	6,725	90.2	9.8

다. 설립연도

- 환경산업 관련 사업체의 설립연도는 '2010~2019년(45.1%)' 설립 기업이 가장 많음. 다음으로 '2000~2009년(28.8%)', '1990~1999년(12.0%)', '2020년 이후(10.7%)' 등의 순임
 - 대부분의 매체에서 '2010~2019년' 설립 기업이 가장 많은 가운데, '물관리' 분야는 '2000~2009년(35.3%)' 설립 기업이 상대적으로 많음

〈그림4-3〉 설립연도



〈표4-5〉 설립연도

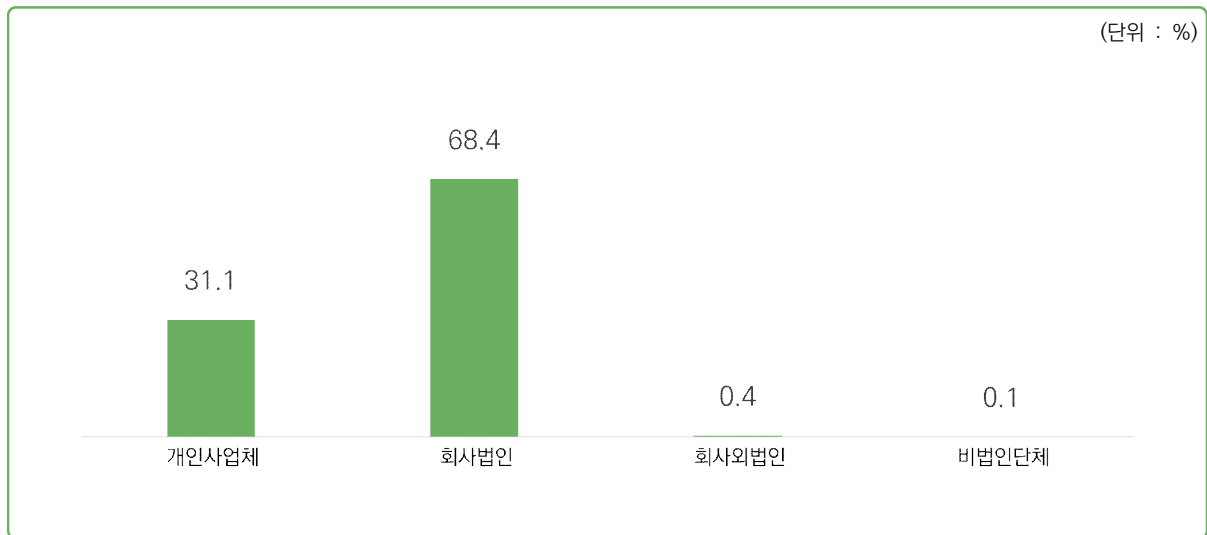
(단위 : 개사, %)

구 분	사업체 수	1990년 이전	1990~ 1999년	2000~ 2009년	2010~ 2019년	2020년 이후
전체	70,053	3.4	12.0	28.8	45.1	10.7
자원순환관리	23,233	2.3	11.4	31.1	46.7	8.5
물관리	7,726	6.9	20.4	35.3	30.2	7.2
환경복원 및 복구	792	3.4	8.7	27.2	53.2	7.6
기후대응	4,976	2.7	5.8	23.2	49.4	18.9
대기관리	3,149	3.8	16.0	30.1	41.2	8.9
환경안전·보건	3,472	0.8	11.7	24.9	48.1	14.5
지속가능 환경·자원	19,982	4.3	12.7	26.5	45.3	11.2
환경지식·정보·감시	6,725	1.6	6.3	25.3	52.7	14.1

라. 조직형태

- 환경산업 관련 사업체 중 ‘회사법인’이 68.4%, ‘개인사업체’가 31.1%로 나타남
 - 매체별로는 모든 분야에서 ‘회사법인’이 절반 이상을 차지하고 있으며, 특히 ‘환경지식·정보·감시(88.2%)’, ‘환경안전·보건(81.3%)’, ‘물관리(80.6%)’ 분야는 80% 이상으로 높게 나타남
 - ‘자원순환관리’ 분야에서는 ‘개인사업체’가 47.8%로 상대적으로 많음

〈그림4-4〉 조직형태



〈표4-6〉 조직형태

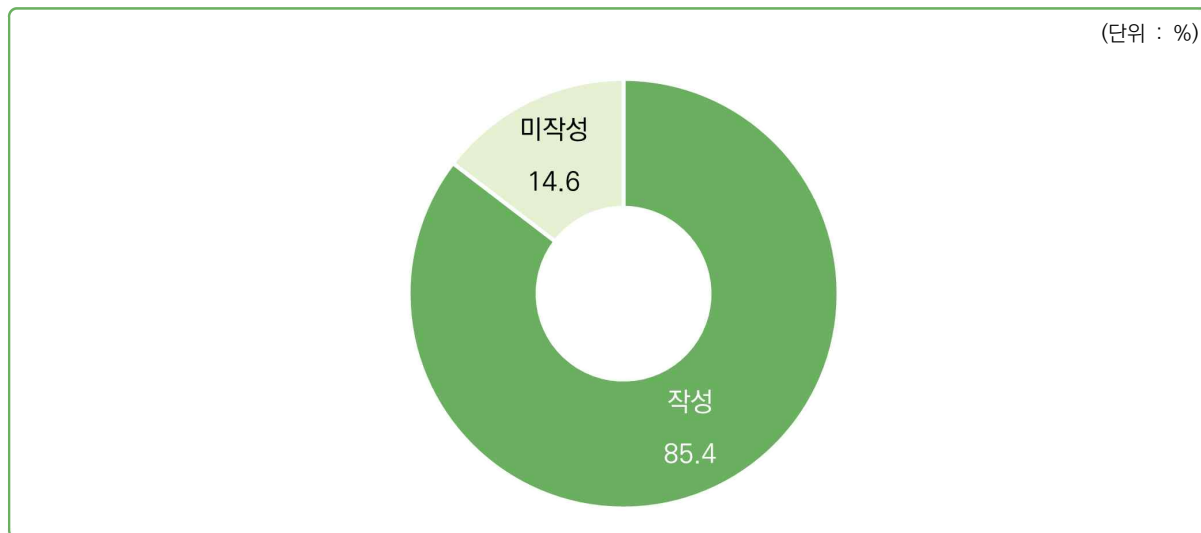
(단위 : 개사, %)

구 분	사업체 수	개인사업체	회사법인	회사외법인	비법인단체
전체	70,053	31.1	68.4	0.4	0.1
자원순환관리	23,233	47.8	52.1	0.0	0.0
물관리	7,726	16.3	80.6	3.1	0.0
환경복원 및 복구	792	22.8	77.2	0.0	0.0
기후대응	4,976	23.7	76.3	0.0	0.0
대기관리	3,149	23.5	76.5	0.0	0.0
환경안전·보건	3,472	18.5	81.3	0.0	0.2
지속가능 환경·자원	19,982	29.4	70.3	0.1	0.2
환경지식·정보·감시	6,725	11.4	88.2	0.3	0.1

마. 재무제표 작성여부

- 환경산업 관련 사업체 중 재무제표를 작성하는 기업은 85.4%로 대부분임
 - 매체별로는 '자원순환관리(76.6%)'에서 재무제표 작성하는 비율이 타 분야에 비해 낮게 나타남

〈그림4-5〉 재무제표 작성여부



〈표4-7〉 재무제표 작성여부

(단위 : 개사, %)

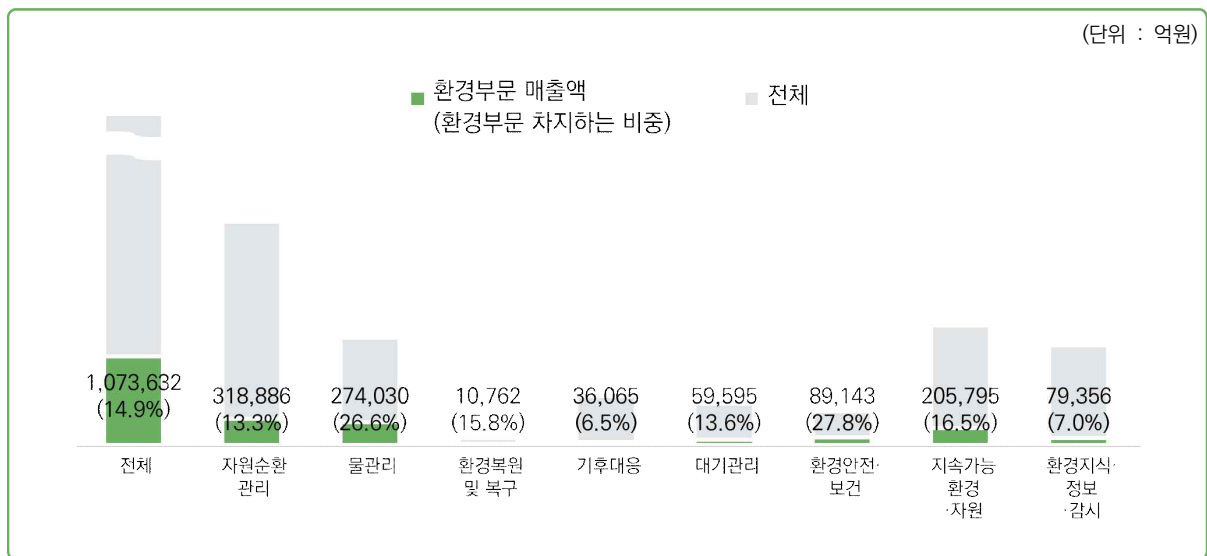
구 분	사업체 수	작성	미작성
전체	70,053	85.4	14.6
자원순환관리	23,233	76.6	23.4
물관리	7,726	94.8	5.2
환경복원 및 복구	792	93.0	7.0
기후대응	4,976	85.8	14.2
대기관리	3,149	92.3	7.7
환경안전·보건	3,472	93.4	6.6
지속가능 환경·자원	19,982	87.2	12.8
환경지식·정보·감시	6,725	91.1	8.9

2 경영 및 연구개발 현황

가. 매출액

- 2023년 환경부문 매출액은 107조 3,632억원으로 연간 총 매출액(719조 2,367억원) 중 14.9%를 차지함
 - 매체별로는 '자원순환관리(31조 8,886억원)', '물관리(27조 4,030억원)', '지속가능 환경·자원(20조 5,795억원)' 등의 순으로 매출규모가 높게 나타남

〈그림4-6〉 매출액



〈표4-8〉 매출액

(단위 : 개사, 억원, %)

구 분	사업체 수	총 매출액 ⁴⁾	환경부문 매출액	환경부문 매출액 비중
전체	70,053	7,192,367	1,073,632	14.9
자원순환관리	23,233	2,398,394	318,886	13.3
물관리	7,726	1,029,191	274,030	26.6
환경복원 및 복구	792	68,300	10,762	15.8
기후대응	4,976	556,497	36,065	6.5
대기관리	3,149	439,187	59,595	13.6
환경안전·보건	3,472	320,459	89,143	27.8
지속가능 환경·자원	19,982	1,247,937	205,795	16.5
환경지식·정보·감시	6,725	1,132,401	79,356	7.0

4) 총 매출액 = 환경부문 매출액 + 환경부문 외 매출액

- 자원순환관리 분야 중 ‘재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업(13조 7,972억원)’에서 가장 높은 매출규모를 보임
 - 다음으로 ‘오·폐수 관리 관련 건설업(10조 1,355억원)’, ‘열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업(8조 8,702억원)’, ‘수도사업 관련업(7조 3,750억원)’, ‘오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업(5조 6,400억원)’ 등의 순임

〈표4-9〉 사업분야(세분류) 매출액

(단위 : 개사, 억원)

구분	사업체 수	환경부문 매출액
전 체	70,053	1,073,632
자원순환관리	23,233	318,886
폐기물 관리기기 제조업	958	29,717
폐기물관리 관련시설 건설업	580	11,240
폐기물관리 서비스업	3,544	28,281
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	10,701
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	11,433
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	34,927
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	137,972
재활용제품 유통업	7,007	50,944
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	3,671
물관리	7,726	274,030
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	56,400
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	101,355
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	32,043
수도사업 관련업	1,096	73,750
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	10,482
환경복원 및 복구	792	10,762
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	3,952
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	6,503
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	307
기후대응	4,976	36,065
기후변화 대응 관련 제조업	600	19,248
기후변화 대응 관련 건설업	656	3,071
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	13,567
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	179
대기관리	3,149	59,595
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	45,822
대기오염 통제 관련 건설업	48	5,289
대기오염 통제 관련 서비스업	208	876
실내공기질 통제기기 제조업	273	3,903
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	1,262
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	2,442

04 2023년 기준 환경산업 통계조사 조사결과

〈표4-10〉 사업분야(세분류) 매출액

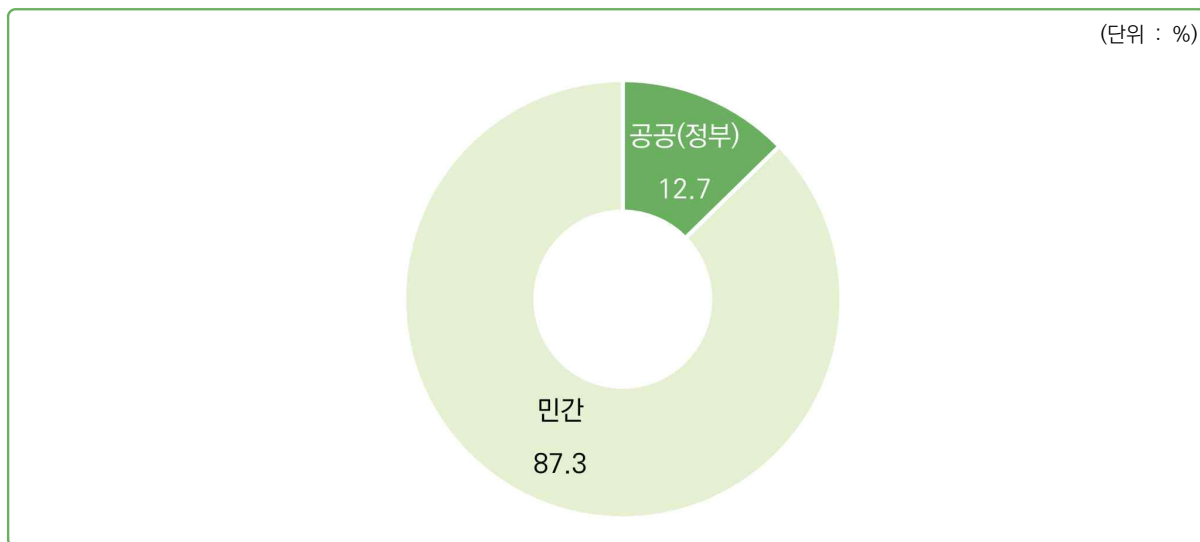
(단위 : 개사, 억원)

구분	사업체 수	환경부문 매출액
전 체	70,053	1,073,632
환경안전·보건	3,472	89,143
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	50,132
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	8,601
환경보건 대응 제조업	1,093	23,986
환경보건 대응 서비스업	1,238	5,755
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	669
지속가능 환경·자원	19,982	205,795
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	88,702
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	23,579
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	18,979
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	5,346
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	1,471
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	3,153
산림 관리 기기 제조업	724	8,388
산림 관리 관련 건설업	740	10,171
산림 관리 관련 서비스업	1,794	924
산림 관리 및 유지 서비스업	806	4,745
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	3,627
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	6,230
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	1,919
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	25,843
지속가능 환경 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	2,717
환경지식·정보·감시	6,725	79,356
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	28,760
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	29,497
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	11,744
환경 관련 법무, 교육 서비스업	895	3,252
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	6,104

▶ 환경부문 사업활동 대상별 매출 비중

- 환경부문 사업활동의 대상별 매출비중은 ‘민간’이 87.3%이며, ‘공공(정부)’은 12.7%임
 - 모든 매체에서 ‘민간’ 비중이 70% 이상을 차지한 가운데, 물관리 분야의 ‘공공(정부) 매출(21.3%)’ 비중이 상대적으로 높게 나타남

〈그림4-7〉 환경부문 사업활동 대상별 매출 비중



〈표4-11〉 환경부문 사업활동 대상별 매출 비중

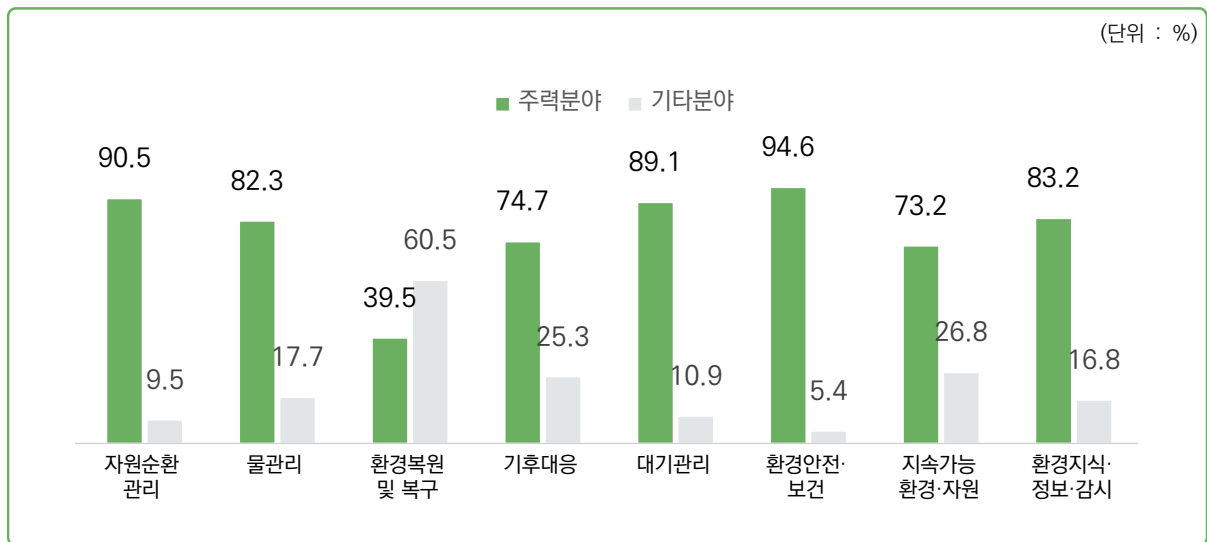
(단위 : 개사, %)

구 분	사업체 수	공공(정부)	민간
전체	70,053	12.7	87.3
자원순환관리	23,233	8.3	91.7
물관리	7,726	21.3	78.7
환경복원 및 복구	792	14.2	85.8
기후대응	4,976	6.9	93.1
대기관리	3,149	11.0	89.0
환경안전·보건	3,472	10.3	89.7
지속가능 환경·자원	19,982	15.3	84.7
환경지식·정보·감시	6,725	16.4	83.6

▶ 환경부문 매체별 매출 비중

- 환경부문 전체의 매체별 매출 비중은 '자원순환 관리(33.0%)'와 '지속가능 환경·자원(21.9%)' 분야가 가장 높게 나타남
- 한편, 매체별 매출 비중을 살펴보았을 때 대다수의 매체가 주력 분야의 매출 비중이 70% 이상으로 높은 수준으로 나타났으나, '환경복원 및 복구(39.5%)'는 주력 분야 외에 '환경안전·보건(37.0%)'에서의 매출 비중도 비슷한 수준으로 높게 나타남

〈그림4-8〉 환경부문 매체별 매출 비중



〈표4-12〉 환경부문 매체별 매출 비중

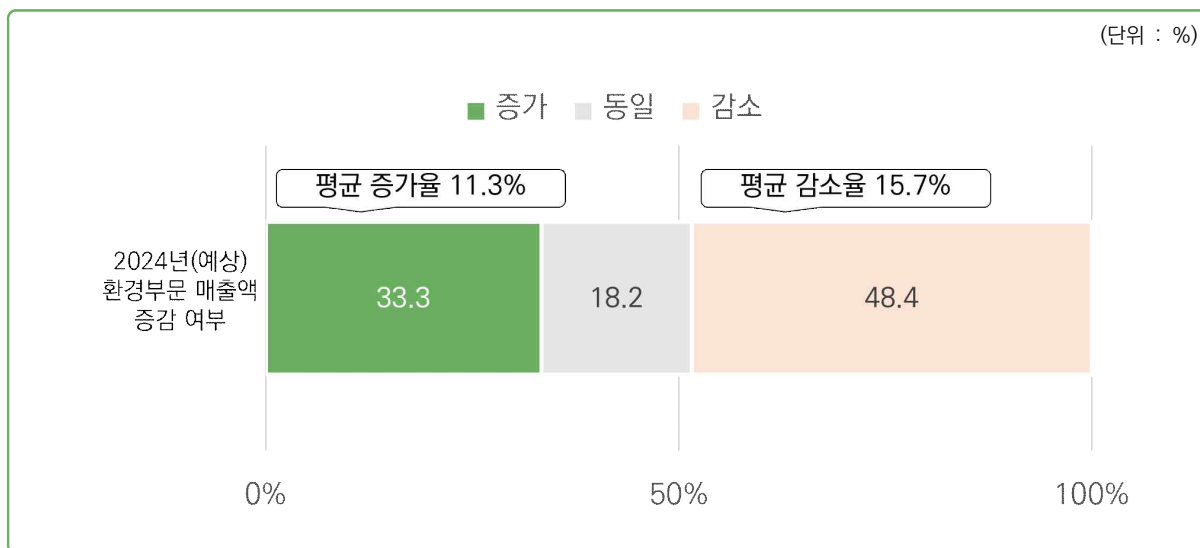
(단위 : 개사, %)

구 분	사업체 수	자원 순환관리	물관리	환경복원 및 복구	기후대응	대기관리	환경안전· 보건	지속가능 환경·자원	환경지식· 정보·감시
전체	70,053	33.0	9.9	2.1	7.1	5.9	9.6	21.9	10.4
자원순환관리	23,233	90.5	0.8	1.8	0.5	1.4	3.4	0.9	0.7
물관리	7,726	2.9	82.3	4.0	1.0	2.3	5.1	1.6	0.7
환경복원 및 복구	792	4.9	10.8	39.5	2.3	0.0	37.0	4.1	1.3
기후대응	4,976	0.4	1.2	2.0	74.7	4.2	6.6	3.6	7.3
대기관리	3,149	0.6	2.1	0.3	1.2	89.1	3.4	2.1	1.2
환경안전·보건	3,472	0.4	0.2	1.0	0.4	1.1	94.6	1.6	0.8
지속가능 환경·자원	19,982	8.9	0.7	1.4	1.4	2.5	6.9	73.2	5.1
환경지식·정보·감시	6,725	0.3	0.4	0.8	10.4	1.1	2.5	1.3	83.2

▶ 2024년 환경부문 예상 매출액 증감 여부

- 2024년 환경관련 매출액이 2023년 대비 '감소(48.4%)'할 것으로 예상한 기업이 '증가(33.3%)' 예상기업 보다 높게 나타났으며, 감소 예상기업의 평균 감소율은 15.7%로 나타남
- 한편, 매출 증가 예상기업의 평균 증가율은 11.3%로 평균 감소율(15.7%)보다 낮은 수준을 보임
 - '자원순환관리' 분야에서 '감소(55.3%)'할 것으로 예상한 기업이 절반 정도로 타 분야에 비해 상대적으로 높게 나타남

〈그림4-9〉 2024년 환경부문 예상 매출액 증감 여부



〈표4-13〉 2024년 환경부문 예상 매출액 증감 여부

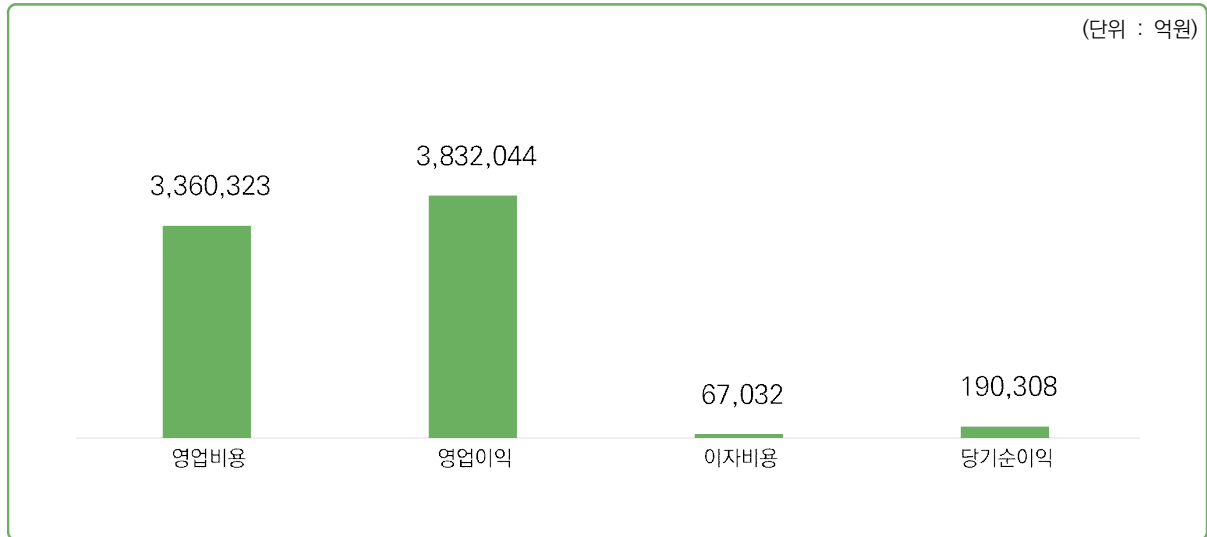
(단위 : 개사, %)

구 분	사업체 수	증가		동일	감소	
			평균증가율			평균감소율
전체	70,053	33.3	11.3	18.2	48.4	15.7
자원순환관리	23,233	26.9	11.1	17.8	55.3	19.7
물관리	7,726	34.4	12.0	21.0	44.6	15.3
환경복원 및 복구	792	42.1	11.8	21.3	36.6	10.5
기후대응	4,976	29.3	12.0	30.1	40.6	14.5
대기관리	3,149	40.0	12.1	15.0	45.0	12.0
환경안전 · 보건	3,472	43.1	12.1	12.5	44.4	14.8
지속가능 환경 · 자원	19,982	34.8	10.5	16.6	48.6	11.6
환경지식 · 정보 · 감시	6,725	43.4	11.8	17.0	39.6	15.8

나. 재무 현황

- 2023년 재무현황을 보면, '영업이익'이 383조 2,044억원, 당기순이익은 19조 308억원임
 - 매체별로 보면 '영업이익'은 '자원순환관리' 분야에서 가장 높고, '당기순이익'은 '지속가능 환경·자원' 분야에서 가장 높게 나타남

〈그림4-10〉 재무 현황



〈표4-14〉 재무 현황

(단위 : 개사, 억원)

구 분	사업체 수	영업비용	영업이익	이자비용	당기순이익
전체	70,053	3,360,323	3,832,044	67,032	190,308
자원순환관리	23,233	1,141,011	1,257,383	23,723	59,686
물관리	7,726	537,654	491,538	7,280	6,204
환경복원 및 복구	792	33,880	34,420	653	2,543
기후대응	4,976	267,682	288,816	3,248	37,418
대기관리	3,149	198,102	241,085	5,970	2,622
환경안전·보건	3,472	83,098	237,361	1,988	5,967
지속가능 환경·자원	19,982	508,921	739,016	21,058	63,935
환경지식·정보·감시	6,725	589,976	542,426	3,112	11,932

다. 해외 수출 현황

- 환경산업 관련 사업체 중 해외 수출하고 있는 기업은 7.9%이며, 아직 수출하진 않지만 계획하고 있는 기업은 3.2%로 나타남
 - 매체별로는 '대기관리(21.1%)', '환경복원 및 복구(17.7%)', '물관리(11.3%)' 분야에서 해외 수출하고 있는 기업 비율이 상대적으로 높게 나타남
- 해외 수출 경험 및 계획이 없는 기업은 89.0%로 나타남

〈그림4-11〉 해외 수출 현황



〈표4-15〉 해외 수출 현황

(단위 : 개사, %)

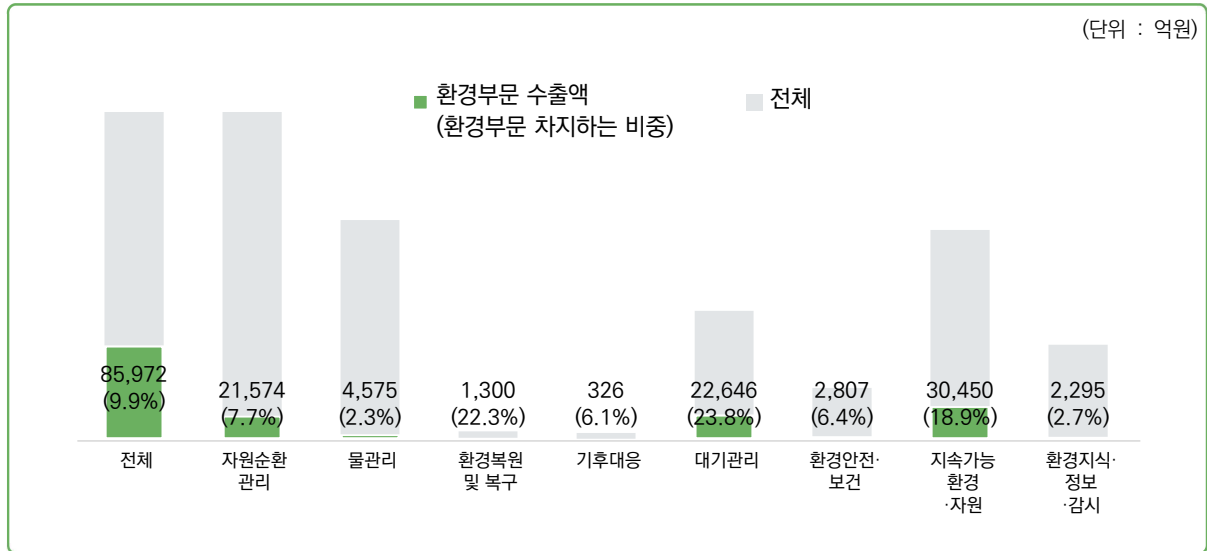
구 분	사업체 수	해외 수출하고 있음	아직 수출하진 않지만 계획하고 있음	해외 수출 경험/계획 없음
전체	70,053	7.9	3.2	89.0
자원순환관리	23,233	7.1	1.9	91.0
물관리	7,726	11.3	3.4	85.3
환경복원 및 복구	792	17.7	9.1	73.1
기후대응	4,976	3.8	1.8	94.4
대기관리	3,149	21.1	4.6	74.3
환경안전·보건	3,472	11.2	1.9	86.8
지속가능 환경·자원	19,982	5.4	4.7	89.9
환경지식·정보·감시	6,725	7.6	3.2	89.2

04 2023년 기준 환경산업 통계조사 조사결과

▶ 수출액

- 수출기업의 2023년 총 수출액은 87조 1,639억원이며, 그 중 환경부문 수출액은 8조 5,972억원 (전체 수출액의 9.9% 차지)으로 나타남
 - 매체별로는 '지속가능 환경·자원(3조 450억원)', '대기관리(2조 2,646억원)', '자원순환관리(2조 1,574억원)'에서 환경부문 수출액이 높게 나타남

〈그림4-12〉 수출액



〈표4-16〉 수출액

(단위 : 개사, 억원, %)

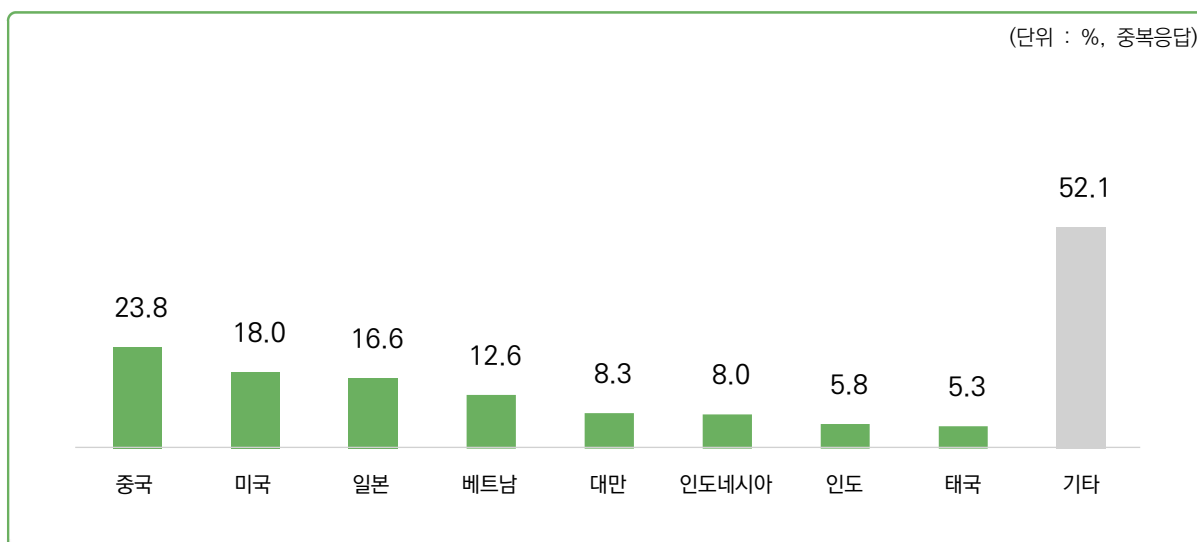
구 분	사업체 수	전체	환경부문	환경부문 차지하는 비중
전체	5,501	871,639	85,972	9.9
자원순환관리	1,657	279,517	21,574	7.7
물관리	871	196,220	4,575	2.3
환경복원 및 복구	140	5,831	1,300	22.3
기후대응	189	5,317	326	6.1
대기관리	663	95,061	22,646	23.8
환경안전·보건	390	44,079	2,807	6.4
지속가능 환경·자원	1,076	161,340	30,450	18.9
환경지식·정보·감시	513	84,274	2,295	2.7

주) 상기 환경부문 수출액은 2023년 기준 환경산업 추정 모집단을 대상으로 표본조사를 실시하여 도출된 추정값이므로 타조사 결과와 비교·해석 시 유의 필요

▶ 수출 국가

- 수출기업의 수출 국가 비중은 '중국(23.8%)'과 '미국(18.0%)'이 가장 높고, 다음으로 '일본(16.6%)', '베트남(12.6%)', '대만(8.3%)', '인도네시아(8.0%)' 등의 순임
- 매체별로는 대체로 '중국'과 '미국'으로의 수출 비중이 높은 가운데 '대기관리'와 '지속가능 환경·자원'은 '일본(각 23.2%, 21.4%)', 환경지식·정보·감시는 '대만(19.7%)'으로의 수출 비중이 가장 높게 나타남

〈그림4-13〉 수출 국가



〈표4-17〉 수출 국가

(단위 : 개사, %, 중복응답)

구 분	사업체 수	중국	미국	일본	베트남	대만	인도네시아	인도	태국	기타
전체	5,046	23.8	18.0	16.6	12.6	8.3	8.0	5.8	5.3	52.1
자원순환관리	1,572	27.4	21.5	15.6	11.0	8.2	5.2	9.6	2.2	50.6
물관리	784	25.5	22.7	13.8	14.8	13.6	12.9	8.3	1.5	49.6
환경복원 및 복구	103	27.4	22.3	23.2	22.8	0.0	0.0	11.2	0.0	56.6
기후대응	168	41.8	21.3	6.9	7.9	0.0	7.9	5.7	4.1	48.0
대기관리	619	17.7	13.0	23.2	4.6	0.7	13.1	3.5	5.9	61.4
환경안전·보건	339	28.2	7.5	15.5	27.8	0.0	7.3	0.0	13.4	40.8
지속가능 환경·자원	999	19.1	17.4	21.4	12.5	9.0	3.4	2.4	9.9	50.8
환경지식·정보·감시	464	16.4	11.9	8.7	13.3	19.7	14.8	2.1	6.9	60.2

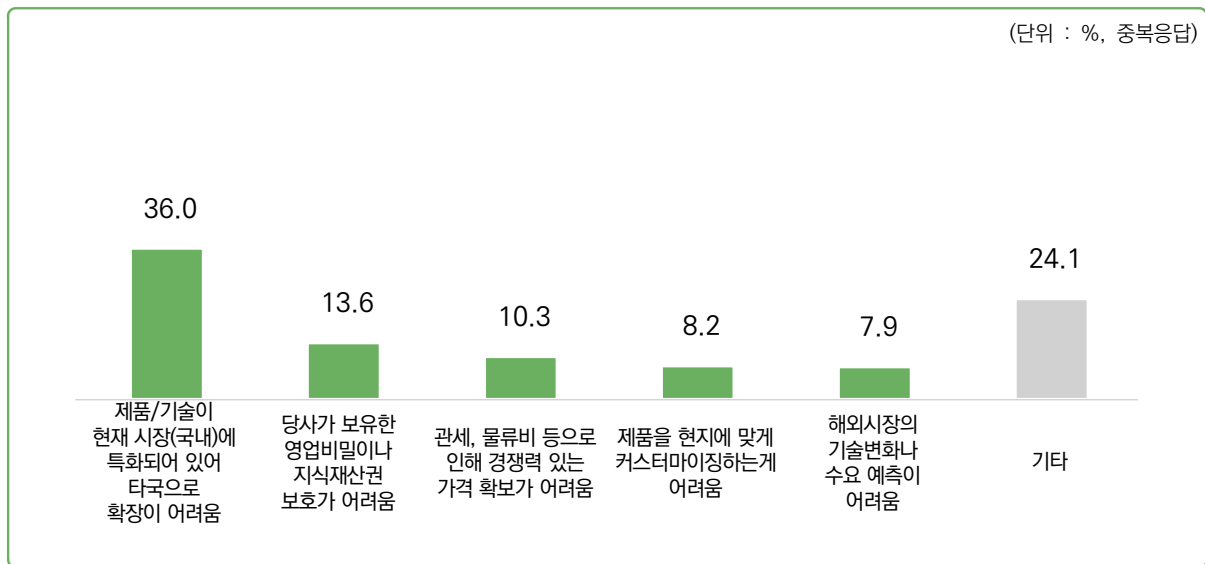
주1) 수출국가 비중이 높은 순으로 나타남(무응답 기업 제외)

주2) 수출비중은 전체 사업체 중에서 해당 국가에 수출하고 있는 사업체 수의 비율임

▶ 해외 진출 시 애로사항

- 환경 분야 관련 애로사항으로 '제품/기술이 시장(국내)에 특화되어있어 타국으로 확장이 어려움 (36.0%)'이 가장 높게 나타남. 다음으로 '보유한 영업비밀이나 지식재산권(특허권) 보호가 어려움 (13.6%)', '관세, 물류비 등으로 경쟁력 있는 가격 확보 어려움(10.3%)' 등의 순임
- 매체별로는 대부분의 분야에서 '제품/기술이 시장(국내)에 특화되어 있어 타국으로 확장이 어려움'이 가장 높으나, '기후대응' 분야는 '보유한 영업비밀이나 지식재산권(특허권) 보호가 어려움(34.4%)'이 가장 높게 나타남

〈그림4-14〉 해외 진출 시 애로사항



〈표4-18〉 해외 진출 시 애로사항

(단위 : 개사, %, 1순위)

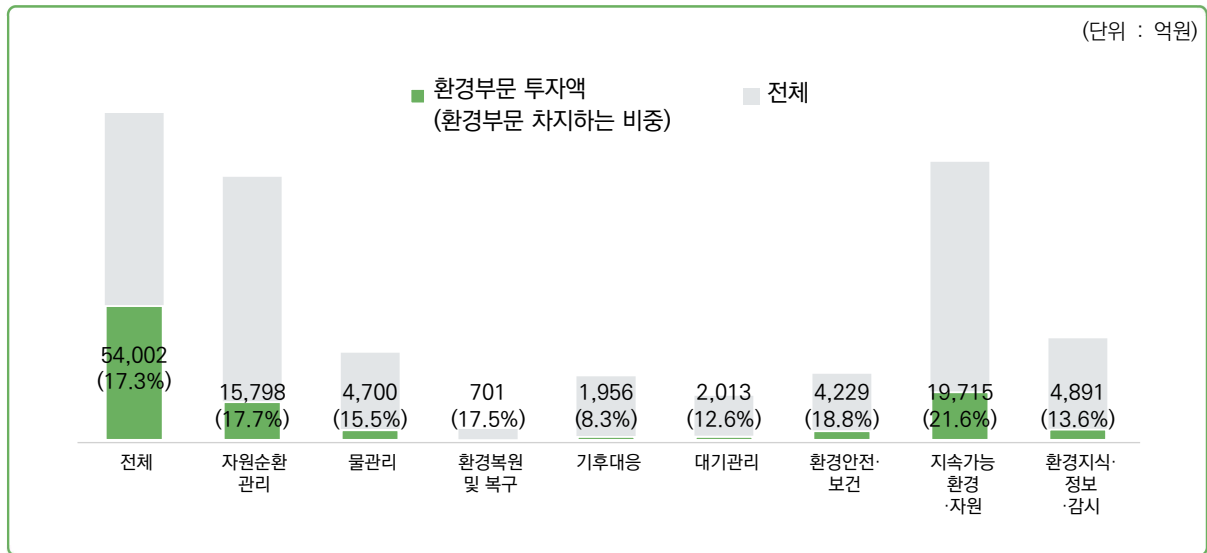
구 분	사업체 수	제품/기술이 시장(국내)에 특화되어있어 타국으로 확장이 어려움	보유한 영업비밀이나 지식재산권 (특허권) 보호가 어려움	관세, 물류비 등으로 인해 경쟁력 있는 가격 확보가 어려움	제품을 현지에 맞게 커스터마이징 하는게 어려움	해외시장의 기술변화나 수요 예측이 어려움	기타
전체	7,730	36.0	13.6	10.3	8.2	7.9	24.1
자원순환관리	2,095	46.6	11.0	12.6	5.5	7.1	17.2
물관리	1,137	30.8	10.5	9.0	8.8	14.7	26.0
환경복원 및 복구	213	47.6	5.4	6.7	11.2	0.9	28.1
기후대응	277	17.3	34.4	4.1	11.9	4.2	28.1
대기관리	808	30.7	9.7	11.4	10.2	8.6	29.4
환경안전·보건	457	45.1	13.7	11.9	8.2	7.2	13.9
지속가능 환경·자원	2,016	30.3	12.8	10.8	9.1	8.5	28.6
환경지식·정보·감시	727	32.9	26.7	5.6	7.4	1.3	26.0

주) 현재 수출하고 있거나 향후 수출계획이 있는 기업의 응답값임

라. 투자액

- 2023년 연간 전체 투자액은 31조 2,673억이며, 그 중 환경분야 투자액은 5조 4,002억원(전체 투자액의 17.3% 차지)으로 나타남
 - 환경부문 투자액을 매체별로 보면 '지속가능 환경·자원(1조 9,714억원)', '자원순환관리(1조 5,797억원)', '환경지식·정보·감시(4,891억원) 등의 순으로 나타남

〈그림4-15〉 투자액



〈표4-19〉 투자액

(단위 : 개사, 억원, %)

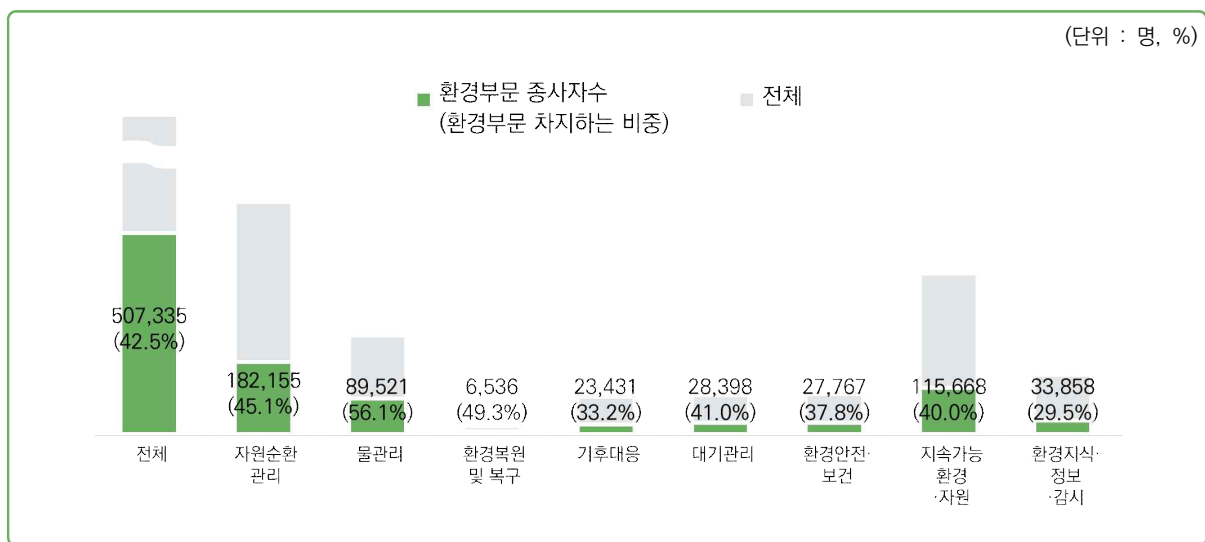
구 분	사업체 수	전체	환경부문	환경부문 차지하는 비중
전체	70,053	312,673	54,002	17.3
자원순환관리	23,233	89,163	15,798	17.7
물관리	7,726	30,303	4,700	15.5
환경복원 및 복구	792	4,007	701	17.5
기후대응	4,976	23,653	1,956	8.3
대기관리	3,149	15,911	2,013	12.6
환경안전·보건	3,472	22,516	4,229	18.8
지속가능 환경·자원	19,982	91,203	19,715	21.6
환경지식·정보·감시	6,725	35,917	4,891	13.6

3 인력 현황

가. 종사자 수

- 2023년 전체 종사자 수는 1,194,041명이며, 그 중 환경분야 관련 종사자 수는 50만 7,335명 (전체 종사자의 42.5% 차지)으로 나타남
- 매체별로는 '자원순환관리(182,155명)', '지속가능 환경·자원(115,668명)'에서 종사자 규모가 크게 나타남

〈그림4-16〉 종사자 수



〈표4-20〉 종사자 수

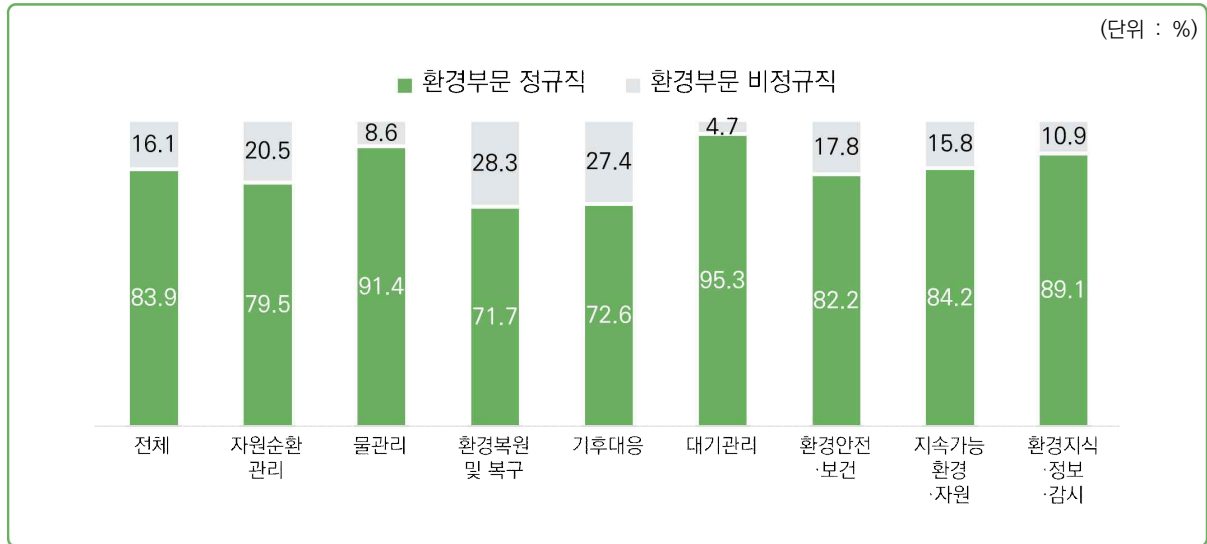
(단위 : 개사, 명, %)

구분	사업체 수	전체	환경부문	환경부문 차지하는 비중
전체	70,053	1,194,041	507,335	42.5
자원순환관리	23,233	403,482	182,155	45.1
물관리	7,726	159,544	89,521	56.1
환경복원 및 복구	792	13,267	6,536	49.3
기후대응	4,976	70,563	23,431	33.2
대기관리	3,149	69,343	28,398	41.0
환경안전·보건	3,472	73,409	27,767	37.8
지속가능 환경·자원	19,982	289,500	115,668	40.0
환경지식·정보·감시	6,725	114,932	33,858	29.5

나. 고용형태별 환경부문 종사자 수

- 환경부문 종사자의 고용형태별 구성비는 '정규직'이 83.9%로 대부분을 차지하였고, '비정규직'은 16.1%로 나타남
- 매체별로 정규직 비중이 높은 가운데, '환경복원 및 복구(28.3%)', '기후대응(27.4%)', '자원순환관리(20.5%)'에서 '비정규직' 비중이 상대적으로 높게 나타남

〈그림4-17〉 고용형태별 환경부문 종사자 비중



〈표4-21〉 고용형태별 환경부문 종사자 수

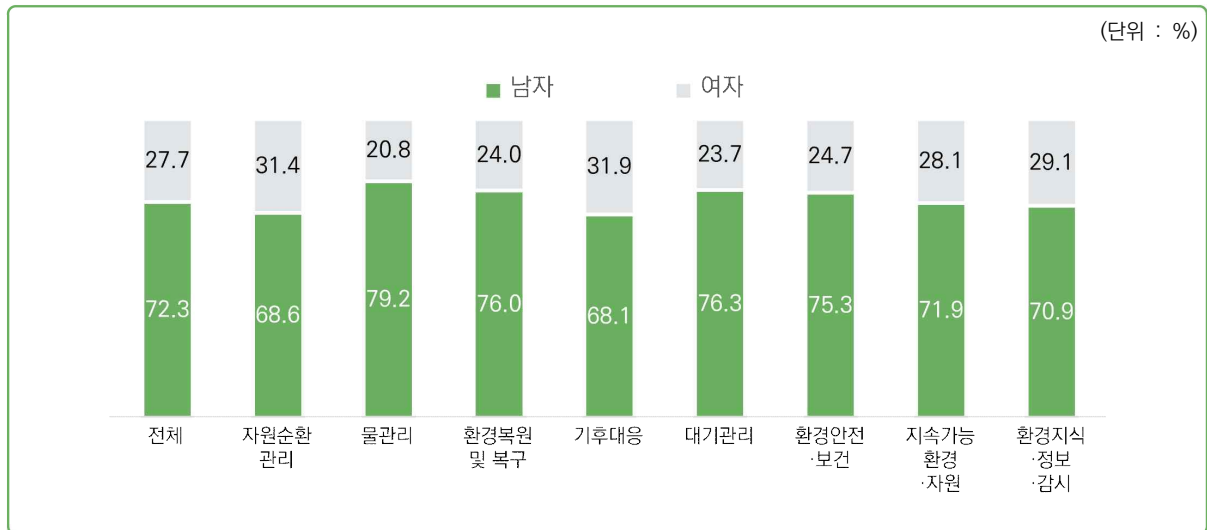
(단위 : 개사, %, 명)

구 분	사업체 수	전체			환경부문		
		정규직	비정규직	총 인원 수	정규직	비정규직	총 인원 수
전체	70,053	82.4	17.6	1,194,041	83.9	16.1	507,335
자원순환관리	23,233	81.5	18.5	403,482	79.5	20.5	182,155
물관리	7,726	89.8	10.2	159,544	91.4	8.6	89,521
환경복원 및 복구	792	72.3	27.7	13,267	71.7	28.3	6,536
기후대응	4,976	77.9	22.1	70,563	72.6	27.4	23,431
대기관리	3,149	91.3	8.7	69,343	95.3	4.7	28,398
환경안전·보건	3,472	75.0	25.0	73,409	82.2	17.8	27,767
지속가능 환경·자원	19,982	81.8	18.2	289,500	84.2	15.8	115,668
환경지식·정보·감시	6,725	80.3	19.7	114,932	89.1	10.9	33,858

다. 성별 환경부문 종사자 수

- 환경부문 종사자 수의 성별 구성비는 ‘남성’이 72.3%, ‘여성’은 27.7%로 나타남
 - 매체별로 모든 분야에서 ‘남성’ 비중이 60% 이상인 가운데, 기후대응(31.9%)과 자원순환관리(31.4%)에서 ‘여성’ 비중이 상대적으로 높게 나타남

〈그림4-18〉 성별 환경부문 종사자 수



〈표4-22〉 성별 환경부문 종사자 수

(단위 : 개사, %, 명)

구 분	사업체 수	전체			환경부문		
		남성	여성	총 인원 수	남성	여성	총 인원 수
전체	70,053	67.1	32.9	1,194,041	72.3	27.7	507,335
자원순환관리	23,233	66.3	33.7	403,482	68.6	31.4	182,155
물관리	7,726	74.3	25.7	159,544	79.2	20.8	89,521
환경복원 및 복구	792	70.9	29.1	13,267	76.0	24.0	6,536
기후대응	4,976	60.4	39.6	70,563	68.1	31.9	23,431
대기관리	3,149	73.4	26.6	69,343	76.3	23.7	28,398
환경안전·보건	3,472	67.6	32.4	73,409	75.3	24.7	27,767
지속가능 환경·자원	19,982	66.6	33.4	289,500	71.9	28.1	115,668
환경지식·정보·감시	6,725	61.3	38.7	114,932	70.9	29.1	33,858

제5장

통계표

1. 일반현황
2. 경영 및 연구개발 현황
3. 인력 현황

통계표

1. 일반현황

1. 2023년 기준 사업체 수	71
2. 대표자 성별	73
3. 설립연도	75
4. 조직 형태	77
5. 재무제표 작성 여부	79

2. 경영 및 연구개발 현황

6. 2023년 기준 매출액	81
7. 환경부문 관련 대상별 매출 비중	83
8. 환경산업 분야별 매출 비중	85
9. 2023년 환경부문 매출액 증감 여부(예상)	87
10. 재무 현황(1)	89
11. 재무 현황(2)	91
12. 해외 수출 여부	93
13. 2023년 기준 수출액	95
14. 주요 수출국	97
15. 해외 진출 시 환경 분야 관련 애로사항	99
16. 2023년 기준 투자액	101

3. 인력 현황

17. 2023년 기준 종사자수	103
18. 고용형태별 종사자수	105
19. 성별 종사자수	107

1. 2023년 기준 사업체 수

(단위 : 개사, %)

구 분		사업체수	구성비
전체		70,053	100.0
기업규모	소상공인	20,664	29.5
	소기업	41,151	58.7
	중기업	7,097	10.1
	중견기업	828	1.2
	대기업	313	0.4
업력	3년 미만	4,512	6.4
	3~7년 미만	13,481	19.2
	7~10년 미만	9,997	14.3
	10~20년 미만	24,005	34.3
	20년 이상	18,058	25.8
전체 매출액	1억 미만	20,575	29.4
	1~5억 미만	4,921	7.0
	5~10억 미만	3,241	4.6
	10~30억 미만	9,403	13.4
	30억 이상	31,913	45.6
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	70.7
	10~20인 미만	10,200	14.6
	20~50인 미만	7,443	10.6
	50~100인 미만	1,669	2.4
	100인 이상	1,244	1.8
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	0.6
	C (제조업)	21,674	30.9
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	10.2
	F (건설업)	8,014	11.4
	G (도매 및 소매업)	9,510	13.6
	J (정보통신업)	6,934	9.9
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	17.7
	기타	3,968	5.7

01
표본개요

02
표본설계

03
결과요약

04
조사결과

05
통계표

1. 2023년 기준 사업체 수

(단위 : 개사, %)

구 분	사업체수	구성비
전체	70,053	100.0
자원순환관리	23,233	33.2
폐기물 관리기기 제조업	958	1.4
폐기물관리 관련시설 건설업	580	0.8
폐기물관리 서비스업	3,544	5.1
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	0.6
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	1.5
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	4.8
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	8.6
재활용제품 유통업	7,007	10.0
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	0.4
물관리	7,726	11.0
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	3.2
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	2.7
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	3.3
수도사업 관련업	1,096	1.6
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	0.2
환경복원 및 복구	792	1.1
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	0.4
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	0.6
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	0.1
기후대응	4,976	7.1
기후변화 대응 관련 제조업	600	0.9
기후변화 대응 관련 건설업	656	0.9
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	5.2
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	0.1
대기관리	3,149	4.5
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	2.8
대기오염 통제 관련 건설업	48	0.1
대기오염 통제 관련 서비스업	208	0.3
실내공기질 통제기기 제조업	273	0.4
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	0.3
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	0.6
환경안전/보건	3,472	5.0
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	0.7
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	0.3
환경보건 대응 제조업	1,093	1.6
환경보건 대응 서비스업	1,238	1.8
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	0.5
지속가능 환경/자원	19,982	28.5
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	3.8
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	1.7
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	3.8
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	1.4
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	0.2
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	1.5
산림 관리 기기 제조업	724	1.0
산림 관리 관련 건설업	740	1.1
산림 관리 관련 서비스업	1,794	2.6
산림 관리 및 유지 서비스업	806	1.2
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	0.1
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	1.7
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	0.2
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	8.2
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	0.1
환경지식/정보/감시	6,725	9.6
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	2.5
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	2.4
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	1.6
환경 관련 법무, 교육 서비스업	895	1.3
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	1.8

2. 대표자 성별

(단위 : 개사, %)

구 분		사업체수	남성	여성
전체		70,053	85.7	14.3
기업규모	소상공인	20,664	85.3	14.7
	소기업	41,151	85.4	14.6
	중기업	7,097	86.9	13.1
	중견기업	828	93.3	6.7
	대기업	313	90.2	9.8
업력	3년 미만	4,512	81.4	18.6
	3~7년 미만	13,481	86.1	13.9
	7~10년 미만	9,997	82.3	17.7
	10~20년 미만	24,005	85.2	14.8
	20년 이상	18,058	88.8	11.2
전체 매출액	1억 미만	20,575	84.3	15.7
	1~5억 미만	4,921	80.6	19.4
	5~10억 미만	3,241	85.2	14.8
	10~30억 미만	9,403	84.1	15.9
	30억 이상	31,913	87.8	12.2
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	84.9	15.1
	10~20인 미만	10,200	88.3	11.7
	20~50인 미만	7,443	85.9	14.1
	50~100인 미만	1,669	86.8	13.2
	100인 이상	1,244	93.3	6.7
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	76.9	23.1
	C (제조업)	21,674	88.6	11.4
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	80.0	20.0
	F (건설업)	8,014	86.0	14.0
	G (도매 및 소매업)	9,510	78.0	22.0
	J (정보통신업)	6,934	91.7	8.3
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	88.2	11.8
	기타	3,968	80.3	19.7

01
표본개요

02
표본설계

03
결과요약

04
조사결과

05
통계표

2. 대표자 성별

(단위 : 개사, %)

구 분	사업체수	남성	여성
전체	70,053	85.7	14.3
자원순환관리	23,233	82.4	17.6
폐기물 관리기기 제조업	958	96.3	3.7
폐기물관리 관련시설 건설업	580	83.2	16.8
폐기물관리 서비스업	3,544	80.1	19.9
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	90.3	9.7
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	88.1	11.9
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	84.6	15.4
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	85.7	14.3
재활용제품 유통업	7,007	75.9	24.1
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	96.7	3.3
물관리	7,726	88.2	11.8
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	91.9	8.1
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	88.0	12.0
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	82.7	17.3
수도사업 관련업	1,096	94.6	5.4
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	74.1	25.9
환경복원 및 복구	792	79.4	20.6
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	96.5	3.5
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	71.1	28.9
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	55.4	44.6
기후대응	4,976	88.6	11.4
기후변화 대응 관련 제조업	600	91.3	8.7
기후변화 대응 관련 건설업	656	91.2	8.8
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	89.0	11.0
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	33.3	66.7
대기관리	3,149	88.2	11.8
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	87.9	12.1
대기오염 통제 관련 건설업	48	72.2	27.8
대기오염 통제 관련 서비스업	208	87.0	13.0
실내공기질 통제기기 제조업	273	92.0	8.0
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	93.5	6.5
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	86.8	13.2
환경안전/보건	3,472	85.9	14.1
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	95.0	5.0
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	95.3	4.7
환경보건 대응 제조업	1,093	84.6	15.4
환경보건 대응 서비스업	1,238	82.7	17.3
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	81.9	18.1
지속가능 환경/자원	19,982	85.9	14.1
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	91.6	8.4
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	93.7	6.3
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	84.3	15.7
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	90.5	9.5
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	82.1	17.9
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	86.1	13.9
산림 관리 기기 제조업	724	91.5	8.5
산림 관리 관련 건설업	740	71.1	28.9
산림 관리 관련 서비스업	1,794	83.8	16.2
산림 관리 및 유지 서비스업	806	89.1	10.9
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	68.0	32.0
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	87.6	12.4
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	79.4	20.6
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	83.5	16.5
지속가능 환경 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	94.8	5.2
환경지식/정보/감시	6,725	90.2	9.8
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	89.5	10.5
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	88.2	11.8
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	90.1	9.9
환경 관련 법률, 교육 서비스업	895	93.2	6.8
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	91.9	8.1

3. 설립연도

(단위 : 개사, %)

구 분		사업체수	1990년 이전	1990~ 1999년	2000~ 2009년	2010~ 2019년	2020년 이후
전체		70,053	3.4	12.0	28.8	45.1	10.7
기업규모	소상공인	20,664	2.9	11.7	27.1	46.3	11.9
	소기업	41,151	2.2	11.1	28.6	46.8	11.3
	중기업	7,097	7.9	17.5	35.1	34.7	4.8
	중견기업	828	30.7	18.6	21.0	24.5	5.2
	대기업	313	12.4	9.6	33.4	38.5	6.1
업력	3년 미만	4,512	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	3~7년 미만	13,481	0.0	0.0	0.0	77.9	22.1
	7~10년 미만	9,997	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
	10~20년 미만	24,005	0.0	0.0	53.7	46.3	0.0
	20년 이상	18,058	13.0	46.7	40.3	0.0	0.0
전체 매출액	1억 미만	20,575	1.7	11.5	29.3	46.1	11.3
	1~5억 미만	4,921	2.6	9.6	23.2	52.7	11.8
	5~10억 미만	3,241	3.9	13.0	25.6	47.3	10.1
	10~30억 미만	9,403	4.2	13.9	28.4	44.5	9.0
	30억 이상	31,913	4.2	12.1	29.7	43.3	10.7
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	2.3	11.9	27.5	47.0	11.3
	10~20인 미만	10,200	4.4	11.9	29.1	44.7	9.9
	20~50인 미만	7,443	4.8	10.5	36.2	39.5	8.9
	50~100인 미만	1,669	9.0	17.5	33.7	33.5	6.3
	100인 이상	1,244	21.9	21.7	24.8	22.5	9.2
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	13.3	2.0	17.3	53.3	14.1
	C (제조업)	21,674	3.8	15.5	30.2	41.7	8.8
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	4.9	15.9	33.3	40.9	5.1
	F (건설업)	8,014	4.5	18.5	33.5	38.7	4.9
	G (도매 및 소매업)	9,510	1.5	9.4	32.8	46.5	9.7
	J (정보통신업)	6,934	0.0	2.9	21.3	54.5	21.3
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	3.4	7.6	24.3	48.9	15.9
	기타	3,968	4.8	10.7	22.0	52.3	10.1

01
표본개요

02
표본설계

03
결과요약

04
조사결과

05
통계표

3. 설립연도

(단위 : 개사, %)

구 분	사업체수	1990년 이전	1990~ 1999년	2000~ 2009년	2010~ 2019년	2020년 이후
전체	70,053	3.4	12.0	28.8	45.1	10.7
자원순환관리	23,233	2.3	11.4	31.1	46.7	8.5
폐기물 관리기기 제조업	958	7.2	8.1	32.1	37.5	15.1
폐기물관리 관련시설 건설업	580	2.4	8.6	28.4	47.9	12.7
폐기물관리 서비스업	3,544	1.1	11.9	31.9	48.7	6.4
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	5.1	12.2	32.8	45.4	4.5
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	5.5	18.3	39.8	34.0	2.4
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	2.6	8.7	28.6	53.5	6.7
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	3.9	15.2	27.1	45.3	8.5
재활용제품 유통업	7,007	0.3	8.5	34.5	46.5	10.2
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	0.0	13.6	19.5	55.7	11.3
물관리	7,726	6.9	20.4	35.3	30.2	7.2
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	4.7	15.9	37.9	32.6	8.9
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	6.5	20.7	42.6	25.4	4.8
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	7.0	23.7	28.3	34.1	6.9
수도사업 관련업	1,096	10.3	25.0	35.1	25.8	3.8
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	15.4	1.8	18.5	25.1	39.1
환경복원 및 복구	792	3.4	8.7	27.2	53.2	7.6
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	0.0	16.2	30.3	53.5	0.0
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	4.0	4.6	28.0	54.9	8.6
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	13.0	0.0	12.8	44.6	29.6
기후대응	4,976	2.7	5.8	23.2	49.4	18.9
기후변화 대응 관련 제조업	600	1.9	12.8	38.5	34.7	12.1
기후변화 대응 관련 건설업	656	6.1	15.8	27.5	46.3	4.3
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	2.2	3.0	20.5	52.3	22.0
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	0.0	0.0	0.0	56.5	43.5
대기관리	3,149	3.8	16.0	30.1	41.2	8.9
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	3.8	20.4	23.4	42.9	9.6
대기오염 통제 관련 건설업	48	0.0	42.2	57.8	0.0	0.0
대기오염 통제 관련 서비스업	208	0.0	6.8	39.9	41.3	12.0
실내공기질 통제기기 제조업	273	0.0	16.0	38.7	45.3	0.0
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	0.0	0.0	37.9	50.2	11.9
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	10.7	5.9	43.8	30.1	9.6
환경안전/보건	3,472	3.8	16.0	30.1	41.2	8.9
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	2.6	13.8	38.3	41.3	4.0
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	0.0	15.0	55.1	29.8	0.0
환경보건 대응 제조업	1,093	1.1	17.0	25.3	36.2	20.4
환경보건 대응 서비스업	1,238	0.2	9.1	14.3	57.8	18.7
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	0.0	0.0	20.5	71.7	7.8
지속가능 환경/자원	19,982	4.3	12.7	26.5	45.3	11.2
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	4.9	15.2	28.5	41.8	9.6
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	6.0	9.2	24.6	51.2	9.0
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	3.6	19.5	29.5	35.1	12.2
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	3.6	12.5	23.7	48.4	11.8
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	8.6	0.0	44.9	29.1	17.3
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	13.8	13.0	21.5	37.0	14.7
산림 관리 기기 제조업	724	5.4	20.3	29.7	35.1	9.4
산림 관리 관련 건설업	740	1.8	27.2	30.9	37.5	2.6
산림 관리 관련 서비스업	1,794	6.4	7.0	24.9	52.1	9.7
산림 관리 및 유지 서비스업	806	0.0	7.5	27.3	54.7	10.5
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	6.9	11.0	27.9	47.0	7.2
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	7.4	7.6	28.1	43.9	13.1
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	8.0	8.8	35.0	39.2	9.1
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	1.8	10.4	24.4	51.1	12.3
지속가능 환경 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	0.0	0.0	31.5	37.1	31.5
환경지식/정보/감시	6,725	1.6	6.3	25.3	52.7	14.1
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	0.7	7.5	25.2	51.4	15.2
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	0.6	4.0	22.1	61.4	11.9
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	5.8	10.3	32.7	38.5	12.7
환경 관련 법무, 교육 서비스업	895	0.5	3.3	24.4	54.2	17.5
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	1.3	6.2	23.8	54.6	14.1

4. 조직 형태

(단위 : 개사, %)

구 분		사업체수	개인사업체	회사법인	회사외법인	비법인단체
전체		70,053	31.1	68.4	0.4	0.1
기업규모	소상공인	20,664	47.5	51.5	0.9	0.1
	소기업	41,151	28.8	71.2	0.0	0.0
	중기업	7,097	1.0	96.9	1.4	0.6
	중견기업	828	0.0	100.0	0.0	0.0
	대기업	313	0.0	100.0	0.0	0.0
업력	3년 미만	4,512	28.5	71.3	0.1	0.2
	3~7년 미만	13,481	31.2	68.7	0.1	0.1
	7~10년 미만	9,997	29.9	69.9	0.1	0.1
	10~20년 미만	24,005	30.0	69.7	0.2	0.1
	20년 이상	18,058	33.7	65.0	1.1	0.2
전체 매출액	1억 미만	20,575	32.9	66.9	0.1	0.1
	1~5억 미만	4,921	52.0	47.6	0.0	0.3
	5~10억 미만	3,241	33.5	66.3	0.1	0.1
	10~30억 미만	9,403	33.4	66.5	0.1	0.1
	30억 이상	31,913	25.7	73.4	0.8	0.1
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	32.3	67.4	0.2	0.1
	10~20인 미만	10,200	31.8	67.8	0.3	0.0
	20~50인 미만	7,443	28.3	70.3	1.3	0.1
	50~100인 미만	1,669	19.0	79.1	1.8	0.0
	100인 이상	1,244	8.2	87.7	2.9	1.2
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	1.3	98.5	0.0	0.2
	C (제조업)	21,674	31.7	68.3	0.0	0.0
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	21.1	75.3	3.5	0.0
	F (건설업)	8,014	16.4	83.6	0.0	0.0
	G (도매 및 소매업)	9,510	77.3	22.7	0.0	0.0
	J (정보통신업)	6,934	19.0	81.0	0.0	0.0
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	20.7	79.0	0.2	0.1
	기타	3,968	20.6	77.7	0.5	1.2

01
표본 개요

02
표본 설계

03
결과 요약

04
조사 결과

05
통계 표

4. 조직 형태

(단위 : 개사, %)

구 분	사업체수	개인사업체	회사법인	회사외법인	비법인단체
전체	70,053	31.1	68.4	0.4	0.1
자원순환관리	23,233	47.8	52.1	0.0	0.0
폐기물 관리기기 제조업	958	34.1	65.9	0.0	0.0
폐기물관리 관련시설 건설업	580	8.7	91.3	0.0	0.0
폐기물관리 서비스업	3,544	29.4	70.4	0.3	0.0
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	38.3	61.7	0.0	0.0
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	25.6	74.4	0.0	0.0
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	27.7	72.2	0.0	0.1
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	42.4	57.6	0.0	0.0
재활용제품 유통업	7,007	81.3	18.7	0.0	0.0
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	30.4	69.6	0.0	0.0
물관리	7,726	16.3	80.6	3.1	0.0
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	19.2	80.8	0.0	0.0
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	7.3	92.7	0.0	0.0
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	25.0	74.7	0.2	0.0
수도사업 관련업	1,096	10.0	69.6	20.4	0.0
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	0.0	92.8	7.2	0.0
환경복원 및 복구	792	22.8	77.2	0.0	0.0
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	27.8	72.2	0.0	0.0
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	20.7	79.3	0.0	0.0
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	14.8	85.2	0.0	0.0
기후대응	4,976	23.7	76.3	0.0	0.0
기후변화 대응 관련 제조업	600	9.3	90.7	0.0	0.0
기후변화 대응 관련 건설업	656	13.9	86.1	0.0	0.0
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	27.1	72.9	0.0	0.0
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	55.1	44.9	0.0	0.0
대기관리	3,149	23.5	76.5	0.0	0.0
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	31.1	68.9	0.0	0.0
대기오염 통제 관련 건설업	48	0.0	100.0	0.0	0.0
대기오염 통제 관련 서비스업	208	15.1	84.9	0.0	0.0
실내공기질 통제기기 제조업	273	29.3	70.7	0.0	0.0
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	6.5	93.5	0.0	0.0
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	1.1	98.9	0.0	0.0
환경안전/보건	3,472	18.5	81.3	0.0	0.2
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	9.8	90.2	0.0	0.0
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	13.0	87.0	0.0	0.0
환경보건 대응 제조업	1,093	20.2	79.8	0.0	0.0
환경보건 대응 서비스업	1,238	26.3	73.1	0.0	0.6
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	3.7	96.3	0.0	0.0
지속가능 환경/자원	19,982	29.4	70.3	0.1	0.2
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	31.1	68.9	0.0	0.0
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	41.9	58.1	0.0	0.0
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	18.8	81.2	0.0	0.0
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	48.4	51.6	0.0	0.0
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	10.1	89.9	0.0	0.0
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	76.8	22.0	0.1	1.1
산림 관리 기기 제조업	724	50.6	49.4	0.0	0.0
산림 관리 관련 건설업	740	0.8	99.2	0.0	0.0
산림 관리 관련 서비스업	1,794	22.2	77.4	0.1	0.3
산림 관리 및 유지 서비스업	806	20.5	79.5	0.0	0.0
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	67.7	32.3	0.0	0.0
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	26.3	70.5	0.7	2.5
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	19.2	80.8	0.0	0.0
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	24.6	75.2	0.2	0.0
지속가능 환경 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	5.2	94.8	0.0	0.0
환경지식/정보/감시	6,725	11.4	88.2	0.3	0.1
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	11.6	88.4	0.0	0.0
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	9.9	88.8	0.8	0.4
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	3.6	96.2	0.0	0.2
환경 관련 법률, 교육 서비스업	895	19.1	80.9	0.0	0.0
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	14.6	85.2	0.2	0.0

5. 재무제표 작성 여부

(단위 : 개사, %)

구 분		사업체수	작성	미작성
전체		70,053	85.4	14.6
기업규모	소상공인	20,664	74.6	25.4
	소기업	41,151	88.0	12.0
	중기업	7,097	99.6	0.4
	중견기업	828	100.0	0.0
	대기업	313	100.0	0.0
업력	3년 미만	4,512	83.3	16.7
	3~7년 미만	13,481	84.6	15.4
	7~10년 미만	9,997	84.5	15.5
	10~20년 미만	24,005	85.5	14.5
	20년 이상	18,058	86.8	13.2
전체 매출액	1억 미만	20,575	77.7	22.3
	1~5억 미만	4,921	77.0	23.0
	5~10억 미만	3,241	85.3	14.7
	10~30억 미만	9,403	86.5	13.5
	30억 이상	31,913	91.4	8.6
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	83.2	16.8
	10~20인 미만	10,200	89.1	10.9
	20~50인 미만	7,443	92.8	7.2
	50~100인 미만	1,669	90.4	9.6
	100인 이상	1,244	91.3	8.7
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	87.2	12.8
	C (제조업)	21,674	89.6	10.4
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	92.1	7.9
	F (건설업)	8,014	95.2	4.8
	G (도매 및 소매업)	9,510	62.0	38.0
	J (정보통신업)	6,934	86.9	13.1
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	82.9	17.1
	기타	3,968	92.1	7.9

01
표본개요

02
표본설계

03
결과요약

04
조사결과

05
통계표

5. 재무제표 작성 여부

(단위 : 개사, %)

구 분	사업체수	작성	미작성
전체	70,053	85.4	14.6
자원순환관리	23,233	76.6	23.4
폐기물 관리기기 제조업	958	93.8	6.2
폐기물관리 관련시설 건설업	580	95.6	4.4
폐기물관리 서비스업	3,544	89.8	10.2
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	97.3	2.7
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	94.6	5.4
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	82.4	17.6
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	83.7	16.3
재활용제품 유통업	7,007	53.1	46.9
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	78.0	22.0
물관리	7,726	94.8	5.2
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	96.9	3.1
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	97.7	2.3
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	89.2	10.8
수도사업 관련업	1,096	96.6	3.4
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	100.0	0.0
환경복원 및 복구	792	93.0	7.0
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	92.3	7.7
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	91.9	8.1
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	100.0	0.0
기후대응	4,976	85.8	14.2
기후변화 대응 관련 제조업	600	99.0	1.0
기후변화 대응 관련 건설업	656	100.0	0.0
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	80.7	19.3
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	100.0	0.0
대기관리	3,149	92.3	7.7
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	92.4	7.6
대기오염 통제 관련 건설업	48	100.0	0.0
대기오염 통제 관련 서비스업	208	93.6	6.4
실내공기질 통제기기 제조업	273	92.0	8.0
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	84.9	15.1
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	95.2	4.8
환경안전/보건	3,472	93.4	6.6
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	96.6	3.4
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	100.0	0.0
환경보건 대응 제조업	1,093	94.5	5.5
환경보건 대응 서비스업	1,238	87.8	12.2
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	100.0	0.0
지속가능 환경/자원	19,982	87.2	12.8
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	89.3	10.7
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	84.4	15.6
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	84.2	15.8
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	86.5	13.5
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	91.4	8.6
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	91.8	8.2
산림 관리 기기 제조업	724	83.7	16.3
산림 관리 관련 건설업	740	100.0	0.0
산림 관리 관련 서비스업	1,794	82.8	17.2
산림 관리 및 유지 서비스업	806	87.4	12.6
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	82.6	17.4
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	91.0	9.0
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	100.0	0.0
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	86.5	13.5
지속가능 환경 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	100.0	0.0
환경지식/정보/감시	6,725	91.1	8.9
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	96.0	4.0
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	92.4	7.6
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	93.3	6.7
환경 관련 법률, 교육 서비스업	895	89.7	10.3
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	81.8	18.2

6. 2023년 기준 매출액

(단위 : 개사, 백만원)

구 분		사업체수	전체	환경부문
전체		70,053	719,236,681	107,363,219
기업규모	소상공인	20,664	116,013,040	12,697,854
	소기업	41,151	293,597,773	18,789,594
	중기업	7,097	153,977,600	28,704,968
	중견기업	828	137,613,577	43,457,137
	대기업	313	18,034,692	3,713,667
업력	3년 미만	4,512	55,606,670	5,143,333
	3~7년 미만	13,481	102,796,486	12,698,494
	7~10년 미만	9,997	65,991,154	4,468,477
	10~20년 미만	24,005	200,712,936	24,616,072
	20년 이상	18,058	294,129,436	60,436,843
전체 매출액	1억 미만	20,575	268,007	211,586
	1~5억 미만	4,921	1,327,391	564,881
	5~10억 미만	3,241	2,319,927	876,372
	10~30억 미만	9,403	17,439,521	4,279,511
	30억 이상	31,913	697,881,835	101,430,869
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	274,175,685	19,791,769
	10~20인 미만	10,200	97,805,085	9,827,135
	20~50인 미만	7,443	132,649,969	14,450,741
	50~100인 미만	1,669	44,395,002	6,414,229
	100인 이상	1,244	170,210,940	56,879,344
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	3,549,910	278,806
	C (제조업)	21,674	245,990,688	41,463,774
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	39,714,137	9,786,571
	F (건설업)	8,014	97,496,357	18,018,418
	G (도매 및 소매업)	9,510	64,942,931	7,082,430
	J (정보통신업)	6,934	41,847,160	2,967,624
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	164,950,003	22,827,026
	기타	3,968	60,745,496	4,938,570

01
표본개요

02
표본설계

03
결과요약

04
조사결과

05
통계표

6. 2023년 기준 매출액

(단위 : 개사, 백만원)

구 분	사업체수	전체	환경부문
전체	70,053	719,236,681	107,363,219
자원순환관리	23,233	239,839,397	31,888,605
폐기물 관리기기 제조업	958	15,241,458	2,971,704
폐기물관리 관련시설 건설업	580	32,757,871	1,124,012
폐기물관리 서비스업	3,544	22,739,294	2,828,060
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	10,681,067	1,070,133
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	4,109,318	1,143,348
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	14,848,062	3,492,653
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	82,739,718	13,797,199
재활용제품 유통업	7,007	54,956,279	5,094,350
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	1,766,330	367,146
물관리	7,726	102,919,147	27,402,980
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	40,271,907	5,640,045
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	22,384,314	10,135,454
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	12,942,665	3,204,271
수도사업 관련업	1,096	22,543,155	7,374,981
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	4,777,106	1,048,229
환경복원 및 복구	792	6,829,977	1,076,214
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	2,702,573	395,173
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	3,763,297	650,318
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	364,107	30,723
기후대응	4,976	55,649,720	3,606,499
기후변화 대응 관련 제조업	600	2,952,818	1,924,806
기후변화 대응 관련 건설업	656	1,767,537	307,117
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	50,882,738	1,356,671
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	46,627	17,905
대기관리	3,149	43,918,698	5,959,494
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	36,682,246	4,582,236
대기오염 통제 관련 건설업	48	684,935	528,949
대기오염 통제 관련 서비스업	208	1,162,564	87,621
실내공기질 통제기기 제조업	273	1,360,210	390,310
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	671,227	126,209
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	3,357,516	244,169
환경안전/보건	3,472	32,045,871	8,914,328
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	8,347,794	5,013,237
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	2,779,176	860,072
환경보건 대응 제조업	1,093	16,435,904	2,398,612
환경보건 대응 서비스업	1,238	2,914,958	575,518
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	1,568,039	66,889
지속가능 환경/자원	19,982	124,793,729	20,579,469
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	42,239,578	8,870,171
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	8,060,267	2,357,879
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	28,206,531	1,897,931
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	4,125,346	534,645
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	296,838	147,138
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	4,383,509	315,347
산림 관리 기기 제조업	724	4,340,626	838,794
산림 관리 관련 건설업	740	2,242,871	1,017,093
산림 관리 관련 서비스업	1,794	7,530,666	92,388
산림 관리 및 유지 서비스업	806	3,736,588	474,478
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	1,464,744	362,691
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	5,209,146	623,025
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	689,821	191,944
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	11,283,051	2,584,296
지속가능 환경 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	984,147	271,650
환경지식/정보/감시	6,725	113,240,142	7,935,630
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	21,852,277	2,875,958
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	9,420,315	2,949,679
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	76,985,081	1,174,434
환경 관련 법률, 교육 서비스업	895	1,248,780	325,160
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	3,733,689	610,399

7. 환경부문 관련 대상별 매출 비중

(단위 : 개사, %)

구 분		사업체수	공공(정부)	민간
전체		70,053	12.7	87.3
기업규모	소상공인	20,664	8.1	91.9
	소기업	41,151	13.3	86.7
	중기업	7,097	22.6	77.4
	중견기업	828	12.5	87.5
	대기업	313	13.6	86.4
업력	3년 미만	4,512	9.1	90.9
	3~7년 미만	13,481	9.6	90.4
	7~10년 미만	9,997	10.7	89.3
	10~20년 미만	24,005	14.5	85.5
	20년 이상	18,058	14.6	85.4
전체 매출액	1억 미만	20,575	14.6	85.4
	1~5억 미만	4,921	5.0	95.0
	5~10억 미만	3,241	8.0	92.0
	10~30억 미만	9,403	15.0	85.0
	30억 이상	31,913	12.4	87.6
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	12.9	87.1
	10~20인 미만	10,200	12.5	87.5
	20~50인 미만	7,443	12.4	87.6
	50~100인 미만	1,669	9.1	90.9
	100인 이상	1,244	11.5	88.5
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	16.5	83.5
	C (제조업)	21,674	7.3	92.7
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	22.4	77.6
	F (건설업)	8,014	20.0	80.0
	G (도매 및 소매업)	9,510	2.4	97.6
	J (정보통신업)	6,934	9.1	90.9
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	20.3	79.7
	기타	3,968	16.6	83.4

01
표본개요

02
표본설계

03
결과요약

04
조사결과

05
통계표

7. 환경부문 관련 대상별 매출 비중

(단위 : 개사, %)

구 분	사업체수	공공(정부)	민간
전체	70,053	12.7	87.3
자원순환관리	23,233	8.3	91.7
폐기물 관리기기 제조업	958	3.9	96.1
폐기물관리 관련시설 건설업	580	10.6	89.4
폐기물관리 서비스업	3,544	16.1	83.9
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	12.1	87.9
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	31.8	68.2
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	16.6	83.4
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	2.6	97.4
재활용제품 유통업	7,007	0.9	99.1
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	29.0	71.0
물관리	7,726	21.3	78.7
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	18.1	81.9
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	22.2	77.8
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	18.3	81.7
수도사업 관련업	1,096	33.2	66.8
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	16.0	84.0
환경복원 및 복구	792	14.2	85.8
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	10.9	89.1
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	16.8	83.2
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	14.8	85.2
기후대응	4,976	6.9	93.1
기후변화 대응 관련 제조업	600	12.3	87.7
기후변화 대응 관련 건설업	656	20.9	79.1
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	3.6	96.4
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	0.0	100.0
대기관리	3,149	11.0	89.0
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	5.7	94.3
대기오염 통제 관련 건설업	48	3.0	97.0
대기오염 통제 관련 서비스업	208	9.0	91.0
실내공기질 통제기기 제조업	273	3.4	96.6
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	7.8	92.2
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	44.3	55.7
환경안전/보건	3,472	10.3	89.7
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	6.2	93.8
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	28.5	71.5
환경보건 대응 제조업	1,093	7.7	92.3
환경보건 대응 서비스업	1,238	9.7	90.3
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	13.8	86.2
지속가능 환경/자원	19,982	15.3	84.7
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	5.8	94.2
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	11.4	88.6
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	19.5	80.5
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	5.0	95.0
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	33.0	67.0
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	10.2	89.8
산림 관리 기기 제조업	724	2.7	97.3
산림 관리 관련 건설업	740	35.0	65.0
산림 관리 관련 서비스업	1,794	32.4	67.6
산림 관리 및 유지 서비스업	806	27.2	72.8
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	8.2	91.8
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	30.2	69.8
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	11.0	89.0
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	10.1	89.9
지속가능 환경 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	0.0	100.0
환경지식/정보/감시	6,725	16.4	83.6
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	12.9	87.1
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	23.8	76.2
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	18.2	81.8
환경 관련 법무, 교육 서비스업	895	14.2	85.8
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	11.5	88.5

8. 환경산업 분야별 매출 비중

(단위 : 개사, %)

구 분		사업체수	자원 순환 관리	물 관리	환경 복원 및 복구	기후 대응	대기 관리	환경 안전· 보건	지속 가능 환경· 자원	환경 지식· 정보· 감시
전체		70,053	33.0	9.9	2.1	7.1	5.9	9.6	21.9	10.4
기업규모	소상공인	20,664	38.9	9.7	1.7	8.2	5.9	7.7	20.8	7.2
	소기업	41,151	29.2	10.1	2.3	7.1	6.0	10.4	23.4	11.6
	중기업	7,097	40.3	9.2	2.8	3.9	5.8	10.8	17.7	9.5
	중견기업	828	26.8	6.3	2.5	6.0	5.2	11.8	18.6	22.9
	대기업	313	1.6	10.8	0.8	14.1	0.2	3.2	13.8	55.5
업력	3년 미만	4,512	25.7	8.1	1.2	11.9	5.4	10.8	21.8	15.2
	3~7년 미만	13,481	31.4	6.6	1.9	10.4	6.6	10.2	22.3	10.6
	7~10년 미만	9,997	32.9	6.5	1.7	7.8	6.0	10.2	21.6	13.3
	10~20년 미만	24,005	36.4	8.9	2.2	6.4	5.4	9.5	20.9	10.2
	20년 이상	18,058	31.7	15.9	2.7	4.0	6.1	8.8	23.3	7.7
전체 매출액	1억 미만	20,575	33.5	2.3	2.4	6.9	4.4	9.3	22.9	18.4
	1~5억 미만	4,921	46.9	1.9	1.3	6.4	0.5	7.9	27.5	7.6
	5~10억 미만	3,241	35.0	7.0	2.1	3.6	1.1	11.5	34.5	5.2
	10~30억 미만	9,403	27.0	17.4	2.1	1.7	2.9	18.1	28.6	2.2
	30억 이상	31,913	32.2	14.1	2.1	9.3	9.1	7.4	17.2	8.6
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	34.0	10.2	2.2	8.1	5.5	8.0	20.6	11.4
	10~20인 미만	10,200	26.4	7.5	2.3	4.5	6.0	17.5	30.0	5.8
	20~50인 미만	7,443	37.0	9.5	1.6	3.3	6.9	8.9	21.6	11.1
	50~100인 미만	1,669	36.5	12.5	1.9	8.4	8.8	6.7	14.7	10.5
	100인 이상	1,244	20.7	14.6	2.7	9.1	10.3	19.6	18.9	4.2
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	99.0	0.0
	C (제조업)	21,674	35.6	9.4	2.3	1.8	9.3	9.0	28.7	4.0
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	67.7	24.9	0.6	0.0	0.0	0.4	6.2	0.1
	F (건설업)	8,014	13.5	20.8	6.3	8.9	4.9	12.1	31.5	2.0
	G (도매 및 소매업)	9,510	84.8	0.9	0.5	0.4	0.5	2.1	10.0	0.8
	J (정보통신업)	6,934	2.3	0.9	0.7	33.1	2.4	6.3	11.8	42.6
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	7.1	8.1	1.7	11.3	11.4	13.0	25.1	22.2
	기타	3,968	9.9	7.5	4.0	3.4	2.0	39.4	22.0	11.7

8. 환경산업 분야별 매출 비중

(단위 : 개사, %)

구 분	사업체수	자원순환관리	물 관리	환경복원 및 복구	기후 대응	대기 관리	환경안전·보건	지속가능·환경·자원	환경·지식·정보·감시
전체	70,053	33.0	9.9	2.1	7.1	5.9	9.6	21.9	10.4
자원순환관리	23,233	90.5	0.8	1.8	0.5	1.4	3.4	0.9	0.7
폐기물 관리기기 제조업	958	85.7	2.6	3.5	0.0	1.9	4.1	1.4	0.8
폐기물관리 관련시설 건설업	580	79.3	0.0	5.5	1.3	3.1	8.2	2.6	0.0
폐기물관리 서비스업	3,544	96.1	0.3	0.8	0.2	0.4	1.3	0.3	0.7
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	96.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.1
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	46.1	8.3	12.9	3.8	3.9	20.8	4.2	0.0
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	72.4	0.5	1.9	1.7	6.6	11.0	2.4	3.5
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	97.2	0.3	1.8	0.2	0.1	0.4	0.0	0.0
재활용제품 유통업	7,007	99.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	77.6	5.1	4.3	0.5	1.5	1.3	7.3	2.5
물관리	7,726	2.9	82.3	4.0	1.0	2.3	5.1	1.6	0.7
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	1.1	87.6	4.4	0.8	2.3	2.5	0.8	0.5
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	0.1	68.9	6.7	2.7	4.0	12.8	3.8	1.0
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	0.1	96.5	0.7	0.1	0.4	1.5	0.4	0.3
수도사업 관련업	1,096	17.3	66.5	6.0	0.6	1.6	5.0	1.8	1.2
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	4.2	74.8	1.2	0.0	13.4	2.5	2.4	1.6
환경복원 및 복구	792	4.9	10.8	39.5	2.3	0.0	37.0	4.1	1.3
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	12.1	27.3	32.9	5.9	0.0	8.6	10.3	2.9
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	0.2	0.0	32.0	0.0	0.0	67.3	0.0	0.4
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	0.0	0.0	94.1	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0
기후대응	4,976	0.4	1.2	2.0	74.7	4.2	6.6	3.6	7.3
기후변화 대응 관련 제조업	600	1.0	9.9	4.4	64.1	10.3	6.8	3.0	0.5
기후변화 대응 관련 건설업	656	0.5	0.0	6.8	73.8	8.2	3.7	6.9	0.0
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	0.3	0.0	0.8	76.1	2.5	7.3	3.1	9.9
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
대기관리	3,149	0.6	2.1	0.3	1.2	89.1	3.4	2.1	1.2
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	0.1	1.1	0.4	1.2	92.5	2.0	2.4	0.3
대기오염 통제 관련 건설업	48	0.0	0.0	0.0	8.3	67.0	9.7	15.0	0.0
대기오염 통제 관련 서비스업	208	0.0	2.9	0.0	0.0	78.1	9.5	4.8	4.7
실내공기질 통제기기 제조업	273	0.0	0.0	0.0	1.6	98.4	0.0	0.0	0.0
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	0.0	1.7	0.0	0.0	86.2	8.8	0.0	3.4
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	4.1	8.3	0.0	1.5	76.9	5.5	0.3	3.5
환경안전/보건	3,472	0.4	0.2	1.0	0.4	1.1	94.6	1.6	0.8
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	0.3	0.0	1.1	0.9	2.0	93.7	1.9	0.2
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	2.3	0.0	2.4	4.2	1.1	82.3	6.7	1.1
환경보건 대응 제조업	1,093	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	98.0	1.0	0.4
환경보건 대응 서비스업	1,238	0.0	0.5	0.9	0.0	1.4	95.8	0.3	1.0
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	0.0	0.0	3.0	0.0	2.3	89.4	3.8	1.6
지속가능·환경/자원	19,982	8.9	0.7	1.4	1.4	2.5	6.9	73.2	5.1
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	0.2	0.2	0.0	0.1	1.3	0.9	96.8	0.6
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	0.4	0.0	0.0	1.4	0.5	2.7	93.7	1.3
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	22.5	1.1	0.5	1.4	11.8	1.4	57.5	3.8
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	22.1	0.0	1.5	0.9	1.8	15.6	55.6	2.4
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	21.0	69.4	2.6
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	0.7	0.0	0.1	0.6	0.2	0.1	97.5	1.0
산림 관리 기기 제조업	724	18.2	0.0	2.6	0.0	0.0	28.9	49.5	0.8
산림 관리 관련 건설업	740	0.0	0.4	6.4	15.1	3.7	9.1	63.0	2.3
산림 관리 관련 서비스업	1,794	1.7	2.0	3.6	1.0	2.5	6.9	79.6	2.7
산림 관리 및 유지 서비스업	806	5.0	4.0	3.9	0.8	2.0	22.4	58.1	3.8
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	16.6	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	65.2	9.4
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	37.9	0.4	1.4	1.6	0.1	8.2	49.8	0.7
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	0.0	0.0	18.2	16.0	0.0	10.2	55.7	0.0
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	4.6	0.4	0.4	0.6	0.2	7.1	73.9	12.8
지속가능·환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5	0.0	74.5	0.0
환경지식·정보·감시	6,725	0.3	0.4	0.8	10.4	1.1	2.5	1.3	83.2
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	0.8	0.5	2.0	16.6	2.6	3.6	1.4	72.5
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	0.0	0.2	0.7	0.7	1.2	1.9	0.1	95.3
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	0.3	1.1	0.6	0.2	0.0	2.0	4.2	91.6
환경 관련 법무, 교육 서비스업	895	0.0	0.0	0.0	26.8	0.4	3.3	1.5	67.9
환경·지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	0.0	0.3	0.0	12.5	0.5	1.4	0.3	85.0

9. 2023년 환경부문 매출액 증감 여부(예상)

(단위 : 개사, %)

구 분		사업체수	증가	평균 증가율	감소	평균 감소율	동일
전체		70,053	33.3	11.3	48.4	15.7	18.2
기업규모	소상공인	20,664	29.9	11.1	48.9	18.1	21.2
	소기업	41,151	33.5	11.6	48.1	14.7	18.3
	중기업	7,097	39.1	10.9	49.8	14.6	11.1
	중견기업	828	52.9	9.5	39.3	12.8	7.8
	대기업	313	46.5	6.3	51.5	7.6	2.0
업력	3년 미만	4,512	36.2	13.3	42.9	15.9	20.8
	3~7년 미만	13,481	34.3	12.7	43.8	14.7	22.0
	7~10년 미만	9,997	33.8	12.1	45.0	16.6	21.3
	10~20년 미만	24,005	33.6	10.5	50.0	15.7	16.5
	20년 이상	18,058	31.3	10.2	53.2	15.9	15.5
전체 매출액	1억 미만	20,575	33.0	11.8	52.2	20.7	14.8
	1~5억 미만	4,921	28.0	10.9	57.7	16.0	14.3
	5~10억 미만	3,241	36.2	10.2	46.5	12.3	17.3
	10~30억 미만	9,403	34.3	10.6	47.1	11.9	18.6
	30억 이상	31,913	33.8	11.3	45.2	13.4	21.0
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	32.4	11.3	51.5	16.9	16.1
	10~20인 미만	10,200	34.5	11.8	45.0	12.0	20.4
	20~50인 미만	7,443	37.1	11.1	36.5	12.0	26.3
	50~100인 미만	1,669	30.6	12.7	35.7	12.8	33.7
	100인 이상	1,244	39.9	7.7	43.3	13.4	16.7
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	36.1	12.4	43.6	8.6	20.2
	C (제조업)	21,674	36.4	10.9	49.1	11.5	14.5
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	28.9	11.1	53.5	16.5	17.5
	F (건설업)	8,014	25.8	10.7	49.6	18.9	24.6
	G (도매 및 소매업)	9,510	17.3	10.8	63.3	23.6	19.4
	J (정보통신업)	6,934	33.1	11.9	41.4	16.5	25.5
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	40.8	12.6	42.9	13.2	16.3
	기타	3,968	54.9	10.1	27.8	9.6	17.3

01
표본개요

02
표본설계

03
결과 요약

04
조사 결과

05
통계표

9. 2023년 환경부문 매출액 증감 여부(예상)

(단위 : 개사, %)

구 분	사업체수	증가	평균 증가율	감소	평균 감소율	동일
전체	70,053	33.3	11.3	48.4	15.7	18.2
자원순환관리	23,233	26.9	11.1	55.3	19.7	17.8
폐기물 관리기기 제조업	958	27.9	9.2	48.8	15.0	23.2
폐기물관리 관련시설 건설업	580	16.4	10.3	44.6	19.5	39.1
폐기물관리 서비스업	3,544	32.4	13.5	53.4	17.7	14.3
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	46.0	8.9	31.1	17.0	22.9
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	40.8	11.5	54.6	26.5	4.7
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	34.1	11.1	46.3	15.4	19.6
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	30.7	11.1	51.0	12.4	18.3
재활용제품 유통업	7,007	14.2	9.2	67.8	26.2	18.0
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	48.9	9.0	50.7	26.5	0.4
물관리	7,726	34.4	12.0	44.6	15.3	21.0
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	39.1	12.1	46.2	16.2	14.7
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	26.3	12.5	48.2	17.4	25.5
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	33.1	12.2	41.9	14.2	25.0
수도사업 관련업	1,096	42.5	11.3	38.5	10.7	19.0
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	29.4	10.3	59.1	15.4	11.5
환경복원 및 복구	792	42.1	11.8	36.6	10.5	21.3
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	46.9	15.2	34.9	10.8	18.2
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	44.6	8.4	26.7	12.4	28.7
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	14.8	20.0	85.2	7.6	0.0
기후대응	4,976	29.3	12.0	40.6	14.5	30.1
기후변화 대응 관련 제조업	600	46.3	13.3	37.7	15.1	16.1
기후변화 대응 관련 건설업	656	19.2	11.2	53.3	19.2	27.5
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	28.5	11.9	38.7	13.5	32.8
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	21.8	5.0	44.9	6.3	33.3
대기관리	3,149	40.0	12.1	45.0	12.0	15.0
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	35.3	10.7	45.5	12.0	19.3
대기오염 통제 관련 건설업	48	30.0	5.0	70.0	20.5	0.0
대기오염 통제 관련 서비스업	208	67.5	10.7	32.5	14.0	0.0
실내공기질 통제기기 제조업	273	36.5	8.2	63.5	11.4	0.0
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	69.8	20.2	23.7	11.7	6.5
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	35.2	13.8	46.2	10.1	18.6
환경안전/보건	3,472	43.1	12.1	44.4	14.8	12.5
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	47.0	11.0	40.6	7.9	12.3
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	33.5	13.6	60.8	23.0	5.7
환경보건 대응 제조업	1,093	42.2	11.5	41.8	17.2	15.9
환경보건 대응 서비스업	1,238	51.4	12.2	33.8	11.5	14.7
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	19.2	15.8	80.8	16.6	0.0
지속가능 환경/자원	19,982	34.8	10.5	48.6	11.6	16.6
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	34.5	12.4	51.8	9.6	13.7
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	29.0	14.2	32.5	11.2	38.5
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	35.3	9.3	49.6	14.4	15.1
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	27.0	7.9	50.1	11.7	22.9
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	25.9	7.0	54.0	20.1	20.1
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	28.7	10.4	63.9	6.9	7.5
산림 관리 기기 제조업	724	35.7	7.0	49.1	8.2	15.2
산림 관리 관련 건설업	740	34.2	8.7	43.8	14.7	22.0
산림 관리 관련 서비스업	1,794	32.4	10.6	48.9	9.3	18.7
산림 관리 및 유지 서비스업	806	28.2	10.3	47.1	9.8	24.7
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	34.2	5.4	58.6	3.8	7.2
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	33.8	9.9	55.4	13.4	10.8
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	17.4	9.4	40.0	12.0	42.6
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	41.0	11.0	45.7	12.9	13.3
지속가능 환경 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	31.9	2.0	68.1	9.6	0.0
환경지식/정보/감시	6,725	43.4	11.8	39.6	15.8	17.0
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	37.6	11.2	44.9	16.8	17.5
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	54.5	12.7	33.6	17.9	11.9
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	44.8	11.2	46.0	13.3	9.2
환경 관련 법무, 교육 서비스업	895	31.3	10.9	38.7	14.6	30.0
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	43.7	11.9	35.1	14.8	21.2

10. 재무 현황(1)

(단위 : 개사, 백만원)

구 분		사업체수	영업비용			
				인건비	외주용역비	기타
전체		70,053	336,032,294	134,376,860	32,748,833	168,906,601
기업규모	소상공인	20,664	55,768,098	1,348.9	4,213,380	23,681,634
	소기업	41,151	152,398,497	1,544.9	10,357,661	78,465,421
	중기업	7,097	80,882,839	3,617.6	11,993,287	43,215,559
	중견기업	828	40,105,008	15,884.5	6,154,156	20,799,585
	대기업	313	6,877,852	13,104.4	30,350	2,744,402
업력	3년 미만	4,512	26,426,693	10,236,642	1,327,023	14,863,028
	3~7년 미만	13,481	48,885,447	21,631,927	3,114,025	24,139,495
	7~10년 미만	9,997	32,548,308	13,602,077	3,139,337	15,806,894
	10~20년 미만	24,005	102,829,132	43,664,688	10,381,638	48,782,806
	20년 이상	18,058	125,342,715	45,241,527	14,786,810	65,314,378
전체 매출액	1억 미만	20,575	170,178	115,113	4,728	50,337
	1~5억 미만	4,921	669,397	342,221	49,879	277,297
	5~10억 미만	3,241	1,187,987	532,413	123,051	532,524
	10~30억 미만	9,403	9,496,937	4,427,592	880,575	4,188,771
	30억 이상	31,913	324,507,794	128,959,521	31,690,601	163,857,672
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	136,616,327	58,564,316	12,317,840	65,734,171
	10~20인 미만	10,200	48,121,617	18,884,580	5,648,468	23,588,569
	20~50인 미만	7,443	69,356,359	27,902,203	6,130,948	35,323,208
	50~100인 미만	1,669	21,169,985	8,180,547	3,499,403	9,490,035
	100인 이상	1,244	60,768,006	20,845,213	5,152,174	34,770,618
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	877,128	211,113	201,347	464,668
	C (제조업)	21,674	116,305,034	38,079,524	23,983,088	54,242,422
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	21,130,899	7,315,693	1,286,123	12,529,082
	F (건설업)	8,014	48,563,512	18,214,845	1,895,193	28,453,474
	G (도매 및 소매업)	9,510	26,301,434	15,866,587	981,863	9,452,984
	J (정보통신업)	6,934	22,220,701	9,417,216	852,816	11,950,668
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	79,136,937	33,782,429	1,755,965	43,598,544
	기타	3,968	21,496,649	11,489,452	1,792,438	8,214,759

01
표본 개요

02
표본 설계

03
결과 요약

04
조사 결과

05
통계 표

10. 재무 현황(1)

(단위 : 개사, 백만원)

구 분	사업체수	영업비용			
			인건비	외주용역비	기타
전체	70,053	336,032,294	134,376,860	32,748,833	168,906,601
자원순환관리	23,233	114,101,068	44,828,471	20,426,852	48,845,745
폐기물 관리기기 제조업	958	7,482,168	2,856,093	670,806	3,955,269
폐기물관리 관련시설 건설업	580	16,578,382	8,029,124	762,052	7,787,206
폐기물관리 서비스업	3,544	11,583,158	3,896,855	790,350	6,895,953
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	5,698,387	2,267,855	534,004	2,896,528
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	2,128,287	1,082,100	219	1,045,967
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	5,858,372	2,337,441	586,588	2,934,343
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	42,502,153	11,285,020	16,347,160	14,869,972
재활용제품 유통업	7,007	21,222,515	12,749,394	670,117	7,803,004
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	1,047,646	324,589	65,557	657,501
물관리	7,726	53,765,392	18,165,933	4,018,684	31,580,775
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	17,340,504	6,803,417	1,268,394	9,268,692
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	15,922,953	3,225,177	1,241,715	11,456,060
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	7,487,638	3,192,612	286,881	4,008,146
수도사업 관련업	1,096	10,401,637	4,109,324	1,220,927	5,071,386
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	2,612,661	835,403	767	1,776,491
환경복원 및 복구	792	3,388,011	965,142	878,368	1,544,501
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	999,312	79,174	736,966	183,173
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	2,206,645	861,789	20,211	1,324,646
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	182,053	24,180	121,192	36,682
기후대응	4,976	26,768,157	13,042,432	565,507	13,160,218
기후변화 대응 관련 제조업	600	2,279,621	314,890	9,516	1,955,216
기후변화 대응 관련 건설업	656	1,035,310	167,005	1	868,304
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	23,431,507	12,543,526	555,990	10,331,991
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	21,719	17,011	0	4,707
대기관리	3,149	19,810,213	6,958,021	718,059	12,134,133
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	14,871,398	5,017,342	659,283	9,194,772
대기오염 통제 관련 건설업	48	443,701	145,402	0	298,299
대기오염 통제 관련 서비스업	208	941,672	540,086	141	401,445
실내공기질 통제기기 제조업	273	803,110	272,324	2,137	528,649
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	419,455	150,597	7,260	261,598
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	2,330,879	832,270	49,239	1,449,370
환경안전/보건	3,472	8,309,777	3,052,141	661,454	4,596,182
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	3,415,411	1,362,692	248,069	1,804,650
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	1,506,454	434,986	74,680	996,788
환경보건 대응 제조업	1,093	732,385	288,953	10,154	433,277
환경보건 대응 서비스업	1,238	1,511,919	625,850	60,299	825,771
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	1,143,609	339,661	268,252	535,696
지속가능 환경/자원	19,982	50,892,096	22,417,340	3,587,245	24,887,511
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	16,771,204	6,314,560	921,463	9,535,180
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	4,055,086	2,000,491	140,150	1,914,445
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	9,720,900	5,413,320	184	4,307,396
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	1,136,358	394,780	334,551	407,027
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	148,419	26,259	3	122,156
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	2,321,644	1,414,951	24,120	882,573
산림 관리 기기 제조업	724	2,121,971	1,049,165	233,897	838,909
산림 관리 관련 건설업	740	1,199,112	542,628	60,167	596,317
산림 관리 관련 서비스업	1,794	2,725,699	1,028,983	183,399	1,513,316
산림 관리 및 유지 서비스업	806	2,203,121	707,786	84,369	1,410,966
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	838,612	472,703	105,756	260,153
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	1,964,358	840,187	131,588	992,584
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	386,446	181,200	13,637	191,609
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	4,776,553	1,862,565	1,342,613	1,571,376
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	522,614	167,762	11,347	343,505
환경지식/정보/감시	6,725	58,997,579	24,947,378	1,892,665	32,157,536
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	12,197,705	4,623,176	784,951	6,789,578
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	4,710,158	3,736,582	70	973,505
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	39,286,812	15,519,429	985,941	22,781,442
환경 관련 법무, 교육 서비스업	895	624,390	193,306	74,157	356,927
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	2,178,515	874,886	47,546	1,256,083

11. 재무 현황(2)

(단위 : 개사, 백만원)

구 분		사업체수	영업이익	이자비용	당기순이익
전체		70,053	383,204,387	6,703,160	19,030,781
기업규모	소상공인	20,664	60,244,942	918,027	5,199,936
	소기업	41,151	141,199,276	2,192,177	2,129,948
	중기업	7,097	73,094,761	2,545,961	7,921,783
	중견기업	828	97,508,569	917,182	3,729,049
	대기업	313	11,156,839	129,812	50,064
업력	3년 미만	4,512	29,179,977	500,189	-737,809
	3~7년 미만	13,481	53,911,039	742,286	975,801
	7~10년 미만	9,997	33,442,846	741,094	577,561
	10~20년 미만	24,005	97,883,804	2,229,560	4,311,019
	20년 이상	18,058	168,786,721	2,490,031	13,904,209
전체 매출액	1억 미만	20,575	97,829	1,322,441	4,336,133
	1~5억 미만	4,921	657,994	76,098	-20,918
	5~10억 미만	3,241	1,131,940	89,984	95,297
	10~30억 미만	9,403	7,942,584	424,560	842,808
	30억 이상	31,913	373,374,040	4,790,077	13,777,461
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	137,559,358	3,590,481	8,369,768
	10~20인 미만	10,200	49,683,468	536,280	1,269,010
	20~50인 미만	7,443	63,293,610	973,014	4,470,789
	50~100인 미만	1,669	23,225,017	373,584	-220,877
	100인 이상	1,244	109,442,934	1,229,800	5,142,089
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	2,672,781	71,496	152,969
	C (제조업)	21,674	129,685,654	2,163,156	6,156,154
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	18,583,238	633,940	1,526,249
	F (건설업)	8,014	48,932,845	581,594	1,165,338
	G (도매 및 소매업)	9,510	38,641,497	662,773	2,554,346
	J (정보통신업)	6,934	19,626,459	460,405	-1,329,529
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	85,813,066	987,343	5,691,348
	기타	3,968	39,248,847	1,142,454	3,113,905

01
표본 개요

02
표본 설계

03
결과 요약

04
조사 결과

05
통계 표

11. 재무 현황(2)

(단위 : 개사, 백만원)

구 분	사업체수	영업이익	이자비용	당기순이익
전체	70,053	383,204,387	6,703,160	19,030,781
자원순환관리	23,233	125,738,329	2,372,302	5,968,606
폐기물 관리기기 제조업	958	7,759,290	80,061	632,504
폐기물관리 관련시설 건설업	580	16,179,489	66,030	35,103
폐기물관리 서비스업	3,544	11,156,136	199,894	471,008
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	4,982,680	60,994	72,703
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	1,981,031	110,728	859,723
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	8,989,690	642,130	456,159
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	40,237,566	731,799	1,284,582
재활용제품 유통업	7,007	33,733,763	459,728	2,330,610
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	718,684	20,939	-173,785
물관리	7,726	49,153,755	727,981	620,436
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	22,931,403	226,968	692,088
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	6,461,361	124,657	-338,251
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	5,455,027	247,296	255,954
수도사업 관련업	1,096	12,141,518	125,730	11,286
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	2,164,445	3,330	-641
환경복원 및 복구	792	3,441,966	65,300	254,319
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	1,703,261	40,397	160,658
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	1,556,652	13,916	43,488
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	182,053	10,987	50,173
기후대응	4,976	28,881,563	324,770	3,741,820
기후변화 대응 관련 제조업	600	673,197	63,131	375,963
기후변화 대응 관련 건설업	656	732,227	82,102	-289,493
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	27,451,231	178,650	3,655,482
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	24,908	887	-131
대기관리	3,149	24,108,485	596,984	262,231
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	21,810,848	546,143	83,904
대기오염 통제 관련 건설업	48	241,234	1,321	3,461
대기오염 통제 관련 서비스업	208	220,892	9,905	88,043
실내공기질 통제기기 제조업	273	557,100	12,046	-21,513
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	251,772	10,578	33,420
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	1,026,637	16,991	74,916
환경안전/보건	3,472	23,736,094	198,771	596,710
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	4,932,383	70,445	184,443
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	1,272,722	11,716	117,681
환경보건 대응 제조업	1,093	15,703,519	43,119	66,385
환경보건 대응 서비스업	1,238	1,403,039	58,180	274,976
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	424,430	15,311	-46,774
지속가능 환경/자원	19,982	73,901,633	2,105,824	6,393,501
열·에너지 절약 및 화수 기기 제조업	2,634	25,468,375	212,411	1,049,121
열·에너지 절약 및 화수 관련 건설업	1,158	4,005,181	182,889	194,051
열·에너지 절약, 화수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	18,485,631	688,670	4,314,887
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	2,988,988	104,431	204,696
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	148,419	6,871	29,430
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	2,061,865	16,345	20,356
산림 관리 기기 제조업	724	2,218,655	63,405	114,172
산림 관리 관련 건설업	740	1,043,759	81,225	154,164
산림 관리 관련 서비스업	1,794	4,804,967	102,557	227,845
산림 관리 및 유지 서비스업	806	1,533,467	40,449	-404,096
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	626,132	4,426	27,523
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	3,244,788	59,035	225,645
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	303,375	3,957	9,194
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	6,506,498	538,988	222,417
지속가능 환경 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	461,533	167	4,094
환경지식/정보/감시	6,725	54,242,563	311,228	1,193,158
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	9,654,572	79,474	214,086
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	4,710,158	102,244	480,196
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	37,698,269	28,066	170,382
환경 관련 법률, 교육 서비스업	895	624,390	36,927	132,266
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	1,555,174	64,517	196,227

12. 해외 수출 여부

(단위 : 개사, %)

구 분		사업체수	해외 수출하고 있음	아직 수출하진 않지만 계획하고 있음	해외 수출 경험/계획 없음
전체		70,053	7.9	3.2	89.0
기업규모	소상공인	20,664	7.0	3.6	89.4
	소기업	41,151	7.0	2.8	90.1
	중기업	7,097	12.7	3.7	83.6
	중견기업	828	29.8	4.9	65.3
	대기업	313	1.5	7.2	91.3
업력	3년 미만	4,512	5.1	3.6	91.3
	3~7년 미만	13,481	6.5	3.5	89.9
	7~10년 미만	9,997	6.8	2.5	90.7
	10~20년 미만	24,005	7.4	3.0	89.6
	20년 이상	18,058	10.7	3.4	85.9
전체 매출액	1억 미만	20,575	4.9	2.4	92.7
	1~5억 미만	4,921	3.0	2.6	94.4
	5~10억 미만	3,241	6.5	2.8	90.8
	10~30억 미만	9,403	6.4	1.8	91.7
	30억 이상	31,913	11.0	4.2	84.7
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	6.0	2.9	91.2
	10~20인 미만	10,200	10.5	2.3	87.1
	20~50인 미만	7,443	13.1	5.2	81.7
	50~100인 미만	1,669	10.9	7.7	81.4
	100인 이상	1,244	25.4	4.6	69.9
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	1.8	6.4	91.7
	C (제조업)	21,674	18.4	7.2	74.4
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	2.7	1.4	95.9
	F (건설업)	8,014	3.1	0.7	96.2
	G (도매 및 소매업)	9,510	1.5	0.0	98.5
	J (정보통신업)	6,934	3.4	2.6	94.0
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	5.2	2.4	92.4
	기타	3,968	1.1	0.6	98.3

01
표본개요

02
표본설계

03
결과 요약

04
조사 결과

05
통계표

12. 해외 수출 여부

(단위 : 개사, %)

구 분	사업체수	해외 수출하고 있음	아직 수출하진 않지만 계획하고 있음	해외 수출 경험/계획 없음
전체	70,053	7.9	3.2	89.0
자원순환관리	23,233	7.1	1.9	91.0
폐기물 관리기기 제조업	958	26.9	0.6	72.5
폐기물관리 관련시설 건설업	580	2.4	0.0	97.6
폐기물관리 서비스업	3,544	1.8	1.0	97.2
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	13.5	2.4	84.1
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	1.6	0.1	98.3
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	9.1	4.6	86.3
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	13.8	3.7	82.5
재활용제품 유통업	7,007	1.6	0.1	98.3
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	0.0	0.0	100.0
물관리	7,726	11.3	3.4	85.3
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	27.6	7.8	64.6
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	3.9	2.7	93.4
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	1.5	0.3	98.2
수도사업 관련업	1,096	11.2	2.8	85.9
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	11.6	0.0	88.4
환경복원 및 복구	792	17.7	9.1	73.1
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	35.5	22.4	42.1
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	4.5	0.5	95.0
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	13.0	0.0	87.0
기후대응	4,976	3.8	1.8	94.4
기후변화 대응 관련 제조업	600	26.2	7.4	66.4
기후변화 대응 관련 건설업	656	0.0	0.0	100.0
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	0.9	1.2	97.9
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	0.0	0.0	100.0
대기관리	3,149	21.1	4.6	74.3
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	27.8	5.5	66.7
대기오염 통제 관련 건설업	48	0.0	0.0	100.0
대기오염 통제 관련 서비스업	208	7.8	0.0	92.2
실내공기질 통제기기 제조업	273	21.5	5.4	73.1
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	0.0	0.0	100.0
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	10.2	5.4	84.4
환경안전/보건	3,472	11.2	1.9	86.8
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	28.1	5.4	66.5
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	6.0	0.0	94.0
환경보건 대응 제조업	1,093	15.6	3.6	80.8
환경보건 대응 서비스업	1,238	3.8	0.0	96.2
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	2.7	0.0	97.3
지속가능 환경/자원	19,982	5.4	4.7	89.9
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	13.8	11.9	74.2
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	1.8	1.2	97.0
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	2.0	4.5	93.5
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	19.0	7.0	74.0
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	0.0	0.0	100.0
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	0.1	1.7	98.3
산림 관리 기기 제조업	724	17.3	4.3	78.4
산림 관리 관련 건설업	740	0.0	0.0	100.0
산림 관리 관련 서비스업	1,794	1.2	0.7	98.2
산림 관리 및 유지 서비스업	806	0.0	6.5	93.5
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	0.0	0.0	100.0
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	2.3	2.0	95.6
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	0.0	0.0	100.0
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	4.8	4.9	90.3
지속가능 환경 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	0.0	0.0	100.0
환경지식/정보/감시	6,725	7.6	3.2	89.2
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	9.8	9.9	80.3
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	8.2	0.0	91.8
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	8.7	2.0	89.4
환경 관련 법무, 교육 서비스업	895	4.0	2.2	93.8
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	5.6	0.0	94.4

13. 2023년 기준 수출액

(단위 : 개사, 백만원)

구 분		사업체수	전체	환경부문	2024년(예상) 환경부문
전체		5,501	87,163,900	8,597,227	18,587,563
기업규모	소상공인	1,447	6,991,573	302,320	1,925,741
	소기업	2,900	21,781,936	682,641	2,006,578
	중기업	903	14,945,562	1,084,490	5,261,473
	중견기업	247	43,153,531	6,445,375	9,193,181
	대기업	5	291,298	82,401	200,589
업력	3년 미만	229	6,144,737	1,392,817	2,290,986
	3~7년 미만	882	5,158,006	133,796	395,057
	7~10년 미만	683	5,213,969	275,995	797,866
	10~20년 미만	1,768	15,216,966	548,668	1,879,889
	20년 이상	1,938	55,430,222	6,245,951	13,223,764
전체 매출액	1억 미만	1,016	4,454	2,870	2,043,642
	1~5억 미만	149	32,418	9,033	21,363
	5~10억 미만	209	93,603	15,378	30,308
	10~30억 미만	604	538,706	198,860	226,703
	30억 이상	3,522	86,494,720	8,371,085	16,265,547
전체 종사자 수	1~10인 미만	2,954	14,768,460	511,539	4,787,564
	10~20인 미만	1,074	6,693,356	312,028	964,145
	20~50인 미만	976	13,957,706	557,733	1,361,604
	50~100인 미만	181	2,974,584	277,843	558,439
	100인 이상	316	48,769,793	6,938,084	10,915,812
업종	A (농업, 임업 및 어업)	8	301,062	85,332	205,924
	C (제조업)	3,996	55,802,561	5,635,901	12,034,267
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	194	1,864,792	129,698	741,684
	F (건설업)	247	9,964,867	996,215	572,961
	G (도매 및 소매업)	139	1,150,509	1,983	313,215
	J (정보통신업)	236	1,104,507	3,443	62,250
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	638	16,715,484	1,720,931	3,160,435
	기타	43	260,118	23,724	1,496,828

01
표본개요

02
표본설계

03
결과요약

04
조사결과

05
통계표

13. 2023년 기준 수출액

(단위 : 개사, 백만원)

구 분	사업체수	전체	환경부문	2024년(예상) 환경부문
전체	5,501	87,163,900	8,597,227	18,587,563
자원순환관리	1,657	27,951,700	2,157,436	4,789,555
폐기물 관리기기 제조업	257	5,967,610	872,246	81,671
폐기물관리 관련시설 건설업	14	669,534	41	9,629
폐기물관리 서비스업	62	242,304	301	62,784
폐자원 에너지화 기기 제조업	56	820,240	20,993	5,074
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	17	3,639,206	683,035	133,480
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	309	1,354,302	928	1,224,056
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	829	13,654,947	577,995	2,923,163
재활용제품 유통업	113	1,603,558	1,897	349,697
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	0	-	-	-
물관리	871	19,621,998	457,454	956,934
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	618	14,253,765	80,368	759,055
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	75	2,117,862	250,769	120,380
오·폐수 관리 관련 서비스업	35	37,156	73	6,969
수도사업 관련업	123	2,658,543	124,265	70,509
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	20	554,673	1,979	20
환경복원 및 복구	140	583,076	129,950	74,912
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	111	26,220	290	13,861
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	17	556,820	129,660	61,050
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	12	35	0	0
기후대응	189	531,742	32,559	44,402
기후변화 대응 관련 제조업	157	275,065	28,992	39,633
기후변화 대응 관련 건설업	0	-	-	-
기후변화 대응 관련 서비스업	32	256,678	3,567	4,769
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	0	-	-	-
대기관리	663	9,506,134	2,264,641	3,542,104
대기오염 통제 기기 제조업	546	8,381,583	2,158,772	3,318,866
대기오염 통제 관련 건설업	0	-	-	-
대기오염 통제 관련 서비스업	16	1,054,713	86,186	196,736
실내공기질 통제기기 제조업	59	2,655	2,384	1,253
실내공기질 통제 관련 서비스업	0	-	-	-
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	43	67,183	17,299	25,249
환경안전/보건	390	4,407,918	280,722	141,119
소음 및 진동 저감장치 제조업	147	3,515,022	194,302	36,708
소음 및 진동 저감시설 건설업	14	103,936	43	11,521
환경보건 대응 제조업	171	518,556	74,736	87,678
환경보건 대응 서비스업	47	64,179	11,610	4,139
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	10	206,224	31	1,072
지속가능 환경/자원	1,076	16,133,967	3,044,995	8,455,995
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	365	14,680,207	2,856,517	6,189,654
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	21	210,880	1,369	2,942
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	55	165	165	1,496,866
생물자원 관리·보전기기 제조업	186	428,793	60,951	195,164
생물자원 관리·보전 관련 건설업	0	-	-	-
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1	12,174	3,124	6,751
산림 관리 기기 제조업	126	219,189	35,852	77,548
산림 관리 관련 건설업	0	-	-	-
산림 관리 관련 서비스업	21	291,068	81,522	200,820
산림 관리 및 유지 서비스업	0	-	-	-
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	0	-	-	-
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	28	16,256	83	5,306
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	0	-	-	-
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	274	275,234	5,412	280,944
지속가능 환경 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	0	-	-	-
환경지식/정보/감시	513	8,427,366	229,470	582,543
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	170	1,350,710	2,662	4,534
환경연구개발 관련 서비스업	138	414	414	158,685
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	97	6,196,303	28,245	51,935
환경 관련 법률, 교육 서비스업	36	212,158	51,212	97,598
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	71	667,780	146,937	269,791

14. 주요 수출국(무응답 제외)

(단위 : 개사, %, 중복응답)

구 분		사업체수	중국	미국	일본	베트남	대만	인도 네시아	인도
전체		5,046	23.8	18.0	16.6	12.6	8.3	8.0	5.8
기업규모	소상공인	1,263	19.6	21.0	18.7	11.4	12.1	6.1	9.0
	소기업	2,696	26.6	17.1	14.2	11.9	7.9	8.1	5.3
	중기업	860	21.9	15.3	20.7	14.0	4.6	11.4	2.1
	중견기업	221	21.0	23.8	18.2	22.4	7.4	3.9	8.3
	대기업	5	20.7	0.0	0.0	0.0	0.0	79.3	0.0
업력	3년 미만	212	20.8	18.6	8.2	0.0	19.6	18.6	0.0
	3~7년 미만	753	43.3	17.9	8.2	10.0	9.4	6.1	2.8
	7~10년 미만	608	12.6	12.0	15.8	19.4	9.2	10.9	2.9
	10~20년 미만	1,657	20.5	24.5	17.0	11.5	7.9	7.3	7.0
	20년 이상	1,816	22.8	14.2	21.0	13.8	6.7	7.3	7.5
전체 매출액	1억 미만	936	28.8	15.7	13.5	8.7	9.9	2.8	4.6
	1~5억 미만	149	8.5	16.1	17.4	12.1	4.4	0.0	0.0
	5~10억 미만	184	8.4	22.9	25.0	23.1	5.0	0.0	13.0
	10~30억 미만	550	22.1	28.8	9.0	12.3	9.6	8.2	9.7
	30억 이상	3,228	24.2	16.7	18.3	13.2	8.0	10.3	5.3
전체 종사자 수	1~10인 미만	2,746	21.9	17.6	16.4	10.6	7.4	8.6	6.3
	10~20인 미만	914	21.0	15.8	16.5	16.9	6.8	7.0	7.5
	20~50인 미만	904	22.9	23.3	20.2	15.4	12.5	7.7	1.3
	50~100인 미만	178	47.7	3.6	1.1	10.2	7.0	5.7	12.1
	100인 이상	303	37.8	21.6	17.1	10.3	10.0	8.2	6.1
업종	A (농업, 임업 및 어업)	8	0.0	12.5	27.1	12.5	0.0	47.9	0.0
	C (제조업)	3,650	25.5	19.7	19.0	10.6	7.1	7.0	5.9
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	194	57.4	0.0	11.1	1.1	0.0	0.0	5.9
	F (건설업)	176	27.8	14.6	10.6	21.0	0.0	17.9	8.2
	G (도매 및 소매업)	139	0.0	23.5	0.0	13.2	12.5	0.0	26.1
	J (정보통신업)	236	0.0	7.4	0.0	8.3	12.8	12.6	4.0
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	608	17.6	18.8	14.8	25.5	18.8	14.2	1.2
	기타	35	7.8	0.0	32.4	40.1	0.0	0.0	0.0

01
표본개요

02
표본설계

03
결과요약

04
조사결과

05
통계표

14. 주요 수출국(무응답 제외)

(단위 : 개사, %, 중복응답)

구 분	사업체수	중국	미국	일본	베트남	대만	인도 네시아	인도
전체	5,046	23.8	18.0	16.6	12.6	8.3	8.0	5.8
자원순환관리	1,572	27.4	21.5	15.6	11.0	8.2	5.2	9.6
폐기물 관리기기 제조업	257	33.5	26.1	8.2	25.1	8.5	0.0	8.3
폐기물관리 관련시설 건설업	14	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
폐기물관리 서비스업	62	69.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
폐자원 에너지화 기기 제조업	56	56.0	16.7	12.0	0.0	0.0	32.0	0.0
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	17	0.0	83.6	0.0	83.6	0.0	0.0	83.6
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	309	36.9	12.9	14.3	0.0	16.0	0.0	6.8
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	746	19.2	20.7	22.6	10.1	7.7	7.9	6.3
재활용제품 유통업	110	0.0	41.5	5.3	16.7	0.0	5.3	32.8
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	0	-	-	-	-	-	-	-
물관리	784	25.5	22.7	13.8	14.8	13.6	12.9	8.3
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	538	28.7	26.4	14.0	9.7	12.0	17.8	8.0
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	72	46.1	0.0	0.0	15.6	30.4	8.0	0.0
오·폐수 관리 관련 서비스업	31	0.0	36.6	0.0	63.4	0.0	0.0	0.0
수도사업 관련업	123	9.7	19.8	26.6	27.2	0.0	0.0	17.9
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	20	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
환경복원 및 복구	103	27.4	22.3	23.2	22.8	0.0	0.0	11.2
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	85	28.2	26.8	27.9	14.3	0.0	0.0	13.5
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	17	23.6	0.0	0.0	64.8	0.0	0.0	0.0
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	0	-	-	-	-	-	-	-
기후대응	168	41.8	21.3	6.9	7.9	0.0	7.9	5.7
기후변화 대응 관련 제조업	136	51.7	26.3	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0
기후변화 대응 관련 건설업	0	-	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응 관련 서비스업	32	0.0	0.0	0.0	41.2	0.0	41.2	29.4
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	0	-	-	-	-	-	-	-
대기관리	619	17.7	13.0	23.2	4.6	0.7	13.1	3.5
대기오염 통제 기기 제조업	501	21.9	14.6	22.2	5.7	0.9	13.5	4.4
대기오염 통제 관련 건설업	0	-	-	-	-	-	-	-
대기오염 통제 관련 서비스업	16	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0
실내공기질 통제기기 제조업	59	0.0	0.0	37.6	0.0	0.0	0.0	0.0
실내공기질 통제 관련 서비스업	0	-	-	-	-	-	-	-
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	43	0.0	17.0	17.0	0.0	0.0	31.6	0.0
환경안전/보건	339	28.2	7.5	15.5	27.8	0.0	7.3	0.0
소음 및 진동 저감장치 제조업	122	0.0	8.3	34.5	18.9	0.0	0.0	0.0
소음 및 진동 저감시설 건설업	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
환경보건 대응 제조업	160	52.3	9.4	6.3	32.1	0.0	0.0	0.0
환경보건 대응 서비스업	31	36.9	0.0	0.0	63.1	0.0	0.0	0.0
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
지속가능 환경/자원	999	19.1	17.4	21.4	12.5	9.0	3.4	2.4
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	305	26.2	6.4	39.5	5.4	11.0	3.3	1.3
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	21	0.0	46.9	0.0	53.1	0.0	53.1	0.0
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	55	23.4	0.0	0.0	24.3	0.0	0.0	0.0
생물자원 관리·보전기기 제조업	179	11.6	40.7	17.1	1.8	15.8	0.0	0.0
생물자원 관리·보전 관련 건설업	0	-	-	-	-	-	-	-
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
산림 관리 기기 제조업	126	6.5	16.0	22.1	30.7	0.0	6.6	7.4
산림 관리 관련 건설업	0	-	-	-	-	-	-	-
산림 관리 관련 서비스업	21	0.0	0.0	0.0	0.0	81.9	18.1	0.0
산림 관리 및 유지 서비스업	0	-	-	-	-	-	-	-
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	0	-	-	-	-	-	-	-
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	0	-	-	-	-	-	-	-
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	262	26.2	19.1	13.2	16.0	3.9	0.0	3.9
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	0	-	-	-	-	-	-	-
환경지식/정보/감시	464	16.4	11.9	8.7	13.3	19.7	14.8	2.1
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	138	39.1	0.0	0.0	0.0	7.5	6.7	6.9
환경연구개발 관련 서비스업	138	0.0	5.3	29.2	14.2	23.9	19.0	0.0
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	90	24.7	53.5	0.0	21.8	53.5	21.8	0.0
환경 관련 법률, 교육 서비스업	26	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	71	0.0	0.0	0.0	25.2	0.0	18.7	0.0

15. 해외 진출 시 환경 분야 관련 애로사항

(단위 : 개사, %)

구 분		사업체수	제품/ 기술이 시장에 특화되어 있어 타국으로 확장이 어려움	당사가 보유한 영업비밀 지식 재산권 보호가 어려움	관세, 물류비 등으로 경쟁력 있는 가격 확보가 어려움	제품을 현지에서 맞게 커스터 마이징 어려움	해외시장 기술변화 수요예측 어려움	기타
전체		7,730	36.0	13.6	10.3	8.2	7.9	24.1
기업규모	소상공인	2,194	38.6	10.0	8.3	6.5	11.8	24.8
	소기업	4,058	33.0	16.3	9.9	9.3	7.3	24.2
	중기업	1,164	41.1	11.7	14.7	7.4	4.0	21.0
	중견기업	287	40.2	2.6	15.3	7.6	3.5	30.8
	대기업	27	0.0	82.3	0.0	14.0	3.7	0.0
업력	3년 미만	391	27.6	23.7	1.6	.3	11.2	35.6
	3~7년 미만	1,356	33.7	14.0	8.7	7.7	10.5	25.5
	7~10년 미만	933	31.9	15.1	6.1	11.5	13.4	21.9
	10~20년 미만	2,497	37.8	13.4	11.6	9.4	3.6	24.1
	20년 이상	2,553	38.1	11.4	12.8	7.2	8.2	22.3
전체 매출액	1억 미만	1,501	31.5	11.7	9.3	9.0	11.5	27.1
	1~5억 미만	275	34.7	9.7	12.9	5.8	5.4	31.5
	5~10억 미만	299	42.4	10.7	7.0	19.5	0.0	20.4
	10~30억 미만	776	38.1	23.5	11.7	5.9	2.6	18.2
	30억 이상	4,879	36.7	13.0	10.5	7.7	8.3	23.9
전체 종사자 수	1~10인 미만	4,375	35.6	13.8	10.0	8.4	9.3	22.9
	10~20인 미만	1,311	30.2	15.1	11.3	8.0	7.0	28.3
	20~50인 미만	1,360	38.7	13.7	10.2	7.7	1.6	28.2
	50~100인 미만	310	52.5	10.1	6.5	1.5	14.8	14.6
	100인 이상	374	37.1	8.0	14.1	12.6	12.1	16.1
업종	A (농업, 임업 및 어업)	36	6.1	0.0	5.6	34.0	0.0	54.3
	C (제조업)	5,546	35.6	12.8	9.7	8.4	9.5	23.9
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	292	39.8	3.9	32.8	.7	8.1	14.7
	F (건설업)	303	48.1	7.1	10.8	11.5	.9	21.6
	G (도매 및 소매업)	139	87.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8
	J (정보통신업)	413	33.5	28.4	4.8	0.0	0.0	33.3
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	936	26.7	20.2	11.5	10.5	6.1	24.9
	기타	67	48.0	0.0	6.6	23.2	0.0	22.2

01

표
본
개
요

02

표
본
설
계

03

결
과
요
약

04

조
사
결
과

05

통
계
표

15. 해외 진출 시 환경 분야 관련 애로사항

(단위 : 개사, %)

구 분	사업체수	제품/ 기술이 시장에 특화되어 있어 타국으로 확장이 어려움	당사가 보유한 영업비밀 지식 재산권 보호가 어려움	관세, 물류비 등으로 경쟁력 있는 가격 확보가 어려움	제품을 현지에서 맞게 커스터 마이징 어려움	해외시장 기술변화 수요예측 어려움	기타
전체	7,730	36.0	13.6	10.3	8.2	7.9	24.1
자원순환관리	2,095	46.6	11.0	12.6	5.5	7.1	17.2
폐기물 관리기기 제조업	263	55.7	2.2	8.3	6.0	0.0	27.7
폐기물관리 관련시설 건설업	14	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
폐기물관리 서비스업	98	54.5	23.5	22.0	0.0	0.0	0.0
폐자원 에너지화 기기 제조업	65	60.7	14.2	10.2	0.0	0.0	14.9
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	18	94.2	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	466	34.6	11.9	11.7	2.5	21.3	18.0
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	1,050	44.2	12.5	14.5	8.1	4.7	16.0
재활용제품 유통업	121	65.7	4.9	6.4	2.2	0.0	20.8
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	0	-	-	-	-	-	-
물관리	1,137	30.8	10.5	9.0	8.8	14.7	26.0
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	793	36.2	10.9	6.4	5.8	17.8	23.0
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	127	17.7	17.3	8.9	17.2	2.2	36.8
오·폐수 관리 관련 서비스업	42	72.9	0.0	17.7	0.0	0.0	9.4
수도사업 관련업	154	6.5	7.7	21.7	21.1	14.9	28.0
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
환경복원 및 복구	213	47.6	5.4	6.7	11.2	.9	28.1
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	182	48.5	6.3	6.7	12.0	0.0	26.4
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	19	68.5	0.0	10.7	10.4	10.4	0.0
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
기후대응	277	17.3	34.4	4.1	11.9	4.2	28.1
기후변화 대응 관련 제조업	202	19.1	21.2	5.6	16.3	5.7	32.0
기후변화 대응 관련 건설업	0	-	-	-	-	-	-
기후변화 대응 관련 서비스업	75	12.6	69.7	0.0	0.0	0.0	17.7
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	0	-	-	-	-	-	-
대기관리	808	30.7	9.7	11.4	10.2	8.6	29.4
대기오염 통제 기기 제조업	653	26.4	7.8	14.2	10.6	10.7	30.3
대기오염 통제 관련 건설업	0	-	-	-	-	-	-
대기오염 통제 관련 서비스업	16	0.0	0.0	0.0	82.5	0.0	17.5
실내공기질 통제기기 제조업	73	49.9	0.0	0.0	0.0	0.0	50.1
실내공기질 통제 관련 서비스업	0	-	-	-	-	-	-
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	66	59.0	41.0	0.0	0.0	0.0	0.0
환경안전/보건	457	45.1	13.7	11.9	8.2	7.2	13.9
소음 및 진동 저감장치 제조업	175	28.1	18.3	16.3	5.7	14.0	17.6
소음 및 진동 저감시설 건설업	14	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
환경보건 대응 제조업	210	61.7	9.2	2.9	13.2	3.9	9.1
환경보건 대응 서비스업	47	6.0	24.3	41.5	0.0	0.0	28.2
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	10	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
지속가능 환경/자원	2,016	30.3	12.8	10.8	9.1	8.5	28.6
열·에너지 절약 및 화수 기기 제조업	679	31.2	13.4	8.2	8.9	12.7	25.6
열·에너지 절약 및 화수 관련 건설업	35	32.3	0.0	28.5	0.0	0.0	39.2
열·에너지 절약, 화수 관련 서비스업 및 공급업	176	14.4	11.0	27.8	11.8	0.0	35.0
생물자원 관리·보전기기 제조업	255	26.0	17.5	14.9	2.7	12.6	26.3
생물자원 관리·보전 관련 건설업	0	-	-	-	-	-	-
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	19	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	62.5
산림 관리 기기 제조업	157	47.7	5.2	10.7	13.4	5.3	17.7
산림 관리 관련 건설업	0	-	-	-	-	-	-
산림 관리 관련 서비스업	33	52.8	0.0	0.0	23.8	0.0	23.5
산림 관리 및 유지 서비스업	52	54.3	43.0	0.0	0.0	0.0	2.8
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	52	0.0	0.0	41.7	53.5	0.0	4.8
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	0	-	-	-	-	-	-
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	559	30.1	12.8	4.9	7.0	7.9	37.3
지속가능 환경 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
환경지식/정보/감시	727	32.9	26.7	5.6	7.4	1.3	26.0
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	343	43.2	20.5	4.8	2.9	2.8	25.8
환경연구개발 관련 서비스업	138	23.6	28.2	14.2	19.2	0.0	14.7
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	120	0.0	58.8	0.0	6.2	0.0	35.0
환경 관련 법률, 교육 서비스업	55	47.6	0.0	0.0	17.5	0.0	34.9
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	71	45.8	20.6	6.5	0.0	0.0	27.1

16. 2023년 기준 투자액

(단위 : 개사, 백만원)

구 분		사업체수	전체	환경부문
전체		70,053	31,267,256	5,400,216
기업규모	소상공인	20,664	5,630,149	807,672
	소기업	41,151	11,434,939	1,566,828
	중기업	7,097	8,145,187	1,646,443
	중견기업	828	5,606,489	1,247,180
	대기업	313	450,491	132,092
업력	3년 미만	4,512	1,481,317	214,921
	3~7년 미만	13,481	3,448,941	536,076
	7~10년 미만	9,997	3,934,090	657,557
	10~20년 미만	24,005	9,028,387	1,506,572
	20년 이상	18,058	13,374,521	2,485,090
전체 매출액	1억 미만	20,575	4,840,052	819,809
	1~5억 미만	4,921	375,435	57,235
	5~10억 미만	3,241	372,309	40,361
	10~30억 미만	9,403	2,514,862	295,141
	30억 이상	31,913	23,164,597	4,187,670
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	13,413,450	1,988,171
	10~20인 미만	10,200	3,423,784	484,405
	20~50인 미만	7,443	4,166,221	667,761
	50~100인 미만	1,669	2,411,384	553,119
	100인 이상	1,244	7,852,417	1,706,759
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	80,652	26,802
	C (제조업)	21,674	13,480,679	1,987,343
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	2,552,163	369,007
	F (건설업)	8,014	3,830,157	907,734
	G (도매 및 소매업)	9,510	1,807,853	322,924
	J (정보통신업)	6,934	2,872,681	269,446
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	4,884,329	883,174
	기타	3,968	1,758,744	633,786

01
표본개요

02
표본설계

03
결과요약

04
조사결과

05
통계표

16. 2023년 기준 투자액

(단위 : 개사, 백만원)

구 분	사업체수	전체	환경부문
전체	70,053	31,267,256	5,400,216
자원순환관리	23,233	8,916,268	1,579,793
폐기물 관리기기 제조업	958	386,305	43,207
폐기물관리 관련시설 건설업	580	360,867	84,093
폐기물관리 서비스업	3,544	704,281	161,965
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	608,360	116,266
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	304,053	69,617
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	916,419	120,692
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	2,928,997	596,896
재활용제품 유통업	7,007	2,587,746	362,283
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	119,240	24,774
물관리	7,726	3,030,272	470,019
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	1,552,567	161,311
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	484,942	126,517
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	454,152	77,167
수도사업 관련업	1,096	493,381	93,798
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	45,230	11,226
환경복원 및 복구	792	400,679	70,102
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	179,392	22,945
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	199,607	43,043
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	21,680	4,114
기후대응	4,976	2,365,292	195,610
기후변화 대응 관련 제조업	600	562,530	47,433
기후변화 대응 관련 건설업	656	144,087	31,137
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	1,654,157	116,874
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	4,518	166
대기관리	3,149	1,591,126	201,256
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	1,093,421	99,610
대기오염 통제 관련 건설업	48	24,976	5,696
대기오염 통제 관련 서비스업	208	14,535	2,996
실내공기질 통제기기 제조업	273	67,958	14,275
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	84,238	22,109
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	305,998	56,570
환경안전/보건	3,472	2,251,601	422,864
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	315,233	37,803
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	60,618	13,408
환경보건 대응 제조업	1,093	663,844	101,608
환경보건 대응 서비스업	1,238	510,905	108,830
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	701,001	161,215
지속가능 환경/자원	19,982	9,120,288	1,971,457
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	2,177,810	371,537
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	125,633	8,027
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	519,153	81,400
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	393,477	79,445
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	6,203	0
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	427,346	85,761
산림 관리 기기 제조업	724	153,939	17,723
산림 관리 관련 건설업	740	118,911	20,682
산림 관리 관련 서비스업	1,794	832,915	179,041
산림 관리 및 유지 서비스업	806	363,992	95,984
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	163,990	39,306
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	835,949	200,044
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	12,194	3,298
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	2,698,109	719,492
지속가능 환경 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	290,666	69,716
환경지식/정보/감시	6,725	3,591,730	489,115
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	1,716,538	56,871
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	1,633,653	406,308
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	84,825	13,027
환경 관련 법무, 교육 서비스업	895	61,655	1,291
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	95,059	11,618

17. 2023년 기준 종사자수

(단위 : 개사, 명)

구 분		사업체수	전체	환경부문
전체		70,053	1,194,041	507,335
기업규모	소상공인	20,664	202,477	87,971
	소기업	41,151	396,963	168,600
	중기업	7,097	282,844	116,573
	중견기업	828	221,662	90,376
	대기업	313	90,095	43,816
업력	3년 미만	4,512	99,409	46,882
	3~7년 미만	13,481	159,103	68,508
	7~10년 미만	9,997	89,373	41,735
	10~20년 미만	24,005	335,198	137,581
	20년 이상	18,058	510,957	212,629
전체 매출액	1억 미만	20,575	113,176	72,328
	1~5억 미만	4,921	19,057	10,617
	5~10억 미만	3,241	21,554	10,757
	10~30억 미만	9,403	106,853	52,767
	30억 이상	31,913	933,401	360,866
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	177,100	138,323
	10~20인 미만	10,200	138,035	51,091
	20~50인 미만	7,443	231,767	74,820
	50~100인 미만	1,669	110,018	35,533
	100인 이상	1,244	537,121	207,569
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	5,392	2,172
	C (제조업)	21,674	342,119	128,144
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	79,912	57,286
	F (건설업)	8,014	238,010	121,620
	G (도매 및 소매업)	9,510	104,149	34,351
	J (정보통신업)	6,934	65,878	22,174
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	235,702	102,820
	기타	3,968	122,879	38,769

01
표본개요

02
표본설계

03
결과요약

04
조사결과

05
통계표

17. 2023년 기준 종사자수

(단위 : 개사, 명)

구 분	사업체수	전체	환경부문
전체	70,053	1,194,041	507,335
자원순환관리	23,233	403,482	182,155
폐기물 관리기기 제조업	958	21,650	5,707
폐기물관리 관련시설 건설업	580	43,286	23,434
폐기물관리 서비스업	3,544	48,431	31,933
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	23,555	8,022
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	24,365	16,339
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	68,729	24,361
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	85,079	46,512
재활용제품 유통업	7,007	82,635	23,864
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	5,752	1,984
물관리	7,726	159,544	89,521
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	50,415	18,001
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	58,185	38,516
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	25,988	15,867
수도사업 관련업	1,096	21,090	14,725
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	3,866	2,412
환경복원 및 복구	792	13,267	6,536
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	4,340	1,258
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	7,234	4,185
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	1,693	1,093
기후대응	4,976	70,563	23,431
기후변화 대응 관련 제조업	600	10,351	3,115
기후변화 대응 관련 건설업	656	6,894	3,604
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	52,518	16,625
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	800	88
대기관리	3,149	69,343	28,398
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	42,332	12,188
대기오염 통제 관련 건설업	48	1,887	1,308
대기오염 통제 관련 서비스업	208	3,949	2,670
실내공기질 통제기기 제조업	273	2,285	583
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	5,718	4,063
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	13,172	7,586
환경안전/보건	3,472	73,409	27,767
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	14,658	6,197
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	8,177	4,558
환경보건 대응 제조업	1,093	23,016	6,877
환경보건 대응 서비스업	1,238	18,082	6,535
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	9,476	3,600
지속가능 환경/자원	19,982	289,500	115,668
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	66,735	22,117
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	25,057	9,314
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	34,519	17,239
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	13,275	3,914
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	689	187
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	23,837	9,807
산림 관리 기기 제조업	724	8,506	2,619
산림 관리 관련 건설업	740	10,933	5,027
산림 관리 관련 서비스업	1,794	20,728	10,538
산림 관리 및 유지 서비스업	806	9,140	3,589
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	1,943	873
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	16,988	9,455
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	1,985	1,482
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	53,502	18,155
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	1,663	1,353
환경지식/정보/감시	6,725	114,932	33,858
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	28,937	6,144
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	30,324	14,997
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	31,463	7,909
환경 관련 법무, 교육 서비스업	895	8,793	1,372
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	15,415	3,436

18. 고용형태별 종사자수

(단위 : 개사, 명)

구 분		사업체수	전체		환경부문	
			정규직	비정규직	정규직	비정규직
전체		70,053	983,964	210,076	425,758	81,578
기업규모	소상공인	20,664	159,770	42,707	72,497	15,474
	소기업	41,151	335,710	61,253	144,304	24,296
	중기업	7,097	215,512	67,333	91,789	24,784
	중견기업	828	200,778	20,884	80,594	9,783
	대기업	313	72,194	17,900	36,573	7,242
업력	3년 미만	4,512	79,493	19,917	37,535	9,347
	3~7년 미만	13,481	128,358	30,745	59,762	8,746
	7~10년 미만	9,997	74,003	15,370	35,012	6,723
	10~20년 미만	24,005	280,141	55,057	115,502	22,079
	20년 이상	18,058	421,970	88,987	177,947	34,683
전체 매출액	1억 미만	20,575	84,532	28,643	59,364	12,964
	1~5억 미만	4,921	15,246	3,811	8,728	1,889
	5~10억 미만	3,241	17,606	3,949	8,916	1,841
	10~30억 미만	9,403	81,037	25,816	41,836	10,931
	30억 이상	31,913	785,543	147,858	306,914	53,952
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	157,513	19,587	122,563	15,760
	10~20인 미만	10,200	115,521	22,514	42,927	8,164
	20~50인 미만	7,443	184,684	47,083	59,670	15,150
	50~100인 미만	1,669	85,496	24,522	26,463	9,070
	100인 이상	1,244	440,750	96,371	174,134	33,435
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	3,412	1,981	1,516	655
	C (제조업)	21,674	268,981	73,139	97,135	31,009
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	73,568	6,344	53,117	4,168
	F (건설업)	8,014	182,800	55,210	100,368	21,252
	G (도매 및 소매업)	9,510	83,924	20,225	27,384	6,967
	J (정보통신업)	6,934	49,701	16,177	18,856	3,318
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	218,152	17,551	96,652	6,169
	기타	3,968	103,428	19,451	30,730	8,039

01
표본개요

02
표본설계

03
결과요약

04
조사결과

05
통계표

18. 고용형태별 종사자수

(단위 : 개사, 명)

구 분	사업체수	전체		환경부문	
		정규직	비정규직	정규직	비정규직
전체	70,053	983,964	210,076	425,758	81,578
자원순환관리	23,233	328,768	74,713	144,811	37,345
폐기물 관리기기 제조업	958	19,673	1,977	4,821	886
폐기물관리 관련시설 건설업	580	30,860	12,426	17,910	5,524
폐기물관리 서비스업	3,544	44,376	4,055	30,483	1,450
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	19,608	3,948	5,992	2,030
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	23,771	594	16,157	183
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	67,150	1,579	22,828	1,532
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	52,913	32,167	26,703	19,809
재활용제품 유통업	7,007	64,816	17,819	18,056	5,807
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	5,602	150	1,861	123
물관리	7,726	143,216	16,327	81,820	7,701
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	43,993	6,422	16,488	1,513
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	52,203	5,982	34,969	3,547
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	25,145	843	15,038	829
수도사업 관련업	1,096	18,052	3,038	12,927	1,798
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	3,823	43	2,398	15
환경복원 및 복구	792	9,596	3,671	4,684	1,853
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	3,264	1,076	1,062	196
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	5,814	1,420	3,221	964
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	518	1,175	400	693
기후대응	4,976	54,937	15,625	17,021	6,410
기후변화 대응 관련 제조업	600	9,454	896	2,759	356
기후변화 대응 관련 건설업	656	6,056	838	3,070	533
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	38,637	13,881	11,104	5,521
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	790	10	88	0
대기관리	3,149	63,302	6,041	27,057	1,342
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	36,926	5,407	11,113	1,075
대기오염 통제 관련 건설업	48	1,881	6	1,308	0
대기오염 통제 관련 서비스업	208	3,915	34	2,636	34
실내공기질 통제기기 제조업	273	2,197	88	583	0
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	5,508	210	3,902	161
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	12,875	297	7,514	72
환경안전/보건	3,472	55,022	18,388	22,837	4,930
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	12,595	2,063	5,211	985
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	4,663	3,514	3,131	1,427
환경보건 대응 제조업	1,093	13,695	9,321	6,174	704
환경보건 대응 서비스업	1,238	15,828	2,255	5,285	1,250
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	8,241	1,235	3,037	563
지속가능 환경/자원	19,982	236,854	52,646	97,375	18,294
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	60,400	6,335	20,395	1,722
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	21,512	3,545	8,374	940
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	13,953	20,566	9,896	7,343
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	11,412	1,863	3,481	434
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	637	53	182	5
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	21,635	2,201	8,814	993
산림 관리 기기 제조업	724	7,648	858	2,358	262
산림 관리 관련 건설업	740	9,673	1,260	4,097	930
산림 관리 관련 서비스업	1,794	16,646	4,082	9,036	1,501
산림 관리 및 유지 서비스업	806	8,269	871	3,356	233
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	1,292	651	377	496
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	15,281	1,707	8,440	1,016
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	1,708	277	1,216	265
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	45,125	8,376	16,001	2,153
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	1,663	0	1,353	0
환경지식/정보/감시	6,725	92,269	22,63	30,154	3,704
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	16,174	12,764	4,804	1,341
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	30,082	242	14,755	242
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	24,608	6,855	6,438	1,470
환경 관련 법무, 교육 서비스업	895	7,407	1,387	1,101	272
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	13,999	1,416	3,057	379

19. 성별 종사자수

(단위 : 개사, 명)

구 분		사업체수	전체		환경부문	
			남성	여성	남성	여성
전체		70,053	801,777	392,264	366,618	140,717
기업규모	소상공인	20,664	134,924	67,554	65,376	22,595
	소기업	41,151	273,043	123,920	127,969	40,631
	중기업	7,097	182,967	99,877	81,450	35,123
	중견기업	828	167,887	53,775	68,057	22,319
	대기업	313	42,957	47,138	23,767	20,049
업력	3년 미만	4,512	49,532	49,877	25,855	21,027
	3~7년 미만	13,481	108,555	50,547	50,098	18,410
	7~10년 미만	9,997	57,949	31,424	29,230	12,505
	10~20년 미만	24,005	229,002	106,196	104,044	33,538
	20년 이상	18,058	356,738	154,220	157,392	55,237
전체 매출액	1억 미만	20,575	71,339	41,837	49,390	22,938
	1~5억 미만	4,921	12,609	6,448	8,029	2,588
	5~10억 미만	3,241	14,168	7,386	8,101	2,656
	10~30억 미만	9,403	71,152	35,701	39,768	12,999
	30억 이상	31,913	632,509	300,892	261,331	99,535
전체 종사자 수	1~10인 미만	49,497	128,374	48,726	101,951	36,372
	10~20인 미만	10,200	95,702	42,333	38,787	12,303
	20~50인 미만	7,443	156,040	75,726	56,556	18,264
	50~100인 미만	1,669	70,293	39,725	27,033	8,499
	100인 이상	1,244	351,367	185,754	142,291	65,278
업종	A (농업, 임업 및 어업)	433	3,930	1,462	1,469	703
	C (제조업)	21,674	247,341	94,779	100,345	27,799
	E (수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업)	7,146	59,995	19,917	43,494	13,792
	F (건설업)	8,014	139,565	98,445	83,327	38,293
	G (도매 및 소매업)	9,510	69,135	35,014	23,682	10,669
	J (정보통신업)	6,934	33,962	31,916	15,843	6,331
	M (전문, 과학 및 기술 서비스업)	12,374	168,521	67,181	76,001	26,819
	기타	3,968	79,328	43,550	22,459	16,310

01
표본개요

02
표본설계

03
결과 요약

04
조사 결과

05
통계 표

19. 성별 종사자수

(단위 : 개사, 명)

구 분	사업체수	전체		환경부문	
		남성	여성	남성	여성
전체	70,053	801,777	392,264	366,618	140,717
자원순환관리	23,233	267,412	136,069	124,967	57,189
폐기물 관리기기 제조업	958	16,471	5,179	4,443	1,264
폐기물관리 관련시설 건설업	580	9,028	34,258	8,328	15,106
폐기물관리 서비스업	3,544	37,356	11,075	24,981	6,952
폐자원 에너지화 기기 제조업	412	17,453	6,102	6,590	1,432
폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	1,072	20,295	4,070	13,797	2,542
폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3,392	50,902	17,827	14,767	9,594
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	6,002	57,368	27,711	34,346	12,165
재활용제품 유통업	7,007	54,006	28,629	16,270	7,594
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	266	4,533	1,218	1,444	540
물관리	7,726	118,563	40,981	70,935	18,586
오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	2,240	38,099	12,316	14,143	3,858
오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	1,918	41,386	16,799	31,441	7,075
오·폐수 관리 관련 서비스업	2,301	19,945	6,043	12,159	3,708
수도사업 관련업	1,096	16,159	4,931	11,303	3,422
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	170	2,973	892	1,889	524
환경복원 및 복구	792	9,407	3,860	4,970	1,566
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	314	2,910	1,431	866	392
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	388	4,954	2,280	3,136	1,049
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	90	1,543	149	968	126
기후대응	4,976	42,642	27,920	15,951	7,480
기후변화 대응 관련 제조업	600	7,271	3,080	2,524	591
기후변화 대응 관련 건설업	656	4,366	2,528	2,708	895
기후변화 대응 관련 서비스업	3,631	30,467	22,051	10,631	5,994
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	89	538	262	88	0
대기관리	3,149	50,915	18,428	21,681	6,717
대기오염 통제 기기 제조업	1,960	30,952	11,380	9,960	2,228
대기오염 통제 관련 건설업	48	1,734	153	1,166	142
대기오염 통제 관련 서비스업	208	3,214	736	2,169	501
실내공기질 통제기기 제조업	273	1,865	420	499	84
실내공기질 통제 관련 서비스업	239	4,089	1,629	3,011	1,052
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	421	9,062	4,110	4,876	2,709
환경안전/보건	3,472	49,649	23,760	20,915	6,852
소음 및 진동 저감장치 제조업	523	10,475	4,182	5,071	1,126
소음 및 진동 저감시설 건설업	240	6,991	1,186	3,926	632
환경보건 대응 제조업	1,093	14,973	8,043	4,658	2,219
환경보건 대응 서비스업	1,238	11,079	7,003	4,650	1,885
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	378	6,130	3,345	2,611	989
지속가능 환경/자원	19,982	192,783	96,717	83,186	32,483
열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,634	49,477	17,258	17,407	4,710
열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,158	17,631	7,426	7,684	1,630
열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	2,686	16,049	18,469	9,463	7,775
생물자원 관리·보전기기 제조업	980	8,780	4,495	2,844	1,071
생물자원 관리·보전 관련 건설업	159	457	232	123	64
생물자원 관리·보전 관련 서비스업	1,063	11,239	12,598	4,839	4,968
산림 관리 기기 제조업	724	7,008	1,498	2,090	529
산림 관리 관련 건설업	740	5,577	5,356	3,922	1,105
산림 관리 관련 서비스업	1,794	15,873	4,855	8,255	2,283
산림 관리 및 유지 서비스업	806	6,018	3,121	2,388	1,202
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	88	1,494	450	778	96
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	1,184	12,818	4,171	7,555	1,901
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	141	1,642	343	1,168	314
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,765	37,414	16,087	13,617	4,537
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	62	1,306	358	1,053	299
환경지식/정보/감시	6,725	70,405	44,528	24,014	9,844
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,740	8,937	20,000	4,253	1,891
환경연구개발 관련 서비스업	1,690	24,209	6,116	11,232	3,765
환경 관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업	1,126	19,393	12,070	5,169	2,740
환경 관련 법률, 교육 서비스업	895	5,185	3,608	950	423
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,274	12,681	2,734	2,410	1,026

제6장

주요 항목별 상대표준오차

주요 항목별 상대표준오차

1. 업종별

1-1. 전체 종사자 수	113
1-2. 환경부문 종사자 수	115
1-3. 전체 매출액	117
1-4. 환경부문 매출액	119
1-5. 전체 수출액	121
1-6. 환경부문 수출액	123
1-7. 전체 투자액	125
1-8. 환경부문 투자액	127

2. 매체별

2-1. 전체 종사자 수	129
2-2. 환경부문 종사자 수	131
2-3. 전체 매출액	133
2-4. 환경부문 매출액	135
2-5. 전체 수출액	137
2-6. 환경부문 수출액	139
2-7. 전체 투자액	141
2-8. 환경부문 투자액	143

1. 업종별

1-1. 전체 종사자 수

(단위 : 명, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	1,194,040.7	48,933.2	903,616.2	1,095,434.3	4.9
농업, 임업 및 어업(01~03)	5,392.4	614.8	4,187.3	6,597.5	11.4
01. 농업	1,351.3	191.1	976.6	1,725.9	14.1
02. 임업	3,938.8	644.2	2,676.1	5,201.4	16.4
03. 어업	102.3	31.5	40.6	164.0	30.8
광업 자원 서비스업(08)	19.0	6.1	7.1	30.9	32.0
제조업(10~34)	342,119.4	23,041.6	295,630.1	385,953.3	6.8
10. 식료품 제조업	8,060.3	5,196.7	0.0	18,245.9	64.5
11. 음료 제조업	501.8	146.2	215.2	788.3	29.1
13. 섬유제품 제조업; 의복제외	7,766.5	751.8	6,292.9	9,240.1	9.7
14. 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1,402.1	207.1	996.2	1,808.1	14.8
16. 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	2,488.9	342.1	1,818.3	3,159.4	13.7
17. 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	515.6	123.6	273.4	757.8	24.0
19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	3,348.9	588.6	2,195.2	4,502.6	17.6
20. 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	23,804.1	3,171.0	16,261.2	28,691.6	14.1
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	43,817.5	10,791.8	22,665.5	64,969.5	24.6
23. 비금속 광물제품 제조업	17,470.2	2,483.7	12,602.1	22,338.3	14.2
24. 1차 금속 제조업	1,921.3	1,127.0	0.0	4,130.2	58.7
25. 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	18,340.1	4,872.3	8,790.4	27,889.7	26.6
26. 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	20,340.0	7,121.6	6,381.7	34,298.3	35.0
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	9,517.5	1,107.0	7,347.8	11,687.2	11.6
28. 전기장비 제조업	27,367.2	10,681.8	6,430.9	48,303.5	39.0
29. 기타 기계 및 장비 제조업	132,429.5	15,591.2	101,870.7	162,988.3	11.8
30. 자동차 및 트레일러 제조업	14,306.0	5,363.8	3,793.0	24,819.0	37.5
32. 가구 제조업	2,768.6	803.5	1,193.8	4,343.4	29.0
33. 기타 제품 제조업	5,953.3	957.6	4,076.5	7,830.1	16.1

06 상대표준오차

(단위 : 명, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	1,194,040.7	48,933.2	903,616.2	1,095,434.3	4.9
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(35)	543.0	40.2	464.3	621.7	7.4
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(36~39)	79,911.5	21,011.4	26,791.6	109,156.5	30.9
36. 수도사업	11,575.2	3,114.2	5,471.3	17,679.1	26.9
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	33,822.1	17,132.6	0.0	55,464.6	78.3
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	32,530.8	3,775.5	25,130.9	39,930.8	11.6
39. 환경 정화 및 복원업	1,983.4	398.7	1,202.0	2,764.8	20.1
건설업(41~42)	238,009.8	21,221.5	108,557.6	191,745.7	14.1
41. 종합 건설업	171,410.8	19,320.7	49,018.7	124,755.6	22.2
42. 전문직별 공사업	66,599.1	9,321.5	44,994.4	81,534.6	14.7
도매 및 소매업(45~47)	104,148.7	8,146.3	88,181.9	120,115.5	7.8
46. 도매 및 상품중개업	67,028.9	5,123.1	56,987.6	77,070.2	7.6
47. 소매업: 자동차 제외	37,119.9	6,210.7	24,946.9	49,292.8	16.7
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	65,877.8	3,740.8	34,813.5	49,477.6	8.9
58. 출판업	52,508.4	3,710.7	21,503.2	36,049.0	12.9
62. 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	13,369.5	1,381.0	10,662.7	16,076.2	10.3
보험 및 연금업(65)	20,532.0	7,214.3	6,392.0	34,672.0	35.1
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	235,702.4	24,751.7	150,417.8	247,444.3	12.4
70. 연구개발업	48,986.1	6,493.3	10,984.0	36,437.9	27.4
71. 전문서비스업	48,897.6	6,337.8	36,475.5	61,319.7	13.0
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	124,381.8	27,833.0	58,332.9	167,438.2	24.7
73. 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	13,436.9	445.3	12,564.1	14,309.8	3.3
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(74~76)	97,252.8	14,675.3	35,600.9	93,128.2	22.8
74. 사업시설 관리 및 조경 서비스업	94,284.7	16,280.6	29,486.6	93,306.3	26.5
76. 임대업: 부동산 제외	2,968.1	325.7	2,329.7	3,606.4	11.0
공공행정(84)	476.0	130.0	221.2	730.8	27.3
창작, 예술 및 여가관련 서비스업(90)	2,162.6	594.9	996.5	3,328.7	27.5
협회 및 단체(94)	1,893.1	716.0	489.7	3,296.4	37.8

1-2. 환경부문 종사자 수

(단위 : 명, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	507,335.4	23,664.9	378,288.8	471,055.3	5.6
농업, 임업 및 어업(01~03)	2,171.6	237.8	1,705.6	2,637.6	10.9
01. 농업	1,211.6	176.5	865.7	1,557.5	14.6
02. 임업	885.0	0.0	885.0	885.0	0.0
03. 어업	75.0	30.6	15.0	135.0	40.8
광업 자원 서비스업(08)	15.0	3.0	9.1	20.9	20.0
제조업(10~34)	128,144.2	11,302.6	104,749.4	149,055.5	8.9
10. 식료품 제조업	1,727.5	221.1	910.1	1,776.9	16.5
11. 음료 제조업	371.6	142.7	92.0	651.2	38.4
13. 섬유제품 제조업; 의복제외	4,400.4	432.4	3,552.9	5,247.9	9.8
14. 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	824.6	104.8	619.2	1,030.0	12.7
16. 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	1,010.0	196.7	624.5	1,395.6	19.5
17. 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	494.6	116.2	266.8	722.4	23.5
19. 코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	2,018.7	536.1	968.0	3,069.5	26.6
20. 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	11,336.3	1,325.2	7,881.2	13,076.0	12.6
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	27,422.6	10,545.5	6,753.4	48,091.8	38.5
23. 비금속 광물제품 제조업	6,839.5	1,203.9	4,479.8	9,199.1	17.6
24. 1차 금속 제조업	526.8	117.4	296.6	756.9	22.3
25. 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	5,678.8	499.7	4,699.4	6,658.3	8.8
26. 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,387.8	121.9	2,148.8	2,626.7	5.1
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4,749.0	305.1	4,150.9	5,347.1	6.4
28. 전기장비 제조업	7,313.0	1,821.0	3,743.9	10,882.1	24.9
29. 기타 기계 및 장비 제조업	39,863.0	6,184.4	27,741.6	51,984.4	15.5
30. 자동차 및 트레일러 제조업	8,214.5	3,969.3	434.6	15,994.4	48.3
32. 가구 제조업	556.0	120.6	319.7	792.3	21.7
33. 기타 제품 제조업	2,409.6	266.3	1,887.6	2,931.7	11.1

06 상대표준오차

(단위 : 명, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	507,335.4	23,664.9	378,288.8	471,055.3	5.6
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(35)	506.8	25.4	457.0	556.5	5.0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(36~39)	57,285.6	8,335.8	24,228.7	56,905.0	20.5
36. 수도사업	9,269.6	3,073.3	3,246.0	15,293.2	33.2
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	25,743.3	4,009.3	1,166.3	16,882.7	44.4
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	20,847.5	2,226.2	16,484.1	25,211.0	10.7
39. 환경 정화 및 복원업	1,425.2	301.8	833.7	2,016.7	21.2
건설업(41~42)	121,620.3	13,239.9	56,835.4	108,736.0	16.0
41. 종합 건설업	82,992.4	10,172.4	26,275.5	66,151.2	22.0
42. 전문직별 공사업	38,627.8	8,546.1	19,821.9	53,322.7	23.4
도매 및 소매업(45~47)	34,350.5	3,527.8	27,436.1	41,264.9	10.3
46. 도매 및 상품중개업	18,316.4	1,021.7	16,313.8	20,318.9	5.6
47. 소매업: 자동차 제외	16,034.1	3,312.1	9,542.5	22,525.8	20.7
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	22,173.9	1,235.5	19,675.0	24,518.0	5.6
58. 출판업	16,299.4	1,215.1	13,840.4	18,603.4	7.5
62. 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	5,874.6	473.0	4,947.4	6,801.7	8.1
보험 및 연금업(65)	4,418.6	729.2	2,989.5	5,847.8	16.5
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	102,820.5	10,513.9	59,198.1	100,412.8	13.2
70. 연구개발업	17,735.8	2,274.9	3,329.3	12,246.8	29.2
71. 전문서비스업	16,829.6	2,391.4	12,142.5	21,516.7	14.2
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	62,295.2	12,235.8	25,245.7	73,210.1	24.9
73. 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	5,959.9	331.0	5,311.1	6,608.7	5.6
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(74~76)	31,914.9	7,963.0	13,531.6	44,746.6	27.3
74. 사업시설 관리 및 조경 서비스업	30,192.4	8,838.0	10,094.2	44,739.0	32.2
76. 임대업: 부동산 제외	1,722.5	214.4	1,302.2	2,142.8	12.4
공공행정(84)	317.0	113.1	95.4	538.6	35.7
창작, 예술 및 여가관련 서비스업(90)	745.4	89.2	570.6	920.1	12.0
협회 및 단체(94)	851.2	207.3	444.9	1,257.4	24.4

1-3. 전체 매출액

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	719,236,681.3	36,536,119.5	580,353,114.7	723,574,703.1	5.6
농업, 임업 및 어업(01~03)	3,549,909.7	157,708.1	764,467.5	1,382,683.4	14.7
01. 농업	238,863.5	36,207.6	167,896.6	309,830.4	15.2
02. 임업	3,268,951.8	165,849.0	467,553.5	1,117,681.6	20.9
03. 어업	42,094.4	25,472.2	0.0	92,019.9	60.5
광업 자원 서비스업(08)	11,010.4	5,926.4	0.0	22,626.1	53.8
제조업(10~34)	245,990,688.0	19,228,944.3	201,857,621.8	277,235,083.6	8.0
10. 식료품 제조업	2,392,669.6	1,064,161.5	306,913.0	4,478,426.2	44.5
11. 음료 제조업	200,266.2	63,848.3	75,123.6	325,408.8	31.9
13. 섬유제품 제조업; 의복제외	5,158,458.2	823,433.2	3,544,529.1	6,772,387.3	16.0
14. 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	633,088.3	139,401.9	359,860.7	906,316.0	22.0
16. 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	1,252,651.3	552,367.0	170,012.0	2,335,290.6	44.1
17. 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	251,613.1	81,782.7	91,318.9	411,907.2	32.5
19. 코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	3,812,342.0	1,276,269.0	1,310,854.9	6,313,829.2	33.5
20. 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	31,135,026.8	3,016,074.4	22,405,423.2	34,228,434.8	10.7
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	47,644,525.6	14,737,308.0	18,759,402.0	76,529,649.3	30.9
23. 비금속 광물제품 제조업	7,524,508.2	1,431,580.4	4,718,610.5	10,330,405.9	19.0
24. 1차 금속 제조업	678,009.6	212,097.8	262,297.8	1,093,721.4	31.3
25. 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	15,866,507.6	3,422,519.2	6,945,430.8	20,361,706.0	25.1
26. 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	10,355,989.7	3,751,096.0	3,003,841.4	17,708,137.9	36.2
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	7,960,340.0	800,438.6	6,391,480.4	9,529,199.6	10.1
28. 전기장비 제조업	21,138,460.7	12,782,298.6	0.0	46,191,765.9	60.5
29. 기타 기계 및 장비 제조업	79,312,332.9	6,932,788.4	65,724,067.6	92,900,598.2	8.7
30. 자동차 및 트레일러 제조업	9,101,545.2	2,852,235.1	2,164,842.7	13,345,604.2	36.8
32. 가구 제조업	308,930.8	69,834.9	172,054.4	445,807.3	22.6
33. 기타 제품 제조업	1,263,422.2	278,978.1	649,648.5	1,743,242.7	23.3

06 상대표준오차

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	719,236,681.3	36,536,119.5	580,353,114.7	723,574,703.1	5.6
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(35)	31,215,175.3	9,295,553.2	0.0	28,453,846.6	90.8
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(36~39)	39,714,137.1	5,119,964.7	29,679,006.3	49,749,268.0	12.9
36. 수도사업	5,494,618.9	869,197.1	3,790,992.7	7,198,245.2	15.8
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	11,016,097.6	3,500,573.0	4,154,974.6	17,877,220.6	31.8
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	22,330,732.5	2,943,375.4	16,561,716.8	28,099,748.3	13.2
39. 환경 정화 및 복원업	872,688.0	263,519.6	356,189.6	1,389,186.5	30.2
건설업(41~42)	97,496,357.0	15,071,894.3	49,155,322.4	108,237,148.0	19.2
41. 종합 건설업	48,597,954.8	14,732,974.1	17,403,508.7	75,156,767.2	31.8
42. 전문직별 공사업	48,898,402.2	4,143,996.7	24,293,863.8	40,538,330.7	12.8
도매 및 소매업(45~47)	64,942,930.8	7,847,392.3	49,562,041.8	80,323,819.8	12.1
46. 도매 및 상품중개업	48,369,360.9	4,958,517.9	38,650,665.8	58,088,056.0	10.3
47. 소매업: 자동차 제외	16,573,569.9	5,924,269.4	4,962,001.8	28,185,138.0	35.7
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	41,847,159.7	2,996,462.4	35,974,093.3	47,720,226.1	7.2
58. 출판업	37,523,755.4	3,129,967.2	31,389,019.7	43,658,491.2	8.3
62. 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	4,323,404.3	592,652.0	3,161,806.3	5,485,002.2	13.7
보험 및 연금업(65)	9,923,322.7	2,751,394.2	4,530,590.2	15,316,055.3	27.7
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	164,950,003.0	14,291,140.3	121,021,480.5	177,042,750.5	9.6
70. 연구개발업	25,994,893.0	7,145,953.8	1,439,321.1	29,451,460.0	46.3
71. 전문서비스업	33,828,388.4	3,299,173.9	27,362,007.5	40,294,769.2	9.8
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	102,723,393.5	11,926,855.0	73,978,372.5	120,731,644.2	12.3
73. 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	2,403,328.2	113,393.4	2,181,077.2	2,625,579.2	4.7
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(74~76)	15,227,670.7	3,287,244.1	8,784,672.3	21,670,669.2	21.6
74. 사업시설 관리 및 조경 서비스업	14,367,078.3	3,634,997.4	7,242,483.3	21,491,673.3	25.3
76. 임대업: 부동산 제외	860,592.4	186,428.8	495,192.0	1,225,992.8	21.7
공공행정(84)	2,781,082.7	47,285.8	34,922.0	220,282.4	37.1
창작, 예술 및 여가관련 서비스업(90)	1,398,968.5	753,633.7	0.0	2,876,090.4	53.9
협회 및 단체(94)	188,265.7	50,918.9	88,464.7	288,066.7	27.0

1-4. 환경부문 매출액

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	107,363,219.3	6,552,150.6	51,715,005.0	77,399,435.4	10.1
농업, 임업 및 어업(01~03)	278,806.3	37,877.4	117,548.1	266,027.5	19.7
01. 농업	158,766.9	19,975.6	119,614.7	197,919.1	12.6
02. 임업	100,025.4	5,846.7	1,547.4	24,466.4	45.0
03. 어업	20,014.0	13,623.9	0.0	46,716.7	68.1
광업 자원 서비스업(08)	3,498.0	3,489.0	0.0	10,336.4	99.7
제조업(10~34)	41,463,773.8	3,681,190.2	17,637,423.3	32,067,688.8	14.8
10. 식료품 제조업	482,283.3	29,905.2	124,387.8	241,616.2	16.3
11. 음료 제조업	46,253.6	34,412.8	0.0	113,702.7	74.4
13. 섬유제품 제조업; 의복제외	427,845.2	44,945.9	339,751.3	515,939.1	10.5
14. 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	53,745.9	8,937.9	36,227.6	71,264.2	16.6
16. 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	381,169.0	4,975.0	3,348.2	22,850.1	38.0
17. 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	52,637.6	11,705.6	29,694.6	75,580.7	22.2
19. 코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	1,199,944.4	843,640.9	0.0	2,853,480.6	70.3
20. 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	4,613,385.9	1,057,748.9	2,080,045.9	6,226,421.5	25.5
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	11,126,370.5	3,210,947.2	0.0	11,240,230.6	64.9
23. 비금속 광물제품 제조업	1,666,460.9	126,436.0	321,149.4	816,778.4	22.2
24. 1차 금속 제조업	328,912.8	163,772.2	7,919.2	649,906.4	49.8
25. 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	3,300,742.5	548,619.8	1,035,307.2	3,185,896.8	26.0
26. 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	1,163,223.6	692,729.4	0.0	2,520,973.2	59.6
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	834,461.9	204,619.3	433,408.2	1,235,515.7	24.5
28. 전기장비 제조업	2,054,455.6	368,236.3	0.0	1,286,430.4	65.2
29. 기타 기계 및 장비 제조업	12,588,865.3	1,325,822.4	4,640,563.5	9,837,787.3	18.3
30. 자동차 및 트레일러 제조업	893,756.2	196,376.9	345,202.0	1,114,999.3	26.9
32. 가구 제조업	43,709.6	20,012.4	0.0	69,567.0	66.0
33. 기타 제품 제조업	205,550.0	34,232.3	138,454.6	272,645.4	16.7

06 상대표준오차

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	107,363,219.3	6,552,150.6	51,715,005.0	77,399,435.4	10.1
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(35)	3,224,313.2	36,380.8	0.0	141,956.0	51.5
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(36~39)	9,786,571.0	2,772,903.1	1,964,909.7	12,834,689.7	37.5
36. 수도사업	4,185,787.3	865,675.2	2,489,063.9	5,882,510.8	20.7
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	4,541,369.0	1,626,873.1	0.0	5,343,269.0	75.5
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	710,688.9	277,907.7	165,989.7	1,255,388.0	39.1
39. 환경 정화 및 복원업	348,725.8	104,679.8	143,553.3	553,898.3	30.0
건설업(41~42)	18,018,418.1	3,679,228.8	5,832,169.9	20,254,746.8	28.2
41. 종합 건설업	11,782,572.0	3,652,889.8	1,598,475.8	15,917,803.7	41.7
42. 전문직별 공사업	6,235,846.1	791,892.2	2,733,209.9	5,837,427.3	18.5
도매 및 소매업(45~47)	7,082,430.4	1,077,882.2	799,237.6	5,024,535.7	37.0
46. 도매 및 상품중개업	1,660,476.9	516,081.4	648,957.5	2,671,996.4	31.1
47. 소매업: 자동차 제외	5,421,953.5	931,699.7	0.0	3,077,541.2	74.5
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	2,967,624.1	1,223,017.3	570,510.3	5,364,738.0	41.2
58. 출판업	2,608,361.5	1,357,882.8	0.0	5,269,811.7	52.1
62. 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	359,262.6	90,922.8	181,054.0	537,471.3	25.3
보험 및 연금업(65)	73,982.2	29,742.5	15,686.8	132,277.6	40.2
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	22,827,025.6	2,458,085.4	6,852,862.0	16,488,557.0	21.1
70. 연구개발업	9,365,467.3	363,382.2	294,811.8	1,719,270.0	36.1
71. 전문서비스업	2,275,834.9	405,308.9	1,244,930.1	2,833,740.9	19.9
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	11,140,131.1	3,001,333.7	2,696,126.7	14,461,354.8	35.0
73. 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	45,592.3	9,214.6	27,531.7	63,652.9	20.2
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(74~76)	1,179,517.8	150,434.8	884,665.7	1,474,369.9	12.8
74. 사업시설 관리 및 조경 서비스업	1,080,042.0	157,460.4	771,419.6	1,388,664.4	14.6
76. 임대업: 부동산 제외	99,475.8	32,454.0	35,865.9	163,085.7	32.6
공공행정(84)	271,885.2	2,402.9	1,667.4	11,086.7	37.7
창작, 예술 및 여가관련 서비스업(90)	141,777.3	30,343.4	82,304.3	201,250.2	21.4
협회 및 단체(94)	43,596.2	26,422.0	0.0	95,383.3	60.6

1-5. 전체 수출액

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	87,163,900	10,345,270.2	66,887,170.2	107,440,629.5	11.9
농업, 임업 및 어업(01~03)	301,062	1,035.5	299,032.6	303,091.6	0.3
01. 농업	417	0.0	416.9	416.9	0.0
02. 임업	287,818	0.0	287,818.2	287,818.2	0.0
03. 어업	12,827	0.0	12,827.0	12,827.0	0.0
광업 자원 서비스업(08)	-	-	-	-	-
제조업(10~34)	55,802,561	6,714,376.6	42,642,383.2	68,962,739.5	12.0
10. 식료품 제조업	933,377	0.0	933,377.3	933,377.3	0.0
11. 음료 제조업	35,474	14,487.7	7,078.3	63,870.3	40.8
13. 섬유제품 제조업; 의복제외	219,700	69,180.2	84,106.8	355,293.1	31.5
14. 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	4,193	0.0	4,193.2	4,193.2	0.0
16. 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	13,314	4,330.0	4,827.5	21,801.1	32.5
17. 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	1,588	0.0	1,588.0	1,588.0	0.0
19. 코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	860,241	0.0	860,240.9	860,240.9	0.0
20. 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	2,518,651	596,923.9	1,348,680.1	3,688,621.8	23.7
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	10,752,237	1,187,763.7	8,424,220.6	13,080,254.3	11.0
23. 비금속 광물제품 제조업	114,844	51,920.9	13,078.8	216,608.6	45.2
24. 1차 금속 제조업	193,066	83,280.4	29,836.5	356,295.5	43.1
25. 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	2,119,981	657,424.2	831,429.6	3,408,532.5	31.0
26. 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	4,288,462	1,597,442.1	1,157,475.4	7,419,448.4	37.2
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	838,761	249,474.5	349,790.8	1,327,730.9	29.7
28. 전기장비 제조업	9,047,781	3,780,229.8	1,638,530.2	16,457,030.9	41.8
29. 기타 기계 및 장비 제조업	21,748,681	5,858,702.5	10,265,624.5	33,231,738.1	26.9
30. 자동차 및 트레일러 제조업	1,980,648	1,482,517.6	0.0	4,886,382.3	74.9
32. 가구 제조업	1,602	840.8	0.0	3,249.7	52.5
33. 기타 제품 제조업	129,960	60,185.9	11,995.9	247,924.5	46.3

06 상대표준오차

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	87,163,900	10,345,270.2	66,887,170.2	107,440,629.5	11.9
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(35)	161,103	95,968.2	0.0	349,200.7	59.6
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(36~39)	1,864,792	1,064,385.3	0.0	3,950,987.5	57.1
36. 수도사업	-	-	-	-	-
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	423	0.0	423.0	423.0	0.0
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	1,390,219	1,083,659.8	0.0	3,514,192.6	77.9
39. 환경 정화 및 복원업	474,150	163,974.6	152,759.6	795,540.2	34.6
건설업(41~42)	9,964,867	3,136,573.1	3,817,183.6	16,112,550.3	31.5
41. 종합 건설업	3,246,092	1,025,538.9	1,236,035.4	5,256,147.8	31.6
42. 전문직별 공사업	6,718,775	2,876,322.0	1,081,184.2	12,356,366.6	42.8
도매 및 소매업(45~47)	1,150,509	390,046.7	386,017.1	1,915,000.4	33.9
46. 도매 및 상품중개업	574,533	238,622.9	106,831.8	1,042,233.7	41.5
47. 소매업: 자동차 제외	575,976	276,581.5	33,876.4	1,118,075.7	48.0
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	1,104,507	521,699.3	81,976.3	2,127,037.4	47.2
58. 출판업	733,229	527,614.5	0.0	1,767,353.8	72.0
62. 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	371,278	171,571.1	34,998.2	707,556.8	46.2
보험 및 연금업(65)	-	-	-	-	-
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	16,715,484	7,134,725.3	2,731,422.0	30,699,545.1	42.7
70. 연구개발업	7,769,217	4,861,798.3	0.0	17,298,342.0	62.6
71. 전문서비스업	756,639	540,489.9	0.0	1,815,999.6	71.4
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	8,189,627	2,478,634.7	3,331,502.7	13,047,750.8	30.3
73. 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	-	-	-	-	-
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(74~76)	99,015	59,413.2	0.0	215,464.8	60.0
74. 사업시설 관리 및 조경 서비스업	82,750	68,945.2	0.0	217,882.3	83.3
76. 임대업: 부동산 제외	16,265	12,907.5	0.0	41,564.0	79.4
공공행정(84)	-	-	-	-	-
창작, 예술 및 여가관련 서비스업(90)	-	-	-	-	-
협회 및 단체(94)	-	-	-	-	-

1-6. 환경부문 수출액

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	8,597,226.8	2,568,560.3	3,562,848.6	13,631,605.1	29.9
농업, 임업 및 어업(01~03)	85,332.4	1,302.7	82,779.0	87,885.8	1.5
01. 농업	108.6	0.0	108.6	108.6	0.0
02. 임업	81,469.8	0.0	81,469.8	81,469.8	0.0
03. 어업	3,754.0	0.0	3,754.0	3,754.0	0.0
광업 자원 서비스업(08)	-	-	-	-	-
제조업(10~34)	5,635,901.3	1,739,295.9	2,226,881.3	9,044,921.3	30.9
10. 식료품 제조업	1,283.9	0.0	1,283.9	1,283.9	0.0
11. 음료 제조업	1,647.7	1,021.2	0.0	3,649.2	62.0
13. 섬유제품 제조업; 의복제외	29,322.5	11,113.8	7,539.4	51,105.6	37.9
14. 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1,347.8	0.0	1,347.8	1,347.8	0.0
16. 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	48.8	13.7	22.0	75.6	28.0
17. 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	510.0	0.0	510.0	510.0	0.0
19. 코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	45,682.7	0.0	45,682.7	45,682.7	0.0
20. 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	137,185.7	44,510.3	49,945.4	224,425.9	32.4
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	452,260.3	107,453.0	241,652.4	662,868.3	23.8
23. 비금속 광물제품 제조업	113.8	0.0	113.8	113.8	0.0
24. 1차 금속 제조업	128,267.0	82,558.3	0.0	290,081.3	64.4
25. 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	178,593.1	106,048.8	0.0	386,448.6	59.4
26. 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	109,776.8	27,220.8	56,424.1	163,129.5	24.8
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3,447.0	1,150.6	1,191.8	5,702.1	33.4
28. 전기장비 제조업	789,601.2	293,061.1	215,201.4	1,364,001.0	37.1
29. 기타 기계 및 장비 제조업	3,613,605.4	2,249,076.3	0.0	8,021,795.0	62.2
30. 자동차 및 트레일러 제조업	107,561.5	44,651.7	20,044.3	195,078.8	41.5
32. 가구 제조업	1,420.0	969.4	0.0	3,320.1	68.3
33. 기타 제품 제조업	34,226.1	17,381.8	157.9	68,294.4	50.8

06 상대표준오차

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	8,597,226.8	2,568,560.3	3,562,848.6	13,631,605.1	29.9
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(35)	23,032.7	14,469.9	0.0	51,393.6	62.8
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(36~39)	129,697.8	173,861.3	0.0	470,466.0	134.1
36. 수도사업	-	-	-	-	-
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	148.6	0.0	148.6	148.6	0.0
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	517.9	0.0	517.9	517.9	0.0
39. 환경 정화 및 복원업	129,031.2	37,275.2	55,971.9	202,090.5	28.9
건설업(41~42)	996,214.8	555,363.7	0.0	2,084,727.7	55.7
41. 종합 건설업	46,544.7	32,396.5	0.0	110,041.8	69.6
42. 전문직별 공사업	949,670.2	545,914.2	0.0	2,019,662.1	57.5
도매 및 소매업(45~47)	1,982.7	0.0	1,982.7	1,982.7	0.0
46. 도매 및 상품중개업	268.5	0.0	268.5	268.5	0.0
47. 소매업: 자동차 제외	1,714.3	0.0	1,714.3	1,714.3	0.0
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	3,443.0	1,651.9	205.3	6,680.8	48.0
58. 출판업	2,509.9	1,801.1	0.0	6,040.0	71.8
62. 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	933.1	281.7	380.9	1,485.2	30.2
보험 및 연금업(65)	-	-	-	-	-
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	1,720,930.7	1,876,024.2	0.0	5,397,938.2	109.0
70. 연구개발업	1,397,863.2	1,347,360.1	0.0	4,038,689.1	96.4
71. 전문서비스업	147,080.0	134,053.9	0.0	409,825.6	91.1
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	175,987.5	175,691.5	0.0	520,342.8	99.8
73. 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(74~76)	691.5	462.1	0.0	1,597.1	66.8
74. 사업시설 관리 및 조경 서비스업	678.2	514.1	0.0	1,685.7	75.8
76. 임대업: 부동산 제외	13.3	10.4	0.0	33.7	77.9
공공행정(84)	-	-	-	-	-
창작, 예술 및 여가관련 서비스업(90)	-	-	-	-	-
협회 및 단체(94)	-	-	-	-	-

1-7. 전체 투자액

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	31,267,255.9	2,471,399.2	21,190,183.4	30,878,068.1	9.5
농업, 임업 및 어업(01~03)	80,651.9	8,492.2	58,914.2	92,203.5	11.2
01. 농업	20,432.5	4,396.5	11,815.3	29,049.6	21.5
02. 임업	57,193.0	6,871.6	38,631.5	65,568.3	13.2
03. 어업	3,026.5	1,944.4	0.0	6,837.4	64.2
광업 자원 서비스업(08)	491.4	241.4	18.2	964.7	49.1
제조업(10~34)	13,480,678.5	1,660,119.5	7,611,562.1	14,119,230.6	15.3
10. 식료품 제조업	103,821.3	39,918.0	25,582.0	182,060.6	38.4
11. 음료 제조업	12,737.2	5,550.1	1,859.0	23,615.5	43.6
13. 섬유제품 제조업; 의복제외	156,513.0	28,585.7	100,485.0	212,541.0	18.3
14. 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	62,361.5	23,431.6	16,435.5	108,287.4	37.6
16. 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	123,335.7	44,457.8	36,198.3	210,473.0	36.0
17. 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	11,394.8	4,609.2	2,360.7	20,428.8	40.5
19. 코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	172,004.5	68,499.1	37,746.2	306,262.8	39.8
20. 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	1,214,715.7	238,456.1	547,376.7	1,482,124.8	23.5
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	2,128,715.3	1,433,629.7	0.0	4,938,629.6	67.3
23. 비금속 광물제품 제조업	483,572.6	76,023.2	212,383.9	510,395.0	21.0
24. 1차 금속 제조업	2,090.5	1,101.6	0.0	4,249.7	52.7
25. 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	1,471,368.6	598,247.3	138,603.7	2,483,733.2	45.6
26. 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	2,369,782.0	687,726.2	0.0	2,672,348.4	51.9
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	325,866.2	31,909.3	263,323.9	388,408.6	9.8
28. 전기장비 제조업	1,371,038.5	113,195.1	61,619.2	505,343.8	39.9
29. 기타 기계 및 장비 제조업	3,009,269.0	407,723.8	2,210,130.5	3,808,407.6	13.5
30. 자동차 및 트레일러 제조업	425,637.4	121,104.1	188,273.3	663,001.4	28.5
32. 가구 제조업	459.5	436.2	0.0	1,314.4	94.9
33. 기타 제품 제조업	35,995.2	11,214.6	14,014.5	57,975.9	31.2

06 상대표준오차

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	31,267,255.9	2,471,399.2	21,190,183.4	30,878,068.1	9.5
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(35)	552,343.1	303,083.7	0.0	1,146,387.2	54.9
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(36~39)	2,552,163.1	439,759.1	1,289,454.2	3,013,310.0	20.4
36. 수도사업	1,716.1	36.5	1,644.5	1,787.6	2.1
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	528,916.7	55,927.7	18,517.3	237,754.0	43.6
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	1,990,983.4	545,921.7	920,976.9	3,060,990.0	27.4
39. 환경 정화 및 복원업	30,547.0	14,406.8	2,309.7	58,784.2	47.2
건설업(41~42)	3,830,156.6	930,765.0	311,018.4	3,959,617.3	43.6
41. 종합 건설업	3,044,190.0	936,581.2	0.0	3,301,885.1	63.9
42. 전문직별 공사업	785,966.6	176,557.9	323,078.4	1,015,185.3	26.4
도매 및 소매업(45~47)	1,807,852.7	930,833.6	0.0	3,632,286.5	51.5
46. 도매 및 상품중개업	1,766,719.8	945,684.9	0.0	3,620,262.2	53.5
47. 소매업: 자동차 제외	41,132.9	18,311.8	5,241.8	77,024.0	44.5
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	2,872,680.5	514,611.0	1,864,043.0	3,881,318.1	17.9
58. 출판업	2,314,682.5	224,959.9	1,873,761.1	2,755,603.9	9.7
62. 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	557,998.0	383,327.9	0.0	1,309,320.7	68.7
보험 및 연금업(65)	1,777.1	1,073.7	0.0	3,881.5	60.4
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	4,884,328.8	832,836.6	3,148,626.6	6,413,346.1	17.4
70. 연구개발업	1,007,326.9	241,321.6	508,356.7	1,454,337.3	24.6
71. 전문서비스업	1,424,640.2	694,094.6	64,214.8	2,785,065.6	48.7
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	2,209,638.2	284,073.2	1,575,492.1	2,689,059.2	13.3
73. 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	242,723.5	32,974.7	178,093.2	307,353.9	13.6
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(74~76)	629,052.2	56,950.5	517,429.2	740,675.2	9.1
74. 사업시설 관리 및 조경 서비스업	594,804.9	59,504.4	478,176.2	711,433.6	10.0
76. 임대업: 부동산 제외	34,247.3	11,643.3	11,426.4	57,068.2	34.0
공공행정(84)	367,193.1	22,207.5	7,669.0	94,722.5	43.4
창작, 예술 및 여가관련 서비스업(90)	200,189.8	49,124.2	6,111.1	198,678.0	48.0
협회 및 단체(94)	7,696.9	1,148.1	5,446.6	9,947.3	14.9

1-8. 환경부문 투자액

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	5,400,215.5	423,117.1	2,534,172.8	4,192,791.7	12.6
농업, 임업 및 어업(01~03)	26,801.5	3,781.5	15,088.9	29,912.3	16.8
01. 농업	8,334.6	1,775.5	4,854.7	11,814.6	21.3
02. 임업	17,667.0	3,282.0	6,933.3	19,798.8	24.6
03. 어업	799.9	814.4	0.0	2,396.0	101.8
광업 자원 서비스업(08)	215.1	110.3	0.0	431.4	51.3
제조업(10~34)	1,987,342.6	332,716.5	840,011.9	2,144,260.5	22.3
10. 식료품 제조업	32,021.4	2,160.4	5,174.3	13,642.9	23.0
11. 음료 제조업	6,302.0	3,005.5	411.2	12,192.8	47.7
13. 섬유제품 제조업; 의복제외	34,076.8	7,351.1	19,668.7	48,484.9	21.6
14. 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	8,886.5	3,480.2	2,065.3	15,707.8	39.2
16. 목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	8,642.6	4,128.9	550.0	16,735.3	47.8
17. 펄프, 종이 및 종이제품 제조업	2,493.3	923.7	682.9	4,303.6	37.0
19. 코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	18,946.1	4,848.3	9,443.5	28,448.6	25.6
20. 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	217,923.2	52,526.4	89,054.6	294,958.3	27.4
22. 고무제품 및 플라스틱제품 제조업	485,058.6	318,083.6	0.0	1,108,502.4	65.6
23. 비금속 광물제품 제조업	98,116.4	22,002.0	30,994.2	117,242.2	29.7
24. 1차 금속 제조업	38,242.7	296.5	47.9	1,210.2	47.1
25. 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	123,689.0	45,974.1	0.0	177,054.3	52.9
26. 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	324,083.5	136,035.7	0.0	458,449.2	70.9
27. 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	24,162.2	4,900.9	14,556.5	33,767.9	20.3
28. 전기장비 제조업	24,171.2	8,935.4	6,657.7	41,684.7	37.0
29. 기타 기계 및 장비 제조업	357,406.0	68,177.1	155,095.5	422,349.7	23.6
30. 자동차 및 트레일러 제조업	178,591.1	17,441.6	0.0	65,403.0	55.9
32. 가구 제조업	212.1	183.5	0.0	571.8	86.5
33. 기타 제품 제조업	4,318.1	1,947.1	501.7	8,134.4	45.1

06 상대표준오차

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	5,400,215.5	423,117.1	2,534,172.8	4,192,791.7	12.6
전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(35)	213,616.6	21,944.7	0.0	85,483.8	51.7
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업(36~39)	369,007.2	31,594.6	110,713.2	234,564.2	18.3
36. 수도사업	803.9	9.1	786.1	821.7	1.1
37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업	92,765.8	9,730.6	3,421.6	41,565.8	43.3
38. 폐기물 수집운반, 처리 및 원료재생업	271,246.6	36,548.0	73,516.1	216,784.3	25.2
39. 환경 정화 및 복원업	4,190.9	2,412.3	0.0	8,919.0	57.6
건설업(41~42)	907,733.9	54,402.7	56,674.5	269,933.0	33.3
41. 종합 건설업	742,557.9	51,574.2	0.0	189,505.7	58.3
42. 전문직별 공사업	165,176.0	20,235.5	35,221.8	114,545.1	27.0
도매 및 소매업(45~47)	322,923.8	158,218.4	12,815.8	633,031.7	49.0
46. 도매 및 상품중개업	318,152.1	160,696.1	3,187.6	633,116.5	50.5
47. 소매업: 자동차 제외	4,771.7	2,264.2	333.9	9,209.5	47.5
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(58~63)	269,446.3	64,030.8	143,945.9	394,946.6	23.8
58. 출판업	257,145.3	70,891.9	118,197.2	396,093.5	27.6
62. 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	12,300.9	3,700.8	5,047.4	19,554.4	30.1
보험 및 연금업(65)	849.8	162.1	532.2	1,167.5	19.1
전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)	883,174.3	161,068.8	447,428.5	1,078,818.1	21.1
70. 연구개발업	324,454.3	102,960.2	63,219.9	466,823.8	38.8
71. 전문서비스업	114,911.5	14,632.6	36,388.5	93,748.4	22.5
72. 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	410,319.9	79,822.0	243,093.2	555,995.6	20.0
73. 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	33,488.6	3,560.7	26,509.6	40,467.7	10.6
사업시설 관리, 사업 지원 및 임대 서비스업(74~76)	95,507.5	9,713.0	76,470.0	114,545.0	10.2
74. 사업시설 관리 및 조경 서비스업	90,918.9	10,234.2	70,859.8	110,978.0	11.3
76. 임대업: 부동산 제외	4,588.6	1,839.0	984.1	8,193.1	40.1
공공행정(84)	207,318.1	229.3	0.0	815.8	62.6
창작, 예술 및 여가관련 서비스업(90)	112,677.5	4,754.1	5,079.4	23,715.4	33.0
협회 및 단체(94)	3,601.3	1,072.1	1,500.0	5,702.7	29.8

2. 매체별

2-1. 전체 종사자 수

(단위 : 명, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	1,194,040.7	48,933.2	903,616.2	1,095,434.3	4.9
자원순환관리	403,481.7	31,131.7	269,994.2	392,030.7	9.4
폐기물 관리기기 제조업	21,649.8	2,712.8	16,332.6	26,966.9	12.5
폐기물관리 관련시설 건설업	43,285.8	0.0	1,733.8	1,733.8	0.0
폐기물관리 관련 서비스업	48,431.0	24,233.1	934.1	95,927.9	50.0
폐자원에너지화 기기 제조업	23,555.4	2,457.9	18,738.0	28,372.8	10.4
폐자원에너지화 관련 시설 건설업	24,365.1	7,785.8	9,105.0	39,625.2	32.0
폐자원에너지화 관련 서비스업	68,728.8	18,471.4	1,607.5	74,015.6	48.9
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	85,079.1	9,370.8	66,712.4	103,445.8	11.0
재활용제품 유통업	82,635.1	7,750.5	67,444.1	97,826.0	9.4
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	5,751.6	1,984.8	1,861.4	9,641.9	34.5
물관리	159,543.5	21,461.4	105,541.7	189,670.3	14.5
오·폐수관리 기기 및 제품 제조업	50,415.2	15,996.9	19,061.2	81,769.2	31.7
오·폐수관리 관련 건설업	58,185.0	13,152.4	32,406.4	83,963.7	22.6
오·폐수관리 관련 서비스업	25,988.0	6,977.2	375.2	27,725.7	49.7
수도사업 관련업	21,089.7	5,649.4	10,016.9	32,162.5	26.8
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	3,865.6	1,079.6	1,749.7	5,981.5	27.9
환경복원 및 복구	13,267.0	2,285.4	7,459.8	16,418.7	19.1
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	4,340.4	2,341.2	0.0	8,929.3	53.9
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	7,234.0	753.7	5,756.8	8,711.2	10.4
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,692.6	145.1	80.4	649.2	39.8
기후대응	70,562.6	13,914.2	41,959.0	96,502.7	20.1
기후변화 대응 제조업	10,350.6	3,601.1	3,292.3	17,408.8	34.8
기후변화 대응 건설업	6,893.9	3,405.0	0.0	12,235.9	61.2
기후변화 대응 서비스업	52,518.2	13,009.9	27,018.7	78,017.6	24.8
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	800.0	196.3	415.3	1,184.7	24.5
대기관리	69,343.5	11,351.1	42,527.5	87,024.0	17.5
대기오염 통제 기기 제조업	42,332.2	10,606.9	21,542.5	63,121.8	25.1
대기오염 통제 관련 건설업	1,886.9	74.1	508.5	799.0	11.3
대기오염 통제 관련 서비스업	3,949.3	0.0	614.7	614.7	0.0
실내공기질 통제기기 제조업	2,285.1	372.7	1,554.7	3,015.5	16.3
실내공기질 통제 서비스업	5,717.7	656.4	4,431.1	7,004.2	11.5
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	13,172.4	3,758.6	5,805.5	20,539.3	28.5

06 상대표준오차

(단위 : 명, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	1,194,040.7	48,933.2	903,616.2	1,095,434.3	4.9
환경안전·보건	73,409.5	10,298.0	49,066.7	89,435.0	14.9
소음 및 진동 저감장치 제조업	14,657.9	3,710.5	7,385.4	21,930.4	25.3
소음 및 진동 저감시설 건설업	8,177.2	3,745.5	836.1	15,518.3	45.8
환경보건 대응 제조업	23,016.3	5,966.2	11,322.5	34,710.1	25.9
환경보건 대응 서비스업	18,082.3	5,756.2	6,800.1	29,364.4	31.8
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	9,475.7	2,593.0	234.9	10,399.3	48.8
지속가능 환경·자원	289,500.5	22,313.8	203,387.6	290,857.8	9.0
열/에너지 절약 및 회수 기기 제조업	66,734.9	12,640.4	41,959.8	91,510.0	18.9
열/에너지 절약 및 회수 관련 건설업	25,057.1	4,300.5	16,628.1	33,486.2	17.2
열/에너지 절약 및 회수 관련 서비스업	34,518.8	79.4	7,765.0	8,076.1	1.0
생물자원 관리/보전기기 제조업	13,275.0	3,359.0	6,691.4	19,858.7	25.3
생물자원 관리/보전 관련 건설업	689.3	0.0	470.5	470.5	0.0
생물자원 관리/보전 관련 서비스업	23,836.5	1,937.0	20,039.9	27,633.1	8.1
산림 관리 기기 제조업	8,505.9	2,209.8	4,174.6	12,837.1	26.0
산림 관리 관련 건설업	10,933.0	0.0	2,180.3	2,180.3	0.0
산림 관리 관련 서비스업	20,727.6	7,542.9	1,106.4	30,674.8	47.5
산림 관리 및 유지 서비스업	9,139.9	2,388.3	2,487.8	11,850.0	33.3
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	1,943.5	699.4	572.7	3,314.3	36.0
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	16,988.5	3,579.1	9,973.4	24,003.6	21.1
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	1,985.4	771.5	473.2	3,497.5	38.9
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	53,501.8	15,104.5	23,897.0	83,106.6	28.2
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,663.2	189.4	1,292.0	2,034.4	11.4
환경지식·정보·감시	114,932.5	6,647.3	45,558.6	71,616.2	11.3
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	28,937.2	102.6	5,003.9	5,405.9	2.0
환경연구개발 관련 서비스업	30,324.5	0.0	5,049.3	5,049.3	0.0
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업	31,462.9	3,262.4	25,068.6	37,857.1	10.4
법무, 교육 서비스업	8,793.1	1,745.7	5,371.6	12,214.6	19.9
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	15,414.9	4,716.3	0.0	17,321.1	58.4

2-2. 환경부문 종사자 수

(단위 : 명, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	507,335.4	23,664.9	378,288.8	471,055.3	5.6
자원순환관리	182,155.3	17,579.8	110,963.6	179,876.5	12.1
폐기물 관리기기 제조업	5,706.5	786.0	4,166.0	7,247.1	13.8
폐기물관리 관련시설 건설업	23,433.8	0.0	1,733.8	1,733.8	0.0
폐기물관리 관련 서비스업	31,932.6	6,049.9	5,039.6	28,755.3	35.8
폐자원에너지화 기기 제조업	8,022.4	1,504.2	5,074.2	10,970.7	18.8
폐자원에너지화 관련 시설 건설업	16,339.4	7,556.0	1,529.7	31,149.2	46.2
폐자원에너지화 관련 서비스업	24,360.9	11,646.3	1,534.2	47,187.5	47.8
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	46,511.9	8,141.2	30,555.0	62,468.7	17.5
재활용제품 유통업	23,863.5	3,178.0	17,634.7	30,092.3	13.3
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,984.2	931.3	158.8	3,809.5	46.9
물관리	89,520.9	12,074.8	52,489.6	99,823.0	15.9
오·폐수관리 기기 및 제품 제조업	18,001.3	3,423.8	5,926.0	19,347.3	27.1
오·폐수관리 관련 건설업	38,515.8	9,440.5	20,012.5	57,019.2	24.5
오·폐수관리 관련 서비스업	15,866.8	1,889.0	4,164.3	11,569.3	24.0
수도사업 관련업	14,724.8	5,158.3	4,614.7	24,835.0	35.0
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	2,412.2	1,022.7	407.6	4,416.8	42.4
환경복원 및 복구	6,536.3	975.4	3,766.7	7,590.4	17.2
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	1,258.1	341.8	588.2	1,928.0	27.2
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	4,184.9	774.0	2,667.9	5,701.8	18.5
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,093.3	0.0	235.6	235.6	0.0
기후대응	23,431.1	2,873.0	17,722.5	28,984.8	12.3
기후변화 대응 제조업	3,115.1	504.1	2,127.0	4,103.1	16.2
기후변화 대응 건설업	3,603.5	1,190.8	1,269.6	5,937.4	33.0
기후변화 대응 서비스업	16,624.8	2,553.2	11,620.4	21,629.1	15.4
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	87.7	13.0	0.0	35.8	126.1
대기관리	28,398.3	5,994.5	13,939.3	37,437.7	23.3
대기오염 통제 기기 제조업	12,187.6	5,460.6	1,484.9	22,890.3	44.8
대기오염 통제 관련 건설업	1,308.0	74.1	508.5	799.0	11.3
대기오염 통제 관련 서비스업	2,670.2	0.0	614.7	614.7	0.0
실내공기질 통제기기 제조업	583.5	90.1	406.9	760.0	15.4
실내공기질 통제 서비스업	4,063.4	580.8	2,925.0	5,201.8	14.3
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	7,585.6	2,199.5	3,274.5	11,896.6	29.0

(단위 : 명, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	507,335.4	23,664.9	378,288.8	471,055.3	5.6
환경안전·보건	27,767.0	3,796.5	17,342.5	32,224.7	15.3
소음 및 진동 저감장치 제조업	6,196.9	621.7	3,381.3	5,818.3	13.5
소음 및 진동 저감시설 건설업	4,558.3	1,509.1	1,600.5	7,516.1	33.1
환경보건 대응 제조업	6,877.2	3,258.3	490.9	13,263.5	47.4
환경보건 대응 서비스업	6,535.0	138.5	6,263.6	6,806.5	2.1
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	3,599.6	526.7	1,181.1	3,245.6	23.8
지속가능 환경·자원	115,668.3	7,028.9	85,904.2	113,457.4	7.1
열/에너지 절약 및 회수 기기 제조업	22,117.0	4,192.0	13,900.8	30,333.3	19.0
열/에너지 절약 및 회수 관련 건설업	9,313.6	1,417.3	6,535.7	12,091.4	15.2
열/에너지 절약 및 회수 관련 서비스업	17,238.6	82.8	7,743.6	8,068.1	1.0
생물자원 관리/보전기기 제조업	3,914.4	1,155.0	1,650.6	6,178.2	29.5
생물자원 관리/보전 관련 건설업	187.3	65.3	59.3	315.3	34.9
생물자원 관리/보전 관련 서비스업	9,806.8	855.0	8,131.0	11,482.7	8.7
산림 관리 기기 제조업	2,619.1	299.6	2,032.0	3,206.3	11.4
산림 관리 관련 건설업	5,027.2	0.0	2,180.3	2,180.3	0.0
산림 관리 관련 서비스업	10,537.6	4,412.8	0.0	16,941.4	53.2
산림 관리 및 유지 서비스업	3,589.1	0.0	2,410.4	2,410.4	0.0
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	873.2	203.7	89.9	888.5	41.6
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	9,455.5	2,874.3	3,821.9	15,089.1	30.4
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	1,481.6	388.1	720.9	2,242.3	26.2
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	18,154.6	997.6	16,199.2	20,110.0	5.5
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,352.6	165.0	1,029.2	1,676.1	12.2
환경지식·정보·감시	33,858.2	3,209.2	17,620.5	30,200.6	13.4
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	6,144.1	793.4	4,589.1	7,699.1	12.9
환경연구개발 관련 서비스업	14,997.0	0.0	5,049.3	5,049.3	0.0
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업	7,908.6	2,890.3	2,243.6	13,573.7	36.5
법무, 교육 서비스업	1,372.4	175.0	1,029.3	1,715.5	12.8
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	3,436.0	105.6	3,229.1	3,642.9	3.1

2-3. 전체 매출액

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	719,236,681.3	36,536,119.5	580,353,114.7	723,574,703.1	5.6
자원순환관리	239,839,397.3	21,810,781.5	196,034,852.0	281,533,115.5	9.1
폐기물 관리기기 제조업	15,241,458.0	2,367,507.5	10,601,143.4	19,881,772.6	15.5
폐기물관리 관련시설 건설업	32,757,871.0	11,949,682.3	9,336,493.6	56,179,248.4	36.5
폐기물관리 관련 서비스업	22,739,293.9	3,616,038.3	15,651,858.9	29,826,728.9	15.9
폐자원에너지화 기기 제조업	10,681,067.0	950,842.0	8,817,416.7	12,544,717.3	8.9
폐자원에너지화 관련 시설 건설업	4,109,318.0	2,307,405.9	0.0	7,576,420.0	75.6
폐자원에너지화 관련 서비스업	14,848,062.0	5,597,683.1	3,876,603.2	25,819,520.8	37.7
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	82,739,718.5	11,863,664.1	59,486,936.8	105,992,500.2	14.3
재활용제품 유통업	54,956,278.8	7,190,967.6	40,861,982.4	69,050,575.3	13.1
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,766,330.0	659,783.6	473,154.1	3,059,505.9	37.4
물관리	102,919,147.0	11,923,825.1	79,548,449.9	126,289,844.1	11.6
오·폐수관리 기기 및 제품 제조업	40,271,907.0	9,762,157.8	21,138,077.7	59,405,736.3	24.2
오·폐수관리 관련 건설업	22,384,314.0	7,538,371.6	7,609,105.7	37,159,522.3	33.7
오·폐수관리 관련 서비스업	12,942,665.0	3,252,335.2	6,568,087.9	19,317,242.1	25.1
수도사업 관련업	22,543,155.0	1,681,522.2	19,247,371.6	25,838,938.4	7.5
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	4,777,106.0	562,485.3	3,674,634.9	5,879,577.1	11.8
환경복원 및 복구	6,829,977.0	718,070.4	2,604,461.2	5,419,297.1	17.9
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	2,702,573.0	95,516.5	61,134.2	435,559.0	38.5
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	3,763,297.0	519,989.9	2,744,116.7	4,782,477.3	13.8
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	364,107.0	0.0	235.6	235.6	0.0
기후대응	55,649,719.8	5,120,742.1	42,813,338.0	62,886,647.0	9.7
기후변화 대응 제조업	2,952,818.0	195,440.4	356,815.7	1,122,941.9	26.4
기후변화 대응 건설업	1,767,537.0	901,499.9	0.0	2,947,688.7	76.3
기후변화 대응 서비스업	50,882,737.8	4,859,139.1	41,358,825.2	60,406,650.3	9.5
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	46,627.0	4,341.7	38,117.2	55,136.8	9.3
대기관리	43,918,698.0	11,900,232.8	19,539,004.0	66,187,916.5	27.8
대기오염 통제 기기 제조업	36,682,246.0	11,707,991.2	13,734,583.2	59,629,908.8	31.9
대기오염 통제 관련 건설업	684,935.0	90,635.8	507,288.9	862,581.1	13.2
대기오염 통제 관련 서비스업	1,162,564.0	118,315.2	0.0	339,224.1	110.2
실내공기질 통제기기 제조업	1,360,210.0	101,977.3	1,160,334.4	1,560,085.6	7.5
실내공기질 통제 서비스업	671,227.0	121,198.5	433,677.9	908,776.1	18.1
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	3,357,516.0	383,999.5	2,604,876.9	4,110,155.1	11.4

06 상대표준오차

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	719,236,681.3	36,536,119.5	580,353,114.7	723,574,703.1	5.6
환경안전 · 보건	32,045,871.0	2,561,739.3	10,235,476.1	20,277,494.3	16.8
소음 및 진동 저감장치 제조업	8,347,794.0	1,989,330.7	4,448,705.8	12,246,882.2	23.8
소음 및 진동 저감시설 건설업	2,779,176.0	511,241.3	1,777,143.0	3,781,209.0	18.4
환경보건 대응 제조업	16,435,904.0	263,224.8	920,865.8	1,952,706.8	18.3
환경보건 대응 서비스업	2,914,958.0	316,074.1	1,161,216.0	2,400,226.4	17.7
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,568,039.0	482,246.0	0.0	1,857,209.8	52.9
지속가능 환경 · 자원	124,793,729.3	21,251,676.6	53,424,013.3	136,730,585.5	22.4
열/에너지 절약 및 회수 기기 제조업	42,239,578.4	9,839,366.4	22,954,420.4	61,524,736.5	23.3
열/에너지 절약 및 회수 관련 건설업	8,060,267.0	1,494,180.1	5,131,674.0	10,988,860.0	18.5
열/에너지 절약 및 회수 관련 서비스업	28,206,530.8	21,146,947.7	0.0	51,158,887.8	217.8
생물자원 관리/보전기기 제조업	4,125,346.0	1,293,724.2	243,324.8	5,314,723.8	46.6
생물자원 관리/보전 관련 건설업	296,838.0	206,300.7	0.0	642,623.9	86.6
생물자원 관리/보전 관련 서비스업	4,383,509.0	221,229.8	3,949,898.7	4,817,119.3	5.0
산림 관리 기기 제조업	4,340,626.0	799,529.2	2,773,548.9	5,907,703.1	18.4
산림 관리 관련 건설업	2,242,871.0	435,945.3	78,978.7	1,787,884.2	46.7
산림 관리 관련 서비스업	7,530,666.0	464,961.5	3,031,740.3	4,854,389.3	11.8
산림 관리 및 유지 서비스업	3,736,588.0	612,205.5	2,536,665.2	4,936,510.8	16.4
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	1,464,744.0	307,149.1	862,731.8	2,066,756.3	21.0
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	5,209,146.0	249,015.2	2,287,185.1	3,263,324.7	9.0
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	689,821.0	91,222.7	511,024.4	868,617.6	13.2
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	11,283,051.1	3,503,272.0	1,931,685.5	15,664,511.9	39.8
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	984,147.0	97,653.6	792,746.0	1,175,548.0	9.9
환경지식 · 정보 · 감시	113,240,142.0	8,490,976.4	83,559,348.0	116,843,975.5	8.5
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	21,852,277.0	1,786,888.5	18,349,975.6	25,354,578.4	8.2
환경연구개발 관련 서비스업	9,420,315.0	0.0	5,049.3	5,049.3	0.0
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업	76,985,081.0	3,518,796.6	70,088,239.7	83,881,922.3	4.6
법무, 교육 서비스업	1,248,780.0	0.0	2,671.4	2,671.4	0.0
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	3,733,689.0	985,309.1	0.0	3,287,788.8	72.6

2-4. 환경부문 매출액

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	107,363,219.3	6,552,150.6	51,715,005.0	77,399,435.4	10.1
자원순환관리	31,888,604.9	4,297,529.9	9,452,393.3	26,298,710.7	24.0
폐기물 관리기기 제조업	2,971,704.0	628,454.2	1,739,933.7	4,203,474.3	21.1
폐기물관리 관련시설 건설업	1,124,011.9	139,756.5	67,271.1	615,116.8	41.0
폐기물관리 관련 서비스업	2,828,060.0	1,618,683.5	0.0	4,708,248.2	105.4
폐자원에너지화 기기 제조업	1,070,133.0	390,818.4	304,128.9	1,836,137.1	36.5
폐자원에너지화 관련 시설 건설업	1,143,348.0	588,061.1	0.0	1,871,932.6	81.8
폐자원에너지화 관련 서비스업	3,492,653.0	1,875,593.2	0.0	6,371,562.2	69.6
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	13,797,199.0	2,844,635.1	2,042,117.8	13,193,087.5	37.3
재활용제품 유통업	5,094,350.0	257,782.7	418,552.1	1,429,060.3	27.9
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	367,146.0	0.0	751.1	751.1	0.0
물관리	27,402,980.0	4,453,497.6	13,328,975.8	30,786,686.5	20.2
오·폐수관리 기기 및 제품 제조업	5,640,045.0	1,132,125.2	0.0	4,103,379.5	60.1
오·폐수관리 관련 건설업	10,135,454.0	3,607,328.1	3,065,090.9	17,205,817.1	35.6
오·폐수관리 관련 서비스업	3,204,271.0	1,338,699.9	0.0	4,238,604.8	82.9
수도사업 관련업	7,374,981.0	1,576,254.6	4,285,522.0	10,464,440.0	21.4
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,048,229.0	141,518.6	770,852.6	1,325,605.4	13.5
환경복원 및 복구	1,076,214.0	260,236.8	141,396.2	1,161,524.3	39.9
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	395,173.0	0.0	906.7	906.7	0.0
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	650,318.0	224,001.7	211,274.6	1,089,361.4	34.4
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	30,723.0	0.0	235.6	235.6	0.0
기후대응	3,606,499.1	393,253.9	1,427,700.8	2,969,256.0	17.9
기후변화 대응 제조업	1,924,806.0	195,231.5	352,011.8	1,117,319.2	26.6
기후변화 대응 건설업	307,117.0	108,523.6	0.0	301,943.1	121.6
기후변화 대응 서비스업	1,356,671.1	313,098.1	742,998.8	1,970,343.3	23.1
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	17,905.0	3,479.4	11,085.3	24,724.7	19.4
대기관리	5,959,494.0	1,184,679.9	1,132,346.5	5,776,291.7	34.3
대기오염 통제 기기 제조업	4,582,236.0	1,134,522.5	308,725.2	4,756,053.3	44.8
대기오염 통제 관련 건설업	528,949.0	25,128.1	479,697.9	578,200.1	4.8
대기오염 통제 관련 서비스업	87,621.0	0.0	614.7	614.7	0.0
실내공기질 통제기기 제조업	390,310.0	115,247.2	164,425.5	616,194.5	29.5
실내공기질 통제 서비스업	126,209.0	516.1	0.0	1,960.7	54.4
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	244,169.0	0.0	1,107.0	1,107.0	0.0

06 상대표준오차

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	107,363,219.3	6,552,150.6	51,715,005.0	77,399,435.4	10.1
환경안전 · 보건	8,914,327.9	868,465.4	5,259,488.9	8,663,873.1	12.5
소음 및 진동 저감장치 제조업	5,013,237.0	299,311.8	4,426,585.9	5,599,888.1	6.0
소음 및 진동 저감시설 건설업	860,072.0	353,129.4	167,938.3	1,552,205.7	41.1
환경보건 대응 제조업	2,398,611.9	149,020.4	219,688.0	803,848.0	29.1
환경보건 대응 서비스업	575,518.0	82,315.9	414,178.9	736,857.1	14.3
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	66,889.0	0.0	1,086.0	1,086.0	0.0
지속가능 환경 · 자원	20,579,469.4	1,178,285.2	4,949,082.5	9,567,960.7	16.2
열/에너지 절약 및 회수 기기 제조업	8,870,170.9	971,202.6	127,155.5	3,934,269.7	47.8
열/에너지 절약 및 회수 관련 건설업	2,357,879.0	155,936.2	954,747.1	1,566,017.0	12.4
열/에너지 절약 및 회수 관련 서비스업	1,897,930.9	2,283.1	8,877.3	17,827.0	17.1
생물자원 관리/보전기기 제조업	534,645.0	0.0	2,919.6	2,919.6	0.0
생물자원 관리/보전 관련 건설업	147,138.0	0.0	426.5	426.5	0.0
생물자원 관리/보전 관련 서비스업	315,347.0	95,181.0	128,792.3	501,901.7	30.2
산림 관리 기기 제조업	838,794.0	180,923.2	484,184.5	1,193,403.5	21.6
산림 관리 관련 건설업	1,017,093.0	0.0	2,162.9	2,162.9	0.0
산림 관리 관련 서비스업	92,388.0	0.0	5,369.5	5,369.5	0.0
산림 관리 및 유지 서비스업	474,478.0	138,966.7	202,103.3	746,852.7	29.3
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	362,691.0	17,710.5	28,697.1	98,122.4	27.9
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	623,025.0	518,207.8	0.0	1,441,124.0	121.8
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	191,944.0	50,449.6	93,062.8	290,825.2	26.3
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	2,584,295.6	420,163.8	538,615.8	2,185,658.0	30.8
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	271,650.0	27,766.2	217,228.3	326,071.7	10.2
환경지식 · 정보 · 감시	7,935,630.0	1,217,880.2	1,712,331.4	6,486,421.8	29.7
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	2,875,958.0	1,166,699.8	589,226.4	5,162,689.6	40.6
환경연구개발 관련 서비스업	2,949,679.0	0.0	5,049.3	5,049.3	0.0
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업	1,174,434.0	372,594.0	444,149.7	1,904,718.3	31.7
법무, 교육 서비스업	325,160.0	0.0	2,671.4	2,671.4	0.0
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	610,399.0	38,985.8	0.0	117,676.1	94.5

2-5. 전체 수출액

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	87,163,899.9	10,345,270.2	66,887,170.2	107,440,629.5	11.9
자원순환관리	27,951,699.8	4,095,380.2	19,924,754.7	35,978,644.9	14.7
폐기물 관리기기 제조업	5,967,610.2	2,092,254.2	1,866,792.0	10,068,428.3	35.1
폐기물관리 관련시설 건설업	669,533.9	0.0	669,533.9	669,533.9	0.0
폐기물관리 관련 서비스업	242,304.0	74,789.0	95,717.5	388,890.6	30.9
폐자원에너지화 기기 제조업	820,239.5	174,137.2	478,930.7	1,161,548.4	21.2
폐자원에너지화 관련 시설 건설업	3,639,205.9	886,449.4	1,901,765.1	5,376,646.7	24.4
폐자원에너지화 관련 서비스업	1,354,301.7	1,065,873.9	0.0	3,443,414.6	78.7
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	13,654,946.7	1,171,774.0	11,358,269.7	15,951,623.8	8.6
재활용제품 유통업	1,603,557.8	618,944.3	390,427.1	2,816,688.6	38.6
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	-	-	-	-	-
물관리	19,621,997.8	6,691,045.5	6,507,548.7	32,736,446.9	34.1
오·폐수관리 기기 및 제품 제조업	14,253,764.7	6,622,637.0	1,273,396.3	27,234,133.1	46.5
오·폐수관리 관련 건설업	2,117,861.5	1,548,348.5	0.0	5,152,624.5	73.1
오·폐수관리 관련 서비스업	37,155.8	21,091.6	0.0	78,495.4	56.8
수도사업 관련업	2,658,543.1	266,701.9	2,135,807.4	3,181,278.8	10.0
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	554,672.7	0.0	554,672.7	554,672.7	0.0
환경복원 및 복구	583,076.0	553,287.0	0.0	1,667,518.5	94.9
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	26,220.2	13,410.4	0.0	52,504.5	51.1
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	556,820.5	246,606.6	73,471.6	1,040,169.3	44.3
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	35.3	0.0	35.3	35.3	0.0
기후대응	531,742.3	170,178.3	198,192.7	865,291.8	32.0
기후변화 대응 제조업	275,064.7	107,306.1	64,744.7	485,384.6	39.0
기후변화 대응 건설업	-	-	-	-	-
기후변화 대응 서비스업	256,677.6	71,382.2	116,768.5	396,586.7	27.8
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	-	-	-	-	-
대기관리	9,506,134.2	5,417,524.4	0.0	20,124,482.1	57.0
대기오염 통제 기기 제조업	8,381,583.4	5,433,116.4	0.0	19,030,491.5	64.8
대기오염 통제 관련 건설업	-	-	-	-	-
대기오염 통제 관련 서비스업	1,054,713.0	0.0	1,054,713.0	1,054,713.0	0.0
실내공기질 통제기기 제조업	2,655.0	1,210.5	282.3	5,027.6	45.6
실내공기질 통제 서비스업	-	-	-	-	-
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	67,182.8	42,431.1	0.0	150,347.7	63.2

06 상대표준오차

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	87,163,899.9	10,345,270.2	66,887,170.2	107,440,629.5	11.9
환경안전·보건	4,407,917.7	1,800,700.5	878,544.7	7,937,290.6	40.9
소음 및 진동 저감장치 제조업	3,515,022.4	1,485,371.3	603,694.6	6,426,350.1	42.3
소음 및 진동 저감시설 건설업	103,935.6	0.0	103,935.6	103,935.6	0.0
환경보건 대응 제조업	518,556.3	771,690.7	0.0	2,031,070.1	148.8
환경보건 대응 서비스업	64,178.9	49,917.5	0.0	162,017.3	77.8
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	206,224.4	0.0	206,224.4	206,224.4	0.0
지속가능 환경·자원	16,133,966.6	3,934,289.3	8,422,759.6	23,845,173.5	24.4
열/에너지 절약 및 회수 기기 제조업	14,680,207.5	4,011,410.5	6,817,842.9	22,542,572.0	27.3
열/에너지 절약 및 회수 관련 건설업	210,880.3	159,518.5	0.0	523,536.5	75.6
열/에너지 절약 및 회수 관련 서비스업	164.6	0.0	164.6	164.6	0.0
생물자원 관리/보전기기 제조업	428,792.9	49,848.7	331,089.4	526,496.3	11.6
생물자원 관리/보전 관련 건설업	-	-	-	-	-
생물자원 관리/보전 관련 서비스업	12,174.0	0.0	12,174.0	12,174.0	0.0
산림 관리 기기 제조업	219,188.8	104,724.0	13,929.7	424,447.9	47.8
산림 관리 관련 건설업	-	-	-	-	-
산림 관리 관련 서비스업	291,068.4	0.0	291,068.4	291,068.4	0.0
산림 관리 및 유지 서비스업	-	-	-	-	-
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	-	-	-	-	-
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	16,256.5	131.7	15,998.3	16,514.6	0.8
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	-	-	-	-	-
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	275,233.7	259,356.5	0.0	783,572.5	94.2
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	-	-	-	-	-
환경지식·정보·감시	8,427,365.6	2,252,272.2	4,012,912.1	12,841,819.1	26.7
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,350,710.1	139,351.5	1,077,581.1	1,623,839.0	10.3
환경연구개발 관련 서비스업	414.0	0.0	414.0	414.0	0.0
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업	6,196,303.0	994,506.8	4,247,069.7	8,145,536.2	16.1
법무, 교육 서비스업	212,158.2	323,230.2	0.0	845,689.4	152.4
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	667,780.3	547,084.3	0.0	1,740,065.6	81.9

2-6. 환경부문 수출액

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	8,597,226.8	2,568,560.3	3,562,848.6	13,631,605.1	29.9
자원순환관리	2,157,436.3	797,690.7	593,962.6	3,720,910.0	37.0
폐기물 관리기기 제조업	872,245.5	521,286.3	0.0	1,893,966.6	59.8
폐기물관리 관련시설 건설업	41.3	0.0	41.3	41.3	0.0
폐기물관리 관련 서비스업	300.6	121.1	63.2	538.0	40.3
폐자원에너지화 기기 제조업	20,993.4	8,130.4	5,057.9	36,928.9	38.7
폐자원에너지화 관련 시설 건설업	683,034.9	221,790.2	248,326.1	1,117,743.7	32.5
폐자원에너지화 관련 서비스업	928.2	0.0	928.2	928.2	0.0
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	577,995.1	99,133.6	383,693.2	772,297.0	17.2
재활용제품 유통업	1,897.2	17.6	1,862.7	1,931.6	0.9
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	-	-	-	-	-
물관리	457,453.8	207,215.5	51,311.5	863,596.1	45.3
오·폐수관리 기기 및 제품 제조업	80,367.6	45,107.3	0.0	168,777.9	56.1
오·폐수관리 관련 건설업	250,769.3	154,222.9	0.0	553,046.2	61.5
오·폐수관리 관련 서비스업	73.2	18.0	37.9	108.5	24.6
수도사업 관련업	124,265.1	36,192.8	53,327.1	195,203.0	29.1
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	1,978.6	0.0	1,978.6	1,978.6	0.0
환경복원 및 복구	129,950.2	141,631.3	0.0	407,547.5	109.0
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	290.1	37.8	216.1	364.2	13.0
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	129,660.1	67,641.0	0.0	262,236.5	52.2
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	-	-	-	-	-
기후대응	32,559.0	9,648.5	13,648.0	51,469.9	29.6
기후변화 대응 제조업	28,992.1	9,474.4	10,422.3	47,561.9	32.7
기후변화 대응 건설업	-	-	-	-	-
기후변화 대응 서비스업	3,566.9	1,863.5	0.0	7,219.3	52.2
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	-	-	-	-	-
대기관리	2,264,641.0	1,945,805.5	0.0	6,078,419.9	85.9
대기오염 통제 기기 제조업	2,158,771.7	1,955,913.3	0.0	5,992,361.7	90.6
대기오염 통제 관련 건설업	-	-	-	-	-
대기오염 통제 관련 서비스업	86,185.9	0.0	86,185.9	86,185.9	0.0
실내공기질 통제기기 제조업	2,384.4	1,096.0	236.3	4,532.5	46.0
실내공기질 통제 서비스업	-	-	-	-	-
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	17,299.0	34,704.3	0.0	85,319.4	200.6

06

상대 표준오차

07

주요응어해설

I 특수분류체계

II 조사표

06 상대표준오차

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	8,597,226.8	2,568,560.3	3,562,848.6	13,631,605.1	29.9
환경안전 · 보건	280,721.9	119,360.9	46,774.6	514,669.2	42.5
소음 및 진동 저감장치 제조업	194,302.0	110,780.8	0.0	411,432.3	57.0
소음 및 진동 저감시설 건설업	43.1	0.0	43.1	43.1	0.0
환경보건 대응 제조업	74,736.0	33,516.7	9,043.2	140,428.8	44.8
환경보건 대응 서비스업	11,609.9	4,882.3	2,040.6	21,179.2	42.1
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	30.9	0.0	30.9	30.9	0.0
지속가능 환경 · 자원	3,044,994.8	1,416,358.1	268,932.9	5,821,056.6	46.5
열/에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,856,517.5	1,471,599.9	0.0	5,740,853.3	51.5
열/에너지 절약 및 회수 관련 건설업	1,369.4	607.3	179.1	2,559.7	44.3
열/에너지 절약 및 회수 관련 서비스업	164.6	0.0	164.6	164.6	0.0
생물자원 관리/보전기기 제조업	60,950.9	22.3	60,907.2	60,994.6	0.0
생물자원 관리/보전 관련 건설업	-	-	-	-	-
생물자원 관리/보전 관련 서비스업	3,124.0	0.0	3,124.0	3,124.0	0.0
산림 관리 기기 제조업	35,851.5	22,772.6	0.0	80,485.8	63.5
산림 관리 관련 건설업	-	-	-	-	-
산림 관리 관련 서비스업	81,522.0	0.0	81,522.0	81,522.0	0.0
산림 관리 및 유지 서비스업	-	-	-	-	-
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	-	-	-	-	-
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	83.1	0.0	83.1	83.1	0.0
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	-	-	-	-	-
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	5,411.7	8,676.0	0.0	22,416.7	160.3
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	-	-	-	-	-
환경지식 · 정보 · 감시	229,469.9	174,009.0	0.0	570,527.5	75.8
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	2,662.4	353.2	1,970.2	3,354.6	13.3
환경연구개발 관련 서비스업	414.0	0.0	414.0	414.0	0.0
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업	28,245.2	13,971.3	861.4	55,629.0	49.5
법무, 교육 서비스업	51,211.7	77,948.4	0.0	203,990.6	152.2
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	146,936.7	133,745.9	0.0	409,078.7	91.0

2-7. 전체 투자액

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	31,267,255.9	2,471,399.2	21,190,183.4	30,878,068.1	9.5
자원순환관리	8,916,268.2	1,820,757.9	4,828,249.4	11,965,620.4	21.7
폐기물 관리기기 제조업	386,305.0	67,563.1	93,681.1	358,528.5	29.9
폐기물관리 관련시설 건설업	360,867.0	0.0	1,733.8	1,733.8	0.0
폐기물관리 관련 서비스업	704,281.0	106,854.1	494,847.0	913,715.0	15.2
폐자원에너지화 기기 제조업	608,360.0	62,373.7	486,107.5	730,612.5	10.3
폐자원에너지화 관련 시설 건설업	304,053.0	38,342.5	228,901.7	379,204.3	12.6
폐자원에너지화 관련 서비스업	916,419.0	453,067.4	28,406.9	1,804,431.1	49.4
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	2,928,997.2	1,206,364.3	564,523.3	5,293,471.2	41.2
재활용제품 유통업	2,587,746.0	1,043,900.3	541,701.4	4,633,790.6	40.3
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	119,240.0	35,919.9	48,837.1	189,642.9	30.1
물관리	3,030,272.0	353,552.9	1,697,877.4	3,083,804.7	14.8
오·폐수관리 기기 및 제품 제조업	1,552,567.0	194,601.5	1,171,148.0	1,933,986.0	12.5
오·폐수관리 관련 건설업	484,942.0	247,298.5	0.0	730,997.2	100.4
오·폐수관리 관련 서비스업	454,152.0	51,549.1	0.0	154,407.3	96.6
수도사업 관련업	493,381.0	134,357.2	230,040.8	756,721.2	27.2
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	45,230.0	15,842.6	14,178.5	76,281.5	35.0
환경복원 및 복구	400,679.0	44,883.6	112,742.2	288,685.9	22.4
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	179,392.0	0.0	906.7	906.7	0.0
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	199,607.0	34,453.1	132,079.0	267,135.0	17.3
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	21,680.0	0.0	200.3	200.3	0.0
기후대응	2,365,292.1	814,186.7	627,334.3	3,818,946.1	36.6
기후변화 대응 제조업	562,530.0	98,224.3	370,010.4	755,049.6	17.5
기후변화 대응 건설업	144,087.0	0.0	1,935.1	1,935.1	0.0
기후변화 대응 서비스업	1,654,157.1	806,252.0	73,903.2	3,234,411.0	48.7
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	4,518.0	463.8	3,608.9	5,427.1	10.3
대기관리	1,591,126.0	59,573.1	348,035.5	581,562.0	12.8
대기오염 통제 기기 제조업	1,093,421.0	0.0	5,864.0	5,864.0	0.0
대기오염 통제 관련 건설업	24,976.0	0.0	126.1	126.1	0.0
대기오염 통제 관련 서비스업	14,535.0	0.0	614.7	614.7	0.0
실내공기질 통제기기 제조업	67,958.0	4,532.2	59,074.9	76,841.1	6.7
실내공기질 통제 서비스업	84,238.0	9,295.5	66,018.9	102,457.1	11.0
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	305,998.0	21,098.0	264,646.0	347,350.0	6.9

06 상대표준오차

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	31,267,255.9	2,471,399.2	21,190,183.4	30,878,068.1	9.5
환경안전·보건	2,251,601.0	192,008.6	1,815,297.8	2,567,971.4	8.8
소음 및 진동 저감장치 제조업	315,233.0	92,245.7	134,431.5	496,034.5	29.3
소음 및 진동 저감시설 건설업	60,618.0	0.0	651.6	651.6	0.0
환경보건 대응 제조업	663,844.0	103,856.0	460,286.2	867,401.8	15.6
환경보건 대응 서비스업	510,905.0	65,717.8	382,098.2	639,711.8	12.9
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	701,001.0	58,558.4	586,226.5	815,775.5	8.4
지속가능 환경·자원	9,120,287.6	1,342,902.0	4,057,586.7	9,321,762.7	20.1
열/에너지 절약 및 회수 기기 제조업	2,177,809.9	334,659.9	476,499.7	1,788,366.4	29.6
열/에너지 절약 및 회수 관련 건설업	125,633.0	0.0	3,449.9	3,449.9	0.0
열/에너지 절약 및 회수 관련 서비스업	519,153.5	188,211.6	150,258.7	888,048.3	36.3
생물자원 관리/보전기기 제조업	393,477.0	70,122.7	256,036.6	530,917.4	17.8
생물자원 관리/보전 관련 건설업	6,203.0	0.0	470.5	470.5	0.0
생물자원 관리/보전 관련 서비스업	427,346.0	53,013.2	323,440.2	531,251.8	12.4
산림 관리 기기 제조업	153,939.0	44,492.7	66,733.3	241,144.7	28.9
산림 관리 관련 건설업	118,911.0	0.0	2,215.1	2,215.1	0.0
산림 관리 관련 서비스업	832,915.0	18,452.2	329,641.1	401,973.5	5.0
산림 관리 및 유지 서비스업	363,992.0	0.0	2,322.6	2,322.6	0.0
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	163,990.0	29,593.3	105,987.1	221,992.9	18.0
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	835,949.0	114,046.9	312,407.4	759,471.2	21.3
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	12,194.0	0.0	356.4	356.4	0.0
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	2,698,109.2	1,253,234.1	241,770.3	5,154,448.0	46.4
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	290,666.0	28,495.6	234,814.6	346,517.4	9.8
환경지식·정보·감시	3,591,730.0	241,402.2	3,003,239.3	3,949,535.8	6.9
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	1,716,538.0	89,841.2	1,540,449.3	1,892,626.7	5.2
환경연구개발 관련 서비스업	1,633,653.0	167,232.9	1,305,876.5	1,961,429.5	10.2
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업	84,825.0	0.0	3,260.4	3,260.4	0.0
법무, 교육 서비스업	61,655.0	24,877.5	12,895.1	110,414.9	40.3
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	95,059.0	26,901.2	8,554.8	114,007.4	43.9

2-8. 환경부문 투자액

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	5,400,215.5	423,117.1	2,534,172.8	4,192,791.7	12.6
자원순환관리	1,579,792.9	339,537.5	657,900.1	1,988,887.1	25.7
폐기물 관리기기 제조업	43,207.0	871.8	2,084.1	5,501.3	23.0
폐기물관리 관련시설 건설업	84,093.0	0.0	1,733.8	1,733.8	0.0
폐기물관리 관련 서비스업	161,965.0	40,159.2	83,252.9	240,677.1	24.8
폐자원에너지화 기기 제조업	116,266.0	7,137.7	102,276.1	130,255.9	6.1
폐자원에너지화 관련 시설 건설업	69,617.0	29,116.0	12,549.7	126,684.3	41.8
폐자원에너지화 관련 서비스업	120,692.0	0.0	10,105.4	10,105.4	0.0
재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	596,896.3	241,401.6	123,749.2	1,070,043.3	40.4
재활용제품 유통업	362,282.6	159,898.9	48,880.7	675,684.5	44.1
자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	24,774.0	0.0	734.7	734.7	0.0
물관리	470,019.0	57,266.2	37,427.6	261,911.2	38.3
오·폐수관리 기기 및 제품 제조업	161,311.0	17,450.4	8,591.4	76,996.8	40.8
오·폐수관리 관련 건설업	126,517.0	0.0	5,731.9	5,731.9	0.0
오·폐수관리 관련 서비스업	77,167.0	0.0	6,894.9	6,894.9	0.0
수도사업 관련업	93,798.0	42,830.3	9,850.5	177,745.5	45.7
물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	11,226.0	0.0	450.4	450.4	0.0
환경복원 및 복구	70,102.0	7,347.9	29,783.4	58,587.1	16.6
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	22,945.0	0.0	906.7	906.7	0.0
토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	43,043.0	4,856.2	33,524.9	52,561.1	11.3
환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	4,114.0	0.0	235.6	235.6	0.0
기후대응	195,610.0	27,054.1	23,924.4	129,976.5	35.2
기후변화 대응 제조업	47,433.0	22,103.0	4,111.1	90,754.9	46.6
기후변화 대응 건설업	31,137.0	0.0	1,893.8	1,893.8	0.0
기후변화 대응 서비스업	116,874.0	13,735.9	535.3	54,380.1	50.0
기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	166.0	11.0	144.4	187.6	6.6
대기관리	201,256.0	14,619.3	70,892.1	128,199.7	14.7
대기오염 통제 기기 제조업	99,610.0	0.0	5,851.1	5,851.1	0.0
대기오염 통제 관련 건설업	5,696.0	0.0	126.1	126.1	0.0
대기오염 통제 관련 서비스업	2,996.0	0.0	614.7	614.7	0.0
실내공기질 통제기기 제조업	14,275.0	3,086.4	8,225.6	20,324.4	21.6
실내공기질 통제 서비스업	22,109.0	5,540.0	11,250.6	32,967.4	25.1
대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	56,570.0	8,177.8	40,541.5	72,598.5	14.5

06 상대표준오차

(단위 : 백만원, %)

구분	추정치	표준오차	95% 신뢰구간		상대 표준오차
			하한	상한	
계	5,400,215.5	423,117.1	2,534,172.8	4,192,791.7	12.6
환경안전·보건	1,381,214.9	208,860.8	908,725.9	1,727,460.2	15.8
소음 및 진동 저감장치 제조업	1,087,056.9	102,089.5	886,961.4	1,287,152.3	9.4
소음 및 진동 저감시설 건설업	11,406.0	0.0	676.3	676.3	0.0
환경보건 대응 제조업	197,806.0	86,117.2	29,016.3	366,595.7	43.5
환경보건 대응 서비스업	31,455.0	15,724.4	635.1	62,274.9	50.0
환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	53,491.0	0.0	1,098.9	1,098.9	0.0
지속가능 환경·자원	17,624,712.6	3,240,893.8	6,374,446.8	19,078,750.4	25.5
열/에너지 절약 및 회수 기기 제조업	11,911,401.0	3,013,618.4	6,004,708.9	17,818,093.1	25.3
열/에너지 절약 및 회수 관련 건설업	145,440.0	0.0	3,438.5	3,438.5	0.0
열/에너지 절약 및 회수 관련 서비스업	3,407,448.0	0.0	462.7	462.7	0.0
생물자원 관리/보전기기 제조업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
생물자원 관리/보전 관련 건설업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
생물자원 관리/보전 관련 서비스업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
산림 관리 기기 제조업	203,455.0	0.0	2,119.5	2,119.5	0.0
산림 관리 관련 건설업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
산림 관리 관련 서비스업	200,486.7	66,478.4	70,188.9	330,784.4	33.2
산림 관리 및 유지 서비스업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	518,430.0	257,015.3	14,680.0	1,022,180.0	49.6
생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	10,503.0	0.0	5,108.5	5,108.5	0.0
생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업	1,227,548.9	92,036.1	0.0	265,542.5	108.1
지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
환경지식·정보·감시	1,592,331.9	1,994.0	18,180.2	25,996.8	9.0
환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	47,691.1	0.0	5,131.4	5,131.4	0.0
환경연구개발 관련 서비스업	453,027.9	0.0	4,809.3	4,809.3	0.0
환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업	58,307.7	0.0	4,661.2	4,661.2	0.0
법무, 교육 서비스업	115,791.0	0.0	2,671.4	2,671.4	0.0
환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	917,514.2	0.0	4,815.2	4,815.2	0.0

제7장

주요 용어 해설

1. 환경산업
2. 환경산업특수분류
3. 환경산업활동분류
4. 환경산업통계 작성범위
5. 매출액 및 환경분야 매출액
6. 영업비용, 당기순이익
7. 수출액 및 환경분야 수출액
8. 투자액 및 환경분야 투자액
9. 종사자 및 환경분야 관련 종사자 수
10. 사업체 적격률

1. 환경산업

- 환경산업은 「기후대기, 물, 환경복원·복구, 환경안전·보건, 자원순환, 지속가능 환경·자원, 환경 지식·서비스 분야 등 환경보전 및 관리를 위한 환경시설 및 측정기기 등을 설계·제작·설치하거나 환경기술 등에 관한 서비스를 제공하는 산업 활동」으로 정의하였음
 - 일반산업을 경영하면서 환경관련 제품을 생산하거나 서비스를 제공하는 경우 또는 부분적으로 환경과 관련된 사업을 하는 경우에도 환경관련 산업으로 간주

2. 환경산업특수분류

- 산업분류의 표준이 되는 한국표준산업분류는 일관된 기준, 원칙 등에 의하고 있기 때문에 관심 산업분야에 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 신뢰성 있게 파악하고 예측하는 등의 활동을 위한 기본 틀로서 환경산업특수분류 체계를 정비하여 제공

3. 환경산업활동분류

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

4. 환경산업통계 작성범위

- 자원순환관리
 - 폐기물 관리기기 제조, 폐기물관리 관련시설 건설, 폐기물관리 관련 서비스, 폐자원에너지화 기기 제조, 폐자원에너지화 관련 시설 건설, 폐자원에너지화 관련 서비스, 재생용 가공원료 및 재활용제품 제조, 재활용제품 유통, 자원순환 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
- 물관리
 - 오·폐수관리 기기 및 제품 제조, 오·폐수관리 관련 건설, 오·폐수관리 관련 서비스, 수도사업 관련, 물 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
- 환경복원·복구
 - 토양/지표수/지하수 개선 및 정화기기 제조, 토양/지표수/지하수 개선 및 정화 관련 서비스, 환경복원 및 복구 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스

- 기후대응
 - 기후변화 대응 제조, 기후변화 대응 건설, 기후변화 대응 서비스, 기후대응 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
- 대기관리
 - 대기오염 통제 기기 제조, 대기오염 통제 관련 건설, 대기오염 통제 관련 서비스, 실내공기질 통제기기 제조, 실내공기질 통제 서비스, 대기 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
- 환경안전·보건
 - 소음 및 진동 저감장치 제조, 소음 및 진동 저감시설 건설, 환경보건 대응 제조, 환경보건 대응 서비스, 환경안전·보건 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
- 지속가능 환경·자원
 - 열/에너지 절약 및 회수 기기 제조, 열/에너지 절약 및 회수 관련 건설, 열/에너지 절약 및 회수 관련 서비스, 생물자원 관리·보전기기 제조, 생물자원 관리·보전 관련 건설, 생물자원 관리·보전 관련 서비스, 산림 관리 기기 제조, 산림 관리 관련 건설, 산림 관리 관련 서비스, 산림 관리 및 유지 서비스, 생물다양성 및 경관 보호기기 제조, 생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스, 생물다양성 및 경관 보호 관련 건설, 생물다양성 및 바이오관련 생산·제조·서비스 (생물종자·종묘산업), 지속가능 환경·자원 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스
- 환경지식·정보·감시
 - 환경감시/분석 및 측정장치 제조, 환경연구개발 관련 서비스, 환경 관련 계약 및 엔지니어링 서비스, 법무/교육 서비스, 환경 지식·정보·감시 관련 분석/자료수집 및 평가 서비스

5. 매출액 및 환경분야 매출액

- 매출액이라 함은 각 사업체에서 당해 연도에 제품을 생산하여 판매한 매출액 또는 용역(서비스)을 제공하고 벌어들인 수입금액을 말함(출하액, 판매액, 기성액, 지원금 등)
 - 건설업은 기성액(건설중이라도 완료된 부문), 기타산업은 손익계산서상의 매출액을 의미
- 환경부문매출액은 전체 매출액 중 환경산업 활동을 함으로써 발생한 매출액

6. 영업비용, 당기순이익

- 영업비용 : 손익계산서상의 판매비와 관리비 및 원가명세서상 동일 항목의 비용을 합산하여 작성
 - 인건비 : 노무비, 급여, 퇴직급여, 기타 사회보장금 등 인건비성 항목의 합계
 - 외주용역비 : 타 업체로부터 용역을 제공받고 지불한 비용

- 기타 : 인건비와 외주용역비를 제외한 그 외 나머지 영업비용
- 당기순이익 : 영업이익 + (영업외수익 - 영업외비용) + (특별이익 - 특별손실) - 법인세

7. 수출액 및 환경분야 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 환경분야 투자액

- 당해 연도 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 환경분야 관련 종사자수

- 총 종사자라 함은 사업체의 현장 혹은 사무실 등에서 조사대상 기간 중 업무에 종사한 상용근로자, 임시종사자 및 무급 종사자의 합계를 의미하며 병가자, 단기휴가자, 파업중인 자, 외국인 취업자 등은 포함하지만 장기 결근자(3개월 이상), 하청업체 종사자 등은 제외
 - 정규직 : 고용계약기간이 1년 이상인 임금근로자 또는 고용계약기간이 정해지지 않고 정규직원으로 일하는 자로 조사대상 사업체에서 급여를 지급
 - 비정규직 : 일정한 기간의 근로관계를 맺는 모든 비조직화된 고용형태로 기간제 근로자와 시간제 근로자, 일일근로자 등을 포함
- 환경분야 관련 종사자수는 전체 종사자 중 환경분야 관련 업무를 담당하고 있는 종사자

10. 사업체 적격률

- 모집단으로 사용한 '2022년 기준 전국사업체조사'는 환경관련 사업체와 일반 사업체가 구분되어 있지 않기 때문에 조사 진행 시 환경산업에 해당 되는지 파악하여 조사대상 여부를 결정하고, 적격률을 계산하여 모집단 수를 확정

부록1

환경산업 특수분류체계

환경산업 특수분류체계

1. 자원순환 관리

101. 폐기물 관리기기 제조업	1
102. 폐기물관리 관련시설 건설업	1
103. 폐기물관리 서비스업	2
104. 폐자원 에너지화 기기 제조업	2
105. 폐자원 에너지화 관련 시설 건설업	3
106. 폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업	3
107. 재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	4
108. 재활용제품 유통업	5
109. 자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	5

2. 물 관리

201. 오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업	6
202. 오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업	7
203. 오·폐수 관리 관련 서비스업	7
204. 수도사업 관련업	8
205. 물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	8

3. 환경복원 및 복구

301. 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	9
302. 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	9
303. 환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	9

4. 기후 대응

401. 기후변화 대응 관련 제조업	10
402. 기후변화 대응 관련 건설업	10
403. 기후변화 대응 관련 서비스업	10
404. 기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	10

5. 대기 관리

501. 대기오염 통제 기기 제조업	11
502. 대기오염 통제 관련 건설업	12
503. 대기오염 통제 관련 서비스업	12
504. 실내공기질 통제기기 제조업	12
505. 실내공기질 통제 관련 서비스업	13
506. 대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	13

환경산업 특수분류체계

6. 환경 안전 · 보건

601. 소음 및 진동 저감장치 제조업	14
602. 소음 및 진동 저감시설 건설업	14
603. 환경보건 대응 제조업	14
604. 환경보건 대응 서비스업	15
605. 환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	15

7. 지속가능 환경 · 자원

701. 열 · 에너지 절약 및 회수 기기 제조업	16
702. 열 · 에너지 절약 및 회수 관련 건설업	17
703. 열 · 에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업	18
704. 생물자원 관리 · 보전기기 제조업	18
705. 생물자원 관리 · 보전 관련 건설업	18
706. 생물자원 관리 · 보전 관련 서비스업	18
707. 산림 관리 기기 제조업	19
708. 산림 관리 관련 건설업	19
709. 산림 관리 관련 서비스업	19
710. 산림 관리 및 유지 서비스업	20
711. 생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	20
712. 생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	20
713. 생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	20
714. 생물다양성 및 바이오관련 생산업 · 제조업 · 서비스업	21
715. 지속가능 환경 · 자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	21

8. 환경 지식 · 정보 · 감시

801. 환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	22
802. 환경연구개발 관련 서비스업	22
803. 환경 관련 엔지니어링, 평가 및컨설팅 서비스업	23
804. 환경 관련 법무, 교육 서비스업	23
805. 환경 지식·정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	23

1. 자원순환 관리

101. 폐기물 관리기기 제조업

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

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
10101		유해폐기물 보관 및 처리 기기 제조업		
1010101	1	유해폐기물 보관 · 처리용 콘크리트 및 시멘트제품 제조업	유해폐기물 보관 · 처리용 시멘트 제품 유해폐기물 보관 · 처리용 콘크리트 제품	23311 23329
1010102	2	유해폐기물 보관 · 처리용 금속가공제품 제조업	유해폐기물 보관 · 처리용 연(납) 가공제품	24213*
10102		일반 폐기물 수집 기기 제조업		
1010201	3	일반 폐기물 수집 기기 제조업	플라스틱제 쓰레기통 등 수집 및 운반용 기기	22299*
10103		일반 폐기물 처리 기기 제조업		
1010301	4	폐기물 처리기기용 플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업	폴리프로필렌 판	22213*
1010302	5	폐기물 처리기기용 주방용 전기기기 제조업	주방용 쓰레기처리기, 가정용 음식물처리기	28511
1010303	6	폐기물 처리 및 청소용 자동차 제조업	폐기물처리 차량, 청소차량, 도로 청소차	30122
10104		일반 폐기물 취급장비 제조업		
1010401	7	일반 폐기물 취급장비 제조업	산업용 폐기물 압축기, 건조기, 탈수기, 탈취장비 등	29299*
10105		일반 폐기물 분리기기 제조업		
1010501	8	일반 폐기물 분리기기 제조업	폐기물 선별기(중력, 부력, 공기식 등)	29299*
10106		재활용 장비 및 기기 제조업		
1010601	9	용기 세정기 및 건조기 제조업	용기 세정기 및 건조기	29192
1010602	10	기타 재활용 장비 및 기기 제조업	혼합 및 파쇄 기기, 음식쓰레기 발효기, 폐전선 절단 및 동(구리) 회수기기	29299*
10107		소각로 제조업		
1010701	11	소각로 제조업	폐기물 소각용 비전기식 노 및 소각로, 저장가열식 노와 오븐, 전자유도식 또는 유전식 노와 오븐, 기타 노와 오븐 및 관련 부품	29150*

※ 1개의 표준산업분류(KSIC)가 환경산업특수분류에서 2개 이상 분할되는 경우 (*) 표시

102. 폐기물 관리시설 건설업

※ 폐기물 관리를 위한 시설 건축 및 설치 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
10201		폐기물 처리시설 건설업		
1020101	12	폐기물 처리시설 건설업	폐기물 처리 및 오염 방지시설 건설공사, 폐기물 선별시설 설치공사, 폐기물 소각장(고형 용해 등) 설치공사	41224*
10202		자원관리 관련 건설업		
1020201	13	자원관리 관련 건설업	재활용 물질 판매가 수반되는 건축물 해체공사	42110

103. 폐기물 관리 서비스업

※ 유해성 및 무해성 고형 폐기물을 수집, 운송, 처리, 저장, 재생하기 위한 시스템 설계, 운영 및 기타 서비스공급 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
10301		유해 폐기물 관리 서비스업		
1030101	14	지정 폐기물 수집·운반업	위험 폐기물 운반, 지정 폐기물 수집 및 운반(폐석면, 폐합성 고무, 슬래그(광재), 분진 등), 병원 폐기물 수집 및 운반	38120
1030102	15	지정 폐기물 관련 환경 정화 및 복원업	지정 폐기물 관련 환경 정화 및 복원업	39009*
1030103	16	지정 폐기물 처리업	유해 폐기물, 의료 폐기물 처리	38220
10302		일반 폐기물 관리 서비스업		
1030201	17	지정외 폐기물 수집·운반업	일반 폐기물 수집·운반, 무해 고체 폐기물 수집·운반, 생활 폐기물 수집·운반	38110
1030202	18	건설 폐기물 수집·운반업	건설 폐기물 수집·운반	38130
1030203	19	지정외 폐기물 처리업	비위험 일반 폐기물 및 생활 폐기물 처리, 무해 폐기물 소각로 운영, 무해 폐기물 매립장 운영	38210*
1030204	20	건설폐기물 처리업	건축 관련 폐기물(건물 해체물 등) 처리	38230
1030205	21	일반 폐기물 관련 사업시설 및 산업용품 청소업	거리 청소서비스, 도로 청소서비스, 상수도관 청소서비스, 노 굴뚝청소 등	74212*
10303		폐기물 관련 기계장비 임대업		
1030301	22	폐기물 관련 기계장비 임대업	폐기물 취급·수집·운반용 기계장비 임대업	76390

104. 폐자원 에너지화 기기 제조업

※ 폐자원 에너지화 시설 관련 시스템을 구성하는 공정에 직접적으로 관련이 있는 기계장치류, 단위 공정설비, 관련 부품 등을 제조하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
10401		폐자원 에너지화 시설 관련 제조업		
1040101	23	폐자원 에너지화 관련 보조장치 및 건조기 제조업	폐자원 에너지화 관련 보조장치(헬, 펌프, 원심분리기, 탈수기 등) 및 건조기(수분을 다량 포함한 유기성 폐기물의 함수율을 낮춰 폐자원 에너지화 시설에 적합한 조건으로 처리하는 장비)	29299*
1040102	24	폐자원 연료 생산 및 취급기기 제조업	선별기, 혼합기, 파쇄기, 분쇄기, 성형기 등 폐자원을 반입하여 연료로 생산하고, 생산된 연료를 취급하는 장비	29299*
10402		폐자원 에너지화 저장기기 제조업		
1040201	25	폐자원 에너지화 저장기기 제조업	금속탱크류, 압력용기, 호퍼 등 폐기물 원료를 저장하거나 이송을 위해 일시적으로 보관하는 기기	25122*
10403		폐자원 에너지화 기타 기기 제조업		
1040301	26	폐자원 반응기 및 발효조 제조업	반응기, 소화반응조, 산발효조 등 폐기물 원료를 물리화학적으로 변환하여 에너지화에 용이한 상태로 만들거나 에너지를 생산하는 장치	29299*
1040302	27	폐자원 에너지화용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	고온건조로, 연소로, 탄화로, 가스화로, 열분해로, 재생로 등 폐자원을 산화, 환원 등의 과정을 통해 열화학적으로 변환하여 필요한 에너지를 생산하는 장치	29150*
1040303	28	폐열 회수기 및 증기발생기 제조업	폐열 회수 및 증기를 생산하는 장치	25130
1040304	29	폐자원 에너지 이용 터빈 제조업	폐자원 에너지에서 발생하는 가스, 증기, 열을 이용한 터빈	29119*

105. 폐자원 에너지화 관련 시설 건설업

※ 폐자원 에너지화 시설물 완성을 위해 토목, 건축, 기계, 전기, 통신제어 등 기술적인 모든 공종별 전문건설사를 투입하여 체계적인 시공 관리로 목적물을 완성하는 업종

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
10501		폐자원 에너지화 시설관련 건설업		
1050101	30	소각로 시설공사업	소각로 시스템 설치, 보일러 · 버너 · 내화물 축로장치 설치	41224*
1050102	31	건조 연료화 시설공사업	건조 연료화 시설 설치	41224*
10502		폐자원 에너지화 관련 산업플랜트 건설업		
1050201	32	바이오 가스화 시설 및 발전시설 공사업	바이오 가스화(혐기소화)시설 설치	41225*
1050202	33	열분해 가스화 시설 및 발전시설 공사업	열분해 · 가스화 시스템 설치	41225*
1050203	34	바이오 연료화 시설 및 발전시설 공사업	바이오 연료화(에탄올, 부탄올)시스템 설치	41225*
1050204	35	가스화 용융시설 공사업	가스화 용융시스템 설치	41225*
1050205	36	고형연료(SRF) 제조시설 공사업	고형연료 제조시스템 설치	41225*
10503		배관 및 냉 · 난방 공사업		
1050301	37	배관 및 냉 · 난방 공사업	폐자원 에너지화 관련시설용 배관 및 덕트공사	42201*

106. 폐자원 에너지화 관련 서비스업 및 공급업

※ 폐자원 에너지화를 관련 시설 운전, 정비, 보수, 분석 등 관련 시설의 정상적인 관리를 위해 제공되는 용역을 수행하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
10601		폐자원 에너지화 시설 위탁처리업		
1060101	38	폐자원 에너지화 시설 위탁처리업	폐자원 에너지화 관련시설 위탁 운전 및 유지관리	38210*
10602		폐자원 에너지화 시설 유지보수업		
1060201	39	폐자원 에너지화 시설 유지보수업	폐자원 에너지화 관련시설 유지보수	74100
1060202	40	폐자원 에너지화 시설 안전진단 및 조사업	폐자원 에너지화 시설물 정기 안전진단 및 조사	72919
10603		원료 및 유해가스 분석업		
1060301	41	원료 및 유해가스 분석업	폐자원 에너지화 관련시설에 투입되는 연료, 생성에너지, 부산물, 유해 배기가스 배출물질 등측정 및 분석	72911*
10604		폐자원 에너지 활용 증기, 전기 공급업		
1060401	42	폐자원 에너지 활용 증기, 전기 공급업	폐자원 에너지화 시설에서 생산된 증기 공급업 폐자원 에너지화 시설에서 생산된 전기 공급업	35300* 35119
10605		폐자원 에너지화 기술 컨설팅		
1060501	43	폐자원에너지화 기술 컨설팅	시설 개선, 에너지 효율 향상, 경제적인 유지관리 등 시설 관리에 필요한 기술적 자문	72129

107. 재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업

※ 폐기물을 가공하여 재생 원료 또는 재활용 제품을 제조하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
10701		재생유지 및 사료 제조업		
1070101	44	동물성 유지 제조업	재생유지, 미정제 재생 동물유	10401
1070102	45	동물용 사료 및 조제식품 제조업	음식 폐기물 재활용 사료	10802
10702		재생 직물 및 의복제품 제조업		
1070201	46	재생 직물 및 의복제품 제조업	재생 직물 및 의복	13213
10703		재생 펄프 제조업		
1070301	47	재생 펄프 제조업	고지 이용 펄프	17110
10704		석유 정제물 재처리업		
1070401	48	재생 윤활유 및 그리스 제조업	재생 윤활유, 재생 그리스	19221
1070402	49	기타 석유 정제물 재처리업	재생 유류 정제품, 석유 아스팔트 물질	19229
10705		재생 화합물 및 화학제품 제조업		
1070501	50	재생 기초 무기 화합물질 및 유기용제 제조업	페염산 등 화합물질 재생	20129*
			페유기용제 등 화합물질 재생	20411*
1070502	51	기타 재생 기초 유기화학 물질 제조업	재생 벤졸 및 피치, 재생 유기화합물	20119
1070503	52	재생 천연수지 및 나무화학물질 제조업	페수탄	20112*
1070504	53	산업용 재생가스 제조업	재생가스	20121
1070505	54	기타 재생 무기화학 물질 제조업	재생 무기화합물	20129*
1070506	55	재생 무기안료 및 기타 금속 산화물 제조업	재생 산화아연, 니켈 등	20131*
1070507	56	재생 플라스틱 원료 생산업	재생 플라스틱 원료	20203
1070508	57	기타 분류안된 재생 화학제품 제조업	재생 유지 이용 바이오 디젤 제조, 정유 테르펜계 부산물	20499*
1070509	58	재생섬유 제조업	레이온 섬유, 알기네이트 섬유	20502
10706		재생 고무 및 플라스틱 제품 제조업		
1070601	59	타이어 및 튜브 재생용 부분품 제조업	고무타이어 재생용 캐벌백 스트립	22111
1070602	60	타이어 재생업	재생 타이어	22112
1070603	61	기타 재생 고무제품 제조업	기타 재생 고무제품	22199
1070604	62	재생 플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업	재생 필름 및 시트	22213*
1070605	63	재생 플라스틱 발포 성형제품 제조업	재생 우레탄, 스폰지 등	22259
10707		재생 유리제품 및 아스콘 제조업		
1070701	64	산업용 재생 유리제품 제조업	페유리제 건축용 및 산업용 유리	23129
1070702	65	기타 재활용 유리제품 제조업	재활용 유리 제품(장난감, 비드 등)	23199
1070703	66	재생 아스콘 제조업	순환골재 사용 등 재생 아스콘, 재생 아스팔트 혼합제품 등	23991

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
10708		금속 슬래그 및 부산물 제조업		
1070801	67	제철 슬래그 및 부산물 제조업	제철 슬래그 및 부산물	24111
1070802	68	제강 슬래그 및 부산물 제조업	제강 슬래그 및 부산물	24112
1070803	69	합금철 슬래그 및 부산물 제조업	합금철 슬래그 및 부산물	24113
1070804	70	기타 제철 및 제강 슬래그 및 부산물 제조업	기타 제철 및 제강 슬래그 및 부산물	24119
1070805	71	동 제련·정련·합금 슬래그 및 부산물 제조업	동 제련·정련·합금 슬래그 및 부산물	24211
1070806	72	알루미늄 제련·정련·합금 슬래그 및 부산물 제조업	알루미늄 제련·정련·합금 슬래그 및 부산물	24212
1070807	73	연(납)·아연 제련, 정련 및 합금 슬래그 및 부산물 제조업	연(납)·아연 제련, 정련 및 합금 슬래그 및 부산물	24213*
1070808	74	기타 비철금속 제련, 정련, 합금 슬래그 및 부산물 제조업	기타 비철금속 제련·정련·합금 슬래그 및 부산물	24219
10709		재생용 가공원료 생산업		
1070901	75	금속원료 재생업	재활용 금속 제품 이용 원료 생산	38312
1070902	76	비금속원료 재생업	재활용 비금속 제품 이용 원료 생산	38322

108. 재활용 제품 유통업

※ 재생용 금속, 비금속, 플라스틱, 섬유, 고무, 종이 등 수집 및 판매하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
10801		재생용 재료 수집 및 판매업		
1080101	77	재생용 재료 수집 및 판매업	재생용 금속, 비금속, 플라스틱, 섬유, 고무, 종이 등 수집 및 판매	46791
10802		재활용 제품 소매업		
1080201	78	중고 가구 소매업	중고 사무용 가구, 가정용 가구 소매	47861
1080202	79	중고 가전제품 소매업	중고 냉장고, 밥솥 등 소매	47862
1080203	80	중고 기타 상품 소매업	중고 악기 등 소매	47869

109. 자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업

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

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
10901		자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업		
1090101	81	자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	자원순환 관련 환경오염 및 환경요인 측정분석	72911*

2. 물 관리

201. 오·폐수 관리 기기 및 제품 제조업

※ 오·폐수 및 물 수집, 운반, 처리를 위한 장치, 기기 혹은 제품 및 관련 재료를 생산하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
20101		오·폐수 기기용 공기주입 제품 제조업		
2010101	82	오·폐수 기기용 유압기기 제조업	슬러지 이송용 유압기기	29120*
2010102	83	오·폐수 기기용 기체펌프 및 압축기 제조업	진공펌프, 냉장설비용 압축기, 예인용 기체 압축기, 기타 기체 압축기 및 후드	29132*
20102		화학적 복구 관련 제품 제조업		
2010201	84	화학 복구용 기초 무기화학 물질 제조업	염소, 고체 및 액체 수산화나트륨(소다, 액상소다), 수산화마그네슘과 과산화마그네슘, 수산화알루미늄, 아황산나트륨, 기타 아황산염, 스피네이트(하이포아인산염) 및 포스포네이트(아인산염), 인산염, 인산나트륨, 인산칼륨, 인산칼슘, 무수암모니아	20129*
2010202	85	화학 복구용 무기안료 및 기타 금속산화물 제조업	산화망간(일산화망간, 이산화망간), 일산화연	20131*
2010203	86	기타 화학 복구용 화학제품 제조업	활성탄, 폐수처리용 미생물처리제	20499*
2010204	87	화학 복구용 석회 및 플라스터 제조업	생석회, 소석회, 수경성석회	23312*
2010205	88	화학 복구 관련 액체 여과기 제조업	물 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기	29175*
20103		기름 및 물 분리 관련 기기 제조업		
2010301	89	기름 및 물 분리 관련 액체 분리기 제조업	물 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기(폐수 처리기기 등)	29175*
2010302	90	원심분리기 및 폐액용제 프레온 회수기 제조업	원심분리기	29199
			폐액용제 프레온 회수기	29299*
20104		오·폐수 관리용 선별기, 여과기 제조업		
2010401	91	선별 및 여과 관련 기기 제조업	물 여과 및 청정용 기기, 액체여과용 기타 기기	29175*
2010402	92	선별기, 액체 여과기용 플라스틱제품 제조업	이온교환수지 필터 등	22299*
2010403	93	선별기, 액체 여과기용 식물제품 제조업	파일 및 셔널 식물	13219*
20105		오·폐수 처리기 제조업		
2010502	94	오·폐수 처리용 플라스틱 제품 제조업	정화조	22222
2010503	95	오·폐수 처리용 금속탱크 및 저장용기 제조업	금속 탱크 및 통	25122*
2010504	96	오·폐수 처리기 및 관련 기관 제조업	오·폐수 처리기 및 관련 기관	29119*
20106		수질오염 조절 기기, 오·폐수 재활용 기기 제조업		
2010601	97	수질오염 조절 기기, 오·폐수 재활용 기기 제조업	수질오염 조절기기	27216*

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
20107		물 취급기기 제조업		
2010701	98	물 취급용 유압식 펌프 및 동력 장치 제조업	유압식 펌프, 유압식 동력 장치	29120*
2010702	99	물 취급용 액체 펌프 제조업	용적형 및 수지식 펌프, 기타 용적형 왕복펌프, 기타 용적형 회전펌프, 기타 원심펌프, 기타 펌프	29131*
2010703	100	물 취급용 탭, 밸브 및 유사장치 제조업	감압밸브, 체크밸브, 안전밸브, 기타의 탭·코크·밸브	29133
2010704	101	물 취급기기용 검사·측정 및 분석기구 제조업	액체 유량 또는 액면 측정용 검사기기, 압력 측정 또는 검사기기	27213*

202. 오·폐수 및 상수도 관리 관련 건설업

※ 오·폐수 및 상수도 관리를 위한 시설 건축 및 설치 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
20201		오·폐수 관리 관련 건설업		
2020101	102	하수로 건설업	하수로 건설업	41223
2020102	103	오·폐수 처리시설 건설업	오·폐수 처리시설 공사, 분뇨 처리시설 공사	41224*
2020103	104	하수시설 및 환기시설 건설업	건물 하수시설 공사, 환기시설 공사 등	42201*
2020104	105	상수도 및 배수관 건설업	급배수관, 상수도 및 중수로 시설 공사 등	41229

203. 오·폐수 관리 관련 서비스업

※ 오·폐수 수집, 운반, 처리를 위해 시스템을 설계, 관리하거나 기타 서비스를 제공하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
20301		오·폐수 관리 관련 서비스업		
2030101	106	하수 처리업	하수 처리(직접 사업 시행 행정기관 사업단위 포함), 하수펌프장, 하수도관 시설 운영 및 수집·운반업	37011
2030102	107	분뇨 처리업	분뇨 처리(직접 사업 시행 행정기관 사업단위 포함), 정화조 청소업	37021
2030103	108	축산분뇨 처리업	축산분뇨 수집 및 운반, 축산폐수 공용 처리, 동물사체 수집 및 처리	37022
2030104	109	오·폐수 관련 환경 정화 및 복원업	하천 정화(기름띠 제거)	39009*
2030105	110	폐수 처리업	폐수 처리업(수집·운반 포함, 하수 제외)	37012
20302		광산 배수 서비스업		
2030201	111	광산 배수 서비스업	광산 배수 서비스업	08000

204. 수도사업 관련업

※ 천연 생수 생산, 생활용수 및 산업용수를 공급하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
20401		물 공급 관련업		
2040101	112	생수 생산업	생수	11202
2040102	113	물 공급 관련 기초 무기화학 물질 제조업	염소, 전도성 물 증류수	20129* 20499*
2040103	114	물 공급 관련 합성수지 및 기타 플라스틱물질 제조업	이온교환수지(중합체)	20202
2040104	115	생활용수 공급업	생활용수 공급용 취수, 집수, 정수 및 급수장	36010
2040105	116	산업용수 공급업	공업용수, 상업용수 공급용 취수, 집수, 정수 및 급수장	36020

205. 물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업

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

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
20501		물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업		
2050101	117	물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	물 관련 환경오염 및 환경요인 측정분석	72911*

3. 환경 복원 및 복구

301. 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업

※ 토양, 지표수, 지하수 및 해수에 함유된 오염물질을 감소시키는 장치, 기기 혹은 제품 및 재료를 생산하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
30101		정화기기 제조업		
3010101	118	토양 정화기기 제조업	미생물 투입장치, 고주파 이용장치, 고압분산 이용장치	29299*
3010102	119	기타 토양 정화 관련기기 제조업	바이오파일(biopile) 장치, 열탈착 처리장치	29299*
30102		수처리 기기 제조업		
3010201	120	수처리 기기용 전기장비 제조업	이온정수기, 오존발생기 등	28909*
3010202	121	수처리용 화학제품 제조업	계면활성 화학물질	20421
3010203	122	수처리 및 기름유출 정화기기 제조업	오존수 제조기	28909*
			기름유출 정화기기	29299*
3010204	123	기타 수처리 기기 제조업	이온교환기기	28909*

302. 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업

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

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
30201		토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업		
3020101	124	토양 및 수자원 생물처리 정화업	생물학적 가열처리	39001
3020102	125	토양 및 수자원 기타 정화 및 복원업	경지 이용, 토양 세척, 식물 복원 등	39009*
3020103	126	토양 및 수자원 정화 관련 청소업	탱크 청소, 상하수도관 청소 등	74212*
3020104	127	토양 및 수자원 정화 관련 조경관리 및 유지 서비스업	토양 및 수자원 정화관련 조경식재 파종 및 유지 관리	74300*

303. 환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업

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

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
30301		환경복원 및 복구관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업		
3030101	128	환경복원 및 복구관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	환경복원 · 복구 관련 환경오염 및 환경요인 측정분석	72911*

4. 기후 대응

401. 기후변화 대응관련 제조업

※ 온실가스 감축을 위한 장치, 혹은 제품 및 관련 재료를 생산하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
40101		이산화탄소 포집 장치 제조업		
4010101	129	이산화탄소 포집 관련 기기 제조업	제어장치, 처리장치, 저장소, 모니터링 센서	29174*
4010102	130	이산화탄소 포집 관련 섬유제품 제조업	필터용 금속섬유 필터용 탄소섬유	13219* 23995
40102		기후변화 관련 액체 여과기 제조업		
4010201	131	기후변화 관련 액체 여과기 제조업	액체여과기 및 액체여과용 피팅(T, L, I, Y형) 부품	29175*
40103		기후변화 관련 측정기기 제조업		
4010301	132	기후변화 관련 측정기기 제조업	온실가스 측정기	27213*
40104		바이오 석탄 제조업		
4010401	133	바이오 석탄 제조업	목재 및 석탄 혼합 고효율 석탄	19102
40105		기상 관측장비 제조업		
4010501	134	기상 관측장비 제조업	기상정보 모니터링 센서, 기상정보 예측장비, 기상 레이더 등	27211

402. 기후변화 대응관련 건설업

※ 온실가스 감축을 위한 시설의 건축 및 설치 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
40201		저탄소 건물 건설업		
4020101	135	저탄소 건물 건설업	저탄소 건물·주택(녹색 지붕, 벽면 녹화 건물 등) 건설	41111

403. 기후변화 대응관련 서비스업

※ 온실가스 감축을 위한 시스템을 설계, 운영하거나 기타 서비스를 공급하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
40301		기상기후 관련 컨설팅		
4030101	136	탄소경영 컨설팅	온실가스 감축, 탄소배출권 거래 등 컨설팅	71531
4030102	137	기후보험 컨설팅	기상, 기후 관련 보험 판매 및 컨설팅	65121
40302		기상용 소프트웨어 개발업		
4030201	138	기상정보 및 기후 분석 소프트웨어 개발업	기상, 기후 정보 분석용 범용성 소프트웨어 개발 기상, 기후 정보 분석용 주문형 소프트웨어 개발	58222 62010

404. 기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업

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

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
40401		기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업		
4040101	139	기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	온실가스 측정·분석, 기상 및 기후 측정·분석	72911*

5. 대기 관리

501. 대기오염 통제 기기 제조업

※ 고정·이동오염원에서 발생하는 배기가스 및 분진을 처리하거나 제거하기 위한 장치, 기기, 제품 및 관련 재료를 생산하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
50101		대기오염 관련 기체 취급기기 제조업		
5010101	140	기체 취급기기용 유압기기 제조업	기체 취급기기용 유압식 액체 펌프, 유압식 동력전달 장치	29120*
5010102	141	기체 펌프 및 압축기 제조업	진공펌프, 냉장설비용 압축기, 예인용 기체압축기, 기타 기체 압축기 및 후드	29132*
50102		촉매 변환기 제조업		
5010201	142	촉매 변환기용 기체여과기 제조업	촉매 컨버터용 기체여과기 및 청정기, 관련 부품	29174*
5010202	143	자동차용 촉매 변환기 제조업	배기가스 감소장치, 매연저감장치(DPF), 디젤산화촉매장치(DOC)	30399*
50103		대기오염 관련 화학 복구용 기기 제조업		
5010301	144	화학 복구용 천연수지 및 나무화학물질 제조업	활성토	20499*
5010302	145	화학 복구용 기초 무기화학물질 제조업	수산화마그네슘, 과산화마그네슘	20129*
5010303	146	화학 복구용 석회제조업	생석회, 소석회, 수경성석회	23312*
5010304	147	화학 복구용 기체 여과기 제조업	기체여과기와 청정기	29174*
50104		대기오염 관련 집진기 제조업		
5010401	148	대기오염관련 집진기 제조업	백필터 집진기, 전기집진기, 집진기용 기체여과기 및 공기 청정기, 관련 부품	29174*
50105		대기오염 관련 분리기, 침전기 제조업		
5010501	149	분리기 및 침전기용 유리섬유 제품 제조업	유리섬유 제품	23121*
5010502	150	분리기 및 침전기용 기체 여과기 제조업	기체여과기, 공기청정기 및 관련 부품	29174*
5010503	151	증류기, 열교환기 및 가스발생기 제조업	증류기, 열교환기 및 가스발생기	29176*
5010504	152	온도변화 이용 물질취급 기기 제조업	온도변화 이용 물질취급 기계	29176*
50106		대기오염 관련 기타 기체 여과기 제조업		
5010601	153	대기오염 관련 기타 기체 여과기 제조업	소각로 및 세정기 관련 기체 여과기 등	29174*
50107		냄새방지 기기 제조업		
5010701	154	냄새방지 기기 제조업	액체·분말 살포기 및 부분품	29193*
50108		친환경 자동차 제조업		
5010801	155	친환경 자동차 제조업	하이브리드·수소연료·천연가스·전기 자동차	30121
50109		친환경 자동차용 모터 컨트롤러 제조업		
5010901	156	친환경 자동차용 모터 컨트롤러 제조업	전기자동차용 커티스 컨트롤러, 모터 컨트롤러	28111*

502. 대기오염 통제관련 건설업

※ 대기오염 통제를 위한 시설의 건축 및 설치 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
50201		대기오염 통제관련 건설업		
5020101	157	대기오염 통제관련 건설업	대기오염 방지시설 공사	41224*

503. 대기오염 통제관련 서비스업

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

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
50301		대기오염 통제관련 서비스업		
5030101	158	대기오염 방지 관련 환경행정	대기오염 방지 관련 환경행정	84213*
5030102	159	대기오염 관련 환경운동단체	대기오염 관련 환경운동단체	94931*
5030103	160	대기오염 검사서비스업	폐광산 대기오염 검사서비스	72911*

504. 실내 공기질 통제기기 제조업

※ 실내공기 오염원 저감, 제거를 위한 장치, 기기 혹은 제품 재료를 생산하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
50401		실내 공기질 관련 기체여과기 제조업		
5040101	161	실내 공기질 관련 기체여과기 제조업	공기청정기, 공기순환장치, 여과장치, 관련부품	29174*
50402		실내 공기질 관련 기체 취급기기 제조업		
5040201	162	실내 공기질 관련 기체 취급기기 제조업	진공펌프, 냉장설비용 압축기, 예인용 기체 압축기, 기타 기체 압축기 및 후드, 관련 부품	29132*
50403		실내공기질 관련 집진기 제조업		
5040301	163	실내공기질 관련 집진기 제조업	기체 집진기, 관련 부품	29174*
50404		실내공기 측정 및 분석 장비 제조업		
5040401	164	실내공기 측정 및 분석 장비 제조업	이산화탄소 측정 장비 등 실내공기 측정관련 기기 제조업	27213*

505. 실내 공기질 통제관련 서비스업

※ 실내 공기오염 물질을 통제하기 위해 오염원을 검사, 연구 및 기술 혹은 관련서비스를 제공하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
50501		실내 공기 질 통제관련 서비스업		
5050101	165	실내 공기 순도 측정 서비스업	실내 공기 순도, 성분, 성질 검사	72911*
5050102	166	실내 환경 관련 엔지니어링 서비스업	사무실 내 환경 및 위생 엔지니어링 서비스	72122*
5050103	167	실내 오염측정 서비스업	실내 환경오염 측정 서비스	72911*
5050104	168	실내 공기관련 시민단체	실내 공기관련 시민단체	94931*

506. 대기관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업

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

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
50601		대기관련 분석, 자료 수집 및 평가 서비스업		
5060101	169	대기관련 분석, 자료 수집 및 평가 서비스업	대기관련 환경오염 및 환경요인 측정분석	72911*

6. 환경 안전 · 보건

601. 소음 및 진동 저감장치 제조업

※ 오염원 및 확산오염원에서 소음 및 진동 발생과 전파를 감소시키거나 제거하는 장치, 기기 혹은 제품 및 관련 재료를 생산하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
60101		소음기 제조업		
6010101	170	소음감쇄기 및 관련 전기장비 제조업	전기식 소음감쇄기	28909*
6010102	171	자동차용 소음기 및 배기관 제조업	자동차 소음기 및 배기관	30399*
60102		진동방지 기기 제조업		
6010201	172	진동방지 장치 및 관련 전기장비 제조업	진동 방지장치	28909*
6010202	173	기타 진동방지 기기 관련 제품 제조업		29299*
60103		방음벽 제조업		
6010301	174	금속제 방음벽 제조업	금속제 방음벽	25112
6010302	175	플라스틱제 방음벽 제조업	플라스틱제 방음벽	22229
6010303	176	콘크리트제 방음벽 제조업	콘크리트제 방음벽	23325

602. 소음 및 진동 저감시설 건설업

※ 소음 및 진동 저감을 위한 시설물 건축 및 설치 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
60201		소음 및 진동 저감시설 건설업		
6020101	177	소음 및 진동 저감시설 설치 공사업	소음 및 진동 저감시설 설치공사	42203*
6020102	178	건축물 방음 공사업	일반건축물 방음공사	42203*

603. 환경보건 대응 제조업

※ 환경오염과 환경유해 인자가 인체 건강 및 생태계에 미치는 영향을 조사 · 평가하고 위해성을 저감(예방 · 관리)하는 장치 및 제품 등을 제조하는 산업

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
60301		환경보건 측정 및 분석 장비 제조업		
6030101	179	실내 · 생활환경 유해인자 및 인체영향 모니터링 기기 및 용품 제조업	개인 시료포집기, 미생물 측정기, 직독식 측정기, 전자파 측정기, 라돈 및 방사선 측정기, 소음 측정기, 조도계	27213*
6030102	180	대기 · 수환경 유해인자 및 인체영향 모니터링 기기 및 용품 제조업	시료포집기, 직독식 측정기, 산도(pH) 측정기, 수질 분석기	27213*
6030103	181	화학물질 직접노출 및 인체영향 모니터링 기기 및 용품 제조업	유해물질 측정 시료(고형, 필터형, 액상형) 분석기	27213*
6030104	182	유해중금속 및 인체영향 모니터링 기기 및 용품 제조업	중금속 시료 포집기	27213*
6030105	183	생체시료 분석 장비 제조업	생체시료 분석 기기	27213*

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
60302		환경보건 위해성 저감 장치 제조업		
6030201	184	환경보건 위해성 저감 장치 제조업	건물 환기 시스템	29173*
			공기청정기	29174*
			소음 방음판 제조	23994
			친환경 벽지	17903
			친환경 도로	20411*
6030202	185	방진마스크 및 위생용품 제조업	방진마스크 등	13229
60303		청정 및 자원효율 제품 제조업		
6030301	186	수탄 대체물질 제조업	수탄 대체물질	20112*
6030302	187	청정용 기초 무기화합물질 제조업	과산화수소	20129*
6030303	188	청정용 도로 및 관련 제품 제조업	수성 페인트 및 바니시	20411*
6030304	189	친환경 접착제 제조업	물기저 접착제(친환경 접착제)	20493
6030305	190	기타 자원효율용 화학제품 제조업	수소화염화불화탄소, 과불화탄소, 수소불화탄소	20499*
6030306	191	청정용 금속탱크 및 저장용기 제조업	이중외피 기름탱크	25122*
6030307	192	저소음 공기 압축기 제조업	저소음 공기 압축기	29132*
6030308	193	기타 청정 및 자원효율 제품 제조업	기타 청정 및 자원효율 제품	29299*

604. 환경보건 대응 서비스업

※ 환경오염과 환경유해 인자가 인체 건강 및 생태계에 미치는 영향을 조사·평가하고 위해성을 저감(예방·관리)하기 위한 기술, 정보지식 및 컨설팅을 제공하는 산업

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
60401		환경보건 모니터링 서비스업		
6040101	194	환경오염 측정, 분석 서비스업	환경오염 측정, 분석서비스 등	72911*
6040102	195	환경기술 검사 및 분석업	환경기술 검사 및 분석서비스 등	72911*
60402		환경보건 위해성 저감 서비스업		
6040201	196	환경보건 위해성 저감 서비스업	생활·주거 환경관련 해충 구제, 소독·살균 및 방제 서비스	74220

605. 환경안전·보건관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업

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

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
60501		환경안전·보건관련 분석, 자료 수집 및 평가 서비스업		
6050101	197	환경안전·보건관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	환경안전·보건관련 환경오염 및 환경요인 측정분석	72911*

7. 지속가능 환경·자원

701. 열·에너지 절약 및 회수 기기 제조업

※ 열·에너지 절약 및 회수를 위한 기계장치, 기기, 제품 및 관련 재료를 생산하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
70101		에너지 절약형 보일러 및 요·로 제조업		
7010101	198	에너지 절약형 오븐, 노 및 노용 버너 제조업	에너지절약형 가열로, 열처리로, 전기 침적식 보온로, 전기로, 고주파 유도 가열장치, 유리 화학강화로, 유리용해로	29150*
7010102	199	펠릿 및 바이오매스 보일러 제조업	펠릿 보일러, 바이오매스 보일러	25121
7010103	200	기타 에너지 절약형 보일러 관련 기기 제조업	산소부화 연소장치	29150*
70102		폐열 이용 기기 제조업		
7010201	201	폐열 이용 버너 및 연소장치 제조업	폐열회수형 버너·축매 연소장치·히트펌프·보일러, 지열 히트펌프, 축열식 연소장치, 폐열 회수장치	29150*
7010202	202	폐열회수 열교환기 제조업	폐열회수 열교환기, 공정 부생가스 이용장치	29176*
7010203	203	에너지 절약형 조리용 버너 제조업	에너지 절약형 조리용 버너	28520
7010204	204	폐열 및 폐증기 이용 발전기 제조업	폐열 및 폐증기 이용 발전기	28111*
7010205	205	기타 폐열 이용 관련 기기 제조업	증기 재압축 장치	29132*
70103		에너지 절약형 전구, 램프, 펌프, 압축기 및 송풍기 제조업		
7010301	206	에너지 절약형 전구 및 램프 제조업	삼파장 무전극 램프, 메탈할라이드 램프, 각종 LED 전구 및 램프	28410*
7010303	207	에너지 절약형 펌프, 압축기 및 송풍기 제조업	인버터 제어형 압축기	29132*
			고온 응축수 펌프	29131*
			고속 터보 블로워	29173*
70104		에너지 절약형 염색 및 제지 기기 제조업		
7010401	208	에너지 절약형 염색 및 제지 기기 제조업	밀폐식 연속 수세장치, 정련·표백 연속처리 장치, 저욕비 염색기, 자동 사염 건조기, 히트셋팅기(텐타기), 압축 탈수장치	29261
70105		에너지 절약형 증발 및 농축 기기 제조업		
7010501	209	에너지 절약형 증발 및 농축 기기 제조업	증기 재압축식 증발 농축장치, 증기 재이용 다중효용 농축관, 이온교환막 전해장치	29176*
70106		에너지 절약형 건조장치 제조업		
7010601	210	에너지 절약형 건조장치 제조업	회전식 디스크 건조기, 적외선 건조기, 직접가열 열풍식 도장부스, 마이크로파 건조가열 장치	29299*
			인쇄용 건조장치	29293

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
70107		에너지 절약형 공조기, 난방기, 스프링클 장치 제조업		
7010701	211	에너지 절약형 공기조화장치 제조업	에너지절약형 공기조화장치, 제습 공조장치, 건물 에너지 자동화 제어장치, 에어커튼, 응축기튜브 자동 세척장치	29172*
7010702	212	원적외선 난방장치 제조업	원적외선 난방장치	28512
7010703	213	기타 에너지 절약형 기기 제조업	스프링클 장치(물 분사식 태양열 차단 장치)	29193*
70108		에너지 절약형 냉방기기, 발전기기, 전력 저장 제품 제조업		
7010801	214	에너지 절약형 냉방기기 제조업	축냉식 냉방기기, 흡수식 냉방기기	29172*
7010802	215	태양광 모듈 및 에너지 절약형 상용 자가발전 설비 제조업	태양광 모듈 제조 열병합발전, 폐열, 폐압력 이용 발전설비 등	28909* 28111*
7010803	216	기타 전력저장장치 제조업	전력저장장치	28114
70109		기타 열·에너지 절약 및 회수기기 제조업		
7010901	217	촉매제 제조업	촉매제	20499*
7010902	218	유리섬유 제품 제조업	유리섬유 제품	23121*
7010903	219	유리제 복층 절연유니트 제조업	유리제 복층 절연유니트	23119
7010904	220	열펌프 제조업	열펌프(히트 펌프 등)	29171
7010905	221	열교환기 제조업	열교환기(폐열회수용 제외) 및 관련 부품	29176*
7010906	222	열·에너지 절약형 형광 램프 제조업	형광램프(열음극형)	28410*
7010907	223	태양전지 제조업	태양전지	26129
7010908	224	기체 및 액체용 적산계기 제조업	기체 및 액체용 적산계기	27214
7010909	225	온도 자동조정용 기기 제조업	온도 자동조정용 기기	27215*

702. 열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업

※ 에너지 절약 및 회수를 위한 시설 및 설비 건축 및 설치 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
70201		열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업		
7020101	226	열·에너지 절약 및 회수 관련 건설업	폐열 이송설비, 응축 수 회수시설, 연소폐열·공정폐열 및 폐가스 회수 및 공급 설비 공사	41225*

703. 열·에너지 절약, 회수 관련 서비스업 및 공급업

※ 에너지 절약 및 회수 관련 서비스를 제공하거나 재생 에너지, 폐열 회수 에너지를 공급하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
70301		열·에너지 절약 및 회수 관련 서비스업		
7030102	227	열·에너지 절약 및 회수 관련 서비스업	가정, 공장, 빌딩 등 에너지 효율 컨설팅	72121
70302		재생 에너지 발전 및 폐열회수 에너지 공급업		
7030201	228	재생 에너지 발전업	폐자원에너지 발전, 바이오매스(Bio-mass) 발전 등	35113
7030202	229	증기, 냉온수 및 공기조절 공급업	폐열회수 등을 통한 집단에너지 공급	35300*

704. 생물자원 관리·보전기기 제조업

※ 생물자원을 보호, 관리하기 위한 장치, 혹은 제품 및 재료를 생산하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
70401		생물자원 관리·보전 기기 제조업		
7040101	230	생물자원 관리·보전용 전기 장비 제조업	전기목책기	28909*
7040102	231	기타 생물자원 관리·보전용 기기 제조업	동물원 흥행용품 제조	33999*
7040103	232	생물자원 관리 관련 금속 가구 제조업	수장캐비닛(철제)	32091
7040104	233	생물자원 관리 관련 유리용기 제조업	표본병	23192
7040105	234	동물 운반용 목재 제품 제조업	동물우리(목제, 수송용)	16232
7040106	235	생물자원 관리·보전용 기타 목재 제품 제조업	동물우리(목제, 수송용 제외), 표본상자(목제, 보존용)	16299

705. 생물자원 관리·보전 관련 건설업

※ 생물자원을 보호, 관리하기 위한 시설의 건축 및 설치 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
70501		생물자원 관리·보전 관련 건설업		
7050101	236	생물자원 관리·보전 관련 건설업	식물원 및 동물원 건설, 동식물 표본 훈증 및 소독 시설 건축 및 설치, 생물자원 수장시설 건축 및 설치, 물자원 초저온 저장시설 설치 등	41129*

706. 생물자원 관리·보전 관련 서비스업

※ 생물자원을 보호, 관리하기 위한 시스템을 설계, 운영하거나 기타 서비스를 제공하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
70601		생물자원 관리·보전 관련 서비스업		
7060101	237	자연공원 운영업	야생 동·식물 보존구역 관리 서비스	90232*
7060102	238	수익업	야생 동물 구급 서비스, 희귀동물 치료 및 실험 서비스	73100
7060103	239	생물자원 관리·보전 관련 환경 운동 단체	야생동물보호협회, 야생생물관리협회, 개체 수 증가 목적 희귀종 번식 및 야생 동·식물 보전 활동	94931*

707. 산림 관리 기기 제조업

※ 산림관리를 위한 산불진화, 집재, 방재, 안전, 측량과 관련된 장치, 기기 혹은 제품 및 관련 재료를 생산하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
70701		산림 관리 기기 제조업		
7070101	240	산림 방재장비 제조업	동력천공기, 수간주입기, 등짐펌프	29194
			토사 방제벽	13922*
			우화상	33999*
			재선충 채취 시료장비, 예찰조사 세트	27219*
7070102	241	산림 안전장비 제조업	안전모	22299*
			생명줄	13921
			산불 진화복, 안전 작업복	14199
7070103	242	산림 측량장비 제조업	윤척, 직경자, 하이트메타(수고측정기), 측고기, 생장추, 수피측정기, 수고측정봉, 채토기 등	27219*
7070104	243	산림 관리 기기용 유압기기 제조업	유압펌프, 유압실린더	29120*

708. 산림 관리관련 건설업

※ 산림관리를 위한 산불진화, 집재, 방재, 안전, 측량과 관련된 시설 건축 및 설치 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
70801		조경시설 관련 건설업		
7080101	244	조경 시설물 축조관련 전문공사업	조경시설물 설치공사, 물받이 설치공사 등	42139*
7080102	245	조경 건설업	외부환경 조성공사, 조경 건설공사, 녹지 조성 공사 등	41226
7080103	246	조경관련 지반 조성 건설업	공원용지 조성 등	41210

709. 산림 관리관련 서비스업

※ 산림관리를 위한 산불진화, 집재, 방재, 안전, 측량과 관련된 관리 및 기타 서비스를 제공하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
70901		산림 관리관련 서비스업		
7090101	247	조경 관리 및 유지 서비스업	조경수 관리, 정원수 식재, 조경 수목 치료 서비스 등	74300*
7090102	248	임업 관련 서비스업	산불방지 서비스, 산림 병충해 방지 서비스, 수목 조사 및 평가 서비스 등	02040
7090103	249	임업용 기계 및 장비 중개업	임업용 기계장비(예초기, 잔디깎기 등) 중개 및 경매업	46106
7090104	250	임업용 기계 및 장비 도매업	임업용 기계장비(예초기, 잔디깎기 등) 도매업	46531
7090105	251	산림 설계 서비스업	산림 설계 서비스	72112

710. 산림 관리 및 유지 서비스업

※ 산림 입목 관리 서비스를 제공하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
71001		산림 관리 및 유지 서비스업		
7100101	252	산림 관리 및 유지 서비스업	산림 입목 관리 서비스	02012

711. 생물다양성 및 경관 보호기기 제조업

※ 생물 다양성을 위협하고, 자연 경관을 훼손하는 서식지 파괴, 외래생물 반입 등을 방지·예방하기 위한 장치, 기기 혹은 제품 및 관련 재료를 생산하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
71101		생물다양성 및 경관 보호기기 제조업		
7110101	253	생물다양성 관련 금속탱크 및 저장용기 제조업	수처리용 대형 금속 탱크 등	25122*
7110102	254	생태 복원용 어망 및 기타 끈 가공품 제조업	하천 생태계 복원용 어망, 끈	13922*
7110103	255	환경보호 및 보전설비 관련 계측기 제조업	환경보호 및 보전설비용 계측기	27213*

712. 생물다양성 및 경관 보호관련 서비스업

※ 생물 다양성을 위협하고, 자연 경관을 훼손하는 서식지 파괴, 외래생물 반입 등이 국내 생태계에 미치는 위해성을 측정 및 분석하고 시스템을 설계, 관리하거나 기타 서비스를 공급하는 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
71201		생물다양성 및 경관 보호관련 서비스업		
7120101	256	생태 및 하천 복원 서비스업	자연생태 복원사업, 하천 복원사업 등	39009*
7120102	257	생태자원 관리 및 체험 서비스업	자연공원 경관 및 탐방시설물 등 보호 관리, 탐방객 교육·체험 관련 서비스 제공(생태관광)	90232*
7120103	258	생물다양성 및 경관 보호관련 환경행정	생물다양성 및 경관 보호관련 행정서비스	84213*
			도심경관 생태조성 관리(야생화 단지 조성 등)	74300*

713. 생물다양성 및 경관 보호관련 건설업

※ 생물의 다양성과 경관을 보호하기 위한 시설의 건축 및 설치 활동

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
71301		생물다양성 및 경관 보호관련 건설업		
7130101	259	생물다양성 및 경관 보호관련 건설업	생태 탐방로 설치, 조망대 건설	42139*

714. 생물 다양성 및 바이오관련 생산업 · 제조업 · 서비스업

※ 생물 육성 · 증식 · 생산 등을 위한 종자 · 종묘 생산과 보급관련 산업, 생물산업 원천소재 생산 및 유통관련 산업

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
71401		생물종자 · 종묘 관련 연구개발업		
7140101	260	농림 및 수산학 연구개발업	농업 · 임업 · 수산업 · 축산업 · 수의학 등 연구개발업, 증식용 · 재배용 종자, 버섯종균 · 영양체 육성, 증식, 생산 관련 연구개발업	70112
7140102	261	생물학 연구개발업	생물학 연구개발업, 동물 · 식물 · 미생물 대상으로 시험 및 의학용 종자 · 종묘 · 영양체 육성, 증식, 생산 관련 연구개발업	70111
71402		생물종자 · 종묘 관련 생산업		
7140201	262	생물소재 생산업	산업용, 실험용, 의학용, 연구용 등 생물소재 생산업	1299
7140202	263	종자 및 묘목 생산업	곡물 · 채소 · 화훼 · 과수용 종자 및 종묘 생산업, 버섯종균 생산업	1123
7140203	264	임업용 종묘 생산업	임업용 종자 및 묘목 생산업	2011
71403		생물종자 · 종묘 관련 기기 제조업		
7140301	265	생물종자 · 종묘 관련 기기 제조업	종자세정기, 종자정선기, 종자발아기	29210
71404		화초 및 산식물 도 · 소매업		
7140401	266	화초 및 산식물 도매업	화초, 잔디, 정원수 등 도매업	46204
7140402	267	화초 및 산식물 소매업	화초, 잔디, 정원수 등 소매업	47851
71405		생물 바이오 관련 건설업		
7140501	268	생물 바이오 관련 건설업	종자 채종포지 및 묘포장 설치, 증식장 건설	41129*
71406		생물 다양성 및 바이오관련 농림어업 서비스업		
7140601	269	어업관련 서비스업	어족보호 서비스	3220
7140602	270	자원관리 관련 조경 관리 및 유지 서비스업	자원관리 관련 조경 식재 파종 및 유지 관리	74300*
7140603	271	식물원 및 동물원 운영업	천연기념물 등 희귀 동식물 관리	90231

715. 지속가능 환경 · 자원관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업

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

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
71501		지속가능 환경 · 자원관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업		
7150101	272	지속가능 환경 · 자원관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	지속가능 환경 · 자원관련 환경오염 및 환경요인 측정분석	72911*

8. 환경 지식 · 정보 · 감시

801. 환경감시, 분석 및 측정장치 제조업

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

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
80101		환경 측정 및 감시기기 제조업		
8010101	273	환경관련 전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업	전리 방사선 검사 또는 검출용 기기	27212
8010102	274	환경 측정 및 감시용 분석기구 제조업	온도계 · 고온계 · 액체비중계 · 기압계 · 습도계, 액체 또는 기체 측정용 기타 기기 및 관련부품, 가스 또는 매연분석용 기기, 크로마토그래프 기기, 분광계, 노출계 및 기타 광선 이용 기기, 물리 또는 화학 분석용 기타 기기, 마이크로탐 및 관련 부품, 기타 광학식 기기, 기타 측정 또는 감시기기, 자동차 배기가스 분석기, 소음 및 진동측정기	27213*
8010103	275	환경 측정 및 감시용 제어기기 제조업	매노우스타트(가스 정류량 장치), 액압식 또는 공기식 자동조절 및 제어기기, 기타 자동조절 및 제어기기	27215*
8010104	276	환경 측정 및 감시용 기타 광학기기 제조업	측정용 레이저기기	27309
80102		환경관련 공정 제어기기 제조업		
8010201	277	환경 감시, 분석 및 측정용 제어반 제조업	환경조절 제어반	28123
8010202	278	환경 감시, 분석 및 측정용 공정제어 기기 제조업	온도자동조정용 기기	27215*
8010203	279	환경 감시, 분석 및 측정용 시스템 기기 제조업	환경조절 시스템기기(폐수처리 제어장비 등)	27216*

802. 환경연구개발 관련 서비스업

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

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
80201		환경연구개발 관련 서비스업		
8020101	280	토양학 · 지구과학 · 기상학 연구개발업	토양학, 지구과학, 기상학 관련 연구개발	70119
8020102	281	환경공학 연구개발업	환경공학 관련 연구개발	70129*
8020103	282	기타 환경관련 연구개발업	기타 환경관련 연구개발	70129*
80202		지질조사 및 기타 자원관리 서비스업		
8020201	283	지질조사 및 기타 자원관리 서비스업	환경연구 관련 지질조사, 지구 물리학적 조사 및 탐사 서비스(광물채굴 목적 제외)	72923

803. 환경관련 엔지니어링, 평가 및 컨설팅 서비스업

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

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
80301		환경관련 엔지니어링 서비스업		
8030101	284	환경관련 엔지니어링 서비스업	환경 관련 설계, 측정, 분석, 평가 등	72122*
80302		환경영향평가 및 컨설팅업		
8030201	285	환경영향평가 및 컨설팅업	환경영향평가, 환경 관련 상담 및 자문, 환경 부지평가	72122*

804. 환경관련 법무, 교육 서비스업

※ 환경관련 법무, 교육 서비스

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
80401		환경관련 법무 서비스업		
8040101	286	환경관련 변호사업	환경관련 법무서비스	71101
8040102	287	환경관련 변리사업	환경관련 특허서비스	71102
80402		환경관련 교육, 훈련 서비스업		
8040201	288	환경관련 기술 및 직업 고등학교	환경관련 기술 및 직업 고등학교	85229
8040202	289	환경관련 기술 및 직업 훈련학원	환경관련 기술 및 직업 훈련학원	85669
8040203	290	환경관련 대학교	환경관련 대학교	85302
8040204	291	환경관련 대학원	환경관련 대학원	85303

805. 환경 지식·정보·감시관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업

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

분류코드	일련번호	분류명칭	포함 품목명	KSIC
80501		환경 지식·정보·감시관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업		
8050101	292	환경 지식·정보·감시관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	환경 지식·정보·감시관련 환경오염 및 환경 요인 측정분석	72911*

부록2

조사표



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



2023년 기준 환경산업 통계조사

안녕하십니까? 귀 사업체의 무궁한 발전을 기원합니다.

환경부와 한국환경산업협회에서는 환경기술 및 환경산업지원법 제9조의2(환경기술 및 환경산업 실태조사), 제11조(환경산업협회의 설립·운영)에 의거하여 우리나라 환경산업의 구조와 현황을 파악하고 국가 환경산업·기술정책 입안 시 기초자료로 활용하고자 전국의 환경산업 관련 업체를 대상으로 「2023년 기준 환경산업 통계조사」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 약속드리겠습니다.

2024년 8월



환경부



한국환경산업협회
Korea Environmental Industry Association

한국환경산업협회

담당 : 조은미 팀장(choem@keia.kr)

한국평가데이터(주), 코데이터솔루션(주)

담당연구원 이은숙 (☎ 02-3215-2686)

하태림 (☎ 02-780-9860)

주 소 서울특별시 영등포구 의사당대로21



본 응답 시 유의사항

- ✓ 본 조사의 대상 기간은 2023년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일입니다.
따라서 모든 응답은 2023년 기준으로 작성해 주십시오.
- ✓ 본 설문지의 모든 내용은 귀 사업체에만 해당되는 내용입니다.
만약 본사 또는 본부가 별도로 있을 경우에도 구분하여 귀 사업체에 해당되는 내용만 기입해 주십시오.
- ✓ 질문 내용 중 특별한 안내문이 없는 한 모든 문항에 답해 주십시오.
- ✓ 종업원 수, 금액 또는 % 부분에서 해당사항이 없는 경우 '0' 또는 '-'를 표시해 주십시오.
- ✓ 각 문항마다 설명과 작성 안내문을 참고하여 작성해 주시기 바랍니다.

일반 현황

1. 사업체 개요(2023. 12. 31. 기준)

(1) 사업체명		(2) 전화번호	() - () - ()
(3) 대표자명		(4) 대표자 성별	①남성 ②여성
(5) 사업체 주소	() 시·도 () 시·군·구 () 동·읍·면 세부주소 ()		
(6) 홈페이지 주소			
(7) 창설년월	년 월		
(8) 사업자등록번호	- -		

2. 조직형태 등(2023. 12. 31. 기준)

☞ 재무제표 : 기업회계기준에 의하여 작성하는 대차대조표와 손익계산서 등 회계보고서를 의미합니다.

(1) 조직형태	(2) 재무제표 작성여부
① 개인사업체 • 법인격 없이 개인이 경영하는 사업체	① 작성 ② 미작성
② 회사법인 • 상법의 규정에 의해 설립된 영리법인으로 주식회사, 유한회사, 합자회사, 합명회사 및 외국회사를 의미	
③ 회사외법인 • 민법 또는 특별법 규정에 의하여 설립된 회사 이외의 법인 • 공공기관 해당	
④ 비법인단체 • 법인격이 없는 각종 협회, 조합, 후원회, 문화단체, 노동단체 등	

1. 경영 및 연구개발 현황 (2023. 12. 31. 기준)

1. 귀사의 2023년 사업 실적에 대해 응답해 주십시오.

구 분	금 액							
	십조	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
(1) 연간 총 매출액								
① 환경 분야 매출액								
* 응답이 어려울 시 ①-1 문항으로 응답								
①-1 환경 분야 관련 매출 비중(%)								
(2) 영업비용								
① 인건비								
② 외주용역비								
③ 기타								
(3) 영업이익 (연간 총 매출액-영업비용)								
(4) 이자비용								
(5) 당기순이익								

- (1) 연간 총 매출액 : 2023년 연간 상품·제품의 매출, 서비스의 제공 등으로 벌어들인 매출액
(출하액, 판매액, 기성액, 지원금 등)
 ① 전체 매출액 대비 환경분야 관련 매출액을 산출하기 어려운 경우 전체 매출액에 환경 분야 관련 매출비중을 %로 작성
 ⇒ 환경 분야 관련 매출액이나 관련 매출비중(%) 둘 중 한 문항의 응답은 반드시 있어야 함
- (2) 영업비용 : 손익계산서상의 판매비와 관리비 및 원가명세서상 동일 항목의 비용을 합산하여 작성
 ① 인건비 : 노무비, 급여, 퇴직급여, 기타 사회보장금 등 인건비성 항목의 합계
 ② 외주용역비 : 타 업체로부터 용역을 제공받고 지불한 비용
 ③ 기타 : 인건비와 외주용역비를 제외한 그 외 나머지 영업비용
- (5) 당기순이익 : 영업이익 + (영업외수익 - 영업외비용) + (특별이익 - 특별손실) - 법인세

2. 귀사의 전체 사업 중 '환경산업' 관련 사업활동의 대상별 매출비중을 작성해 주십시오.

공공(정부)	민간	합
() %	() %	100%

* 하도급 계약은 민간 비중에 포함해 주십시오.

3. 귀사의 환경산업 관련 매출액은 2023년 대비 2024년, 얼마나 증가 또는 감소할 것으로 예상하십니까?

- ① 약 ()% 증가할 것으로 예상한다. ② 약 ()% 감소할 것으로 예상한다.

1. 증가 예

2023년 환경 매출액이 1백만원이고, 2024년에 예상되는 환경 매출액이 1백2십만원이라면, 보기 ①에 체크 후 20% 작성
[증가율 = (예상 매출 증가액) ÷ 22년 매출액 X 100]

2. 감소 예

2023년 환경 매출액이 1백만원이고, 2024년에 예상되는 환경 매출액이 7십만원이라면, 보기 ②에 체크 후 30%를 작성
[감소율 = (예상 매출 감소액) ÷ 22년 매출액 X 100]

3-1. (3번 문항 응답에 따라) 귀사의 올해 환경산업 관련 매출액이 전년 대비 증가 또는 감소할 것이라고 생각하시는 이유는 무엇입니까? 그렇게 생각하시는 이유를 구체적으로 적어 주십시오

4. 귀사의 환경산업 분야별 매출 비중은 어떻게 됩니까? 분야별 매출 비중의 합을 100%로 작성해주시시오.

☞ 환경산업 분류별로 매출액 비중을 기입해 주십시오.

환경산업 분류	세분류	환경산업 분류별 매출액비중
(1) 자원순환관리	① 폐기물 관리기기 제조업	%
	② 폐기물관리 관련시설 건설업	%
	③ 폐기물관리 관련 서비스업	%
	④ 폐자원에너지화 기기 제조업	%
	⑤ 폐자원에너지화 관련 시설 건설업	%
	⑥ 폐자원에너지화 관련 서비스업	%
	⑦ 재생용 가공원료 및 재활용제품 제조업	%
	⑧ 재활용제품 유통업	%
	⑨ 자원순환 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	%
(2) 물관리	① 오·폐수관리 기기 및 제품 제조업	%
	② 오·폐수관리 관련 건설업	%
	③ 오·폐수관리 관련 서비스업	%
	④ 수도사업 관련업	%
	⑤ 물 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	%
(3) 환경복원 및 복구	① 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화기기 제조업	%
	② 토양, 지표수, 지하수 개선 및 정화 관련 서비스업	%
	③ 환경복원 및 복구 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	%
(4) 기후대응	① 기후변화 대응 제조업	%
	② 기후변화 대응 건설업	%
	③ 기후변화 대응 서비스업	%
	④ 기후대응 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	%
(5) 대기관리	① 대기오염 통제 기기 제조업	%
	② 대기오염 통제 관련 건설업	%
	③ 대기오염 통제 관련 서비스업	%
	④ 실내공기질 통제기기 제조업	%
	⑤ 실내공기질 통제 서비스업	%
	⑥ 대기 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	%

환경산업 분류	세분류	환경산업 분류별 매출액비중
(6) 환경안전·보건	① 소음 및 진동 저감장치 제조업	%
	② 소음 및 진동 저감시설 건설업	%
	③ 환경보건 대응 제조업	%
	④ 환경보건 대응 서비스업	%
	⑤ 환경안전·보건 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	%
(7) 지속가능 환경·자원	① 열/에너지 절약 및 회수 기기 제조업	%
	② 열/에너지 절약 및 회수 관련 건설업	%
	③ 열/에너지 절약 및 회수 관련 서비스업	%
	④ 생물자원 관리·보전기기 제조업	%
	⑤ 생물자원 관리·보전 관련 건설업	%
	⑥ 생물자원 관리·보전 관련 서비스업	%
	⑦ 산림 관리 기기 제조업	%
	⑧ 산림 관리 관련 건설업	%
	⑨ 산림 관리 관련 서비스업	%
	⑩ 산림 관리 및 유지 서비스업	%
	⑪ 생물다양성 및 경관 보호기기 제조업	%
	⑫ 생물다양성 및 경관 보호 관련 서비스업	%
	⑬ 생물다양성 및 경관 보호 관련 건설업	%
	⑭ 생물다양성 및 바이오관련 생산업·제조업·서비스업 (생물종자·종묘산업)	%
	⑮ 지속가능 환경·자원 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	%
(8) 환경지식·정보·감시	① 환경감시, 분석 및 측정장치 제조업	%
	② 환경연구개발 관련 서비스업	%
	③ 환경관련 계약 및 엔지니어링 서비스업	%
	④ 법무, 교육 서비스업	%
	⑤ 환경 지식정보·감시 관련 분석, 자료수집 및 평가 서비스업	%
합계		100 %

5. 귀사의 환경 관련 주요 제품명 또는 서비스명은 무엇입니까?

☞ 귀사의 환경 관련 주요 제품 및 서비스를 기입하여 주시기 바랍니다.

환경 관련 주요 제품 및 서비스명	①
	②
	③
	④

6. 귀사는 해외 수출을 하고 계시거나 해외 수출을 계획하고 계십니까?

- ① 예, 해외에 수출하고 있습니다. (→ 7번 문항으로 이동)
 ② 아직 수출하고 있지는 않지만 해외 수출을 계획하고 있습니다. (→ 10번 문항으로 이동)
 ③ 아니오, 해외 수출 경험도 계획도 없습니다. (→ 11번 문항으로 이동)

[7~9번 문항은 6번 문항에서 ① 응답자만 응답]

7. 귀사의 연간 수출액과 환경 분야 관련 수출액에 대해 응답해주시시오. (2023년 연간)

☞ 사업체의 연간 전체 수출액과 이 중 환경산업부분의 수출액을 구분하여 기입해 주십시오.

(단위 : 백만원)

구분	금 액 (2023년 연간)							
	십조	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
연간 전체 수출액								
환경산업부분 수출액								

8. 귀사의 환경 분야 수출 품목(또는 서비스)과 수출국, 수출 비중에 대해 응답해 주십시오 (2023년 연간)

☞ 2023년도의 환경 관련 제품 수출, 해외건설수주(당해 기성액) 또는 서비스(용역) 제공 등을 모두 포함하여, 수출내역을 규모가 큰 순으로 기입하고 각 세부 내역에 대한 수출국과 수출액을 각각 기입해 주십시오.

☞ 품목이 5개를 초과하는 경우는 수출액이 큰 순서대로 상위 5개까지만 작성해 주십시오.

☞ 국가명은 4개국 미만인 경우 전부 표기, 수출국이 4개 이상인 경우는 수출 비중이 높은 상위 1~3위 국가명만 작성해 주십시오.

No.	8-1. 품목명 (제품명/서비스명/거래기술명 모두 포함)	국가 및 국가별 비중	
		8-2. 수출국가명	8-3. 수출액
1			백만원
			백만원
			백만원
2			백만원
			백만원
			백만원
3			백만원
			백만원
			백만원
4			백만원
			백만원
			백만원
5			백만원
			백만원
			백만원

9. 귀사의 2024년 예상되는 환경 부문 수출액은 얼마입니까?

2024년 환경산업부문 예상 수출액 : _____ 백만원

[10번 문항은 6번 문항에서 ① 또는 ② 응답자만 응답]

10. 귀사가 환경 분야 관련 해외 진출 시 가장 큰 애로사항이 무엇인가요? 순서대로 3가지를 골라주세요.

(1순위: _____ 2순위: _____ 3순위: _____)

- ① 제품/기술이 현재 시장(국내)에 특화되어 있어 타국으로 확장이 어려움(내수 위주의 사업 전개) ② 당사가 보유한 영업비밀이나 지식재산권(특허권) 보호가 어려움
③ 제품을 현지에 맞게 커스터마이징하는게 어려움 ④ 언어 및 문화에 따른 부가 비용 발생
⑤ 법인설립, 계약, 수출 규제, 절차 해결 등 대응이 어려움 ⑥ 수출제한 등 국내 규제 때문에 어려움
⑦ 해외 유통망 부재 ⑧ 해외시장의 기술변화나 수요 예측이 어려움
⑨ 관세, 물류비 등으로 인해 경쟁력 있는 가격 확보가 어려움 ⑩ 시장 정보가 부족함
⑪ 마케팅 역량이 부족함 ⑬ 기타 (_____)

11. 귀사의 연간 전체 투자액과 환경부문 관련 투자액에 대해 작성해 주십시오. (2023년 연간)

☞ 사업체의 연간 총투자액과 이 중 환경산업부문의 투자액을 응답

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

구분	금 액							
	십조	조	천억	백억	십억	억	천만	백만원
연간 전체 투자액								
① 환경산업부문 투자액								

II. 인력 현황 (2023. 12. 31. 기준/대표자 포함)

1. 귀사의 전체 인력 현황과 환경 분야 인력 현황에 대해 작성해 주십시오. (2023. 12. 31. 기준)

	전체 종사자 수		환경분야 관련 종사자 수	
	남	여	남	여
합계 (①+②)	(명)	(명)	(명)	(명)
① 정규직	(명)	(명)	(명)	(명)
② 비정규직	(명)	(명)	(명)	(명)

☞ 응답지침 및 용어설명

※ 응답 인원의 기준 : 2023년 12월 31일 기준으로 근무하였던 인력 (대표자 포함)

만일 2023년 12월 31일 기준으로 응답하기 어렵다면 현 시점(응답 시점)을 기준으로 응답해주시요.

※ 환경분야 관련 종사자 수 : 전체 종사자 중 환경분야 관련 업무를 담당하고 있는 종사자

①	정 규 직	고용계약기간이 1년 이상인 임금근로자 또는 고용계약기간이 정해지지 않고 정규직원으로 일하는 자로 조사대상 사업체에서 급여를 지급
②	비 정 규 직	일정한 기간의 근로관계를 맺는 모든 비조직화된 고용형태로 기간제 근로자와 시간제 근로자, 일일근로자 등을 포함

부가 조사 (테마통계)

□ 다음은 환경산업 해당 기업의 정책 수요를 파악하기 위한 질문입니다.

1. 기후변화, 자원소모 등 환경에 대한 관심이 대두되면서 기업의 ESG경영에 대한 관심 또한 지속적으로 높아지고 있습니다. ESG경영 확산이 귀사의 경영적, 재무적 측면에 영향을 미치고 있습니까?

- ① 매우 그렇다 (→ 1-1번 문항으로 이동)
- ② 그렇다 (→ 1-1번 문항으로 이동)
- ③ 아니다 (→ 2번 문항으로 이동)
- ④ 전혀 아니다 (→ 2번 문항으로 이동)
- ⑤ 해당사항 없음(환경보험업 등 무관한 업종임)(→ 2번 문항으로 이동)

※ ESG경영 : 기업의 비즈니스 과정 중 환경, 사회, 기업 경영의 의사결정 과정에서 부정적인 영향을 최소화하고 긍정적인 영향을 최대화하는 것으로 기업의 경제적 활동 성과에 사회적, 환경적 성과 등 포괄적인 기업의 가치를 산출하는 경영을 말함

* ESG : Environment(환경), Social(사회), Governance(지배 구조) 세 단어의 영문 첫글자를 조합하여 만든 용어로 기업 경영에서 지속가능성을 달성하기 위한 3가지 핵심 요소

[1번 문항에서 ① 또는 ② 응답자만 응답]

1-1. 귀사의 경영적, 재무적 측면에서 어떠한 영향이 있었습니까? 해당하는 사항을 모두 응답해 주십시오

- ① 에너지 회수관련 제품 생산(재생에너지를 사용한 제품 생산)
- ② 저탄소제품인증, 녹색인증 등 관련 기업/기술/제품 인증 추진
- ③ ESG 공정에 따른 제품 생산 비용 절감
- ④ 회사/브랜드의 긍정적 이미지 제고
- ⑤ 매출확대/시장점유율 확대
- ⑥ (상장기업의 경우) 주가상승에 기여
- ⑦ ESG 관련 제품/서비스 문의 증가
- ⑧ 기타 (_____)

2. 귀사는 국내 대기업 또는 해외 고객으로부터 ESG경영(탄소중립, 온실가스 감축, RE100 이행 등) 관련하여 이행을 요구받으신 적이 있으십니까?

- ① ESG 경영 이행 및 증빙을 요구 받은 적 있음
- ② 요구 받은 적 없음
- ③ 기타 (_____)

3. 정부가 ESG 관련 지원을 한다면, 어떤 지원이 가장 효과적이라고 생각하십니까? 순서대로 3가지를 응답해 주십시오

(1순위: _____ 2순위: _____ 3순위: _____)

- ① 조세지원 : 온실가스 감축 제품 생산 및 도입 등에 투자된 비용에 대한 세액공제 또는 감면
- ② 자금지원 : 시설 구축, 설비 교체 시 보조금 지원 등
- ③ 금융지원 : 투·융자, 보증, 기술 금융 지원 등
- ④ 인력지원 : 전문인력 채용, 양성 등
- ⑤ 기술지원 : 관련 기술 개발 및 평가, 기술 사업화/이전 등
- ⑥ 인증지원 : 온실가스 감축, 탄소중립 등 대응 기업/기술/제품 인증, 인증 비용 등
- ⑦ 구매지원 : 공공구매, 우선구매, 마케팅 등
- ⑧ 거래지원 : 탄소배출권 시장 구축, 감축실적 정부 구매 등
- ⑨ 경영지원 : 전략 수립, 목표 관리 등 온실가스 감축을 위한 전문 컨설팅
- ⑩ 전문성강화 지원 : 전문가 지원 및 네트워킹(프로그램 및 워크숍)
- ⑪ 정보제공 : 관련 정보 및 자료 제공 등
- ⑫ 기타 (_____)

뒷장에 계속됩니다.

4. 귀사가 사업체를 운영하시면서 겪게 되는 애로사항은 무엇인지 해당하는 것을 모두 선택해주시고, 그 중, 각 영역별로 가장 큰 어려움은 무엇인지 하나만 선택(번호로 기입)해주십시오.

영역	항목	4-1. (복수 응답)	4-2. (단수 응답)
허가·제도	1) 인·허가 조건	☐	()번
	2) 복잡한 절차	☐	
	3) 과도한 규제	☐	
	4) 기타()	☐	
생산	5) 기술 확보 어려움	☐	()번
	6) 노후된 시설 및 장비	☐	
	7) 산업기반 시설 부족	☐	
	8) 산업단지 입주 어려움	☐	
	9) 배수 처리	☐	
	10) 폐기물 처리	☐	
안전 및 환경	11) 기타()	☐	()번
	12) 환경피해로 인한 인근주민과의 마찰	☐	
	13) 안전사고 대응	☐	
	14) 안전관리·예방	☐	
	15) 안전교육	☐	
경영 및 재무	16) 기타()	☐	()번
	17) 낮은 수익성	☐	
	18) 자금 부족	☐	
	19) 재무관리	☐	
판매 및 판로	20) 기타()	☐	()번
	21) 제품의 품질	☐	
	22) 납기일 준수	☐	
	23) 국내 시장 및 판로 개척의 어려움	☐	
	24) 해외 시장 및 판로 개척의 어려움	☐	
	25) 과도한 경쟁	☐	
국외제도 대응	26) 기타()	☐	()번
	27) ESG·기후 공시 대응	☐	
	28) 국제제도 대응(CBAM 등)	☐	
	29) 공급망 관리 대응(CSDD, IRA 등)	☐	
	30) 해외 인증 취득	☐	
종사자	31) 기타()	☐	()번
	32) 인력확보 어려움	☐	
	33) 인건비 부담	☐	
	34) 종사자 복지 마련	☐	
마케팅/연구개발	35) 기타()	☐	()번
	36) 국내 마케팅	☐	
	37) 해외 마케팅	☐	
	38) 연구개발 관련 기자재/시설의 부족 및 노후화	☐	
기타	39) 기타()	☐	-
	40) 환경기업이라는 인증(또는 증빙)의 어려움	☐	
	41) 기타()	☐	

5. 환경산업의 육성을 위해 다음의 정부 지원이 얼마나 필요한지 평가해주시요. 그리고 각 영역별로 가장 우선적으로 필요한 지원은 무엇인지 응답해 주십시오.

항 목		5-1. 필요도					5-2. 우선순위	
		전혀 필요 하지 않다	필요 하지 않다	보통	대체 로 필요 하다	매우 필요 하다	영역별 우선 지원 항목	
제도	1) 기술력 검증을 위한 각종 자격제도 개선	①	②	③	④	⑤	()번	
	2) 요건·절차 완화 (사업자 신고·등록 및 사업 수주, 정보 유통에 필요한 절차, 자격요건 등)	①	②	③	④	⑤		
	3) 규제 완화 (행정처분, 인·허가, 신고의무 등)	①	②	③	④	⑤		
자금	4) 융자 등 자금지원	①	②	③	④	⑤	()번	
	5) 세금 감면 지원	①	②	③	④	⑤		
	6) 자금지원 절차의 간소화	①	②	③	④	⑤		
	7) 인건비 자금 지원(일자리 안정자금 등)	①	②	③	④	⑤		
개발	8) 투자유치 지원(정부 정책자금 등)	①	②	③	④	⑤	()번	
	9) 컨설팅 및 품질관리 등 기술적 지원	①	②	③	④	⑤		
	10) R&D 관련 시설·장비, 인증·특허, 기술이전 지원	①	②	③	④	⑤		
판로	11) 시제품 제작(제품디자인, 금형) 지원	①	②	③	④	⑤	()번	
	12) 시장 및 기술 동향정보 제공 확대	①	②	③	④	⑤		
	13) 공공, 민간 간의 소통 활성화를 위한 창구마련 (각종 간담회 활성화)	①	②	③	④	⑤		
	14) 해외진출 (해외진출 성공사례 등의 정보제공, 컨소시엄 구축 등)	①	②	③	④	⑤		
인력 컨설팅	15) 정부 발주사업의 다양화	①	②	③	④	⑤	()번	
	16) 기능인력 양성(특성화고등학교 등) 및 교육지원	①	②	③	④	⑤		
	17) 고급인력(석, 박사) 양성 및 교육지원	①	②	③	④	⑤		
	18) 환경 관련 분야 전용 인력채용 통로 제공	①	②	③	④	⑤		
	19) 창업/경영 컨설팅 및 멘토링 지원	①	②	③	④	⑤		
인프라	20) 종사자 대상 안전교육 지원	①	②	③	④	⑤	()번	
	21) 환경산업 집적시설 제공, 시설·장비(임대료, 사용료 등) 지원	①	②	③	④	⑤		
	22) 오염물질(폐기물, 폐수, 대기오염물질 등) 처리 관련 시설·장비 지원	①	②	③	④	⑤		
기타	23) 산업 현실에 맞는 법률 제정 및 개정 (환경 인허가 기업 관리, 산업진흥 등 관련 법)	①	②	③	④	⑤	()번	
	24) 환경기업 인증제도 마련	①	②	③	④	⑤		
	25) 기타 (구체적으로 작성:)	①	②	③	④	⑤		

■ 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	

바쁘신 가운데 조사에 협조해 주셔서 대단히 감사합니다.