

페르시아만전쟁시 특별 석유수급 대책

- 동력자원부 -

이 자료는 지난 1월 11일 청와대에서 李煥逸 동차 부장관이 盧泰愚대통령에게 긴급 보고한 페르시아만 사태 내용임. <편집자 註>

분(144천B/D)과 현물 도입분(130천B/D)만 도입 가능

2. 전쟁발발시 석유수급 특별대책

1. 우리나라 원유수급에 미칠 영향

— [기본 전제] —

- 전쟁지역이 당사국외에 페르시아만 일부지역으로 확산 - 사우디, 중립지대, 카타르의 석유수출이 전면 중단
- 전쟁은 1개월 내에 종결될 것이며, 전후 석유생산시설 피해 복구에는 최소한 5개월 소요
 - 전쟁기간 : 전쟁지역으로 부터의 원유도입은 전면 중단
 - 복구기간 : 평균 50% 수준의 도입만 가능

(1) 기본방향

- 원유도입부족분은 정유사 재고 및 정부비축분을 활용 대처 → 월동기 수급안정을 위하여 국내정제시설의 정상가동
- 소비억제를 위한 단계별 수요관리 대책을 추진하여 신축대응
- 필요시 국내석유류 가격 조정으로 소비 억제 강화
- 비상석유수급특별대책위를 日 점검체제로 전환, 운영
- 전쟁이 장기화되어 제품수급의 차질이 발생시 주요유종의 배급제 실시

- 전쟁기간(1개월)
전쟁지역으로 부터 장기계약분(288천B/D)과 현물 도입분(259천B/D)의 전량도입중단
- 복구기간(5개월)
피해복구중 전쟁지역으로부터 50% 수준의 장기계약

(2) 원유수급대책

- 원유보유현황('90. 12월말 현재) : 81.6백만배럴)
- 전쟁이외의 지역으로부터 원유도입이 순조로울 경

원유도입 차질(선적기준)

(단위 : 千B/D)

		장기계약	현물도입	計	비고(도입중단비율)
원유 소요		708	259	967	-
도입 차질	전쟁중	①288	259	547	56.6%
	복구중	144	130	274	28.3%

<註> ① 장기계약분 도입중단(사우디 175, Caltex 95, 카타르 18)

석유 보유 현황('90. 12월말 기준)

	정부비축	정유사재고	수송중물량	計
원 유 (백만배럴)	38.0	14.0	29.6	81.6
제 품 (백만배럴)	1.8	21.0	2.8	25.6
計 (백만배럴)	39.8	35.0	32.4	107.2
지속일수 (日)	35	30	28	93

<註> : 지속일수('91년 계획 1,146千B/D 기준)

우, 기보유 정유사 재고 및 정부 비축유를 활용하여 180일분의 정상수요 충족 가능

• 단계별 비축유 활용계획

-1단계(전쟁기간 1개월)

도입수송중인 물량으로 충당

-2단계(복구기간 2개월까지)

정부비축 및 정유사재고 활용(70:30)

-3단계(복구기간 2개월지난 후)

원유확보 상태를 감안 비축유 사용계획 재수립

(3) 석유소비 억제대책

- 비축유를 활용, 국내 정제시설을 정상 가동하여 국내 생산에는 차질이 없으나, 제품수입이 전면 중단되어 일부 유종(등유, 프로판)의 부족 발생

'91. 1~3월 월동기중 제품수급 판단

(단위 : 백만배럴)

	휘발유	등유	경유	B-C油	프로판	전유종
총 수요	6.7	14.3	28.2	36.6	7.9	116.8
공 급	7.9	13.3	35.8	43.3	7.6	129.4
과 부 족	1.2	△1.0	7.6	6.7	△0.3	12.6
수요대비	-	△7%	-	-	△3%	+11%

• 소비억제를 위한 단계별 주요조치

1단계 조치 : 전쟁 발발시

- 비상국면을 극복하기 위한 총체적 절약 시책을 강구

- 자가용 10부제 실시
- 전세, 관광, 관용버스 10부제 실시
- TV 방영시간 단축(2시간)
- 대형 네온사인 사용 전면 금지
- 비석유발전 설비의 최대 가동

2단계 조치 : 장기화 조짐 또는 국내수급의 차질 우려시

- 수요억제 시책의 강화
- 휘발유 쿠폰제 및 등유 배급제 실시 검토
- 부분적인 제한 송전 실시 검토
- ※실제상황에 따라 신속적으로 대응

(4) 국내유가 관리 방안

• 전쟁 발발시 국제 원유가격은 폭등 전망

	한국에너지경제연구원	일본에너지연구소
전쟁기간	50~60 \$ / B	40~50 \$ / B
복구기간	30~35 \$ / B	30~40 \$ / B

• 단계별 대응 방안

[1단계]

- 필요시 석유소비 억제를 위하여 국내석유가격 조정
- 조정 기준 : 전쟁 종결후 예상되는 원유가 수준으로 국내유가 인상조정(23\$/B 시 22%수준)

- [2단계] 전쟁의 장기화로 계속 고유가 지속될 경우에는 추가적인 유가조정을 검토

단계별 소비억제 시책

	1단계(전쟁 발발시)	2단계(전쟁 장기화시)
주요 시책	<ul style="list-style-type: none"> • 수송수단의 감축운행 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 자가용 10부제 - 전세, 관광, 자가버스 10부제 - 관용 및 공공기관용버스 10부제 • 가정용 대형 난방보일러에는 등유 대신 경유공급 (유조차에 의한 등유배달 금지) • 비석유발전 설비의 최대 가동 • 전력수요 감축을 위한 절전시책 추진 <ul style="list-style-type: none"> - T.V 방영시간 단축(2시간 단축) - 대형 네온사인 사용 전면 금지 - 전국적인 가로등, 격등제 실시 - 산업체 및 공공기관의 절전운동 전개 • 필요시 석유가격 조정 	<ul style="list-style-type: none"> • 수송수단의 감축운행 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 자가용차량 쿠폰제 실시(20% 절감) - 전세, 관광, 자가버스 50% 감축 - 화물차 10% 감축 • 등유배급제 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 가정취사용전량배급(月 20 l) 난방용은 제한 공급 • 제한송전 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 제한대상 : 전국 2,731개 선로중 1,016개 선로 1순위 : 가정, 업무용위주(546개) 2순위 : 산업용위주(470개) - 제한방법 : 하루 일정시간 운번제도 제한송전 1순위 : 하루평균 2시간 2순위 : 하루평균 1시간 • 수급차질 유종의 선택적 가격 조정
기대 효과	전유종의 10% 소비절감 - 절감량 : 130千B / D - 절감액 : 28억원 / 日(30\$/B 기준)	전유종의 15% 소비절감 - 절감량 : 195千B / D - 절감액 : 46억원 / 日(30\$/B 기준)

《결 론》

페르시아만 전쟁발발시, 이상 보고드린 특별석유 수급대책을 차질없이 추진하여 우리나라에 미치는 영향을 최소화하고 국내석유수급에 만전을 기하도록 하겠음.

□ 도서안내 □

석유의 이모저모

- 대한석유협회 홍보실 -