



보도시점 2025.3.10.(월) 11:00
< 3.11.(화) 조간 >

배포 2025. 3. 10.(월)

산업단지 내 기업이 쓰고 남은 자원을 다른 기업이 다시 활용합니다

- 「생태산업개발 핵심 재자원화 설비구축 및 사업화 지원」 참여기업 모집('25.4.30 까지) -

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 제조 과정에서 쓰고 남은 공정 부산물(폐열·폐가스·폐액 등)을 다른 기업이 다시 자원으로 순환이용하는 산업단지 내 기업 간 연계 프로젝트에 총 41.5억원을 지원한다.

산업단지는 집약적인 공간에 다수의 기업이 밀집되어 있는 만큼, 한 기업이 쓰고 남은 자원을 다른 기업들이 다시 활용하기 유리한 요건을 구비하고 있다. 공정 부산물을 ‘폐기물’이 아닌 ‘순환자원’으로 활용함으로써 기업의 경쟁력도 높이고 온실가스 배출도 줄이는 일석이조의 효과를 거둘 수 있다.

산업부는 2005년부터 생태산업단지(현재 105개)를 지정해왔으며, 기업 간 자원의 순환이용을 늘리는 생태산업개발(Eco-Industrial Development, EID) 사업을 통해 기업의 다양한 재자원화 설비 도입을 지원해오고 있다.

사업 참여 신청에는 산업단지에 입주한 1개 이상의 중소·중견기업이 포함되어야 하며, 선정된 과제는 △재자원화 설비 구축, △온실가스 감축성과 산정에 필요한 자금을 사업별 70% 내에서 최대 10억원까지 지원받을 수 있다. ①생태산업단지에 입주한 기업이 참여하거나, ②사전타당성 연구를 통해 발굴된 과제에는 선정평가 시 가점이 부여된다.

지원을 희망하는 기업은 보조금통합포털 e나라도움 홈페이지(www.bojo.go.kr)에서 신청할 수 있으며, 공고의 자세한 내용은 산업부 홈페이지(www.motie.go.kr)와 국가청정생산지원센터 홈페이지(www.kncpc.or.kr)에서 확인이 가능하다.

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

참고 1

「생태산업개발 핵심 재자원화 설비 구축 및 사업화 지원」 사업 개요

□ 사업 목적

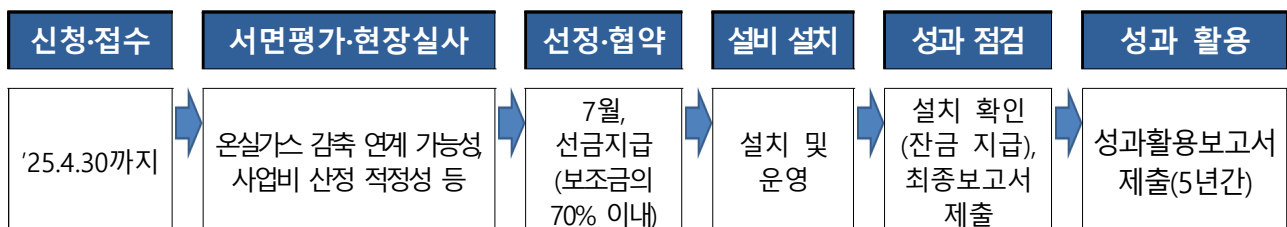
- 사업장에서 발생하는 폐열 또는 폐부산물을 기업 간 또는 기업-지역 사회 간 연계하여 온실가스 감축 및 순환경제 활성화 기반 마련

□ 주요 내용

- (지원예산) '25년 총 41.5억원
- (지원대상) 생태산업개발 사업화 추진 및 국가 온실가스 감축에 기여하고자 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% 이하)
 - * 온실가스 감축 제도권 연계 실적 확보 가능성이 높은 과제에 최대 10억원 이내 지원
- (지원유형) 탄소중립·순환경제

지원유형	세부내용
탄소중립 (배출권 확보)	· 특정 사업장에서 활용되지 않는 폐열(공정배열, 소각회수열 등), 공정 부산물, 바이오매스 활용 등을 통해 참여 기업이 온실가스 배출권 확보가 가능한 핵심 설비 구축
순환경제	· 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 순환이용 될 수 있도록 기업 간 연계 방안을 제안하고 그에 대한 핵심 설비 구축

□ '25년 사업 추진절차



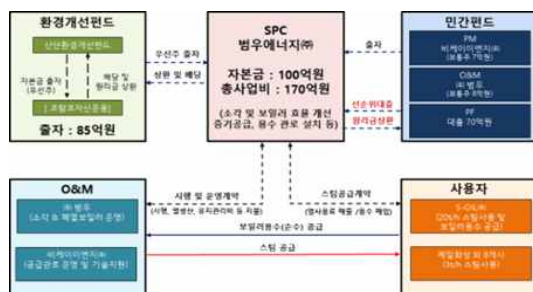
□ 추진체계

- (총괄) 산업통상자원부
- (운영) 한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터

□ 주요 지원사례

미활용 산업폐기물 소각열 활용 석유화학 공정열원 공급 사업

- (사업화 목적) 미활용 소각열을 산단 기업 간 연계하여 배출권 확보가 가능한 핵심 설비 구축 지원
- (사업화 시기 및 규모) '20.12월 / 총사업비 3.45억원
- (사업화 네트워크) (공급)범우 - (재자원화)비케이이엔지 - (수요)S-OIL
- (적용설비) 신규 스팀 공급배관 설치
- (사업화 내용) 미활용 소각열(온산국가산단 내 범우)을 활용한 스팀을 생산하여 인근 기업 (S-Oil, 제일화성, 학남단지)의 공정 열원으로 공급
- (네트워크 사업화 성과)
 - (MOU 체결) 범우(공급) - 비케이이엔지(중간처리) - S-OIL 및 제일화성(수요)
 - (온실가스 감축) LNG사용량 절감에 따라 화석연료 사용으로 인한 온실가스 배출량 18,856 tCO₂eq/년 저감 (할당 14,913톤, 상쇄 3,943톤)



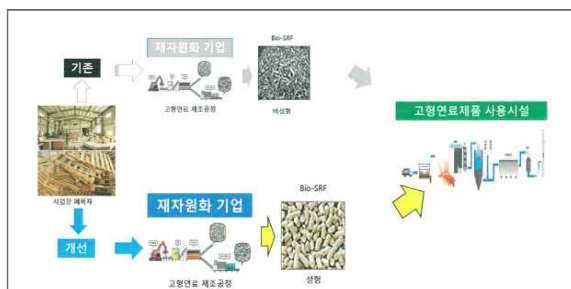
[미활용 소각열 재자원화 네트워크]



[스팀 배관망 연결]

폐목재 활용 바이오 고형연료 생산 및 발전시설 연료 공급 사업

- (사업화 목적) 新 비즈니스 모델을 통해 재자원화 제품이 순환이용될 수 있도록 핵심 설비 구축 지원
- (사업화 시기 및 규모) '24.12월 / 총사업비 3.38억원
- (사업화 네트워크) (공급)성일하이텍(주) 등 - (재자원화)(주)에스피에너지 - (수요)주식회사 상공에너지 등
- (적용설비) 습식 펠릿 성형기 구축
- (사업화 내용) 산업단지 내 사업장 폐목재를 원료로 바이오 고형연료(군산국가산단 내 에스피에너지)를 생산하여 인근 발전소(상공에너지 등)의 연료로 공급
- (네트워크 사업화 성과)
 - (공급-수요계약 체결) 폐목재 공급기업과의 수급계약(연간 78,800톤) 및 습식 펠릿 수요기업과의 수요공급계약 체결로 안정적인 수요처 확보
 - (온실가스 감축) 고효율 바이오 고형연료를 통한 할당대상업체 연계 온실가스 감축량 27,920 tCO₂eq/년



[바이오 고형원료 재자원화 네트워크]



[습식 펠릿 성형기 구축]

지역별 생태산업단지 현황

지역	개수	생태산업단지 명											
경기	11	반월국가	시화국가	아산가승지	평택탄일반	양주검일반	안성제1일반	안성제2일반	안성제3일반	포천양일반	동두천제1일반	반월도금일반	
인천	6	남동국가	한국출수산업국가	검단일반	인천일반	인천계일반	인천서부일반						
충북	10	오창과학	청주일반	광혜원일반	증평일반	금왕일반	충주일반	충점단	제천일반	송파생명과학	옥산일반		
충남	11	아산(고대,부곡)국가	현대제철일반	대산일반	서산토리	당정스플라이시티	인주일반	천안제2일반	천안제3일반	백석공농	아산테크노밸리	서산테크노밸리	
대전	3	대덕테크노밸리	대덕	대전일반									
경북	9	포항철강	구미국가	다산일반	외동일반	왜관일반	포항국가	두공류업	학상공업	천북일반			
대구	12	성서1차일반	성서2차일반	성서3차일반	성서4차일반	달성1차일반	달성2차일반	대구색염일반	서대구일반	검단일반	제3공업	성서5차일반	구지공농
울산	10	울산미포국가	온산국가	매곡제1일반	길천일반	신1일반	하이테크밸리일반	모동화일반	달천공농	상북공농	두서공농		
부산	7	명지녹산국가	신호일반	신장일반	부산과학일반	정관일반	장안일반	화전일반					
전북	12	군산국가	군산제2국가	익산국가	익산제2일반	완주일반	정읍제1일반	정읍제2일반	정읍제3일반	전주제1일반	전주제2일반	군산일반	정읍단과학
전남	9	여수국가	광양국가	대불국가	화양공농	오천일반	동강공농	풍양공농	초익일반	남신일반	신일일반		
광주	5	광주첨단과학국가	하남일반	본촌일반	소촌일반	평동일반							
총계	105												