

월동기 석유수급 대책

— 동력자원부 —

- 동력자원부는 에너지성수기인 월동기간('89. 10~'90. 3)중 민생용 에너지를 원활히 공급하기 위하여 월동기 에너지수급대책을 수립하고, 지난 10월 20일 동력자원부 대회의실에서 시·도 관계자 대책회의를 소집하여 에너지 수급 및 안전사고 방지에 최선을 다하도록 하였고, 특히 등유, 경유, 연탄 등 민생용 에너지에 대하여는 시·도 별로 관리를 강화하여 월동기간중 수급 및 안전사고 방지에 만전을 기하도록 당부하였다.
- 금년 월동기간 중 총 에너지수요는 전년월동기간보다 12.1%증가한 석유환산 48.3백만톤에 달할 것으로 전망하고, 석유는 수송용 및 난방용 수요가 증가하는 외에 석유화학용 수요가 급증하여 이 기간 중 전년 월동기간 보다 23.8% 증가한 181.1백만배럴이 소비되고 무연탄은 16.3백만톤이 소비되어 오히려 9.2% 감소할 것으로 보고있다.
- 이러한 石油수요의 대폭 증가에 대비하여 동력자원부는, 첫째 소요물량의 적기 확보를 위하여 국내정제시설을 최대한 가동 898천B/D를 생산공급하고, 원유수출상 부족되는 약 183천B/D의 석유제품의 조기수입을 통하여 금년중 3,622천배럴 확충된 35,721천배럴 저장시설에 평균재고를 15일분이상 유지토록 하며 특히, 등·경유의 경우 당초계획을 초과하는 저장시설 건설과 원유탱크의 전용(1,001천B)으로 등유는 54일분에 해당하는 3,240천배럴(수도권은 30일분에 해당하는 1,030천배럴)과 경유는 29일

분에 해당하는 8,265천배럴(수도권은 17일분인 2,270천배럴)의 저장시설을 확보하여 재고수준을 등유는 전년대비 135% 증가한 31일분, 경유는 43% 증가한 17일분을 유지하고 저유황 B-C유의 경우에는 월동기중 26일분의 저장시설 (8,123천배럴)에 17일분의 평균재고를 유지하여 수요변동에 탄력적으로 대처해 나가고 또한 정유사간의 제품판매를 원활히 하기 위하여 사간거래에 대하여는 최고가격의 적용을 배제하는 방안을 추진기로 하였으며, 둘째 확보한 물량을 적기에 소비자에게 수송기 위하여 정유사 및 석유판매업체별로 기 확보한 수송수단(유조선 선박량 207천톤→260천톤, 유조차차 829량→926량, 유조차 3,466대→3,617대)으로 운영하고 필요시 수송 관련부처와 긴밀히 협조, 지역별 소요물량을 차질없이 공급토록 하고 특히 수도권인 경우 소요유류의 90%를 인천에서 반입하므로 수도권 교통체증심화등을 감안 월동 기초 수요급증시 시·도지사 중심으로 수송관리를 철저히 하고 또한 월동기 중 금년 7월에 완공된 극동→대산간의 송유관을 활용, 사간의 제품교환으로 유공 서울정유소의 송유량을 최대화하여 적기에 소비자에게 공급토록 하고, 셋째 석유제품의 유통원활화를 위하여 대리점별 부관점의 공급계약을 의무화하여 기존계약에 따라 공급기피 대리점에 대해서는 행정제재를 강력히 시행하고, 대리점 저장탱크를 이용한 등·경유의 10월말 조기비축을 유도할 계획이다.

- 또한 서민용 에너지인 연탄의 수급에 차질이 없도록 하기 위하여 동력자원부는 첫째, 도시 고지대와 도서 낙도 지역, 전국 2,000개소에 24백만장 수준의 연탄을 비축토록 하였으며, 둘째, 연탄수급의 불균형이 우려되는 지역에 3,4백만톤의 정부비축탄을 방출하고, 생활환경이 어려운 저택보호 대상가구 176천가구에 대하여는 월동기간 중 가구당 1일 연탄 3장씩을 정부부담으로 공급하여 연료문제의 어려움을 덜어 줄 계획이다.
- 한편, 에너지소비증가에 따른 연탄가스사고 및 화재로 방지하기 위하여 연탄가스 발견탄 2,000천개를 이미 보급하였고, 대중매체를 통하여 연탄가스사고에 대한 홍보를 계속할 계획이며, 가스공급 및 사용시설을 점검하고 가정주부, 요식업소 종업원을 대상으로 가스안전사용방법 및 안전점검요령을 '90. 2월까지 계속 홍보할 계획이다.

〈유종별 수요전망〉

(단위 : 천원)

	1987	1988	1989		
			증가율 (%)	증가율 (%)	
휘발유	5,871	7,486	27.5	10,305	37.7
등 유	6,080	8,385	37.9	10,972	30.9
경 유	37,106	42,816	15.4	50,888	18.9
B-A	1,309	1,288	△ 1.6	1,061	△17.6
B-B	762	828	8.7	894	8.0
B-C	35,888	46,489	29.5	52,559	13.1
JA-1	2,148	2,395	11.5	3,341	39.5
JA-4	2,336	2,393	2.4	2,282	△ 4.6
나프타	16,030	17,680	10.3	28,848	63.2
용 제	302	391	29.5	256	△34.5
프로판	7,474	9,785	30.9	12,578	28.5
부 탄	4,755	5,169	8.7	5,733	10.9
아스팔트	1,196	1,233	3.1	1,416	14.8
합	121,257	146,338	20.7	181,133	23.8

1. 월동기 에너지 수급전망

	1988월동기	1989월동기 (전망)
-총에너지수요증가율 (%)	9.3	12.1
(나프타 제외시)	(9.2)	(9.4)
-경제성장률 (%)	9.4	7.6
-난방도입지수	100	116

2. '89월동기 석유수급 계획 및 대책

가. 수요전망

- 국민소득증대, 유가인하 등에 따른 수송용 및 난방용 유류소비 증가와 석유화학용 나프타를 중심으로

〈총 에너지수요 전망〉

	단 위	1988 월동기			1989 월동기		
			구 성 비	증 감 률		구 성 비	증 감 률
석 유	천배럴	146,338	48.1	20.7	181,133	52.6	23.8
L N G	천 톤	929	2.8	△ 2.2	933	2.7	6.9
무 연 탄	"	17,934	19.2	△ 4.5	16,292	15.5	△ 9.2
유 연 탄	"	9,667	14.8	6.8	10,286	14.1	6.4
원 자 력	GWH	21,563	12.5	6.9	24,926	12.9	15.6
수 력	"	1,491	0.9	△ 6.2	1,761	0.9	18.1
신 탄	천 톤	2,639	1.7	△11.8	2,312	1.3	△12.4
(전 력)	(GWH)	(38,300)	—	(13.1)	(42,009)	—	(9.7)
(도 시 가 스)	(백만m ³)	(294)	—	(120.3)	(487)	—	(65.9)
합	천TOE	43,085	100.0	9.3	48,305	100.0	12.1

한 산업용 유류소비 대폭증가로 '89월동기중 총 유류소비는 전년대비 23.8% 증가한 181,133천배럴로 전망.

〈부문별 수요증가 전망〉

(단위: 천배럴, %)

	산 업	수 송	가 정 업	공 공 기 타	발 전	합 계
88월동기	55,405	42,013	29,124	8,708	11,088	146,338
89월동기	72,420	50,239	37,373	9,574	11,527	181,133
증가율	30.7	19.6	28.3	9.9	4.0	23.8

- 특히, 가정용 등·경유수요는 연탄소비 감소 및 가정용유류보일러 보급확대를 감안시 작년과 같이 높은 증가 예상
 - 등유: 전년대비 30.9% 증가한 10,972천배럴
 - 경유: 전년대비 18.9% 증가한 50,888천배럴
- 환경오염 개선대책으로 확대공급중인 저유황 B-C유는 아파트 집단공급 에너지 및 산업용 연료의 사용으로 전년대비 12.6% 증가 예상

〈주요 유종별 수요증가 전망〉

(단위: 천배럴, %)

	휘 발 유	등 유	경 유	B-C유 (총량)	저 유 황 B-C유	나 프 타	L P G	제 품 계
1988 월동기	7,486	8,385	42,816	46,489	31,100	17,680	14,954	146,338
전년대비증가율	27.5	37.9	15.4	29.5	38.5	10.3	22.3	20.7
1989 월동기	10,305	10,972	50,888	52,559	35,005	28,848	18,311	181,133
전년대비증가율	37.7	30.9	18.9	13.1	12.6	63.2	22.4	23.8

나. 소요물량의 적기확보

(1) 총 팔

- 월동기 石油수요에 맞추어 국내 정제시설을 최대한 동하여 생산물량을 전년대비 14.3% 증대한 163,473천배럴을 공급하고 원유수출상 부족되는 제품 33,346천B은 수입계획을 확정 추진하고, 재고 수준을 15일분이상 유지.
- '89. 4월동기 석유수급 종합대책에 따라 정유사 및

석유판매업체의 석유제품 저장시설을 12.1% 증강하여 월동기 석유수요기준 34일분 저장가능 시설 확보.

- 정유시간 제품판매 원활화 추진
등유와 경유의 수출제한에 따른 재고과다 보유회사와 수입 필요회사간의 제품판매 원활화 대책추진.

(2) 등유 및 경유

- 등·경유 수요급증에 대비 등유는 전년동기대비 생산 27.2% 및 수입 2.5%, 경유는 생산 16.7% 및 수입을 81.9%씩 각각 증대시켜 대처.
- 당초계획을 초과하는 저장시설 건설 및 '89설치 1,001천배럴 원유탱크의 우선 활용으로 등유는 54일분, 경유는 29일분의 저장시설 확보.
- 공급안정을 위해 평균재고 수준을 등유는 135%, 경유는 43%씩 대폭 증대시켜 각각 31일분 및 17일분 유지
 - 특히 등유의 경우 월동기초 수요급증에 대비하여 10월말 재고를 최대한 확보.

〈국내유류 저장시설 현황〉

(단위: 천배럴)

	88월동기	시설확충	89월동기
정 유 사	29,993 (29)	3,620 (3)	33,613 (32)
매 리 점, 주 유 소	2,096 (2)	12 (-)	2,108 (2)
합 계	32,089 (31)	3,632 (3)	35,721 (34)

註: () 내는 1989 월동기 수요기준 지속일수임.

〈등·경유용 저장시설 현황〉

(단위: 천배럴)

	1988 월동기	시설확충			1989 월동기
			당초계획 (89.4)		
등 유	전 국	1,422 (24)	1,818 (30)	200	3,240 (54)
	수도권	345 (10)	685 (20)	30	1,030 (30)
경 유	전 국	7,222 (25)	1,043 (4)	448	8,265 (29)
	수도권	1,934 (15)	336 (2)	167	2,270 (17)

註: () 내는 1989 월동기 수요기준 지속일수임.

〈B-C油 저장시설 현황〉

(단위: 천배럴)

	1988 월동기	시설확충			1989 월동기
			당초계획 (89.4)		
B-C油	전 국	7,803 (25)	320 (1)	139	8,123 (26)
	수도권	1,434 (13)	150 (1)	-	1,584 (14)

註: () 내는 1989 월동기 수요기준 지속일수임.

(단위: 천배럴)

	1988. 10월말	1989. 10월말
전 국	601 (10)	2,590 [1,224] (43)
수 도 권	232 (7)	838 [300] (25)

註: 1) () 내는 1989년 4월 당초계획
2) () 내는 1989 월동기 수요기준 지속일수임.

(3) B-C油

- 고유황(4.0wt%) B-C油는 공급과잉으로 국제벙커링 또는 수출하므로 수급상 문제점 없음.
- 저유황(1.6wt%) B-C油 수요증가(전년대비 12.6%)에 대비 생산은 10.6%, 수입 12.5%를 증대하고 월동기 평균재고 수준을 17일분(3,294천배럴) 수준 유지
 - 국내 B-C油 가격이 산업정책 및 민생난방용 공급측면에서의 저가유지로 수입시 손실(약 2\$/B)이 발생함으로 일부 정유사는 수입공급 기피
 - ※ 雙龍과 極東은 월동기 수요의 69.5%인 1,540천배럴, 90.2%인 1,879천배럴을 수입하여 공급(雙龍은 윤활기유생산시설, 極東은 중질유분해시설 가동에 따른 제약)
- 당초계획을 초과하는 B-C油 저장시설 건설로 26일분의 저장시설 확보

다. 수송 및 유통원활화 대책

(1) 수송대책

가) 전국: 정유사 및 석유판매업체별로 확보한 수송수단으로 운영하고 필요시 수송 관련부처(교통부, 해운항만청, 철도청)와 긴밀히 협조 지역별 소요물량을 차질없이 공급.

- 국내 석유제품 수송선박 확보
油公 및 湖油에서 제품수송선 53천DWT/2척 용선('89.10.4 해운항만청 용선허가)('88: 207천톤/148척 → '89: 260천톤/150척)
- 유조화차 확보
정유사별로 내륙수송용 유조화차의 용차 및 증차(4천kl/97량) ('88: 37천kl/829량 → '89: 41천kl/926량)
- 유조차량 확보
국내 자동차 부품제작사들의 노사분규 관계로 '89 신규 발주 차량의 출고가 지연되고 있으나, 소요 유조차량의 월동기전 확보를 위해 관계 유조차 제작회사 독려
- 대리점의 미인도 144중 86대는 10월중 출고계약

〈유조차량 확보 현황〉

	1989계약	인도(89.9월현재)	미인도
정 유 사	34(5)	34(5)	-
대 리 점	261(164)	117(69)	144(95)
합	295(169)	151(74)	144(95)

註: () 내는 수도권임.

〈수송수단별 수송현황〉

	유 조 선	유조화차	유 조 차	송 유 관
수송비중 (%)	51.4	12.5	22.0	14.1
수송수단 현황	천톤 / 척	천kl / 량	kl / 대	TKP능력
1988	207 / 148	37 / 829	37 / 3,466 (19/1,806)	36천B / 일
1989계획	48 / 4	4 / 96	3 / 321 (2 / 184)	
1989실적	53 / 2	4 / 97	2 / 151 (1 / 74)	
증감(%)	25.6	10.8	5.4	

註: 1) () 내는 수도권임.

2) 유조화차는 정유사 소유기준임(전국유조화차: 37천kl / 1,385량)

나) 수도권: 수도권 소요유류의 90% 수준을 仁川소재 4개 저유소를 통하여 공급하나 수도권 교통체증 심화로 월동기초 수요급증시 시·도지사 중심으로 수송관리 철저

(2) 유통 원활화 대책

가) 대리점별 부관점 책임공급제도 실시

- 부관점 신고시 대리점과 공급계약 의무화(시행규칙 개정: '89. 7. 11)
- 각 시·도 중심으로 대리점과 부관점간 책임공급체제 강구·시행토록 조치('89. 6. 2)

〈서울시 계약체결 현황〉

대리점수	부관점수	계약체결실적
31	1,087	1,002 (92%)

- 월동기중 시·도에서는 기존계약 현황에 따라 공급기피 대리점에 대한 행정제재 강력시행.
- 나) 대리점 저장탱크를 이용한 등·경유 조기비축 실시
- 시·도지사는 '89. 8월까지 대리점별 조기 비축물량 결정후 9~10월간 비축추진토록 지시('89. 10. 12~18 월동기점검시 확인 및 독려)

〈수도권 석유수요 및 주유소·유조차 증가비교〉

	수 요(천배럴)				주유소증가 개소(천B)	유조차증가 대수(천배럴)
	등 유	경 유	B-C油	제 품 계		
1988월동기	4,439	19,732	18,114	57,595	770(355)	1,808(19)
1989월동기	6,111	23,765	20,151	66,463	782(361)	1,880(20)
증가율(%)	37.7	20.4	11.2	15.4	1.5	4.1

- 월동기중 極東 天安저유소를 활용, 미군 TKP를 통한 油公 서울저유소 송유량 최대화
- 油公 大田저유소 출하수요 13천B/D중 天安, 忠州, 公州, 洪城권의 소요물량 6.5천B/D는 極東大山공장에서 송유관을 통해 極東 天安저유소를 활용 출하하고, 이 물량을 서울저유소에 추가 송유
- 仁川부두를 활용, 유류양하능력 제고추진
 - 접안능력: 50천톤
 - 사업내용: 유류양하시설 설치 및 油公, 仁川저유소까지의 배관설치
 - 사업진도: 총괄진도 30%(11.20일까지 완공예정)

〈대리점, 주유소 저장시설 현황〉

	등 유	경 유	제품계
전 국	148	339	1,206
수 도 권	49	132	530

- 월동기초(11~12월) 수요급증에 대비 시·도지사는 관내 대리점(주유소)의 재고수준을 최대유지토록 현황 파악 및 행정지도 실시
- 다) 정량거래 제도의 정착
- 시·도 수급대책반에서는 민원발생 지역을 중심으로

석유판매업체의 정량거래 위반행위 단속·행정조치 철저시행

- 판매 및 공급용기는 공진청허가 계량용기 사용 권유라) 배달공급과 관련한 민원해소 방안
- 동절기 민생용 유류에 대하여는 소비자가 원하는 경우, 적극적으로 배달
- 소비자불편신고센터를 중심으로 유통소비자에 대하여 현 배달체제는 서비스차원임을 이해토록 홍보

라. 수급, 품질관리 및 홍보계획

(1) 수급관리

- 유류수급 대책반 설치 운영
 - 동력자원부, 시·도, 정유사 및 대리점별로 유류 수급대책반 설치 운영('89. 10. 1)
 - 정유사 및 대리점의 일일수급(수송) 상황 일일점검
 - ┌ 정유사→당부
 - └ 대리점→시·도(보고서식 별지)
 - 수급대책 추진상황 점검 및 교육 실시
- 일제점검 : 동자부, 시·도 및 정유사 합동으로 정유사 및 석유판매업체의 물량확보 현황과 수송장비 확보현황 및 수송대책 점검('89. 10. 12~10. 18)
- 수시점검 : 월동기중 필요시 동력자원부 및 시·도에서 수시점검 실시
- 소비자 불편신고센터 설치 운영
 - 동력자원부, 시·도, 정유사 및 유통협회에 소비자불편신고센터 설치운영
 - 소비자불편신고센터에 접수된 민원은 해당업체별로 통보하고 필요시 규정에 법규위반 사항은 행정조치

(2) 품질관리

- 시·도 및 한국석유품질검사소에서는 석유수요 급증에 따른 품질저하 사례가 없도록 월1회 정기검사 및 민원발생 지역에 대한 수시검사 실시

(3) 유류소비자에 대한 홍보

- 홍보계획 : 10월중 동자부, 대한석유협회, 석유유통협회(지부별)
- 홍보내용
 - ┌ '89월동기 석유수급 대책 및 추진상황

- ┌ 유류소비자의 적정연료 구입 및 사전확보 협조
- └ 소비자불편신고센터 활용

3. 예상문제점 및 추가조치 필요사항

가. 등유 및 경유

- 필요물량의 확보에는 문제점이 없으나, 특히 수도권 의 경우 인천저유소에서 서울까지의 수송에 차질 발생(교통체증, 폭설등)시 적기공급에 불안요인이 있으므로 대리점, 주유소 별로 관련기관과 협조, 최대한 재고확보지도(특히 등유의 경우는 소량의 다수 구매자임)
- 시·도별로 대리점과 부관점간 책임공급체제 확립을 위한 행정제제 강력시행 및 정량거래 위반행위 단속
 - 시·도 관련국장 회의 개최('89. 10. 23. 예정)
- 정유사간 제품판매 원활화를 위해 시간거래에 대해서는 최고가격 적용배제(석유류 제품 최고판매가격 고시개정)
- 폭설등에 따른 경인간 교통체증 극심경우 수도권의 재고를 감안 필요시 정부비축 제품 활용(국가비상기 획위원회 협조)
- 등유의 경우 소형유조차(1kl규모)를 이용 이동공급 하는 방안을 내무부와 협의 추진(석유사업법 시행령 및 소방법 시행령 개정필요)

나. 저유황B-C油

- 저유황 B-C油를 수입하여 공급시는 국내가격의 저가로 손실이 발생함으로 수입공급에 의존하는 정유사의 수입기피로 공급물량 확보에 애로 예상으로 정유사별 수입계획 물량의 책임수입을 독려키 위해 정유사 부사장단 회의개최 및 필요시 조정명령 발동.
- 월동기간중은 정유사별로 적정 안정재고 유지 및 고유황 B-C油 수출을 자제토록 행정지도(필요시 임가공 수출제한)
- 한전은 월별공급 체제에서 정유사의 계획생산을 위하여 분기별 공급체제로 변경(한전~정유사간 공급계약 변경)

〈월동기중 주요유종 물량확보 및 재고유지계획〉

(단위 : 천B/D, %)

		1987	1988		1989	
				전년대비		전년대비
제 품 계	수 요	126,505	153,248	21.1	188,365	22.9
	—내 수	121,257	146,338	20.7	181,133	23.8
	—빙커링	5,248	6,910	31.7	7,232	4.7
		(45,717)	(57,595)	(26.0)	(66,463)	(15.4)
	생 산	199,466	142,987	19.7	163,473	14.3
	수 입	24,620	27,003	9.7	33,346	23.5
	수 출	15,373	19,884	29.3	11,892	△40.2
	재 고	11,198	12,967	12.4	17,362	33.9
등 유	수 요	6,080	8,385	37.9	10,972	30.9
		(2,947)	(4,439)	(50.6)	(6,111)	(37.7)
	생 산	5,383	7,790	44.7	9,908	27.2
	수 입	1,243	1,708	37.4	1,750	2.5
	수 출	419	801	91.2	1,362	70.2
	재 고	576	791	37.3	1,859	135.0
			(192)		(583)	(203.6)
경 유	수 요	37,665	43,560	15.7	51,638	18.5
	—내 수	37,106	42,816	15.4	50,888	18.9
	—빙커링	569	744	33.1	750	0.8
		(14,848)	(19,732)	(32.9)	(23,765)	(20.4)
	생 산	33,879	40,972	20.9	47,827	16.7
	수 입	6,188	3,766	60.9	6,850	81.9
	수 출	2,615	3,261	24.7	3,629	11.3
	재 고	2,408	3,382	40.4	4,832	42.9
		(640)		(1,094)	(70.9)	
B-C 油	수 요	39,788	51,160	28.6	57,570	12.5
		(15,478)	(18,114)	(17.0)	(20,151)	(11.2)
	—내 수	35,888	46,489	29.5	52,559	13.1
	—빙커링	3,900	4,671	19.8	6,011	7.3
	생 산	41,116	51,353	24.9	55,035	7.2
	수 입	7,176	6,905	△ 3.8	7,595	10.0
	수 출	6,859	6,757	△11.5	5,499	△18.6
	재 고	3,645	3,883	6.5	5,295	36.4
				(1,037)	(36.4)	
L/S B-C 油	수 요	22,452	31,100	38.5	35,005	12.6
		(12,023)	(13,924)	(15.8)	(14,522)	(4.3)
	생 산	17,558	25,010	42.4	27,660	10.6
	수 입	5,699	6,108	7.2	6,869	12.5
	1,574	1,996	26.8	3,294	65.0	
				(718)	(65.0)	

〈월동기 정유사별 유종별 수급계획〉
 (생산, 공급 및 재고유지 기준물량)

〈동 유〉

(단위 : 천배럴)

		1989			1990			計
		10	11	12	1	2	3	
計	수 요	695 (399)	1,679 (951)	2,389 (1,328)	2,436 (1,336)	2,092 (1,166)	1,681 (931)	10,972 (6,111)
	생 산	1,352	1,569	1,666	1,863	1,818	1,640	9,908
	수 입	200	50	500	440	360	200	1,750
	수 출 末 在 庫	31 2,590 (838)	31 2,499 (788)	230 2,046 (656)	319 1,594 (521)	344 1,336 (402)	407 1,088 (290)	1,362 1,859 (583)
油 公	수 요	256 (118)	712 (400)	1,041 (555)	1,030 (535)	903 (501)	761 (407)	4,703 (2,516)
	생 산	310	527	433	555	563	466	2,854
	수 입	200	50	500	300	300	200	1,550
	사 간 거 래 末 在 庫	+ 124 728 (134)	+ 120 713 (140)	+ 124 729 (130)		554 514 (125)	419 419 (100)	+ 368 610 (127)
湖 油	수 요	206 (106)	521 (266)	794 (391)	822 (405)	698 (343)	497 (246)	3,538 (1,757)
	생 산	576	481	524	542	548	417	3,088
	수 입 末 在 庫	900 (45)	860 (60)	590 (60)	140 450 (60)	60 360 (60)	200 280 (45)	200 573 (55)
京 仁	수 요	118 (109)	203 (154)	232 (187)	241 (196)	206 (162)	182 (148)	1,182 (956)
	생 산 末 在 庫	52 633 (625)	120 550 (542)	110 428 (420)	110 297 (289)	110 201 (193)	110 129 (121)	612 373 (365)
雙 龍	수 요	45 (30)	132 (77)	183 (121)	179 (119)	146 (93)	126 (74)	811 (514)
	생 산	197	183	332	389	356	380	1,837
	수 출 末 在 庫	31 262 (34)	31 282 (46)	230 201 (46)	230 181 (42)	230 161 (24)	230 185 (24)	982 212 (36)
極 東	수 요	70 (36)	111 (54)	139 (74)	164 (81)	139 (67)	115 (56)	738 (368)
	생 산 사 간 거 래 末 在 庫	217 △ 124 67	258 △ 120 94	267 △ 124 98	267 89 112	241 114 100	267 177 75	1,517 380 △ 368 91

〈경 유〉

(단위 : 천배럴)

		1989			1990			計
		10	11	12	1	2	3	
計	수 요	7,479 (3,462)	8,882 (4,130)	9,715 (4,515)	8,670 (4,004)	7,965 (3,599)	8,927 (4,055)	51,638 (23,765)
	생 산	7,674	7,970	8,362	8,138	7,137	8,546	47,827
	수 입	650	1,100	1,650	1,050	1,500	900	6,850
	수 출	324	479	482	731	725	888	3,629
	末 在 庫	5,383 (1,274)	5,092 (1,097)	4,907 (1,137)	4,694 (1,078)	4,641 (1,050)	4,272 (927)	4,832 (1,094)
油 公	수 요	3,074 (1,380)	3,620 (1,608)	4,032 (1,791)	3,525 (1,628)	3,244 (1,409)	3,641 (1,551)	21,136 (9,367)
	생 산	3,071	2,644	2,627	2,688	2,216	2,788	16,034
	수 입	200	600	900	700	1,050	700	4,150
	수 출	+ 186	+ 180	+ 186				+ 552
	末 在 庫	2,629 (552)	2,433 (500)	2,114 (465)	1,977 (440)	1,999 (422)	1,846 (382)	2,166 (460)
湖 油	수 요	2,390 (952)	2,915 (1,188)	3,186 (1,327)	2,779 (1,120)	2,623 (1,035)	2,918 (1,209)	16,811 (6,831)
	생 산	2,571	2,963	3,193	2,969	2,639	3,209	17,544
	수 입	150		150		150		450
	수 출	155	150	155	310	280	310	1,360
	사 간 거 래	+82	+82	+82	+82			+ 328
	末 在 庫	1,459 (215)	1,439 (215)	1,523 (215)	1,485 (215)	1,371 (215)	1,352 (215)	1,438 (215)
京 仁	수 요	711 (592)	870 (705)	875 (690)	786 (622)	697 (578)	813 (679)	4,752 (3,866)
	생 산	523	728	721	740	690	720	4,122
	수 입	462 (412)	320 (280)	416 (366)	370 (330)	363 (323)	270 (240)	367 (325)
雙 龍	수 요	688 (317)	805 (387)	891 (436)	775 (354)	647 (321)	767 (356)	4,579 (2,171)
	생 산	418	335	477	397	378	485	2,490
	수 입	300	500	350	350	300	200	2,000
	수 출	535 (95)	565 (102)	501 (91)	473 (93)	504 (90)	422 (90)	500 (94)
極 東	수 요	616 (221)	672 (242)	731 (271)	805 (280)	754 (256)	788 (260)	4,366 (1,530)
	생 산	1,091	1,300	1,344	1,344	1,214	1,344	7,637
	수 출	169	329	327	421	445	578	2,269
	사 간 거 래	△ 268	△ 262	△ 268	△ 82			△ 880
	末 在 庫	298	335	353	389	404	382	360

(B - C 油)

(단위: 천배럴)

		1989			1990			計
		10	11	12	1	2	3	
計	수 요	7,876 (2,683)	9,152 (3,293)	11,227 (4,015)	10,561 (3,696)	9,400 (3,377)	9,354 (3,087)	57,570 (20,151)
	생 산	8,137	8,924	9,893	9,961	8,296	9,194	55,035
	수 입	767	1,134	1,602	1,606	1,528	958	7,595
	수 출	633	690	806	1,180	1,080	1,110	5,499
	末 在 庫	5,621 (1,082)	5,837 (1,039)	5,299 (938)	5,125 (1,002)	5,099 (1,076)	4,787 (1,085)	5,295 (1,037)
油 公	수 요	3,298 (795)	3,676 (989)	4,750 (1,317)	4,570 (1,244)	4,000 (1,140)	3,990 (1,140)	24,284 (6,625)
	생 산	3,785	3,852	4,126	4,071	3,533	3,739	23,106
	수 입			250	300	200	100	850
	수 출	2,619 (176)	2,795 (183)	2,421 (182)	2,222 (176)	1,955 (175)	1,804 (173)	2,303 (178)
	末 在 庫							
湖 油	수 요	2,345 (700)	2,867 (880)	3,578 (1,112)	3,341 (1,020)	2,999 (929)	3,264 (1,013)	18,394 (5,654)
	생 산	2,634	3,359	3,606	3,518	3,076	3,344	19,537
	수 입			200	200		200	600
	수 출	248	450	186	310	280	310	1,784
	末 在 庫	1,702 (430)	1,744 (430)	1,786 (430)	1,853 (430)	1,650 (430)	1,620 (430)	1,726 (430)
京 仁	수 요	836 (558)	988 (669)	1,110 (756)	935 (631)	807 (542)	825 (552)	5,501 (3,708)
	생 산	737	948	1,010	995	891	833	5,414
	수 출	65						65
	수 입	437 (387)	397 (337)	297 (237)	995 (307)	441 (382)	833 (393)	396 (341)
	末 在 庫							
雙 龍	수 요	597 (139)	735 (196)	851 (237)	796 (218)	699 (190)	786 (215)	4,464 (1,195)
	생 산	754	743	1,128	1,354	1,405	1,255	6,639
	수 입	220	220	220	220	440	220	1,540
	수 출	320	240	620	870	800	800	3,650
	末 在 庫	670 (89)	658 (89)	535 (89)	443 (89)	789 (89)	678 (89)	629 (89)
極 東	수 요	400 (91)	486 (159)	538 (193)	519 (183)	495 (176)	489 (167)	2,927 (969)
	생 산	227	22	23	23	21	23	339
	수 입	147	514	532	486	488	438	2,605
	수 출	193	243	260	250	264	236	241
	末 在 庫							
韓 電	수 입	400	400	400	400	400		2,000

<저유황 B-C油 : 유황함량 1.6wt>

(단위 : 천배럴)

		1989			1990			計
		10	11	12	1	2	3	
計	수요	4,471 (1,689)	5,595 (2,259)	6,925 (2,944)	6,447 (2,665)	5,820 (2,444)	5,747 (2,521)	35,005 (14,522)
	생산	4,807	4,496	4,883	4,791	4,579	4,502	27,660
	재고	620 3,826 (791)	1,019 3,746 (721)	1,481 3,185 (605)	1,490 3,019 (669)	1,415 3,193 (763)	844 2,792 (761)	6,869 3,294 (718)
油公	수요	1,680 (566)	2,085 (741)	2,657 (1,036)	2,520 (979)	2,223 (876)	2,325 (867)	13,490 (5,065)
	생산	2,258	2,015	2,053	2,144	1,849	1,964	12,283
	재고	250 300 200 100 850	250 300 200 100 850	250 300 200 100 850	250 300 200 100 850	250 300 200 100 850	250 300 200 100 850	250 300 200 100 850
湖油	수요	1,441 (607)	1,849 (771)	2,322 (969)	2,163 (885)	1,921 (813)	2,115 (890)	11,811 (4,935)
	생산	1,520	1,873	2,146	1,914	1,818	1,905	11,176
	재고	200 200 600	200 200 600	200 200 600	200 200 600	200 200 600	200 200 600	600 600 2,100
京仁	수요	435 (352)	566 (458)	716 (580)	580 (470)	566 (450)	553 (448)	3,406 (2,758)
	생산	321	491	601	650	650	550	3,263
	재고	375 (345)	300 (270)	185 (155)	255 (225)	349 (320)	346 (320)	302 (273)
雙龍	수요	269 (85)	351 (141)	430 (177)	405 (161)	356 (141)	404 (161)	2,215 (866)
	생산	106	117	83	83	262	83	734
	재고	220 467 (65)	220 453 (65)	220 326 (65)	220 224 (65)	440 570 (65)	220 469 (65)	1,540 418 (65)
極東	수요	246 (79)	344 (148)	400 (182)	379 (170)	364 (164)	350 (155)	2,083 (898)
	생산	204	399	411	370	375	324	204 1,879
	재고	127	182	193	184	195	169	175
韓電	수입	400	400	400	400	400		2,000