

일상 속 제품의 탄소중립·자원순환을 이끌 한국형 에코디자인 제도 도입 착수

- 기후부, '에코디자인 포럼'을 출범시키고 제도화 논의 본격 시작
- 올해 총 7회의 토론회(포럼) 등 충분한 공론화 후 제도 확정할 계획

기후에너지환경부(장관 김성환)는 4월 28일 오후 한국환경산업기술원 대강당(서울 은평구 소재)에서 '에코디자인 포럼 출범행사'를 개최한다고 밝혔다.

에코디자인이란 제품의 환경성능 기준을 상세히 설정하여 준수토록 하고 이와 관련된 정보를 공개토록 함으로써, 설계 단계부터 근본적으로 제품의 환경발자국을 줄이고 순환이용성을 강화하기 위한 제도다. 이번에 출범하는 포럼은 제조업·재활용업을 포함한 산업계와 학계·연구계·시민사회 전문가 등 이해관계자들이 함께 제도의 도입을 논의하는 공론화의 장으로 마련되었다.

앞서 2024년 7월 유럽연합이 '지속가능한 제품을 위한 에코디자인 규정*'을 발효하고, 유럽시장에 출시되는 모든 제품이 이 규정을 따르도록 하는 등, 무역환경이 제품의 지속가능성을 강하게 요구하는 방향으로 빠르게 전환되고 있어, 우리 제품의 세계 시장에서의 경쟁력 확보를 위해서도 국내 제도의 발빠른 정비가 필요한 상황이다.

* ESPR : Ecodesign for Sustainable Products Regulation

이에 따라, 정부는 '지속가능한 제품설계(에코디자인)'를 국정과제로 채택하고 작년 9월 정책포럼을 개최하여 제도화 계획을 제시한 바 있으며, 올해부터는 제도화를 위한 입법 절차에 들어가는 등 박차를 가할 계획이다.

에코디자인 제도가 도입되면, 기업들은 품목별로 환경성능 기준에 따라 △재활용을 저해하는 재질이나 구조 개선, △재생원료 일정 비율 이상 사용, △탄소배출량·에너지효율·물이용효율 등을 준수해야 하고, △이러한 환경성능 정보를 전자적 방식으로 제품에 표시(DPP*)해야 한다.

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

기존의 ‘환경성적표지’가 기업 주도의 자발적 평가제도라면, 에코디자인 제도는 기준이 설정된 모든 제품에 의무적으로 적용된다는 점에서 큰 차이가 있으며, 환경성능 및 정보표시 기준은 법적 기준의 성격을 갖기 때문에 기준의 적절성에 관하여 광범위한 이해관계자들간 소통이 필수적이다.

에코디자인 포럼은 제도화 포럼과 5개 품목별 포럼으로 운영된다. 우선, 제도화 포럼은 법률안을 포함하여 제도의 기본골격을 마련하기 위해 산업계·학계·연구계·시민사회 전문가들이 모여 머리를 맞댄다. 품목별 에코디자인 기준의 설정에 필요한 표준적인 지침도 논의하게 된다.

품목별 포럼에서는 관련 품목별 제조업체 및 재활용업체, 관련 전문가들이 참여해 유럽연합 등의 국제 규제동향을 공유하고, 한국형 에코디자인 기준의 수립방향을 논의한다. 앞서 기후에너지환경부는 산업계 의견수렴(‘25.12.1.~’26.1.16.)을 바탕으로 유럽연합의 입법계획과 국내 상황 등을 고려하여 에코디자인 제도 적용을 우선 검토할 5개 품목*을 선정했다.

* 섬유·의류, 타이어, 전기·전자제품, 철강·알루미늄, 녹색전환인프라

기후에너지환경부가 주최하고 관계 산하기관 및 산업계가 공동으로 주관*하는 이번 출범행사에서 기후에너지환경부는 에코디자인 제도화 추진계획과 포럼 운영방향을 발표한다. 또 학계와 제조업체·재활용업체 전문가들이 섬유, 타이어, 전기·전자제품, 태양광모듈 등 품목별 에코디자인 전략을 발표한다.

* 한국환경산업기술원, 대한상공회의소, 한국무역협회, 한국환경산업협회

기후에너지환경부는 온라인 회의(웨비나)를 포함해 올해 총 7번의 토론회(포럼)를 개최할 예정이다. 토론회는 민관의 모든 이해관계자가 자유롭게 참여하는 개방형으로 운영되며, 참여를 원하는 이해관계자는 언제든지 한국환경산업기술원 누리집(keiti.re.kr)에 등록을 신청할 수 있다.

금한승 기후에너지환경부 제1차관은 “중동 전쟁으로 촉발된 전 세계 공급망 위기는 제품에 투입되는 에너지와 물질의 대전환 필요성을 더욱 부각시키고 있다”라면서, “산업계와 긴밀히 소통하여 효능감 있는 에코디자인 제도를 도입함으로써, 화석연료 의존도를 줄이고 공급망 안정성도 강화하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. '26년 에코디자인 포럼 운영계획.
2. 에코디자인 포럼 출범행사 추진계획. 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 자원재활용과	책임자	과 장	맹학균 (044-201-7380)
		담당자	사무관	양지우 (044-201-7382)
	국립환경과학원 자원순환연구과	책임자	과 장	강영렬 (032-560-7506)
		담당자	연구사	황선민 (032-560-7512)
	한국환경산업기술원 녹색전환실	책임자	실 장	조성문 (02-2284-1940)
		담당자	수석연구원	김백용 (02-2284-1947)

- (목표) 국외 제품환경규제에 대한 업계의 이해를 바탕으로 ▲국내 제도화 필요성에 대한 공감대를 형성하고 ▲법률안 초안을 마련
- (운영방식) ①제도화 포럼과 ②품목별 포럼(5종)으로 구성
 - (제도화 포럼) 법률안 초안 작성 및 기준설정 표준지침 개발(4월 발족)
 - ☞ (운영방식) 2개월마다 보고서 발간 및 웨비나 개최 (Kick-off + 정책포럼은 현장진행)
 - (실무작업반) 정부·공공기관·과업수행사를 중심으로 구성, 각종 회의안건 등 기초자료 작성
 - (운영위원회) 정부·학계·산업계 대표로 운영위원회를 구성·개최(월 1회), 제도화 포럼 운영 위한 기초자료 심사 및 자문
 - (품목별 포럼) EU 동향 파악, 제조·재활용 기술동향 공유(5월 발족)
 - ※ (대상품목) ①섬유·의류, ②타이어, ③전기·전자제품, ④철강·알루미늄, ⑤녹색전환인프라(태양광 패널, 풍력블레이드, ESS)
 - ☞ (운영방식) EU 동향보고서 발간 및 품목별 대면회의(수시)

	제도화 포럼	품목별 포럼(5종)
구성	(주재) 자원순환국장(간사:재활용과장) (회원) 학계, 제조업계, 재활용업계 ※ 수시 가입·참여 가능한 개방형 운영 (옵저버) 컨설팅펌·로펌, 외국 정책당국·이익단체 등	(주재) 품목별 간사기관(별도지정) ※ 협·단체 또는 연구기관 등 (회원) 기후부·과학원·기술원·공단(관련부서) 품목별 제조업계, 재활용업계
	운영위원회(17인) ▶ 자원순환국장(간사:재활용과장) ▶ 학계(자원순환·환경공학·법학 등) ▶ 산업계(제조업계·재활용업계) 대표 ☞ 정책제언 등 자문 실무작업반 초안 검토	실무작업반(11인) 자원재활용과·기술원·용역사 등 ☞ 법률안·표준지침 등 초안 마련 EU 입법동향 모니터링 포럼·운영위 의제 제안 등
논의사항	○ 정책수단 등 제도설계 제안 - DPP 수준 등 포함 ○ 법률안 초안 마련 ○ 해외 동향 파악 및 공유 ○ 품목기준 작성 표준지침 개발	○ 품목별 EU 규제동향 전파 ○ 품목별 대응 가이드라인 작성 ○ 지속가능성 기준 마련 위한 기술동향 등 시장현황 분석

※ (포럼 참가신청) 과업수행사 선정 후 각 포럼별 등록 폼 개설

□ 제도화 포럼 연간 운영계획(잠정)

회차	실무작업반 (대면)	운영위원회	전체회의	비고*
1	4.21.	4.28.	4.28. (현장)	포럼 운영계획 소개 ESPR 및 품목별 위임법 입법동향 소개 업계별 전망·의견 공유
2	5.14.	(서면)	5.20. (웹)	법률 제정방향·목차 소개
3	6.8.	6.12.	6.18. (웹)	법률안 전체 초안 공개
4	7.8. / 8.6.	8.13.	8.19. (웹)	법률안 수정안 공개 표준지침 제정방향 소개
5	9.10	(서면)	9.17. (웹)	중간보고
6	10.7.	10.14.	10.23. (현장)	정책포럼 표준지침 초안 공개
7	11.6 / 12.9.	12.15.	12.22. (웹)	향후 작업계획 소개

* (공통) EU 동향 보고, 품목별 포럼 경과보고

□ **추진배경 및 경과**

- (목적) 에코디자인 제도 도입을 위한 전문가·이해관계자 공론화 채널로서 “에코디자인 포럼” 공식 출범행사(Kick-off) 개최
- (경과) 에코디자인 제도화 계획 공표('25.9.25.), 우선검토품목 지정('26.2.), 과업수행사 선정('26.4.~, 진행중), 포럼 운영위원회 추천('26.4.6.~4.16.)

□ **행사 개요**

- (일시·장소) '26. 4. 28. (화) 14:00, 환경산업기술원 대강당(서울 은평구)
- (주최) 기후에너지환경부
(주관) 한국환경산업기술원, 대한상공회의소,
한국무역협회, 한국환경산업협회

□ **세부 일정(안)**

시 간		주 요 내 용	비 고
14:00~14:05	('5)	개회 인사말	기후부 제1차관
14:05~14:10	('5)	환영사	환경산업기술원장
세션 1. 에코디자인 제도화 방향			
14:10~14:30	('20)	에코디자인 포럼 운영 및 제도화 추진방향	기후부
14:30~15:00	('30)	EU ESPR 운영체계 및 한국형 제도 구성요소	과업수행사
15:00~15:15	('15)	휴 식	-
세션 2. 품목별 업계의 대응방향			
15:15~15:30	('15)	섬유·의류 EU ESPR 입법동향과 시사점	한국섬유산업연합회
15:30~15:45	('15)	(주)비와이엔블랙야크 지속가능·순환 패션 전략	블랙야크
15:45~16:00	('15)	타이어 산업 에코디자인 제도화의 도전과 과제	한국타이어
16:00~16:15	('15)	페타이어 열분해기반 자원순환형 고품질 원료 확보 기술개발	한국기계연구원
16:15~16:30	('15)	휴 식	-
16:30~16:45	('15)	에코디자인 기반 전기·전자제품의 순환이용성 제고방안	KEI
16:45~17:00	('15)	전기전자제품의 EU ESPR 전망	LG전자
17:00~17:15	('15)	태양광발전시장 및 에코리사이클	한화큐셀
17:15~17:30	('15)	태양광 폐모듈 순환이용 현황과 기술개발 동향	원광에스앤티
17:30	-	폐회	