

'98년도 에너지수급 전망 및 '97년도 실적

- 통상산업부 -

○ 98년도 국내 에너지 소비는 180백만TOE로 전년대비 2.9% 증가에 그칠 것으로 통상산업부는 전망하였다.

- 통상산업부에 따르면 올 에너지소비는 저성장, 환율 변동에 따른 에너지가격 상승 등으로 전반적인 에너지 수요가 감소하면서 전년대비 2.9% 증가에 그칠 것으로 내다봤다.

* 2.9% 증가는 82년 석유파동에 따른 $\Delta 0.2\%$ 감소 이후 가장 낮은 수치임.

• 특히 에너지의 약 57%를 차지하고 있는 석유류가 수송부문($\Delta 1.2\%$)과 발전용($\Delta 31.3\%$)을 중심으로 전체적으로 $\Delta 1.1\%$ 감소하면서 전반적인 둔화세를 주도할 것으로 예상하였으며,

• 전력 소비 역시 90년대 들어 10%이상의 꾸준한 증가세를 유지하였으나, 올해에는 4.4% 증가에 그칠 것으로 내다 봤다.

- 소비부문별로 보면

• 수송부문은 석유류 가격 상승 및 경기 위축에 따른 물동량 감소로 전년대비 $\Delta 1.1\%$ 감소할 것으로 예상되는 반면,

• 산업부문은 석유화학산업의 호조로 상대적으로 높은 3.7% 증가할 것으로 보았다.

○ 98년도 에너지 수입액은 250억달러로 전년대비 $\Delta 8.0\%$ ($\Delta 21$ 억달러) 감소할 것으로 전망하였다.

- 이는 에너지 수입의 약 62%를 차지하고 있는 원유 수입액이 도입단가 하락($\Delta 11.5\%$)과 석유제품 수출 및 내수 감소에 따른 물량 수요 감소($\Delta 1.5\%$)로 감소될 전망이기 때문이다.

○ 한편, 97년도 에너지 소비는 전년대비 5.7% 증가한 175백만TOE로 잠정 집계되었다.

- 이는 96년(9.8%)에 비해 증가세가 큰 폭으로 둔화된 추세로,

- 경기둔화 및 에너지가격 인상, 에너지 소비절약 대책 추진 등에 따른 전반적인 에너지 수요가 감소한 데 기인한 것이며,

- 특히 석유류(6.5 \rightarrow 3.8%)와 유연탄(17.9 \rightarrow 9.1%)이 큰 폭의 둔화세를 보이면서 전반적인 둔화세를 주도하였다고 밝혔다.

○ 97년도 에너지 수입액은 271억달러로 전년대비 12.0% 증가하였다.

- 에너지수입액 증가율이 에너지소비 증가율에 비해 상대적으로 높은 것은 원유 수입이 석유제품 수

출 호조로 물량 수요가 크게 증가(20.9%)하고, 아울러 유가가 소폭 상승(1.1%)함으로써 전년 대비 22.3% 증가한 데 따른 것으로 조사되었다.

- 그러나 설비증설로 석유제품 생산이 증가하면서 석유제품 수입액은 $\Delta 16.0\%$ 감소하였고, 석유제품 수출액은 40.0% 증가한 52억달러에 달함으로써

에너지 순 수입액은 전년보다 6.9% 증가한 219억 달러에 달한 것으로 잠정 집계되었다.

- 원유도입물량(백만배럴): (96)722→(97)873(20.9% 증가)
- 원유도입단가(CIF,\$/BL): (96)20.11→(97)20.34(1.1% 상승)

98년도 에너지수급 전망 및 97년도 분석

I. 98년도 에너지수급 전망

에너지 소비

: 전년대비 2.9% 증가한 180백만TOE 전망

○ 경제성장의 큰 폭 둔화 예상에도 불구하고 상대적으로 높은 증가세 예상

- 이는 산업원료용 석유(7.5%)와 전력(4.4%)의 꾸준한 증가세에 기인
- * 산업원료용 석유를 제외한 98년도 에너지소비 증가는 2.3%임
- * 경제성장 둔화년의 탄성치는 평균치를 훨씬 상회
- 80년: 2.7% 마이너스 성장에도 불구하고 에너지소비는 1.5% 증가

(단위 : %)

	80	81	82	91	92	93	94	95	96	97잠정	91~97	98전망
에너지소비	1.5	4.1	-0.2	11.2	12.0	9.4	8.2	9.6	9.8	5.7	9.1	2.9
GDP	-2.7	6.2	7.6	9.1	5.1	5.8	8.6	8.9	7.1	6.0	6.9	2.0
탄성치	-0.57	0.66	-0.03	1.23	2.34	1.62	0.95	1.08	1.38	0.95	1.32	1.45

〈에너지수급 전망〉

	1996		1997(잠정)			1998(전망)		
		증가율		증가율	구성비(%)		증가율	구성비(%)
1차에너지(천TOE)	165,209	9.8	174,600	5.7	100	179,679	2.9	100
석유(천배럴)	721,063	6.5	748,159	3.8	59.2	740,000	-1.1	56.6
LNG(천톤)	9,361	32.1	11,513	23.0	8.6	11,595	0.7	8.4
무연탄(천톤)	5,369	-14.3	4,269	-20.5	1.2	3,826	-10.4	1.0
유연탄(천톤)	44,908	17.9	49,001	9.1	18.5	54,805	11.8	20.1
원자력(GWH)	73,924	10.3	77,086	4.3	11.0	87,575	13.6	12.2
수력(GWH)	5,201	-5.1	5,404	3.9	0.8	5,866	8.5	0.8
기타(천TOE)	1,161	10.5	1,313	13.1	0.8	1,504	14.6	0.8

- 92, 93년 : 5%대의 상대적으로 저조한 성장에도 불구하고 에너지소비는 12%, 9.4%의 높은 증가세 유지

○ 에너지원별로 보면,

- 유연탄(11.8%)과 원자력(13.6%)은 전력소비 둔화에 따른 LNG 및 석유발전 감소와 설비증설로 상대적으로 높은 증가세 유지
- 반면, 석유(△1.1%)와 LNG(0.7%)는 경제성장을 둔화, 유류가격 상승, 발전용 감소 등으로 감소 또는 소폭 증가 예상

에너지 수입액

: 전년대비 8.0% 감소한 250억달러 전망(순수입액은 전년대비 7.9% 감소한 202억달러 예상)

○ 에너지수입은 97년(12.0%)의 증가세에서 감소세로 반전

- 이는 총수입의 약 82%를 차지하고 있는 석유(원유와 석유제품)수입이 국내 석유소비 및 수출의 감소와 유가 하락 등으로 10.9% 감소하는 데 기인
- 석유도입물량(백만배럴): (97)1,063→(98)1,055 (0.7% 감소)
- 석유도입단가(CIF, \$/bbl): (97)20.9→(98)18.7(10.2% 하락)

〈 에너지수출입 전망 〉

(단위 : 백만달러, %)

	1996		1997(잠정)		1998(전망)	
	증가율		증가율		증가율	
□ 에너지 수입액(A)	24,227	29.9	27,132	12.0	24,961	-8.0
- 원유	14,517	34.1	17,759	22.3	15,480	-12.8
- 석유제품	5,270	18.7	4,428	-16.0	4,294	-3.0
- LNG	1,887	67.9	2,310	22.4	2,382	3.1
- 유연탄	2,301	14.0	2,357	2.4	2,520	6.9
□ 에너지(석유) 수출액	3,728	61.1	5,218	40.0	4,780	-8.4
□ 순수입액(B)	20,499	25.5	21,914	6.9	20,182	-7.9
□ 총수입액(C)	150,339	11.3	144,600	-3.8	142,000	-1.8
• 에너지수입비중(A/C)	16.1		18.8		17.6	
(에너지순수입비중, B/C)	(13.6)		(15.2)		(14.2)	

• 수입금액은 CIF, 수출금액(국제방카링 제외)은 FOB 기준

- LNG는 국내수요 둔화로 3.1%증가(97년:22.4%)에 그쳤고, 유연탄은 발전용 수요 증가로 상대적으로 높은 6.9% 증가

○ 에너지(석유제품)수출액 역시 97년의 큰 폭 증가세(40.0%)에서 감소세(△8.4%)로 반전하면서 48억 달러 예상

- 이는 수입관세 인상(중국), 정유사의 가동을 중단(일본), 경제상황악화(태국)등 아시아시장의 수출여건 악화에 기인

○ 이에 따라 에너지 순수입액은 전년대비 7.9% 감소한 202억불 전망

II. '97년도(잠정) 에너지수급 분석

에너지 소비

○ 97년도 에너지소비는 5.7% 증가한 175백만TOE

- 96년(9.8%)에 비해 증가세가 크게 둔화 *5.7% 증가는 85년(5.5%) 이후 최저치

- 이는 경기둔화, 에너지소비절약 시책의 추진 및 에너지가격 상승 등에 따른 전반적인 수요 감소에 기인

- 에너지원별 동향

- 석유류중 연료유(6.1→1.6%, 가격 인상 및 수송용 소비 감소 등)와 유연탄(17.9→9.1%, 제철, 발전용 수요 둔화)은 증가세가 크게 둔화
- 반면, 석유류중 나프타 등 원료유(11.7%, 석유화학산업 호조)와 LNG(23.0%, 도시가스 보급확대 등)는 상대적으로 높은 증가세 유지

- 부문별 동향

- 수송과 가정·상업부문은 석유류 가격 상승 및 경기 위축에 따른 물동량 감소 등으로 전년동기에 비해 증가세가 크게 둔화
- 산업부문은 석유화학산업의 호황으로 소폭 상승

(단위 : %)

	1995	1996	1997
에너지 소비(천TOE)	150,437 (9.6)	165,209 (9.8)	174,600 (5.7)
- 석유(천배럴)	677,210 (9.0)	721,063 (6.5)	748,159 (3.8)
• 연료유	535,479 (9.7)	568,401 (6.1)	577,565 (1.6)
• 원료유	141,731 (6.3)	152,662 (7.7)	170,594 (11.7)
- 유연탄(천톤)	38,089 (8.5)	44,908 (17.9)	49,001 (9.1)
- 무연탄(천톤)	6,263 (-17.0)	5,369 (-14.3)	4,269 (-20.5)
- 원자력(GWh)	67,029 (14.3)	73,924 (10.3)	77,086 (4.3)
- LNG(천톤)	7,087 (20.9)	9,361 (32.1)	11,513 (23.0)
- 수송부문(천TOE)	27,148 (13.8)	29,792 (9.7)	30,780 (3.3)
- 가정·상업부문(천TOE)	29,339 (13.0)	31,713 (8.1)	32,930 (3.8)
- 산업부문(천TOE)	62,946 (5.1)	67,868 (7.8)	73,443 (8.2)

* ()내는 전년동기대비 증가율

○97년중 에너지 해외의존도는 무연탄 생산이 감소 (-8.9%)하면서 전년 동기에 비해 0.3%p 높아졌으며, 에너지의 석유 의존도는 전반적인 석유류 수요 감소로 전년 동기에 비해 1.1%p 낮아짐

	1995	1996	1997
- 에너지해외의존도(%)	97.2	97.2	97.5
- 석유의존도(%)	60.3	60.3	59.2

에너지수입액

○97년중 에너지 수입액은 271.3억달러로 전년대비 12.0% 증가(순수입액은 전년대비 7.0% 증가한 219억달러 기록)

- 에너지수입의 높은 증가세는 원유의 도입단가 소폭 상승 및 물량수요 증가와 LNG의 수요 증가 등에 기인

- 그러나, 에너지수출액이 52억달러(40.0% 증가)에 달해 순수입액은 전년대비 6.9% 증가한 219억달러 기록

(단위 : 백만 \$, %)

	1995	1996	1997
에너지 수입액(A)	18,646 (22.1)	24,247 (29.9)	27,132 (12.0)
- 원유	10,825 (21.4)	14,517 (34.1)	17,759 (22.3)
• 도입물량(백만배럴)	630 (8.9)	722 (15.5)	873 (20.9)
• 도입단가(CIF, \$/B)	17.32 (11.4)	20.11 (16.1)	20.34 (1.1)
- LNG	1,124 (21.6)	1,887 (67.9)	2,310 (22.4)
석유제품 수출(B)	2,313 (45.0)	3,728 (61.1)	5,218 (40.0)
순수입액(C: A-B)	16,499 (19.4)	20,499 (25.5)	21,914 (6.9)
총수입액(D)	135,119 (32.0)	150,339 (11.3)	144,600 (-3.8)
에너지수입비중(A/D)	13.8	16.1	18.8
(순수입비중, C/D)	(12.2)	(13.6)	(15.2)

*주: ()내는 전년대비 증가율(%)

(참고1)

<98 에너지 수급전망>

□ 에너지원별 수급전망

(단위 : %)

	1995	1996(실적)		1997(잠정)		1998(전망)					
		증가율	구성비	증가율	구성비	증가율	구성비				
석유	백만Bbl	677.2	721.1	6.5	60.5	748.2	3.8	59.2	740.0	-1.1	56.6
LNG	천톤	7,087	9,361	32.1	7.4	11,513	23.0	8.6	11,595	0.7	8.4
무연탄	천톤	6,263	5,369	-14.3	1.5	4,269	-20.5	1.2	3,826	-10.4	1.0
유연탄	천톤	38,089	44,908	17.9	17.9	49,001	9.1	18.5	54,805	11.8	20.1
원자력	GWH	67,029	73,924	10.3	11.2	77,086	4.3	11.0	87,575	13.6	12.2
수력	GWH	5,478	5,201	-5.1	0.8	5,404	3.9	0.8	5,866	8.5	0.8
기타	천TOE	1,051	1,161	10.5	0.7	1,313	13.1	0.8	1,504	14.6	0.8
1차에너지	천TOE	150,437	165,209	9.8	100.0	174,600	5.7	100.0	179,679	2.9	100.0

□ 부문별 수급전망

(단위 : 천TOE, %)

	1995	1996(실적)		1997(잠정)		1998(전망)				
		증가율	구성비	증가율	구성비	증가율	구성비			
부	62,946	67,868	7.8	51.4	73,443	8.2	52.5	76,146	3.7	53.1
문	27,148	29,792	9.7	22.6	30,780	3.3	22.0	30,441	-1.1	21.2
별	29,339	31,713	8.1	24.0	32,930	3.8	23.5	34,034	3.4	23.7
	2,416	2,659	10.1	2.0	2,747	3.3	2.0	2,773	0.9	1.9
	121,849	132,033	8.4	100.0	139,890	6.0	100.0	143,394	2.5	100.0
에너지	601.5	644.7	7.2	67.2	682.3	5.8	66.9	694.1	1.7	66.2
원	3,482	2,855	-25.7	1.2	1,919	-32.8	0.8	1,326	-30.9	0.6
별	23,860	25,960	8.8	13.0	26,286	1.3	12.4	26,580	1.1	12.2
	163,270	182,470	11.8	11.9	200,739	10.0	12.3	209,488	4.4	12.6
	5,221	6,607	26.5	5.3	7,984	20.9	6.0	9,164	14.8	6.7
	6,413	8,109	26.4	0.6	9,232	13.9	0.7	9,616	4.2	0.7
	1,051	1,161	10.5	0.9	1,313	13.1	0.9	1,504	14.6	1.0

<98 에너지 수출입 전망>

(단위 : 백만달러, %)

		1996		1997(잠정)		1998(전망)	
		물량	금액	물량	금액	물량	금액
총에너지 수입액(B)	백만\$	-	24,227 (29.9)	-	27,132 (12.0)	-	24,961 (-8.0)
◆석유	백만배럴	954 (12.2)	19,787 (29.6)	1,063 (11.5)	22,187 (12.1)	1,055 (-0.7)	19,774 (-10.9)
- 원유	백만배럴	722 (15.5)	14,517 (34.1)	873 (20.9)	17,759 (22.3)	860 (-1.5)	15,480 (-12.8)
* 도입단가	US\$/B	-	20.11 (16.1)	-	20.34 (1.1)	-	18.00 (-11.5)
- 제품	백만배럴	231 (2.9)	5,270 (18.7)	190 (-17.8)	4,428 (-16.0)	195 (2.9)	4,294 (-3.0)
◆LNG	천톤	9,595 (36.0)	1,887 (67.9)	11,678 (21.7)	2,310 (22.4)	12,158 (4.1)	2,382 (3.1)
◆무연탄	천톤	894 (14.9)	45 (18.4)	609 (-31.9)	32 (-28.4)	426 (-30.0)	23 (-30.0)
◆유연탄	천톤	45,924 (6.4)	2,301 (14.0)	49,001 (6.7)	2,357 (2.4)	54,805 (11.8)	2,520 (6.9)
◆우라늄	-	-	207 (3.5)	-	245 (18.4)	-	263 (7.3)
□석유수출(A)	백만배럴	160 (30.2)	3,728 (61.1)	232 (45.0)	5,218 (40.0)	228 (-1.7)	4,780 (-8.4)
□순수입액(C) (B-A)	백만\$	-	20,499 (25.5)	-	21,914 (6.9)	-	20,182 (-7.9)
□총수입액(D)	백만\$	-	150,339 (11.3)	-	144,600 (-3.8)	-	142,000 (-1.8)
□에너지수입비중(B/D)	%	-	16.1	-	18.8	-	17.6
□순수입비중(C/D)	%	-	13.6	-	15.2	-	14.2

주 : 1. 금액은 CIF 가격기준이며, ()는 전년대비 증가율

2. 수출은 국제방카링을 제외한 수치