

# 기업환경기술지원사례의 문제점과 개선방안

이성호 | 경기도협의회장  
공학박사



## 1. 개 요

기업체의 생산 공정에서 발생하는 환경오염을 사전에 예방, 저감하고 환경오염 방지시설을 효율적으로 운영, 관리 하도록 애로사항을 상담하고 기술을 지원하는 사업으로써 이제는 이러한 과제들이 점차적으로 확산 되어야 할 것이다. 환경문제는 어느 특정지역이나 국내적인 문제가 아니고, 전 국제적인 문제로 인류의 생존과 분리하여 생각할 수 없는 주지의 사실이다.

국가적인 산업육성 정책에 따라 산업화가 가속화되고 인구의 도시 집중과 밀집현상으로 인하여 환경오염이 극대화되면서 자연의 자정작용은 능력의 한계에 이르렀고 지구권내에 이상기후 현상까지 돌발하고 있다.

이제는 환경적 측면을 고려하지 않은 개발이나 산업들은 도태되고 환경산업이라고 일컬어지는 것들이 앞으로 각광을 받을 것이며, 그렇지 않고서는 현재의 경제구도에서 살아남을 수도 없는 것이다. 현 상황에서 환경 친화적인 생산체제를 갖추기 위해 환경기술 개발 관련 투자확대, 산업환경 육성, 산업활동 전 과정에 걸친 기업의 환경관리가 중요한 시점이기도하다.

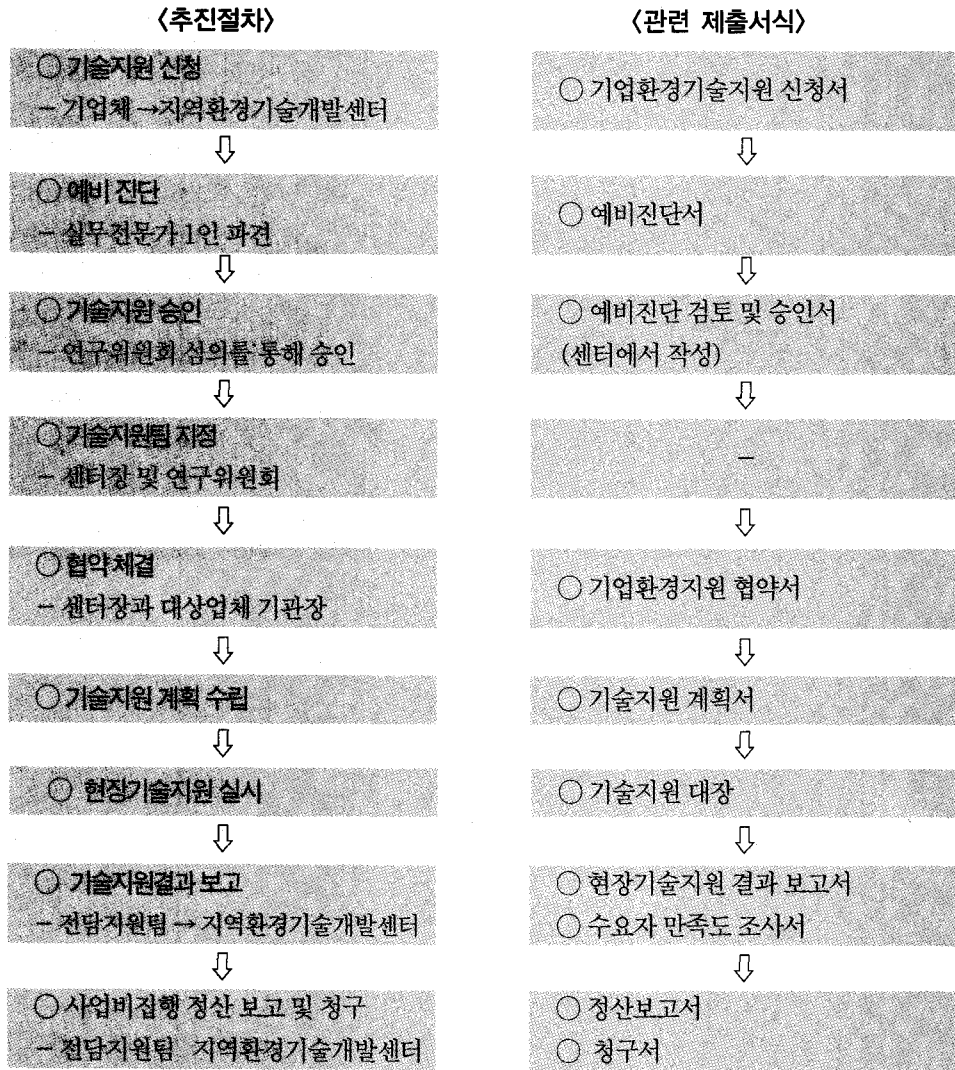
금번, 기업의 환경기술지원사업에서 중점적으로 추진한 것은 환경기술지원단을 구성하여 환경기술 능력이 미흡한 중소기업, 영세사업장에 대하여 기술지

원을 실시하면서 배출시설의 적정관리를 위한 공정진단, 개선관련 기술지원, 오염물질 처리시설 개선, 운영에 관한 기술지원, 기타 환경 오염물질 저감, 처리에 관련된 기술지원과 기존설비의 효율적인 활용방법과 담당자의 직무능력 향상 등을 현실적으로 쉽게 개선 가능한 부분을 우선적으로 지도하는데 그 목적을 두고 기술지원 사업을 실시하였다.

## 2. 사업목적

- 1) 사업장에 환경오염물질에 대한 관리의 질을 향상시켜 배출업소의 생산성 향상과 원가절감 등으로 기업 경쟁력 재고
- 2) 중소기업 및 영세업소, 문제업소에 대하여 전과정 환경기술지원
- 3) 오염물질 배출을 사전에 예방함으로써 환경오염 방지
- 4) 환경오염물질 처리에 어려움을 겪고 있는 중소기업 사업장에 대하여 무료 환경기술지원 실시로 사업장 애로사항 해결
- 5) 기술지원을 통한 환경오염 방지시설 운전관리 표준화로 처리효율 향상
- 6) 사업장의 오염물질 처리비용 절감에 따른 생산활동 향상 및 대외 경쟁력 상승효과 기대

### 3. 기술지원절차



### 4. 기술지원 추진방향

#### 4.1 세부추진 계획

▶ 추진기간 : 2004년 4월 - 2004년 12월(9개월)

▶ 기술지원단 구성 : 교수 및 환경기술 전문가 (30명)

#### 4.2 기술지원 운영방법

1) 기술지원 대상 업체로부터 기술지원 신청이 있



거나 환경애로사항 상담내용이 유선상으로 불가능 할 시 현지 방문지도

2) 현지방문을 통한 환경애로상담 및 기술지원 실시

3) 현지기술지원

- 기존설비의 효율적인 활용방법과 담당자의 직무 능력 향상 등 현실성 있고 용이하게 개선 가능한 부분 우선지도

- 대기, 수질, 폐기물, 유독물, 환경 행정분야로 구분 현지 기술지도 실시

4) 기업환경기술지원 사업 이미지 구축

- 기술지원사업 전액 무상지원(기술수당, 여비, 실험분석비, 보고서 인쇄비 등 센터에서 지출)

5) 도출된 문제점 및 기술지원 사항

- 배출시설 : 오염물질 다량발생, 시설 노후화에 따른 고장, 파손

- 방지시설 : 공법선정, 유입수 우수로 정비, 폭기

조 관리방법 등 공정별 효율저하, 운전 매뉴얼 작성 배포

#### 4.3 기술지원 대상업소

1) 도 관내 시군에서 선정한 대기, 수질 1 - 5종 업체 및 우수

2) 본 센터에 기술지원을 요청한 업소

3) 환경기술 및 방지시설이 열악한 사업장을 대상으로 우선 선정함.

4) 지도점검 과정에서 환경관리가 미숙하다고 판단된 배출업체

#### 4.4 기술지원 활동지역(16개시 2개군)

군포시, 안양시, 성남시, 의왕시, 수원시, 용인시, 화성시, 부천시, 평택시, 오산시, 안성시, 시흥시, 광주시, 이천시, 김포시, 하남시 여주군, 양평군

#### 4.5 기술지원 분야

대기, 수질, 폐기물, 토양오염, 유독물, 악취 등 환경 분야의 전반적인 사항

#### 4.6 기술지원 방법

1) 현장 방문을 통한 오염물질의 배출시설 공정 및 방지시설 운영 상황 조사

2) 대표자, 환경담당자와 회합 및 기술상담

3) 상호간 조사의견 토의를 통한 환경오염 문제점 및 개선책 제시

#### 4.7 기술지원업소 사후관리

1) 환경기술정보를 온라인을 통한 정보교류(E-mail 이용 질의 응답식 온라인 기술 교류)

2) 분기별 방문, 운영실태 점검

3) 지속적인 관리 구축 (기술지원 업체 관리카드 작성 및 담당자 관리)

### 5. 기술지원 사업 후 종합의견

#### 5.1 기술지원의 문제점

1) 사업장 환경정보 기피로 기술진단의 내면적 개선 기대치 저하

2) 환경기술지원사업 운영 홍보 결여

3) 기업체 대표자의 환경 관심도 부족으로 호응도 및 환경의 중요성 인식 결여

4) 오염물질 저감 대책방안을 근본적으로 해결하기 보다는 임시방편으로 해결하려는 무대책이 심함

5) 영세, 중소기업체의 환경관리인 운영관리 지식 부족

6) 오염방지시설 운영에 작업 표준화 미설정 운영

#### 5.2 개선방안

1) 기술지원사업 홍보강화

- 각종기관의 홈페이지에 한시적 광고

- 환경부에서 중앙지, 환경전문지를 통한 일괄적인 광고

- 환경 관련 협의체에 대한 지속적인 홍보교육

2) 다양한 콘텐츠 개발

- 인터넷을 통한 사이버 컨설팅 운영

- 환경관련 법령자문

- 신기술, 신공법 홈페이지 활용 홍보

3) 지역적 순회로 환경관리인 기술교육

4) 인센티브활용

- 기술개발이 필요한 경우 산학협력 연구사업으로 추진

5) 기술지원 운영 활성화를 위한 토론회에서 도출된 문제점 시책 반영

### 6. 결 론

지방화 시대를 맞아 지역에서 발생하는 환경문제는 그 지역의 환경역량을 활용하여 자율적이고 신속하게 해결할 수 있는 거점체제를 구축하고자 설립한 경기 지역환경기술개발센터 운영에 대하여 바람직한 성과가 있었다고 본다.

현지 방문을 통해 환경애로 상담과 기술지도로 방지시설 운영관리에 기술적 어려움을 겪고 있는 중소기업 및 영세업소, 문제업소에 기존설비의 효율적 활용방법 및 담당자의 직무능력 향상 등의 현실성 있고 개선이 가능한 부분에 대한 기술지원을 현장실무 경험이 풍부한 환경전문가와 환경관계 교수로 하여금 기술진단과 대처 방안을 모색하고 운영 기법을 전수함으로써 안정적인 방지시설 운영으로 오염물질 저감과 개선효과를 기할 수 있는 토대를 마련한 것에 대한 결실이 있었다고 본다.

향후, 이러한 기업환경기술지원사업이 산, 관, 학 연계하여 지속적 확대시행이 추진되기를 바란다. ◀