



## 1. 개요

'95년도 에너지수요는 경제성장이 작년보다 낮은 7.0% 수준으로 전망됨에 따라 지난해에 비해 8.0% 증가한 148,348천TOE(석유환산톤)에 이를 전망이다.

이는 '94년 증가율 8.2%(잠정치)에 비해서 0.2%P 낮아진 수치이며, '92년 이후의 에너지 소비 증가율 둔화추세가 급년에도 계속되어 '85년이후 가장 낮은 에너지 소비증가율을 보이는 바람직한 현상으로 볼 수 있으나, 아직도 에너지원단위(GNP백만원당 에너지소비량)는 선진국에 비하여 높은 수준인 0.59를 유지할 것으로 예상된다.

에너지소비량이 증가됨에 따라 해외에서 대부분의 에너지를 수입하여 사용하는 우리나라로서는 해외의존도가 더욱 심화되고 있다. 더구나, 국내생산에너지인 무연탄의 소비는 급격히 감소하고 있는 반면, 석유·LNG·유연탄 등 수입에너지의 수요는 계속 증가하여 에너지해외의존도가 '94년 96.4%에서 96.9%로 높아질 전망이며, 총에너지

〈에너지원별 수요전망〉

구분	단위	'94(잠정)			'95(전망)		
			증가율	구성비		증가율	구성비
석유	천 Bbl	621,774	10.1	62.9	672,719	8.2	63.0
LNG	천 톤	5,863	33.2	5.6	6,625	13.0	5.8
무연탄	"	7,690	△29.2	2.6	5,763	△25.1	1.8
유연탄	"	35,060	11.1	16.9	37,910	8.1	16.9
원자력	GWH	58,651	0.9	10.7	64,286	9.6	10.8
수력	"	4,098	△31.8	0.7	5,443	32.8	0.9
기타	(천 TOE)	899	21.1	0.7	1,045	16.3	0.7
계	천 TOE	137,325	8.2	100.0	148,348	8.0	100.0
전력	GWH	146,630	14.8	-	161,920	10.4	-
도시가스	백만 m <sup>3</sup>	3,903	35.4	-	4,721	21.0	-
열에너지	(Tcal)	4,571	27.0	-	6,223	36.1	-

중 석유의 비중은 산업 및 수송부문의 소비증가율이 낮아질 것으로 예상되어 '94년과 비슷한 63.0%를 보일 것으로 전망된다.

한편, 국민생활수준의 향상에 따라 깨끗하고 편리한 에너지에 대한 수요증대와 환경보호정책의 영향으로 전력, 도시가스 및 지역난방(열)의 소비증가율은 평균에너지소비 증가율보다 높은 각각 10.4%, 21.0%, 36.1%의 증가를 나타낼 것으로 보이나, 무연탄은 여전히 큰 폭(25.1%)의 감소를 보여 무연탄이 차지하는 비중이 '94년 2.6%에서 금년에는 1.8%로 낮아질 전망이다.

〈'95 주요 에너지관련지표〉

구 분	단 위	'92	'93	'94(잠정)	'95(전망)
1차 에너지 소비 (증가율)	천 TOE (%)	116,010 (12.0)	126,879 (9.4)	137,325 (8.2)	148,348 (8.0)
최종 에너지 소비 (증가율)	천 TOE (%)	94,623 (12.9)	104,048 (10.0)	112,386 (8.0)	121,253 (7.9)
에너지/GNP 탄성치		2.50	1.68	0.99	1.14
에너지 원단위	TOE/'90불백만원	0.57	0.59	0.59	0.59
1인당 에너지 소비 (증가율)	TOE/人·年 (%)	2.66 (10.9)	2.88 (8.4)	3.09 (7.3)	3.31 (7.1)
1인당 전력 소비량 (증가율)	KWH/人·年 (%)	2,639 (9.4)	2,899 (9.9)	3,299 (13.8)	3,610 (9.4)
일일 석유소비량 (증가율)	천배럴/日 (%)	1,409 (22.2)	1,547 (9.8)	1,703 (10.1)	1,843 (8.2)
에너지해외 의존도	%	93.6	94.8	96.4	96.9
석유 의존도	%	61.8	61.9	62.9	63.0
에너지 수입액 (증가율)	백만달러 (%)	14,476 (16.3)	15,149 (4.6)	15,112 (△0.2)	17,465 (15.6)
총수입에 대한 에너지 수입 비중	%	17.7	18.1	14.8	15.2
석유 수입액 (증가율)	백만달러 (%)	12,104 (19.0)	12,421 (2.6)	12,242 (△1.4)	14,100 (15.2)
GNP 성장율	%	5.0	5.6	8.3	7.0내외

주) 경제성장율은 한국은행 추정치임.

## 2. 에너지원별 수요전망

### 가. 석유

금년에는 경제성장율이 지난해보다 둔화될 것으로 예상됨에 따라 지난해 높은 증가율을 보였던 산업부문의 소비 증가율이 8.3%로 둔화되고, 자동차 보급증가율 둔화 및 서울시의 자가용승용차 10부제 실시로 수송부문의 소비증가율도 전년보다 낮은 10.2% 증가할 것으로 보이며, 가정·상업부문은 지난해와 비슷한 6.2% 증가할 것으로 보이지만 지난해 여름철 이상고온 현상으로 높은 증가율을 보였던 발전용 석유소비증가율이 전년보다 크게 둔화됨에 따라 금년도 석유소비는 '94년 보다 증가율이 크게 둔화되어 전년대비 8.2%가 증가한 672,719천배럴에 그칠 전망이다.

유종별로는 비중이 큰 산업부문의 납사와 발전부문의 B-C유의 소비증가율이 크게 둔화될 것으로 예상되며, 휘발유 및 경유도 자동차 보급증가를 둔화 등으로 전년에 비하여 소비증가율이 둔화될 것으로 전망된다.

〈유종별 석유 수요전망〉

(단위 : 천Bbl, %)

구분	'94(잠정)	'95(전망)		'94(잠정)	'95(전망)	
		증감율	구성비		증감율	구성비
휘발유	51,112	20.0	8.2	60,174	17.7	8.9
등유	47,885	10.7	7.7	53,478	11.7	7.9
경유	147,334	6.7	23.7	155,386	5.5	23.1
B-C유	160,045	10.0	25.7	173,674	8.5	25.8
J-A-1유	11,651	14.6	1.9	12,890	10.6	1.9
납사	123,219	13.5	19.8	132,460	7.5	19.7
프로판탄	41,825	5.7	6.7	43,375	3.7	6.4
부탄	21,492	8.2	3.5	22,836	6.3	3.4
아스팔트	9,416	△0.4	1.5	10,199	8.3	1.5

〈부문별 석유수요 전망〉

(단위 : 천Bbl, %)

구분	'94(잠정)	'95(전망)		'94(잠정)	'95(전망)	
		증감율	구성비		증감율	구성비
산업용	257,386	9.8	41.4	278,715	8.3	41.4
수송용	168,897	12.1	27.2	186,056	10.2	27.7
정·산업용	117,167	6.0	18.8	124,416	6.2	18.5
공·기	11,704	9.6	1.9	12,858	9.9	1.9
발전	55,984	14.9	9.0	58,442	4.4	8.7
가스제조	10,161	15.1	1.6	11,609	14.3	1.7
지역난방	446	-	0.1	623	39.8	0.1
계	621,744	10.1	100.0	672,719	8.2	100.0

나. LNG

도시가스용 LNG수요는 이리, 광주, 전주, 대구, 구미 등 영·호남권의 신규공급, 연료사용규제, 가스냉·난방 보급확대 등으로 지난해보다 높은 34.8%가 증가할 전망이며, 전년에 높은 증가율을 보였던 발전용 소비는 감소세를 보일 것으로 예상되어 전체적으로 LNG수요는 13.0% 증가에 그칠 전망이다.

〈LNG 수요전망〉

(단위 : 천톤, %)

구분	'94(잠정)	'95(전망)		'94(잠정)	'95(전망)	
		증감율	구성비		증감율	구성비
발전용	3,327	32.1	56.7	3,240	△2.6	48.9
도시가스용	2,454	32.8	41.9	3,307	34.8	49.9
자가소비손실	82	121.6	1.4	78	△4.9	1.2
계	5,863	33.2	100.0	6,625	13.0	100.0

다. 무연탄

총소비의 51%를 차지하는 연탄용소비는 소득수준 향상에 따라 석유, 전력, 가스 등 편리하고 깨끗한 고급에너지

의 급속한 대체로 전년보다 37.5% 감소하고 발전용소비 또한 감소세를 보일 전망이어서 무연탄소비는 전년에 이어 계속하여 큰 폭으로 감소할 전망이며, 이에 따라 전체 에너지중 무연탄이 차지하는 비중도 '94년 2.6%에서 1.8%로 더욱 낮아질 전망이다.

〈무연탄 수요전망〉

(단위 : 천톤, %)

구	분	'94(잠정)	'95(전망)		'94(잠정)	'95(전망)	
			증감율	구성비		증감율	구성비
연	탄	4,688	△40.2	61.0	2,928	△37.5	50.8
발	전	2,190	△3.6	28.5	2,100	△4.1	36.4
산	업	812	7.1	10.5	735	△9.5	12.8
계		7,690	△29.2	100.0	5,763	△25.1	100.0

라. 유연탄

유연탄 수요는 제철용의 경우 철강생산량이 지난해보다 크게 증가할 것으로 예상됨에 따라 지난해 감소세에서 금년에는 3.8%의 증가세를 보일 것으로 전망되나, 시멘트 및 기타산업용의 증가율이 둔화되고, 지난해 높은 증가세를 보였던 발전용 또한 증가율이 크게 둔화된 15.0% 증가에 그칠 것으로 보여 전체적으로도 지난해 11.1%보다 낮은 8.1%가 증가할 것으로 전망된다.

〈유연탄 수요전망〉

(단위 : 천톤, %)

구	분	'94(잠정)	'95(전망)		'94(잠정)	'95(전망)	
			증감율	구성비		증감율	구성비
제	철	15,608	△2.3	44.5	16,201	3.8	42.7
발	전	12,300	36.5	35.1	14,149	15.0	37.3
시	멘	7,152	8.8	20.4	7,560	5.7	20.0
계		35,060	11.1	100.0	37,910	8.1	100.0

마. 원자력

원자력은 금년 3월 영광원전 3호기의 가동에 따라 지난해 증가율 0.9%보다 크게 높아진 9.6%가 증가할 것으로 보이나, 전력수요 급증에 따른 다른 에너지원의 발전설비증설로 총발전량중 원자력이 차지하는 비중은 지난해 35.6%에서 35.1%로 다소 낮아질 것으로 전망된다.

〈원자력 수요전망〉

구	분	'94(잠정)	'95(전망)
- 원자력 발전량(GWH)		58,651	64,286
(증가율, %)		(0.9)	(9.6)
- 원자력발전시설 이용율(%)		87.4	86.0
- 총보수일수(일)		424	427
- 총발전량중 원자력비중(%)		35.6	35.1

바. 수력·기타

- 수력은 무주양수의 준공으로 발전시설 용량이 지난해보다 높아진 3.106천kw로서 발전량은 극심한 가뭄현상을 보였던 지난해보다 32.8% 증가한 5,443GWH가 될 것으로 전망된다.
- 기타부문은 신탄과 신·재생에너지 부문으로 신탄의 경우는 급격한 감소세를 보이고 있지만, 신·재생에너지는 대체에너지원의 발굴과 보급확대로 전년대비 16.3%가 증가할 전망이다.

사. 에너지전환부문(전력·도시가스·지역난방)

- 지난해 여름철 이상고온현상으로 14.8%의 높은 증가추세를 보였던 전력은 금년에는 소비증가추세가 예년수준을 보여 전년대비 10.4% 증가한 161,920GWH가 될 전망이다.
- 도시가스 수요는 깨끗하고 편리한 에너지 선호와 환경보호를 위한 도시가스 보급확대 정책, 영·호남권에 대한 LNG 보급확대 및 여름철 전력수요 억제를 위한 가스냉방의 보급증대에 따라 여전히 높은 증가추세를 보여 금년에도 전년에 비해 21.0% 증가할 전망이다.
- 지역난방은 에너지이용효율을 향상시키고 대도시의 공해방지에도 기여하므로 보급확대를 지속적으로 추진하여 금년에도 서울 노원지역 난방공급사업의 시작으로 전년대비 190천가구가 증가한 600천가구에 지역난방이 공급될 전망이다.

〈전력, 도시가스 및 지역난방 수요전망〉

(단위 : %)

구 분	단 위	'94(잠 정)	'95(전 망)	
			증 가 율	구 성 비
전 력	G H W	146,630	14.8	27.5
도 시 가 스	백 만 m <sup>3</sup>	3,903	35.4	3.0
지 역 난 방	Tcal	4,570	27.0	0.1

※ 구성비는 1차 에너지중 투입비중임.

〈부문별 에너지 수요전망〉

(단위 : 천 TOE, %)

구 분	'94(잠 정)	'95(전 망)	
		증 가 율	구 성 비
부 산 업	59,985	7.9	53.4
수 송	23,639	11.9	21.0
문 가 정 · 상 업	26,148	4.4	23.3
별 공 공 · 기 타	2,615	13.9	2.3
최종에너지소비계	112,386	8.0	100.0
에 석유제품(천 Bbl)	555,154	9.7	68.1
지 무 연 탄(천 톤)	5,500	△36.0	2.4
원 유 연 탄( " )	22,760	1.0	13.4
별 전 력(GWH)	146,630	14.8	11.2
도 시 가 스(백만m <sup>3</sup> )	3,903	35.4	3.6
기 타(천 TOE)	899	21.1	0.8
열 ( Tcal )	4,571	27.0	0.4

### 3. 부문별 에너지수요 전망

'95년중 최종에너지 수요는 지난해 증가율과 비슷한 7.9% 증가한 121,253천 TOE에 이를 전망이다. 부문별로는 비중이 큰 산업부문은 경기호조의 지속으로 지난해와 같은 수준인 7.9%가 증가하고 수송부문은 차량증가율 둔화와 서울시의 10부제 실시등으로 소비증가율이 다소 낮아진 10.0%가 증가할 것으로 예상되며, 지난해 낮은 증가율을 보였던 가정·상업부문의 소비증가율은 다소 높은 5.8%가 증가할 것으로 전망된다.

#### 가. 산업부문

'95년중 산업부문의 에너지 소비에 있어, 석유는 납사 등 원료유의 소비증가세가 크게 둔화되어 지난해보다 낮은 8.3%가 증가할 것으로 전망되나, 지난해 1.0% 증가에 그쳤던 제철용 유연탄의 소비증가가 급년에는 철강생산량 증가에 따라 전년에 비해 크게 높아질 것으로 보여 전체적으로는 지난해와 같은 7.9%가 증가할 것으로 전망된다.

〈산업부문 에너지 수요 구조 전망〉

(단위 : %)

구 분	'94(잠 정)	'95(전 망)	
		증 가 율	구 성 비
석 유(千배럴)	257,386	9.8	59.6
전 력(GWH)	85,944	12.3	12.3
유 연 탄(천 톤)	22,760	1.0	25.0
도시가스(백만 $m^3$ )	582	32.8	1.0
무 연 탄(천 톤)	812	7.1	0.8
계(천 TOE)	59,985	7.9	100.0

#### 나. 수송부문

'95년중 수송부문의 에너지소비에 있어, 비중이 큰 경유는 지난해와 비슷한 증가추세를 보일 것으로 전망되나,

〈수송부문 에너지수요 구조 전망〉

(단위 : %)

구 분	'94(잠 정)	'95(전 망)	
		증 가 율	구 성 비
석 유(千배럴)	168,897	12.1	99.5
· 휘 발 유	48,864	21.0	27.3
· 경 유	75,199	6.3	46.5
· B - C 유	16,478	17.5	11.0
· J A - 1	11,594	14.1	6.8
전 력(GWH)	1,444	14.8	0.5
계(천 TOE)	23,639	11.9	100.0

자가용승용차 보급증가율 둔화와 서울시의 10부제 실시 등으로 휘발유의 소비증가율이 크게 둔화될 것으로 보여 전체적으로는 지난해 보다 1.9%p 낮은 10.0% 증가할 전망이다.

#### 다. 가정·상업부문

'95년중 가정·상업부문의 에너지소비는 지난해보다 다소 높은 5.8% 증가할 전망으로 석유, 전력, 도시가스 및 지역난방의 비중은 계속 높아지는 반면, 무연탄은 그 비중이 급격히 낮아지고 특히, 생활수준의 향상에 따라 깨끗하고 편리한 도시가스 및 지역난방의 보급이 급속히 증가하고 있다.

〈가정·상업부문 에너지수요 구조 전망〉

(단위 : %)

구 분	'94(잠 정)			'95(전 망)		
		증 가 율	구 성 비		증 가 율	구 성 비
석 유(千배럴)	117,167	6.0	59.7	124,416	6.2	60.1
무 연 탄(천 톤)	4,688	△40.2	8.7	2,928	△37.5	5.3
전 력(GWH)	50,418	18.4	16.6	55,690	10.5	17.3
도시가스(백만m <sup>3</sup> )	3,174	36.0	12.7	3,847	21.2	14.6
열 (Tcal)	4,506	26.6	1.7	6,117	35.8	2.2
기 타(천 TOE)	151	△12.2	0.6	124	△17.9	0.4
계(천 TOE)	26,148	4.4	100.0	27,657	5.8	100.0

#### 4. 에너지 수입전망

에너지수요 증가에 따라 석유, LNG, 유연탄의 수입물량도 계속 증가세를 보일 전망이며, 에너지수입액은 국제원유가가 전년대비 1~2\$/B 상승할 것으로 전망됨에 따라 15.6% 증가한 17,465백만달러에 이를 것으로 보여, 총수입에 대한 에너지 수입 비중은 지난해의 14.8%에서 15.2%로 높아질 전망이다.◆

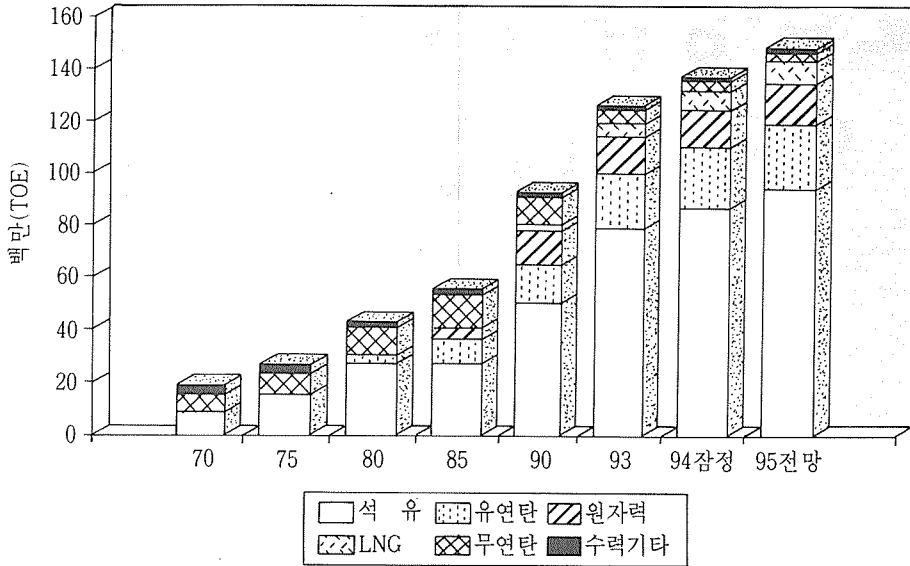
〈에너지수입 전망〉

(단위 : 백만\$, %)

구 분	'94(잠 정)	'95(전 망)
○ 에 너 지 수 입 액	15,112	17,465
(증 감 율)	(△0.2)	(15.6)
- 석 유 수 입 액	12,242	14,100
(증 감 율)	(△1.4)	(15.2)
- 유 연 탄 수 입 액	1,711	1,901
(증 감 율)	(2.6)	(11.1)
- L N G 수 입 액	923	1,198
(증 감 율)	(19.6)	(29.8)
○ 총수입액중 에너지 수입비중	14.8	15.2

## 5. 에너지소비 추이

〈에너지소비 증가 추이〉



〈에너지소비 구성비 변화 추이〉

