

# 최근의 석유수급동향 및 전망

- 대한석유협회 -

이 자료들은 지난 10월 25, 26일 양일간 롯데호텔에서 열린 제6회 한일석유정보협의회에서 발표된 자료를 옮긴 것이다. <편집자註>

## I. '89년도 석유제품 수급실적

### 1. 소비실적(내수)

- 전년대비 13.9% 증가(285,507천배럴)
  - 국내경기의 상승국면 지속(경제성장률 6.7%)
  - 저유가로 인한 소비증가
- 주요유종별 소비추이
  - 휘발유 : 소득증대에 따른 비사업용 승용차 증가 가속화(975천대→1,405천대, 44.1%증가)로 34.8% 증가
  - 경유 : 경유용 차량증가(917천대→110만대, 20% 증가)와 산업출하 증가(4.2%)에 따라 수송용(41.7백만B→46.6백만B, 11.7% 증가), 산업 및 가정사업용도 각각 7.2%, 15.8% 증가하여 전체적으로 12.8% 증가

- 등유 : 가정연료의 고급화 추세로 인한 LPG 공급 확대에 따라 하절기 수요는 계속 감소되고 있으나, 동절기에 취급상 편리한 가정용 소형난방 보일러의 대량공급으로 가정사업용은 52.9%의 대폭적인 증가를 보였으며, 산업용도 20.1%의 큰 증가로 전체적으로 43.5% 증가
- LPG : 가정용 수요 확대(23.7%) 및 영업용 차량 증대에 따른 소비증가(6.4%)에 따라 전체적으로 17.1%의 높은 증가 추세 지속
- B-C油 : '81년에 52.8%에 달하던 발전용 B-C油의 수요는 지속적인 연료대체로 인하여 '89년에는 24.1%로 그 비중이 크게 감소하였으나, 소비물량은 전년대비 380만배럴 증가한 2,087만배럴로 22.4% 증가하였다. 그 밖에 제지, 인쇄 28.1%, 화학 33.6%, 요업 15.8% 증가등 전체적으로 전년대비 14.5% 상승하였다.
- 나프타 : 석유화학공업의 소비증가는 3.4%에 그치고, 비료부문에서는 15.7%가 감소하여 전체적으로 0.9% 증가의 보합세 유지

<表-1> 국내 석유소비 추이

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
수요(천배럴)	178,893	189,308	191,049	189,191	200,591	210,511	250,558	285,507
증감률(%)	-0.6	5.8	0.9	-10.0	6.0	5.0	19.0	13.9
석유의존도(%)	57.7	53.9	51.8	48.2	46.4	43.7	47.0	49.0

〈表-2〉 제품별 석유수급 추이

(단위 : 천배럴)

	1988		1989		증감률 (%)	
	생 산	소 비	생 산	소 비	생 산	소 비
휘 발 유	13,618	13,578	18,396	18,298	35.1	34.8
등 유	10,803	9,987	12,747	14,335	18.0	43.5
경 유	73,917	74,409	88,410	83,912	19.6	12.8
B-A 油	3,091	2,461	2,578	2,269	-16.6	-7.8
B-B 油	1,385	1,451	1,506	1,577	8.7	8.7
B-C 油	85,276	76,246	101,042	85,602	18.5	12.3
JA-1	10,212	4,370	11,975	5,496	17.3	25.8
JP-1	4,530	4,553	5,643	5,609	24.6	23.2
소 계	14,742	8,923	17,617	11,104	19.5	24.4
항 공 유	-	2	-	3	-	-
나 프 타	34,879	33,439	35,427	33,730	1.6	0.9
솔 벤 트	755	715	949	861	25.7	20.4
프 로 판	3,150	15,658	3,174	19,375	0.8	23.7
부 탄	7,909	10,246	7,894	10,963	-0.2	7.0
소 계	11,060	25,904	11,068	30,338	0.1	17.1
아스팔트	2,672	3,443	2,552	3,477	-4.5	1.0
計	252,197	250,558	292,292	285,507	15.9	13.9

〈表-3〉 부문별 석유소비 추이

(단위 : 천배럴)

	산 업	수 송	가정·상업	공공·기타	발 전	計
1980	75,157	34,279	15,794	12,418	44,457	182,105
1981	69,684	25,896	24,740	11,175	48,558	180,053
1982	64,327	29,568	23,691	11,650	49,656	178,893
1983	67,243	38,490	21,945	12,923	48,708	189,308
1984	72,672	42,657	24,841	12,873	38,006	191,048
1985	74,504	47,670	25,808	12,750	28,460	189,191
1986	82,768	54,664	28,040	14,782	20,338	200,591
1987	90,037	65,646	32,623	14,614	7,591	210,551
1988	101,440	76,386	40,739	14,306	17,687	250,558
1989	110,241	87,335	51,313	16,623	21,634	287,146

〈註〉 도시가스용 포함

2. 공급실적

• 원유처리량

-내수용 수요증가에 힘입어 전년대비 15.6% 증가  
 내수용 : 273,680천배럴, 전년대비 29.7% 증가  
 입가공용 : 23,043천배럴, 전년대비 49.5% 감소

〈表-4〉 원유처리 및 가동률 추이

	정제능력 천(B/D)	원유처리 (MBbl)		증감률	가동률(%)
		연 간	1日		
1980	640	180,401	492.9	-1.6	77.0
1981	727.5	178,339	488.6	-0.9	67.2
1982	790	173,044	474.1	-3.0	60.0
1983	790	190,638	522.3	10.2	66.1
1984	790	201,937	551.7	5.6	69.8
1985	790	201,131	551.0	-0.1	69.8
1986	790	209,731	574.6	4.3	72.6
1987	790	210,917	577.9	5.7	73.1
1988	790	256,620	701.2	21.7	88.8
1989	790	296,723	812.9	15.6	96.8

〈表-5〉 원유도입 추이

(단위 : 천배럴)

	1984	1985	1986	1987	1988	1989
원유도입 計	199,682	198,313	230,063	216,163	261,080	296,410
내수용	171,780	163,932	188,139	180,445	213,988	274,645
입가공용	27,902	34,381	41,924	35,718	47,092	21,765
- 입가공	22,417	25,923	26,394	31,669	29,018	34,801
	(21,520)	(24,886)	(25,338)	(30,402)	(27,857)	(27,065)
- 내수	5,485	8,458	15,930	4,049	18,074	-5,300
내수용 원유 실도입	177,265	172,390	203,669	184,494	232,062	269,345

계 : 296,723천배럴, 전년대비 15.6% 증가  
 -정유공장 가동률은 96.8%로 전년대비 8% 포인트

증가

〈表-7〉 석유제품 소비중 수입비중

(단위 : 천배럴)

〈表-6〉 석유제품 수입추이

(단위 : 천배럴)

	1988		1989		증감률 (%)
	물량	구성비	물량	구성비	
경유	7,863	18.8	6,950	14.1	-11.6
B-C油	10,883	25.9	11,393	23.1	4.7
나프타	7,644	18.2	6,523	13.2	-14.7
LPG	15,078	36.0	20,229	41.1	34.2
등유	475	1.1	4,156	8.4	774.9
항공유	4	-	4	-	-
아스팔트	-	-	15	-	-
계	41,947	100.0	49,270	100.0	17.5

	소비(A)	수입(B)	B/A(%)
1980	183,498	13,868	7.6
1981	182,252	13,161	7.2
1982	181,487	19,889	11.0
1983	191,293	21,697	11.3
1984	194,559	24,393	12.5
1985	194,145	24,619	12.7
1986	208,496	31,460	15.1
1987	222,024	48,336	21.8
1988	265,229	41,947	15.8
1989	301,312	49,270	16.4

내수의 대폭적인 확대에 인하여 임가공 원유처리하는 8.3% 감소한 반면, 내수용 원유처리하는 16.3% 포인트 대폭 증가하여 전체적으로 8% 포인트 증가함.

- 제품생산실적 : 전년대비 15.9% 증가
- 제품수입실적 : 전년대비 17.5% 증가
- B-A의 소비감소를 제외하고 전 유종의 소비증가로 수입소요 가중

### 1. 수요전망

- 국내수요 : 전년대비 17.1% 증가전망(334,385천배럴)
  - 에너지油 : 휘발유, 등유, 경유, 제트유, LPG등의 높은 증가율로 전년대비 15.3% 증가전망
  - 非에너지油 : 나프타 및 아스팔트 수요증가로 전년대비 29.3% 증가 전망

## II. '90년 석유제품 수급계획

### 2. 유종별 수요전망

〈表-8〉 '90년 석유수급전망

(단위 : 천배럴)

		1989(실적)	증감률(%)	1990(전망)	증감률(%)
에너지油	휘발유	18,298	34.8	24,200	32.3
	등유	14,335	43.5	17,267	20.5
	경유	83,912	12.8	93,548	11.5
	B-A油	2,269	-7.8	2,418	6.6
	B-B油	1,577	8.7	1,792	13.6
	B-C油	85,602	9.8	99,959	16.8
	JA-1	5,496	25.7	6,388	16.2
	JP-4	5,609	23.2	4,900	-12.6
	프로판	19,375	23.7	22,903	18.2
	부탄	10,963	7.0	11,805	7.7
小計		247,436	15.3	285,180	15.3
非에너지油	나프타	33,730	0.9	44,881	33.1
	솔벤트	861	20.5	428	-50.3
	아스팔트	3,477	0.6	3,896	12.1
	小計	38,068	1.2	49,205	29.3
計		285,504	13.2	334,385	17.1

〈表-9〉 부문별 석유수급전망

(단위 : 천배럴)

	1989		1990	
	물량	증감(%)	물량	증감(%)
산업	111,892(39.4)	9.3	125,520(37.5)	12.2
수송	89,735(31.6)	17.5	104,760(31.3)	16.7
가정·상업	46,010(16.2)	12.9	56,189(16.8)	22.1
공공·기타	16,215(5.7)	21.5	15,927(4.8)	-1.8
발전	20,069(7.1)	13.5	31,989(9.6)	59.7
計	283,921(100.0)	13.3	334,385(100.0)	17.8

- 휘발유 및 경유 : 승용차급증(1,405천대→1,760천대, 25.3% 증가)과 경제고도성장 지속으로 인한 수송물량 증가등으로 각각 전년대비 32.3%, 11.5% 증가전망
- 등유 : 가정용 등유 보일러 수요증가(53만대→85만대)로 전년대비 20.5% 증가전망
- B-C油 : 전력 수요증가에 대비한 유류 석유화력의 제가동 등에 따라 16.8% 증가예상

- 총 도입량은 전년동기대비 17.3% 증가 ('89 : 141,628천배럴→'90 : 166,165천배럴)
- 내수용 전년동기대비 22.9% 증가 ('89 : 131,661천배럴→'90 : 161,779천배럴)
- 임가공용 : 전년동기대비 55.1% 감소 ('89 : 9,771천배럴→'90 : 4,386천배럴)

(表 - 11) 원유도입 평균단가

(단위 : S/B)

	FOB	CNF	CIF
'89. 1-6	15.35	16.14	16.16
'90. 1-6	16.51	17.44	17.46

### Ⅲ. 최근의 수급실적

#### 1. '90년 상반기 국별 원유도입실적

〈表 - 10〉 지역별 원유도입

(단위 : %)

	中東	동남아시아	美洲	아프리카	計
1989상반기	71.4	23.3	2.1	3.2	100(141,432천배럴)
1990상반기	77.0	19.4	2.4	1.2	100(166,165천배럴)

〈表 - 12〉 국별 원유도입

(단위 : 천배럴, 천달러, FOB)

	1989. 상반기			1990. 상반기		
	물량	금액	구성비(%)	물량	금액	구성비(%)
<b>OPEC</b>						
사우디아라비아	5,902	89,290	4.2	8,953	138,681	5.4
쿠웨이트	7,210	100,343	5.1	12,683	198,030	7.6
중립지대	7,571	112,817	5.3	6,730	106,867	4.1
이란	20,379	300,943	14.4	18,777	293,081	11.3
이라크	3,498	45,951	2.5	7,082	104,435	4.3
아랍에미리트	19,748	282,826	13.9	28,185	484,052	17.0
카타르	849	14,791	0.6	4,380	71,787	2.6
에콰도르	2,996	41,245	2.1	1,056	13,487	0.6
리비아	-	-	-	-	-	-
가봉	314	5,077	0.2	-	-	-
알제리	1,723	24,216	1.2	656	11,793	0.4
인도네시아	8,044	134,705	5.7	7,429	130,805	4.5
小計	78,234	1,152,204	55.2	95,931	1,553,018	57.7
<b>非OPEC</b>						
오만	32,564	501,732	23.0	37,138	617,723	22.4
이집트	1,991	28,856	1.4	1,334	14,361	0.8

	1989. 상반기			1990. 상반기		
	물량	금액	구성비(%)	물량	금액	구성비(%)
말레이시아	13,410	232,462	9.5	12,640	229,307	7.6
브루나이	7,424	132,533	5.2	5,985	114,858	3.6
멕시코	—	—	—	551	7,532	0.3
중국	635	12,257	0.4	689	12,458	0.4
美國	—	—	—	—	—	—
北예멘	3,447	60,022	2.4	4,070	76,505	2.4
캐나다	—	—	—	2,318	31,482	1.4
中國	3,399	45,744	2.4	5,509	85,504	3.3
카메룬	524	8,091	0.4	—	—	—
콩고	—	—	—	—	—	—
페루	—	—	—	—	—	—
앙골라	—	—	—	—	—	—
小計	63,394	1,021,697	44.8	70,234	1,189,730	42.3
計	141,628	2,173,901	100.0	166,165	2,742,748	100.0

2. 원유처리량 및 가동률

〈表-13〉 원유처리 및 가동률(1990 상반기)

(단위: 천B/D)

	내수	임가공	計
원유처리	822.1	25.2	847.3
가동률(%)	97.9	3.0	100.9

- 총원유 처리량은 전년동기대비 5.0% 증가
  - 내수용: 전년동기대비 10.3% 증가
  - 임가공용: 전년동기대비 59.3% 감소
- 가동률은 100.9%로 전년동기대비 4.9% 포인트 증가
  - 내수용: 97.9%로 전년동기대비 9.2% 포인트 증가

- 임가공용: 3%로 전년동기대비 4.4% 포인트 감소

3. '90년 상반기 수급동향

- 석유제품 공급은 전년동기대비 15.5% 증가(194,689천배럴)
  - 국내생산: 전년동기대비 5.0% 증가(151,204천배럴)
  - 수입: 전년동기대비 76.7% 증가(43,485천배럴)
- 석유제품 수요 전년동기대비 15.5% 증가(190,694천배럴)
  - 국내소비: 전년동기대비 24.7% 증가(171,511천배럴)
  - 국제방카링: 전년동기대비 1.7% 감소(7,173천배럴)
  - 수출: 전년동기대비 40.9% 감소(12,010천배럴)

〈表-14〉 '90상반기 제품별 석유수급

(단위: 천배럴)

	1989. 상반기		1990. 상반기		증감률(%)	
	생산	소비	생산	소비	생산	소비
휘발유	8,503	8,218	10,939	10,702	28.7	30.2
등유	5,668	6,210	6,084	12,259	7.3	97.4

	1989. 상반기		1990. 상반기		증감률 (%)	
	생산	소비	생산	소비	생산	소비
경 유	42,041	40,419	47,019	45,981	11.9	13.8
B - A 油	1,320	1,126	1,369	1,170	3.8	4.0
B - B 油	743	764	866	888	16.5	16.2
B - C 油	49,502	42,314	51,574	52,116	2.3	22.8
J A - 1	6,668	2,569	4,717	2,957	-29.3	15.1
J P - 4	3,149	2,965	3,548	3,400	12.7	14.7
小 計	9,817	5,534	8,265	6,357	-15.8	14.9
항 공 유	-	2	-	3	-	50.0
나 프 타	18,552	16,542	16,613	22,229	-10.5	34.4
솔 벤 트	485	424	488	451	3.6	6.3
프 로 판	1,600	9,329	1,595	11,808	-0.3	26.6
부 탄	3,876	5,332	4,426	5,688	14.2	6.7
小 計	5,476	14,661	6,021	17,496	10.0	19.3
아 스 팔 트	968	1,216	1,964	1,859	105.7	52.9
計	143,075	137,430	151,204	171,511	5.0	24.7

〈表-15〉 '90상반기 부문별 석유소비

(단위: 천배럴)

산업	수송	가정·상업	공공·기타	발전	計
65,281	48,263	33,572	8,717	14,178	170,011

#### IV. 석유제품의 수요구조

##### 1. 수요의 경질화추세 둔화

- 휘발유·등유의 수요비중 증가

〈表-16〉 '90상반기 석유제품 수출입

(단위: 천배럴)

	수출			수입		
	1989.상반기	1990.상반기	증감률(%)	1989.상반기	1990.상반기	증감률(%)
휘 발 유	10	16	60.0	-	-	-
등 유	927	96	-89.6	1,836	7,013	282.0
경 유	4,060	4,005	-1.4	4,459	4,548	2.0
B-C 油	6,884	6,230	-9.5	5,825	12,330	11.7
제 트 油	2,979	0	-	-	-	-
나 프 타	5,408	1,172	-78.3	3,365	7,749	130.3
항 공 유	-	-	-	-	-	-
솔 벤 트	22	95	331.8	-	-	-
L P G	17	382	2,147.1	9,131	11,845	29.7
프 로 판	8	245	2,962.5	7,628	10,305	35.1
부 탄	9	137	1,422.2	1,503	1,540	2.5
아스팔트	12	14	16.7	-	-	-
計	20,321	12,392	-39.0	24,616	43,485	76.7

〈表-17〉 석유소비구조 변동추이

(단위 : %)

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	'90상반기
휘발유	2.6	2.4	2.8	3.7	4.3	4.9	5.4	6.4	6.2
등유	4.3	4.1	4.2	4.2	4.0	3.9	4.0	5.0	7.1
경유	22.4	23.6	26.0	27.6	28.5	30.2	29.7	29.4	26.8
B-C油	49.3	46.0	40.6	36.5	32.3	28.3	30.4	30.0	30.4
나프타	11.1	12.1	13.1	13.8	14.8	14.8	13.3	11.8	13.0
L P G	4.0	5.2	6.4	7.5	8.8	7.5	10.3	10.6	10.2
기타	6.3	6.6	6.9	6.7	7.3	6.7	6.9	6.8	6.3
합	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

- B-C油의 세어도 함께 증가
- 그러나 경유의 비중은 감소
- 장기적으로는 경질제품 수요의 지속적인 상승 예상
  - 자동차 보급의 확대
  - 생활수준 향상에 따른 가정연료의 고급화

2. 최다소비 유종

- '87년 이전 : B-C油
- '87년 : 경유

- '87년 이후 : B-C油

3. 가스수요의 비중의 점증, '82년 4.0%, '89년 10.6%

- 환경규제의 강화로 무공해 연료로의 대체, 가정·상업 부문의 편리성 추구로 인한 수요증가
- 수급안전을 위한 연료의 다변화 추진

4. 저유황유 제품의 비중확대

〈表-18〉 저유황유 공급추이

(단위 : 천배럴)

	1981	1983	1985	1986	1987	1988	1989
경유(0.4%)	1,832	15,595	33,584	42,824	49,043	59,233	68,031
구성비 (%)	4.7	35.0	64.4	75.0	77.2	79.6	81.1
B-C油(1.6%)	2,314	16,294	22,668	30,853	32,429	45,029	52,879
구성비 (%)	2.5	18.7	32.9	47.5	57.1	61.9	65.6

V. 고도화시설의 건설 및 정제능력의 확충

1. 고도화시설의 건설

〈表-19〉 정제시설 고도화 계획

(단위 : 천B/D)

	油公	湖南精油	京仁에너지	雙龍精油	極東精油	計
중질유분해시설	30	30	30	30	34	154
탈황시설	30	30	30	30	-	120
완공	1991년말	1992년말	1993년말	1992년말	1989년말	
소요액(백만원)	400	267.8	295	234.5	469.7	1,667



2. 정제시설의 확충

〈表-20〉 정제시설 증설계획

(단위 : 천B / D)

	현재정제능력	증 설	순증가	증설후 정제능력 (1992)
油 公	280	150신규, 55폐기	95	375
湖南精油	380	-	-	380
京仁에너지	60	100신규	100	160
雙龍精油	60	100신규	100	160
極東精油	60	100신규	100	160
計	840	450신규, 55폐기	395	1,235

## 마음의 혼란에 사로잡힌 당신을 위하여

모든 사물에 만족을 하지 못하는가?  
 그렇다면 사물의 다른 쪽 면을 보라.  
 항상 마음이 흐뜨러지지 않게  
 침착하고 소박한 마음을 가지고 행동하라.  
 누가 당신에게 해를 주는가?  
 그것은 자기 자신에게 해를 입히는 것이다.  
 당신에게 어떤 일이 일어나든 개의치 말아라.  
 그것은 우주가 시작될 때부터 이미 예정된 일이며,  
 너의 운명의 일이다.  
 인생은 짧다.  
 이성애 복종하고 정의를 행함으로써  
 결코 현재를 낭비하지 말라.  
 긴장을 풀어라.  
 그리고 침착하라.

〈M. 아우렐리우스〉

경험이 풍부한 노인은, 무슨 곤란한 일에 부닥쳤을  
 때는  
 급히 서두르지 말고 내일까지 기다리라고 말한다.  
 사실, 하루가 지나면, 선악을 불문하고 사정이 달라지  
 는 수가 많다.  
 노인은 시간의 비밀을 알고 있기 때문이다.  
 사람의 머리로써 해결할 수 없는 문제를 시간은  
 가끔 해결해 주는 수가 있다.  
 오늘 해결하기 어려운 문제는 우선 하룻밤 푹 자고  
 나서  
 내일 다시 생각해 보는 것이 상책이다.  
 곤란한 문제는 조금씩 해결해 버리려고 서두르지 말  
 고,  
 한 걸음 물러서서 정관하는 일이 현명한 일이다.

〈슈와프〉