

# 에너지소비절약 종합대책 추진상황

- 동력자원부 -

## 1. 국제에너지시장의 동향과 전망

- 국제석유시장은 '86년이후 공급과잉에 따른 低油價의 지속으로 안정세를 시현하였으나, '80년대말부터 수급 불안조짐 대두
  - 수요측면 : 低油價 지속에 따른 석유소비절약 노력 미흡, 개도국의 공업화 및 東歐圈의 개방화등으로 세계석유소비는 증가추세
  - 공급측면 : 非OPEC의 공급능력 제약, 유전개발투자의 저조, 新·再生에너지의 연구·개발미흡등으로 OPEC의 영향력이 다시 강화되는등 공급 측면에서

구조적 불안요인 상존

- 이에 따라 지난해말부터 일부 전문가들은 그동안의 低油價시대가 끝날 것이며, '90년대 중반경에는 제3의 석유위기가 도래할 것으로 예견
- '90. 8. 2 중동사태의 발발과 장기화는 高油價시대를 앞당겨 시현
  - 이라크 및 쿠웨이트의 약 400만B/D(自由世界수요의 7.5%) 원유공급 중단에 대처하기 위하여 8.26 OPEC의 합의로 약 350만B/D를 증산토록 하였으나 국제유가는 이미 종전의 低油價제도에서 1단계 상승국면으로 진입

최근의 국제석유가격 동향

(단위 : \$ / B)

		7.31	8.22	8.31	9.28	10.30
原 油	두바이	17.20	31.75	25.92	37.04	31.52
	오 만	17.65	32.35	26.52	37.64	32.12
	브렌트	19.49	32.15	28.62	41.12	35.50
製 品	등 유	25.20	43.75	42.25	63.25	58.50
	경 유	24.10	41.45	39.45	53.25	44.75

## 2. 국내에너지 소비동향('90. 8월까지)

(1) 개황

	1989	1990. 8	1990. 1~8
• 1차에너지(천TOE)	81,659(8.4)	7,089(15.7)	58,229(14.3)

	1989	1990. 8	1990. 1~8
• 최종에너지(천TOE)	65,804(7.9)	5,445(19.4)	46,291(14.5)
• 石油의존도(%)	49.6	53.2	53.3
• 해외의존도(%)	85.5	92.3	88.6

〈註〉: ( )내는 전년동기대비 증가율임

	'80~'85	'86~'89	'89년	'90상반기
• 경제성장률(%)	6.2	11.2	6.7	9.9
• 1차에너지증가율(%)	4.5	9.7	8.4	14.3*
• 에너지 / GNP탄성치	0.73	0.87	1.25	1.44

\* : '90. 1~8월도 14.3%임

(2) 최종에너지소비

(단위 : 천TOE)

	1989			1990. 8		1990. 1~8	
		증가율	구성비		증가율		증가율
산업	30,871	9.5	46.9	2,913	15.1	22,752	14.4
가정·상업	20,010	1.9	30.4	985	27.0	12,428	14.1
수송	12,269	14.2	18.7	1,313	25.4	9,233	17.3
공공·기타	2,654	11.3	4.0	234	12.2	1,878	6.4
計	65,804	7.9	100	5,445	19.4	46,291	14.5

※'90. 월별 최종에너지소비증가율 1~6월 : 14.0% 6월 : 9.2%  
1~7월 : 13.9% 7월 : 13.6%

〈註〉: 증가율은 전년동기대비임.

소비성부문 에너지소비 현황

(단위 : 증가율, %)

	1986~'89	1989	1990. 8	1990.1~8
• 수송용 휘발유	31.0	37.5	40.8	35.2
• 가정·상업용 등유	16.2	52.9	187.6	104.1
• 상업서비스 전력	21.2	23.1	32.7	28.0
• 가정용 전력	12.0	14.9	18.5	18.1

(3) 1차에너지 총공급

	1989	증감률	구성비	1990. 8	증감률	1990.1~8	증감률
1차에너지 총공급 (천TOE)	81,659	8.4	100	7,089	15.7	58,229	14.3
• 석 유(천배럴)	287,146	14.6	49.6	26,830	24.0	220,868	21.9
• LNG(천톤)	2,027	△3.2	3.2	208	17.2	1,390	6.4
• 무연탄(천톤)	23,670	△11.1	13.5	728	13.2	11,491	△5.8
• 유연탄(천톤)	20,468	6.2	16.5	1,839	7.9	14,125	4.4
• 원자력(GWH)	47,365	18.1	14.5	5,152	4.5	36,409	15.6
• 수 력(GWH)	4,558	27.8	1.4	717	10.3	4,648	73.2
•薪 炭(천톤)	3,688	△11.3	1.3	132	△17.0	1,952	△13.2
• 전 력(GWH)	82,191	10.6	-	8,771	13.3	61,998	15.4

(4) 에너지 수입동향

	1989. 8 (1~8)	1990. 8 (1~8)
• 에너지수입액 (백만달러)	883 (4,990)	502 (5,473)
-石油	726 (3,845)	361 (4,347)
• 原油*	665 (3,354)	288 (3,406)
• 製品	61 ( 491)	73 ( 941)
(燈油)	10 ( 59)	10 ( 210)
-LNG	29 ( 232)	35 ( 234)
-유연탄	119 ( 793)	93 ( 823)
-무연탄	8 ( 49)	3 ( 19)
-우라늄	1 ( 71)	3 ( 50)
(총수입액중 석유수입금액 비중 %)	12.6 (9.6)	6.4 (10.0)

3. 에너지소비절약 종합대책 추진

(1) 그간의 추진실적

- 에너지소비절약 종합대책 수립('90. 8. 17 경제장관회의 의결)
  - 단기적으로 즉각 시행이 가능하고 절약효과가 큰 시책의 우선 추진
  - 중기적으로 각종 제도의 정비등을 통해 절약효과 제고
  - 장기적으로는 절약기술 개발 및 산업구조 조정을 통해 에너지 低消費型 산업구조로 개편
- 〈공공부문〉
- 자체 에너지 10% 절감 추진(민간부문 동참 유도)
  - 〈수송부문〉
  - 주유소 영업시간 제한('90. 8. 20부터 자정이후 영업금지)
  - 차량 경제운전기법의 보급(교통안전관련 교육기관 등)
  - 〈가정·상업부문〉
  - 전기절약시책 보완 시행('90. 9. 1부터)
    - 사무실 백열등 사용금지, 네온사인 사용시간 제한등
  - 에너지 다소비 건물등의 신축제한 연장('90. 12말까지)
  - 〈범국민적 에너지절약운동 추진〉

- 소비자보호단체등에 의한 캠페인(3회)
- TV등 매스컴 홍보강화(1,118회)
- 반상회를 통한 절약의식 고취(中央議題 2회)
- 표어, 스티커, 포스터 배포 부착(1,196만매)
- 100가지 실천사항 배포(150만매)
- 공무원 및 직능단체별 교육(약 3만명)

(2) 향후 추진계획

1) '90 4/4분기중 추진시책

〈추진체계의 정비〉

- 에너지소비절약 시책의 지속적 추진을 위한 체제정비
  - 산업체등의 에너지소비절약 전담반 구성 운영
 〈공공부문〉
- 에너지 10%절감 추진상황 점검
  - '90년도 정부투자기관 경영평가에 반영
 〈산업부문〉
- 집단에너지사업법의 제정
  - 열효율을 20~30% 향상시킬 수 있는 집단에너지공급 확대 기반 구축
- 산업체의 에너지소비절약 강화
  - 年 1,500TOE(또는 600만KWH)이상 사용하는 다소비업체 983개에 대한 중장기 에너지절약계획 수립, 추진
- 우수에너지 기자재 전시회('90. 11)
  - 제품의 효율향상 및 신기술 개발촉진
 〈수송부문〉
- 불요불급한 차량증가 억제를 위해 관련세제 개정

- 中·大型 승용차의 자동차세 증과
  - 휘발유 과소비억제를 위한 특소세 법령개정
    - 휘발유 특소세 인상(현행 85%→130%)
  - 승용차의 단위 연료당 목표 주행거리 설정 및 권장실시
    - 〈가정·상업부문〉
  - 에너지다소비형 기기의 주요억제 유도
    - 대용량에어콘 특소세 인상
  - 가전제품에 에너지소비효율 표시 철저
  - 전국 가정용보일러 일제 청소('90. 10)
    - 〈범국민적 에너지절약운동 전개〉
  - 에너지절약 촉진대회 개최('90. 11)
  - TV등을 활용한 홍보강화(시청률이 높은 시간대에 집중 방영)
  - 직종별 대중별 에너지절약 교육 실시
- 2) '91이후 추진시책
- 〈高油價시대의 구조적인 에너지절약 정책의 시행〉
- 가격기능을 통한 소비절약의 유도
  - 각종제도의 정비
    - 건물의 적정 냉난방 온도기준 설정
    - 차량의 연비규제 강화
  - 에너지 低消費型 산업구조로의 유도
    - 에너지다소비 업종의 新·增設 억제
      - 에너지영향 평가제도 도입
    - 에너지절약 시설투자의 획기적 확대
    - 에너지절약형 기기 생산촉진
      - 에너지소비 최저기준 설정(국산품 및 수입품)

□ 도서안내 □

# 석유의 이모저모

- 대한석유협회 홍보실 -