

2025년도 친환경제품 개발을 위한 설계 및 시제품 제작 지원 과제 공고

산업통상자원부 청정제조기반구축사업의 주관기관인 한국생산기술연구원(이하, 생기원)에서는 글로벌 제품환경규제 대응을 위한 친환경 제품 개발을 지원하고자 다음과 같이 공고합니다.

2025년 5월 23일
한국생산기술연구원장

1. 사업개요

- 최근 우리나라의 주요 교역국 중 글로벌 규제 동향을 선도하는 EU에서 제품의 지속가능성을 고려한 신규 규정*이 시행됨에 따라 이에 적기 대응하기 위한 준비가 시급

* 지속가능한 제품을 위한 에코디자인 규정(ESPR, Ecodesign for Sustainable Products Regulation)

- 해당 규정(ESPR)은 EU의 순환경제 정책결과의 하나로 기존 에너지 관리에 대한 에코디자인 지침을 전면 개정·확대한 새로운 패러다임의 규제로서 일반적인 사후 대응이 아닌 사전적 대응책 마련이 필요
- 이에 우선 규제대상 제품군을 중심으로 지속가능성 향상을 고려한 에코디자인 요구사항* 등을 만족할 수 있는 친환경제품 발굴 및 개발을 위해 설계 또는 시제품 제작을 지원하고자 함.

* ①내구성, ②신뢰성, ③재사용성, ④업그레이드 가능성, ⑤수리 가능성, ⑥유지보수 및 개조 가능성, ⑦우려물질의 존재, ⑧에너지 사용 및 에너지 효율, ⑨물 사용 및 물 효율성, ⑩자원 사용 및 자원 효율성, ⑪재활용 소재, ⑫재제조 가능성, ⑬재활용성, ⑭재료회수 가능성, ⑮탄소 발자국 및 환경 발자국을 포함한 환경 영향, ⑯폐기물 발생 예상

2. 지원내용

□ 지원 분야

- 대상 산업 : 소산업
- 대상 제품 : 에코디자인 규제(ESPR) 대상 제품군(완제품 또는 부품)*
 - * ‘ESPR 우선 적용 대상 제품군’ 및 ‘국외 수출순위 상위 제품군’ 우선 지원
- 글로벌 에코디자인 규제 대상 제품군을 중심으로 소과정(설계→생산→폐기)에서 지속가능성 향상을 위해 성능* 및 정보** 요구사항을 고려한 개선제품의 설계 및 시제품 제작 지원
 - * (성능 요구사항) 에코디자인과 관련된 성능 요구사항으로 제품의 매개변수와 관련된 최소·최대 수준, 성능 개선을 목표로 하는 비정량적 요구사항 등
 - ** (정보 요구사항) 에코디자인과 관련된 정보 요구사항으로 디지털 제품 여권 및 우려물질 관련 요건, 제품 매개변수와 관련된 제품 성능에 대한 정보, 소비자 및 기타 관계자를 위한 정보, 처리시설에 대한 정보 등
- 강화된 규제 시행에 따른 지원 시급성 및 국외 수출 기여 가능성 등을 종합적으로 고려하여 ESPR에 선제 대응을 준비하고 있는 제품군을 우선하여 지원
- 지원 우선 제품군

	우선 규제 대상 제품군*	대외 수출 상위 제품군*
품목명	직물	반도체
	가구	자동차
	타이어	기계
	세제	선박
	페인트	디스플레이
	윤활제	무선통신기기
	화학물질	가전
	에너지 관련 제품	컴퓨터
	정보통신 기술제품 및 기타 전자제품	

* 중간재는 지원대상에서 제외

□ 지원규모 및 기간

○ 지원규모 : 총 60백만원(총 3개 제품군)

- 지원대상 제품군 선정평가*

* (사전 평가) 방문 및 서면 등을 통한 사전 평가로 지원후보군(6개) 선정

* (선정 평가) 경제성 분석 등 평가위원회를 통해 상위 3개 지원 대상 선정

- 설계 및 시제품(시작품) 제작 지원비 : 20백만원* 이내(제품별)

* 기업의 규모 및 현황에 따라 총 지원금의 20%이상 기업에서 현금 매칭 필요

○ 지원기간 : 2025년 11월 30일까지

□ 지원조건

○ 지원대상 : 제품을 직접 수출(예정)하거나, 수출 기업의 제품에 포함되는 부품 등을 공급하는 중소기업* 또는 중견기업**

* 「중소기업기본법」 제2조제1항 및 3항과 같은 법 시행령 제3조에 따른 기업

** 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 1호의 기업

○ 신청기업 협조사항

- 지원을 신청한 기업은 원활한 선정평가가 진행될 수 있도록 주관기관의 현장방문 및 업무 요청 등에 적극 협조 필요

* 사전평가 이후 지원후보군으로 선정된 제품군에 대해서는 비용편익 분석 등 평가위원회 진행을 위한 선정평가 자료를 추가로 제출 필요

- 지원대상으로 선정된 기업은 생기원과의 협약 체결을 통해 친환경경제품 설계 또는 시제품(시제품) 제작을 진행하며, 과업 완료 시 결과물*에 대한 저작권 및 소유권은 해당 기업에게 있음.

* 완성된 설계 자료 및 시제품은 제출하지 않음.

- 지원대상으로 선정된 기업은 산업통상자원부의 친환경경제품 지원사업의 수혜기업으로서 향후 생기원에서 진행하는 세미나와 같은 대외 활동에서 관련 성과홍보 등 협조 필요

3. 신청 및 접수

□ 신청방법

○ 온라인 접수

- COMPASS(www.compass.or.kr) 홈페이지의 신청양식*을 내려 받아 작성 후 이메일로 제출

* [별첨] 양식 참조

- 접수처 이메일 : ecodesign@kncpc.re.kr

* 이메일로 신청서 제출 이후, 아래의 문의처를 통해 이메일 발송 확인

- 문의처 : Tel. 02-2183-1564 (김성훈 선임연구원)

□ 접수기간

○ 온라인 접수기간 : 공고일 ~ 2025년 7월 20일(일) ※선착순 접수마감

○ 주의사항

- 사전평가는 접수 순서에 따라 진행되며 사전평가 대상이 8건을 초과하는 경우, 온라인 접수는 조기 마감될 수 있음.

- 접수 마감시간* 이내 접수처 이메일로 도착한 신청서에 대해 사전 평가 대상으로 인정

* 2025년 7월 20일(일) 오후 11시 59분 59초

4. 사업 선정절차 및 협약체결

□ 선정절차



□ 지원 대상 선정평가

- 선정평가일 : 2025. 8. 28.(목) (예정일)
- 에코디자인 성능·정보 요구사항*에 대한 이행 가능성 및 비용편익 분석 등을 확인하고, 평가위원회를 통해 설계 및 시제품 제작 지원 대상 최종 선정

* 내구성, 신뢰성, 수리 용이성, 재활용 설계, 유해물질 함유 여부, 재생원료 사용 여부 등 지속가능성을 고려한 요구사항

□ 선정 및 협약체결

- (방문상담) 신청서를 제출한 기업에 방문하고, 신청서 내용에 대한 질의응답 및 사전평가를 위한 인터뷰 진행
- (사전평가) 사전평가 결과를 바탕으로 지원후보기업에 개별 공지
- (비용편익 분석) 별도 설문지를 통해 친환경제품 개발 전, 후의 경제성을 평가
- (개발지원) 사전평가, 특허동향조사, 비용편익 분석 자료를 바탕으로 외부 전문가로 구성된 평가위원회를 개최, 평가 결과에 따라 상위 3개 기업을 선정하고, 협약체결 및 정부지원금* 지급

* 정부지원금은 과업 완료 및 최종 결과물 확인 후에 지급

5. 평가항목 및 기준

□ 방문상담

○ 인터뷰 항목

인터뷰 항목	핵심 질의사항
사업의 적합성	▪ 제품 환경성 개선 관련 기업 내 노력, 사업결과물 활용 계획, 품목 적합성 및 조직, 파급력 및 기대효과
제품의 지속가능성	▪ 친환경제품 규제의 성능 및 정보 요구사항에 대한 이해, 적용여부, 검증방법 등 이행전략의 실현 가능성
기타	▪ 기타의견 및 기업 요청사항, 제품사진 및 설명

- 신청서를 제출한 기업 대상으로 컨설팅 기관에서 직접 방문하여 기업 담당자와 친환경 설계 기법 적용 시제품 적합여부를 사전에 점검

□ 사전평가

○ 평가항목

평가항목	평 가 지 표
제품의 지속가능성 (50)	▪ 제품의 지속가능성 향상을 위한 에코디자인 성능 요구사항* 반영 여부(가능성 등) * EU ESPR Annex I ‘Product parameters’ 참고 ▪ 제품의 지속가능성 향상을 위한 에코디자인 정보 요구사항* 반영 여부(가능성 등) * EU ESPR AnnexIII ‘Digital product Passport’ 참고
경제성(20)	▪ 기술의 실현가능성, 시장성장성 및 사업화 타당성(10) ▪ 개선 전략을 통해 비용절감 등 경제적 효과 여부(10)
기술성(20)	▪ 단기간 사업화가 가능한 기술 여부(10) ▪ 타 기술과의 중복 여부(10)
시급성(10)	▪ 우선 규제대상 품목 해당 여부(5) ▪ 수출 상위 품목 해당 여부(5)

□ 선정평가

○ 평가항목 및 평가지표

평가항목	평 가 지 표
사업 계획의 적정성(60)	▪ 사업 목표의 필요성, 목적의 타당성 및 실현성(20)
	▪ 사업 내용의 현실성, 기간 및 방법의 적절성(20)
	▪ 수출제품의 친환경제품 설계 및 전환 사업과의 연관성(20)
사업의 파급효과(40)	▪ 사업내용의 적절성 및 파급효과(20)
	▪ 수행결과와 친환경제품의 향후 사업화 및 산업발전에 미치는 영향(20)
평가총점 (100)	

- 평가방법 : 전문가 5인 내외로 구성된 평가위원회는 발표 평가하는 것을 원칙으로 하되, 부득이한 경우 서류평가로 대체할 수 있음.
 - 발표 및 질의응답시간은 15분 내외
- 참고자료 : 조사된 자료를 종합적으로 고려하여 평가
 - 대응 가능성에 대해 순위를 정하며 우선순위를 부여했으나 해당 기업의 참여의사가 없는 경우, 차순위 기업을 지원 대상으로 선정

6. 지원제외 사항

- 신청대상 기업의 목적이 동 사업의 추진목적에 부합하지 않는 경우
- 신청대상 기업 및 제출한 연구내용이 기 지원된 경우

※ 지원제외 사유 해당 여부는 **접수마감일을 기준으로** 판단하며, 선정된 이후라도 해당사실이 발생·발견되는 경우에는 선정 취소

7. 제출서류

- 친환경제품 개발을 위한 지원 신청서

※ 제출된 서류는 일체 반환하지 않습니다.

8. 기타 사항

- 사업 예산은 친환경제품 설계 또는 시제품 제작과 관련한 기업의 책임자의 발의에 의하여 사용하는 것을 원칙으로 한다.
- 소요예산은 직접비(인건비 포함)만 계상함을 원칙으로 하며, 사업 계획서 서식에서 제시한 직접비 세목에 한한다.
- 친환경제품 설계 및 시제품 제작을 완료하면, 최종결과보고서와 사업비 집행내역(증빙 포함)을 제출해야 함을 원칙으로 하며, 검토 완료 이후에 정부출연금을 지급하도록 한다.
- 친환경제품 설계 또는 시제품 제작과 관련한 기업의 책임자는 본 사업이 협약사항에 위배할 경우에는 산업기술혁신사업 관련법령 및 규정을 준용하여 제재조치를 취할 수 있다.
- 본 시행계획 공고에서 정하지 아니한 사항은 산업기술혁신사업 운영요령을 준용한다.

9. 문의처

기 관 명	연락처
한국생산기술연구원 (기획평가조정실)	김성훈 팀장 / Tel.) 02-2183-1564

* (참고자료) 붙임2. (양식) 친환경제품 개발 지원을 위한 신청서

붙임3. 친환경제품 개발을 위한 에코디자인 요구사항 적용 예시