



기업 간 자원순환으로 “경제+기후” 모두 살린다!

- '25년도 기업 간 자원순환 사업화 프로젝트 16개 신규 선정·지원

산업통상자원부(장관 김정관, 이하 산업부)는 한 기업이 제조 과정에서 쓰고 남은 폐열·부산물을 다른 기업이 ‘자원’으로 순환이용하는 기업 간 협력 프로젝트 16개를 신규 선정하였다. 선정된 기업들에게는 연말까지 △자원 순환 설비 구축 및 사업화, △온실가스 감축성과 산정 등을 위해 총 41.5억원의 예산이 지원된다.(프로젝트당 정부 지원 최대 70%)

금번에 선정된 16개 프로젝트 중에는 △폐합성수지(PET)를 고기능성 섬유소재로 재탄생시키고, △반도체·전자 산업 폐기물(PCB, CMP DISK)로부터 유가금속(금, 은 등)을 회수하는 프로젝트가 포함되었다. 또한 △건설 현장에서 쓰고 남은 그물망(폴리프로필렌 소재)을 고부가 재생플라스틱으로 재자원화하고, △소각 과정에서 발생한 폐열을 스팀 형태로 이웃 공장에 공급하는 사례도 지원된다.

산업부는 '18년부터 기업들이 밀집한 ‘산업단지’를 중심으로 기업 간 자원 순환 프로젝트 90건(올해 포함)을 발굴하여 지원하고 있다. 특히, 산업단지에서 발생하는 다량의 폐목재를 바이오 고형 연료로 가공하여 발전 기업에 공급함으로써 온실가스 감축을 인정받는 등 성과도 나타나고 있다.

산업부 이승렬 산업정책실장은 “제조업이 발달한 우리나라는 다양한 산업의 공급망이 유기적으로 연결되어 있는 만큼 기업 간 자원순환에 유리한 측면이 있다”면서, “경제도 살리고 기후도 살리는 순환경제 정책을 적극 추진해 나가겠다”고 밝혔다.

담당 부서	산업정책관 산업환경과	책임자	과 장	이상은 (044-203-4240)
		담당자	주무관	권도엽 (044-203-4244)



참고1

「생태산업개발 핵심 재자원화 설비 구축 및 사업화 지원」 사업 개요

□ 사업 목적

- 사업장에서 발생하는 폐열 또는 폐부산물을 기업 간 또는 기업-지역 사회 간 연계하여 온실가스 감축 및 순환경제 활성화 기반 마련

□ 주요 내용

- (지원예산) '25년 총 41.5억원
- (지원대상) 공정 부산물을 다른 기업과 연계하기 위해 자원순환 및 에너지 감축 기술을 사업화하고자 하는 중소·중견기업
 - * 기업 간 연계 프로젝트에 참여하는 기업 중 1개 이상의 기업은 산업단지에 입주 필요
- (지원규모) 사업별 국비 기준 2억원* 내외(국비 보조율 70% 이내)
 - * 온실가스 감축 제도권 연계 실적 확보 가능성이 높은 과제에 최대 10억원 이내 지원
- (지원유형) 탄소중립·순환경제

지원유형	세부내용
탄소중립 (배출권 확보)	<ul style="list-style-type: none">· 특정 사업장에서 활용되지 않는 폐열(공정배열, 소각회수열 등), 공정 부산물, 바이오매스 활용 등을 통해 참여 기업이 온실가스 배출권 확보가 가능한 핵심 설비 구축
순환경제	<ul style="list-style-type: none">· 특정 사업장에서 현재 폐기물로 처리되는 부산물을 다른 기업이 순환이용하여 온실가스 또는 미세먼지 감축에 기여할 수 있는 핵심 설비 구축· 기존 재활용과 다른 새로운 비즈니스 모델을 통해 자원이 순환이용될 수 있도록 기업 간 연계 방안을 제안하고 그에 대한 핵심 설비 구축

□ 추진체계

- (총괄) 산업통상자원부
- (운영) 한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터

참고2

「생태산업개발 핵심 재자원화 설비 구축 및 사업화 지원」 선정 결과

□ '25년 선정 과제

구분	과제개요	분야	수행기관
1	폐 PET 수지의 고기능성 다중중공섬유 제품화를 위한 재자원화 설비구축	폐합성수지 재원료화	미정화학(주)
2	폐 건설 그물망(PP)로부터 고부가 재생플라스틱(펠릿) 재자원화 네트워크 구축		(주)그린테크
3	사업장 폐 HDPE 및 PP 등으로부터 고품질 재생 컴파운드 펠릿 생산설비 구축		(주)유원포리머
4	사업장 폐 LDPE로부터 고순도 재활용 LDPE원료 생산설비 구축		삼덕플라텍
5	PET의 고순도 투명 재생 PET 플레이크 생산을 위한 광학선별 설비 구축		주식회사 디에이치원 칠곡지점
6	폐우레탄으로부터 고부가 우레폴 합성수지 재자원화 네트워크 구축		주식회사 한국수지
7	재자원화 네트워크 기반 폐플라스틱 처리 및 고부가가치 제품 고도화		(주)이에스알산업
8	폐CMP Disk로부터 자원회수 및 재생공정을 위한 도금박리설비 및 자원순환 네트워크 사업화 구축	유가금속 회수	신한 다이아몬드 공업(주)
9	폐PCB로부터 비철금속 회수 고부가 재자원화를 위한 파쇄 및 선별설비 구축		주식회사 하람 코퍼레이션
10	산업단지 폐기물 소각 과정에서 발생하는 미활용 폐열을 활용한 스팀공급 탄소중립 네트워크 사업화	공정배열· 소각열 활용	씨이케이(주) 전주사업부
11	바이오매스(흑액) 기반 미활용 잉여스팀 공급 생태산업개발 네트워크 구축		무림피앤피
12	폐목재의 바이오매스 원료 재자원화를 통한 온실가스 감축 탄소중립 네트워크 사업화 구축	폐목재 고형연료화	대한임업 주식회사
13	사업장 폐목재 재자원화를 통한 고부가가치 비성형 BioSRF 생산설비 구축		(유)개봉산업
14	미이용 바이오매스 폐자원 선별기술 혁신을 통한 온실가스 저감 및 탄소중립 네트워크 실현		주식회사 해밀
15	폐 광재류로부터 아연화 재조공정을 통한 고순도 아연화 재자원화 네트워크 구축	비철스크랩 재자원화	(주)대운
16	산업단지 내에서 발생하는 소각재, 무기성오니 및 분진 등을 활용한 옹벽블록 생산설비 구축사업	연소재 활용 토건 재료 생산	삼영 에스앤알 주식회사