

한국전자제품자원순환공제조합 공식 통계자료

전기·전자제품 구성물질 및 비율 (통신사무기기)



한국전자제품자원순환공제조합

Korea Electronics Recycling Cooperative



통계자료 개요

고 유 번 호 KERC-2020-STAT·03-H-03

작 성 기 관 한국전자제품자원순환공제조합 연구개발팀

조 사 대 상 전기·전자제품(통신·사무기기)

조 사 항 목 전기·전자제품(통신·사무기기)의 구성물질 및 비율

조 사 기 간 2015. ~ 2019.

용어해설 및 자료 이용시 유의사항

주요 용어해설

- ‘통신·사무기기’

→ 전기·전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법률 시행령 [별표 3]에 명시된 폐전기·전자제품에 대한 분류 기준 (작성일 기준, 2020. 1)

제품군	세부품목	
통신·사무기기	가. 개인용 컴퓨터(본체, 자판, 마우스, 스피커, 연결케이블 등)	마. 스캐너
	나. 복사기	바. 빔프로젝터
	다. 프린터	사. 유·무선 공유기
	라. 팩시밀리	아. 이동전화단말기(전지 및 충전기 포함)



-
- 주요 구성물질 : 본 자료에서 말하는 “주요 구성물질”은 폐전기·전자제품 재활용 시 발생하는 주요 물질(고철, 구리, 알루미늄, 플라스틱 등), 각종 부품(PCB 기판, 폐전선 등) 및 기타 폐기물 등을 포함한다.

자료 이용시 유의사항

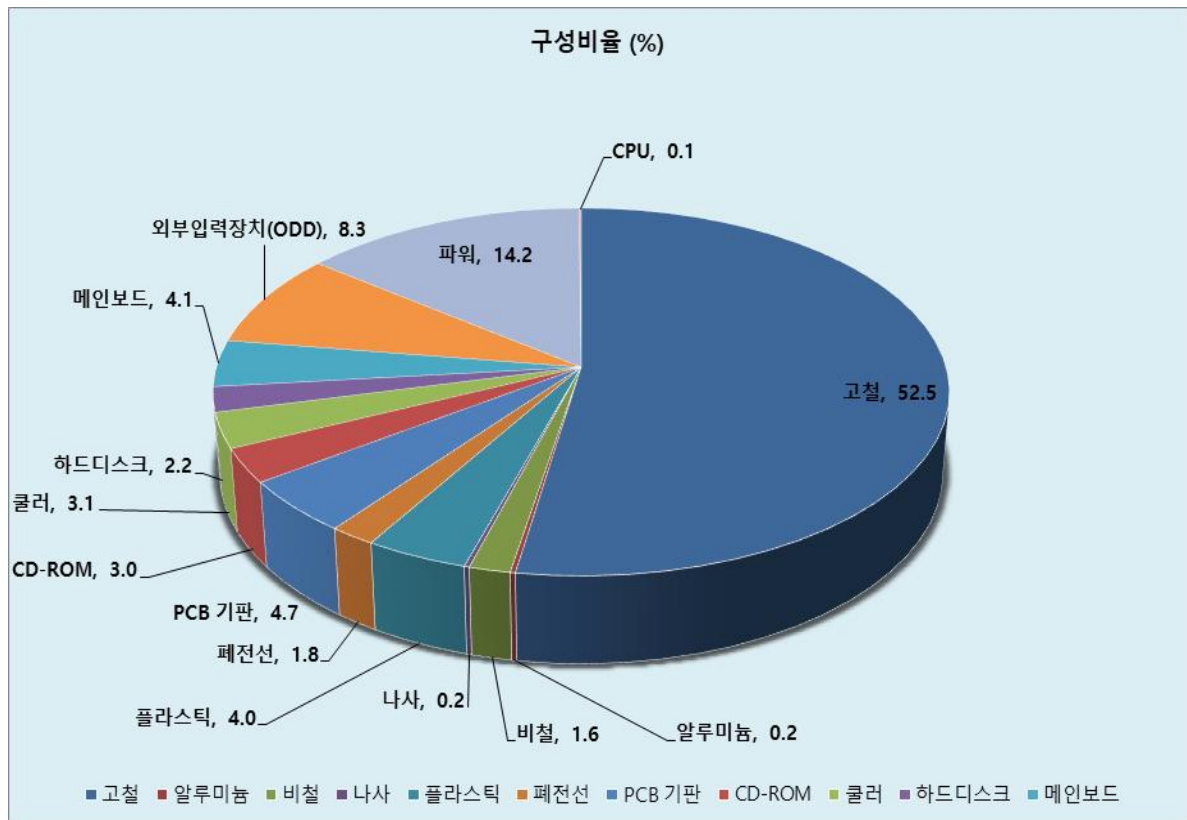
- 본 자료는 한국전자제품자원순환공제조합에서 재활용 사업회원(재활용사업자)으로 입고되는 폐전기·전자제품의 품목별 주요 구성 물질별 계량을 통해 수집되었습니다.
- 본 자료는 다양한 제품을 대상으로 비정기적으로 수집된 자료이므로, 절대적인 구성 물질과 비율을 나타내지 않습니다. 즉, 관련 연구 또는 자료 활용에 참고적으로만 사용할 수 있습니다.



제품별 구성물질 및 비율 (통신사무기기)

① 컴퓨터 (본체)

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	52.5	폐전선	1.8	메인보드	4.1
알루미늄	0.2	PCB 기판	4.7	외부입력장치(ODD)	8.3
비철	1.6	CD-ROM	3.0	파워	14.2
나사	0.2	쿨러	3.1	CPU	0.1
플라스틱	4.0	하드디스크	2.2		



② 컴퓨터 (자판)

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



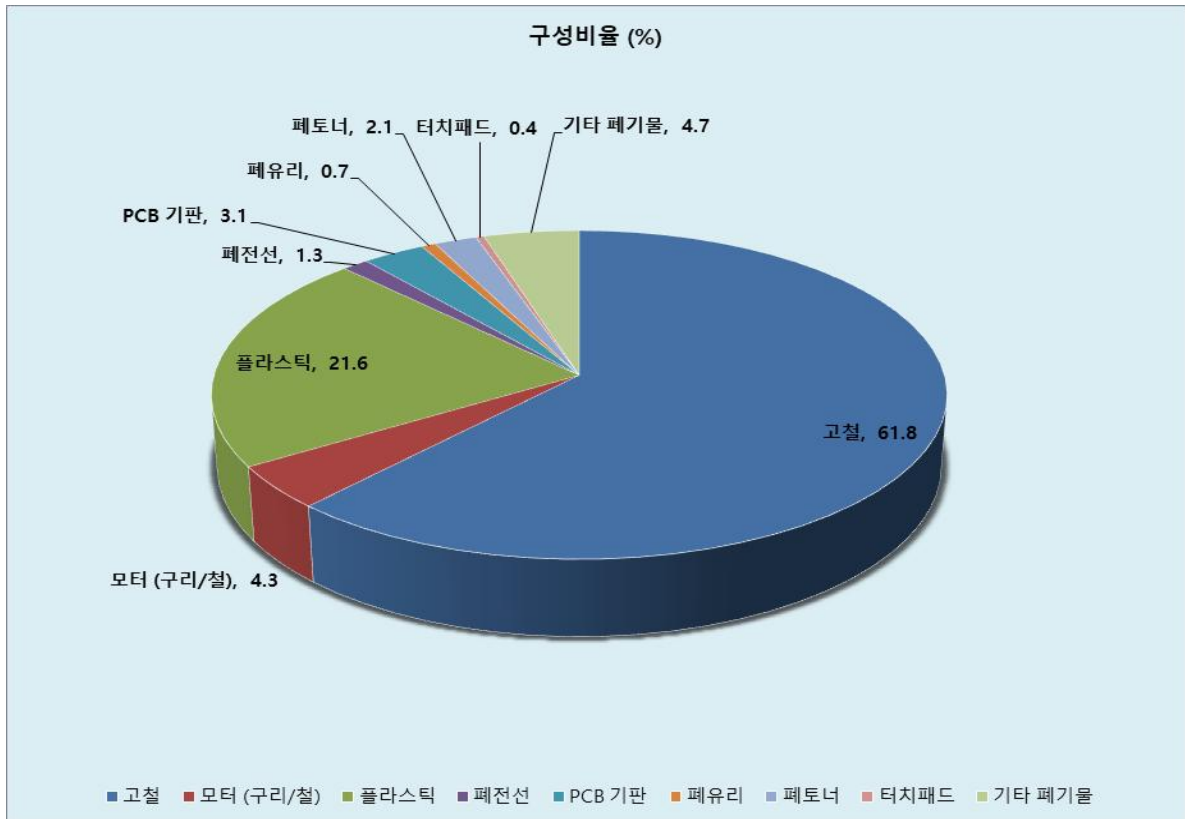
● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	4.8	폐전선	6.6	PCB 기판	2.2
플라스틱	79.3	실리콘	4.1	기타 폐기물	3.0



③ 복사기

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



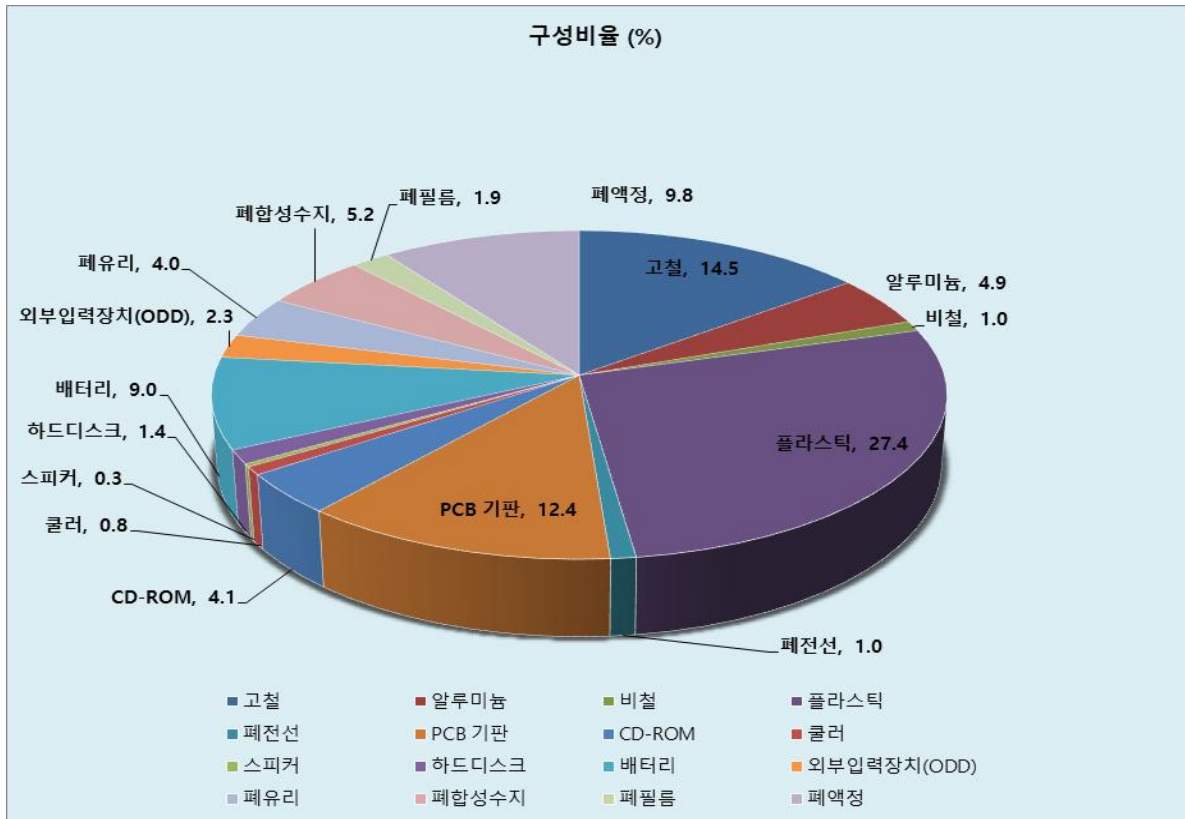
● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	61.8	페전선	1.3	페토너	2.1
모터(구리/철)	4.3	PCB 기판	3.1	터치패드	0.4
플라스틱	21.6	페유리	0.7	기타 폐기물	4.7



4 프린터 (레이저)

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



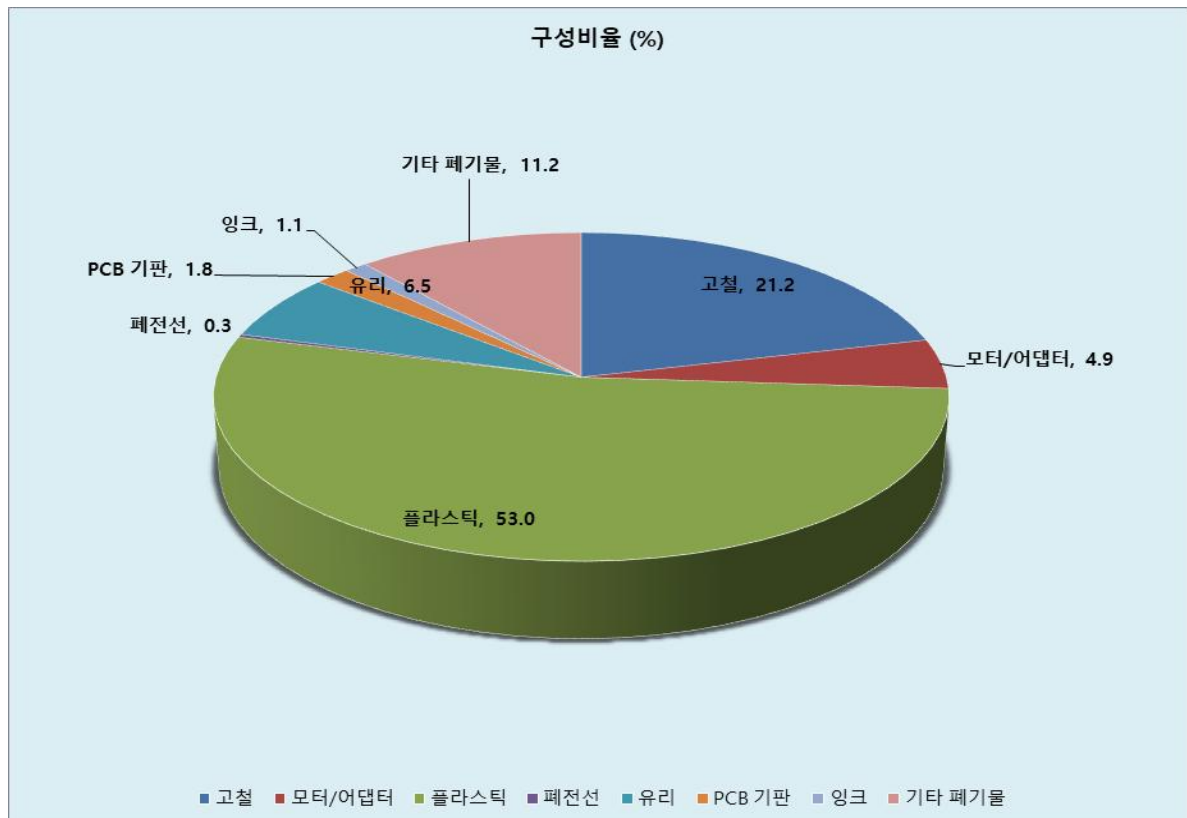
● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	14.5	CD-ROM	4.1	폐유리	4.0
알루미늄	4.9	쿨러	0.8	폐합성수지	5.2
비철	1.0	스피커	0.3	폐필름	1.9
플라스틱	27.4	하드디스크	1.4	폐액정	9.8
페전선	1.0	배터리	9.0		
PCB 기판	12.4	외부입력장치 (ODD)	2.3		



5 프린터 (비레이저)

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



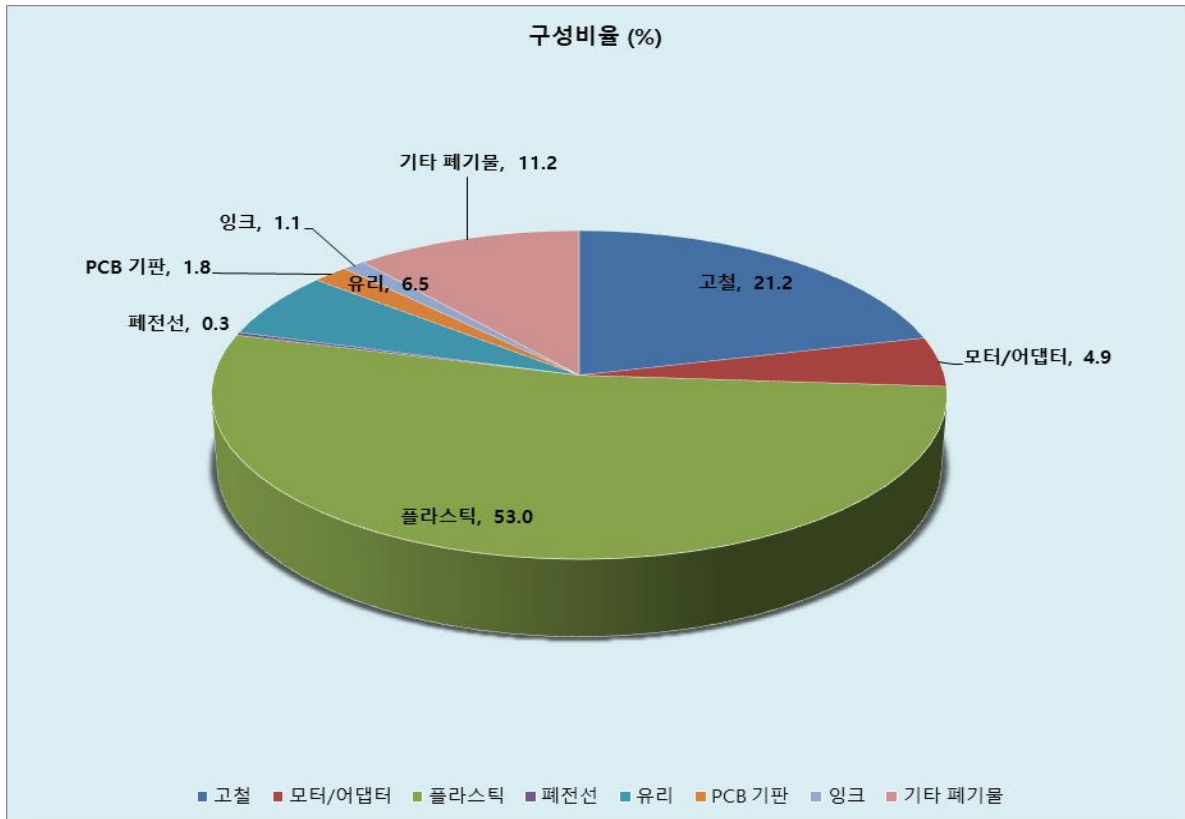
● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	21.2	폐전선	0.3	잉크	1.1
모터/어댑터	4.9	유리	6.5	기타 폐기물	11.2
플라스틱	53.0	PCB 기판	1.8		



⑥ 팩시밀리

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



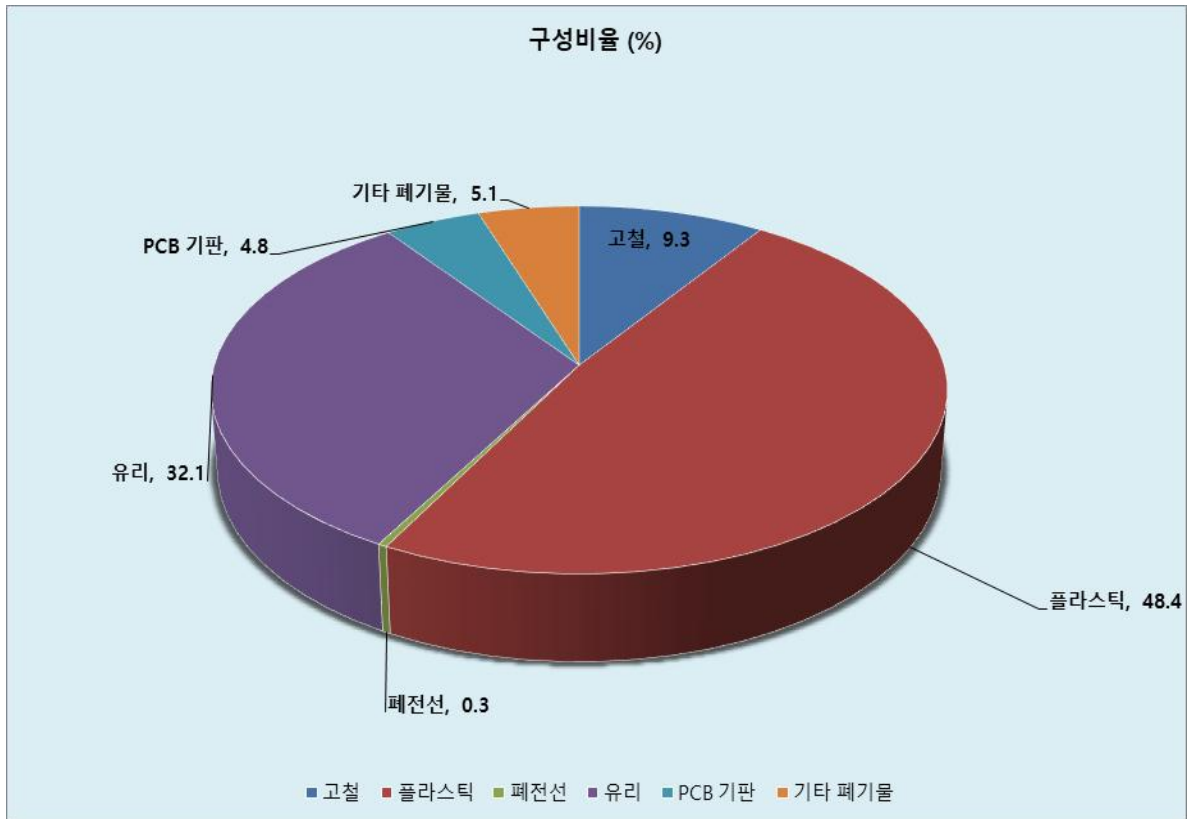
● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	27.9	스피커(하철)	1.1	PCB 기판	10.3
작업철	2.5	플라스틱	42.2	잉크	0.4
모터	4.5	폐전선	3.7	폐유리	0.2
알루미늄	0.7	실리콘	0.3	기타 폐기물	6.2



7 스캐너

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



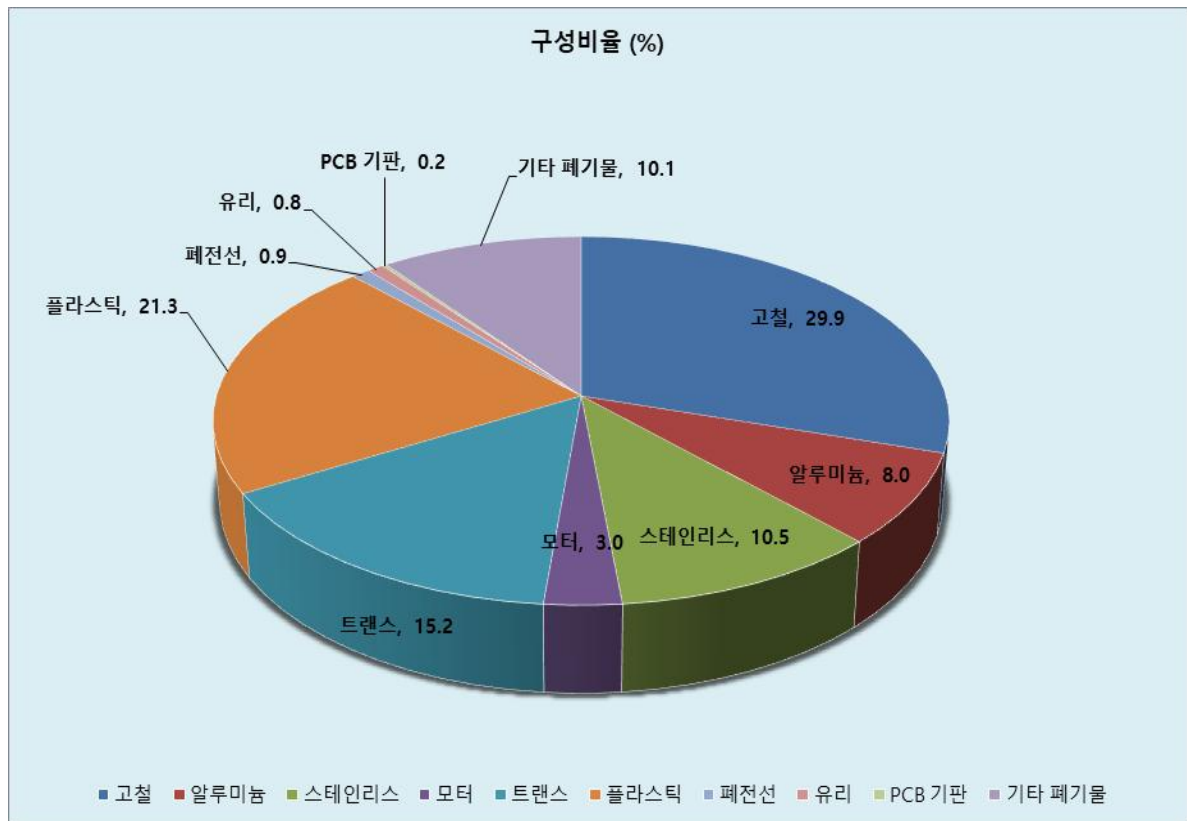
● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	9.3	폐전선	0.3	PCB 기판	4.8
플라스틱	48.4	유리	32.1	기타 폐기물	5.1



8] 빔프로젝터

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
고철	29.9	트랜스	15.2	PCB 기판	0.2
알루미늄	8.0	플라스틱	21.3	기타 폐기물	10.1
스테인리스	10.5	폐전선	0.9		
모터	3.0	유리	0.8		



9 유무선공유기

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



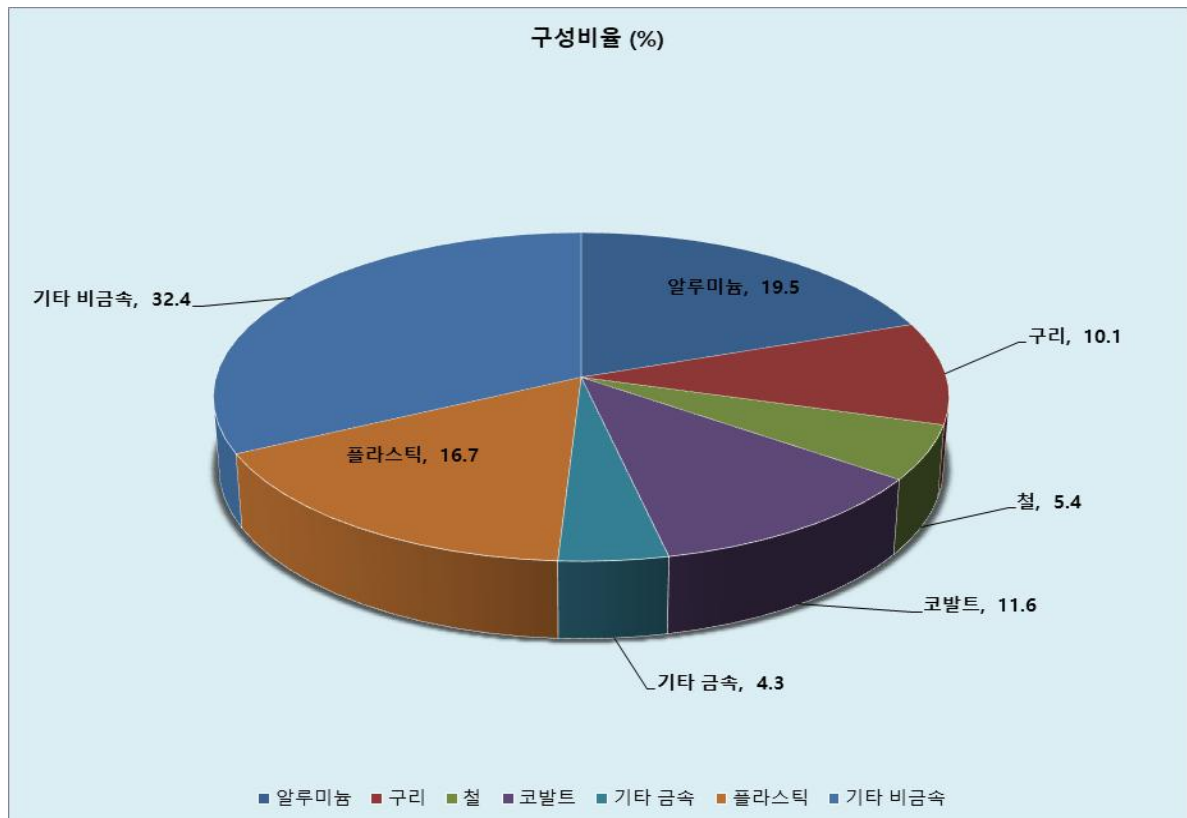
● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
플라스틱	56.1	PCB 기판	37.9	기타 폐기물	6.0



10 이동전화단말기

● 주요 구성물질 및 비율 (그래프)



● 주요 구성물질 상세자료

품목	비율(%)	품목	비율(%)	품목	비율(%)
알루미늄	19.5	코발트	11.6	기타 비금속	32.4
구리	10.1	기타 금속	4.3		
철	5.4	플라스틱	16.7		



본 통계자료의 저작권은 한국전자제품자원순환공제조합에 있습니다.
본 자료의 인용 또는 활용시 **반드시** 출처를 밝혀야함을 안내 드립니다.

자료문의 : 한국전자제품자원순환공제조합 연구개발팀 (031 8014 5441)