

2002년 월동기 석유수급 대책

산업자원부

1. 추진 배경

- 월동기중 난방용 등·경유 소비가 하절기에 비해 높게 증가하고 있어 석유수급 불안요인으로 작용
 - 특히, 등유소비는 하절기소비량의 2배수준으로 증가
- 월동기중에는 폭설·혹한 등 이상기후로 인한 수송애로 등으로 일부지역의 석유수급차질 가능성 잠재
 - 수도권 소비는 전체의 35%를 차지하고 있으며, 강원도는 정유 공장으로부터 멀리 떨어져 있어 이상기후에 취약
- 이에따라 난방용 석유소비가 급증하는 월동기중 안정적인 석유수급을 위한 종합대책 수립·추진 필요

지역별 등·경유 소비 구성비

(단위: %)

	수도권	경상	전라	충청	강원	제주	전국
등 유	33.5	31.9	11.7	14.8	5.9	2.2	100
경 유	35.4	30.2	15.5	12.5	4.8	1.6	100
계	34.7	30.8	14.2	13.3	5.2	1.8	100

주) 1999~2001년간 평균기준

2. 월동기 석유소비 추이 및 전망

- 지난해 월동기중 석유소비는 완만한 경기회복 및 차량등록대수의 증가 등으로 전년동기대비 1.9% 증가
 - 산업부문과 수송부문의 소비가 각각 0.8%, 8.0% 증가한 반면, 난방·열원용 석유소비가 많은 가정상업부문은 3.8% 감소
 - 특히, 등유는 보일러등유 수요가 도시가스 및 심야전력으로 전환되어 소비가 급감하면서 전년동기대비 8.6%로 크게 감소
- 이번 월동기 석유소비는 산업생산 증가 등 국내경기회복에 따른 소비증가로 전년동기대비 1.8% 증가할 것으로 전망
 - 산업 및 수송부문의 석유소비는 각각 전년동기대비 3.2%, 5.7% 증가할 전망이다, 가정상업부문은 도시가스 및 심야전력 전환으로 5.7%감소 전망
 - 유종별로 휘발유·경유·LPG 및 나프타의 소비가 차량증가 및 산업생산 증가 등으로 각각 3.5%, 4.8%, 10.0%, 3.1% 증가할 것으로 전망

되나, 등유 및 B-C유는 도시가스 및 심야전력 사용증가 등으로 각각 12.8%, 0.2% 감소 전망

월동기 석유소비실적 및 전망

(단위: 천배럴, %)

구분	산업	수송	가정상업	발전	공공	가스제조	합계
2001	188,927	116,088	68,109	21,511	5,017	1,371	401,023
실적	(0.8)	(8.0)	(-3.8)	(-1.0)	(8.6)	(-8.7)	(1.9)
2002	194,962	122,686	64,220	20,550	4,547	1,445	408,410
전망	(3.2)	(5.7)	(-5.7)	(-4.5)	(-9.4)	(5.4)	(1.8)

주) ()내는 전년동기대비 증감율

3. 2002년 월동기 석유수급 안정대책

최근 석유소비의 완만한 증가 및 공급과잉으로 2002년도 월동기중 석유수급상의 애로는 없을 것으로 판단되나, 월동기의 특성상 폭설 등 기상이변에 따른 수요급증, 수송애로발생 등과 같은 수급차질발생 가능성 잠재

- 그동안 월동기 석유수급상황을 감안할 때 계절적 요인 등에 의한 석유안정수급에 차질이 발생할 수 있어 이에 대한 효과적인 대응이 필요
- 석유사업자간 경쟁격화, 품질미달 석유제품 유통 등에 대한 소비자 보호대책 강구
 - 유사회발유 등 품질미달 석유제품의 제조·유통
 - 정량미달 거래, 판매기피 등 소비자 피해·불편

| 대책 과제 |

- 석유제품의 안전공급체계 구축
- 적정재고의 사전확보 및 저장시설의 탄력적 활용
- 석유제품의 수송 원활화
- 소비자 보호 및 불편요인 방지

가. 석유제품의 안정공급체계 구축

■ 생산공급시설 현황

- 국내 보유한 등·경유 탈황(생산)능력규모는 658천B/D로서 이번 월동기중 등·경유수요(612천B/D) 대비 공급여력이 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)
상업중류시설	2,438	2,268	170
등경유탈황시설	658	612	48

■ 추진대책

- 국내·외 석유시장동향 분석활동 강화(산자부, 한국석유공사)
 - 국내외 석유시장의 동향점검, 수급불안정시 일일수급동향 점검
- 난방유 수급안정을 위한 수급대응태세 운용(정유사, 수입사)
 - 난방유 공급안정을 위한 생산시설의 가동률 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

- 정유사·송유관공사의 휘·등·경유 저장시설 용량(34백만B)은
 - 2002년 월동기중 1일 휘·등·경유 소비량

(1,065천B/D)의 32일분에 해당하는 저장시설
이므로,

- 폭설로 인한 교통장애 등 일시적인 수급불안에
충분히 대비할 수 있는 규모이나,

휘·등·경유 저장시설 보유현황

(단위: 천배럴, 2002. 9. 30일 현재)

구분	정유사			승유관	합계
	공장	저장소	소계		
휘발유	3,395	1,582	4,977	1,002	5,979
등유	7,543	3,205	10,748	1,054	11,802
경유	10,982	3,775	14,758	1,110	15,867
합계	21,920	8,562	30,483	3,166	33,648

- 국지적인 휘·등·경유 소비급증시 공급안정을
위해 지역별 저장시설의 적정재고유지 및 탄력
적인 조정이 필요

휘·등·경유의 정유사 및 지역별 저장시설 현황

(단위: 천배럴)

구분	SK	LG	인천	S-Oil	현대	합계
수도권	1,794	440	2,585	514	579	5,913
경상권	8,316	709	240	285	771	10,321
전라권	585	9,481	11	195	284	10,556
충청권	88	89	0	0	2,788	2,965
강원도	360	91	0	15	90	556
제주도	57	67	0	48	0	172
합계	11,200	10,878	2,836	1,057	4,512	30,483

주) 휘발유, 등유, 경유의 저장시설

■ 추진대책

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

다. 석유제품 수송의 원활화

■ 수송장비 보유현황

- 정유사 및 판매업체가 국내보유한 수송장비 규
모는 1,516천B(241천kl)로서
- 이번 월동기중 등·경유수요(612천B/D) 대비
수송능력은 충분하나, 기상악화로 인한 지역적
인 수송차질 가능성 상존

정유사 및 판매업체의 수송수단 보유현황

(단위: 대, 천kl)

구분	정유사		대리점		주유소		일반판매소		계	
	대수	용량	대수	용량	대수	용량	대수	용량	대수	용량
유조차	3,874	75	1,354	27	15,460	46	16,700	50	37,388	198
유조차	797	43	-	-	-	-	-	-	797	43
계	4,671	118	1,354	27	15,460	46	16,700	50	38,185	241

주) 대리점 등 판매업체의 차량대수는 시·도의 판매업등록(신고)
기준, 용량은 차량대수를 기준으로 추산

■ 추진대책

- 전국승유관망을 이용한 석유수송 확대(대한승유
관공사, 정유사)
- 해상 기상악화시 원활한 선박수송 안전 협조(해
양수산부, 정유사)
- 폭설 또는 이상한파시 석유수송이 취약한 지역
에 대한 특별수송·저장대책을 수립·시행(시·
도, 정유사)
- 폭설 또는 이상한파로 인한 석유수급 차질 우려
시 수송원활화를 위한 유조차의 도심지 등 통행
제한 완화 협조(경찰청)

라. 소비자보호 및 불편요인 방지

■ 석유판매업소 및 석유품질검사 현황

- 석유판매업소 증가로 최종 유통단계의 공급여력

이 확대되어 석유판매서비스 제고에 기여할 것으로 보인다

석유판매업 등록·신고업체 현황

(단위: 개소)

구 분	2001 월동기	2002 월동기	증 감
대 리 점	235	299	64
주 유 소	10,593	11,096	503
일반판매소	7,274	7,162	△112

주) 2001년 판매업소수는 2001. 12월말, 2002년은 2002. 6월말 기준


- 최근 석유판매업소 증가에 따른 시장경쟁의 심화 및 경영악화 등으로 품질미달 석유제품의 유통가능성 증대되어 소비자 피해 발생 우려
 - 이에따라 품질기준에 부적합한 석유제품의 유통을 방지하기 위한 석유품질검사 강화 필요

석유제품 품질검사 실적

(단위: 건수)

구 분	2001 동절기			2000 동절기		
	검사건수	합격	불합격	검사건수	합격	불합격
휘발유	19,530	19,430	100	18,889	18,776	113
등 유	1,578	1,572	6	2,490	2,473	17
경 유	10,580	10,515	65	9,601	9,563	38

■ 추진대책

- 석유품질검사 강화대책 수립·시행 (한국석유품질검사소)
- 주유소·일반판매소에 대한 유통질서확립 지도 (시·도)
- 소비자의 피해방지를 위한 시장 모니터링 강화 (산자부, 시·도, 협회, 한국석유공사) 

4. 각 기관별 협조사항

구 분	협 조 사 항
각 시·도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수송취약지역에 대한 저장·수송대책 수립·시행 ○ 주유소, 판매소의 유통질서확립 행정지도 ○ 시군단위 소비자 불만신고센터 운영
경찰청	○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 강화 대책 수립·시행
대한송유관공사	○ 월동기 송유관수송 원활화및 이용률제고 대책수립·시행
한국석유공사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내·외 석유시장동향 파악 ○ 수입 또는 생산시설의 장애발생시 정부비축유의 적정 활용방안 강구

2001년도 동절기 석유소비 실적

(단위: 천배럴, %)

구분	산업	수송	가정·상업	공공	발전	가스제조	합계
휘발유	1,168 (12.31)	30,073 (7.45)	54 (20.0)	255 (34.92)	0	0	31,550 (7.82)
등유	3,663 (-16.54)	71 (-13.41)	38,618 (-7.25)	501 (-16.64)	192 (-50.52)	1 (0.0)	43,046 (-8.61)
실내 보일러	2,809	52	32,674	231	2	1	35,769
	854	19	5,944	270	190	0	7,277
경유	14,225 (-0.2)	48,065 (10.52)	4,778 (6.3)	2,131 (13.53)	46 (-79.65)	2 (100.0)	69,247 (7.62)
저유황 고유황	10,905 3,320	46,321 1,744	4,764 14	1,757 374	24 22	2 0	63,773 5,474
B-A유	1,124 (25.03)	414 (0.24)	154 (65.59)	9 (-35.71)	0	0	1,701 (19.87)
B-B유	680 (5.75)	108 (8.0)	194 (22.78)	12 (33.33)	0	0	994 (9.23)
B-C유	27,242 (-1.88)	11,833 (-4.36)	5,061 (-1.4)	180 (-25.31)	21,272 (0.71)	0	65,588 (-1.57)
저유황 고유황	25,047 2,195	65 11,768	4,389 672	178 2	12,018 9,254	0 0	41,697 23,891
나프타	120,402 (0.48)	0	0	0	0	0	120,402 (0.48)
용제	436 (20.78)	0	0	0	0	0	436 (20.78)
항공유	9 (350.0)	8,169 (8.18)	8 (300.0)	1,771 (13.31)	0	0	9,957 (9.2)
LPG	9,940 (4.5)	17,346 (12.24)	18,540 (-3.34)	145 (13.28)	0	1,366 (-8.81)	47,337 (3.41)
프로판 부탄	6,254 3,686	20 17,326	18,241 299	131 14	0	1,354 12	26,000 21,337
아스팔트	5,006 (13.23)	0	0	0	0	0	5,006 (13.23)
윤활기유	1,832 (-0.97)	0	0	0	0	0	1,832 (0.97)
기타제품	3,199 (33.4)	7	705	16	0	0	3,927 (58.03)
합계	188,927 (0.84)	116,088 (8.04)	68,109 (-3.84)	5,017 (8.61)	21,511 (-1.04)	1,371 (-8.73)	401,023 (1.91)

* ()는 전년동기대비 증감률

2002년도 동절기 석유수요 전망

(단위: 천배럴, %)

구분	산업	수송	가정·상업	공공	발전	가스제조	합계
휘발유	1,120	31,210	58	252	0	0	32,640
등유	3,170	63	33,685	420	182	1	37,521
실내 보일러	2,460	47	28,870	200	2	1	31,580
	710	16	4,815	220	180	0	5,941
경유	13,535	51,790	5,160	2,065	23	0	72,573
0.043%	10,540	50,190	5,150	1,690	5	0	67,575
0.1%	15	0	0	0	0	0	15
1.0%	2,980	1,600	10	375	18	0	4,983
B-A유	1,340	445	245	7	0	0	2,037
B-B유	695	120	192	15	0	0	1,022
B-C유	27,005	11,738	4,990	135	20,345	0	64,213
0.3%	12,160	35	2,150	20	9,950	0	24,315
0.5%	6,460	8	895	45	1,360	0	8,768
1.0%	6,030	20	1,135	65	0	0	7,250
2.5%	0	0	0	0	7,495	0	7,495
4.0%	2,355	11,675	810	5	1,540	0	16,385
나프타	124,175	-	-	-	-	0	124,175
용제	567	-	-	-	-	0	567
항공유	10	8,649	0	1,487	0	0	10,146
LPG	12,759	18,661	19,056	146	0	1,444	52,066
프로판 부탄	8,570 4,189	21 18,640	18,726 330	123 23	0 0	1,434 10	28,874 23,192
아스팔트	4,970	0	0	0	0	0	4,970
윤활기유	1,910	0	0	0	0	0	1,910
기타제품	2,976	0	119	0	0	0	3,095
부생연료	730	10	715	20	0	0	1,475
등유형 중유형	345 385	3 7	560 155	20 0	0 0	0 0	928 547
합계	194,962 (3.2)	122,686 (5.7)	64,220 (-5.7)	4,547 (-9.4)	20,550 (-4.5)	1,445 (5.4)	408,410 (1.8)

* ()는 전년동기대비 증감률