

# 중소기업 에너지·탄소 인벤토리 구축지원 시범사업

본 사업은 2024년 시흥녹색환경지원센터의 연구개발사업으로 진행하는 시범사업입니다. 중소기업을 대상으로 에너지사용 및 온실가스 배출 실적에 대한 확인서를 제공하여 탄소정보 공개요구에 대응할 수 있도록 에너지·탄소 인벤토리 구축을 지원하오니 많은 신청 바랍니다.

※ 시범사업 수행으로 수집된 정보는 일체 외부로 공개되지 않음을 알려 드립니다.(통계법 제34조)

2024. 6. 20.

문의처 : (주)이아이랩 김호정 이사(010-8742-1123, hjkim@eilap.com)

## 1. 지원내용

□ 「에너지·온실가스 조사·산정 → 인벤토리 구축 → ESG 경영 진단 → 탄소관리 교육」을 일괄 지원(전액 무료)

- (에너지·온실가스 조사·산정) 사업장 내 배출시설별 온실가스 배출 실적을 산정하고, 연도별/월별/연료원별/시설별로 상세 분석하여 결과 제공
- (인벤토리 구축) 온실가스 배출량을 업체 자체적 · 지속적으로 관리 가능하도록 온실가스 인벤토리 구축 지원 및 결과보고서 제공

※ **온실가스 인벤토리** : 업체 내 배출활동시설의 분류 및 에너지사용량·온실가스 배출량을 직관적, 지속적으로 파악할 수 있는 관리 체계

- (ESG 경영 지원) 환경(E) 항목을 중점으로 ESG 진단 지원

※ ESG : 환경(Environment), 사회(Social), 지배구조(Governance)의 약자로, 기업 경영활동을 환경경영, 사회적 책임, 건전하고 투명한 지배구조에 초점을 둔 지속가능성을 달성하기 위한 기업경영의 3가지로 구성되며, 기업 성장의 핵심요소로 부상

※ ESG 경영 필요성

- 기업에 대한 평가기준이 재무적 요소에서 비재무 요소인 ESG로 빠르게 변화
- 투자의 기준으로 ESG를 활용하는 금융·자산운용사, 연기금 등 기관 확대
- 공급망 실사 등 협력사에 대한 ESG 준수 요구가 지속적으로 증가
- 주요 선진국을 중심으로 한 ESG 공시에 대한 규범화 확대 (EU, 미국 등)

[표 4] ESG 경영 지원 항목

범주 구분	분류번호	진단 항목	항목 설명
환경경영 목표	E-1-1	환경경영 목표 수립	환경분야 단기/중장기 목표 수립
	E-1-2	환경경영 추진체계	환경영향, 원부자재/에너지/폐기물 등의 효율적 관리 등 환경경영 추진 체계를 갖추고 있는지 확인
온실가스	E-3-1	온실가스 배출량 (SCOPE 1, 2)	조직경계 내에서 에너지 사용으로 인해 발생하는 온실가스 배출량 산정 및 점검
	E-3-2	온실가스 배출량 (SCOPE 3)	조직이 탄소중립(Net-Zero)을 달성하기 위해 조직 외부에서 발생하는 기타 간접배출량 관리에 대한 노력 수준 확인
	E-3-3	온실가스 배출량 검증	온실가스 배출량 데이터가 타당성/신뢰성/투명성을 확보여부 확인
에너지	E-4-1	에너지사용량	조직경계 내에서 직접 생산하거나, 외부로부터 구매하는 에너지사용 총량을 산정 및 생산량 기반 원단위 분석 결과 확인
	E-4-2	재생에너지 사용 비율	재생에너지로 에너지 체계 전환여부 확인 및 해당 비율 점검

- (탄소관리 기초교육) 온실가스 에너지 실무담당자 대상 교육 진행
  - 온실가스 관련 기초 용어 및 배경
  - 배출활동 데이터 수집 및 관리방안
  - 온실가스 인벤토리 구축 절차 및 지속적 관리방안
  - 인벤토리 대응 TFT 구축 및 QA/QC 체계 수립 지원

### 3. 지원 대상

- 시화, 시화 MTV 국가산업단지 입주기업(시흥시 소재) 중 배출권거래제 할당업체, 목표관리업체\*\* 에 해당하지 않고, 제도 지정 이력이 없는 중소기업

\* 배출권거래제 할당업체(환경부, 온실가스 배출권거래제 제3차 계획기간(21~25년), 684개사) 등

\*\* 온실가스 목표관리업체 177개(산업통상자원부 고시 제2022-112호) 등

#### 4. 세부 지원 내용

□ (인벤토리 구축 현장조사) 업체 맞춤형 온실가스 인벤토리 구축을 위한 전문조사원의 현장방문 및 조사 (1회)

○ 온실가스 인벤토리 구축

- 업체 일반현황 확인 및 사업장 조직경계 설정
- 배출연료원 파악 및 온실가스 배출시설 목록화
- 온실가스배출량 및 에너지사용량 산정
- 인벤토리 구축 종합결과 및 인벤토리 구축보고서 제공

\* 상세내용은 [별첨] 「중소기업 에너지·탄소 인벤토리 구축 지원사업 준수사항」 참조

○ 온실가스 배출량 확인서 발급

- 인벤토리 구축 결과를 토대로 온실가스 배출량 확인서 발급
- 주요내용 : 발급대상연도, 사업장명, 온실가스배출량 및 에너지사용량

□ (탄소관리 기초교육 이수) 온실가스 인벤토리의 지속적 관리를 위한 실무 담당자 맞춤형 교육 실시

○ 기초교육 개요

- 교육시기 : 인벤토리 구축을 위한 전문 조사원 방문시 (1회)
- 소요시간 : 1시간 이내

○ 교육 세부내용

- 온실가스 관련 기초 용어 및 배경
- 배출활동 데이터 수집 및 관리방안
- 온실가스 인벤토리 구축 절차 및 지속적 관리방안
- 인벤토리 대응 TFT 구축 및 QA/QC 체계 수립 지원