

제품 설계부터 탄소중립·자원순환 품는다

- 에코디자인 제도화 논의 업계와 첫발... 탄소중립·자원순환 경제로의 전환을 위한 '제1차 에코디자인 정책포럼' 개최

환경부(장관 김성환)와 한국환경산업기술원은 9월 25일 코엑스(서울 강남구 소재)에서 '제1차 에코디자인 정책포럼'을 개최한다.

우리가 쓰고 버리는 제품으로 인한 환경영향의 80%는 설계 단계에서 결정(유럽연합 집행위, 2020)된다. 이에 따라 유럽연합(EU)은 2024년 7월 '지속가능한 제품을 위한 에코디자인 규정(ESPR*)'을 발효하였다. 이를 통해 섬유('27년)·타이어('27년)·가구('28년)·가전제품 등 광범위한 품목에 재활용성·수리용이성·탄소배출량 등 포괄적인 환경기준을 적용할 계획이다.

* Ecodesign for Sustainable Products Regulation: 모든 물리적 제품에 대해 친환경성 기준을 부여하고, 요건 미달 시 유럽시장 진입 제한 가능

환경부는 그간 생산자책임재활용제도(EPR*), 포장재 재질·구조 지침 및 등급평가, 제품 등의 순환이용성 평가제도**, 포장재 및 일회용품 원천 감량 등 다양한 정책을 추진해 왔으나, 순환경제사회의 완성을 위해서는 제품의 설계 단계에서부터 근본적인 변화가 필요한 시점이다.

* EPR(Extended Producer Responsibility): 제조업자 등이 제품이나 포장재를 제조·수입·판매하면서 발생한 폐기물을 회수하거나 재활용하도록 의무를 부여하는 제도

** 제품등의 순환이용성 평가제도: 순환이용이 어려울 것으로 판단되는 제품·포장재 등에 대해 환경부장관이 순환이용성을 평가하여 개선을 권고하는 제도

새 정부는 자원순환·탄소중립 경제로의 전환을 가속화하고 글로벌 교역 시장의 변화에 능동적으로 대응하기 위하여 한국형 에코디자인 제도의 도입을 국정과제로 채택했다.

에코디자인 제도가 시행되면, 품목별 기준에 따라 △재활용이 어려운 재질이나 복잡한 구조를 개선하여 수리·재활용 저해 요인을 줄이고, △제품별로 일정 비율 이상 재생원료를 사용하도록 하거나, △탄소배출량·에너지효율을 비롯한 환경정보를 전자적 방식으로 소비자에게 제공(DPP*)하는 등 제품의 지속가능성을 전반적으로 높일 수 있다.

※ (설계요건 예시) △환경발자국(1회 사용 시 CO₂ 배출량, 물사용량 등 상한), △수리 용이성(특수 나사 제한, 모듈형 설계), △재활용 용이성(혼합재질 제한), △유해물질 제한 등

* DPP(Digital Product Passport): 제품의 환경영향 등 지속가능성 관련 정보를 전자 매체(QR코드, 바코드 등)로 제공하는 체계

소비자들은 에코디자인이 적용된 제품을 사용함으로써 환경을 보호하는 것은 물론, 내구성과 수리 용이성이 높아진 제품을 더 오래 사용할 수 있고, 물 사용료나 에너지 비용을 절감하는 효과도 기대할 수 있다.

또한 수출의존도가 높은 우리 제조업계는 유럽연합(EU)의 에코디자인 규정(ESPR) 등 강화되는 해외 환경규제에 대비할 필요가 있으며, 새 에코디자인 제도를 통해 통상환경 변화에 선제적으로 대응하고 수출시장에서 녹색경쟁력을 확보할 수 있을 것으로 기대된다.

올해 처음 개최되는 이번 정책포럼에서, 환경부는 '한국형 에코디자인 제도' 도입에 관한 정책방향을 발표한다. 또한, 주한유럽연합대표부가 참여해 유럽연합의 에코디자인 규정 실행 전략을 소개하며, 삼성전자, 엘지전자 등 산업계가 탄소중립·자원순환을 위한 비전을 발표하고 에코디자인 확대 전략을 공유한다. 이밖에 학계·업계의 전문가 패널이 참여하여 '한국형 에코디자인 제도' 도입 시 고려해야 할 사항과 산업계의 대응 방향을 토론할 예정이다.

이번 행사는 온라인으로도 진행되며, 관련 사이트(landing-qon.com/register_0925/) 또는 포스터의 정보무늬(QR)코드를 통해 현장 참여를 신청할 수 있다.

김성환 환경부 장관은 “우리가 일상에서 사용하는 제품의 환경영향을 최소화하려면 결국 제품 설계부터 근본적인 변화가 필요하다”라며, “우리의 제품들이 탈탄소 녹색문명으로의 전환을 가능케 하는 촉매가 되도록 효율적이고 효능감 있는 에코디자인 제도화를 추진하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 에코디자인 정책포럼 개요.
 2. 포럼 참석자 명단.
 3. 포스터. 끝.

담당 부서 <총괄>	환경부 자원재활용과	책임자	과 장	맹학균	(044-201-7380)
		담당자	사무관	양지우	(044-201-7382)
	한국환경산업기술원 제품사후관리실	책임자	실 장	조성문	(02-2284-1940)
		담당자	전임연구원	주형우	(02-2284-1513)



붙임1 제1차 에코디자인 정책 포럼 개요

□ 추진배경

- EU 에코디자인 규정 등 새로운 제품환경규제에 대한 산업계 대응을 점검하고, 이에 대응하는 한국형 에코디자인 제도 도입 방안 논의

□ 행사 개요

- (행사명) Redesigning Industry for Carbon Neutrality & Material Circularity: 탄소중립·자원순환 경제로의 전환을 위한 제1차 에코디자인 정책포럼
- (주요내용) △EU 제도 및 산업계 대응현황 점검, △환경부 정책방향 소개
- (일시/장소) 2025.9.25.(목), 13:20~17:00 / 코엑스 컨퍼런스룸 317호
- (주최/주관) 환경부 / 한국환경산업기술원

□ 세부 일정

시 간		주요 내용	비 고
13:20~13:25	5'	개회사	환경부장관
13:25~13:30	5'	축사	환경노동위원장
기조발표			
13:30~13:40	10'	EU의 기후중립 비전과 순환경제의 역할	주한EU대표부
13:40~13:55	15'	지속가능한 반도체 산업을 위한 삼성전자의 역할	삼성전자
13:55~14:10	15'	전자산업의 에코디자인 전략	LG전자
1부 : <정책> 해외 및 국내 에코디자인 정책 방향			
14:10~14:25	15'	제품 순환성 향상을 위한 EU 에코디자인 정책	주한EU대표부
14:25~14:40	15'	한국형 에코디자인 제도화 방향	자원재활용과장
14:40~14:55	15'	에코디자인 핵심요소별 정책동향 및 과제(재생원료·수리용이성)	한국환경연구원
14:55~15:10	15'	EU 에코디자인 선진 사례로 살펴보는 산업계의 기회와 도전	에코엔파트너스
15:10~15:30	20'	휴 식	-
2부 : <전략> 기업의 에코디자인 추진전략			
15:30~15:45	15'	포장재 4R 전략을 넘어 LCA로, 아모레퍼시픽 에코디자인 추진 현황	아모레퍼시픽
15:45~16:00	15'	순환경제 실현을 위한 배터리 산업의 대응(EUBR을 중심으로)	LG엔솔
16:00~16:15	15'	HP 자원 순환 촉진 정책과 실천 사례	HP코리아
16:15~16:30	15'	Global 환경 규제 대응을 위한 친환경 타이어 개발 동향	한국타이어
16:30~17:00	30'	패널토론	

※ 발표자 및 발표주제는 일부 변경 가능

성명	소속/직위	발표·토론내용	비고
김성환	환경부 / 장관	개회사	-
안호영	국회 / 환경노동위원장	축사	-
Walter van Hattum	주한EU대표부 / 공사참사관(무역·경제)	EU의 기후중립 비전과 순환경제의 역할	-
송두근	삼성전자 / 부사장	지속가능한 반도체 산업을 위한 삼성전자의 역할(기조발표)	-
홍성민	LG전자 / ESG전략담당(상무급)	전자산업의 에코디자인 전략 (기조발표)	-
이종한	주한EU대표부 / 기후환경정책관	제품 순환성 제고를 위한 EU에코디자인 정책 - EU 에코디자인규정(ESPR)	-
맹학균	환경부 / 자원재활용과장	탄소중립·자원순환 경제로의 전환을 위한 한국형 에코디자인 제도화 방향	-
조지혜	한국환경연구원 / 선임연구위원	에코디자인 핵심요소별 정책동향 및 과제 - 재생원료·수리용이성을 중심으로	패널
이한경	에코엔파트너스 / 대표	EU 에코디자인 선진 사례로 살펴보는 산업계의 기회와 도전	
권순철	아모레퍼시픽 / 상무	포장재 4R 전략을 넘어 LCA로, 아모레퍼시픽 에코디자인 추진 현황	
전동욱	LG에너지솔루션 / 상무	순환경제 실현을 위한 배터리 산업의 대응(EUBR을 중심으로)	
김혜선	휴렛팩커드코리아 / 전무	HP 자원 순환 촉진 정책과 실천 사례	
이형재	한국타이어 / 상무	Global 환경 규제 대응을 위한 친환경 타이어 개발 동향	
안윤주	건국대학교 / 교수	패널토론	

Redesigning Industry for Carbon Neutrality & Material Circularity:

탄소중립·자원순환형 경제로의 전환을 위한

제1차 에코디자인 정책포럼

2025. 9. 25.(목)

13:20~17:00

코엑스 컨퍼런스룸 317호

