

에코디자인 분야

— EU 에코디자인 규정(ESPR) —

2025~2030 에코디자인 및 에너지 라벨링 작업계획(Working Plan)에 따른
ESPR 규정 제1차 적용 품목



산업통상자원부
국가기술표준원

TBT 종합지원센터
R&I Center

목차

1. 규제 개요 및 경과	1
2. 규제 내용	5
3. 산업계 대응방안 및 시사점	9
4. 관련 법령 및 표준	12
5. 참고자료	12

● 규제 개요

📌 EU 에코디자인 규정(Ecodesign for Sustainable Products Regulation, ESPR) 제18조 우선순위 지정 및 계획(Prioritisation and planning)

(제1항) 우선순위 제품 지정 기준

- (개선 가능성 및 비용 균형) 현재 EU 법률 체계가 미비하거나 시장의 자율적 조치가 어려운 대상에 대하여 동일 기능을 지닌 제품 간 성능 격차가 큰 제품군을 우선적으로 실시(단, 기업에게 과도한 비용이 들지 않는 범위에서 특성 개선 가능성 평가)
- (EU 내 판매·유통량) EU 시장 내 판매량 또는 유통량이 많을수록 높은 우선순위
- (가치사슬 전반에 대한 영향도) 탄소배출, 에너지 사용량, 자원 소비, 폐기물 발생 정도 고려
- (EU 시장 상황) EU 단일시장 기능 및 경제 회복력도 고려 사항

(제2항) 수평적 에코디자인 요건 (Horizontal ecodesign requirements)

- (위임법령) 다양한 제품군에 공통으로 적용되는 수평적 요건에 대한 우선순위 부여

(제3항) 작업계획(Working plan) 수립 및 공개

- (작업계획 주기) 최소 3년, 주기적 갱신
- (공개 정보) ① 우선순위 제품군 리스트, ② 에코디자인 요건 설정 예상 일정, ③ 수평적 에코디자인 요건 적용 대상 제품군, ④ 판매되지 않는 소비재 중 경제주체에 의한 파기 금지 대상(전기전자제품 우선 검토)

(제5항) 제1차 작업계획(Working plan)

- (작업 기한) 2025년 4월 19일까지 채택
- (우선 대상 제품군) ① 철강(iron and steel), ② 알루미늄(aluminium), ③ 섬유(의류·신발 포함)(textiles, in particular garments and footwear), ④ 가구(매트리스 포함)(furniture, including mattresses), ⑤ 타이어(tyres), ⑥ 세제(detergents), ⑦ 페인트(paints), ⑧ 윤활유(lubricants), ⑨ 화학물질(chemicals), ⑩ 에너지 관련 제품(energy related products), ⑪ ICT 제품 및 기타 전자제품(information and communication technology products and other electronics)

(제6항) 시멘트의 에코디자인 규정

- (관련 내용) 건축자재 규정(Construction Products Regulation)에서 시멘트의 환경발자국과 탄소 발자국에 대한 적절한 성능 요건 및 정보제공 요건이 부재할 경우 EU 집행위원회는 시멘트에 대한 에코디자인 요건을 위임법령(delegated act)로 설정
- (작업 일정) 2029년 1월 1일 ~ 2029년 12월 31일

EU 에코디자인 규정(Ecodesign for Sustainable Products Regulation, ESPR) 제19조 에코디자인 포럼 (Ecodesign Forum)

(설치 주체) EU 집행위원회

- (구성) 회원국 대표, 제품 가치사슬의 이해관계자(경제주체, 소비자 대표, 환경보호단체, 수리 및 재사용 부문 대표, 표준화 기구, 적합성 평가기관 및 노동조합 등)
- (역할) 에코디자인 규정(ESPR) 이행에 대한 자문 제공
- (자문 범위) ① 에코디자인 요구사항 마련, ② 작업계획(Working Plan) 수립, ③ 수립된 시장감시 체계 효과성 검토, ④ 자율규제 조치에 대한 평가, ⑤ 부록 VII(Annex VII)에 기재된 항목 외에 판매되지 않은 소비재 파기 금지에 대한 평가

EU 에코디자인 규정(Ecodesign for Sustainable Products Regulation, ESPR) 제79조 전환조항 (Transitional provisions)

(제1항) 에코디자인 지침(Directive) 2009/125/EC는 2024년 7월 18일부터 폐지되나 예외내용 존재

- (2026년 12월 31일까지 적용 제품군) ① 태양광 패널(Photovoltaic panels), ② 공간 조합형 난방장치(Space and combination heaters), ③ 온수기(Water heaters), ④ 고체연료 국소 난방장치(Solid fuel local space heaters), ⑤ 에어컨(히트펌프 포함, Air conditioners incl. heat pumps), ⑥ 고체연료 보일러(Solid fuel boilers), ⑦ 공기 냉·난방 제품(Air heating and cooling products), ⑧ 환기장치(Ventilation units), ⑨ 진공청소기(Vacuum cleaners), ⑩ 조리기기(Cooking appliances), ⑪ 워터펌프(Water pumps), ⑫ 산업용 팬(Industrial fans), ⑬ 순환기(Circulators), ⑭ 외부 전원 공급장치(External power supplies), ⑮ 컴퓨터(Computers), ⑯ 서버 및 데이터 저장장치(Servers and data storage products), ⑰ 전력 변압기(Power transformers), ⑱ 상업용 냉장고(Professional refrigeration equipment), ⑲ 영상장치(Imaging equipment)
- (2030년 12월 31일까지 적용) 2026년 12월 31일까지 적용 제품군과 관련된 시행조치 중 기술적 사안의 수정이 필요한 경우, 에코디자인 지침(Directive) 제15조에 따른 기존 시행조치 적용 가능

● 규제 경과

EU 에코디자인 및 에너지 라벨링 작업계획(WP, Working Plan)

① 2009-2011 작업계획(WP, Working Plan)

- (발표일) 2008년 10월 21일
- (근거 법령) Directive 2005/32/EC (추후 에코디자인 지침 2009/125/EC로 개정)
- (제품군 선정 기준) ① 환경영향 규모, ② 시장 규모(EU 내 20만개/년 이상 판매), ③ 규제 가능성(기술적 개선 여지), ④ 비용 대비 효율성(전주기 측면의 비용 개선 가능성)
- (우선순위 제품군) ① 에어컨 및 환기 시스템(Air-conditioning and ventilation systems), ② 전기 및 화석연료 기반 난방장치(Electric and fossil-fuelled heating equipment), ③ 식품 조리기기(Food-preparing equipment), ④ 산업 및 실험용 노·오븐(Industrial and

laboratory furnace and ovens), ⑤ 기계 공구(Machine tools), ⑥ 네트워크·데이터 장치(Network, data processing and data storing equipment), ⑦ 냉장·냉동 장치(Refrigerating and freezing equipment), ⑧ 음향 및 영상 장치(Sound and imaging equipment), ⑨ 변압기(Transformers), ⑩ 물 사용 제품(Water-using equipment)

- (추진 내용) 사전 연구(Preparatory Studies)를 실시하고, 일부 제품군은 자발적 협약(Voluntary Agreements)을 통한 산업계 협력 추진

② 2012-2014 작업계획(WP, Working Plan)

- (발표일) 2012년 12월 27일

- (근거 법령) Directive 2009/125/EC

- (제품군 선정 기준) ① 환경영향 규모, ② 시장 규모(EU 내 20만개/년 이상 판매), ③ 규제 가능성(기술적 개선 여지), ④ 비용 대비 효율성(전주기 측면의 비용 개선 가능성), ⑤ 중복 규제 여부 검토(예: WEEE)

- (우선순위 제품군) ① 창호(Window products), ② 스팀 보일러(Steam boilers), < 50MW), ③ 전력 케이블(Power cables), ④ 기업용 서버·저장·보조 장치(Enterprises' servers, data storage and ancillary equipment), ⑤ 스마트 계량기(Smart appliances/meters), ⑥ 와인 저장 장치(Wine storage appliances), ⑦ 물 관련 제품(Water-related products)

- (조건부 제품군) ① 정수 펌프(Positive displacement pumps), ② 소형 모터(< 200W, Fractional horse power motors under 200W), ③ 난방 제어기(Heating controls), ④ 조명제어 시스템(Lighting controls/systems), ⑤ 건물용 단열재(Thermal insulation products for buildings)

- (추진 내용) 증거 기반의 정책 결정을 위한 사전 연구(Preparatory Studies)를 실시하고, 에코디자인/에너지 라벨링 규정/자율협약 중 가장 적합한 수단을 선택하여 추진하고 모든 제품군에 대하여 시장감시, 표준화 및 생애주기 분석 등을 포함

- (특징) 수자원 및 원자재 효율성 등 비에너지 환경영향에 대한 고려 확대

③ 2016-2019 작업계획(WP, Working Plan)

- (발표일) 2016년 11월 30일

- (근거 법령) Directive 2005/32/EC

- (2009-2016 성과) ① 28개 에코디자인 규정, ② 16개 에너지 라벨링 규정, ③ 3건의 자율협약, ④ 약 40건의 표준화 명령

- (진행 중인 제품군) ① 상업용 냉장고(Commercial refrigeration), ② 압축기(Compressors), ③ 창호(Windows, 에너지 라벨링만 적용), ④ 기계 공구 및 용접장치(Machine tools and welding equipment), ⑤ 상업용 세탁기, 건조기, 식기세척기(Professional washing machines, dryers and dishwashers), ⑥ 기업용 서버·저장·보조 장치(Enterprises' servers, data storage and ancillary equipment), ⑦ 물 관련 제품(Water-related products), ⑧ 스마트가전(Smart appliances), ⑨ 조명제어 시스템(Lighting controls/systems), ⑩ 산업 및 실험용 노·오븐(Industrial and laboratory furnace and ovens), ⑪ 전력 케이블(Power cables), ⑫ 스팀 보일러(Steam boilers)

- (재검토 대상 제품군) ① TV 및 디스플레이(Televisions (review) and electronic displays), ② 외부 전원 공급장치(External power supplies), ③ 전기모터(Electric motors), ④ 팬(Fans), ⑤ 조명제품(Lighting products), ⑥ 가정용 냉장고 및 냉동고(Domestic refrigerators and freezers), ⑦ 식기세척기 및 세탁기(Dishwashers and washing machines including combined washer-driers), ⑧ 대기 및 꺼짐모드 전력소비량(Standby and off mode electric power consumption of electrical and electronic household and office equipment), ⑨ 물 펌프(Water pumps), ⑩ 온수기 및 온수 저장 탱크(Water heaters and hot water storage tanks), ⑪ 진공청소기(Vacuum cleaners), ⑫ 컴퓨터 및 서버(Computers and computer servers), ⑬ 순환기(Circulators), ⑭ 에어컨 및 컴포트 팬(Air conditioners and comfort fans), ⑮ 변압기(Transformers), ⑯ 의류 건조기(Tumble driers), ⑰ 고체연료 보일러(Solid fuel boilers), ⑱ 고체연료 국소 난방장치(Solid fuel local space heaters), ⑲ 공간 및 온수기(Space and water heaters), ⑳ 국소공간 난방장치(Local space heaters), ㉑ 환기장치(Ventilation units)
- (신규 대상 제품군) ① 건물 자동화 및 제어 시스템(Building Automation and Control Systems), ② 전기 주전자(Electric kettles), ③ 핸드 드라이어(Hand dryers), ④ 리프트(Lifts), ⑤ 태양광 패널 및 인버터(Solar panels and inverters), ⑥ 냉장 컨테이너(Refrigerated containers), ⑦ 고압 청소기(High-pressure cleaners)
- (특징) 순환경제(Circular Economy)와 연계하여 자원 효율성 요건 확대

④ 2022-2024 작업계획(WP, Working Plan)

- (발표일) 2022년 4월 5일
- (근거 법령) 에코디자인 지침(Directive 2009/125/EC), 에너지라벨링 규정(Regulation(EU) 2017/1369)
- (주요 목표) ❶ 기존 규정에 대한 기술 발전 및 시장변화 반영을 위한 정기 리뷰, ❷ 규제화 미완료된 제품군에 대한 규정 채택, ❸ 신규 제품군 발굴 및 우선순위 제품 선정, ❹ 수리성, 내구성, 업그레이드 가능성 등 순환경제 요소 반영, ❺ 디지털 제품여권(DPP), 소프트웨어 업그레이드 등 수평규정 확대
- (신규 제품 후보) 총 35개 후보 제품군
- (우선 대상) ① 저온 방열기 (Low temperature emitters), ② 상업용 세탁기 (Professional washing machines), ③ 상업용 식기세척기 (Professional dishwashers), ④ 범용 외부 전원공급장치 (Universal external power supplies), ⑤ 전기차 충전기 (EV chargers)
- (추진 내용) 표준에 기반한 수리성 평가 적용 예정, 재활용 가능성/재활용 함량/자재 분리 용이성 등 포함, '에너지 라벨링 제품 등록 플랫폼(EPREL)'의 그린딜 정책 구현을 위한 확대 가능성 검토 등
- (특징) 향후 도입 예정인 에코디자인 규정(ESPR)의 법제 전환 과도기 역할 수행

● 향후 일정

📌 1번째 위임법령(delegated act) 채택 : 2025년 7월 19일 이후(미판매 제품에 대한 이행 규정 예상)

2025~2030 에코디자인 & 에너지 라벨링 작업계획 발표 (2025.4.16., EU 집행위원회)

1차 대상 제품 : 에코디자인 규정(ESPR) 제18조에 따라 8개 신규 품목 발표

(신규 품목) 최종제품 4개, 중간제품 2개, 수평적 에코디자인 요구사항 2개

- (최종제품) ① 섬유·의류, ② 가구, ③ 타이어, ④ 매트리스
- (중간제품) ⑤ 철강, ⑥ 알루미늄
- (수평적 에코디자인 요구사항) ⑦ 수리 가능성, ⑧ 전기·전자제품 재활용 가능성 및 재활용 내용

[표 1] 2025~2030 에코디자인 & 에너지 라벨링 작업계획 포함될 신제품

No.	구분	제품명/ 측정 내용	JRC 순위	이해관계자 의견	EU 시장 규모 (기준연도)	위임규정 채택 시점
1	최종 제품	섬유·의류	1 st	강한 지지	780억 유로('19)	2027
2		가구	2 nd	지지	1,400억 유로('21)	2028
3		타이어	3 rd	강한 지지	450억 유로('21)	2027
4		매트리스	4 th	강한 지지	100억 유로('22)	2029
5	중간 제품	철강	1 st	강한 지지	1,520억 유로('23)	2026
6		알루미늄	4 th	지지	400억 유로('19)	2027
7	수평적 요구사항	수리 가능성	-	강한 지지	-	2027
8		전기·전자제품 재활용 가능성 및 재활용 내용	-	지지	-	2029

ESPR 이관 제품 : 2022-2024 작업계획의 총 35개 대상 제품 중 에코디자인 규정 제79조에 따라 전환조항이 부여된 19개 제품을 제외한 16개 제품은 에코디자인 규정(ESPR)로 이관

(전환조항 적용 대상 품목) 2022-2024 작업계획에서 상당한 진척이 있었던 19개 제품은 2026년 12월 31일까지 전환조항이 적용되어 기존 에코디자인 지침이 적용을 받음.

- (대상품목) ① 태양광 패널, ② 공간복합 난방기, ③ 온수기, ④ 고체연료 국소 난방기, ⑤ 에어컨 (공기-공기 히트펌프 포함), ⑥ 송풍기, ⑦ 고체연료 보일러, ⑧ 공기 냉난방 제품, ⑨ 환기장치, ⑩ 진공청소기, ⑪ 가정용 조리기기, ⑫ 급수펌프, ⑬ 순환펌프, ⑭ 외부 전원 공급장치, ⑮ 컴퓨터, ⑯ 서버 및 데이터 저장장치, ⑰ 전력 변압기, ⑱ 상업용 냉동기기, ⑲ 영상장치

(ESPR 이관 대상 품목) 2022-2024 작업계획에서 미완성된 16개 제품 중 에너지 라벨링 적용만 받는 저온 방열기를 제외한 15개 제품이 ESPR로 이관 대상이 됨.

- (2026년 채택 예정) ① 가정용 식기세척기, ② 가정용 세탁기 및 건조기, ③ 상업용 세탁장치, ④ 상업용 세척기
- (2027년 채택 예정) ⑤ 디스플레이

- (2028년 채택 예정) ⑥ 전기차 충전기, ⑦ 전동기 및 가변속 구동장치, ⑧ 냉각냉동기기(가정용 포함), ⑨ 상업용 냉장기기
- (2029년 채택 예정) ⑩ 광원 및 제어기기
- (2030년대 중반 채택 예정) ⑪ 국소 난방장치
- (2030년대 말 채택 예정) ⑫ 용접장치, ⑬ 휴대폰 및 태블릿, ⑭ 의류건조기, ⑮ 대기전력 및 꺼짐 상태 소비전력

[표 2] 2025~2030 에코디자인 & 에너지 라벨링 작업계획 포함되는 16개 에너지 관련 제품

No.	에너지 관련 제품명	신규 여부	에코디자인 요구사항	에너지 라벨링	위임규정 채택 시점
1	저온 방열기 (Low-temperature emitters)	신규	-	해당	2026
2	디스플레이 (Display)	-	해당	해당	2027
3	전기차 충전기 (EV chargers)	신규	추후 구체화	추후 구체화	2028
4	가정용 식기세척기 (Household dishwashers)	-	해당	해당	2026
5	가정용 세탁기 및 건조기 (Household washing machines and household washer-dryers)	-	해당	해당	2026
6	상업용 세탁장치 Professional laundry appliances	신규	해당	추후 구체화	2026
7	상업용 세척기 (Professional dishwashers)	신규	해당	추후 구체화	2026
8	전동기 및 가변속 구동장치 (Electric motors and variable speed drives)	-	해당	-	2028
9	냉각·냉동기기(가정용 포함) (Refrigerating appliances including household fridges and freezers)	-	해당	해당	2028
10	상업용 냉장기기 (Refrigerating appliances with a sales function)	-	해당	해당	2028
11	광원 및 제어기기 (Light sources and (only for ecodesign) separate control gears)	-	해당	해당	2029
12	용접 장치 (Welding equipment)	-	해당	-	2030년대 말
13	휴대폰 및 태블릿 (Mobile phones and tablets)	-	해당	해당	2030년대 말
14	국소 난방장치 (Local space heaters)	-	해당	해당	에너지라벨링 :2026 에코디자인 : 2030년대 중반
15	의류 건조기 (Tumble dryers)	-	해당	해당	2030년대 말
16	대기전력 및 꺼짐 상태 소비전력 (Standby and off mode consumption)	-	해당	-	2030년대 말

■ EU 에코디자인 규정 제18조제5항에 따른 우선 대상 제품군 중 1차 대상품목에 미포함된 항목은 추후 포함 여부 결정 예정

3년 후인 2028년 중간 검토를 통해 재평가할 예정

- (세제, 페인트 및 윤활유) 선정된 1차 대상품목 대비 EU 시장 영향력이 적고, 개선 가능성 낮음.
- (신발) 사용하는 소재, 제품 기능성 및 공급망의 차이로 인하여 섬유와는 다른 별도의 제품군으로 분류가 필요하지만 1차 대상품목보다는 낮은 영향력 → 2027년까지 연구 수행 후 재평가
- (화학물질) JRC 연구에서 EU 시장 영향도 및 개선 가능성이 높은 순위를 차지하였으나, 평가가 매우 복잡한 제품군 → 2025년 말부터 화학물질의 범위 등을 정의할 수 있는 연구 착수 예정

[표 3] 에코디자인 지침(Directive) 및 에코디자인 규정(Regulation) 대상 품목 비교

법령	구분	대상 품목	적용 시점
에코디자인 지침 (Ecodesign Directive)	전환조항	Directive-① 태양광 패널	~26.12.31 (필요시) ~30.12.31)
		Directive-② 공간·복합 난방기	
		Directive-③ 온수기	
		Directive-④ 고체연료 국소 난방기	
		Directive-⑤ 에어컨(공기-공기 히트펌프 포함)	
		Directive-⑥ 송풍기	
		Directive-⑦ 고체연료 보일러	
		Directive-⑧ 공기 냉·난방 제품	
		Directive-⑨ 환기장치	
		Directive-⑩ 진공청소기	
		Directive-⑪ 가정용 조리기기	
		Directive-⑫ 급수펌프	
		Directive-⑬ 순환펌프	
		Directive-⑭ 외부 전원 공급장치	
		Directive-⑮ 컴퓨터	
		Directive-⑯ 서버 및 데이터 저장장치	
		Directive-⑰ 전력 변압기	
		Directive-⑱ 상업용 냉동기기	
		Directive-⑲ 영상장치	
에코디자인 규정 (Ecodesign Regulation)	Directive → Regulation 이관 품목 (에너지 관련 제품)	Regulation-① 디스플레이	2027.4Q
		Regulation-② 전기차 충전기	2028.4Q
		Regulation-③ 가정용 식기세척기	2026.4Q
		Regulation-④ 가정용 세탁기 및 건조기	2026.4Q
		Regulation-⑤ 상업용 세탁장치	2026.4Q
		Regulation-⑥ 상업용 세척기	2026.4Q
		Regulation-⑦ 전동기 및 가변속 구동장치	2028.4Q
		Regulation-⑧ 냉각·냉동기기(가정용 포함)	2028.4Q
		Regulation-⑨ 상업용 냉장기기	2028.4Q
		Regulation-⑩ 광원 및 제어기기	2029.4Q
		Regulation-⑪ 용접 장치	2030년대 말
		Regulation-⑫ 휴대폰 및 태블릿	2030년대 말
		Regulation-⑬ 국소 난방장치	2026.4Q
		Regulation-⑭ 의류 건조기	2026.4Q
		Regulation-⑮ 대기전력 및 꺼짐 상태 소비전력	2026.4Q

법령	구분	대상 품목	적용 시점
	1차 대상품목	Regulation-⑯ 섬유·의류	2027.4Q
		Regulation-⑰ 가구	2028.4Q
		Regulation-⑱ 타이어	2027.4Q
		Regulation-⑲ 매트리스	2029.4Q
		Regulation-⑳ 철강	2026.4Q
		Regulation-㉑ 알루미늄	2027.4Q
		Regulation-㉒ 수리가능성	2027.4Q
		Regulation-㉓ 전기·전자제품 재활용 가능성 및 재활용 내용	2029.4Q
	미선정 우선품목	화학물질	연구 착수('25~)
		신발	연구 착수(~'27)
세제, 페인트 및 윤활유		시장영향력 및 개선가능성 低	

■ EU 에코디자인 규정 1차 대상품목은 디지털 제품여권(DPP) 필요

EU 집행위원회는 디지털 제품여권 시스템 개발에 필요한 데이터 운반자 인프라 및 상호 운용성에 대한 규칙 설정을 위한 표준화 절차 착수

- (에너지 라벨링 제품군) EPREL(European Product Registry for Energy Labelling)으로 대체 가능
- (적용 시기) 1차 대상품목 중 가장 빠르게 위임법률 채택하는 시점이 2026년 말로 예상되어 2027년 또는 2028년 정도 적용 예상하고 대상 제품별 대비 필요

산업계 대응방안

(대응 대상) 1차 대상품목에 따라 섬유/패션, 가구, 타이어, 철강, 알루미늄, 전기·전자, 에너지 관련 제품, 디지털 제품여권 관련 이해관계자 등의 대응 필요

- (단기) 디지털 제품여권 관련 서비스 제공자 관련 규칙에 대한 이해관계자 의견 제출 필요 ('25.4.8.~7.1.), 미판매 제품 폐기 방지 관련 위임법령 초안 대비('25년 7월 이후), 에코디자인 포럼 문서 확인 필요 등
- (중기) 철강/알루미늄 업종의 경우 탄소국경조정제도(CBAM)과의 연관성, 전기·전자 업종의 경우 전기전자 폐기물 처리지침(WEEE) 개정 동향을 함께 관찰 필요

[표 4] ESPR 1차 대상품목 발표에 따른 업종별 대응 방안 또는 참고사항

관련 업종	대응방안 또는 참고사항
섬유/패션	<ul style="list-style-type: none"> • (위임법령 채택 시점) 2027년 말 예상 • (세부 방법론 연구) CIRPASS 또는 CIRPASS-2 프로젝트 현황 확인(사례연구일 뿐 EU 집행위원회의 반영 여부는 불확실) • 에코디자인 포럼에서 검토 중인 내용 <ul style="list-style-type: none"> - (내구성: Durability) 내마모성, 치수변화 등 - (재활용 가능성: Recyclability) 섬유 조성, 가능한 재활용 기술 등 - (환경영향: Environmental impacts) 제품 환경발자국 범주 규칙(PEFCR, Product Environmental Footprint Category Rule), 특정 주요 생산 공정 등 - (기타) 재활용 함유량, 우려물질(substances of concern) 추적성 등 • (에코디자인 대응) 친환경 섬유소재(재활용, 천연소재 등) 비율 확대, 라벨링 및 디지털 제품여권(DPP) 대응 필요 • (미판매 제품 폐기 방지) 의류는 ESPR 부속서 VII에 명시된 제품으로 대기업은 발효 후 2년, 중견기업은 발효 후 6년 후 적용 예정으로 대비 필요
가구	<ul style="list-style-type: none"> • (위임법령 채택 시점) 2028년 말 예상 • 에코디자인 포럼에서 검토 중인 내용 <ul style="list-style-type: none"> - (환경영향: Environmental impacts) 폐기물, 자원 사용 등 • (에코디자인 대응) 수명 연장(내구성, 수리성, 조립·분해 용이성 등 포함), 폐기물 발생 및 재활용 원료 사용 인증, 디지털 제품여권(DPP) 등에 대한 대응 필요
타이어	<ul style="list-style-type: none"> • (위임법령 채택 시점) 2027년 말 예상 • (세부 방법론 연구) CIRPASS-2 프로젝트 현황 확인(사례연구일 뿐 EU 집행위원회의 반영 여부는 불확실) • 에코디자인 포럼에서 검토 중인 내용 <ul style="list-style-type: none"> - (중요 영향범주) 대기오염, 개방적인 전략적 자율성 • (에코디자인 대응) 재활용 원료 사용 인증, 탄소발자국, 수명연장 및 디지털 제품여권(DPP) 등에 대한 대응 필요

관련 업종	대응방안 또는 참고사항
철강	<ul style="list-style-type: none"> • (위임법령 채택 시점) 2026년 말 예상 • (CBAM과의 중복성 여부) EU 집행위원회는 CBAM은 수입업자가 배출한 탄소에 대한 지불 과정이고, EUPR은 제품을 EU 시장에 출시하기 위한 준수 요건이기 때문에 서로 고려는 하지만 다른 내용이라는 입장이기 때문에 둘 다 대비 필요 • 에코디자인 포럼에서 검토 중인 내용 <ul style="list-style-type: none"> - (대표 제품 검토) 열간 압연코일(Hot rolled coil), 아연도금 냉간 압연 코일 (Galvanised cold rolled coil), 전기 시트(Electrical sheet), 막대 및 와이어(Rod & wire rod), 스테인리스 스틸(Stainless steel)를 최종 대표제품(Representative Products)로 검토 진행 중 • (에코디자인 대응) 아직 철강은 쟁점 사항(중간 철강제품으로 할지, 철강 함량이 높은 제품으로 할지 등)이 논의 중이어서 지속적인 모니터링 필요
알루미늄	<ul style="list-style-type: none"> • (위임법령 채택 시점) 2027년 말 예상 • (CBAM과의 중복성 여부) EU 집행위원회는 CBAM은 수입업자가 배출한 탄소에 대한 지불 과정이고, EUPR은 제품을 EU 시장에 출시하기 위한 준수 요건이기 때문에 서로 고려는 하지만 다른 내용이라는 입장이기 때문에 둘 다 대비 필요 • 에코디자인 포럼에서 검토 중인 내용 <ul style="list-style-type: none"> - (중요 영향범주) 온실가스, 폐기물, 대기오염 에너지 • (에코디자인 대응) 아직 에코디자인 포럼 내에서 논의 전으로 지속적인 관찰 필요
전기·전자	<ul style="list-style-type: none"> • (위임법령 채택 시점) 2029년 말 예상 • 에코디자인 포럼에서 검토 중인 내용 <ul style="list-style-type: none"> - (연관 법률) WEEE 개정과 병행하여 추진 예정 • (에코디자인 대응) 재활용 가능성 및 재활용 콘텐츠에 대하여 전기·전자제품의 우선 적용 과정에서 광범위한 제품 범위에 적용되는 요구사항(예: 해체 가능성)도 검토될 예정
에너지 관련 제품	<ul style="list-style-type: none"> • (위임법령 채택 시점) 2027년 말 이후 • 에코디자인 포럼에서 검토 중인 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 우선 에코디자인 지침에 대한 내용을 우선 검토 후 진행 예상
디지털 제품여권 관련 이해관계자	<ul style="list-style-type: none"> • (의견 제출 주제) 디지털 제품여권-서비스 제공자 관련 규칙 • (제출 기간) 2025.4.8. ~ 2025.7.1. • (대상 이해관계자) 경제 주체, 재활용 업체, 수리업체, 잠재적 DPP 서비스 제공업체, 공공기관(시장 감시 및 세관 당국 등), 소비자 대표, 환경단체, 표준화 기관, 인증기관, 학계 등 • (질문 내용) DPP 서비스 제공업체의 인증된 업체 관련 질문(① 중요성, ② 중요하다고 생각하는 이유 또는 안 중요하다고 생각하는 이유, ③ 인증 절차(자체신고, 유럽 집행위원회의 인증, 적합성평가기관 인증, 회원국 인정 등), ④ 인증 절차 제시 사유, ⑤ 추가의견 • (의견서 제출 링크) https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/14382-Digital-product-passport-rules-for-service-providers_en

● 시사점

■ EU 에코디자인 규정 1차 대상품목 및 위임규정 채택 시점 확인 후 대비 계획 수립 필요

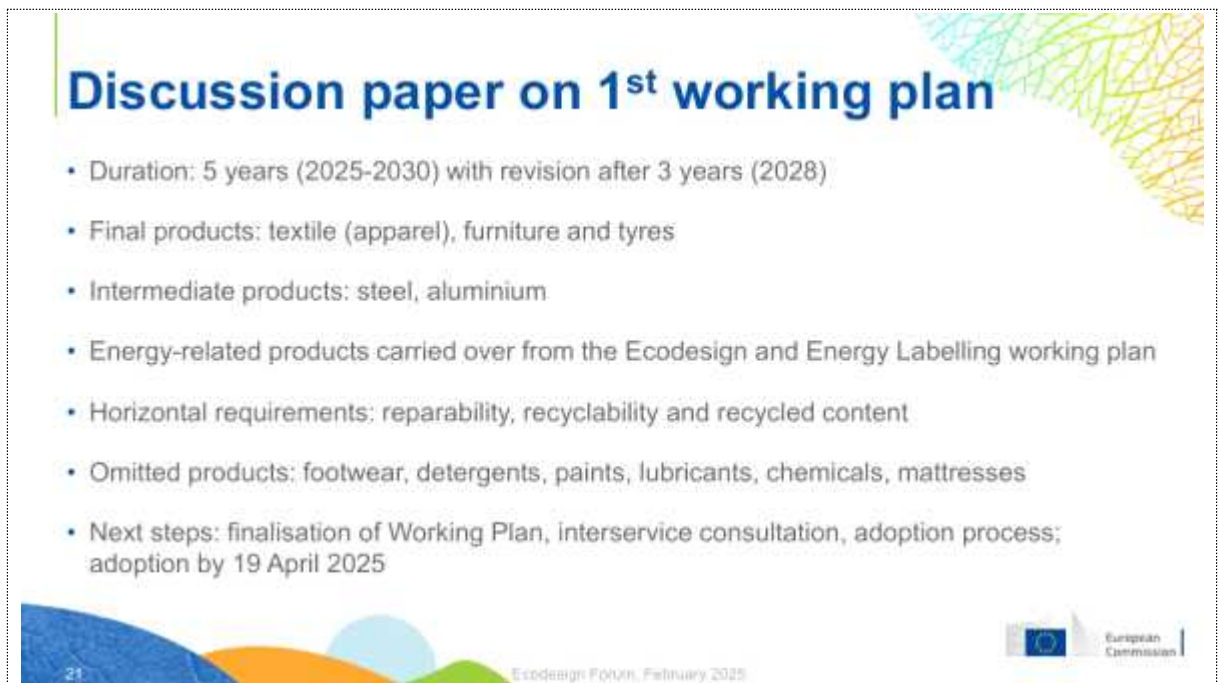
2025~2030 에코디자인 & 에너지 라벨링 작업계획(Working Plan)에서 발표된 1차 대상 품목에서 에코디자인 규정(ESPR) 제18조제5항에서 언급된 품목 일부 제외됨.

- (제외 품목) ① 신발, ② 세제, ③ 페인트 ④ 윤활유, ⑤ 화학물질
- (위임규정 채택 시점) 1차 대상 제품은 2026~2029 기간 중, ESPR로 이관되는 품목은 2026~2030년대 말까지 다양한 채택 시점으로 발표하여 정확한 확인 필요

■ EU 에코디자인 규정 1차 대상품목 선정 결과는 제1차 에코디자인 포럼('25.2.19~20)과 거의 일치

에코디자인 포럼에 공개된 회의자료 내용과 거의 동일한 내용으로 공개됨.

- (차이점) 에코디자인 포럼에서 시장 규모가 작아 제외로 검토되었던 매트리스가 1차 대상품목에 포함되어 발표
- (주요 시사점) 향후 에코디자인 포럼의 자료를 지속적으로 모니터링 필요



[그림 1] 제1차 에코디자인 포럼('25.2.19~20)에서 논의된 1차 대상품목(안)

4

관련 법령 및 표준

● 관련 법령

국가명	법령명
EU	에코디자인 규정(Ecodesign for Sustainable Products Regulation, ESPR)
EU	건축자재 규정(Construction Products Regulation)
EU	에너지 라벨링 규정(Energy Labelling Regulation)
EU	에코디자인 지침(Ecodesign Directive)

● 관련 표준

표준번호	표준명칭
EN 45554: 2020	General methods for the assessment of the ability to repair, reuse and upgrade energy-related products

5

참고자료

기관	제목 (링크)
European Union	REGULATION (EU) 2024/1781 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 13 June 2024 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for sustainable products, amending Directive (EU) 2020/1828 and Regulation (EU) 2023/1542 and repealing Directive 2009/125/EC (https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2024/1781/oj)
European Union	DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products (https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2009/125/oj/eng)
European Commission	COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE COUNCIL AND THE EUROPEAN PARLIAMENT: Establishment of the working plan for 2009-2011 under the Ecodesign Directive (https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52008DC0660)
European Commission	COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT: Establishment of the Working Plan 2012-2014 under the Ecodesign Directive (https://ec.europa.eu/docsroom/documents/9952)
European Commission	COMMUNICATION FROM THE COMMISSION: Ecodesign Working Plan 2016-2019 (https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex:52016DC0773)

기관	제목 (링크)
European Union	COMMUNICATION FROM THE COMMISSION: Ecodesign and Energy Labelling Working Plan 2022-2024 (https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52022XC0504%2801%29&qid=1651649049970)
European Commission	Implementation of the Ecodesign and Energy Labelling Working Plan 2022-2024 (https://energy.ec.europa.eu/publications/ecodesign-and-energy-labelling-working-plan-2022-2024_en)
European Commission	COMMUNICATION FROM THE COMMISSION: Ecodesign for Sustainable Products and Energy Labelling Working Plan 2025-2030 (https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52025DC0187&qid=1744814743855)
European Union	REGULATION (EU) 2017/1369 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2017 setting a framework for energy labelling and repealing Directive 2010/30/EU (https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2017/1369/oj/eng)
European Commission	FIRST MEETING OF THE GROUP OF EXPERTS ON ECODESIGN FOR SUSTAINABLE PRODUCTS AND ENERGY LABELLING 'THE ECODESIGN FORUM'
해외규제정보포털 KnowTBT	무역기술장벽[TBT] 이슈리포트/에코디자인 분야/EU 에코디자인 규정(ESPR)/개정된 ESPR, EU 이사회 최종 승인('24.5.27) (https://www.knowtbt.kr/mlib/olib/reportIssueDetail.do?rfrncsSeq=3757&rows=9&nowPage=3&searchType=&searchText=)
European Commission	Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR): Frequently Asked Questions (FAQ) (https://circabc.europa.eu/ui/group/418195ae-4919-45fa-a959-3b695c9aab28/library/25c48e7c-9ce3-41cb-96ac-d2942a8a29d6/details?download=true)

주 의

- 본 보고서는 산업통상자원부 국가기술표준원의 무역기술장벽(Technical Barriers to Trade; TBT) 대응 활동의 일환으로 최신 규제 정보를 제공하기 위해 작성되었습니다.
- 본 보고서는 TBT종합지원센터의 동의 없이 무단 배포 및 변경할 수 없으며, 상업·법률적 판단 근거로 활용될 수 없습니다.
- TBT종합지원센터에서 운영 중인 KnowTBT 포털을 통해 더 많은 해외 기술규제 정보를 제공 받을 수 있습니다 (www.knowtbt.kr).

Tel. : 02-3487-6127

Fax : 02-571-0003

E-mail : tbt@kotica.or.kr

