

81年 에너지센서스

● 石油類 48%, 石炭類 33%, 電力 6.6% 使用

우리 나라에서 처음으로 실시된 에너지 센서스의 결과가 밝혀졌다.

최근 動資部가 발표한 81년에너지센서스結果에 따르면, 지난 80년 한해동안 우리 나라에서 사용한 에너지량은 석유환산 4천 1백 32만 톤으로 에너지源別로는 石油類 48.3%, 石炭類 32.8%, 電力 6.6%, 薪炭 11.1%, 가스가 1.2%로 나타났다.

이 조사는 지난 81년 2월부터 81년 말까지 韓國動力資源研究所가 산업부문에서는 韓國표준산업분류를 기준으로 7만 5천개 업체에 대한 표본조사방법을, 家計부문에서는 3만 가구에 대한 표본조사방법을 적용, 실시한 것이다.

조사결과에 따르면 우리 나라의 에너지 사용량은 産業部門에서 63.3%, 家計部門에서 나머

지 36.7%를 쓰는 것으로 나타났다.

특히 산업부문에서는 제조업의 에너지 소비가 전체에너지소비량의 38.1%를 차지, 가장 많은 에너지를 쓰는 것으로 집계됐다.

또 제조업에서 1원어치의 제품을 만드는데 드는 에너지투입량(에너지투입계수)을 업종별로 보면, 1차금속산업이 19.72킬로칼로리로 가장 높고, 비금속 및 광물제품 16.5킬로칼로리, 化学·石油·石炭·고무 및 플라스틱 6.13킬로칼로리, 종이 및 인쇄출판 4.98킬로칼로리의 順으로 되어 있다.

家計部門의 에너지소비구조는 석탄류 57.1% 石油類 8.9%, 가스류 1.2%, 電力 3.4%, 薪炭 29.4%로 家計部門의 主宗에너지는 단연 석탄임이 재확인됐다.

〈에너지源別 使用構造〉

에너지源	使用量 (천 TOE)	使用比率 (%)
石炭類	13,545.7	32.8
연탄	10,770.4	26.1
무연탄	446.1	1.1
유연탄	214.7	0.5
갈탄및토탄	17.7	0.0
코크스	2,004.5	4.9
마세크탄	92.3	0.2
石油類	19,960.7	48.3
휘발유	630.0	1.5
등유	1,387.0	3.4
경유	5,244.7	12.7
중유	809.3	1.9
빙커C油	8,453.5	20.5
제트燃料油	308.5	0.8
나프타	2,953.0	7.1
아스팔트	174.7	0.4
가스類	510.2	1.2
電力	2,710.5	6.6
薪炭類	4,593.3	11.1
總計	41,320.4	100.0

〈主要에너지指標 國際比較〉

구분	美国	日本	西独	台湾	韓國
○GNP (80년 경상 10억 \$)	2,626.1 (45.6)	1,039.62 (18.0)	826.26 (14.3)	40.20 (0.7)	56.46 (1.0)
○石油 (80년 100만 Bbl)	5,998.74 (32.7)	1,833.66 (10.0)	1,001.01 (5.5)	139.47 (0.8)	183.50 (1.0)
○電力 (79년 100만 KWH송전단기준)	2,353,412 (62.3)	581,441 (15.4)	374,321 (9.9)	37,896 (1.0)	37,770 (1.0)
○總에너지 (80년, 100만 TOE)	1,843.1 (41.8)	362.0 (8.2)	270.9 (6.1)	27.4 (0.6)	44.1 (1.0)
○에너지/GNP Ratio (80년, TOE/10 ⁶ US \$)	701.8 (0.97)	348.2 (0.49)	327.9 (0.45)	681.6 (0.94)	721.6 (1.00)
○石油/GNP Ratio (80년, Bbl/10 ⁶ US \$)	2.28 (0.72)	1.76 (0.55)	1.21 (0.38)	3.26 (1.03)	3.18 (1.00)
○電力/GNP Ratio (79년, KWH/10 ⁶ US \$)	974.9 (1.55)	580.9 (0.92)	488.6 (0.78)	942.7 (1.50)	628.8 (1.00)
○1인당에너지消費量 (79년, kg)	7,953 (6.88)	2,606 (2.25)	4,194 (3.63)	1,466 (1.27)	1,156 (1.00)
○1인당電力소비량 (79년, 발전량기준KWH)	10,669 (10.77)	5,018 (5.06)	6,103 (6.16)	2,165 (2.18)	991 (1.00)
○1인당石油소비량 (79년, Bbl)	29.6 (6.17)	17.3 (3.60)	18.2 (3.79)	7.8 (1.63)	4.8 (1.00)