

참고자료 2. 2008년도 에너지사용량 신고 분석결과 발표

- 전국 에너지다소비업장, 총 63,587천toe 사용 -
 - 산업부문은 경기침체 및 고유가의 영향으로 업체당 에너지사용량 전년대비
 다소 감소한 반면, 건물부문은 증가 -

□ 에너지관리공단(이사장 李泰鎔)은 산업 및 건물부문 에너지다소비업체의 2008년도 에너지사용량 신고에 대한 분석 결과를 발표했다.

□ 연간 에너지를 2,000toe 이상 사용하는 에너지다소비사업장은 에너지이용합리화법 제31조에 의거하여 에너지사용량 및 사용현황을 매년 의무적으로 국가에 신고해야 하며,

○ 2008년 신고접수 결과 전년대비 5.1% 증가한 전국 2,873개의 에너지다소비업체들이 전년대비 6.3% 증가한 63,857천toe를 사용한 것으로 나타났다.

- 이 중 산업부문은 2,022업체에서 61,527천toe를 사용하였으며, 건물부문은 851개 업체에서 2,060천toe를 사용하였다.

* 에너지다소비업장 기준인 2,000toe는 2,000여 세대 아파트단지에서 1년간 사용하는 전력 및 온수량 정도로, 전력 사용량 약 9,300MWh에 해당됨 (전력 3,400kWh/년, 온수 2,980Mcal/년 사용 기준)

* toe(Ton of Oil Equivalent) : 모든 에너지원의 발열량을 원유 1톤의 발열량인 107Kcal를 기준으로 환산한 단위

□ 업체당 에너지사용량을 살펴보면, 산업부문은 경기침체 및 고유가 등의 영향으로 업체당 전년대비 1.3% 감소한 30,429toe를 사용하였으며 건물부문은 전년대비 1.5%가 증가한 2,421toe를 사용한 것으로 나타났다.

○ 건물부문에서 단위면적당 에너지사용량인 건물원단위는 아파트는 2003년 대비 8.4% 감소하였으나, 상용 및 공공건물은 각각 8.4%, 10.2% 증가하

였다.

- 상용 및 공공건물의 원단위 증가는 건물 신·개축 시 외관을 지나치게 고려하여 에너지손실이 많은 유리를 주로 사용하는 점, 입주고객 및 방문객의 편의를 우선적으로 고려하여 건물을 유지·관리함에 따라 에너지 소비가 높은 점 등이 원인이 되는 것으로 판단된다.

□ 한편 신고업체의 에너지 절감실적을 살펴보면, 산업부문은 에너지효율향상 및 CO₂ 배출 감축을 위해 5,798억원을 투자하여 총 1,301천toe를 절감하였으며, 건물부문은 1,075억원을 투자하여 총 51천toe를 절감한 것으로 나타났다.

- 신고업체 전체 효율향상투자액은 전년대비 1.0% 감소한 수준으로, 경기침체의 영향을 받아 사용설비 및 공정에 대한 투자가 둔화된 것으로 보인다.

□ 에너지관리공단 관계자는 “산업 및 건물부문 에너지사용량신고업체의 에너지사용량은 국가 총에너지사용량의 61.3%*를 차지하는 만큼, 지속적인 정책적 지원 및 에너지이용 기준 강화로 에너지 효율화를 적극 추진해나가야 한다”면서,

○ “산업부문은 산업체의 자발적 에너지절약과 설비개선을 유도하면서 에너지진단 등 점검·컨설팅을 지속적으로 지원하고, 건물부문은 설계기준 강화 및 건물효율등급제도 확대 등을 통해 에너지 이용 효율을 높여 나가겠다”고 말했다.

* 산업 및 건물부문 신고업체 에너지사용량/08년 국가 총에너지 사용량 잠정치 중 수송부문사용량 및 비에너지유 사용량을 제외한 양

〈첨부〉 2008년도 에너지사용량신고 통계분석 요약 1부

[첨부]

2008년도 에너지사용량신고 통계분석 요약

1. 신고업체 수

□ 전년대비 5.1% 증가한 2,903업체가 신고

년도	구분	산업	건물	발전	계
2007		1,874	859	30	2,763
2008		2,022	851	30	2,903
전년대비증가율(%)		7.9	Δ0.9	0.0	5.1

2. 신고업체 에너지사용량 현황

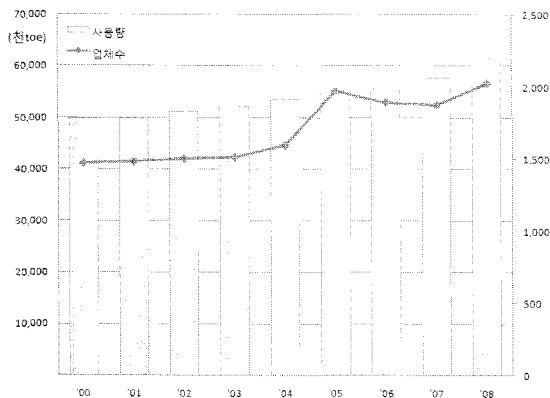
- 산업부문 2,022개 사업장 에너지사용량 : 61,527천toe
 - 국내 산업부문 총에너지사용량의 57.6% 차지
 - 전년대비 6.5% 증가
 - 업체당 사용량은 30.4천toe로 전년대비 1.3% 감소
 - 기타업종(15.6%), 금속업종(7.9%)의 증가세가 두드러짐
- 건물부문 851개 사업장 에너지사용량 : 2,060천toe
 - 국내 건물부문(가정·상업, 공공·기타) 총에너지사용량의 5.0% 차지
 - 전년대비 0.5% 증가

<신고업체 에너지사용량 현황>

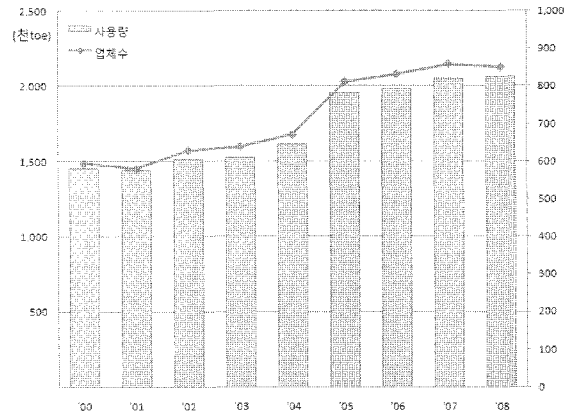
	에너지사용량(천 toe)업체당		
	산업	건물	합계
2007	57,770	2,049	59,819
2008	61,527	2,060	63,587
증가율	6.5%	0.5%	6.3%

	에너지사용량(toe)		
	산업	건물	합계
2007	30,827	2,385	21,888
2008	30,429	2,420	22,133
증가율	Δ1.3%	1.5%	1.1%

□ 산업 및 건물 사용량 신고 추이



<산업>



<건물>

3. 신고업체 에너지절감실적

- 산업부문 절감량 : 1,301천toe
- 건물부문 절감량 : 51천toe

구분	절감량(천toe)		절감율 (%)*	투자비(억원)	
	절감량	전년대비증감율(%)		절감량	전년대비증감율(%)
산업	1,301	Δ6.2	2.07	5,798	1.8
건물	51	28.4	2.41	1,075	Δ13.9
계	1,352	Δ5.2	2.08	6,873	Δ1.0

* 절감율 = 절감량/(에너지사용량+절감량)

4. 건물부문 신고업체 에너지원단위 추이

- 상용, 공공 및 학교는 '02년 대비 건물원단위 상승
- 아파트는 온난한 기온으로 인해 '05년 이래로 원단위 감소추세

< 주요 업종별 건물원단위 추이 ('03 = 1) >



※ '03년 이래로 매년 신고를 한 427개 건물 대상