

## 참고자료 1. 2003 에너지전시회 참가안내

에너지관리공단에서는 지구온난화방지 및 고효율 기기 보급촉진을 위한 2003 에너지전시회를 아래와 같이 개최하오니 에너지절약관련 제품을 생산, 판매하는 국내외의 많은 업체가 참여하기를 바랍니다. 기타 상세한 내용은 에너지전시회 홈페이지 (<http://www.kemco.or.kr/energyexpo>)를 참고하시기 바랍니다

### 1. 명 칭 : 2003 에너지전시회

(ENERGY CONSERVATION EXHIBITION 2003 : ENCONEX 2003)

### 2. 기간 및 장소

- 기 간 : 10. 8(수) 10.11(토)【4일간】

- 장 소 : COEX 인도양홀
- 규 모 : 8,010㎡, 약360부스

### 3. 주최, 주관, 후원 및 협찬(예정)

- 주 최 : 산업자원부
- 주 관 : 에너지관리공단
- 후 원 : 환경부, 과학기술부, 건설교통부, 중소기업청, 서울특별시
- 협 찬 : 한국전력공사, 한국가스공사, 한국석유공사, 한국지역난방공사, 한국가스안전공사, 한국전기안전공사, 한국에너지기술연구원, 한국기계연구원, 한국원자력문화재단, 포항산업과학연구원

## 참고자료 2. 중소기업 무료 에너지진단 실시

에너지관리공단(이사장 鄭長燮)은 고유가가 지속되는 대외적 불안요인과 소비심리 위축, 인력난 등에 따른 체감경기 하락의 이중고를 겪고 있는 중소기업의 경영부담을 덜어주고 에너지절약을 통한 경쟁력 향상을 도모하기 위해 2003년 3월부터 11월까지 에너지관리 중소기업진단사업을 정부지원으로 실시한다.

무료로 실시되는 중소기업진단은 열발생설비, 열사용설비를 진단대상으로 하는 열진단과 수·배전설비, 전력사용설비를 진단대상으로 하는 전기진단으로 나뉘며, 열과 전기부분의 진단을 동시 신청할 수 있으므로 진단 받은 기업은 종합적이고 체계적인 에너지절약이 가능하게 된다.

에너지관리공단은 지난 2002년도에 350개의 중소기업에 대한 에너지관리진단을 실시하여 업체의 에너지사용현황 및 문제점을 파악하고 개선대책을 제시한

결과 평균 8%이상의 에너지 절약 효과를 거두었다. 또 원하는 업체에 대해서는 우수절약설비의 도입 등 에너지사용설비의 개선에 대한 기술지원과 자금지원, 세제지원 등을 제공하게 된다.

중소기업진단사업은 중소기업기본법상의 중소기업으로 에너지사용량이 산업체는 200~5,000toe/년 미만, 건물의 경우 40~1,000toe/년 미만인 업체가 지원 대상이며, 에너지비용절감을 통한 기업경쟁력 향상을 도모하는 중소기업들의 적극적인 참여가 요청된다.

진단을 받고자 하는 업체는 공단 홈페이지([www.kemco.or.kr/diagnosis](http://www.kemco.or.kr/diagnosis))를 통해 신청서 양식을 다운받아 작성한 후 진단사업단 팩스(031-260-4439)로 작성된 신청서를 송부하면 된다.

〈첨부〉 에너지관리 중소기업진단 사업안내

**[첨부]**

에너지관리 중소기업진단 사업안내

**1. 개 요**

- 중소기업의 합리적 에너지 사용을 위한 방안을 제시하는 에너지 관리공단의 주요사업입니다.
- 에너지진단을 통한 에너지절약으로 제품의 생산원가를 절감할 수 있으며 국가적으로는 에너지 수입외화가 절약되며 깨끗한 지구환경의 보존에도 기여하게 됩니다.

**2. 대 상**

○ 중소기업 기본법 상의 중소기업으로 연간 연료 혹은 전력사용량이 아래의 기준을 만족하는 업체  
 ☞ 중소기업 범위관련 의문사항 : 중소기업청 홈페이지(www.smba.go.kr) “정보자료실”에서 “중소기업범위해석” 코너 이용하여 확인

구 분		에너지사용량
산업체	열진단	200 ~ 5,000toe/년 미만
	전기진단	800 ~ 20,000MWh/년 미만
건 물	열진단	40 ~ 1,000toe/년 미만
	전기진단	160 ~ 4,000MWh/년 미만

주) 열진단, 전기진단 동시신청 가능

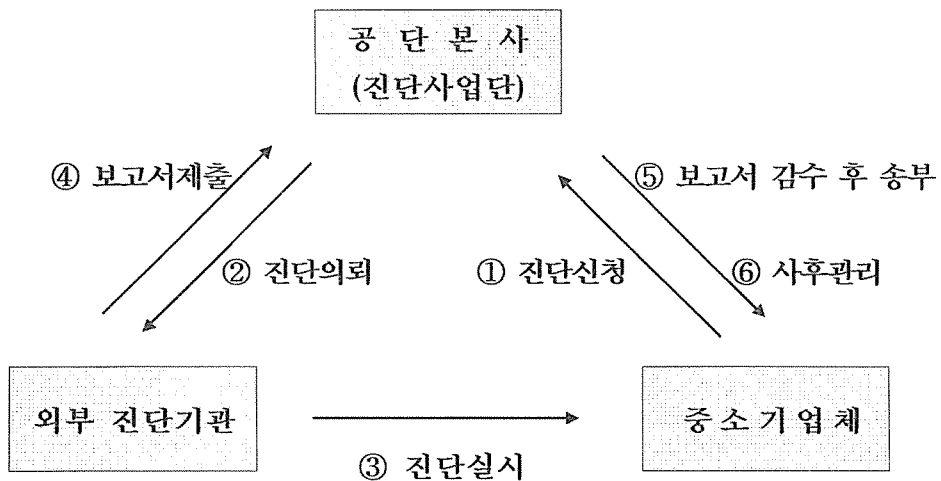
**< toe 란? >**

○ toe는 석유환산톤(ton of oil equivalent)으로 해당연료의 사용량을 원유로 환산할 경우 얼마만큼의 원유사용량에 해당되는가를 나타냅니다.

- 사용연료를 toe로 환산할 때는【별표】의 환산계수를 곱해줍니다.
- 예를 들어 B-C유의 경우 100 kl는 99 toe의 원유로 환산됩니다.

$$100 \text{ (kl)} \times 0.99 \text{ (toe/kl)} = 99 \text{ (toe)}$$

**3. 수행과정**



#### 4. 진단의 구분

- 진단의 대상은 산업체와 건물이 있으며 진단의 종류는 열진단과 전기진단으로 나누어지고 연료 및 전기사용량에 따라 아래와 같이 일수가 정해짐

구분		에너지사용량	현장진단지도일수 및 인원	보고서 작성일수 및 인원
산업체	열진단	200~500toe/년이하	1인2일	1인2일
		500초과~5,000toe/년미만	2인2일	2인2일
	전기진단	800~2,000MWh/년이하	1인2일	1인2일
		2,000초과~20,000MWh/년미만	2인2일	2인2일
건물	열진단	40~100toe/년이하	1인2일	1인2일
		100초과~1,000toe/년미만	2인2일	2인2일
	전기진단	160~400MWh/년이하	1인2일	1인2일
		400초과~4,000MWh/년미만	2인2일	2인2일

#### 5. 진단의 내용

- 열진단 : 열발생설비, 열사용설비 점검 및 성능분석
- 전기진단 : 수배전설비, 전력사용설비 점검 및 성능분석

세부내용
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 설비별, 공정별 에너지사용 문제점 분석 및 개선대책 제시</li> <li>- 우수절약설비 투자경제성 제시 및 에너지관리자 현장기술지도</li> <li>- 생산성 향상, 품질향상, 환경영향 문제를 고려한 에너지 절약 방안 제시</li> <li>- 공정개선, 설비대체, 폐열회수 등 경제성 분석 및 최신 기술을 보급함으로써 종합적이고 체계적인 에너지 관리가 되도록 업체를 지도</li> <li>- 에너지 사용 설비의 개선사항에 대한 기술지원과 자금지원에 따른 세제지원 등 각종 자료 제공</li> <li>- 기타 에너지 관리상태 점검 및 기법 보급</li> </ul>

#### 6. 신청 및 실시

- 신청방법
  - 에너지관리공단 홈페이지(www.kemco.or.kr/diagnosis)에서
  - 공단사업안내의 에너지관리진단부분을 클릭하여 무료진단신청서양식을 다운받아 작성한 후 팩스로 송부
  - 무료진단신청서 접수처 및 문의처 :  
에너지관리공단 진단사업단 ☎ 031-260-4471~4, Fax: 031-260-4439)

#### 7. 진단시기 및 기대효과

- 진단시기
  - 진단시기는 협의하여 결정
  - 가동중인 설비를 대상으로 하며 조업에는 전혀 지장이 없음
- 기대효과
  - 업체당 평균 3천만원 이상의 에너지비용 절감
  - 업체당 평균 8%이상의 에너지를 절약 방안 도출에는 전혀 지장이 없음