

# 2001년도 대체에너지 보급 15.3%증가



2001년도 대체에너지 보급이 2000년보다 15.3% 증가한 2,457.6천toe로 최종 집계되었고, 전체에너지사용량(1차 에너지) 중 차지하는 비중은 2000년보다 0.14% 증가한 1.24%것으로 나타났다.

분야별 공급량 비중은 폐기물 93.9%(2,308.0천TOE), 바이오 3.4%(82.5천TOE), 태양열 1.5%(37.2천TOE), 소수력 0.9%(20.9천TOE), 태양광 0.2%(5.9천TOE), 풍력 0.1%(3.1천TOE) 등이며 전년과 비교할 때 폐기물(330.3천toe)·태양광(0.9천toe) 분야가 다른 분야에 비해 비교적 크게 증가했고 그밖에 바이오 0.5천toe, 소수력 0.5천toe 가 증가한 것으로 나타나, 전체 대체에너지 보급을 통해 연간 3.6억달러의 에너지수

입 대체와 이산화탄소 배출 5,652천톤 감소의 효과가 있는 것으로 분석됐다.

가장 큰 증가폭을 보인 폐기물 분야는 대형도시쓰레기 소각시설 건설로 쓰레기 소각열의 이용이 증가되었으며, 태양광 분야는 삼척의 동굴탐험관 107kW, 안산 육도 60kW, 경남대학교 10kW 등 지자체의 지역에너지사업과 시범보급 사업을 중심으로 2001년도에만 792kW용량의 태양광발전시설이 설치되었다. 또한 바이오 분야의 경우 메탄가스 이용시설이 96개소가 증가하였으며, 소수력 분야는 밀양에 650kW급 2기, 영천에 500kW급 2기 등 발전시설이 추가 건설되었다.

산업자원부와 에너지관리공단에서는 2003년

까지 1차에너지사용량의 2%를 대체에너지로 보급하기 위한 목표를 세우고 관련 분야의 기술개발과 수요창출을 위한 정책을 지속적으로 추진하고 있다.

이를 위해 태양광, 풍력 등의 대체에너지를 이용하여 전력을 생산한 경우, 생산가격과 전력시장의 판매가격과의 차액을 지원하는 제도를 지난 5월29일부터 시행 중에 있다.

또한 금년 상반기 중 “태양에너지개발·보급 활성화 종합계획”을 수립하고 금년 9월까지 에너지관리공단에 대체에너지개발보급센터를 설치하여 대체에너지설비의 인증 및 성능평가·실증연구지원을 추진함으로써 대체에너지 설비의 품질 향상 및 소비자의 신뢰성 제고를 유도할 방침이다.

그리고, 기술개발 투자 효과를 극대화하기 위하여 태양광, 풍력, 연료전지 등 3대 분야에 2004년까지 총 700억원 규모의 자금을 투입하여 기술개발을 추진 중에 있으며, 개발 성과는 지난해 대구·광주 2개소로 출발하여 2003년까지 예정된 총 7개 대체에너지 시범마을(green village)에 적용할 계획이다.

〈2001년 대체에너지 보급 통계〉

〈1차에너지 대비 대체에너지 공급비중〉

1 차 에 너 지		대 체 에 너 지		공 급 율 (%)
사용량 (천toe)	전년대비 증감율 (%)	공급량 (천toe)	전년대비 증감율 (%)	
198,285	2.8	2,457.6	15.3	1.24

〈대체에너지원별 공급량 및 비중〉

구 분	폐기물	바이오	태양열	소수력	태양광	풍 력	계	
2001	공급량 (발전용량)	2,308.0	82.5	37.2	20.9 (42,064kW)	5.9 (4,943kW)	3.1 (6,567kW)	2,457.6
	비율(%)	93.9	3.4	1.5	0.9	0.2	0.1	100.0

(단위 : 천toe)

연도별 대체에너지 공급비중

구 분	1차 에너지		대체에너지		대체에너지 공급율(%)
	사 용 량 (천 toe)	전년대비 증가율(%)	공 급 량 (천 toe)	전년대비 증가율(%)	
'92	116,010	11.9	552.4	33.9	0.48
'93	126,879	9.4	649.6	17.6	0.51
'94	137,234	8.2	777.9	19.8	0.57
'95	150,437	9.6	908.5	16.8	0.60
'96	165,209	9.8	1,161.9	27.9	0.70
'97	180,639	9.3	1,421.3	22.3	0.79
'98	165,932	△ 8.1	1,715.7	20.7	1.03
'99	181,365	9.3	1,900.6	10.8	1.05
'00	192,888	6.4	2,131.0	12.1	1.10
'01	198,285	2.8	2,457.6	15.3	1.24

