

산단 내 클린팩토리 구축 지원 사업 추진을 위한 진단팀 · 공급기업 모집 공고

2020년도 산단 내 클린팩토리 구축 지원 사업을 위하여 진단팀과 공급기업을 모집하고자 하오니 참여를 희망하는 전문가와 기업은 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2020. 7. 13

한국생산기술연구원장

I 산단 내 클린팩토리 구축 지원 사업 설명 및 역할

1. 사업개요

- (목적) 산단 내 제조사업장의 생산공정단계에서 4대 오염물질(미세먼지, 온실가스, 폐기물, 화학물질)을 원천적으로 감축하는 클린팩토리 구축 · 확산
- ('20년 지원대상) 7개 스마트산업단지* 내 중소 · 중견 제조사업장(100개)
 - * 창원국가, 반월시화, 남동국가, 구미국가, 성서일반, 광주첨단국가, 여수국가
 - 중소기업 90% 이상 지원, 특정 산단 지원 비율 50% 이내로 제한
- (지원내용) 사업장 진단과 맞춤형 설비보급 · 공정개선 지원
 - (사업장 진단) 사업장 환경관리 취약점 분석과 생산공정 진단을 통해 청정생산 도입을 위한 개선(안) 도출
 - (맞춤형 지원) 단기간에 효과성이 높은 개선안을 우선 국비 지원하고, 기타 개선안에 대해서는 기업의 자발적 투자 유도
 - * 친환경 생산공정개선(설비교체, 운전조건 개선 등) 위주로 지원하되, 친환경 현장 재활용, 친환경 제품생산, 친환경 연료대체 지원 병행

<참고> 클린팩토리 개념 및 유형

- ▶ (개념) 생산공정의 단계부터 오염물질을 원천적으로 제거하는 청정생산을 통해 환경오염물질 배출을 현격히 낮춘 상태를 유지하는 사업장
- ▶ (유형) 유엔환경계획(UNEP)의 청정생산 5대 유형을 충족하는 사업장

유형	적용 사례	기대 효과
작업조건 및 관리	악취, 화학물질 누출방지, 폐기물 혼합방지 등	쾌적하고 안전한 작업장
생산공정의 개선	친환경 설비 교체, 운전조건 개선	효율 개선과 규제 만족
현장 재사용	용수, 용매 재사용, 열에너지 회수	원료, 연료 등 비용절감
친환경 원료로 대체	유해성물질 대체, 재생가능원료 등	오염원인 원천 차단
친환경제품 생산	에코디자인, 유니소재제품 등	수출·제품 경쟁력 향상

2. 지원 규모

- (사업장 진단) 사업장별 진단금액(약 6백만 원 내외)에 대하여 전액 국비 지원 예정
- (맞춤형 지원) 1단계('20~'22년)로 7개 스마트 산업단지에 입주한 700개 사업장*에 대하여 클린팩토리 구축을 위한 공정개선 및 설비보급 비용에 대하여 차등 지원 예정(국비 지원 비율 75% 이하)
 - * 100개 사업장('20년) → 250개 사업장('21년) → 350개 사업장('22년) 지원 추진
- 사업장별 지원 금액은 국비 최대 50백만원까지 보조함을 원칙으로 하고, 보조율은 지원 총액(VAT포함)에 따라 일부 조정

< 공정개선·설비보급 비용에 따른 보조 요율(안) >

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

3. 모집대상별 수행역할 및 주의사항

□ 진단팀

○ 수행역할

- (현장실사) 1차 서면평가를 통과한 후보 지원사업자(약 120~150개 예상)를 대상으로 사업장 운영 및 공정 진단을 통한 개선(안) 도출
 - * 운영·수행기관이 배포하는 양식에 따라 사업장 정보 정리 및 개선(안) 제출
- (중간 점검 및 성과 확인) 선정된 지원사업자(약 110개 내외)를 대상으로 협약이 체결된 개선활동에 대한 맞춤형 지원 진행사항에 대한 현장 확인(중간 점검 1회) 및 최종 개선 효과 확인 실시(성과 확인 1회)
 - * 운영·수행기관이 배포하는 양식에 따라 중간 점검 결과 및 최종 개선 효과 내용을 정리하여 제출

○ 진단팀 구성 및 배정

- (구성) 지원사업장별 약 2~3인으로 진단팀 구성(진단팀장 1인+진단팀원)
 - * 진단기업 형태 : 업무효율성을 고려하여 같은 기업 인원으로 진단팀 구성 운영
 - * 진단전문가 : 운영·수행기관에서 진단팀 구성
- (지원사업장 배정) 진단기업 및 진단전문가의 희망 활동 위치 및 경력 등을 고려하여 운영·수행기관에서 지정사업자를 배정한 후 개별 조율 후 확정
 - * 진단기업 또는 진단전문가에게 배정되는 지원사업자의 수는 수행능력 및 지원사업장의 구성에 따라 다른 개수가 배정될 수 있음.

○ 진단팀 보수

<진단팀 보수지급(안)>

구분	역할	최대 지급액 (팀당)	비고
현장실사	현장방문	120만 원	1~2회 방문 (출장비, 식비, 현장조사비 등 포함)
	개선안 제출	100만 원	개선안 제출 시 차등 지급
	인센티브	60만 원	지원사업장 선정 시
중간점검 및 성과확인	중간 점검	50만 원	진단팀장 방문원칙
	성과 확인	120만 원	검수 후 차등 지급
	인센티브	~ 100만 원	우수성과 선정 시

※ 상기 보수지급(안)은 사업 예산규모에 따라 일부 조정될 수 있음.

- (현장실사) 현장실사 보수는 '현장방문'과 '개선안 제출'로 구분하여 지원사업장별 지원팀당 최대 280만원/팀까지 지급할 계획
 - * 진단전문가의 경우는 관련서류 제출 내용을 근거로 자문료를 지급할 예정이고, 진단기업의 경우는 해당기업에 대한 비용을 산출하여 10월 중순에 용역계약을 진행할 예정(본 사업의 지원사업자 선정(9월 말 예정) 이후)
 - (현장방문*) 지원사업장별 지원팀당 120만원 지급
 - * 진단팀의 1~2회의 현장실사를 위해 투입되는 출장비, 식비, 현장조사비 등을 포함한 금액
 - (개선안 제출) 현장방문 후 개선안 제출 시 지원사업장별 지원팀당 최대 100만원/팀을 차등 지급*
 - * 공정개선안 제출 내용의 완성도, 제출기한 내 제출 여부, 시스템 입력 충실도를 평가하여 지급 예정('사업장 진단 후 개선안' 미제출 진단팀에게는 미지급)
 - (인센티브) 진단하였던 기업이 지원사업자로 선정될 경우 사업장별 60만원/팀 내외의 인센티브를 추가 지급할 예정
- (중간 점검 및 성과 확인) 지원사업장별 지원팀당 약 270만원 지급
 - (중간 점검) 지원사업장별 지원팀당 50만원 지급
 - * 중간점검은 진단팀장이 확인을 나가는 것을 원칙으로 하고 부득이한 경우 진단팀원이 확인하여 중간보고서 양식을 작성하여 제출
 - (성과 확인) 개선된 내용의 최종 결과 제출 시 지원사업장별 지원팀당 최대 120만원/팀의 비용을 차등 지급*
 - * 최종결과물의 내용 완성도, 제출기한 내 제출 여부, 시스템 입력 충실도를 평가하여 지급 예정('최종결과물' 미등록 진단팀에게는 미지급)
 - (인센티브) 최종 개선효과가 우수한 상위 30%의 기업의 진단팀에 대하여 인센티브*를 추가 지급할 예정
 - * 약 100만원 내외 예상 (잔여 예산 상황에 따라 상이)

○ 주의사항

- 진단기업/전문가 pool에 등록되었음에도 '20년도 사업에서 지원사업장을 반드시 배정하는 것은 아니며, 미배정에 대한 운영·수행기관의 책임은 없음.
- 운영·수행기관의 판단에 따라 '현장실사'와 '중간점검 및 성과확인'을 해야 하는 대상기업(지원사업자)이 변경될 수도 있음.

□ 공급기업

○ 수행역할

- (공정개선 및 설비공급) 진단팀이 제시하는 개선(안) 중 대상기업(지원사업자)이 희망하는 공정개선을 위한 기술 및 설비공급

○ 공급기업 선정 시 혜택

- (정보제공) 대상기업(지원사업자)과의 협약과정에서 설치 가능한 공정개선 기술 및 설비 목록을 제공하여 모집·선정된 공급기업의 기술 및 설비가 우선 배정될 수 있도록 독려 예정

- * 단, 협약과정에서 모집된 공급기업 후보군을 제시하였으나, 대상기업(지원사업자)에게 별도의 선호 공급기업이 존재할 경우 가격 및 성능에서 별도의 문제가 없을 경우 대상기업의 선택을 우선할 예정

○ 기술 및 설비를 공급한 공급기업에 대한 비용 처리

- 운영·수행기관은 정부지원금을 공급기업에 직접 지급하고, 대상기업(지원사업자)은 그에 맞는 민간부담금을 공급기업에 지급

- * 1개 대상기업(지원사업자)이 여러 개의 설비를 개선할 경우 다수의 공급기업에게 관련된 기술 및 설비를 공급받을 수 있음.

○ 주의사항

- 공급기업 후보군으로 모집되었음에도 대상기업(지원사업자)가 선호하지 않아 '20년도 사업에서 지원사업장을 배정받지 못하는 경우가 발생할 수 있으며, 미배정에 대한 운영·수행기관의 책임은 없음.

4. 참고사항

□ 산단 내 클린팩토리 구축 지원 사업 현장 설명회 예정

- (일시) 7월 23일(목) 14시

- (장소) 한국생산기술연구원 뿌리산업기술연구소 3층 대회의실

- * 인천광역시 연수구 갯벌로 156

1. 모집대상

- 클린팩토리 구축 지원을 희망하는 제조기업의 생산공정 진단을 통해 청정생산 개선(안)을 도출한 후, 이에 대한 적용 적절성 및 기대성과 등의 조사 및 분석이 가능한 진단(컨설팅) 업체 또는 전문가
 - 구성된 진단팀은 청정생산 관점에서 사업장의 환경관리 취약점 및 청정생산 기술 도입 필요공정을 발굴하여 클린팩토리 구축을 위한 개선(안) 도출
 - 개선실행을 위한 청정생산 설비/기술의 적용가능성에 대한 검토 수행

2. 모집자격 및 조건

- 청정제조기술을 적용하여, 친환경 공정으로 개선한 경험 또는 실적이 있는 3대 분야(공정/환경/제품) 분야의 전문가 또는 기업을 모집
 - (진단 기업) 진단책임자(1인)으로 진단팀원(1인 이상)으로 구성
 - (진단 전문가) 개인별로 신청하고 추후 진단팀은 운영·수행기관에서 구성
 - ※ 진단기업으로 신청한 진단책임자 및 진단팀원은 진단전문가로 중복신청 불가

전문 분야	주요 활동 내용
공정	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 업종·공정별 특화 청정생산기술 적용 ▶ 에너지 다소비 유틸리티 개선 ▶ 공정 중 낭비와 환경오염이 함께 발생하는 요소 발굴 및 개선안 제안 ▶ 작업공간의 환경적 요소 불량에 따른 생산품질 저하 요소 발굴 및 개선안 제안 ▶ 폐수·폐유 및 공정부산물 등 재이용을 위해 필요한 공정 설계
환경	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 환경규제(미세먼지 등 대기오염물질, 폐기물 등) 대응기술 도입 ▶ 유해화학물질 등 규제 대응 관리
제품	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 친환경 원료 사용 및 재생이용 가능 원료 사용 등 등 제품 친환경 개선 ▶ 유니소재 및 재질·구조 개선 등 친환경 제품 설계 도입

3. 모집절차

- 신청 서류 제출(~7.31) → 평가위원회의 평가(~8.5) → 청정생산진단 pool 등록*(~8.7) → '20년도 청정생산 진단기업 및 진단전문가에 대한 진단 대상 사업자 배정(~8.14) → 진단팀 교육(8.17~8.18 예정)

* 상기 계획은 추진 상황에 따라 변동될 수 있음.

※ 청정생산진단 pool 등록 : 진단기업 및 전문가의 청정제조기술 관련 역량 (사업 수행의 적정성, 기술 분야별 전문성, 관련 업무 수행 실적 등)을 평가 후 청정생산 진단 pool에 등록 예정이며, 선정된 진단기업 및 전문가는 향후 간략한 신청서를 통하여 자격 유지 예정

4. 신청기간 : '20. 7. 13.(월) ~ 7. 31.(금), 18시까지

5. 구비서류

- 클린팩토리 지원사업을 위한 진단기업 또는 진단전문가 신청서(별지서식 1과 2)
- 기타 서류
 - 청정제조개선 관련 증빙서류 (수행보고서, 계약서, 실적증명서 등)
 - * 관련 증빙서류 미제출 시 평가과정 시 업무 수행실적에 미반영
 - 사업자등록증 (진단기업 신청의 경우)
 - 기업 재무제표, 신용평가 등급 확인서 (진단기업 신청의 경우)
 - 개인정보 수집·이용 동의서 (별지서식 3, 진단기업 참여인력 모두 별도 작성)

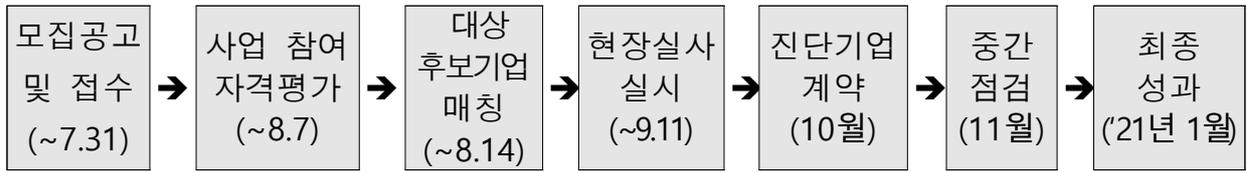
6. 신청서 접수처

- 접수방법 : 이메일 접수 후 방문 및 우편 접수
- 접수처 : 한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터 청정기반기획실
 - 주 소 : (06211) 서울시 강남구 테헤란로 322 한신인터밸리24 동관 18층
 - 담당자 : 김진솔 연구원(02-2183-1592, cf@kncpc.re.kr) /전윤상 연구원(02-2183-1567)

※ 상기 공고내용에 대하여 문의 사항이 있는 경우 상기 접수처로 문의하여 주시기 바랍니다.

〈참고〉 추후 활동계획

○ '20년 배정된 진단기업 및 진단전문가 구성 및 운영 절차



- 사업참여 자격평가를 통과한 진단기업 및 진단전문가에 대해서만 당해연도 사업 참여자격을 부여하여 배정 예정
- '20년 사업기간 수행기간 : '20년 8월부터 '21년 3월까지

○ 대상기업 진단 및 개선(안) 발굴, 중간점검 및 최종가이드라인

구 분	구 분	내 용
개선안 도출	후보 대상기업 진단 (1~2회)	· 후보 대상기업 사업장 방문을 통한 초기진단 및 정밀 진단 실시 - 진단보고서(개선안) 작성 및 시스템 등록
개선 내용 현장평가	중간 점검 (1회)	· 대상기업(지원사업자)에 방문하여 협약된 개선 내용의 실제 진행 상황 점검 - 중간 점검보고서 작성 및 시스템 등록
	성과 확인 (1회)	· 완료된 개선 내용의 최종 개선 효과 확인 - 결과보고서 작성 및 시스템 등록 - 대상기업에게 최종 결과 제공

1. 모집대상

- 클린팩토리 구축 지원을 희망하는 수혜기업에 생산공정에서 오염물질 발생을 원천적으로 감축할 수 있는 청정생산 설비/기술의 공급 업체
 - 온실가스 저감할 수 있는 청정생산 설비/기술 공급을 우선 지원하며, 미세먼지, 폐기물, 화학물질 저감 가능 청정생산 설비/기술도 지원
 - (온실가스 저감 기술) 고효율 공기압축기, 보일러, 냉각기, 인덕션 히터, 저탄소 연료전환 설비, 단위공정 내 배기열 회수설비 등
 - (기타 부문) 폐절삭유 재생 설비, 화학물질 관리 시스템 등 온실가스, 폐기물, 미세먼지, 화학물질을 저감 할 수 있는 청정생산 설비/기술

※ 이번 모집공고를 통해 공급기업으로 선정된 기업은 클린팩토리 지원 사업 추진시 해당기업의 청정생산 기술/설비를 우선 지원하는 방향으로 추진 예정

* 단, 협약과정에서 선정된 공급기업의 청정생산 기술/설비를 우선 지원하는 방향으로 제시할 예정이나, 대상기업(지원사업자)가 선호하는 별도의 공급기업이 존재할 경우 대상기업의 선택으로 협약할 예정임.

※ '21년 사업부터는 보조금의 상한 금액을 대폭 상향 조정(1억원 이상)할 예정이기 때문에 가격이 높은 기술/설비도 신청하기를 요청

2. 모집절차

- 공급기업의 신청 서류 제출(~7.31) → 평가위원회의 평가(~8.12) → 청정생산 기술/설비 공급기업으로 선정 및 통보(~8.14)

* 상기 계획은 추진 상황에 따라 변동될 수 있음.

3. 신청기간 : '20. 7. 13.(월) ~ 7. 31.(금), 18시까지

4. 구비서류

- 클린팩토리 지원사업을 위한 공급기업 모집 신청서(별지서식 4)
- 기타 서류
 - 신청 설비 및 기술별 설명서(공급 가능 물량, 가격(VAT포함) 필수 기재)
 - 최근 3년간 기업 재무제표
 - 사업자등록증
 - 중소기업 확인서 (우대사항)

6. 신청서 접수처

- 접수방법 : 이메일 접수 후 방문 및 우편 접수
- 접수처 : 한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터 청정기반기획실
 - 주 소 : (06211) 서울시 강남구 테헤란로 322 한신인터밸리24 동관 18층
 - 담당자 : 조현정 선임연구원(02-2183-1565, cf@kncpc.re.kr) / 이예진
연구원(02-2183-1570)

※ 상기 공고내용에 대하여 문의 사항이 있는 경우 상기 접수처로 문의하여 주시기 바랍니다.