'90년 에너지수급 전망

-동력자원부-

• '90년 에너지수요는 '89년과 같은 수준으로 증가할 것으로 전망되며, 1차에너지기준으로는 전년보다 8.1% 증가한 石油환산 88,277천톤, 최종에너지로는 7.9% 증가한 石油환산 70,732천톤에 이를 것으로 예상된다.

• '90년 에너지수요증가는 근본적으로 제조업의 생산활동의 호전, 자동차의 증가 등에 기인하지만 '90년 에너지수요증가의 특이한 사항은 석유화학설비의 증대, 건설경기의 호황 등으로 石油수요가 '89년에 비하여 급증하는 것이다.

	1988	1989 (추정)	1990 (전망)
경제성장률(%)	12.2	6.5	6.5
1차에너지(천TOE)	75,351	81,697	88,277
(증감률, %)	(11.0)	(8.4)	(8.1)
최종에너지(천TOE)	60,970	65,563	70,732
(증감률, %)	(10.5)	(7.5)	(7.9)
에너지/GNP탄성치 (1차에너지 기준)	0.902	1.292	1.246

• 부문별 에너지 수요증감 요인을 분석하면

- '90년 산업용 에너지수요는 '89년보다 9.9% 증가하여 최종에너지에서 차지하는 비중이 전년의 47.0%에서 47.9%로 높아질 것으로 보이며, 산업용 에너지수요가 이와 같이 증가하는 것은 제조업의 생산활동이 '89년보다 다소 회복되는데 주로 기인하지만, 석유화학 설비의 증대 및 건설경기의 호황 등으로 산업용 에너지수요의 18.8%를 차지하는 나프타, 아스팔트 등 非에너지용 석유수요가 28.5% 증가하는데 그 원인이 있다.
- '90년 수송용 에너지수요는 '89년에 비하여 15.8% 증가하여 최종에너지에서 차지하는 비중이 전년의 19.4%에서 20.8%로 높아질 것으로 예상되며, 이는 자동차대수가 연간 20% 이상 증가하는데 기인한다.
- 가정·상업부문에서는 에너지고급화에 따른 에너지이용효율 증가가 주택 및 상업용 건물 면적 증가에 의한 에너지수요 증가를 상쇄한데다 '89년의 고온현상으로 '89년에는 에너지소비가 '88년에 비해 오히려 감소하였으나, '90년에는 '89년의 고온현상에 대한 반사적 효과로 에너지수요가 0.4% 증가할 것으로 보인다.

• 에너지원별 수요를 보면

- '90년 石油는 산업용, 수송용 및 발전용 수요가 증가하여 '89년에 비하여 16.4% 증가한 334,385천배럴에 이르고 하루 평균 수요는 약 92만배럴로 증가하여 石油의존도는 53.3%로 높아질 것으로 보이며
- 연탄제조용 수요가 격감하여 '90년 무연탄 수요는 11.8% 감소하고, 제철용 유연탄 수요가 미증함에

부문별 에너지수요 전망

(단위 : 천 TOE, %)

	1989(추 정)			1990(전 망)			
		증감률	구성비		증감률	구성비	기여도
산 업	30,816	9.3	47.0	33,877	9.9	47.9	59.5
수 송	12,691	18.1	19.4	14,693	15.8	20.8	39.2
가정·상업	19,265	△ 1.9	29.4	19,342	0.4	27.3	1.3
공공·기타	2,792	17.1	4.3	2,820	1.0	4.0	0.0
計	65,563	7.5	100.0	70,732	7.9	100.0	100.0

따라 '90년 유연탄 수요는 '89년 대비 4.7% 증가할 것으로 예상된다.

- 도시가스수요는 '89년과 같이 60% 이상 대폭 증가하는데, 이는 수도권지역의 도시가스 보급확대 정책, 소득증가 및 소비성향의 고급화로 고급에너지를 선호하는데 따른 것이다.

• 에너지수입에 있어서는

- 에너지수요 증가에 따라 原油, 석유제품, 유연탄의 수입이 증가하여 총에너지 수입액은 '89년 대비 14.9% 증가한 8,126백만달러에 이를 것으로 예상되며, 이는 原油도입단가가 4.2%, 도입물량이 4.5% 증가하는데 크게 기인하며, 특히 국내 정제시설의 생산능력, 유종별 생산과 수요의 차이 등으로 석유제품수입이 대폭 증가할 것으로 보이며, 석유제품의 도입물량 및 금액은 각각 64.5% 및 67.6% 증가할 전망이다.
- 原油 및 석유제품수입이 크게 증가함에 따라 에너지의 石油의존도는 '89년보다 3.7% 포인트 증가한 53.3%, 에너지의 해외의존도는 전년보다 2.2% 포인트 높아진 88.4%에 달할 것으로 예상된다.

	1988	1989(추정)	1990(전망)
石油의존도(%)	47.0	49.6	53.3
해외의존도(%)	83.2	86.2	88.4

에너지원별 수요전망

	단 위	1989(추 정)			1990(전 망)		
		소 비	증 감 률	구 성 비	수 요	증 감 률	구 성 비
석 유	천 배 럴	287,253	14.6	49.6	334,385	16.4	53.3
L N G	천 톤	1,983	△ 5.3	3.2	2,015	1.6	3.0
석 탄	〃	44,246	△ 2.6	30.1	42,559	△ 3.8	27.2
• 무 연 탄	〃	22,796	△12.8	12.8	20,099	△11.8	10.4
• 유 연 탄	〃	21,450	11.3	17.3	22,460	4.7	16.8
원 자 력	G W H	47,240	17.8	14.5	50,035	5.9	14.2
수 력	〃	4,639	30.1	1.4	4,772	2.9	1.4
기 타	천 톤	3,643	△12.3	1.2	3,197	△12.2	1.0
(전 력)	(G W H)	(82,400)	(10.9)	—	(90,000)	(9.2)	—
(도 시 가 스)	(백 만 m³)	(524)	(69.9)	—	(874)	(66.9)	—
計	천 TOE	81,697	8.4	100.0	88,277	8.1	100.0

'90년 주요 에너지관련 총량지표

	단 위	1988(실적)	1989(추정)	1990(전망)
총 에 너 지 소 비	천TOE	75,351	81,697	88,277
(증 감 률)	(%)	(11.0)	(8.4)	(8.1)
최 종 에 너 지 소 비	천TOE	60,970	65,563	70,732
(증 감 률)	(%)	(10.5)	(7.5)	(7.9)
에 너 지 투 입 비 중	TOE/85백만원	0.675	0.688	0.697
(증 감 률)	(%)	(△1.2)	(1.9)	(1.3)
에너지/GNP탄성치	—	0.902	1,292	1,246
1인당 에너지소비	TOE/인·년	1.78	1.93	2.06
(증 감 률)	(%)	(9.2)	(8.4)	(6.7)
1인당 전 력 소 비	KWH/인·년	1,771	1,944	2,103
(증 감 률)	(%)	(14.8)	(9.8)	(8.2)
하 루 석 유 소 비 량	천 B/D	685	787	916
(증 감 률)	(%)	(18.7)	(14.9)	(16.4)
에 너 지 해 외 의 존 도	(%)	83.2	86.2	88.4
石 油 비 중	(%)	47.0	49.6	53.3
석 탄 비 중	(%)	33.4	30.1	27.2
무 연 탄 비 중	(%)	16.5	12.8	10.4
원 자 력 비 중	(%)	13.3	14.5	14.2
에 너 지 수 입 액	백만달러	5,516	7,071	8,126
(증 감 률)	(%)	(△1.1)	(28.2)	(14.9)
石 油 수 입 액	백만달러	3,770	5,312	6,236
(증 감 률)	(%)	(△7.0)	(40.9)	(17.4)