

2003년 동절기 석유수급 대책

산업자원부

1. 추진배경

○동절기중 난방용 등·경유 소비가 하절기에 비해 높게 증가하고 있어 석유수급 불안요인으로 작용
 - 특히 등유소비는 하절기 소비량의 3배, 비수기인 7~8월의 5배수준으로 증가

등·경유의 월별 소비지수

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
등유	1.99	1.51	1.22	0.60	0.39	0.32	0.16	0.40	0.75	1.13	1.39	2.14
경유	0.97	0.85	1.13	1.01	0.91	0.99	0.81	0.99	0.98	1.09	1.03	1.23

주) 최근 2000년 이후 3년간 소비기준

○동절기중에는 폭설·혹한 등 이상기후로 인한 수송애로 등으로 일부지역의 석유수급차질 가능성 잠재
 - 수도권 소비는 전체의 32.4%를 차지하고 있으며, 강원도는 정유공장으로부터 멀리 떨어져 있어 이상기후에 취약

지역별 등·경유 소비 구성비

(단위: %)

구분	수도권	경상	전라	충청	강원	제주	전국
등유	28.6	34.5	13.5	15.3	6.3	1.9	100
경유	33.9	30.4	16.2	13.1	4.8	1.4	100
계	32.4	31.6	15.4	13.8	5.2	1.6	100

주) 2002년 평균기준

○이에 따라 난방용 석유소비가 급증하는 동절기중 안정적인 석유수급을 위한 종합대책 수립·추진 필요

2. 동절기 석유소비 추이 및 전망

○2002년 동절기중 석유소비는 조기 추위에 따른 LNG의 수급차질로 발전용 연료 및 난방용 연료의 사용증가, 차량등록대수의 증가로 인한 수송용 연료의 사용증가 등으로 전년동기대비 3.1% 증가

- 산업부문은 2.0%로 소폭 증가한 반면 발전·수송·가정상업부문의 소비는 각각 9.1%, 3.4%, 4.5% 증가

- 특히, 발전용 석유수요는 LNG 로의 전환으로 매년 수요가 감소하는 추세였으나, 2002년 11월 이후 LNG 수급차질로 인하여 발전용 연료가 보일러 등유·경유·B-C유로 대체되면서 전년동기대비 9.1% 증가

○2003년 동절기 석유소비는 차량증가로 수송용 소비는 증가할 것으로 보이나, 난방용의 LNG 및 심야전력 등 타에너지로의 전환, 경기침체로 인한 산업생산 둔화 등으로 전년동기대비 소폭인 0.8% 증가할 것으로 보이며, 전반적인 석유수급에는 차질이 없을 것으로 전망됨.

※그러나 동절기에는 폭설·혹한 등 이상기후 발생시 난방용 석유소비 급증 및 발전용 연료의 전환(LNG →석유제품) 등의 수요 증가 요인 잠재

⇒2003년 동절기 LNG 수급은 물량확보 증가로 수급차질이 없을 것으로 전망

- 산업 및 수송부문의 석유소비는 각각 전년동기대비 1.0%, 6.3% 증가할 전망이나, 발전 및 가정·상업부문의 소비는 각각 전년 동기대비 26.8%,

0.1% 감소 전망.

동절기 석유소비실적 및 전망

(단위: 천배럴, %)

구분	산업	수송	가정상업	발전	공공	개조제조	합계
2002 실적	192,636 (2.0)	121,496 (3.4)	69,701 (4.5)	23,723 (9.1)	5,373 (9.1)	778 (-41.4)	413,707 (3.1)
2003전망	194,521 (1.0)	129,168 (6.3)	69,609 (-0.1)	17,368 (-26.8)	5,715 (6.4)	605 (-22.2)	416,986 (0.8)

※ ()내는 전년동기대비 증감율

3. 2003년 동절기 석유수급 안정대책

최근 석유소비의 완만한 증가 및 공급과잉으로 2003년 동절기 중 석유수급상의 애로는 없을 것으로 판단되나, 동절기의 특성상 폭설 등 기상이변에 따른 수요 급증, 수송에러발생 등과 같은 수급차질발생 가능성 잠재

- 그동안 월동기 석유수급상황을 감안할 때 계절적인 등에 의한 석유안정 수급에 차질이 발생할 수 있어 이에 대한 효과적인 대응이 필요
 - 2002년 11월중 LNG의 수급차질로 인하여 보일러 등유·경유 등으로 발전용연료가 전환되면서 일시적으로 공급에러 발생
- 석유사업자간 경쟁격화, 품질미달 석유제품 유통 등에 대한 소비자 보호대책 강구
 - 유사휘발유 등 품질미달 석유제품의 제조·유통
 - 정량미달 거래, 판매기피 등 소비자 피해·불편

〈대책과제〉

- 석유제품의 안정공급체계 구축
- 적정재고의 사전확보 및 저장시설의 탄력적 활용
- 석유제품의 수송 원활화
- 소비자보호 및 불편요인 방지

가. 석유제품의 안정공급체계 구축

□ 생산공급시설 현황

- 국내 보유한 등·경유 탈황(생산)능력규모는 658천 B/D로서 이번 동절기 중 등·경유수요(660천B/D)를 충분히 공급할 능력이 될 뿐 아니라, 하절기 생산분의 충분한 비축(등·경유 30일분 이상)으로 공급여력은 충분하나,
 - 혹한 등 기후변화에 따른 일시적인 수요급증에 대비 안정적 공급을 위한 수급대책 강구할 필요

석유정제시설 설비현황

(단위: 천B/D)

구분	시설능력(A)	일일소비(B)	과부족(A-B)
상업증류시설	2,438	2,279	159
등·경유탈황시설	658	660	△2

주) 시설능력은 등록기준이며, 실제생산능력은 1.1배 수준임

※ 비축규모(8월말) : 등유 8,326천배럴(35일분), 경유 14,145천배럴(34일분)

□ 추진대책

- 국내외 석유시장의 동향점검, 수급불안정시 일일수급동향 점검(산자부, 한국석유공사)
- 난방유 수급안정을 위한 수급대응태세 운용(정유사, 수입사)
 - 난방유 공급안정을 위한 생산시설의 가동율 및 생산수율 제고
 - 성수기를 대비한 적정수준의 재고량 유지 및 수입량 확보
- 생산·수입차질 발생시 정부비축유 적정 활용(산자부, 한국석유공사)

나. 적정재고 유지 및 저장시설의 탄력적 활용

□ 석유저장시설 보유현황

- 정유사의 휘·등·경유 저장시설 용량(44백만B)은
 - 2003년 동절기 중 1일 휘·등·경유 소비량 52일분에 해당하는 저장시설이므로,
 - 폭설로 인한 교통장애 등 일시적인 수급불안에 충

분히 대비할 수 있는 규모이나,

- 국지적인 휘·등·경유 소비급증시 공급안정을 위해 지역별 저장시설의 적정재고 유지 및 탄력적인 조정이 필요

□ 추진대책

휘·등·경유 저장시설 보유현황

(단위: 천배럴, 2002.9.30일 현재)

구분	정유사			송유관	합계
	공장	저유소	소계		
휘발유	5,482	1,652	7,134	1,002	8,136
등유	11,024	2,968	13,992	1,054	15,046
경유	18,641	3,905	22,546	1,110	23,656
합계	35,147	8,525	43,672	3,166	16,838

○ 등·경유의 적정재고 사전확보 및 저장시설의 탄력적 운영(정유사)

- 정유사의 재고확보와 주요 거래처 등의 재고동향 모니터링

○ 석유수요처의 적정재고 사전확보 유도(산자부, 시·도, 정유사)

다. 석유제품 수송의 원활화

□ 수송장비 보유현황

○ 정유사 및 판매업체가 보유한 수송장비 규모는 1,516천B(214천kl)로서

- 이번 동절기중 등·경유수요(660천B/D) 대비 수송능력은 충분하나, 기상악화로 인한 지역적인 수송차질 가능성 상존

□ 추진대책

○ 전국송유관망을 이용한 석유수송 확대(대한송유관공사, 정유사)

○ 해상 기상악화시 원활한 선박수송 안전 협조(해양수산부, 정유사)

○ 폭설 또는 이상한파시 석유수송이 취약한 지역에 대한 특별수송·저장대책을 수립·시행(시·도, 정유사)

○ 폭설 또는 이상한파로 인한 석유수급 차질 우려시 수송원활화를 위한 유조차의 도심지 등 통행제한 완화 협조(경찰청)

라. 소비자보호 및 불편요인 방지

□ 석유판매업소 및 석유품질검사 현황

- 석유판매업소 증가로 최종 유통단계의 공급여력이 확대되어 석유판매서비스 제고에 기여할 것으로 보이나
- 최근 석유판매업소 증가에 따른 시장경쟁의 심화 및 경영악화 등으로 품질미달 석유제품의 유통가능성 증대되어 소비자 피해 발생 우려

석유판매업 등록·신고업체 현황

(단위: 개소)

구분	2002 동절기	2003 동절기	증감
대리점	329	345	16
주유소	10,828	10,896	68
일반판매소	7,085	6,919	△186

주) 2002년 판매업소수는 2002. 12월말, 2003년은 2003. 6월말 기준

- 이에따라 품질기준에 부적합한 석유제품의 유통을 방지하기 위한 석유품질검사 강화 필요

□ 추진대책

○ 석유품질검사 강화대책 수립·시행(한국석유품질검사소)

석유제품 품질검사 실적

(단위: 건수)

구분	2001 동절기			2002 동절기		
	검사건수	합격	불합격	검사건수	합격	불합격
휘발유	19,530	19,430	100	17,473	17,427	46
등유	1,578	1,572	6	1,546	1,539	7
경유	10,580	10,515	65	17,605	17,417	188

○ 주유소·일반판매소에 대한 유통질서확립 지도(시·도)

○ 소비자의 피해방지를 위한 시장 모니터링 강화(산자부, 시·도, 협회, 한국석유공사) 📍

<참고자료>

1. 2002년도 동절기 석유소비 실적

(단위: 천배럴, %)

구분	산업	수송	가정상업	공공	발전	가스제조	합계
휘발유	1,393 (1.1)	28,590 (-4.3)	67 (1.5)	262 (3.2)	0 -	0 -	30,312 (-4.0)
등유	4,284 (1.2)	163 (32.5)	39,581 (4.0)	495 (9.5)	1,945 (918.3)	0 (0.0)	46,468 (8.0)
실내보일러	3,167 1,117	136 28	34,448 5,134	231 264	1 1,943	0 0	37,983 8,486
경유	11,565 (-15.4)	53,823 (8.5)	4,273 (12.3)	2,301 (8.9)	2,823 (5,226.4)	8 (100.0)	74,793 (8.0)
저유황 고유황	8,694 2,872	52,119 1,704	4,239 34	1,755 546	2,778 45	8 0	69,593 5,200
B-A유	891 (-19.3)	364 (-11.7)	158 (-10.2)	12 (20.0)	1 -	0 -	1,426 (-16.2)
B-B유	707 (2.0)	150 (37.6)	283 (55.5)	12 (9.1)	0 -	0 -	1,152 (15.8)
B-C유	26,028 (-4.1)	12,289 (3.9)	5,680 (12.6)	161 (-0.7)	18,954 (-11.9)	0 -	63,112 (-3.9)
저유황 고유황	23,693 2,335	36 12,254	5,007 672	160 2	12,190 6,764	0 0	41,086 22,027
나프타	125,658 (4.4)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	125,658 (4.4)
용제	1,105 (146.7)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	1,105 (146.7)
항공유	7 (0.0)	7,219 (-11.6)	7 (-30.0)	1,956 (10.5)	0 -	0 -	9,189 (-7.7)
LPG	10,471 (7.1)	18,876 (8.3)	18,676 (0.1)	139 (4.5)	0 -	769 (-42.0)	48,931 (3.4)
프로판 부탄	6,883 3,587	63 18,813	18,072 604	126 13	0 0	752 17	25,896 23,034
아스팔트	4,749 (-5.2)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	4,749 (-5.2)
윤활기유	1,969 (7.4)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	1,969 (7.4)
기타제품	3,064 (15.9)	0 -	110 (-1.0)	0 -	0 -	0 -	3,174 (15.3)
부생연료유	745 (35.0)	20 (185.7)	865 (46.3)	35 (66.7)	0 -	1 -	1,666 (42.3)
합계	192,636 (2.0)	121,496 (3.4)	69,701 (4.5)	5,373 (9.1)	23,723 (9.1)	778 (-41.4)	413,707 (3.1)

* ()내는 전년동기대비 증감률

2. 2003년도 동절기 석유수요 전망

(단위: 천배럴, %)

구분	산업	수송	가정상업	공공	발전	가스제조	합계
휘발유	1,320 (-5.2)	30,210 (5.7)	60 (-10.4)	270 (3.1)	0 -	0 -	31,860 (5.1)
등유	4,138 (-3.4)	150 (-8.0)	38,890 (-1.7)	510 (3.0)	250 (-87.1)	0 (0.0)	43,938 (-5.4)
실내보일러	3,103 1,035	125 25	33,902 4,988	239 271	1 249	0 0	37,370 6,568
경유	11,490 (-0.6)	58,617 (8.9)	4,290 (0.4)	2,350 (2.1)	60 (-97.9)	5 (-37.5)	76,812 (2.7)
저유황 고유황	8,645 2,845	56,917 1,700	4,254 36	1,778 572	34 26	5 0	71,633 5,179
B-A유	860 (-3.5)	380 (4.4)	150 (-5.1)	12 (0.0)	0 -	1 -	1,402 (-2.7)
B-B유	650 (-8.1)	180 (20.2)	290 (24.7)	13 (8.3)	0 -	0 -	1,133 (-1.6)
B-C유	25,825 (-0.8)	12,415 (1.0)	6,070 (6.9)	160 (-0.6)	17,058 (-10.0)	0 -	61,528 (-2.5)
저유황 고유황	23,527 2,298	40 12,375	5,365 705	160 0	11,987 5,071	0 0	41,079 20,449
나프타	128,799 (2.5)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	128,799 (2.5)
용제	800 (-27.6)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	800 (-27.6)
항공유	7 (0.0)	7,580 (5.0)	7 (0.0)	2,235 (14.2)	0 -	0 -	9,829 (7.0)
LPG	9,859 (-5.8)	19,631 (4.0)	18,862 (1.0)	140 (0.7)	0 -	600 (-22.0)	49,092 (0.3)
프로판 부탄	6,506 3,353	65 19,566	18,350 512	125 15	0 0	587 13	25,633 23,459
아스팔트	4,580 (-3.6)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	4,580 (-3.6)
윤활기유	2,010 (2.1)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	2,010 (2.1)
기타제품	3,401 (11.0)	0 -	110 (0.0)	0 -	0 -	0 -	3,511 (10.6)
부생연료유	782 (5.0)	5 (-75.0)	880 (1.7)	25 (-28.6)	0 -	0 -	1,692 (1.6)
합계	194,521 (1.0)	129,168 (6.3)	69,609 (-0.1)	5,715 (6.4)	17,368 (-26.8)	605 (-22.2)	416,986 (0.8)

* ()내는 전년동기대비 증감률