

# 스마트 생태공장 구축사업

## 신청방법

- 한국환경공단 누리집(www.keco.or.kr)에서 사업안내서 열람
- 공단 사업접수용 이메일(factory01@keco.or.kr)에 사업신청서 및 관련 서류 제출

## 공고 및 접수 일정

- 공고기간 : 2023.1.19. ~ 2.28.
- 접수기간 : 2023.2.20. ~ 2.28.



## 스마트 생태공장 구축사업에 관한 Q&A

**Q** 스마트 생태공장 구축사업이 필요한 이유는?

**A** 전 세계적인 녹색 전환 흐름에 따라 제조업 분야의 오염물질 배출 최소화 및 에너지·자원 효율 극대화에 대한 요구가 늘어나고 있습니다. 미래 기후변화와 환경위기에 선제적으로 대응하고 환경 부문의 투자 여력이 낮은 중소·중견 기업을 대상으로 친환경 공장 선도 모델을 구축·확산하기 위해 추진합니다.

**Q** 기업별 지원금액은?

**A** 스마트 생태공장 구축비용의 최대 60%(중소기업 60%, 중견기업 50%), 기업별 최대 10억원까지 지원 받을 수 있습니다.

**Q** 기존 오염물질 방지시설 설치사업과 어떤 차이가 있나요?

**A** 기존 사업은 공장에서 발생하는 대기, 수질 등 매체별 오염물질 저감·사후 관리를 위한 설비 개선 또는 컨설팅을 제공하였으나, 스마트 생태공장 구축사업은 친환경 생산부터 오염물질 관리·자원순환 관리·스마트 운영 관리까지 아우르는 종합적인 설비개선 자금을 지원하여 친환경 제조공장으로 신속히 전환 될 수 있도록 통합 지원합니다.

**Q** 저희 기업은 스타트 기업이라 2년이 채 안된 신생기업입니다. 재무제표를 2년 제출하는 것으로 되어 있는데 이 경우 어떻게 하나요?

**A** 신생기업일 경우 최근 1년 것만 제출하시면 됩니다.

**Q** 설비설계를 할 때 별도 외주를 주고 있는데 사업비 계상 시, 인건비, 직접비, 위탁사업비 등 항목이 많은데 어떤 항목으로 신청해야 하나요?

**A** 설비설계 비용은 직접비에 해당됩니다.

**Q** 직접비 중 장비·재료비의 범위를 알고 싶은데, 장비 외 약품비 등 모두 해당되나요?

**A** 설비 제작에 들어가는 비용을 직접비라고 하는데, 설비에 들어가는 비용 모두 해당됩니다. 구체화 해서 항목에 대해 질문주시면 답변을 드리겠습니다.

**Q** 과제 특징상 배출시설 인허가 관련 비용은 컨설팅 비용으로 처리 가능한가요?

**A** 인허가 사항은 비용지원이 가능합니다.

**Q** 인건비 계상 시, 수행책임자·참여자는 참여월 산정이 얼마까지 가능한가요?

**A** 수행책임자의 참여율은 30%이상으로 정해져 있습니다. 협약기간 통틀어서 인력 별 참여율을 계산하여 넣으면 됩니다.

**Q** 민간부담금을 납부하는 시점을 알고 싶습니다.

**A** 민간부담금은 협약체결 및 잔금 지급이전에 납부 하셔야 합니다.

**Q** 과제 종료 후 3년 동안 관리를 받는데 관리받는 동안 행위는 어떤 것인지, 사업을 확장시킨 것에 대한 것 인지 궁금합니다.

**A** 사업모델의 확산을 위해 사업성과의 지속성을 평가 하는 모니터링 개념입니다.

**Q** 관계부처 협업사업의 지원금이 10억원 내에 포함 되어 있는지 궁금합니다.

**A** 관계부처 협업사업인 중기부 「스마트 공장 보급·확산 사업」의 지원금은 환경부 정부지원금 10억원 내에 포함되어 있지 않으며, 해당부처에서 별도로 지원합니다.



## 한국환경공단 K-eco 연구원

ksj009@keco.or.kr  
(032-590-4833)  
idve1003@keco.or.kr  
(032-590-4804)

Carbon  
Zero

# 2023년 스마트 생태공장 구축사업



# 「스마트 생태공장」이란?

- 폐기물 및 오염물질을 적게 배출하고 배출 폐기물을 재활용하는 시설
- 물 사용 절약 및 재이용하여 중수도 및 공업용수 활용시설
- 화석원료 사용을 절감하기 위한 신재생에너지 생산 등 온실가스 저감을 위한 사업
- 전기 등 에너지 절감을 위해 태양광, 재생에너지 발전시설
- 저류조 및 생태습지 등의 조성을 통한 비점오염물질 저감시설
- 지붕 및 벽면 녹화 등을 통한 공장건물 냉·난방 효과 제고를 위한 시설 등



## 사업목적

오염배출원 중 가장 큰 비중을 차지하는 제조공장을 대상으로 온실가스 저감, 오염물질 최소화, 에너지·자원 효율 제고 등을 종합적으로 도모하여 중·중견기업의 친환경 생산 시스템 구축 지원

※ 중기부 「스마트공장 보급·확산 사업」과 함께 중·중견기업에 패키지로 지원하여 친환경 공장으로의 전환을 촉진(환경부 - 중기부 협업)

## 사업 개요

» 사업명 스마트 생태공장 구축사업

» 지원대상 국내에 공장을 소유한 중·중견 제조기업

년도	2020년	2021년	2022년	2023년
지원과제	11개소	30개소	58개소	90개소

» 지원규모 선정과제별 정부지원금 최대 10억원

※ 스마트공장(중기부) 선정시 별도 추가 자금지원

지원기업 유형	정부지원금	민간부담금
중소기업	60% 이하	40% 이상
중견기업	50% 이하	50% 이상

» 지원내용 스마트 생태공장 구축에 필요한 컨설팅, 온실가스 저감 및 종합환경관리 설비 변경·설치 비용 지원

★ 사업 취지에 맞게 다양한 분야의 설비 융합 추진 필요 (환경부 지원분야 8개 중 3개 이상 필수신청)

★ 오염물질 저감의 경우, 현재 법적기준 준수하는 상황에서 오염물질을 더욱더 저감하기 위한 시설은 지원 가능하나, 법적기준 준수를 위해 기업에서 당연히 설치해야 하는 시설은 지원대상에서 제외됨 (단순 공정개선, 노후화시설 개선 등)

## 사업지원범위

» 환경부 지원내용(8개 지원분야)

지원분야	시설분야
온실가스 저감 (필수)	열·원료 전환시설
	신재생에너지 시설
	에너지 회수·절감
	탄소포집·저장·활용시설
	건축물에너지 절감
ICT (필수)	오염방지시설 모니터링
	오염방지시설 제어
대기오염저감	대기오염방지
수질오염저감	수질오염방지
	비점오염 저감
폐기물 배출저감	폐기물 저감
	유해원료 사용절감
자원순환	빗물의 재이용
	폐기물 재활용
환경보건	악취저감
	소음·진동 저감
	환경안전
기타시설	

※ 지원기업은 시설공사 시 관련법령에 따른 자격이 있는 사업자에 의해 시공해야 함 (재생에너지 발전설비 : 전기공사사업법, 정보통신설비 설치 : 정보통신공사사업법)

※ 지원범위는 설치비용에 한하며, 전력 및 폐기물처리 비용 등 운영비용은 지원대상에서 제외됨

※ 시설은 장치와 소프트웨어를 포함하며, 제시된 예시 외에도 사업목적에 부합하는 시설은 지원 가능

» 중기부 지원내용(협업)

지원분야	지원내용
스마트시스템 (스마트공장)	고도화

## 23년 사업추진일정(예정)

사업공고('23.01) 및 신청·접수('23.02)



협약체결 ('23.06)

사업추진('23.06 ~ '23.11)

사업완료('23.11) 및 결과평가('23.12)

정산('23.12) 및 사후관리

※ 상기일정은 상황에 따라 변경될 수 있음



## 스마트 생태공장 예시



〈지붕녹화〉



〈단열채광〉

» 회사명 에코버(벨기에)

» 주요생산품 친환경 세제

» 사업내용

- 지붕에 특수 잔디 식재, 여름과 겨울의 온도 조절 (냉난방시설 배제)
- 석탄폐기물로 만든 벽돌로 공장 건축
- 공업용수 정화 시스템 구축
- 에너지 소모량 기존 공장의 5분의 1수준, 폐기물 95% 재활용
- 깨끗하고 안락한 건축물 모델로 전문가 및 관광객 방문 유도