

2004년 동절기 석유수급 대책

산업자원부

I. 추진배경

○ 동절기중 난방용 등·경유 소비가 하절기에 비해 높게 증가하고 있어 석유수급 불안요인으로 작용
- 특히, 등유소비는 하절기소비량의 3.5배, 비수기인 7~8월의 6배수준으로 증가

〈표 1〉 등·경유의 월별 소비지수

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
등유	2.36	1.57	1.25	0.58	0.39	0.41	0.16	0.35	0.76	0.90	1.26	2.01
경유	0.99	0.89	1.06	0.95	1.00	1.07	0.80	0.99	0.98	1.03	1.06	1.17

주) 최근 2001년 이후 3년간 소비기준

○ 동절기중에는 폭설·혹한 등 이상기후로 인한 수송에로 등으로 일부지역의 석유수급차질 가능성 잠재
- 수도권 소비는 전체의 32.7%를 차지하고 있으며, 강원도는 정유공장으로부터 멀리 떨어져 있어 이상기후에 취약
○ 이에 따라 난방용 석유소비가 급증하는 동절기중 안정적인 석유수급을 위한 종합대책 수립·추진 필요

〈표 2〉 지역별 등·경유 소비구성비

(단위: %)

구분	수도권	영남	호남	충청	강원	제주	전국
등유	29.0	33.9	12.8	16.2	6.3	1.8	100
경유	34.0	30.1	15.3	14.1	5.0	1.5	100
계	32.7	31.1	14.6	14.7	5.3	1.6	100

주) 2003년 평균기준

II. 동절기 석유소비 추이 및 전망

○ 2003년 동절기중 석유소비는 전년동기대비 1.2% 감소
- 수송부문은 차량등록대수의 증가로 3.0% 증가
- 특히, 발전용 석유수요는 LNG로의 전환으로 매년 수요가 감소하고, 가정·상업용 또한 도시가스 등 타에너지로 전환되면서 전년동기대비 각각 20.0%, 13.0% 대폭 감소
○ 2004년 동절기 석유소비는 차량증가로 수송용 소비는 소폭증가할 것으로 보이나, 난방유의 LNG 및 심야전력 등 타에너지로의 전환, 경기침체로 인

한 산업생산 둔화 등으로 전년동기대비 0.6% 소
 폭감소할 것으로 보이며, 전반적인 석유수급에는
 차질이 없을 것으로 전망됨

※ 그러나 동절기에는 폭설·혹한 등 이상기후 발생시 난방용 석유소비
 급증 등 수요 증가 요인 잠재

- 수송부문의 석유소비는 전년동기대비 0.6% 소
 폭증가할 전망이나, 가정·산업 및 발전부문의
 소비는 각각 전년동기대비 1.3%, 10.2% 감소
 전망

〈표 3〉 동절기 석유소비실적 및 전망

(단위 : 천배럴, %)

구분	산업	수송	가정 상업	발전	공공	가스 제조	합계
2003 실적	196,665 (2.1)	125,117 (3.0)	60,669 (13.0)	18,988 (-20.0)	6,764 (25.9)	632 (-18.8)	408,835 (-1.2)
2004 전망	196,932 (0.1)	125,808 (0.6)	59,892 (-1.3)	17,057 (-10.2)	6,348 (-6.2)	223 (-64.7)	406,260 (-0.6)

주) ()내는 전년동기대비 증감율

Ⅲ. 2004년 동절기 석유수급 안정대책

2004년도 동절기중 석유수급은 문제가 없을 것
 으로 판단되나, 동절기의 특성상 폭설등 기상이
 변에 따른 수요급증, 수송애로발생 등과 같은 수
 급차질발생 가능성 잠재

○그동안 월동기 석유수급상황을 감안할 때 계절적
 요인 등에 의한 석유안정 수급에 차질이 발생할 수
 있어 이에 대한 효과적인 대응이 필요

- LNG의 수급차질이 발생할 경우 보일러 등유·
 경유 등으로 발전용연료가 전환되면서 일시적으
 로 공급애로 발생우려

○석유사업자간 경쟁격화, 품질미달 석유제품 유통

등에 대한 소비자 보호대책 강구

- 유사취발유 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

1. 석유제품의 안정공급체계 구축

가. 생산공급시설 현황

○국내 보유한 등·경유 탈황(생산)능력규모는 660
 천B/D로서 이번 동절기중 등·경유수요(611천
 B/D)를 충분히 공급할 능력이 될 뿐 아니라, 하절
 기 생산분의 충분한 비축(등·경유 30일분이상)으
 로 공급여력은 충분하나,

- 혹한 등 기후변화에 따른 일시적인 수요급증에
 대비 안정적 공급을 위한 수급대책 강구할 필요

〈표 4〉 석유정제시설 설비현황

(단위 : 천B/D)

구분	시설능력(A)	일일소비(B)	과부족(A-B)
상업정제시설	2,438	2,279	159
등·경유탈황시설	660	611	49

주) 시설능력은 등록기준이며, 실제생산능력은 1.1배 수준임

※ 비축규모(9월말) : 등유 8,050천배럴(42일분),
 경유 13,089천배럴(31일분)

나. 추진대책

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

2. 적정재고 유지 및 저장시설의 탄력적 활용

가. 석유저장시설 보유현황

- 정유사의 휘·등·경유 저장시설 용량(45백만B)은
 - 2004년 동절기중 1일 휘·등·경유 소비량(771천B/D)의 58일분에 해당하는 저장시설이므로,
 - 폭설로 인한 교통장애 등 일시적인 수급불안에 충분히 대비할 수 있는 규모이나,
 - 국지적인 휘·등·경유 소비급증시 공급안정을 위해 지역별 저장시설의 적정재고유지 및 탄력적인 조정이 필요

(표 5) 휘·등·경유 저장시설 보유현황

(단위 : 천배럴, 2004. 9. 30일 현재)

구분	정유사			송유관	합계
	공장	저유소	소계		
휘발유	4,652	2,711	7,363	904	8,267
등유	10,312	3,310	13,622	884	14,506
경유	17,038	7,147	24,185	984	25,169
합계	32,002	17,168	45,170	2,772	47,942

나. 추진대책

- 등·경유의 적정재고 사전확보 및 저장시설의 탄력적 운영(정유사)
 - 정유사의 재고확보와 주요 거래처 등의 재고동향 모니터링
- 석유수요처의 적정재고 사전확보 유도(산자부, 시·도, 정유사)

3. 석유제품 수송의 원활화

가. 수송장비 보유현황

- 정유사 및 판매업체가 보유한 수송장비 규모는 2,903천배럴(333천kl)로서
 - 이번 동절기중 등·경유수요(611천B/D) 대비 수송능력은 충분하나, 기상악화로 인한 지역적인 수송차질 가능성 상존

나. 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)

4. 소비자보호 및 불편요인 방지

가. 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 피해발생 우려
 - 이에따라 품질기준에 부적합한 석유제품의 유통을 방지하기 위한 석유품질검사 강화 필요

〈표 6〉 석유판매업 등록·신고업체 현황

(단위 : 개소)

구 분	2003 동절기	2004 동절기	증 감
대 리 점	362	381	19
주 유 소	11,005	11,061	56
일반판매소	6,879	6,762	△117

주) 2003년 판매업소수는 '03. 12월말, 2004년은 '04. 6월말 기준

〈표 7〉 석유제품 품질검사 실적

(단위 : 건수)

구분	2002 동절기			2003 동절기		
	검사건수	합격	불합격	검사건수	합격	불합격
휘발유	17,473	17,427	46	12,443	12,385	58
등 유	1,546	1,539	7	2,376	2,288	88
경 유	17,605	17,417	188	17,126	16,908	218

나. 추진대책

- 석유품질검사 강화대책 수립·시행 (한국석유품질 검사소)
- 주유소·일반판매소에 대한 유통질서확립 지도 (시·도)

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

IV. 각 기관별 협조사항

구 분	협 조 사 항
각 시·도	○수송취약지역에 대한 저장·수송대책 수립·시행 ○주유소, 판매소의 유통질서확립 행정지도 ○시군단위 소비자 불만신고센터 운영
경 찰 청	○폭설 또는 이상한파로 인한 석유수급 차질 우려시 수송원활화를 위한 유조차의 도심지 등 통행제한 완화 협조
해양수산부	○해양 기상악화시 선박수송 안전과 성수기 수송원활화를 위한 유조선 입출하 지원 협조
정유사 및 수입사	○안정공급을 위한 석유수급계획 수립·추진 ○성수기 대비 적정 재고량 및 수입물량 확보 ○수송취약지역에 대한 자체 수송대책 수립·시행
석유유통협회 주유소협회 일반판매소협회	○불법 석유제품 유통방지를 위한 방안수립 및 업체협조요청
한국보일러공업협동조합 한국난방시공협회	○보일러 사전점검을 통한 소비자불편 최소화 및 A/S지원활동 강화
석유품질검사소	○석유품질검사 강화대책 수립·시행
대한송유관공사	○월동기 송유관수송 원활화 및 이용물제고 대책 수립·시행
한국석유공사	○국내·외 석유시장동향 파악 ○수입 또는 생산시설의 장애발생시 정부비축유의 적정 활용 방안 강구

<참고자료>

1. 2003년도 동절기 석유소비 실적

(단위 : 천배럴, %)

구분	산업	수송	가정·상업	공공발전	개스	제조	합계
휘발유	1,009 (-27.6)	27,453 (-4.0)	43 (-35.8)	262 (-)	0 -	0 -	28,767 (-5.1)
등유	3,770 (-12.0)	130 (-20.2)	32,307 (-18.4)	482 (-2.6)	369 (-)	15 (0.0)	37,073 (-20.2)
· 실내 · 보일러	3,005 765	109 21	28,309 3,998	250 233	2 367	8 7	31,683 5,391
경유	11,538 (-0.2)	55,939 (3.9)	4,496 (12.3)	2,158 (-6.2)	93 (-)	5 (-37.5)	74,229 (-0.8)
· 저유황 · 고유황	8,674 2,864	54,387 1,552	4,444 52	1,747 411	89 4	5 0	69,346 4,883
B-A유	721 (-19.1)	423 (16.2)	215 (-10.2)	25 (36.1)	0 -	0 -	1,384 (-2.9)
B-B유	749 (5.9)	107 (-28.0)	256 (-9.5)	15 (25.0)	0 -	0 -	1,127 (-2.2)
B-C유	24,139 (-7.3)	12,669 (3.1)	5,913 (4.1)	580 (-)	18,523 (-2.3)	0 -	61,824 (-2.0)
· 저유황 · 고유황	22,008 2,131	42 12,627	4,878 1,035	576 4	17,082 1,441	0 0	44,586 17,238
납사	131,179 (4.4)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	131,179 (4.4)
용제	1,883 (70.4)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	1,883 (70.4)
항공유	8 (14.3)	8,153 (12.9)	5 (-28.6)	2,866 (46.5)	5 -	0 -	11,039 (20.1)
LPG	10,275 (-1.9)	20,241 (7.2)	16,316 (-12.6)	106 (-23.7)	1 -	611 (-20.5)	47,550 (-2.8)
· 프로판 · 부탄	6,259 4,015	54 20,188	15,642 674	92 14	1 0	594 17	22,642 24,908
아스팔트	5,408 (13.9)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	5,408 (13.9)
윤활기유	2,156 (-)	0 -	0 -	0 (-)	0 -	0 -	2,156 (9.5)
기타제품	3,114 (1.6)	0 -	158 (43.6)	222 (-)	0 -	0 -	3,494 (10.0)
부생연료유	716 (-3.9)	3 (-)	959 (10.9)	37 (5.7)	1 -	2 -	1,718 (3.1)
합계	196,665 (2.1)	125,117 (3.0)	60,669 (-13.0)	6,764 (25.9)	18,988 (-20.0)	632 (-18.8)	408,835 (-1.2)

* ()는 전년동기대비 증감율

2. 2004년도 동절기 석유수요 전망

(단위 : 천배럴, %)

구분	산업	수송	가정·상업	공공발전	개스	제조	합계
휘발유	920 (-0.9)	27,916 (1.7)	51 (18.6)	209 (-20.2)	0 -	0 -	29,096 (1.1)
등유	3,572 (-5.3)	154 (18.5)	30,215 (-6.5)	453 (-6.0)	390 (5.7)	4 (0.0)	34,788 (-6.2)
· 실내 · 보일러	3,003 569	134 20	26,297 3,919	284 169	70 320	2 2	29,790 4,998
경유	11,419 (-1.0)	57,675 (3.1)	5,264 (17.1)	1,921 (10.9)	118 (26.9)	2 (-37.5)	76,399 (2.9)
· 저유황 · 고유황	9,282 2,837	56,073 1,602	6,048 216	1,540 381	107 11	2 0	72,052 4,347
B-A유	848 (17.6)	327 (-22.7)	209 (-2.8)	21 (-16.0)	0 -	1 -	1,406 (1.6)
B-B유	839 (12.0)	94 (12.1)	231 (-9.8)	13 (-13.3)	0 -	0 -	1,177 (4.4)
B-C유	22,184 (-8.1)	11,669 (-7.9)	5,426 (-8.2)	530 (-8.6)	16,549 (-10.7)	0 -	56,358 (-8.8)
· 저유황 · 고유황	20,418 1,766	42 11,627	4,491 935	526 4	15,727 822	0 0	41,104 15,254
납사	134,565 (2.6)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	134,565 (2.6)
용제	1,893 (0.5)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	1,893 (0.5)
항공유	8 (0.0)	7,510 (-7.9)	4 (-20.0)	2,366 (-17.4)	0 -	0 -	9,888 (-10.4)
LPG	9,938 (-3.3)	20,460 (1.1)	17,217 (5.5)	576 (-)	0 -	216 (-)	48,407 (1.8)
· 프로판 · 부탄	5,957 3,981	753 19,706	16,704 513	563 13	0 0	212 4	24,189 24,218
아스팔트	5,060 (-6.4)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	5,060 (-6.4)
윤활기유	2,156 (-)	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	2,156 (-)
기타제품	3,014 (-0.3)	0 -	158 (0.0)	222 -	0 -	0 -	3,394 (-2.9)
부생연료유	516 (-27.9)	3 (-)	1,117 (16.5)	37 (-)	0 -	0 -	1,673 (-2.6)
합계	196,932 (0.1)	125,808 (0.6)	59,892 (-1.3)	6,348 (-6.2)	17,057 (-10.2)	223 (-)	406,260 (-0.6)

* ()는 전년동기대비 증감율