

석유제품

국내 석유산업의 원유정제능력은 94년말 기준으로 일일 170만배럴 규모(세계 10위권)이다. 그리고 96년말에는 일일 약 243만5000배럴로 확대될 계획으로 있다.

이처럼 급속한 시설확장이 계획되고 있는 것은 지난 수년간 석유제품 수요가 지속적으로 증가하고 있기 때문이다.

시장현황

90년대 초의 급속한 석유 소비증가세는 최근들어 급속히 둔화되어 최근 3년간은 10%안팎의 증가율을 보이고 있다.

그러나 이러한 수요증가율은 개발도상단계를 넘어선 우리나라의 경제발전수준에 비추어 볼때 매우 높은 것으로 정유사들이 대규모 석유정제설비 증설을 추진하는 근거가 되고 있다.

유종별로는 산업용인 B-C유, 나프타, 수송용인 휘발유의 수요증가가 전체 석유제품 수요증가를 주도하였다. 이는 90년대들어 중화학산업의 설비증설과 승용차 보급의 급속한 진전이 초래한 결과이다.

산업, 발전부문 수요증가는 지속되는 반면 수송, 가정상업 부문의 수요증가율은 점차 둔화되고 있는 것이 최근 석유수요의 특징이다.

정유사별 내수 판매현황(1994) (단위 : 1000배럴, %)						
구 분	유 공	호 유	한 화	쌍 용	현 대	계
휘 발 유	19,937 (39.0)	15,809 (30.9)	5,771 (11.3)	6,546 (12.8)	3,049 (6.0)	51,112 (100)
등 유	16,543 (34.6)	12,972 (27.1)	6,302 (13.2)	6,391 (13.3)	5,677 (11.9)	47,885 (100)
경 유	54,327 (36.9)	41,924 (28.5)	16,434 (11.2)	16,946 (11.5)	17,480 (11.9)	147,111 (100)
소 계	90,807 (36.9)	70,705 (28.7)	28,507 (11.6)	29,883 (12.1)	26,206 (10.7)	246,108 (100)
기 타	107,750 (38.8)	84,617 (30.5)	34,260 (12.3)	38,179 (13.7)	13,107 (4.7)	277,913 (100)
합 계	198,557 (37.9)	155,322 (29.6)	62,767 (12.0)	68,062 (13.0)	39,313 (7.5)	524,021 (100)

주) ()안은 정유사별 시장 점유율.

석유정제시설 확장계획 (단위 : 1000배럴/SD)						
구 분	1994	1995	1996	1997	1998	1999
정 제 능 력	1,700	2,035	2,435	2,435	2,435	2,435
정유사별 정제능력						
유 공	610	610	810	810	810	810
호 남 정 유	380	600	600	600	600	600
쌍 용 정 유	325	440	440	440	440	440
한 화에너지	275	275	275	275	275	275
현 대 정 유	110	110	310	310	310	310

주) 정제능력은 연말기준

특히 전력수요 증가에 따른 발전용 석유 수요증가가 향후 석유 수요추이의 큰 변수로 남아 있다.

상업증류시설은 각사별로 대규모 증설계획이 진행중에 있다. 또한 우리나라가 다른나라에 비해 유난히 낮은 2차정제설비비율을 높이기 위한 고도화시설 확충 투자를 병행시키고 있다.

이는 기본적으로 우리나라 석유제품 수요가 경질화됨에 따라 발생하는 유종간 수급불균형을 해소하기 위한 것이다. 상업증류시설은 94년말 기준 앞으로 2년간 약 73만5000B/D(현설비의 43%)가 늘어날 예정으로 있어 우리나라 뿐만 아니라 동아시아 석유 수급에도 큰 영향을 미칠 전망이다.

유종간 수급불균형 완화를 위해 시급히 필요한 중질유 분해·탈황시설은 94년말 현재 9만4000B/D에서 95년에는 21만9000B/D(12만5000B/D 증설)로 늘릴 계획이다.

우리나라 석유제품시장은 정유업 5사간 시장점유율 확대를 위한 경쟁이 치열한 과점체제를 이루고 있다. 최근 수년간 후발 정유사에 의해 주도된 격심한 경쟁에도 불구하고 유공과 호남정유의 주도적 위치는 흔들리지 않는 상황이다.

전 망

앞으로 석유제품 시장은 90년대초와 같은 급격한 내수수요증가는 기대되지 않고, 연평균 5% 전후의 안정적인 성장세를 보여줄 전망이다.
그러나 국내 정유사의 시설확장이 완료되면 수출물량의 증가율이 괄목할 만큼 증가해 수입수요증가는 급속히 위축될 전망이다.

석유제품 수요현황(부문별) (단위 : 1000배럴, %)						
구 분	1993		1994		1995(전망)	
	수량	증감률	수량	증감률	수량	증감률
산 업	234,365 (41.5)	7.3	258,593 (41.6)	10.3	289,950 (43.0)	12.1
수 송	150,695 (26.7)	14.0	170,371 (27.4)	13.1	182,450 (26.4)	7.1
가정·상업	111,286 (19.7)	18.1	115,829 (18.6)	4.1	127,300 (18.0)	9.9
공 공 기 타	10,678 (1.9)	▽3.3	10,565 (1.7)	▽1.1	11,600 (1.7)	9.8
발 전	48,728 (8.6)	▽6.0	55,972 (8.9)	9.0	63,500 (9.2)	13.4
가 스 제 조	8,824 (1.6)	34.7	10,170 (1.6)	15.1	11,200 (1.7)	10.1
계	564,575	9.8	621,498	10.1	686,000	10.4

주) ()내는 총수요대비 점유율

국내석유제품 수요현황 (단위 : 1000배럴, %)						
구 분	1993		1994		1995(전망)	
	수량	증감률	수량	증감률	수량	증감률
휘 발 유	42,508	20.6	51,089	20.2	59,100	15.7
등 유	43,250	26.3	47,835	10.6	52,700	10.2
경 유	138,021	8.3	147,269	6.7	157,500	6.9
B - A 유	2,741	4.6	2,818	2.8	2,900	2.9
B - B 유	1,742	▽1.0	1,597	▽8.3	1,600	0.2
B - C 유	145,548	3.9	159,742	9.8	179,300	12.2
J A - 1	10,172	19.9	11,635	14.6	12,900	10.9
J P - 4	2,707	▽7.4	2,674	▽1.2	2,700	1.0
나 프 타	108,577	11.8	123,276	13.5	142,000	15.2
용 제	410	17.2	680	67.0	800	17.6
프 로 판	39,576	12.1	41,961	6.0	43,700	41.4
부 탄	19,862	6.6	21,491	8.2	21,800	1.4
아스팔트	9,453	▽5.2	9,416	▽0.4	9,000	▽4.4
계	564,575	9.8	621,498	10.1	686,000	10.4

2000년 이후 석유 수요는 석유원단위(석유소비/GNP: 석유소비의 효율성 지표) 개선과 경제성장 둔화에 따라 점차 안정될 것으로 전망된다.

석유의존도는 94년 63%에서 2030년 42%로 꾸준히 감소할 전망이다. 그러나 석유수요의 절대량은 계속 증가하여 2030년에는 94년 수요의 약 2.6배인 일일 451만배럴로 증가할 것으로 전망된다.

이처럼 안정적인 시장을 갖고 있는 국내석유산업의 목전에 있는 장애물로는 시장개방압력을 들 수 있다. 우리나라는 해외 석유메이저(Major)의 국내시장 진출을 제도적으로 극히 제한해 왔다. 시장개방과 함께 우선 메이저로부터의 도전을 극복해야 할 것이다.

장기적으로는 상류부문인 석유탐사 및 개발분야로의 진출이다. 높은 투자위험성과 첨단기술 및 풍부한 자금력을 필요로 하는 분야로서 석유산업이 한번 더 비약하기 위해서는 반드시 넘어야 할 도전의 장이 될 것이다.

석유 수급계획 (단위 : 100만배럴, %)						
구 분	1995	1996	1997	1998	1999	연평균증가율
내 수	686.0	708.4	737.2	770.3	799.8	3.9
수 출	138.0	248.0	260.0	250.0	250.0	16.0
계	824.0	956.4	997.2	1,020.3	1,049.8	6.2
생 산	586.0	660.0	760.0	810.0	820.0	8.8
수 입	238.0	260.0	200.0	210.0	230.0	▽0.9
원유도입	615.0	680.0	780.0	830.0	850.0	8.4

자료) 통산산업부

장기 수요전망 및 주요지표					
구 분	1994	2000	2010	2020	2030
1차에너지소비(100만 TOE)	137	217	326	438	555
(연평균증가율 : %)		8.0	4.1	3.0	2.4
석유소비(1000배럴/일)	1,703	2,400	3,218	3,913	4,507
(연평균증가율 : %)		5.9	3.0	2.0	1.4
석유의존도(%)	63.0	56.6	50.8	46.1	42.0

우리나라는 급속하게 성장하는 중국 및 동남아시아 시장과 근거리에 있으며 자본 및 기술력에서도 동아시아지역의 경제센터가 될 잠재력을 갖고 있다. 현재 싱가포르가 담당하고 있는 이 역할을 우리가 인수할 수 있느냐가 21세기 한국석유산업의 위상을 결정할 것이다.