

## 재활용의무생산자

자신이 출고·수입한 제품의 폐기물을 회수한 후 폐기물 재활용업 허가를 받은 자에게 인계하여 재활용하거나 공제조합에 가입하여 재활용 의무를 대행하게 함

## 판매업자

자신이 판매한 제품이 속한 제품군 내 폐전기·폐전자제품을 스스로 회수하여 재활용의무생산자나 재활용사업공제조합이 지역별로 설치한 수집소까지 운반하여 인계하거나 공제조합에 가입하여 회수·인계의무를 대행하게 함

## 운영시스템 [www.ecoas.or.kr](http://www.ecoas.or.kr)

환경성보장제 의무이행 서류 및 관리표 온라인 제출

### 가입



- ① EcoAS([www.ecoas.or.kr](http://www.ecoas.or.kr)) 접속
- ② 홈페이지 회원가입 → 공동인증서 발급신청/발급 → 공동인증서 로그인

자원이 순환되는 **아름다운 미래**  
**환경성보장제도**가 만들어갑니다.



## 태양광패널 정의

생산된 전기를 인버터로 연결해주는 접속함(junction box)을 포함하여 충전재 및 유리 등의 보호재로 압축된 태양전지를 가로 또는 세로로 연결한 형태로 전압과 전류를 생성하기 위한 기능을 지니고 있는 것을 말함

## 태양광패널 재활용의 방법과 기준(시행규칙 별표1)

구분	내 용
재활용의 방법	- 해체·선별·파쇄 등의 중간처리과정을 거쳐 재사용 가능 부품을 재사용하거나 소재별로 분리하여 재활용해야 한다.
재활용의 기준	- 폐전기·폐전자제품 인쇄회로기판(PCBs)의 유기금속(有價金屬) 등을 안전하게 재활용해야 한다.  - 소재별로 분리하여 재활용한 태양광 패널의 셀(Cell) 등에 포함된 중금속(크롬, 6가크롬, 구리, 카드뮴, 납, 비소, 수은으로 한정한다)을 「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」제6조제1항제7호에 따라 정하여 고시한 폐기물 공정시험기준에서 정한 지정폐기물에 함유된 유해물질 기준 미만으로 관리해야 한다.  - 재사용·재활용하는 비율이 제품 전체 중량을 기준으로 80퍼센트 이상이어야 한다.

## 문의처

구분	내 용	연락처
본사	인천광역시 서구 환경로 42 한국환경공단 환경기술관 2층 환경성보장처 전기전자환경성부 (제도관련 문의)	032-590-4235/4217 032-590-4211-8 032-590-4229(FAX)
	EcoAS운영부(시스템 문의)	032-590-4231-8



[www.ecoas.or.kr](http://www.ecoas.or.kr)

태양광패널 재활용의무생산자 /  
판매업자 홍보용  
'22년 5월 제작



전기·전자제품 및 자동차의  
자원순환 촉진

# 환경성 보장제

Eco-Assurance System  
of Electrical·Electronic Equipment and Vehicles



## 제도 소개

### 환경성보장제란?

전기·전자제품 및 자동차의 폐기물 발생 억제, 재활용 촉진을 위해 제품의 설계·생산단계부터 폐기 시까지의 전 과정에 걸쳐 체계적인 관리를 통해 환경부하 최소화를 유도하는 제도로써, 2008년 1월 1일부터 시행되었습니다.

【근거 : 전기·전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법률(법률 제17848호, 2021.1.5.)】

### 의무 대상제품

전기·전자제품 49종(전자제품등자원순환법 시행령 별표 3 참조)

※ 태양광패널 : 2023년부터 의무 시행

### 환경성보장제 의무 대상

전기·전자제품을 제조/수입/판매하는 사업장으로서, 다음 어느 하나에 해당하는 사업장

구분	이행방법
재활용의무생산자 (제조·수입업자)	의무이행 전년도 전기·전자제품의 매출액 10억원 이상 의무이행 전년도 전기·전자제품의 수입액 3억원 이상
판매업자 (회수·인계 의무)	대상 전기·전자제품을 판매하는자로서 의무이행 전년도 매출액이 50억원 이상인 사업장을 운영하는 자

### ■ 판매업자 회수·인계의무 제외대상

1. 재활용의무생산자가 전기·전자제품 판매를 목적으로 출자한 경우
2. 전기·전자제품을 제조하거나 수입하는 자가 아닌 자로부터 전기·전자제품 전량을 매입하는 경우

### 의무사항

구분	이행방법
재활용의무생산자 (제조·수입업자)	- 회수·인계·재활용의무(재활용의무량 달성) - 재활용의무이행계획서, 출고·수입실적서, 재활용의무이행결과보고서 제출 - 관리표 작성·제출(폐전기·폐전자제품을 운반하거나 재활용하는 경우)
판매업자 (회수·인계 의무)	- 회수·인계의무(회수의무량 달성) - 회수의무이행계획서, 매입·판매실적서, 회수의무이행결과보고서 제출 - 관리표 작성·제출(폐전기·폐전자제품을 운반하는 경우)

※ 태양광패널 : 사전예방규정 면제

# 재활용의무생산자 의무



## 개요

재활용의무생산자는 재활용의무량을 달성하여야 하며(미달성시 재활용 부과금 부과), 의무이행 절차에 따라 법정제출기한 내 재활용의무이행계획서, 제품 출고·수입실적서, 재활용의무이행결과보고서를 제출하여야 합니다.

## 의무이행절차

1월 31일	재활용의무이행계획서 제출 (재활용의무생산자, 공제조합 → 한국환경공단)	재활용 의무이행 연도
2월	재활용의무이행계획서 승인 (한국환경공단 → 재활용의무생산자, 공제조합)	
4월 15일	제품별 의무이행 전년도 출고·수입실적 제출, 재활용원료 사용실적 제출* (재활용의무생산자 → 한국환경공단)	
6월 30일	총 출고량 고시(환경부)	
1~12월	재활용의무이행(재활용의무생산자, 공제조합)	
4월 30일	재활용의무이행결과보고서 제출, 재활용부과금 감경 신청** (재활용의무생산자, 공제조합 → 한국환경공단)	재활용의무 이행 다음연도
7월 31일	재활용부과금 고지 (재활용의무량 미달성 재활용의무생산자 및 공제조합)	
8월 31일	재활용부과금 납부[분납 : 8.31(1회), 11.30(2회)]***	

\* 재활용원료 사용실적 : 해당 사업자만 제출(시행령 제15조의2 참조)  
\*\* 재활용부과금 감경신청 : 해당 사업자만 제출  
(「부과금 감경신청 및 감경절차 등에 관한 고시」 참조)  
\*\*\* 분할 납부하려는 자는 의무이행결과보고서 제출 시 분할납부신청서를 제출하여야 함  
(시행규칙 별지 제5호의3서식)

## 재활용의무량 산출 및 재활용부과금

▶ <b>재활용의무량</b> 의무이행연도 이전 최근 3년간 폐제품 발생량 평균값×85%×(1+조정계수)× 의무이행 전년도 모든 태양광패널 재활용의무생산자의 총 출고량(수입량 포함) 중 의무이행 전년도 해당 태양광패널 재활용의무생산자의 출고량 비율
▶ <b>재활용부과금(재활용의무량 미달성 시)</b> 재활용의무량 중 재활용되지 아니한 폐기물의 재활용에 드는 비용에 최대 130%까지 재활용부과금 부과 ※ 태양광패널 재활용 단위비용: 727원/kg

## 의무이행 방법

구분		이행방법
스스로재활용	직접재활용	폐전기·폐전자제품을 직접 회수하여 재활용
	위탁재활용	폐전기·폐전자제품을 위탁하여 재활용
재활용사업공제 조합 가입		재활용사업공제조합에 가입하여 의무 대행

## 법정서류 제출

의무이행절차에 따라 법정제출기한 내 재활용의무이행계획서, 제품 출고·수입실적서, 재활용의무이행결과보고서를 제출하여야 합니다.

【 법정서류 제출 시 첨부서류 】	
1. 재활용의무이행계획서 제출 시	① 재활용시설(재활용을 위탁하는 경우에는 수탁자의 재활용시설)의 종류 및 용량에 관한 서류 ② 재활용의무 대상 전기·전자제품의 회수·운반·인계계획서 ③ 재활용사업자임을 증명할 수 있는 서류(재활용을 위탁하는 경우에만 제출) ④ 회수위탁계약서(위탁하여 회수하는 경우에만 첨부) 사본 ※ 재활용사업공제조합에만 해당 ⑤ 수탁자의 회수 근거지 증명서류(위탁하여 회수하는 경우에만 첨부, 배출자의 거주지를 직접 방문하여 회수하는 경우 제외)
2. 제품 출고·수입실적서 제출 시	① 사업자등록증 사본(행정정보 공동이용을 동의하지 않는 경우) ② 결산보고서 등 전기·전자제품의 출고실적을 증명할 수 있는 서류(수입업자의 경우에는 수입량을 증명할 수 있는 서류) ③ 전기·전자제품의 중량산출 기초자료
3. 재활용의무이행결과보고서 제출 시	① 재활용의 방법과 기준 준수방법에 관한 증명서류 ② 재활용의무 대상 전기·전자제품의 회수·재활용관리대장 사본(위탁한 경우에는 수탁자의 전기·전자제품의 회수·재활용관리대장 사본) ③ 회수·재활용 비용 지급명세 등 회수·재활용 실적 증명서류 ④ 수탁자의 회수 근거지 증명서류(위탁하여 회수하는 경우에만 첨부, 배출자의 거주지를 직접 방문하여 회수하는 경우 제외) ▶ 미제출 시 : 100만원 이하의 과태료 부과

## 관리표 작성·제출

폐전기·폐전자제품을 회수·운반하거나 재활용한 자는 그 인계·인수 등에 관한 정보를 기재한 관리표를 작성·제출하여야 합니다.

# 판매업자 의무



## 개요

판매업자는 회수의무량을 달성하여야 하며(미달성시 회수부과금 부과), 의무이행 절차에 따라 법정제출기한 내 회수의무이행계획서, 제품 매입·판매실적서, 회수의무이행결과보고서를 제출하여야 합니다.

## 의무이행절차

1월 31일	회수의무이행계획서 제출 (판매업자, 공제조합 → 한국환경공단)	회수의무 이행 연도
2월	회수의무이행계획서 승인 (한국환경공단 → 판매업자, 공제조합)	
4월 15일	제품별 의무이행 전년도 매입·판매실적 제출	
6월 30일	총 매입량 고시(환경부)	
1~12월	회수의무이행(판매업자, 공제조합)	
4월 30일	회수의무이행결과보고서 제출, 회수부과금 감경 신청* (판매업자, 공제조합 → 한국환경공단)	회수의무 이행 다음연도
7월 31일	회수부과금 고지 (회수의무량 미달성 재활용의무생산자 및 공제조합)	
8월 31일	회수부과금 납부[분납 : 8.31(1회), 11.30(2회)]**	

\* 회수부과금 감경 대상자에 한해 감경신청서를 제출  
「부과금 감경신청 및 감경절차 등에 관한 고시」 참조  
\*\* 분할 납부하려는 자는 의무이행결과보고서 제출 시 분할납부신청서를 제출하여야 함  
(시행규칙 별지 제5호의3서식)

## 회수의무량 산출 및 회수부과금

▶ <b>회수의무량</b> 연도별 재활용의무량*×회수의무량 반영계수×의무이행 전년도 모든 태양광패널 판매업자의 총 매입량 중 의무이행 전년도 해당 태양광패널 판매업자의 매입량 비율
▶ <b>회수부과금(회수의무량 미달성 시)</b> 회수의무량 중 회수되지 아니한 폐기물의 회수에 드는 비용에 최대 130%까지 회수부과금 부과 ※ 태양광패널 회수 단위비용: 94원/kg

\* {의무이행연도 이전 최근 3년간 폐제품 발생량 평균값 × 85% × (1 + 조정계수)}

## 의무이행 방법

구분		이행방법
스스로회수	직접재활용	폐전기·폐전자제품을 직접 회수하여 지정된 수집소로 인계하고, 관리표 작성
	제조·수입업자 물류센터를 통한 대행회수	신제품 판매시 제조사 물류센터에서 배송·설치를 대행하면서 회수한 폐전기·폐전자제품은 실제 판매자의 회수실적으로 인정
재활용사업공제 조합 가입		재활용사업공제조합에 가입하여 의무 대행

## 법정서류 제출

의무이행절차에 따라 법정제출기한 내 회수의무이행계획서, 제품 매입·판매실적서, 회수의무이행결과보고서를 제출하여야 합니다.

【 법정서류 제출 시 첨부서류 】	
1. 회수의무이행계획서 제출 시	① 회수의무 대상 전기·전자제품의 회수·인계계획서 ② 회수위탁계약서 사본(위탁하여 회수하는 경우에만 첨부) ③ 수탁자의 폐전기·폐전자제품 회수 근거지를 증명할 수 있는 서류(위탁하여 회수하는 경우에만 첨부)
2. 제품 매입□판매실적서 제출 시	① 결산보고서 등 매출액과 전기·전자제품 매입량 및 판매량을 증명할 수 있는 서류 ② 회수 대상 전기·전자제품별 매입 및 판매 산출 기초자료 ③ 사업자등록증 사본(행정정보 공동이용을 동의하지 않는 경우)
3. 회수의무이행결과보고서 제출 시	① 회수의무 대상 전기·전자제품의 회수관리대장 사본(회수를 위탁한 경우에는 수탁자의 전기·전자제품의 회수관리대장 사본) ② 회수한 폐전기·폐전자제품의 종류 및 회수량에 대해 증명할 수 있는 서류(회수 비용 지급명세 등 증명서류) ③ 수탁자의 폐전기·폐전자제품 회수 근거지를 증명할 수 있는 서류(위탁하여 회수하는 경우에만 첨부) ▶ 미제출 시 : 100만원 이하의 과태료 부과

## 관리표 작성·제출

폐전기·폐전자제품을 회수·운반한 자는 그 인계·인수 등에 관한 정보를  
기재한 관리표를 작성·제출하여야 합니다.