

석유산업의 환경변화와 정책방향

- 대한석유협회 -

I. 국제석유시장 동향과 전망

1. 중장기 수급전망

- 가. 세계 석유소비의 증가추세
- 세계 석유소비는 2차 석유파동이후 연평균 1.5% 감소 했으나,

- '85년말 이후 저유가 체제의 장기화로 '86~'89년중 연평균 2.3%의 증가추세로 반전
- 나. OPEC의 공급비중 증가
- 세계 석유 공급측면에서는 미국과 영국 등 非OPEC의 매장량 및 생산능력의 한계로 석유생산이 정체내지 감소할 것으로 전망됨.

〈表-1〉 세계 석유소비 추이

(단위 : 백만B / D)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
소비	62.1	60.3	58.4	58.1	59.0	59.1	60.8	61.8	63.6	64.7
증가율	-3.7	-3.0	-3.1	-0.6	1.6	0.2	2.8	1.8	2.8	1.8

〈表-2〉 자유세계 석유수급 전망

(단위 : 백만B / D)

		PEL	DOE (美國)	日本에너지 경제연구소	CONOCO	에너지경제 연구원(한국)
1990	수요	51.7	50.1~52.6	51.8	—	54.1
	OPEC 공급	19.1	19.6~22.4	22.6	—	24.5
	구성비(%)	36.9	39.1~42.6	43.6	—	45.3
	非 OPEC 공급	32.6	30.2~30.5	29.2	—	29.6
1995	수요	54.2	51.1~57.0	55.8	55.3	58.9
	OPEC 공급	22.0	23.4~29.9	26.7	25.1	30.7
	구성비(%)	40.6	45.8~52.5	47.9	45.4	52.1
	非 OPEC 공급	32.2	27.1~27.7	29.1	30.2	28.2
2000	수요	56.3	55.4~60.9	58.6	59.8	60.2
	OPEC 공급	26.9	30.5~36.8	30.0	29.8	32.0
	구성비(%)	47.8	55.1~60.4	51.2	49.8	53.2
	非 OPEC 공급	29.4	24.1~24.9	28.6	30.0	28.2

- 따라서, OPEC의 공급비중이 점점 늘어나 '90년대 중반에는 50%에 이를 것으로 전망
- OPEC에 대한 의존도가 심화되는 가운데 OPEC 국가들은 추가 유전개발에 막대한 자금소요로 인해 '90년대 중 실질유가의 상승이 예상됨.

2. 향후 유가전망

가. 기존의 유가전망

- 쿠웨이트 사태가 발생하기 전에 이미 대부분의 전망 기관은 '90년대부터 배럴당 20달러의 고유가 연대로 예상함.
- OPEC은 과거 두차례 오일쇼크의 교훈을 살려 자기의 시장을 보호할 수 있는 수준까지의 가격인상을 모색할 것임.

〈表-3〉 기관별 유가전망

(단위 : \$ / B)

		1990	1993	1995	2000
에너지경제연구원	세계 평균	17.0	20.0	25.0	30.0
CONOCO	OPEC 평균	15.5	18.0	20.0	24.0
WEFA	아라비안라이트 기준	13.8	16.8	18.5	26.3
日本에너지경제연구소	OPEC 평균	17.0	—	22.0	25.0
DRI	세계평균	17.3	—	—	28.3
DOE (美國)	미국의 수입단가	15.0	17.1	20.6	28.0

나. 쿠웨이트 사태에 따른 국제유가의 폭등과 영향

- 단기적으로는 쿠웨이트 사태에 따른 가격충격의 폭과 기간이 클수록 수요의 감소로 인한 가격하락이 전망되나,
- 결국 중동의 불안요인은 국제 원유가격의 상승요인으로 작용할 것이며, OPEC 점유율의 상승, 동구자유화로 인한 OPEC 석유에 대한 수요증가 등의 요인이 가격상승을 부추겨 고유가 추세가 지속될 것으로 전망됨.

3. 환경보전에 대한 관심의 고조

- '89년 4월의 알래스카 발테즈항 원유 누출사고는 일반대중에게 환경위기 의식을 널리 심어준 극적인 계기로 작용
- '90년대에 들어서면서 세계각국의 에너지(석유) 정책은 환경보존 문제와 직결된 분야에 최우선의 초점을 둠.
- '90년대는 이른바 Decade of Environment라 불리

〈表-3〉 원유 및 석유제품 가격추이

(단위 : \$ / B)

		1989	1990 1 / 4분기	7.31	8. 2	8월말	9월말	10.12
원 유	두바이	15.69	15.32	17.15	19.44	25.91	37.00	34.53
	오만	16.11	15.78	17.60	19.89	26.51	37.60	35.13
	브렌트	18.21	18.06	19.47	22.15	28.59	41.10	39.36
	WTI	19.68	19.79	20.73	23.31	27.40	39.46	39.37
석유제품	휘발유	22.77	22.76	22.75	26.05	36.75	47.75	47.75
	등 유	24.08	23.29	23.85	27.15	40.25	61.75	69.75

〈註〉 제품가격 : 싱가포르가격 기준

을 정도로 환경문제는 선진 각국의 석유정책에서 가장 큰 비중을 차지할 전망.

II. 국내석유시장 동향과 전망

1. 국내 석유수급 현황과 전망

가. 전체 수급구조의 특성과 전망

• 국내 석유소비는 유가가 폭락한 '85년말 이후부터 대폭적 증가세를 보이기 시작하여 3저 호황이 정점에 달한 '88년부터는 10%를 상회하는 수요증가가 지속됨.

- '90년대에는 최근과 같은 소비의 급등세는 꺾일 것으로 보이나 연평균 5% 이상의 여전히 높은 소비증가율을 지속할 것으로 전망됨.
- 경제성장에 따른 생활수준의 향상으로 수요의 경질화 추세가 두드러졌으며, 경질유 비중은 '89년에 65.5%에 이르게 됨.
- 나. 석유경제시설의 증설과 시설고도화사업의 추진
- 국내 정유업계는 국내수요증가와 수요경질화 요구를 충족하기 위해 석유경제 시설의 증설과 시설고도화 사업을 추진하고 있음.
- 신·증설이 완료되는 '90년대 중반에는 1,235천B/D 규모의 정제시설과 274천B/D 규모의 분해, 탈황시

〈表-4〉 국내석유소비 추이

(단위 : 천 B / D)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
소비	503	499	497	524	533	531	571	608	727	826
증감률(%)	-1.0	-0.7	-0.4	5.4	1.7	-0.4	7.5	6.6	19.5	13.6

〈表-5〉 기관별 국내석유 수요전망

(단위 : 천 B / D)

	1990	1992	1994	1996	1998	2000	연평균증가율(%)
동력자원부	923	1,168	1,376	1,511	1,587	1,664	6.1
에너지경제연구원	861	—	1,196	—	—	1,446	5.3
한국과학기술원	731	830	895	950	—	—	4.9

〈表-6〉 석유수요구조 변동추이

(단위 : %)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
경질유	45.8	46.2	47.9	51.4	56.2	59.8	63.2	66.4	64.3	65.5
중질유	54.2	53.8	52.1	48.6	43.8	40.2	36.8	33.6	35.7	34.5

〈表-7〉 정제시설 증설계획

(단위 : 천 B / D)

	油公	湖南精油	京仁에너지	雙龍精油	極東精油	計
현재정제능력	280	380	60	60	60	840
증설	95*	—	100	100	100	395
증설후 정제능력	375	380	160	160	160	1,235
전설기간	'88~'91	—	'88~'91	'88~'91	'88~'92	—

* 150천B/D 전설후 55천B/D 폐기

表 - 8 / 정제시설 고도화계획

(단위 : 천 B / D)

	油公	湖南精油	京仁에너지	雙龍精油	極東精油	計
중질유분해시설	30	30	30	30	30	154
탈황시설	30	30	30	30	30	120
완공연도	1992	1993	1994	1992	1989년말	

설을 갖추게 될 전망임.

2. 우루과이 라운드 서비스협상에 따른 영향

- 우루과이 라운드 서비스협상이 발효되면 석유유통 및 수송부문부터 개방화, 규제완화가 불가피해질 전망
-다국적 석유기업 및 산유국은 원유가 변동에 대비 한 수직적 통합화 전략에 따라 소비국 진출에 보다 적극적인 자세를 견지
- 국내 석유류 수요의 고신장, 유통부문의 낙후성 들은 다국적 석유기업 및 산유국의 국내 석유판매업 및 수출입업 진출 촉진요인으로 작용

III. 석유산업의 환경변화에 따른 정부의 정책방향

1. 국내 유가관리

가. 국내 석유류 가격정책

- 그동안 국내 석유류 가격은 '86년 이후 7차례에 걸쳐 총 46%를 인하하여 국내 물가안정과 국내산업의 국제 경쟁력 제고 등에 크게 기여함.
- 그러나, 지속적인 국내 유가인하로 인하여 국내 석유류 소비는 연 10% 이상 대폭 증가하여 소비절약 의식의 이완, 석유의존도의 심화 등 부작용이 발생
- 정부는 쿠웨이트 사태 발생 이후 국제 원유가격의 급등에 따른 대응방안으로 9월 15일부터 원유 및 석유제품의 관세율을 인하하고, 국내유가 인상요인 중 관세인하로 흡수하지 못한 부분에 대해서는 정유사에 대해 석유사업기금으로 손실을 보전해 줌으로써 연말까지 현행 국내가격을 유지하기로 함.
- 그러나, 최근 정부 일각에서는 원유가 상승이 계속될 경우 국내 석유류 가격의 연내 조정이 불가피하다는

의견이 대두되고 있으며,

- 정유업체들도 국내 석유소비의 대폭적인 증가 특히 월동기 등·경유 수급문제 해결을 위해서는 가격인상이 필요하고, 시장기능을 통해 수급이 자율적으로 조정되어야 한다고 정부에 건의 중임.
- 나. 유가정산 및 석유사업기금제도
- 정부는 '86년 이후 원유비 및 환율변동에 따른 정유사의 비용변동요인을 매월 기금조정을 통해 흡수하고, 연말에 이를 사후 검증하는 방법을 통해 정유사의 손익을 관리해 오고 있음.
- 한편, 정부는 석유산업자율화의 기반조성을 위해 석유제품가격의 자유화를 지속적으로 확대, 추진하고 있으며, 정유사의 책임경영체제 구축을 위해 유가정산제도를 폐지할 방침임.
- 또한, 석유사업기금제도를 석유제품의 수급 및 가격안정을 도모하는 최소한의 범위내에서 운용하는 개선방안을 모색중임.

2. 석유류 유통구조 개선

- 석유류 유통구조의 중요 현안으로 지적되고 있는 것은, 주유소 허가기준의 완화문제, 정유사의 유통시장 참여를 금지하고 있는 3.14 조정명령('81. 3. 14)의 해제문제 및 Pole-Sign제의 실시와 정유사-주유소간의 직거래 허용문제 등임.
- 석유류 유통구조의 개선문제는 주요소업계, 대리점업계 그리고 정유업계의 이해관계가 침해하게 대립되는 면이 많기 때문에 정부로서도 문제해결에 고심하고 있으나, 소비자의 편익증가와 UR / 서비스 협상에 대비하여 조만간 유통구조 개선방안을 마련할 것으로 전망됨.

3. 원유도입 정책

- 원유의 장기 안정 확보를 위하여 해외 유전 개발을 적극 추진 중이며, 정책적 지원을 확대하고 있음.
 - 장기적 공급 안정성과 단기적 도입 경제성을 조화시켜 장기 계약과 현물 시장 도입 비율을 6:4 수준으로 유지 함을 원칙적으로 각 정유사별 주 도입 선과 적정 수준의 장기 계약을 유지 토록 함.

4. 석유비축사업

- '89년말 현재 약 56일분에 해당하는 석유를 비축하고 있으며, '96년까지는 비축목표 60일분 수준 달성을 1단계 목표로 하고 있음.
 - 원유비축을 주된 목표로 하고, 등·경유 등 민생유류의 수급조절을 위해 석유제품 및 가스비축도 병행 추진중임.

5. 환경오염 방지대책

- 정부는 에너지 사용과 관련된 대기오염 방지를 위해 '87. 7월부터 승용차에 무연 휘발유의 사용을 의무화하고, 지역별 저유황 연료유 의무 사용 지역을 점진적으로 확장하는 정부 정책이다.

로 확대 고시하였음.

- '88. 9월부터는 서울지역 대형빌딩의 LNG 사용을 의무화하고, 향후 도심지의 가스 사용범위를 점차 확대해 나감으로써 대기오염 방지를 보다 철저히 할 방침임.

6. 정유시설 고도화사업에 대한 지원

- 정부는 '92년까지 중질유 탈황시설 110천B/D, 중질유 분해시설 100천B/D의 건설을 추진하여, '92년까지 정제시설(1,235천B/D) 대비 20% 수준의 탈황 및 분해시설을 확보하고 2001년까지는 국내 정제시설의 약 30% 수준까지 확대해 나갈 계획임.
 - 또한, 정부는 정유시설 고도화 사업의 투자기반 구축을 위해 중질유 분해용 원료유에 대해 할당관세를 적용하고, 탈황시설용 수입기자재에 대하여 관세를 감면하며, 중질유분해 및 탈황업체에 대한 법인세 유예, 감면 등의 투자유인 제공을 계속 추진해 나갈 방침임.

□ 생활속의 예절 □

內從間의 系譜와 呼稱

나의 아버지의 姉妹는 姑母라 하며, 姑母의 男便是
姑母夫라 하고, 姑母의 子女는 姑從(內從)兄弟姊妹라
한다. 할아버지의 姐妹는 大姑母라 하고, 大姑母의 了는
內從叔父라 하고, 內從叔父의 了는 나의 內再從兄弟라
한다. 曾祖父의 姐妹는 王大姑母라 하고, 王大姑母의
子는 內再從祖라 하며, 內再從祖의 了는 內再從叔父라
하며, 內再從叔父의 了는 內三從兄弟姊妹라 한다. 高祖父의
姊妹는 高大姑母라 한다.

