

우리나라의 석유개발 정책

全 湘 雨

〈동력자원부 유전개발과장〉

1. 서론 - 우리나라의 에너지환경

○ 에너지소비 증가율이 경제성장률을 상회하고 있으며 이렇게 늘어나는 에너지 수요의 대부분이 석

유·천연가스등 고급에너지인 반면에 국내 부존 에너지의 주종인 무연탄은 지속적으로 수요가 감소함으로써 에너지의 수입의존도 및 석유의존도가 심화되고 있다.

	1990	1991	1992(전망)
-경제성장률(%)	9.0	8.6	7.0
-에너지소비증가율(%)	14.1	10.9	10.4
· 석 유(%)	24.1	19.1	18.6
· 천연가스(%)	14.9	16.9	26.4
· 전 력(%)	14.8	10.6	11.5
· 무 연 탄(%)	△8.0	△17.5	△14.0
-에너지 수입의존도(%)	87.9	91.2	92.9
· 석유수요(천 B/D)	976	1,163	1,378
· 석유의존도(%)	53.8	57.7	61.8

○ 또한 에너지 소비증가에 따라 에너지 수입액이 계

속 늘어나 국제수지에 큰 부담을 주고 있다.

	1990	1991	1992(전망)
-에너지 수입액(억달러)	109.3	125.1	138.9
· 원 유(억달러)	64.6	78.4	91.7
· 석유제품(억달러)	25.5	23.4	21.3
· 기 타(억달러)	19.2	23.3	25.9
-총 수입액중 비중(%)	15.6	15.3	15.4

2. 석유개발사업 추진현황

(1) 국내대륙붕 탐사(1970~1991)

- '80년대 초반까지 우리나라의 기술능력과 자금부족으로 외국석유개발회사에 의존하여 탐사를 추진하여 왔으며 '80년대 중반 이후 기술과 경험이 축적됨에 따라 한국석유개발공사가 대륙붕 탐사에 참여하게 되었다.
- 국내대륙붕에 대한 탐사는 '91년말까지 물리탐사 85,240 L-km, 시추탐사 26개공을 실시하였으며, 물리탐사 결과 국내대륙붕의 개략적인 지질구조를 규명하게 되었고 149개의 석유부존 가능구조를 확인하였다. 26개공의 시추탐사결과 *Oil and gas show* 2개공(6-2광구 및 한일공동구역), *gas show* 7개공(6-1광구 6개공, 한일공동구역 1개공)이었으나 경제규모의 석유발견은 이루어지지 못하였다.
- '91년말까지 물리탐사 및 시추탐사에 소요된 비용은 238백만달러로서 이중 57%에 해당하는 135백만달러는 외국석유개발회사가 부담하였고 국내 부담은 103백만달러(석유사업기금 지원액은 96백만불)이었다.

	1990	1991	1992(전망)
- 개발도입량(천배럴)	7,663	7,000	7,500
- 자주공급율(%)	2.5	1.8	1.6

(3) 석유개발사업 지원제도

가. 용자대상사업

- 국내대륙붕 탐사 : 해저광물자원개발법에 의한 탐사권 설정허가를 받는 사업.
- 해외석유개발 : 해외자원개발사업법에 의한 해외석유개발사업허가를 받은 사업으로서 생산석유에 대하여 지분비용에 상응하는 물량을 국내에 도입할 수 있는 사업.
- 나. 재원 : 석유사업기금('84년부터 지원)
- 다. 용자조건
- 용자비용
 - 국내대륙붕 탐사 : 탐사사업비의 70% 이내(유개공은 100%)
 - 해외석유개발 : 탐사사업비의 60% 이내(유개

(2) 해외석유개발사업(1981~1991)

- 해외석유개발사업은 '81년 코데코에너지(주)가 인도네시아 서마두라광구 석유개발사업에 참여한 것이 국내 최초이며 '91년말 현재 13개국에서 18개 사업을 추진중에 있다. 북에멘 마리브광구, 이집트 칼다광구 및 인도네시아 서마두라광구에서는 원유를 생산중에 있으며 5개 광구는 평가중이고, 10개 광구는 탐사중이다.

구분	사업수	진출지역
개발사업	3	에멘·이집트·인도네시아
평가사업	5	에콰도르·말레이시아·미국 등
탐사사업	10	호주·미얀마·리비아 등

- '91년말까지 한국측 투자비는 843백만달러(석유사업기금 지원액은 147백만달러)로서 기 투자비의 73%에 해당하는 618백만달러를 회수하였다.
- 개발사업중 북에멘 마리브광구에서는 원유 200천 B/D의 생산수준을 유지하여 '91년말까지 29,625천 B를 국내에 도입하였으며 3개 개발사업에서의 개발원유도입으로 국내수요의 약 2%를 충당하였다.

공은 100%)

- ※ 탐사사업비 : 지질조사, 물리탐사, 시추탐사에 소요되는 비용(사전조사비, 프리미엄 제외)
- 용자기간 : 18년 이내(거치기간 포함) 성공불용자
 - 거치기간 : 정상생산 최초 연도말까지, 최대 8년
 - 성공불용자
 - 사업개시후 8년 이내에 정상생산에 이르지 못한 경우 → 원리금 감면
 - 사업이 정상생산에 도달한 경우 → 원리금 상환외에 특별부담금 징수(정상생산 연도로부터 15년간)
- 이자율 : 연 6%(거치기간중의 이자는 거치기간 만료시에 원금에 가산)

3. 석유개발사업 추진방향

(1) 기본방향

2001년까지 자주공급을 10% 이상으로 개발원유 도입확대

- 국내대륙붕 탐사의 효율적 추진 재래식 기술에 의한 '80년대 초반까지의 기초탐사자료를 정밀분석하여 석유부존이 가장 유망한 지역부터 중점적으로 탐사를 추진하여 2001년까지는 국내대륙붕에서 경제규모의 석유부존 여부 확인을 완료한다.
- 해외석유개발사업의 활성화
민간주도하에 국내기업간의 과당 경쟁을 지양하고 단독 참여시의 과도한 자금부담을 경감할 수 있도록 민간기업간의 컨소시엄을 구성하여 석유

개발사업에 참여토록 유도하는 한편 외국석유개발회사와 공동개발을 추진토록 하며, 진출대상 지역을 다변화하도록 한다.

- 석유개발사업에 대한 지원제도의 효율적 운용

(2) 추진계획

가. 국내대륙붕 탐사

- 지질구조 파악 및 기술축적을 위한 물리탐사는 매년 일정규모를 실시한다.
- 시추탐사는 원칙적으로 외국석유개발회사를 유치, 선진기술 활용 및 국내부담을 최소화하여 추진한다.
- 국내대륙붕 탐사에 외국석유개발회사 유치를 위한 제도 개선으로 해저광물자원개발법의 개정을 추진한다('92년 하반기).

〈참고〉

현	행	개	정	방	향
	· 조광권 (Concession) 만 인정	→		생산분배계약(PSC) 인정	
	· 로얄티 : 석유판매가액의 12.5%	→		비용회수 우선 인정	
	· 세 금 : 과세소득의 50%	→			

1. 국내대륙붕 탐사실적

('91.12말 현재)

광 구 별 (조 광 권 자)	탐 사 내 역		투 자 비 (千달러)		
	물리탐사 (L-km)	시추탐사 (공)	한 국 (기금지원액)	외 국	計
제 1 광 구 (유 개 공)	6,207	1	8,114 (8,114)	359	8,473
제 2 광 구 (-)	10,459	4	10,397 (8,865)	21,263	31,660
제 3 광 구 (유 개 공)	6,141	-	1,531 (1,531)	492	2,023
제 4 광 구 (-)	11,314	1	2,491 (1,951)	7,230	9,721
제 5 광 구 (KR, 유 개 공)	11,044	3	4,150 (4,012)	16,133	20,283
제 6-1 광 구 (유 개 공)	10,044	8	65,699 (63,600)	9,516	75,215
제 6-2 광 구 (유 개 공)	7,839	2	1,864 (1,864)	7,531	9,395
한 일 공 동 구 역 (BP, 유 개 공)	19,571	7	7,306 (4,895)	72,095	79,401
기 타 지 역 (-)	2,585	-	1,420 (1,420)	-	1,420
計	85,204	26	102,972 (96,252)	134,619	237,591

주 : 기타지역은 광구가 설정되지 않은 지역임(동해·서해지역).

2. 해외석유개발사업 추진실적

('91.12말 현재)

광 구 명		작 업 실 적				투 자 비(천달러)		
		물탐 (L-km)	탐사 (공)	평가 (공)	개발 (공)	전 체	한국측	기금지원
개발 사업	인도네시아 서마두라	7,110	13	21	8	392,762	218,213	54,344
	에멘마리브	13,829	58	70	160	1,356,138	332,663	13,611
	이집트 칼다	4,692	41	-	74	129,079	21,019	5,280
	(3) 소 계	25,631	112	91	242	1,877,979	571,895	73,235
평가 사업	에콰도르 B-12	1,100	4	-	-	57,533	14,419	-
	말레이시아 SK-7	4,466	6	-	-	42,819	14,987	5,720
	이집트 자파라나	7,345	5	3	-	57,161	15,608	7,088
	미국 육해상	872	17	1	1	49,074	15,451	-
	에콰도르 B-13	1,570	3	-	-	71,394	17,849	12,352
(5) 소 계	15,353	36	4	1	277,981	78,314	25,160	
탐사 사업	인도네시아 와림	830	2	-	-	73,090	10,963	7,375
	호주 AC/P-11	6,342	5	-	-	39,635	8,740	4,582
	미얀마 BLK-C	3,099	1	-	-	70,625	70,625	-
	벨리즈 OPL-1	304	1	-	-	6,229	3,286	2,137
	U A E R. A. K	330	1	-	-	1,002	605	422
	콜롬비아 육상	320	8	-	-	12,092	5,244	1,977
	리비아 육해상	351	-	-	-	6,487	3,690	2,382
	말레이시아 SK-17	1,109	-	-	-	16,400	4,200	2,356
	미국 알라스카	-	1	-	-	14,734	7,367	2,732
	시리아 Al-Nabk	666	-	-	-	10,677	2,199	182
(10) 소 계	13,351	19	-	-	250,971	116,919	24,145	
종료사업 (10)	40,037	52	3	2	272,814	75,644	24,878	
합 계	94,372	219	98	245	2,679,745	842,772	147,418	

주: 한국측 투자비에는 기금지원액 포함

나. 해외석유개발사업

○ 장기석유개발계획(1992~2001) 수립

- 2001년도까지 자주공급을 10% 이상으로 개발 원유도입 확대를 위한 장기계획을 '92년도 상반기중 수립한다.
- 동 계획의 주요내용은 적정개발수입 목표설정, 투자소요판단 및 지원계획, 기술인력소요판단 및 양성계획등이다.

○ 자금지원 강화

- 해외석유개발사업에 대한 용자지원 규모를 확대해 나간다.
 - '91년 233억원 → '92년 389억원
 - 연차적으로 연 1,000~1,500억원 규모로 확대
- 유망광구 발굴을 지원하기 위하여 사전조사비의 일부를 지원한다.
 - 사업참여 결정을 위하여 사전조사에 소요되

는 비용의 일부를 보조하여 유망광구에의 진출을 도모해 나간다.

- 지원대상: 광구자료 열람·구입·처리·해석비등
- 개발자금의 원활한 확보를 지원하기 위하여 채무보증제도를 도입한다.
 - 석유개발사업에는 막대한 자금이 소요되어 참여기업의 자체자금만으로 충당하기는 어려우므로 금융기관등으로 부터의 차입시 차입금을 원활히 확보할 수 있도록 석유사업기금에서 차입 채무를 보증토록한다.
 - 지원대상: 석유생산을 위한 개발정 및 생산 시설비등
- 유망광구 확보를 위한 자원의외고 강화
 - 러시아·베트남등 사회주의 국가의 유망광구 확보를 위하여 에너지·자원분야 경제협력과 광구확보를 연계 추진해 나간다.

'92년도 석유·가스 관련기관의 에너지절약계획

李完城

〈동력자원부 석유정책과〉

I. 머리말

우리나라는 '80년대 후반에 들어 급격한 에너지 소비증가추세를 보이고 있어 안정적이며 지속적인 경제발전에 큰 부담을 주고 있다. 즉 '80년대 전반기에는 연평균 6.4%씩 증가하던 에너지소비가 최근 3년간은 11.1%의 높은 증가세를 나타내고 있으며, 특히 고급에너지인 석유·가스·전기등의 소비 증가가 더 높은 증가세를 보이고 있어서 정치·군사·경제등 구조적인 불안요인이 상존하는데다 장기적인 석유수요증가 전망을 감안할때 공급여력이 이에 미치지 못 할 것으로 평가되는 국제에너지 시장 여건에 비추어 에너지이용의 합리화와 효율제고를 통해 적정한 에너지소비구조로 이행이 필요하게 되었다.

이에 당부에서는 올해를 에너지절약 강화의 전기로 삼아 단기적으로는 규제와 유인시책을 병행하여 에너지절약을 유도하고 중장기적인 에너지소비구조 조정과 기술개발에 주력하고자 에너지절약 5개년계획을 수립·시행하고 있다. 이와 관련하여 연도별 에너지절약 추진계획을 매년 작성·시행하고 있는 바, 동 계획의 에너지원별 추진계획으로 '92석유

수급 종합관리대책, 「전기소비절약 종합대책」등이 있다.

이와같은 에너지절약 계획의 추진에 따라 석유·가스 관련 공공기관이 에너지절약을 실천 수범하여 실천하도록 함으로써 절약의식이 정유회사등 민간부분으로 파급될 수 있도록 이번에 「'92년도 석유·가스 관련기관의 에너지절약 계획」을 수립·추진하게 되었는데, 본고에서는 이에 대한 주요내용과 추진방향등에 관해 중점적으로 설명함으로써 이를 관련업체에 널리 알리는 동시에 그들의 적극적인 관심을 증대시키고자 한다.

II. '92년도 석유·가스 관련기관의 에너지절약 계획

1. 기본방향

당부의 자원정책실 소관 한국석유개발공사, 한국가스공사등 5개 정부투자기관 및 출연기관 등의 '92 에너지소비량의 10% 수준을 절감할 계획이다.

이를 위해 석유·가스분야 공공기관을 중심으로 각 기관별로 보유하고 있는 LNG 인수기지, 비축기지등 특수설비에 대한 에너지절약 대책을 중점적으로 추진하고, 여름철 전력최대수요의 증가 억제

위한 가스냉방을 확대 보급하는 동시에 이의 성공적 추진을 위한 각종 추진기반체계의 확립, 교육·홍보 등 소비절약활동을 강화하여 정유·가스회사등 민간업체도 자율적으로 참여하도록 유도할 계획이다. 각기관별 '92 에너지절약 목표는 <표 - 1>에서 보

는 바와 같이 '92년 기준수요가 '91 소비실적보다 19.1% 높은 사유는 한국가스공사의 LNG 판매량이 '91년 270만톤이 '92년에는 340만톤으로 26% 증가하는데다 석유개발공사의 비축기지 추가건설 등에 기인하는 것으로 분석된다.

<표 - 1> 기관별 에너지절약 목표

	1991 실 적 (A)	1992				1992 증감율 (C/B)		
		기 준 수 요 (B)	전 년 대 비 증 감 (%)	절 약 목 표 량 (C)	실 수 요 량 (B-C)			
소 요 물 량 기 준 (TOE)	석유개발공사	816	1,024	25.5	110	914	12.0	10.7
	한국가스공사	10,387	12,240	17.8	1,224	11,016	6.1	10.0
	가스안전공사	323	388	20.1	38	350	8.4	9.8
	송유관공사	60	176	193.3	33	143	138.3	18.8
	품질검사소	130	130	0.0	11	119	△8.5	8.5
計	11,716	13,958	19.1	1,416	12,542	7.1	10.1	
소 요 경 비 기 준 (백만원)	석유개발공사	752	962	27.9	102	860	14.4	10.6
	한국가스공사	3,262	3,886	19.1	387	3,499	7.3	10.0
	가스안전공사	163	207	27.0	21	186	14.1	10.1
	송유관공사	30	52	73.3	15	37	23.3	28.8
	품질검사소	87	87	0.0	8	78	△10.3	9.2
計	4,294	5,194	21.0	533	4,661	8.5	10.3	

※ TOE는 석유환산톤임.

2. 에너지절약 세부추진계획

가. 전기 절약

(1) 기관별 공통설비의 에너지절약 추진계획

각 기관별로 공통적으로 보유하고 있는 전력이용 설비에 대한 에너지절약을 위하여 승강기의 운영을 4층 이상만 격층제로 운영토록하고 사용시간대별로 운행대수를 조정토록하며 사무실내 적정조도인 300룩스 이하로 유지하고 창가 및 외곽등의 격층제로 소등토록 하였다. 형광등 안정기는 절전형으로 연차적으로 교체하여 조명기기의 효율을 높이는 동시에

근무시간 이외에 소등을 철저히 이행하고, 근무시간 외의 작업시에도 작업구간만 점등토록 할 계획이다.

특히 하절기중 전력수요 피크시간대인 오후 2시부터 4시까지 냉동기의 계속 가동을 억제하고 커피포트·전기난로등 불요불급한 전열기의 이용을 효율화하도록 하였다. 또한 전기를 에너지원으로 하는 기존 터보냉동기를 가스를 이용하는 흡수식 냉동기로 연차적으로 교체하는 방안을 강구·시행토록 하고, 도시가스공급을 위한 배관이 설치되지 않은 지역에 소재하는 기관의 경우는 도시가스회사와 협조하여 가급적 빠른 시일내에 추진토록 하여야 할 것이다.

<표 - 2> 기관별 조명등 보유현황 (단위 : 개)

	計	사무실	창 가	복 도	외곽등	기 타
한국석유개발공사	3,388	742	180	240	879	1,527
한국가스공사	15,859	10,687	1,731	970	1,641	2,561
가스안전공사	5,555	3,371	603	1,124	98	962
대한송유관공사	1,243	1,141	180	96	6	-
석유품질검사소	737	601	121	82	13	43
計	26,784	16,542	2,815	2,512	2,637	5,093

〈표 - 3〉

기관별 냉동기 개체시기

	보유대수		용량(RT)	구입시기	개체시기	소유형태	
	전기	가스				자	가
한국석유개발공사	16	-	323	'80~'91	'92부터	자	가
한국가스공사	71	11	2,349	'86~'91	'92부터	자가 및 임대	
가스안전공사	22	2	240	'90~'91	'95이후	자	가
대한송유관공사	1	1	115	'91.12	2001.12	자	가
석유품질검사소	1	-	150	'90.9	'99.10	자	가
합	111	14	3,177				

※RT=냉속톤 (Refrigeration Ton)

이와 같은 전기절약방안을 추진하기 위해 총별, 구역별 관리책임자를 지정하여 전력절약업무를 분담·시행토록 하였다. 이외에도 각 기관별 특성에 알맞는 전기절약 방안을 강구·시행토록 함으로써 각 기관별로 자율적 추진을 유도하고 있다.

여름철 전력부하 감축과 도시가스 수요의 연중 평준화를 도모함으로써 에너지 이용의 적정성을 제고 하는데 필수적이라 할 수 있는 가스냉방보급 확대를 위한 각종 유인책 등을 작년에 이어 금년에도 별도 계획을 수립하여 계속 추진하도록 할 것이다.

(2) 기관별 특수설비의 절약 추진계획

〈한국석유개발공사〉

압력유지펌프의 동절기 가동 억제와 출하펌프시 운전시간 단축, 믹서 및 FAN 가동시간의 단축등 비축기지 소요전력의 최적운영방안 강구·시행할 계획이다.

〈한국가스공사〉

LNG 설비의 에너지절약을 위해서 LNG 인수기지 고압펌프의 경제적인 운전을 위해 토출압력의 하향 조정 운영하며, 공급기지의 전동밸브모터를 교류식에서 직류식으로 교체하고 연구개발원 변압기를 교체토록할 계획이다. 또한 변속모터 적용에 의한 대

〈표 - 4〉

'92이후 사무실 건물신축 계획

	용도	연면적 (평)	건물규모 -지상층 -지하층	건축비 (백만원)	건축기간
	(위치)				
석유개발공사	석유개발센터 (평촌)	6,883	[11층 3층	22,000	'92~'95
가스공사	[중앙조정실 (평택) 지역통제소 (대전)	2,414	[3층 1층 5층 1층	4,387	'93이후 '92~'93
		314		537	
가스안전공사	[본사시험실(시흥) 광주지사 (광주)	163	중 축 [2층 1층	270	'92 '92
		63		150	
송유관공사	[서울남부지사(성남) 대전중부지사(대전)	5,535	[3층 1층	4,122	'92~'93 "
		2,755		2,354	
품질검사소	대전지소 (조치원)	1,780	[1층 2층 1층	1,765	'92
		400		1,200	
합		14,395		31,979	

용량 상시부하의 관리방안을 강구할 계획이다.

〈기타〉

가스안전공사의 가스안전센터의 에너지절약을, 대한송유관공사는 송유관 건설시 에너지절약형으로 설계하고 시공하는 방안을, 석유품질검사소의 경우 시험실과 검사장비 운영을 위한 에너지절약방안 등을 강구·시행할 계획이다.

(3) 신축건물의 에너지절약형 설계시공

연건평 5,000평 이상의 대형 사무용건물은 열병

합이용 및 에너지절약형 설비 시공하고 소형 사무용 건물은 태양열 이용 및 단열시공, 절전형 형광등 안정기의 설치를 유도하는 동시에 에너지 이용의 자동 제어시스템을 도입하여 사무실 조도에 따른 자동점멸등을 설치할 계획이다.

나. 석유절약

각 기관별로 보유하고 있는 업무용 승용차는 물론 직원소유 승용차 830대에 대한 승용차 10부제 운영을 철저히 시행토록 할 계획이다.

〈표 - 5〉

기관별 승용차 10부제 실시대상

(단위 : 대)

	유개공	가스공사	가스안전공사	송유관공사	품질검사소	計
10부제 실시 대상 승용차	186	299	230	62	53	830
┌ 업 무	29	38	24	13	13	117
└ 개 인	157	261	206	49	40	713

사무실 기준온도는 동자부가 추후 결정·공고하는 수준에서 적정히 운영토록하고, 업무용 승용차의 소형화를 위해 노후 및 신규업무용 승용차 교체 및

구입시에는 배기량 1,000cc 이하의 소형차를 구입토록 하되 단 '93년까지는 배기량 1,300cc 이하의 소형차구입도 허용할 계획이다.

〈표 - 6〉

기관별 업무용 승용차 교체예정시기

(단위 : 대)

	1,300cc 이하		1,000cc 이하			計
	1992	1993	1994	1995	1996	
석 유 개 발 공 사	3	2	1	4	19	29
한 국 가 스 공 사	3	5	9	15	6	38
가 스 안 전 공 사	6	4	6	5	5	26
송 유 관 공 사	-	-	-	7	6	13
품 질 검 사 소	-	3	1	10	7	21
計	12	14	17	41	43	127

다. 석유·가스분야 기술개발

기관별 석유류 이용기기의 효율향상을 위한 기술개발 활동을 강화하고자 에너지 관리공단과 공동으로 에너지진단을 실시하고 석유류 이용기술의 연구개발을 추진하며 '92년도 한국가스공사의 자체 기술개발사업 계획을 LNG 저장, 공급설비 및 연소기기의 국산화, 가스 냉·난방기기개발, 환경오염개선 등을 대상으로 하여 총 28개의 연구과제를 47억원을 투입하여 추진토록하고 가스공사 연구개발자금에서 에너지절약 기술개발소요자금을 5억원 출원할 계획이다.

라. 에너지절약 추진체계의 확립

각 기관별로 위원장을 부사장급(지사는 지사장,

사무소는 소장)으로 하는 에너지절약 추진위원회 구성·운영하여 분기별로 1회이상 에너지절약 세부계획을 점검·평가토록하며, 매월 첫째주 화요일을 『에너지 점검의 날』로 설정·운영함으로써 직원의 관심을 제고하도록 하였다.

또한 직장교육, 연찬회를 개최하고 자체 직원 교육과목에 "에너지 절약"을 포함하여 실시토록 하며 기관별로 에너지 소비절약에 대한 수범사례를 발굴·포상하고 에너지절약 관련 행사를 개최할 예정이다. 분기별로 동자부와 에너지관리공단 실무자로 통합 편성된 에너지절약 실태를 점검하여 미비점에 대한 행정지도를 실시하는 동시에 각 기관별 자체점검도 실시하도록 하였으며 분기별로 심사분석을 실시할 계획이다.

Ⅲ. 맺는말

우리 경제·사회는 앞으로도 상당기간동안 에너지 소비의 증가가 불가피한 구조적인 특성을 갖고 있으나 그 증가율을 최소한으로 억제하지 않으면 국제 에너지 여건의 변화에 의한 경제·사회적 충격을 흡수하는데 엄청난 댓가를 치르지 않으면 안된다고 할 수 있을 만큼 에너지 소비절약의 당위성은 필요하고도 충분하다고 할 수 있다.

꾸준한 에너지 소비절약은 국가적으로 저소비형 에너지 구조의 달성을 이룩할 수 있으며, 기업로서는 비용절감을 통한 대내외 경쟁력의 제고에 기여하게 하며, 가계는 소비지출의 감소를 통한 저축의 증대를 도모하는 등의 효과를 거둘 수 있다.

에너지 소비절약은 국가적으로는 규제와 유인의 제공이 필요한 반면에 실행주체는 보다 큰 관심의 증진과 고통의 감수가 요구되는 작업이다. 에너지 소비절약은 어느 한 사람의 노력만으로는 달성하기 곤란하며 모든 사람의 관심과 노력이 필요한 점을 감안할 때 관리자는 관리자대로 실무자는 실무자대로 맡은바 임무범위내에서 자율적인 에너지 소비절약 행동계획을 작성하여 계획대로 실천하여야 할 것이다.

또한 에너지 소비절약은 단기간내에 성과를 달성할 수 없는 장기적인 성격을 고려하여 각 기관의 관리자는 보다 장기적인 안목에서 장기적인 투자와 담당자에 대한 인사적인 여러가지 배려를 부여하는 것도 또한 중요하다고 할 수 있다.

■ 정책자료

제7차 5개년계획('92~'96년)

年평균 7.5% 실질성장

제7차 5개년계획기간(92~96년)중 우리경제는 연평균 7.5%의 실질성장을 이룩, 오는 96년에는 1인당 GNP(국민총생산)가 1만4백40달러에 달해 세계 35~36위로 부상할 것으로 전망됐다.

또 소비자물가는 93~94년중 6%, 95~96년중에는 5% 수준으로 각각 떨어지고 경상수지는 오는 95년 20억달러의 흑자를 기록한뒤 黒字기조가 정착될 것으로 예상됐다. 그러나 계획기간말인 96년에도 純외채는 1백억달러로 채권국으로의 전환은 98년에나 가능할 것으로 예측됐다.

경제기획원이 21일 확정, 발표한「7차계획기간중 總量전망」에 따르면 92~96년중 경제안정기반을 구조적으로 정착시켜 산업경쟁력을 배양하고 국제수지균형을 이룩한다는 방침아래 계획초반기에 7%, 후반기에는 8%의 실질성장을 도모해 나가기로 했다.

이에따라 96년 우리나라의 經常 GNP 규모는 4천

7백10억달러를 기록, 세계 11위로 오르게 되고 1인당 GNP도 올해 6천6백85달러에서 꾸준히 신장돼 96년에는 1만4백40달러로 국민소득 1만달러시대를 맞게될 전망이다. 수출규모는 올해 8백10억달러에서 ▲93년 9백20억달러 ▲94년 1천45억달러 ▲95년 1천1백90억달러 ▲96년 1천3백50억달러로 각각 증가하고 수입은 올해 9백5억달러에서 ▲93년 9백95억달러 ▲94년 1천1백억달러 ▲95년 1천2백20억달러 ▲96년 1천3백50억달러로 각각 늘어나게 된다.

경상수지는 올 80억달러 적자에서 93년과 94년 50억달러 및 15억달러의 적자를 보이다가 95년에는 20억달러, 96년에는 65억달러의 흑자를 각각 보일 것으로 전망됐다. 純外債는 올해 1백80억달러에서 93~94년에 2백15억달러 수준으로 늘어난뒤 95년 1백80억달러, 96년에 1백억 달러로 각각 줄어들 것으로 예상됐다.