

'96년

에너지 수급전망

- 통상산업부 자원정책과 -

● 통상산업부가 발표한 '96년 에너지 수급전망에 따르면, 금년도 우리나라의 에너지 수요는 작년 증가율 9.2%(잠정)보다 낮은 7.3% 증가할 전망이다.

● 금년은 경제성장률이 작년보다 낮은 7.4% 수준(한은 전망)으로 전망됨에 따라 에너지소비도 작년 대비 7.3% 증가한 석유환산 160,780천톤으로 예상되고, GDP백만원당 에너지 투입량을 나타내는 에너지원단위는 작년과 같은 수준인 0.58로 예상되며, 에너지의 GDP탄성치는 작년보다 다소 개선된 0.98을 기록할 것으로 전망된다.

● 에너지소비는 '94년 이후 경제성장률을 밑도는 바람직한 증가추세가 금년에도 계속될 것으로 전망되나, 아직도 에너지원단위는 선진국에 비해 높은 수준을 보이고 있어 에너지절약을 위한 국민적 노력이 더욱 강화되어야할 것으로 평가된다.

● 에너지 소비구조는 전기, 가스 등 편리하고 깨끗한 고급에너지로의 전환이 촉진되어, 전력은 평균증가율보다 높은 10.6%, LNG는 35.9% 증가할 전망이다. 무연탄은 전년대비 18% 감소하여 무연탄이 차지하는 비중이 '95년 2.0%에서 금년에는 1.5%로 낮아질 전망이다.

● 석유의 경우 산업 및 수송부문의 소비증가율이 낮아져 5.6% 증가할 것으로 전망되며, 전체에너지에서 차지하는 비중은 61.7%를 기록, '88년 이후 계속 높아지던 석유 비중도 지난 해를 고비로 낮아질 것으로 예상된다.

● 또한 국내생산 에너지자원인 무연탄의 수요가 대폭 감소함에 따라 에너지 수입의존도는 작년 96.7%에서 금년에는 97.1%로 더욱 심화될 것으로 전망된다.

1. 개황

○ '96년 에너지수요는 석유환산 160,780천톤으로 지난 해 증가율 9.2%(잠정)보다 1.9%p 낮은 7.3%

증가할 것으로 예상되어 '94년 이후 경제성장률을 밀도는 증가추세가 지속될 전망

- 이에 따라 에너지 원단위는 지난 해와 같은 수준을 보이고, GDP에 대한 에너지 탄성치는 다소 개선될 전망

	1994	1995(잠정)	1996(전망)
1차에너지(천TOE)	137,235	149,875	160,780
(증가율, %)	(8.2)	(9.2)	(7.3)
에너지원단위 (TOE/90년불변백만원)	0.58	0.58	0.58
에너지탄성치	0.97	0.99	0.98

○ 에너지 수입의존도는 계속 높아지는 반면, 전체 에너지중 석유의존도는 다소 낮아질 전망이다.

	1994	1995(잠정)	1996(전망)
에너지수입의존도(%)	96.4	96.7	97.1
석유 의존도(%)	62.9	62.7	61.7

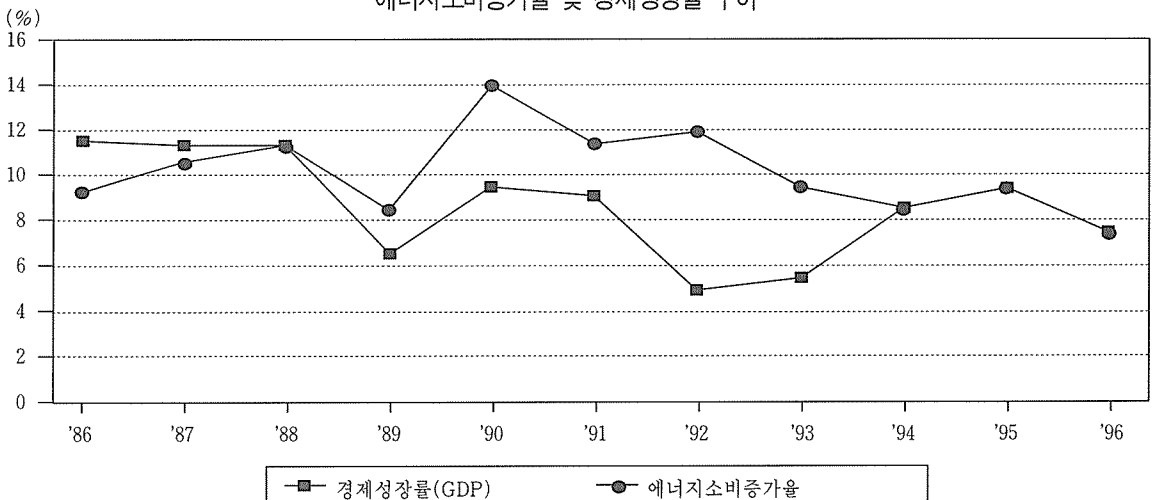
2. 에너지원별 수요

- 석유는 산업용 나프타 수요의 증가가 둔화되고 발전용 수요도 감소할 것으로 예상됨에 따라 지난 해보다 낮은 5.6% 증가하고 '88년 이후 계속 높아지던 전체에너지에서 차지하는 석유비중도 지난 해를 고비로 낮아지며,
- LNG는 도시가스용 수요의 급증과 발전용 공급의 확대에 따라 지난해의 증가율 20.2%보다 높은 33.4% 증가할 전망이다.
- 유연탄은 경제성장 둔화로 지난 해보다 증가율이 다소 떨어지고, 무연탄은 계속 감소하여 전체에너지에서 차지하는 비중이 1.5%로 낮아지며
- 원자력은 금년 1월부터 영광원전 4호기의 상업가동으로 전년대비 9.7% 증가하여 전체에너지에서 차지하는 비중이 11.3%로 높아질 전망이다.

3. 부문별 에너지수요

- 산업부문은 최근의 높은 경제성장율이 둔화될 것으로 예상됨에 따라 전년보다 낮은 3.9%의 소비증가

에너지소비증가율 및 경제성장률 추이



에너지원별 수요 전망

(단위 : %)

에너지원	단위	1994	1995(잠정)		1996(전망)			
			증가율	구성비	증가율	구성비	구성비	
석유	천배럴	621,498	676,982	8.9	62.7	714,700	5.6	61.7
LNG	천 톤	5,860	7,045	20.2	6.1	9,398	33.4	7.6
무연탄	천 톤	7,549	6,332	-16.1	2.0	5,190	-18.0	1.5
유연탄	천 톤	35,111	37,542	-6.9	16.5	39,594	5.5	16.3
원자력	GWH	58,651	66,197	12.9	11.0	72,636	9.7	11.3
수력	GWH	4,098	5,513	34.5	0.9	6,029	9.4	0.9
기타	천TOE	906	1,096	21.0	0.7	1,179	7.6	0.7
1차에너지	천TOE	137,235	149,875	9.2	100.0	160,780	7.3	100.0
전력	GWH	146,541	162,950	11.2	-	180,222	10.6	-
도시가스	백만㎥	3,864	5,164	33.7	-	7,020	35.9	-
열에너지	Tcal	4,599	6,341	37.9	-	7,189	13.4	-

부문별 에너지 수요전망

(단위 : 천TOE, %)

부문	1994	1995(잠정)		1996(전망)			
		증가율	구성비	증가율	구성비	구성비	
산업부문	59,909	63,492	6.0	51.8	65,963	3.9	50.2
수송부문	23,860	27,117	13.6	22.1	30,042	10.8	22.9
가정·상업부문	25,968	29,104	12.1	23.8	32,418	11.4	24.7
공공·기타부문	2,469	2,753	11.5	2.2	2,865	4.0	2.2
최종에너지계	112,206	122,466	9.1	100.0	131,287	7.2	100.0

가 예상되고

- 수송부문은 차량증가를 둔화 등으로 소비는 10.8%로 지난 해보다 다소 낮아질 것으로 예상되나, 여전히 10% 이상의 높은 증가세가 지속될 전망이다
- 가정·상업부문도 지난 해에 이어 계속 높은 증가세를 보일 전망이다.

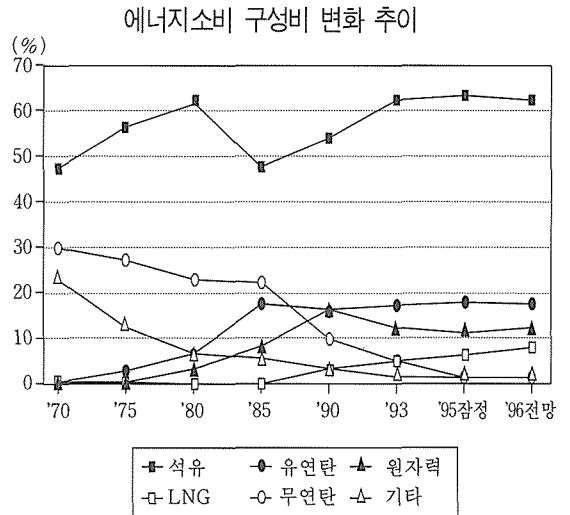
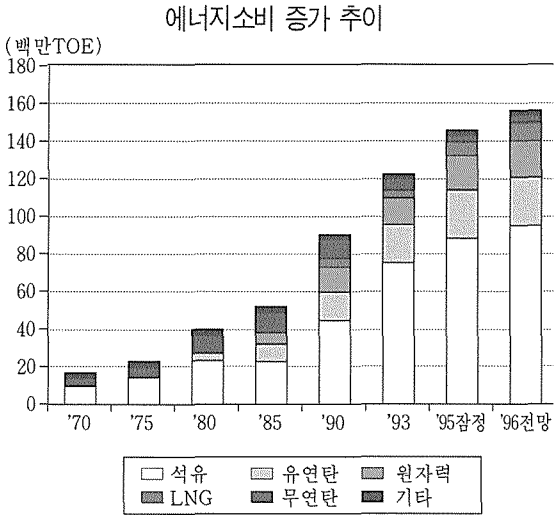
4. 에너지 수입전망

- 에너지 수요증가에 따라 석유, LNG, 유연탄의 수

입물량도 계속 증가하여 '96년 에너지수입액은 전년보다 5.5% 증가한 198억달러에 이를 전망이며, 총수입액에 대한 에너지 수입액의 비중은 지난해의 13.7%에서 12.8%로 낮아질 전망.

	1994	1995(잠정)	1996(전망)
에너지수입액(백만달러)	15,269	18,789	19,830
(증가율, %)	(1.1)	(23.1)	(5.5)
총수입에 대한 에너지 수입비중(%)	14.9	13.7	12.8

5. 에너지 소비 추이



6. '96 주요 에너지관련 지표

	단위	1992	1993	1994	1995(잠정)	1996(전망)
1차에너지소비	천TOE	116,010	126,879	137,235	149,875	160,780
(증가율)	(%)	(12.0)	(9.4)	(8.2)	(9.2)	(7.3)
최종에너지소비	천TOE	94,623	104,048	112,206	122,466	131,287
(증가율)	(%)	(12.9)	(10.0)	(7.8)	(9.1)	(7.2)
에너지/GDP탄성치	-	2.50	1.62	0.97	0.99	0.98
에너지원단위	TOE/90불변 백만원	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58
1인당 에너지소비	TOE/人·年	2.66	2.88	3.09	3.34	3.55
(증가율)	(%)	(10.9)	(8.4)	(7.3)	(8.1)	(6.3)
1인당 전력소비량	KWH/人·年	2,639	2,899	3,297	3,633	3,983
(증가율)	(%)	(9.4)	(9.9)	(13.8)	(10.2)	(9.6)
1일 석유소비량	천B/D	1,409	1,547	1,703	1,855	1,958
(증가율)	(%)	(22.2)	(9.8)	(10.1)	(8.9)	(5.6)
에너지 해외의존도	%	93.6	94.8	96.4	96.7	97.1
석유의존도	%	61.8	61.9	62.9	62.7	61.7
에너지 수입액	백만달러	14,476	15,099	15,269	18,789	19,830
(증가율)	(%)	(16.3)	(4.3)	(1.1)	(23.1)	(5.5)
총수입에 대한 에너지 수입비중	%	17.7	18.0	14.9	13.7	12.8
석유 수입액	백만달러	12,104	12,421	12,383	15,255	15,721
(증가율)	(%)	(19.0)	(2.6)	(-0.3)	(23.2)	(3.1)
GDP성장율	%	5.1	5.5	8.4	9.3	7.4

<주> 경제성장률은 한국은행 추정치