산업통상자원부 공고 제2020-437호

2020년도 산단 내 클린팩토리 구축 지원 사업 공고

산업단지의 저탄소·친환경화를 위한 2020년도 「산단 내 클린팩토리 구축 지원사업」을 다음과 같이 공고하오니 사업 참여를 희망하는 기업은 신청하여 주시기 바랍니다.

2020년 7월 15일

산업통상자원부 장관

1. 사업 개요

□ **(사업명)** 산단 내 클린팩토리 구축 지원 사업

□ **(사업목적)** 산단 내 사업장에 청정생산 기술을 적용하여 4대 오염물질(미세먼지, 온실가스, 폐기물, 유해화학물질)을 원천적으로 감축하는 클린팩토리 구축 지원·확산

□ **(사업기간)** 협약일 ~ 2021년 3월 31일(수)까지

□ **사업 추진체계**

구 분	역할 및 의무
총괄기관 (산업통상자원부)	ㅇ 사업총괄
운영·수행기관 (한국생산기술연구원)	ㅇ 지원사업 기획, 선정 및 관리 총괄 ㅇ 지원사업자 공모, 신청서 검토 및 선정 ㅇ 진단팀 구성·운영 및 관리 ㅇ 사업자선정위원회 구성, 운영 및 지원사업자 관리 ㅇ 사업 실적 관리·보고·정산 등
지원사업자 (중소·중견기업)	ㅇ 사업 신청, 진단팀 진단 협조, 사업비 정산 등 ㅇ 사업장 진단에 따른 사업장 공정개선 및 설비도입 등

2. 사업 내용

□ 오염물질 감축효과가 높은 사업장에 대한 사업장 진단 지원

○ 사업장의 오염물질 배출량, 배출특성 등 진단을 통해 감축 효과를 분석하고 예상 감축 효과가 높은 사업장 발굴

○ 환경관리 취약점 분석과 생산공정 진단을 통해 청정생산 도입을 위한 개선안 제공과 최적의 클린팩토리 유형*안 도출

* 친환경 공정 개선, 친환경 현장 재활용, 친환경 제품 생산, 친환경 원료 대체

□ 진단결과를 바탕으로 맞춤형 공정개선·설비보급 지원

○ 진단결과에 따라 예산의 범위내에서 단기간내 효과성이 높은 개선안을 우선 국비 지원하고, 기타 개선안에 대해서는 기업의 자발적 투자 유도

○ 친환경 공정개선(설비교체, 운전조건 개선 등) 위주로 지원하되, 친환경 현장 재활용, 친환경 제품생산, 친환경 연료대체 지원 병행

<유형별 지원내용>

친환경 공정 개선	친환경 설비 교체, 운전조건 개선 등 청정생산 확대를 위한 친환경 생산공정 전환 지원
친환경 현장 재활용	폐열 회수 및 재이용, 유기용제, 용수 회수 및 재사용 등 사업장 내 자원순환시스템 구축
친환경 제품 생산	유니소재 제품 개발, 재활용 용이 제품생산 등을 위한 제품 설계 및 개발, 시험생산 지원
친환경 원료 대체	유해성물질 대체, 재생가능원료 사용 등 친환경 원료 투입, 부산물 발생 저감형 원료로 교체 등 지원

3. 지원대상, 유형 및 내용

□ 지원 대상

○ 7개 스마트산단 내 입주기업*으로 「중소기업기본법시행령」 제3조제1항에 따른 중소기업 또는 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 따른 특별법 시행령」제25조에 따라 중견기업 확인서를 발급받은 기업

* 창원국가산업단지, 반월·시화국가산업단지, 남동국가산업단지, 구미국가산업단지, 성서일반산업단지, 광주첨단국가산업단지, 여수국가산업단지 입주확인서 제출 기업

- 중소기업 지원 비율을 90% 이상으로 하고 특정 스마트산단 지원 비율을 50% 이내로 함을 원칙으로 하되, 사업자선정위원회의 의견에 따라 비율 일부 조정 가능

□ 국고 보조 지원내용

○ (사업장 진단) 환경관리 취약점 분석(운영 진단)과 생산공정 진단을 통하여 청정생산 도입을 위해 필요한 개선(안) 도출

* 사업장 진단은 운영·수행기관의 주관하에 진단팀을 운영하여 청정생산 도입이 필요한 개선(안)을 도출하고, 기업에게 제공 예정(신청기업이 개별적으로 추진하는 내용에 대하여 정부지원금 사용할 수 없음.)

○ (공정개선·설비보급 등 맞춤형 지원) 사업장 진단 결과에 따른 공정개선 및 설비보급 등에 대하여 국비 보조

4. 지원규모 및 조건

□ 지원규모

○ (총 지원예산) 3,000,000천원

- (사업장 진단) 600,000천원
- (설비개선 등 맞춤형 지원) 2,400,000천원

□ 지원조건

○ (사업장 진단) 사업장 진단, 중간점검 및 최종 성과취합 등을 위한 예산 (지원사업자의 자부담 없음)

* 지원사업자는 현장실사, 정보요청 등에 대하여 적극적으로 협조하여야 함

○ (공정개선·설비보급 등 맞춤형 지원) 지원 비용별 차등 지원

* 사업장별 국비보조는 최대 50백만원을 원칙으로 하고, 보조율은 지원 총액(VAT 포함)에 따라 일부 조정 가능

※ 맞춤형 지원은 공정개선 비용, 설비 교체 비용, 설치 공사비 등에 한함(정규직 인건비, 공공요금 및 제세 및 토지구입비 등은 제외)

< 공정개선·설비보급 비용에 따른 세부 지원조건 >

공정개선·설비보급 등 개선 비용(VAT 포함)	32백만원 이하	32백만원 초과
정부 보조율	75% 정률	최대 75%

※ (정산 의무) 지원사업장은 운영·수행기관이 지정한 회계법인을 통해 정산 수수료(통상 총 사업비의 1% 수준, 민간부담금에 포함 가능)를 자납하고, 예산 집행에 대한 정산을 받아 그 내역을 운영·수행기관에 보고해야 함

※ (성과 보고) 지원사업자는 사업종료 후 5년간 운영·수행기관(한국생산기술연구원)에 성과를 보고하고, 운영·수행기관은 모니터링 및 사후관리 실시

5. 선정절차 및 기준

□ 선정 절차

○ (3단계 평가) ① 서면평가 → ② 현장실사(1~2회) → ③ 최종평가

구분	검토·평가 주체	검토·평가 내용
① 서면평가	한국생산기술연구원	- 지원 타당성, 개선 가능성, 계획, 작성 충실도 등 - 뿌리기업, 소·부·장 특화선도기업 등 가점 부여
② 현장실사	한국생산기술연구원 (사업장 진단팀)	- 사업 적절성, 개선 효과, 사후관리 계획 등 - 온실가스 외부사업 연계기술 등 가점 부여
③ 최종평가	한국생산기술연구원 (사업자선정위원회)	- 서면평가(30%)와 현장실사(70%) 결과를 토대로 사업 지원 대상 최종 선정

○ 사업 지원 대상 제외 조건

※ 지원제외 대상

◇ 기업의 부도, 화의, 법정관리 중인 기업
◇ 금융 불량 거래처로 규제 중인 기업
◇ 국세 및 지방세 체납 중인 기업, 휴·폐업 중인 기업
◇ 기타 정상적으로 금융거래가 어려운 경우
◇ 기업이 완전자본잠식 상태인 경우
◇ 최근 년도 말 부채비율이 500% 이상인 기업
◇ 신청기업이 제출서류를 허위로 작성한 경우
◇ 기타 산업통상자원부 장관이 지원이 어렵다고 판단되는 경우

○ 사업 우대지원(가점 부여) 조건

[서면평가 시]

- 「뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률」 지정을 받은 뿌리기술 전문기업의 사업장
  ※ (증빙자료) 뿌리기업 전문기술 지정증 또는 입증할 수 있는 서류
- 「소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법」에 따른 특화선도기업 또는 전문기업
  ※ (증빙자료) 소재·부품·장비산업 특화선도기업 선정서/전문기업확인서 또는 입증할 수 있는 서류
- 「수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률」에 따른 수소전문기업
  ※ (증빙자료) 수소전문기업 확인서 또는 입증할 수 있는 서류
- 「에너지이용 합리화법」에 따른 에너지절약전문기업
  ※ (증빙자료) 에너지절약전문기업 또는 입증할 수 있는 서류
- 「산업융합 촉진법」에 따른 산업융합 선도기업
  ※ (증빙자료) 산업융합 선도기업 선정서 또는 입증할 수 있는 서류
- 「환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률」에 따른 재제조제품 품질인증 기업
  ※ (증빙자료) 재제조 품질인증서 또는 입증할 수 있는 서류
- 「산업기술혁신 촉진법」에 따른 우수재활용제품(GR) 품질인증 기업
  ※ (증빙자료) 우수재활용제품(GR) 품질인증서 또는 입증할 수 있는 서류

[현장실사 시]

- 사업 결과가 온실가스 외부감축 등록할 수 있는 공정개선 또는 설비교체를 신청하는 사업장
- [붙임 1]에 해당하는 가점 대상 공정개선 또는 설비보급을 신청하는 사업장

○ 사업자선정위원회의 구성

- 지원사업자 선정의 객관성 및 절차적 투명성 확보를 위해 산·학·연·관 전문가로 구성된 사업자선정위원회를 구성하여 신청 사업에 대한 평가, 선정 대상의 세부 사업비 검토심의 및 지원사업자를 최종 확정

6. 신청 및 접수

□ 접수 기간 : 공고일 ~ 8.11(화) 18:00 까지

□ 제출 서류 : 사업신청서 및 첨부서류* 등

* 사업신청서 및 첨부서류의 양식은 한국생산기술연구원(www.kitech.re.kr), 국가청정생산지원센터 홈페이지(www.kncpc.or.kr) 및 e나라도움(www.gosims.go.kr) 에서 다운로드

□ 신청 및 접수 방법

○ 이메일 제출 후 방문제출 또는 우편 송부(제출 마감시간 도착분까지 유효)

- (제출처) 서울 강남구 테헤란로 322(한신인터밸리 24), 동관 18층 한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터 청정기반기획실(우편번호 06211)

○ 국고보조금통합관리시스템 e나라도움(www.gosims.go.kr)을 통한 접수
(제출 마감시간까지 접수 후 8월 12일까지 방문제출 또는 우편송부 필요)

□ 사업설명회

○ 본 사업에 대한 참여가능 기업의 이해도 향상을 위하여 오프라인 설명회 및 온라인 설명회 참여 실시 예정

- (현장 설명회) 수도권(반월·시화 및 남동국가산단 대상) 설명회* 실시

* 7월 23일(목) 14시~16시(한국생산기술연구원 뿌리산업기술연구소 3층 대회의실, 인천광역시 연수구 갯벌로 156)

** 필요시 현장설명회 추가 실시

- (온라인 설명회) 7월24일(금)까지 참가 희망 여부를 제출(cf@kncpc.re.kr)한 신청자에 한하여 참가 접속 URL 개별 통보 예정(발송 이메일 주소로 접속 URL 송부)

* 7월 30일(목) 10시~12시 및 16시~18시 2회 실시 예정

□ 문의처

○ 사업 문의 : 한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터 김인수 선임연구원 (02-2183-1563, 이메일: cf@kncpc.re.kr)/신호정 실장(02-2183-1560)

7. 사업추진 일정

절 차	추 진 내 용	일 정
① **모집 공고**	ㅇ 사업장 모집 공고	7.15
② **사업신청**	ㅇ 온라인 사업신청서, 사업계획요약서 등 제출	7.15~8.11
③ **사업신청 접수**	ㅇ 우편(또는 방문) 사업신청서, 사업계획요약서 등 접수	~8.12
④ **운영·수행기관 검토**	ㅇ 사업계획요약서 및 제출서류 미비사항 검토	~8.14
⑤ **1차 서면평가**	ㅇ 오염물질 감축잠재량, 개선계획 등 지원 적합성 평가	~8.16
⑥ **2차 현장실사**	ㅇ 현장 실사를 통해 사업장 운영 및 공정 진단을 통한 개선(안) 도출(진단팀 사업장 1~2회 방문)	8.17~9.11
⑦ **3차 최종평가**	ㅇ 사업자선정위원회 개최	9.21~9.22
⑧ **협약 체결**	ㅇ 사업자 선정결과 통보 및 협약 체결	9.23~9.29
⑨ **사업추진**	ㅇ 공정 개선 및 설비 교체 등 맞춤형 지원	10.1~12.15
⑩ **중간 점검**	ㅇ 맞춤형 지원 진행사항 현장 확인	11월 중
⑪ **성과 확인**	ㅇ 클린팩토리 개선 효과 확인	'20.12~'21.1
⑫ **최종 보고**	ㅇ 최종보고서 제출 및 사업 완료	~'21.3
⑬ **모니터링 및 사후관리**	ㅇ 사업종료 후 5년간 성과활용보고서 제출 * 사업 성과확인을 위한 모니터링 및 사후관리	종료 후 5년 간

* 사업 추진일정은 상황에 따라 변동될 수 있음.

[붙임 1] '20년 클린팩토리 가점 대상 청정생산 기술/설비 목록

분류	주요 개선활동	적용 예시	적용 가능 업체
공정개선	냉각시스템	압출 성형기 냉각 불량으로 불량률 증가 → 냉각 방법의 개선을 통하여 불량률 저감 및 냉각수 사용량 저감	금속가공, 플라스틱 제조업 등
	건조시스템	도금공정에서 건조 불량으로 손실 증가 → 고효율 건조기로 교체하여 생산성 개선	도금업체 등
전력저감 설비 설치	인버터	공기압축기, 염색기, 용접기 등에 인버터 신규 설치	모든 제조업
설비 교체	인덕션 히터	밴드 히터 → 인덕션 히터로 교체	플라스틱 제조업 등
전기 공급원의 전환	탄소 함유 연료 사용 설비의 친환경 원료 교체	경유, B-C → LPG	영세 제조업체
	전력으로 변환	LNG 사용으로 미세먼지(NOx)의 발생량 많음 → 전력으로 전환	금속가공, 뿌리기업 등
미활용 열 회수 및 이용	배기열 회수 활용	보일러 배기열의 회수 및 재사용	표면처리, 화학물질 제조 업체
	폐열 회수기 설치	공정 폐열 회수 및 재사용	염색 업체 등
배기시설	배기덕트 설치	고온 작업장에서 배기 덕트 설치하여 전력 효율화 및 불량률 개선	고온 장비 사용 업체 등
폐기물 저감	공정부산물 재이용 설비 설치	공정부산물 폐기 → 공정부산물 재이용	뿌리 기업 등
	재생유 설비 설치	교체 윤활유 폐기 → 재사용	금속 가공 등
화학물질 저감	누액 센서 및 경보시스템 설치	화학물질 누액으로 인체 위해성 및 자원 손실 증가 → 누액 센서 및 경보 시스템 설치로 원료 저감	도금 업체 등
친환경 원료 전환	재생 원료 사용	천연원료 → 재활용 원료로 전환	뿌리 기업 등