



지속가능한 제품을 위한 에코디자인 규정 (ESPR) 발효

지속가능한 제품을 위한 에코디자인 규정 (EU) 2024/1781 ESPR (Ecodesign for Sustainable Products Regulation)이 유럽 연합 (EU) 공식 저널에 발표되어, 2024년 7월 18일에 발효되었습니다. ESPR은 유럽 그린딜 및 순환경제 실행 계획에 따른 입법 프레임워크입니다. ESPR은 EU 전역에서 지속 가능한 제품 설계를 촉진하는 것을 목표로 하며, 현재의 에코 디자인 지침(지침 2009/125/EC)을 크게 확장하고 있습니다.

ESPR - 새로운 지속 가능성 및 에코디자인 접근 방식

에코디자인

환경적 지속 가능성 고려 사항을 제품의 특성과 제품의 가치 사슬 전반에서 발생하는 프로세스에 통합

에코디자인 요구사항

제품 가치사슬 전반에서 이루어지는 프로세스를 포함하여 제품을 보다 환경적으로 지속가능하게 만들기 위한 성능 및 정보 요구사항

광범위한 범위

에너지 관련 제품을 넘어 다양한 제품 범위로 확대

새로운 지속 가능성 및 에코디자인 측면

추가된 성능 요구사항 (예: 수리 가능성, 내구성, 환경 발자국, 재활용 소재 사용 등)

공통 요구사항

유사한 제품에 대한 공통 에코디자인 요구사항

제품 정보 강조

디지털 제품 여권 (DPP, Digital Product Passport), 라벨 및 정보 요구사항

에코디자인 요구사항 (제5조)



1. 재활용 소재 사용



5. 물 사용 & 효율성



8. 업그레이드 가능성



11. 내구성



14. 재활용 가능성



2. 예상 폐기물 발생량



6. 자원 사용 & 효율성



9. 재사용성



12. 신뢰성



15. 재료 회수 가능성



3. 우려 물질 포함



7. 에너지 사용 & 효율성



10. 수리가능성



13. 유지보수 및 재가공 가능성

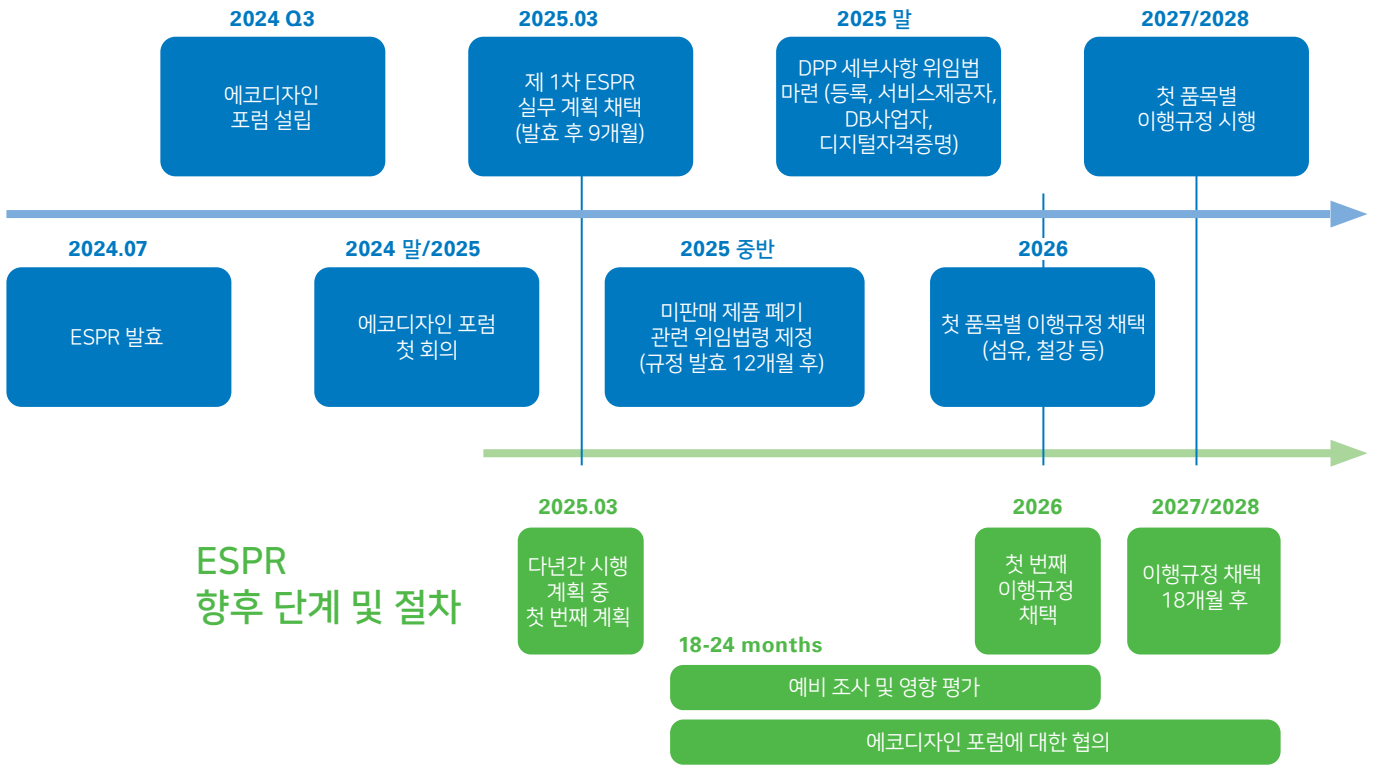


16. 재제조 가능성



4. 환경 발자국, 탄소 발자국

ESPR 시행 예정 일정 및 주요 단계



ESPR을 준수하기 위한 준비

- 규제 이해**
 - 관련 제품 식별
- GAP 분석 수행**
 - 격차(gaps) 식별 (예: 에너지 효율, 소재 구성, 재활용 및 환경 영향)
- 준수 방안 수립**
 - 목표 및 일정 설정
 - 설계 및 엔지니어링 (예: 지속 가능한 재료 선택, 분해 가능성 고려, 에너지 효율 개선, 재활용성 향상)
- 제품 개발 과정 개선**
- 공급망 협력 강화**
 - 공급업체와 협력
- 시험 및 검증**
 - 제3자 테스트 (예: TÜV 라인란드를 통해 제품이 ESPR 기준을 충족하는지 검증)
 - 문서화
- 팀 교육 및 훈련**
- 마케팅 및 커뮤니케이션**
 - 마케팅 전략 및 캠페인
 - 제품 라벨링 및 정보 투명성
- 지속적인 모니터링 및 개선**
- 외부 전문성 활용**
 - 기술 평가

TÜV 라인란드 - ESPR을 위한 신뢰할 수 있는 파트너

시험

- 내구성
- 에너지 효율
- 유해물질 함유량
- 재료 구성 및 재활용 가능성
- 수리 가능성

검증

- 생애 주기 평가 (LCA, Life Cycle Assessment) 재료부터 폐기까지 제품의 환경 영향 평가
- 제품 탄소 발자국 (PCF, Product Carbon Footprint) 제품과 관련된 탄소 배출량 검증
- 환경성적표지 (EPD, Environmental Product Declarations) 제품의 환경 성능을 투명하게 전달
- 재활용 소재 검증 (RMV, Recycled Material Verified) 제품의 재활용 비율 및 공급망 시스템 검증

기술 평가

- 에코디자인 전략 개발
- 공급망 지속 가능성
- 규제 준수 심사
- 교육 및 워크숍

TÜV 라인란드 코리아
 서울시 영등포구 문래로 28길 25 세미콜론 문래 N타워 2층
 Tel: 02-860-9860
 Fax: 02-860-9862
 E-mail: info@kor.tuv.com

www.tuv.com



© TÜV, TÜEV and TUV are registered trademarks. Their use will require prior consent.