



---

# 2017년 공제조합 운영 보고

---

2018. 2.

## 한국전자제품자원순환공제조합

# [사 업 실 적]

## 1. 회수재활용 목표달성 기여

### 2017년도 회수재활용 의무이행 결과 (예상)

【단위 : 톤】

구 분	대형기기	통신사무기기		중형기기	소형기기	계	
		통신사무	이동전화				
재 활 용	의무량	213,230	19,399	1,392	14,281	26,490	274,792
	실적량	216,722	17,597	68	11,328	29,691	275,406
	미달량	-	1,802	1,324	2,952	-	6,078
	달성률(%)	102		85	79	112	100.2
	부과금(억원)	-		16.5	15.3		31.8

- \* 재활용 미이행 부과금 : 약 0.5억원 예상 (제품군 이관 적용시, 중형기기 99% 달성)
- \* 회수 의무이행결과는 100% 달성
- \* 의무이행결과 확정시기 : 2018.7月末

### 회수인프라 확충

- 수거·운반 인프라 지원
  - 폐전자제품 운반용 파렛트(평면, TV, 소형기기), 수거함 등 제작·보급
- 폐휴대폰 상시수거 및 범국민 캠페인 추진
  - 폐휴대폰 13,706kg 수거, 수익금 103백만원 기부
- 중소형기기 회수 확대 및 사업회원 교류
  - 사업회원 교류회 개최, 회수·재활용 실적 관리 매뉴얼 배포
  - 제품군별 이해관계자 회수·재활용 활성화 협의회 운영

### 회원사 공제사업 업무서비스 개선

- 역회수 우수 물류센터 포상(회원사 우수 물류센터 6개소)
- 업무간소화 시스템 운영(목표관리시스템, 바코드시스템)
- 의무이행 투명성 확보를 위한 위원회 운영
- 공제조합 정보공개 활성화 및 서비스 향상

## ● 회수재활용 의무이행 관리체계 확립

- 회수·재활용 실적 관리
- 환경정보장제 운영 기초자료 조사 지원(평균중량, 소재 구성비 등)

## 2. 무상방문수거 서비스 등 공익사업 활성화

### ● 무상방문수거 서비스 정착

- 수거실적 목표대비 107%달성(실적 : 1,598,756대, 57,839톤)
- 무상방문수거 사업 효율성 제고
  - 고객만족도 99.76%, 방문 예약 접수 경로 다양화(모바일, 웹)
- 지자체 역할강화 및 협력체계 강화
  - 지자체 역할 개선율 76.8%
  - 광역시·도 간담회 및 우수지자체 경진대회 개최
- 시스템 사용자 편의 및 보안 기능 강화
  - 개인정보 관리 기능 강화
  - 폐전자제품 추적기술(바코드) 시범 사업 운영
- 도서지역 폐전자제품 육지이송 지원
  - 37개 도서(수거량 : 377.6톤)

### ● 대국민 홍보·교육 강화 및 사회공헌 활동

- 방문수거 사업 대국민 홍보 추진
  - 광고영상물 제작 및 송출 등 홍보추진(서비스 인지도 48.2%)
- 국내외 E-waste 활동 홍보 및 전시회 참가
  - 환경의 날(6月), 친환경대전(11月)
- E-waste 재활용 교육 프로그램 운영
  - 중고교 20개교, 550명
  - 자원순환교육 교재 발간 및 공모전 지원
- 사회공헌 활동
  - 독거노인 주거환경개선 등 소외 계층 지원

## 3. 폐전자제품 자원순환정책 대응 및 지원

### ● 자원순환정책 논거 개발 및 정책 건의

- 전자제품 자원순환정책 건의
  - (전기전자법) 초과 실적 타제품군 인정범위 개선 건의 (불수용)
  - (자원순환기본법) 유해성, 순환이용성 평가 방법 개선 건의 (수용),  
폐기물처분부담금 감면기준 개선 건의 (일부 수용)
- 국가 재활용 목표량 현실화 (연구용역 결과)

구 분	출고량 기준 (1안)	출고량 기준 (2안)	발생량 기준 (3안)
장기목표량('23년)	8.81kg/인	8.00 kg/인	8.70 kg/인

- 폐전자제품 회수체계 선진화 및 중장기 방안 연구
  - 폐전자제품 회수체계 현황 조사 및 문제점 분석

#### ● 국내외 정책 모니터링 및 이해관계자 정보 공유

- 해외 유관기관 협력 강화 기반 마련
  - WEEE & EPR 컨퍼런스(중국, 5월), 일본 가전제품협회 정보 교류(일본, 4월),  
EU 유관기관 조사(벨기에, 네덜란드, 10월), 한-덴마크 녹색동맹회의(덴마크, 11월)

### 4. 폐전자제품 재활용 기술 연구 개발

#### ● 재활용 기술 실증화 및 DB 구축

- 냉매 재활용 현황 조사 및 기술 발굴
  - 관련 업체, 기관 조사 및 종합 보고서 발간
- 폐FPD 재활용 연구과제 발굴 및 지원
  - 유용자원사업단 연구 지원 및 MOU 체결
- 냉장고 가스켓 회수 효율화 방안 연구
  - 가스켓 회수 도구 시제품 제작 및 현장 적용성 평가

#### ● 재활용 기술개발 지원

- 폐우레탄 고품연료 수요처 조사 및 발굴
- 사업회원 애로 기술 조사 및 지원
- 기술동향 조사 및 우수기술개발 지원

- 진공단열재, 소형가전 재활용공정 등 관련 기술 조사
- 정수기용 냉매회수기 시제품 개발 및 시험운영
- 특허 등록 3건, 특허 출원 2건
- 국내외 학술 발표(4건) 및 연구 논문 투고(2건)

## 5. 공제조합 운영 내실화 및 공공성 확대

### 조합 운영 내실화

- 회의체 정례화(사원총회 3회, 이사회 4회)
- 공제조합 사무실 이전(수원 광고)
- 전산 시스템 점검 및 사내 정보 보안 시스템 구축
- 임직원 역량 강화 교육(임직원 집체 교육 4회, 개인별 20시간 이상)
- 조직문화 활성화(반기별 사업 추진 현황 및 계획 점검 워크샵)

## 6. 직할RC 운영 효율화

구 분	수도권자원순환센터 (MERC)	제주리사이클링센터 (JRC)
처리실적	279천대 ('16년 대비 11.6% 감소) (냉 : 146천대, 세 : 99천대, TV : 34천대)	84천대 ('16년 대비 90.6% 증가) (냉 : 31천대, 세 : 21천대, TV : 32천대)
유가물	15,934톤 ( '16년 대비 13.6%감소)	3,425톤 ( '16년 대비 128.2%증가)

# [결 산 보 고]

## ▣ 일반회계

【단위 : 천원, %】

구분	계정 과목	예 산	집 행	집행률	비고
수입	분 담 금	20,623,521	19,983,354	96.9	
	기타수입	257,000	254,945	99.2	
	환 수 금	1,978,265	1,978,264	100.0	
	전기 이월금	5,228,273	5,228,273	100.0	
	<b>수입 계</b>	<b>28,087,059</b>	<b>27,444,836</b>	<b>97.7</b>	
지출	방문수거사업	15,438,103	15,362,704	99.5	
	회수·처리 지원금	5,550,000	5,497,225	99.0	
	사 업 비	1,983,400	1,595,752	80.5	
	인 건 비	1,522,488	1,367,263	89.8	
	일반관리비	794,318	592,418	74.6	
	시설투자비	794,750	772,627	97.2	
	사무실 매입 <sup>주1)</sup>	(1,321,192)	(1,197,867)	(90.7)	
	예 비 비	8,000	-	-	
	<b>지출 계</b>	<b>26,091,059</b>	<b>25,187,989</b>	<b>96.5</b>	
<b>수 지 차 액</b>	<b>1,996,000</b>	<b>2,256,847</b>	<b>113.1</b>		

※ 감가상각비 감안 시 4,845,872천원 적자

주1) 출연금 사용분

## ▣ 특별회계

【단위 : 천원, %】

구분	계정 과목	예 산	집 행	집행률	비고
수입	유가물판매	8,070,000	7,761,326	96.2	
	전기 이월금	1,197,863	1,197,863	100.0	
	임대수입	136,000	114,880	84.5	
	기타수입	40,000	38,875	97.2	
	<b>수입 계</b>	<b>9,443,863</b>	<b>9,112,944</b>	<b>96.5</b>	
지출	위탁운영비	4,652,000	4,416,391	94.9	
	폐기물처리비	490,000	238,891	48.8	
	소모품비	628,200	523,997	83.4	
	운 반 비	630,000	279,868	44.4	
	일반관리비	52,500	16,990	32.4	
	<b>운영비 소계</b>	<b>6,452,700</b>	<b>5,476,137</b>	<b>84.9</b>	
	시설투자비	1,238,000	394,176	31.8	
	예 비 비	150,000	-	-	
	<b>지출 계</b>	<b>7,840,700</b>	<b>5,870,313</b>	<b>74.9</b>	
<b>수 지 차 액</b>	<b>1,603,163</b>	<b>3,242,631</b>	<b>202.3</b>		

※ 감가상각비 감안 시 1,166,744천원 흑자

# [재 산 목 록]

【단위 : 원】

계정과목	금 액	적 요	비고
<b>【자 산】</b>			
현금 및 현금성자산	3,661,546,014	국민 3, 신한 2, 우리 1	
단기금융상품	6,418,713,782	국민 5, 신한 1	
받을어음	312,137,568	‘17년 4기 분담금	
단기대여금	277,200,000	YRC 설비구축 안정화 자금 대여	
미수수익	68,802,842	미회수채권 및 정기예금 미수이자	
미수분담금	87,912,013	‘17년 미수분담금	
미수금	2,591,918,441	미회수채권 및 부가세 환급금	
선급비용	62,595	직원신원보증보험료	
선납세금	202,468,420	이자수입 선납법인세 등	
장기금융상품	14,579,656	임직원 단체 상해보험료	
장기대여금	554,400,000	YRC 설비구축 안정화 자금 대여	
토 지	517,802,069	공제조합 사무실	
건 물	1,342,288,351	공제조합 사무실	
비 품	801,897,195	PC 등 사무집기	
건설중인자산	3,482,000	특허출원료 등	
시설장치	167,873,538	공제조합 사무실 인테리어 등	
특 허 권	22,018,078	팰릿성형장치 특허등록비 등	
소프트웨어	328,512,270	각종 시스템 개발비	
기타보증금	45,667,120	업무용차량 보증금 등	
<b>《자산 총계》</b>	<b>17,419,281,952</b>		
<b>【부 채】</b>			
미지급금	2,413,325,132	‘17년 회수·재활용지원금 등	
예 수 금	18,168,220	임직원 근로소득세 및 4대보험료	
미지급비용	63,790,310	연차수당 및 법인카드대금	
<b>《부채 총계》</b>	<b>2,495,283,662</b>		
<b>【자 본 금】</b>			
출 연 금	16,337,708,766	조합 운영자금 등 각종 출연자산	
미처분이익잉여금	-1,413,710,476		
<b>《자본 총계》</b>	<b>14,923,998,290</b>		
<b>《부채 및 자본총계》</b>	<b>17,419,281,952</b>		



# [업 무 현 황]

## 【주요사업】

- 폐전자제품 재활용의무 이행을 위한 재활용체계 구축, 운영
- 폐전자제품 회수의무 이행을 위한 회수체계 구축, 운영
- 폐전자제품의 친환경 재활용 촉진을 위한 연구 및 기술개발
- 자원순환 촉진을 위한 국제교류, 협력사업 및 조사연구사업
- 폐전자제품 회수, 재활용 등에 관한 대국민 홍보, 교육 및 지원사업
- 기타 공제조합의 발전과 목적달성에 필요하다고 인정되는 사업 등

## 【회원구성】

- 삼성전자, 엘지전자 등 약 348개 재활용의무생산자 및 판매업자
- 기타 사업회원 43개사

## 【조직구성】

### 조직 및 기구표



# [감사 결과 보고서]

## 독립된 감사인의 감사보고서

한국전자제품자원순환공제조합

사원 및 이사회 귀중

2018년 01월 31일

우리는 별첨된 한국전자제품자원순환공제조합의 재무제표를 감사하였습니다. 동 재무제표는 2017년과 2016년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고 기간의 손익계산서, 자본변동표 및 현금흐름표 그리고 유의적 회계정책에 대한 요약과 그 밖의 설명정보로 구성되어 있습니다.

### 재무제표에 대한 경영진의 책임

경영진은 한국전자제품자원순환공제조합의 정관 및 예산회계 규정과 일반기업회계기준에 따라 이 재무제표를 작성하고 공정하게 표시할 책임이 있으며, 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는 재무제표를 작성하는데 필요하다고 결정한 내부통제에 대해서도 책임이 있습니다.

### 감사인의 책임

우리의 책임은 우리가 수행한 감사를 근거로 해당 재무제표에 대하여 의견을 표명하는데 있습니다. 우리는 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준은 우리가 윤리적 요구사항을 준수하며 재무제표에 중요한 왜곡표시가 없는지에 대한 합리적인 확신을 얻도록 감사를 계획하고 수행할 것을 요구하고 있습니다.

감사는 재무제표의 금액과 공시에 대한 감사증거를 입수하기 위한 절차의 수행을 포함합니다. 절차의 선택은 부정이나 오류로 인한 재무제표의 중요한 왜곡표시위험에 대한 평가 등 감사인의 판단에 따라 달라집니다. 감사인은 이러한 위험을 평가할 때 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 기업의 재무제표 작성 및 공정한 표시와 관련된 내부통제를 고려합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다. 감사는 또한 재무제표의 전반적 표시에 대한 평가뿐 아니라 재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치의 합리성에 대한 평가를 포함합니다.

우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

#### 감사의견

우리의 의견으로는 조합의 재무제표는 한국전자제품자원순환공제조합의 2017년 12월 31일 현재의 재무상태, 동일로 종료되는 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국전자제품자원순환공제조합의 정관 및 예산회계 규정과 일반기업회계기준에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

#### 기타사항

비교표시된 2016년 12월 31일 현재의 재무상태표, 동일로 종료되는 회계연도의 손익계산서, 자본변동표 및 현금흐름표는 삼화회계법인이 한국전자제품순환공제조합의 정관 및 예산회계 규정과 일반기업회계기준에 따라 감사하였으며, 이 감사인의 2017년 01월 31일 감사보고서에는 적정의견이 표명되었습니다.

서울특별시 강남구 테헤란로7길 3

한미회계법인

대표이사 김성규



이 감사보고서는 감사보고서일(2018년 01월 31일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 첨부된 조합의 재무제표에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.