

정제시설 증설계획 확정

- 동력자원부 -

동력자원부는 油公, 京仁에너지, 雙龍精 油 등 3개 정유사의 정제 능력을 35만B/D로 확장하는 것을 내용으로 하는 정제 시설 증설계획을 확정, 지난 9월 5일 발표했다.

이 증설계획에 따르면, 油公은 오는 91년까지 15만B/D 규모의 신규시설 설치와 함께 5만5천B/D 규모의 기존 노후시설(Unit 1)을 폐기하고(순증규모 9만5천B/D), 京仁에너지는 오는 91년까지 10만B/D 규모의 신규시설 설치와 함께 6만B/D 규모의 기존시설을 비스브레이커등 다른 용도로 전환하며(순증규모 4만B/D), 雙龍精油는 증설요구한 15만B/D에서 단위경제규모인 10만B/D 규모의 시설을 오는 91년까지 설치토록 하였다. 이에 따라 이들 정유사의 증설후 정제능력은 油公이

현재의 28만B/D에서 37만5천B/D로, 京仁에너지가 6만B/D에서 10만B/D로, 그리고 雙龍精油가 6만B/D에서 16만B/D로 각각 늘어나게 되며 국내 총정제능력은 현재의 84만B/D(88. 10 가동예정인 極東精油 6만B/D규모 신규시설 포함)에서 1백7만5천B/D로 증가하게 된다.

이에 앞서 정유5사는 모두 정제시설 증설을 동자부에 신청했었는데, 그 규모는 油公 16만B/D, 湖南精油 15만B/D, 京仁에너지 10만B/D, 雙龍精油 15만B/D, 極東精油 10만B/D 등 총66만B/D에 이르고 있다.

한편 동자부는 湖南精油和 極東精油의 증설신청에 대해서는 오는 89년 이후 국내석유수요 증가추세를 감안, 적정 규모의 증설을 검토키로 했다.

정제시설 증설계획

1. 현재 정제능력 및 증설신청내용

(단위 : 천 B/D)

	현재능력	증 설 신 청 내 용					증설후(1992) 정제능력	비 고 (순증)
		신청일	설치규모	건설기간	투자비(억원)	기존시설조정		
油 公	280	1988. 7. 2	160	88.12~91.12	865	55(폐기)	385	105
湖南精油	380	1988. 8. 3	150	88. 8~91. 7	573	100(전용)	430	50
京仁에너지	60	1988. 6.15	100	88. 8~91.12	1,020	60(전용)	100	40
雙龍精油	60	1988. 6.23	150	88. 8~90. 6	380	-	210	150
極東精油	60	1988. 8.23	100	89. 1~91.10	494	-	160	100
計	840		660		3,332	215	1,285	445

(주) 1) 極東은 '88. 10월 가동예정인 60천B/D 규모 신규시설 기준

2) 기존시설 조정사유 油公 : Unit 1 약 25년 경과
湖油, 京仁 : 비스브레이커로 개조, 활용

2. 石油製品 장기수급

(1) 수요전망 (내수기준)

(단위 : 천B/D)

	1987	전망					평균증가율(%)
	실적	1988	1989	1990	1991	1992	
당초 6차5개년계획	577	595	628	663	710	-	5.3('88~'91)
石油수급 장기계획(1988~1992)	577	629	670	765	837	907	9.5
6차5개년 수정계획(잠정)	577	635	696	798	875	942	10.3

<주> '88년도 상반기 소비실적은 전년동기대비 15.2% 증가

* 장기수요 전망비교 *

- 油公 : 1988~1992 연평균증가율 8.8%(기타정유사는 9.5%)
- 에너지경제연구원('88 수정) : '88.~'91 연평균증가율 9.3%

(2) 장기수급전망(석유수급 장기계획 기준)

(단위 : 천 B/D)

	1987	1989	1990	1991	1992	'88~'92 평균증가율(%)
수요	606	706	804	879	952	9.5
• 내수	577	670	765	837	907	9.5
• 국제병커링	29	36	39	42	45	9.2
공급	615	706	804	879	952	9.1
• 생산	488	546	607	719	793	10.2
• 수입	127	160	197	160	159	4.6
수입비중(%)	21.0	22.7	24.5	18.2	16.7	-

<주> 수입 : 유종간 수급불균형으로 불가피한 수입만을 고려(LPG, 나프타, 저유황B-C油 등)

1990년까지 계속 증가하다가 1991년이후 분해·탈황시설 가동으로 감소

3. 増設 소요 판단

(1) 허가규정

- 증 설 : 동자부장관 허가(석유사업법 제7조)
- 허가요건 (동법 시행령 제6조)

- 가동년도 국제정제시설능력은 국내수요의 130% 이상 이 되지 아니할 것
- 외국인 투자비율이 50%를 초과하지 아니할 것
- 사업계획에 정제능력의 60일분에 해당하는 저장시설계획이 포함될 것.

(2) 정유시설 부족전망

○ 석유사업법상 허가한도에 따른 증설가능규모 전망

(단위 : 천 B/D)

	1987	1989	1990	1991	1992
내 수	577	670	765	837	907
原油 처리	595	691	789	863	935
시설 소요 (내수의 130% 생산 기준)	818	950	1,085	1,187	1,286
현 시설 능력	790	840	840	840	840
증 설 가능 규모	28	110	245	347	446

(주) 1) 정유시설능력은 국내의 공히 상업증류시설 처리능력을 기준으로 함.

2) 시설소요는 평균보수기간 20일 감안(BPSD/BPCD : 1.058)

- ┌ 1983~1987 국내평균 보수기간 : 23일
- └ 美國 182개 정유공장의 평균 BPSD/BPCD : 1.052

- 내수물량기준 原油처리시에도 실제 유종간 수급불 균형으로 LPG, 나프타 등은 내수충족을 위해 상당량의 수입 불가피
- 석유제품 안정공급 및 국제시황에의 만력대응을 위하여는 자급도 80% 이상 유지목표로 정유능력 확충과 시설고도화 추진이 적절함.
- 그간의 임가공수출은 자체의 경제성 및 국내석유수급에 관계없이 잉여시설활용측면에서 행해졌고, 국내수급균형 유지를 위한 일반수출은 미미하여 별도의 수출을 위한 시설소요 고려는 불필요. 다만, 국제병커링은 그 성격상(국내에서 급유, 공급

당위성) 국내생산에 포함

	1985	1986	1987	1988(1-6)
•수출(천B/D)	74	75	89	81
임가공	68	70	83	64
일반	5	5	6	17
•내수대비 일반수출(%)	1.2	1.0	1.0	2.5

- 따라서 내수 및 국제병커링수요에서 불가피한 수입을 제외한 물량의 국내생산을 전제로 한 소요시설 확충이 합리적임.

○ 국내 생산공급물량기준 시설과부족 전망

(단위 : 천 B/D)

	1987	1989	1990	1991	1992
제품 생산 (자급도, %)	488 (79.0)	546 (77.3)	607 (75.5)	719 (81.8)	793 (83.3)
原油 처리	492	563	626	741	818
시설 소요 (안전가동율 80% 기준)	651	745	828	980	1,082
현 시설 능력	790	840	840	840	840
시설과 부족	139	95	12	-140	-242

(주) 안전가동율 80%는 법상 허가한도(수요의 130%) 수준에 해당됨.

4. 추진방안

* 기본 방향 *

- 안정적인 石油製品 공급기반 구축
- 精油産業의 합리화 및 국제화 유도
- 내수공급 충족을 위한 소요시설 우선확충

- 경제적 운영규모(100천B/D 이상) 미달 정유사의 육성
- 신규시설은 단위 경제규모인 100~150천B/D로 설치
- 정유사별 시장점유율 변화 전망에 따른 소요시설 규모 고려
- 투자재원 조달능력

(1) 고려사항

- 적정수준의 석유제품 자금도(8.0%) 및 안전가동율(80%) 확보를 위한 시설부족분 확충.
- 정유산업의 균형 발전 및 국제경쟁력 재고

(2) 방 안

- 사별 증설 신청이 소요에 비해 과다하므로 신청대로 허가시에는 과잉 투자 예상-투자시기 및 규모 조정 필요

5. 정유사 신청계획 조정

(단위 : 천 B/D)

	현재정제능력	신 청 내 용	조 정 내 용	증설후 능력('92)
油 公	280	160설치 <input type="checkbox"/> 순증 55폐기 <input type="checkbox"/> 105	150설치 <input type="checkbox"/> 순증 55폐기 <input type="checkbox"/> 95	375
湖南精油	380	150설치 <input type="checkbox"/> 순증 100전용 <input type="checkbox"/> 50	-	380
京仁에너지	60	100설치 <input type="checkbox"/> 순증 60전용 <input type="checkbox"/> 40	100설치 <input type="checkbox"/> 순증 60전용 <input type="checkbox"/> 40	100
雙龍精油	60	150설치	100설치 - 순증 100	160
極東精油	60	100설치	-	60
計	840	660설치 <input type="checkbox"/> 순증 215폐기 <input type="checkbox"/> 445	350설치 <input type="checkbox"/> 순증 55폐기 <input type="checkbox"/> 235 60전용 <input type="checkbox"/>	1,075

6. 시행계획

- 조정내용대로 증설허가
 - 湖油, 極東은 '89년 이후 수요감안 적정규모 증설추진
- 허가조건 관련사항

- 법정 저장시설(정제능력 60일분이상)을 증설사업기간내에 확충
- 기존시설의 비스브레이커 전용 또는 폐기시 정제능력에서 제외하고 사후관리에 철저히
- 증설허가후 1년 이내에 사업개시를 하지 않는 경우 허가취소.