

2001년 석유수요전망

본 자료는 대한석유협회 석유수요전망위원회의 보고서
『2001년 석유수요전망』의 내용을 발췌·요약한 것임 <편집자 주>

- 대한석유협회 -

I. 2000년도 석유소비실적

1. 최근 석유수요동향

- 2000년도 석유소비는 전년동기 대비 3.4% 증가한 744,246천bbl(추정)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000
물량(백만bbl)	677.2	721.1	793.9	670.3	719.7	744.2
증감률(%)	9.0	6.5	10.1(3.7)	-15.6	7.4	3.4

※ '97년부터 통계작성기준이 IEA방식으로 변경되었으며,

()는 종전기준으로 했을 때의 증가율

- 최근 석유소비는 증가율이 점차 둔화하는 추세를 보이다가 '98년에는 IMF 외환위기로 전년동기대비 무려 15.6% 감소하였음
- '99년은 경기침체에서 벗어나고 소비심리가 회복되면서 전년동기대비 7.4% 증가하였음
- 2000년 들어와서도 경기는 상승추세가 이어졌으나 하반기부터 경기가 급격히 침체되고 소비심리도 위축되어 2000년은 소비증가율이 3.4%증가에 그침

	1999년				2000년					
	1/4	2/4	3/4	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간
전년동기 대비(%)	11.5	3.7	9.9	4.3	7.4	4.0	8.9	0.1	1.1	3.4

2. 부문별 석유소비

□ 산업부문

- 국제유가급등으로 소비심리가 위축되었고, 산업생산 활동도 석유소비가 적은 반도체나 컴퓨터산업은 호황을 보인 반면 타산업은 산업활동이 위축되는 경기양극화 현상으로 석유소비는 1.5% 증가할 것으로 추정.
- 산업부문 석유소비중 60% 이상을 차지하는 나프타는 전년대비 3.0%증가하는 반면 나프타를 제외할 경우는 0.9% 감소

□ 수송부문

- 국내외 석유가격의 상승으로 소비심리가 위축되어 휘발유소비가 감소 했음에도 불구하고 LPG와 경유차량의 증대로 전년대비 6.0% 증가함

□ 가정상업부문

- 고유가에 의한 소비감소 및 소비자들의 경제성, 편의성 추구로 도시가스 및 심야전력으로 연료전환이 급속히 진행되어 전년대비 4.6%의 소비감소를 보임

□ 발전부문

- 전력수요증대와 한전의 연료사용계획에 의한 B-C 유의 수요증대로 전년대비 58.1% 증가

□ 도시가스부문

- LNG로의 연료대체로 전년대비 31.5% 감소

부문별 석유소비실적

(단위 : 백만배럴, %)

구분	산업	수송	가정상업	발전	공공기타	도시가스	합계
'99년	355.7	205.9	120.8	23.7	9.0	4.5	719.7
2000년	361.1	218.2	115.3	37.5	9.0	3.1	744.2
증감률	1.5	6.0	-4.6	58.1	0.4	-31.5	3.4

3. 유종별 분석

□ 휘발유

휘발유에 대한 과중한 세금부과로 LPG가격과의 차이가 크게 발생하여 승용차의 수요가 일부 LPG차량으로 전환되고, 국제유가급등, 체감경기 하락등으로 운행이 자제됨에 따라 전년대비 2.5% 감소함

□ 등유

국제유가급등에 따른 국내유가인상으로 소비가 위축되고 금년 동절기 온난화 및 경제성 에너지로의 전환등으로 전년대비 9.0% 감소함

보일러등유와 실내등유는 가격차이축소로 실내등유는 13.3%증가한 반면 보일러등유는 37.8% 감소함

□ 경유

상대적으로 저렴한 수송용 경유의 수요증대로 전년 대비 4.0% 증가

※ 전년대비 경유차량 증가율 약 10%
(휘발유차량은 2% 증가)

□ B-C유

가정상업부문의 수요감소에도 불구하고 전력수요증대에 따른 정지발전소 재가동으로 전년대비 10.0% 증가함

□ 나프타

상반기는 국내외 경기의 전반적인 호조로 전년동기대비 7.8% 증가하였으나 하반기에는 국내경기침체등으로 석유화학업종의 가동률이 하락하여 연간은 전년대비 3.0% 증가함

□ LPG

프로판은 가정상업부문의 수요부진 및 도시가스부문에서 LNG연료로의 전환으로 전년대비 1.7% 감소한 반면, 부탄은 LPG차량 증대로 무려 28.0% 증가함

□ 아스팔트

건설경기악화 및 도로포장용 수요침체로 전년대비 1.1% 증가에 그침

<유종별 석유소비 실적>

(단위 : 백만bbl)

구분	휘발유	등유	경유	B-C유	나프타	LPG	기타	계
1999년	63.9	76.9	126.1	116.3	218.9	77.0	40.6	719.7
2000년	62.3	70.0	131.1	127.9	225.6	84.6	42.7	744.2
증감률	-2.5	-9.0	4.0	10.0	3.0	9.8	5.2	3.4

II. 2001년도 석유수요전망

1. 석유수급환경

1) 국제 석유수급 전망

(단위 : 백만b/d)

구 분	2000 (A)	2001					증감 (B)-(A)	
		1/4	2/4	3/4	4/4	평균(B)		
수요	계	75.6	7.9	75.6	77.1	79.8	77.5	1.9
	비OPEC	45.9	46.7	46.4	46.4	47.1	46.7	0.8
	OPEC NGL	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
공급	OPEC원유	28.1	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5(I)	1.4
			28.5	28.8	28.5	28.5	28.5(II)	0.4
	계	76.9	79.2	78.9	78.9	79.6	79.2(I)	2.3(I)
			78.2	77.9	77.9	78.6	78.2(II)	1.3(II)

자료 : 한국석유공사 「2001년 국제유가전망 (2000. 11)」

○ 수요 : IEA는 190만 b/d증가(7,560만 b/d→7,750만 b/d)할 것으로 전망

ESAI는 150만 b/d 증가(7,550만 b/d → 7,700만 b/d) 할 것으로 전망
 → 고유가로 인한 일부 개도국의 수요위축 가능성에도 불구하고, 비교적 안정적인 세계경제성장을 바탕으로 2001년 세계석유수요는 금년 대비 150만 b/d 이상 증가할 것으로 예상됨

* IEA : International Energy Agency,

ESAI : Energy Security Analysis Inc.

○ 공급 : 비OPEC의 증산기대에도 불구하고, OPEC의 생산수준 여하에 따라 상당한 편차를 보일 전망

(I) OPEC의 원유생산을 현생산수준(2,950만 b/d 상당)을 유지할 때 :

☞ 230만 b/d 증가한 7,920만 b/d

(II) OPEC의 원유생산을 100만 b/d 감산할 때 :

☞ 130만 b/d 증가한 7,820만 b/d

2) 국제원유가 전망

○ 2001년 국제유가는 최근 국제석유시장에서의 OPEC의 영향력을 감안 할 때 OPEC의 생산정책에 따라 크게 좌우될 전망임

(단위 : \$/bbl)

시나리오	2000년	2001년	OPEC의 감산규모
고유가		27~30	100만 b/d 초과감산
기준유가	27.0	23~27	50~100만 b/d 감산
저유가		20.23	50만 b/d 이하감산

자료 : 한국석유공사 2001년 국제유가전망 (2000. 11),
 유가는 두바이유 기준

3) 국내경제전망

○ 2001년 국내경제성장률은 금년도의 약 9%(추정치) 상승에 비해 크게 둔화될 전망

○ 국내외 주요 경제연구기관의 경제성장률(GDP) 전망을 종합해보면

① 기업 및 금융부문 구조조정의 성공여부 ② 국제유가의 안정여부에 따라 최저 4.0%에서 최고 6.0% 성장할 것으로 전망

주요기관별 2001년 경제전망

기관별	한국은행	KDI	한경연	삼성	LG	OECD	골드만삭스	(단위 : %)
GDP성장률	5.3	5.4	4.6~5.9	5.7	5~6	5.8	4.0	

○ 따라서 다음 세 가지 케이스로 경제성장률을 가정함

- i) 기준케이스(5.3%) : 주요경제연구기관의 전망치를 종합하여 가정
- ii) 낙관적 케이스(5.9%) : 국내기업 및 금융의 구조조정이 제대로 이루어져 성과를 거두고 소비자물가는 환율하락에 따른 수입물가하락으로 소폭 상승에 그칠 것으로 가정
- iii) 비관적 케이스(4.0%) : 구조조정의 부진으로 신용경색이 장기화되고 소비자물가 및 환율이 상승할 것으로 가정

2. 2001년도 석유소비전망(기준케이스)

1) 2001년도 국내석유소비는 760,536 천배럴로 전년대비 2.2% 증가할 것으로 전망

- 부문별로는 산업, 수송, 발전부문은 증가하는 반면, 가정상업·도시가스 부문은 감소하는 것으로 전망
- 유종별로는 난방용유류인 등유, 프로판이 감소하는 반면 기타유종은 소폭 상승하는 것으로 전망됨

2) 부문별 석유수요

- (1) 산업부문 : 경기침체로 전년대비 1.0%의 소폭증가할 것으로 전망. 석유화학 원료용인 나프타를 제외하면 전년수준에서 멀어 것으로 전망됨

- (2) 수송부문 : 전체적으로는 3.9% 증가할 것으로 전망되나, 휘발유의 소비는 0.9%증가에 그치는 반면 상대적으로 저렴한 경유 및 부탄의 소비는 각각 3.4%, 12.3% 증가할 것으로 전망됨
- (3) 가정상업부문 : 고유가에 의한 소비감소 및 도시 가스·심야전력등 타 연료로의 전환에 따라 전년 대비 1.3% 감소
- (4) 공공기타 : 경기침체 및 고유가로 전년수준의 정체전망 (0.1% 증가)
- (5) 발전부문 : 한전의 연료사용계획에 의거 전년대비 18.2% 증가예상
- (6) 도시가스부문 : LNG 전환으로 전년대비 42.2% 감소 예상

부문별 석유수요전망

(단위 : 천배럴, %)

	'99실적			2000년 추정			2001년 전망		
	물량	증감률	비중	물량	증감률	비중	물량	증감률	비중
산업부문	355,718	2.9	49.4	361,083	1.5	48.5	364,819	1.0	48.0
수송부문	205,881	9.7	28.6	218,202	6.0	29.3	226,762	3.9	29.8
가정상업	120,811	18.2	16.8	115,312	-4.6	15.5	113,774	-1.3	15.0
발전	23,739	9.0	3.3	37,530	58.1	5.0	44,355	18.2	5.8
공공기타	8,983	4.7	1.2	9,023	0.4	1.2	9,035	0.1	1.2
도시가스	4,518	8.0	0.6	3,096	-31.5	0.4	1,790	-42.2	0.2
계	719,650	7.4	100	744,246	3.4	100	760,536	2.2	100

3) 유종별 석유소비전망

(1) 휘발유

- 2001년 휘발유수요는 전년보다 1.0% 증가한 62.9백만 bbl로 전망
- 고유가와 차량유지비의 상승에 따른 승용차수요

의 증가세 둔화

- 수송연료간 가격비율조정 반영.

※ 휘발유 : 경유 : 부탄의 가격비율은 100 : 47 : 26 (2000. 7)에서 100 : 52 : 32 (2001. 7)로 조정

(2) 등유

2001년 등유수요는 전년보다 4.3% 감소한 67.0백만 bbl로 전망

- 고유가 및 타연료로의 전환등에 기인

(3) 경유

2001년 경유수요는 전년보다 3.5% 증가한 135.7백만 bbl 전망

- 자동차메이커의 경유차량 출고증가로 경유소비 증대 예상

(4) B-C유

2001년 B-C유 수요는 전년보다 4.5%증가한 133.7백만 bbl 전망

- 산업용 B-C유의 감소에도 불구하고 한전의 연료유 사용계획을 반영하여 큰 폭 증대 예상

(5) 나프타

2001년 나프타의 수요는 전년보다 1.5% 증가한 228.9백만bbl 전망

- 경기침체 및 석유화학제품시장의 환경변화를 고려하여 소폭증대예상

(6) 제트유

2001년 제트유의 수요는 전년보다 4.5% 증가한 19.8백만 bbl 전망

- 국내외 여행자 및 수송물동량 증대 감안

(7) 프로판

2001년 프로판 수요는 전년대비 0.7% 감소한 46.1백만 bbl 전망

- 가정상업 및 산업부문의 소폭증대에도 불구하고 LNG로의 연료대체로 도시가스부문에서 42.4% 감소 반영

(8) 부탄

2001년 부탄수요는 전년보다 9.7% 증가한 41.9백만 bbl 전망

- 2001년 7월부터 시행예정인 에너지세제개편에 따른 LPG가격인상을 우려한 소비자들의 LPG차량의 출고기피로 전년대비 증가세는 다소 둔화될 전망

(9) 아스팔트

2001년 아스팔트 수요는 전년대비 2.6% 증가한 10.7백만 bbl 전망

- 도로포장용 수요증대 예상

유종별 석유수요전망

(단위 : 천배럴, %)

	'99년실적			2000년 추정			2001년 전망		
	물량	증감률	비중	물량	증감률	비중	물량	증감률	비중
휘발유	63,879	4.6	8.9	62,288	-2.5	8.4	62,894	1.0	8.3
등유	76,928	25.2	10.7	70,030	-9.0	9.4	66,985	-4.3	8.8
경유	126,069	47	17.5	131,129	4.0	17.6	135,702	3.5	17.8
B-C유	116,269	8.5	16.2	127,931	10.0	17.2	133,658	4.5	17.6
제트유	18,374	6.3	2.6	18,945	3.1	2.6	19,800	4.5	2.6
나프타	218,908	2.4	30.4	225,553	3.0	30.3	228,949	1.5	30.2
프로판	47,178	9.4	6.6	46,399	-1.7	6.2	46,073	-0.7	6.1
부탄	29,825	20.0	4.1	38,167	28.0	5.1	41,882	9.7	5.5
용제	735	27.2	0.1	700	-4.8	0.1	700	0.0	0.1
아스팔트	10,296	4.5	1.4	10,406	1.1	1.4	10,680	2.6	1.4
기타	11,189	5.0	1.6	12,698	13.49	1.7	13,213	4.1	1.7
총계	719,650	7.4	100	744,246	3.4	100	760,536	2.2	100

으로 인해 기준케이스, 낙관적케이스, 비관적케이스로 시나리오를 구분하여 전망함

2) 경제성장을 및 국제유가

	낙관적케이스	기준케이스	비관적케이스
GDP성장률	5.9%	5.3%	4.0%
국제유가(Dubai기준)	20 \$	25 \$	30 \$

3) 석유수요전망

〈기준케이스〉 : 2000년 대비 2.2% 증가예상

〈낙관적케이스〉 : 2000년 대비 3.8% 증가예상

〈비관적케이스〉 : 2000년 대비 -1.1% 감소예상

시나리오별 석유수요전망

(단위 : 천배럴, %)

	낙관적케이스		기준케이스		비관적케이스	
	물량	증감률	물량	증감률	물량	증감률
휘발유	63,870	2.5	62,894	1.0	60,419	-3.0
등유	69,000	-1.5	66,985	-4.3	63,232	-9.7
경유	139,242	6.2	135,702	3.5	130,793	-0.3
제트유	20,150	6.4	19,800	4.5	19,300	1.9
(경질유계)	292,262	3.5	285,381	1.1	273,744	-3.1
B-A	3,144	4.7	3,109	3.5	3,047	1.4
B-B	1,534	3.1	1,524	2.4	1,497	0.6
B-C	135,519	5.9	133,658	4.5	131,703	2.9
(중질유계)	140,197	5.9	138,291	4.4	136,247	2.9
프로판	46,573	0.4	46,073	-0.7	44,673	-3.7
부탄	42,382	11.0	41,882	9.7	39,382	3.2
에너지유계	521,414	4.4	511,627	2.5	494,046	-1.1
나프타	230,149	2.0	228,949	1.5	223,353	-1.0
용제	800	14.3	700	0.0	700	0.0
아스팔트	11,029	6.0	10,680	2.6	9,943	-4.4
기타	8,980	9.4	8,580	4.6	8,000	-2.5
비에너지유계	250,958	2.5	248,909	1.7	241,996	-1.2
총 계	772,372	3.8	760,536	2.2	736,042	-1.1

3. 시나리오별 석유수요전망

1) 2001년도는 국내경제성장 및 국제유가의 불확실성