

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

2021년도 산단 내 클린팩토리 구축지원 사업의 진단팀과 공급기업을 모집하고자 하오니 참여를 희망하는 기업 및 전문가는 아래의 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2021. 1. 22

한국생산기술연구원장

## I 산단 내 클린팩토리 구축지원 사업 설명

### 1. 사업개요

- (목적) 산단 내 제조사업장의 생산공정단계에서 4대 오염물질(미세먼지, 온실가스, 폐기물, 화학물질)을 원천적으로 감축하는 클린팩토리 구축 · 확산
- (지원대상) 전국 모든 산단 내 내 중소 · 중견 제조사업장(300개)
  - 스마트 그린산단 중점지원을 위해 스마트 그린산단 내 입주 기업에 50% 이상 지원(150개 이상 구축 지원)
- (지원내용) 사업장 진단과 맞춤형 공정개선 · 설비교체 지원
  - (사업장 진단) 환경관리 취약점 분석과 생산공정 진단을 통해 청정생산 도입을 위한 개선안 제공과 최적의 클린팩토리 유형\*안 도출
  - (맞춤형 지원) 진단결과에 따라 효과성이 높은 개선안을 우선 국비 지원하고, 기타 개선안에 대해서는 기업의 자발적 투자 유도

**<유형별 지원내용>**

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

**2. 지원 조건**

- (사업장 진단) 사업장별 진단금액에 대하여 전액 국비 지원 예정
- (맞춤형 지원) 사업장의 공정개선 및 설비교체 등의 비용을 지원 효과, 기업 규모 등에 따라 차등 지원
  - 사업장별 지원 금액은 국비 평균 60백만원까지 보조함을 원칙으로 하고, 평가위원회가 인정하는 경우 최대 120백만원까지 보조

**< 공정개선·설비보급 등 맞춤형 지원 국고보조율 지원조건 >**

유형		국고보조금	보조율	비고
신규 지원	일반형	30백만원 이하	75% 정률	총 사업비 40백만원 이하
		30백만원 초과 120백만원 이하	75% 이하	사업비 총액, 민간부담 비율, 평가 결과, 기대효과 등을 고려하여 사업자선정위원회에서 배분
	대표 공장	300백만원 이하	75% 이하	클린팩토리 4대 유형 중 3개 이상을 동시 적용하여 연간 300톤 이상 온실가스 저감
계속 지원 (기 지원사업자)	(120백만원- 기지원금액) 이하	75% 이하	기 지원사업자의 경우 신규 설비교체/공정개선에 대해 재지원 (120백만원 - 기지급 국고보조금 한도내)	

※ 중견기업은 모든 유형에 대하여 50% 이하 보조율 적용

※ 단, 공기압축기 관련 사업은 중소 50% 이하, 중견 33% 이하 보조율 적용

### 3. 모집대상별 수행역할 및 주의사항

#### □ 진단팀

##### ○ 수행역할

- (현장실사) 1차 서면평가를 통과한 후보 지원사업자(약 350~450개 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 300개 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) (vat 포함)>

구분	역할	최대 지급액 (팀당)	비고
현장실사	현장진단	120만 원	2회 방문 (출장비, 식비, 현장조사비 등 포함)
	공정진단보고서	100만 원	공정진단보고서 작성 및 제출 시
	인센티브	60만 원	진단 대상이 지원사업자로 선정 시
중간점검 및 성과확인	중간 점검	50만 원	1회 방문 (출장비, 식비, 현장조사비 등 포함)
	성과확인보고서	120만 원	성과확인보고서 작성 및 제출 시
	인센티브	100만 원	진단 대상이 우수성과로 선정 시

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

- (현장실사) 현장실사 보수는 '현장진단'과 '공정진단보고서 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 5월 이후에 용역계약을 진행할 예정(본 사업의 지원사업자 선정(5월 예정) 이후)
    - (현장진단\*) 지원사업장별 지원팀당 120만원 지급
      - \* 진단팀의 2회의 현장실사를 위해 투입되는 출장비, 식비, 현장조사비 등을 포함한 금액
    - (공정진단보고서 제출) 현장진단 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 최대 60만원/팀의 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 '21년도 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 '21년도 사업에서 지원사업장을 배정받지 못하는 경우가 발생할 수 있으며, 미배정에 대한 운영·수행기관의 책임은 없음.

## II 클린팩토리 진단기업 및 전문가 모집

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

### 3. 모집절차

- 신청 서류 제출(~2.5) → 평가위원회의 평가(~2.10) → 청정생산진단 pool 등록\*(~2.10) → 진단팀 교육(2월 말 별도공지 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 청정생산진단 pool에 등록 예정이며, 선정된 진단기업 및 전문가는 향후 간략한 신청서를 통하여 자격 유지 예정

### 4. 신청기간 : '21. 1. 22.(금) ~ 2. 5.(금), 18시까지

### 5. 구비서류

- 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
  - 개인정보 수집·이용 동의서 (별지서식 3, 전문가와 진단기업 참여인력 모두 각각 작성)
  - 사업자등록증, 재무제표, 신용평가 등급 확인서 (진단기업 신청 경우)

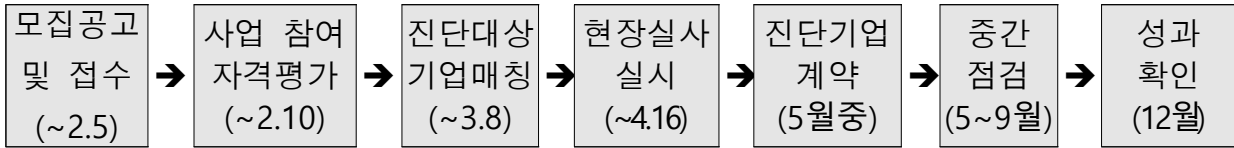
### 6. 신청서 접수

- 접수처 : 이메일 접수 (cf@kncpc.re.kr)
- 접수방법 : 메일 제목에 [진단팀 접수]를 표시하여 첨부파일과 함께 송부
  - 담당자 : 박채린 연구원(02-2183-1592)

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

## 〈참고〉 추후 활동계획

○ '21년 배정된 진단기업 및 진단전문가 구성 및 운영 절차



- 사업참여 자격평가를 통과한 진단기업 및 진단전문가에 대해서만 당해연도 사업 참여자격을 부여하여 배정 예정

- '21년 진단 수행기간 : '21년 3월부터 '21년 12월까지

○ 진단팀 주요 활동 및 내용

구분	활동(방문회수)	내 용
현장실사	현장진단 (2회)	- 진단 대상 사업장에 2회 방문하여 초기진단 및 정밀 진단 실시
	공정진단보고서 작성 및 제출	- 개선 신청내역 검토와 신규 개선안을 도출하여 공정진단보고서를 작성하고 제출(시스템 등록)
중간점검 및 성과확인	중간 점검 (1회)	- 점검 대상 사업장에 방문하여 개선활동을 점검하고 애로사항을 파악
	성과확인보고서 작성 및 제출 (1회)	- 개선 완료된 사업장에 방문하여 개선 내용의 최종 개선 효과를 확인하여 성과확인보고서를 작성하고 제출(시스템 등록)



### Ⅲ 클린팩토리 설비 및 엔지니어링 공급기업 후보군 모집

#### 1. 모집대상

- 클린팩토리 구축 지원을 희망하는 수혜기업에 생산공정에서 오염물질 발생을 원천적으로 감축할 수 있는 청정생산 설비/기술의 공급업체
  - 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

※ 공급기업으로 선정된 기업은 클린팩토리 지원사업 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.

※ 보조금 지원 상한액을 고려하지 마시고, 고가의 청정생산 기술/설비도 신청하기를 요청 (추후 보조금 상향 근거로 사용 예정)

#### 2. 모집절차

- 공급기업의 신청 서류 제출(~2.5) → 평가위원회의 평가(~2.10) → 청정생산 기술/설비 공급기업으로 선정 및 통보(~2.18)
  - \* 상기 계획은 추진 상황에 따라 변동될 수 있음.

**3. 신청기간** : '21. 1. 22.(금) ~ 2. 5.(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) (별지서식 5)
  - 최근 3년간 기업 재무제표
  - 사업자등록증
  - 중소기업 확인서 (우대사항)

#### **6. 신청서 접수**

- 접수처 : 이메일 접수 (cf@kncpc.re.kr)
  - 접수방법 : 메일 제목에 [공급기업 접수]를 표시하여 첨부파일과 함께 송부
    - 담당자 : 김은경 연구원(02-2183-1593)
- ※ 상기 공고내용에 대하여 문의 사항이 있는 경우 상기 접수처로 문의하여 주시기 바랍니다.