



87년도 주요업무계획

—동력자원부—

I. 주요업무 실적

1. 지난 6년간 업적

○공급능력 증강으로 경제성장의 소요에너지 안정공급

	70년대	80년대
•에너지소비증가율(%)	8.4	5.6
•에너지수입증가율(%)	13.0	4.3

	1980	1986
—石炭생산 증대(千톤)	18,624	24,000
—發電설비의 확충(千kw)	9,391	18,060
—石油비축시설 확대(千B)	322	42,436
—有煙炭 개발수입(千톤)	—	3,230

○石油의존도 감축

—石油사용비중 감소(%)	61.3	46.8
—發電源의 石油의존도 감축(%)	78.7	21.8
•原子力發電비중 확대(%)	9.3	43.8

○에너지절약기반의 정착

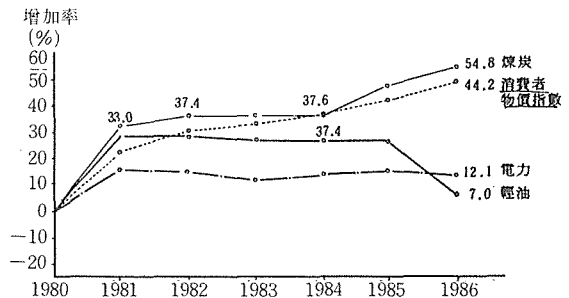
- 老朽시설개체 및 공정개선 본격 추진
- 단순소비억제⇒ 집단에너지 공급체제 도입
- 절약기풍정착을 위한 홍보·지도강화

○국민생활복지향상

- 鑛山지역 복지증진(제1단계 82~86)

	1980	1982	1986
•탄광근로자 임금향상(千원/月)	215	283	365
•차녀학자금 지원확대(名)	2,800	17,000	32,000
—LP가스 사용확대(千戶)	688	864	2,752
—低公害 石油製品 공급			
•低硫黃燃料油—輕油(千B/D)—	142(77%)		
└B—C油(千B/D)—	150(59%)		
—農漁村電化 촉진(81~86: 12,300戶, 全國電化率 99.7%)			
—물가안정 기여			

- 탄광근로자 임금향상(千원/月)
- 차녀학자금 지원확대(名)
- LP가스 사용확대(千戶)
- 低公害 石油製品 공급
- 低硫黃燃料油—輕油(千B/D)—
- └B—C油(千B/D)—
- 農漁村電化 촉진(81~86: 12,300戶, 全國電化率 99.7%)
- 물가안정 기여



2. 86 주요업무실적

(1) 에너지 소비절약

:油價하락에 따른 절약의식 이완방지에 주력

- 공업단지 및 주거밀집지역에 집단열공급 확대추진
 - 지역난방: 木洞(95%공정), 南서울(10% 공정)
 - 공업단지: 飛山(84% 공정), 半月(10% 공정)
- 보일러검사기준 강화로 에너지이용효율 향상(84→86%)
- 에너지관리진단을 통한 노후시설 개선유도(849개업체)
- 업종별 隘路기술연구개발추진(高温廢熱회수장치 등 57건)
- 斷熱개수축진(112억원 지원: 4, 272戶)

(2) 石油 및 電氣요금의 인하조정

區分	調整率(%)	효과
石油	△22.8	工產品가격인하(△3.4%) 生計費부담감소(△0.2%)
電氣	△ 2.8	
石炭	6.4	炭鑛勤勞者임금향상(6.7%)
煉炭	4.1	

(3) 에너지 수요변화에 효율적 대응

- 輕質 石油製品 공급기반 조성
 - 重質油 분해시설(34千B/D):
 - 65.0% 공정(88. 2 준공예정)
 - 輕質油 송유관 건설(113km):
 - 설계 착수(89. 6 준공예정)
- 가스수요증가에 대응
 - LNG輸入基地 건설(98.5% 공정) 및 시험공급개시(86. 11)
 - LPG도입(685千톤)
- 煉炭質 유지
 - 煉炭質 유지 및 부족량 보충을 위해 無煙炭 적기도입(3, 758千톤)

(4) 에너지資源의 생산증대 및 공급기반 보장

	1985	1986
○無煙炭 생산증대(千톤)	22, 543	24, 000
- 증산을 위한 생산자금 지원(億원)	294	327
-炭鑛 기계화율 제고(%)	32	36
○發電시설 확충		
-原子力 6, 7 號機(1, 900千kw) 준공 등	16, 137	18, 060
-原子力發電비중 증대(%)	28.9	43.8
-輕水爐用 핵연료 가공공장 건설착공(200톤/年, 86. 9~88. 12)		

- 가스供給擴大(千戶) 1, 886 2, 752
- 北예멘 마리브鑛區 부분생산개시(86. 12末, 2, 645千배럴)
- 有煙炭의 개발수입 확대(3, 230千톤, 총수입량의 18%)
 - (5) 안전관리 강화 및 복지향상
- 가스안전관리 보강
 - 老朽배관교체(242.5km), 有毒性가스시설이전 및 보완(42개소)
 - 86아시아경기장 주변 가스사용업체 특별점검(3, 284업소)
- 광산지역 복지증진 제1 단계 계획(82~86) 마무리
 - (6) 제도개선
- 石炭産業法 및 관련법규 제정
- 石油事業基金운용 통합(石油事業法시행령 개정)
- 에너지절약 강화를 위한 보일러 형식승인기준 개선

II. 87주요업무계획

1. 국내외 에너지 환경

(1) 세계에너지 환경

(單位: 百萬TOE)

〈自由世界의 1차 에너지소비〉			
	1985	1986	1987
• 石油	2, 149.8	2, 195.2	2, 205.1
• 天然 가스	910.2	853.8	874.3
• 石炭	1, 075.8	1, 059.5	1, 076.7
• 原子力	290.0	333.6	359.9
• 水力·其他	397.4	409.6	418.3
計	4, 823.2	4, 851.7	4, 934.3

需 給

○87년도 總에너지소비는 低油價 및 경제성장으로 증가 추세

	1986	1987
-에너지소비증가율(%)	0.6	1.7

○石油소비는 油價약세에 따라 다소 증가전망

	1980~85	1986	1987
-石油소비증가율(%)	△ 1.8	2.1	0.5

○天然가스 및 石炭은 소비감소로 수출경쟁심화 예상

價 格

○국제原油價 전망

- 短期油價는 OPEC의 감산합의의 이행 여부에 좌우
 - 87. 2월부터 배럴당 18달러 公式價 적용(사우디 등 11개국 적용발표, 에콰도르·가봉 미확정)
 - 감산합의不履行時는 배럴당 15달러 내외에서 등락
- 86년 低油價時 과잉비축재고 3~4億 배럴 활용가능으로 油價안정화 예상
- 이란·이라크전쟁에 따른 불안 상존

○石炭 및 天然가스가격은 低油價와 공급과잉으로 약세 지속

에너지政策의 변화

○油價하락으로 石油탐사 및 개발투자의 감소

- 自由世界 石油會社의 개발·탐사 예산 30~40% 감소

○天然가스 개발계획의 취소 또는 연기

- 알제리와 프랑스, 이탈리아間

○新再生에너지 및 에너지절약에 대하여는 稅制上的 지원강화 추세

- 설비투자의 세액공제기한 2년 추가연장으로 보급촉진(美國·日本)

(2) 국내에너지 환경

〈주요에너지指票〉

	1986	1987
• 總에너지소비(千TOE)	61,197	66,111
- 증가율(%)	9.4	8.0
• 石油의존도(%)	46.8	43.0

○87년 總에너지 소비는 8.0% 증가전망

○石油依存度는 原子力, 가스 등의 보급으로 지속적인 감축

- 原子力發電 확대(43.8→50.5%)

-LNG도입에 따른 石油수요 일부 대체

-石炭생산 증대(24,000→24,300千·톤)

○에너지소비구조는 高級연료사용 비중의 증가

	1985	1986	1987
-가 스(%)	2.6	3.1	6.5
-石油(%)	45.8	43.9	39.8
-無煙炭(%)	21.5	21.0	20.4

○新再生 에너지는 개발초기단계와 경제성 하락으로 개발 저조

2. 에너지·資源政策方向

〈基本目標〉

자력공급기반의 점진적 구축

에너지이용효율의 최대개선

○供給面

- 국내 부존자원의 개발촉진
- 準國產에너지인 原子力發電 확대
- 수입자원의 안정확보
- 경제성 있는 해외油田 및 자원개발사업의 추진확대
- 해외정보 활용체제의 정비보강

○需要面

- 에너지절약 및 이용효율향상 지속추진
- 家庭연료 수요구조의 합리적 조정
- 代替에너지 기술개발 및 보급촉진 기반마련

○價格·投資

- 민생안정 및 산업경쟁력 강화를 위한 가격 관리
- 에너지절약기술의 개발 및 실용화 투자지원
- 기술개발 확대를 위한 에너지관련 투자유도

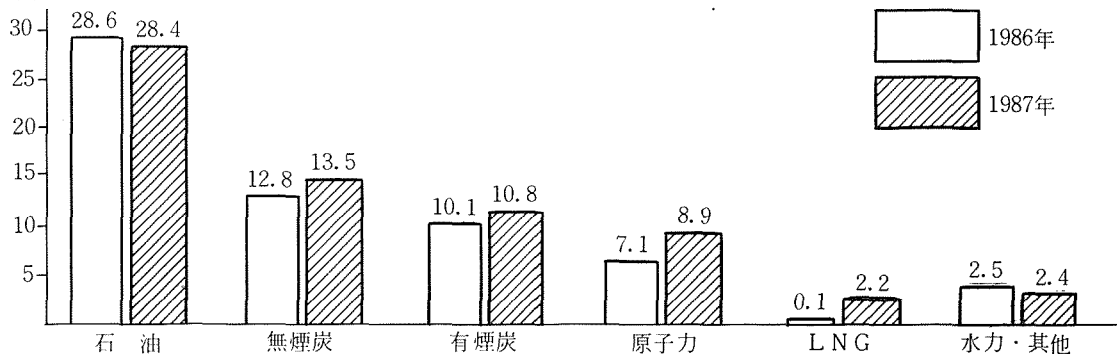
○안전관리 및 복지향상

- 原子力·가스보급 확대에 따른 안전 및 鑛山안전대책 보강
- 低公害 에너지의 보급확대
- 광업의 구조 조정방안 수립

3. 87에너지 需給計劃

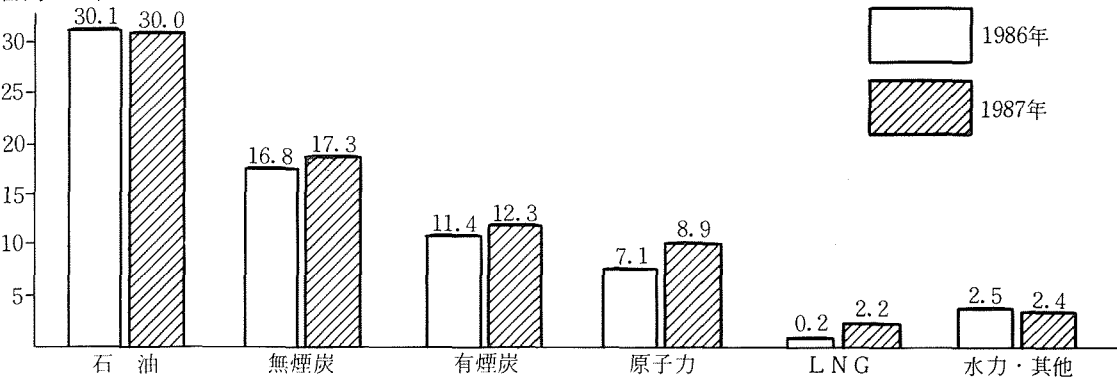
(1) 總에너지수요

(百萬TOE)



(2) 總에너지공급

(百萬TOE)

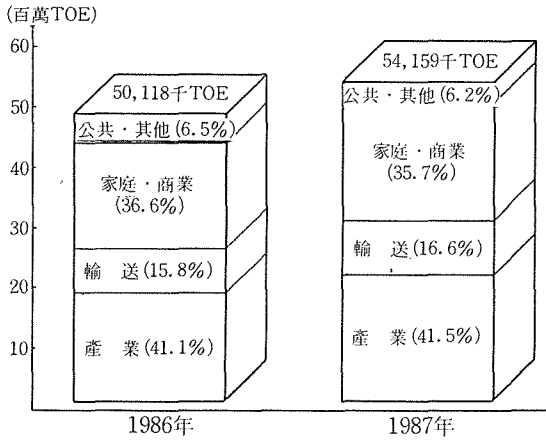


〈에너지 需給計劃〉

에너지원	단위	1987 수요	1987 공급				年末在庫
			移 越	생 산	수 입	計	
石油	千배럴	208,618 (202,579)	11,090	-	208,618	219,708	11,090
無煙炭	千 톤	28,199	8,170	24,300	3,500	35,970	7,771
有煙炭	"	16,300	1,986	-	18,143	20,129	3,829
水力	GWH	4,262	-	4,262	-	4,262	-
原子力	"	35,461	-	35,461	-	35,461	-
LNG	千 톤	1,669	61	-	1,669	1,730	61
薪炭	"	4,655	-	4,655	-	4,655	-
計	千TOE	66,111	6,862	22,412	43,810	73,084	6,973

註：() 내는 石油製品 수요임.

(3) 부문별 사용현황



〈부문별 에너지사용 내역〉

구분	需要 (千TOE)	構成比 (%)	前年比 (%)
• 合計	54,159	100.0	8.1
• 産業	22,491	41.5	9.1
• 家庭·商業	19,318	35.7	5.3
• 輸送	9,005	16.6	13.5
• 公共·기타	3,345	6.2	3.4
(電力轉換減少)	(11,952)	—	—
• 1次 에너지計	66,111	—	8.0

4. 부문별 중점 추진계획

(1) 에너지공급능력의 제고

가. 국내에너지資源의 개발

① 石炭생산의 증대

〈現 況〉

- 他燃料 보급확대에도 불구하고, 煉炭수요 계속 증가 (가정용 연료의 主宗: 총가구중 75%)
- 가채매장량: 650백만톤(26년간 공급가능)

○可採量 확대로 증산기반 마련

— 탐사사업의 강화로 가채광량의 확보

	1986	1987
• 探查費 지원(億원)	53	56
• 可採量 확보(百萬톤)	32.7	31.7

— 시간영역 電子탐사(TEM) 방식의 적용으로 가채량 확보의 정확성 제고

○無煙炭의 증산

	1986	1987
— 생산목표(千톤)	24,000	24,300
• 炭鑛機械化率 제고(%)	36	40
• 石炭生産 국고지원(億원)	327	347

○低熱量炭의 생산활용

- 低熱量炭(4,000Kcal 미만)의 생산: 6.5百萬톤 (생산량의 26.7%)
- 2.3百萬톤은 發電用炭으로 공급
- 殘餘炭은 高熱量炭과 혼합하여 연탄용으로 사용

② 電力의 경제적 공급능력 제고

○發電설비의 증가

*1986: 18,060→1987: 19,010千kw

(原子力 8號機: 950千kw)

○장기사용 發電所 수명연장으로 투자비 절감

- 重油專燒 6基(1,300千kw) 수명연장(25→35年)
- 仁川火力 1, 2號機(500千kw): 87년중 세부계획 수립
- 原子力發電 수명연장안 연구 용역중(87. 4 완료)

○發電所이용율 향상 및 건설기술 자립촉진

- 정기보수기간 단축(原子力 70→60일, 유연탄 55→42일)
- 核燃料 사용기간 연장(12→15~18개월)
- 發電所 건설기술 자립촉진(96목표: 95%)

○原子力發電用 핵연료 成型가공기술 국산화 추진

- 重水爐用: 87. 7 (100톤/年)
- 輕水爐用: 89. 1 (200톤/年)

○유류설비의 유지비 절감

- 重油專燒 8基 1,510千kw

○水力發電 건설지점 타당성 조사(太白 등 4 개소, 341千kw) 및 小水力發電 개발촉진

나. 輸入資源의 안정공급

① 原油의 안정공급

○原油도입의 탄력성 제고

- OPEC 固定油價制 실시에 따라
- 장기계약과 현물시장의 적정도입비율 설정운영
- OPEC固定油價制 실시가 흔들릴 때 대비

• 市況에 대비한 精油社의 低價 購買도입 유도

○ 中東依存度의 新축적 運用

— 中東依存度를 여건변화에 따라 조정

當初目標	1985	1986	1987
60(%)	57	61	60~70

— 原油導入先 다변화 지원제도의 개선

• 현행: 中東도입기준으로 추가운송비 및 금융비 보전

• 개선: 金融費 지원폐지

— 運送費 차등지원제도의 검토

② 無煙炭 도입

○ 國內炭 부족분 충당 및 煉炭質 유지를 위해 高熱量炭 수입

	1986	1987
— 導入量(千톤)	3,758	3,500
— 總수요비중(%)	14	12.4

○ 수입국의 확대(7 → 8 개국)

아 시 아	美 洲	아 프 리 카	大 洋 洲
A · B	美國, 캐나다	南阿 聯邦	濠 洲
	다, 페루	스와질랜드	

③ 有煙炭 도입

○ 장기·안정적도입 확보

	1986	1987
— 도입량(千톤)	17,557	18,143
— 장기구매계약의 유지 및 導入先의 다변화(15개국)		
— 해외 개발수입 확대(3,400千톤: 총수입의 19%)		

④ 鑛物도입

	1986	1987
○ 金·銅鑛·鐵鑛 등 32개鑛種(百萬달러)	879	1,026
— 輸入依存度(%)	69	70

⑤ 資源보유국과의 資源협력 강화

○ 資源協力委員會 개최(5 개국)

콜롬비아	인도네시아	濠 洲	필리핀	페 루
6 月	7 月	8 月	10 月	12 月

○ 해외 有望鑛區의 공동합작개발 추진

— 濠洲(엔삼, 벨버드), 인도네시아(파시르, 라이스)에서 4개업체 추진중

다. 국내大陸棚 개발

: 大륙봉 장기개발계획 보완

〈 現 況 〉

• 14개공 시추(1972~86)

鑛 區 名	2	4	5	6	韓·日공동구역	計
試錐孔數	2	1	1	3	7	14

— 투자액: 124,925千달러 — 外國租鑛權者: 115,431千달러
— 油開公: 9,494千달러

• 부분적 기술축적 및 탐사장비 확보

— 기술인력: 61名(動資研, 油開公)

— 탐사장비: 시추선, 物探전산처리 컴퓨터 등

○ 개발방향

— 기초탐사

— 유망구조개발: 外國租鑛會社와 공동추진

○ 장기개발계획(1987~96)

— 기초탐사 — 물리탐사: 20,000L-km

— 기초시추: 10개공(매년 1개공)

— 기초탐사를 토대로 유망구조 시추: 22개공

○ 87 추진계획

— 基礎探査: 탐사반 구성·운영(油開公, 動資研, 學界, 民間 등)

• 사업 — 물리탐사: 2,000L-km(제3 광구)

— 기초시추: 1個孔(제4 또는 6 광구)

• 소요자금: 石油事業基金(131億원)

— 공동개발추진(油開公, 美HADSON社) 정밀物理探査 3,000L-km(제5 광구)

• 사업비 부담: 美HADSON社(1987. 9~10)

— 시추선 활용

• 국내 대륙봉 1개공 시추

• 해외시추물량의 계속확보 노력

라. 海外資源 개발

① 石 油

(가) 추진방향

○ 開發原油 수입목표: 소요량의 20%(2,000년)

* 日 本: 30%, 스페인: 30%

○ 탐사광구 진출과 병행하여 既開發油田 확보 진출

— 소규모의 지분참여로 外國石油會社와 공동참여

— 국내기업간 콘소시엄 형성진출

—石油事業基金의 사용

(나) 추진계획

○既開發 油田에 사업참여 진출

- 既生産油田에 20% 범위내 지분참여
- 1987년중 1~2 개油田 확보계획(東南亞, 北海)

○既進出 탐사유전의 개발

- 北 예멘 마리브油田 생산시설 완공(생산규모: 100千 B/D)
- 인도네시아 西마두라 가스田 개발계획 추진(생산규모: 40百萬ft³/D)
- 인도네시아 아당, 수단나일鑛區 탐사추진의 계속

② 有煙炭

〈現 況〉		
事業數	進 出	國 名
• 既 開 發	5	濠洲, 캐나다, 美國
• 探 查 中	2	濠洲, 인도네시아
• 追加進出檢討中	2	濠洲, 인도네시아

○開發輸入의 계속 확대

	1986	1987
—總 수 입 량(千톤)	17,557	18,143
—開 發 수 입 량(千톤)	3,230	3,400
—供 給 率(%)	18	19

③ 민간기업의 투자확대를 위한 지원제도의 보완

○海外資源開發事業法 개정

- 금융·세제지원의 확대검토
- 국내 실수요자 우선구매방안 강구
- 개발손실 보전대책 마련
- 해외자원정보센터의 설치운영
 - 사전타당성 평가제도 活用
 - 선진국과의 合作開發投資 유도
 - 해외정보의 종합분석

○경제성 있는 유망광산의 최대 발굴

마. 備蓄制度의 활용

① 原油의 정부비축

○비축계획

	1986	1987(累計)
—비축량(千배럴)	23,500	31,500

• 1987 非需期 低價구매

○備蓄油의 임대 및 판매를 통한 경제적 관리

- 1986년도 실적 8,146千배럴 임대하여 102百萬달 러 외화절감
- 11,500千배럴 비축으로 80百萬달 러 외화절감

○先物市場 참여방안 연구

- 선물시장 참여를 위한 전문가 양성

② 石炭비축

○煉炭의 성수기 수요대비 및 비수기 石炭생산의 원활도 모

○비축량 및 소요자금

	1986	1987
—정부비축(千톤)	1,557	2,800
—夏季煉炭공장비축(千톤)	6,969	7,000
—소요자금(億원)	2,574	2,803
—石炭産業育成基金	1,794	1,572
—石油事業基金	280	731
—産銀자금	500	500

○정부비축 시설의 확대

- 全北 金堤郡 “臥龍貯炭場” 완공(200千톤 규모, 1987. 6)

- 시설능력: 3,200千톤→3,400千톤(仁川, 水色, 石項, 臥龍)

바. 新·再生에너지 개발

① 新·再生에너지 개발의 제도적 보강

○기술개발체제 확립

- 에너지研究開發費 및 新再生에너지개발비를 石油事業基金에서 지원
- 산하기관의 연구개발비(320億원) 중 일정액 이상 투자방안 강구
 - 연구위원회를 구성하여 연구자금 및 사업의 효율적 조정운영
- 민간기업의 기술개발 지원
 - 해외기술도입 및 연구개발자금의 長期低利率자지원(50億원)
 - 민간연구재단의 연구과제로 선정 권장

○新再生에너지 개발 및 보급촉진제도 연구

② 보급가능분야의 지원확대

○보급계획

	1986	1987
—太陽에너지(개소)	1,197	1,600
—메탄가스(개소)	14	25
—왕겨탄(톤)	111,800	180,000
—쓰레기焼却爐(基)	31	62
—小水力發電(개소)	2	4
○石油事業基金 등 지원(億원)	234	300

(2) 에너지절약 및 이용효율 향상

가. 에너지소비절약의 생활화 계속 정착

○1兆원 절약운동의 평가에 따른 미흡한 분야 중점개선

	1984	1985	1986(推定)	計
—目標(億원)	3,074	3,066	3,802	9,942
—실적(億원)	3,239	3,192	3,345	9,776

나. 종합에너지 절약계획 수립추진

○에너지경제여건 변화에 따른 장기에너지수급계획 보완

—이를 바탕으로 中·長期에너지절약 종합계획 수립 (1987. 3)

① 에너지절약추진 조직의 보완

○정부의 에너지소비절약 대책회의 구성보완 및 운영활성화

—鐵道廳, 環境廳 등 5개기관 추가(26개기관)

○기업의 에너지관리위원회 활성화 유도(지정업체: 2,863개)

② 업체별 에너지소비절약계획의 지도관리

○대상: 613개업체(産業 466, 수송 76, 건물 71)

○계획보완 및 추진상황 관리

③ 지속적인 홍보강화로 소비절약의 생활화 유도

○에너지절약 상설홍보관 건설운영 확대(7→11개소)

○우수에너지기자재 보급·홍보를 위한 전시회 개최

○소비자단체 등을 통한 범국민적 참여 유도

④ 에너지절약시설 투자지원의 효율화

○에너지절약시설 투자자금 융자지원(1987: 2,913億원)

—중소기업의 廢熱회수설비 지원강화

—節約型기자재 생산설비 및 연구개발자금 신규지원

○에너지절약시설자금의 사후관리 강화

—일정규모(10億원) 이상 투자시설에 대한 표본 조사 실시

⑤ 에너지절약기술 실용화 연구 및 보급

○공업용 熱風버너 등 17개과제연구(연구기관, 기업공동연구)

○에너지절약형 蒸溜塔建設 등 실용화 시범사업 실시(3개)

⑥ 에너지다소비업종에 대한 절약지도 강화

○에너지다소비업종 150개업체 실태조사(1986. 12)

—생산공정, 에너지설비, 절약기법 등

○지원

—施設改替資金지원 및 업체애로기술의 중점지도

○단계적으로 실태조사대상 확대

⑦ 에너지使用機器 성능향상 및 검사강화

○대형보일러(10톤이상)의 自動制御設備 설치 의무화 (1,100台)

○金屬加熱爐 검사제도 신설(259基) 및 단계적 확대 (200基)

○전문기관에 의한 가정보일러 시공확인제도 확립

⑧ 수송부문의 에너지절약 강화

○車輛別 목표주행거리 설정 추진

○에너지節約型 소형승용차 보급확대를 위한 세제지원책 강구

○에너지 다소비수송업체 시범관리(144個業體) 및 절약 기법교육

○대도시 교통신호체계 재정비 개선연구

⑨ 건물에너지절약의 촉진

○신건축물의 部位別 설계·시공기준 및 준공검사 강화

○기존주택의 斷熱改修 촉진

—示範洞 지정(洞) 65 70

—改修資金 융자(億원) 112 150

—斷熱改修 주택(戶) 4,272 6,000

○사용열량에 따른 난방비 징수방안 확립

—個別 열량계부착 시범단지 운영: 서울 1, 城南 1

⑩ 외국전문기관과의 협력확대

○선진기술 습득을 위한 전문가 초빙 및 해외 연수교육

- 추진
- 정보교환 및 협력추진: 省에너지센터(日), 에너지管理公社(佛) 등
- ① 가정부문 에너지소비실태 표본조사(전국 1,000 가구)

다. 에너지센서스의 실시

- 조사내용: 부문별 에너지소비구조

部 門	내 容	時 期
家 庭	斷熱 및 에너지사용형태 등	87. 3
產 業	에너지사용기기 및 사용량 등	87. 4~5
輸 送	차량별 연료소비 등	87. 6

○소요경비: 520百萬元

(3) 국내 鑛業 및 에너지산업의 육성

가. 국내 鑛業의 육성

- ① 石炭産業의 체질 강화
- 석탄산업 구조개선 연구용역(1986. 9~1987. 3)
 - 중산 가능성 및 중장기 石炭수급
 - 限界炭鑛의 정비 및 정부지원정책방향
- 「石炭産業 合理化事業團」발족
 - 기존 石炭관련 3개기관을 통합하여 발족(1987. 3)
 - 한계탄광의 정리 등 石炭産業 합리화사업 추진
 - 子女學資金·廢鑛整理費 지급, 석탄품질검사
 - 石炭安定基金의 운용 및 石炭鑛 보조금의 집행

- 국내採炭여건에 적합한 장비의 개발 및 보급
 - 鑿岩機 등 국산개발장비 사용촉진
 - 국산장비 구매시 정부보조금 및 융자금의 우대지원
 - 「無人採炭機」개발추진으로 災害 축소 및 생산향상도모
 - 三星電子에서 개발(炭鑛適用 시험중)

② 일반광물 자원개발

- 金生産 및 유통구조 합리화
 - 金鑛山개발 확대(410→1,000kg) 및 기업화 유도
 - 金거래 정상화를 위한 관련세제 등 제도상의 문제점 보완
 - 15萬원 미만의 금거래에 대한 特消稅 면제(1986. 12. 31)

- 高嶺土 등 鑛業原料 광물의 공급능력 제고

	1986	1987
-매장량 및 특성조사확대(광구)	125	225
- 綜合鑛業원료공장의 건설추진
 - 立地선정 등 세부건설방안확정(1987. 7)

- 稀有金屬의 개발
 - 尖端産業素材(지르콘, 티탄, 세륨 등) 수요조사
 - 국내유망광구 개발·계획수립

③ 石材産業의 육성

- 육성방향
 - 국토보존과 자원개발의 합리적 조화
 - 石材産業의 기업화추진
- 石材産業育成方案(입법 등)의 수립(1987 상반기)

나. 精油産業의 시설고도화

- ① 重質油 分解施設의 설치
- 수송용 등 수요증대로 輕質油비중 증가(64→68%)
 - 34千B/D규모의 重質油分解施設 건설중(1988. 2 준공예정)
 - 1987년중 30千B/D규모 1基 착공(2,100億원)
- ② 低硫黃油 공급확대를 위한 脫黃施設 설치
- 1990년 이후 주요도시에 硫黃함량 1% B-C油 공급
 - 1987년중 2基(50千B/D) 착공(2,700億원)
 - 1989년 이후 2基(50千B/D) 추가 설치

③ 石油製品 수출지원

- | | 1986 | 1987 |
|------------|--------|--------|
| -製品수출(千배럴) | 26,999 | 33,697 |
| •수출액(百萬달러) | 424 | 647 |
| -가동률(%) | 72.7 | 75.7 |

④ 장거리 송유관 건설추진

- 第1次구간(瑞山→天安, 113km) 지질조사 및 설계완료(1989. 6 준공예정)
- 管路敷地 확보(約 180千坪) 및 일부 부설(30km)
- 제2~4차구간 사업추진의 사전준비(1987년중)

다. 電力事業 運營

- ① 長期電源 개발계획의 연동화
- 전문위원회 설치운영

- 학계, 연구소 등의 전문가로 구성
- 수요예측 및 長期電源開發計劃 검토
- 新電算模型 도입개발

② 電力수요관리의 효율화

- 夏季 최대수요 감축방안 보완 및 負荷管理技法 연구
- 深夜 수요창출로 부하율 향상
 - 蓄熱式 냉난방기기 등 적극 개발유도

③ 發電原價節減 도모

- 자기자금 조달확대를 통한 재무구조 개선(30~40%수준)
- 外資사용비율의 점진적 감소로 외채절감(외채잔액 50億 달러)

④ 電力기술의 해외진출

- 설계, 기자재제작 및 보수분야(방글라데시, 사우디, 이라크 등)

(4) 에너지價格 管理

〈에너지源別 相對價格構造〉

	煉炭	輕油	LPG	電力
• 現行價格(원/千kcal)	11.0	25.0	48.3	90.7
(相對價格比)	(1.0)	(2.3)	(4.4)	(8.2)

가 국제原油價 변동에 따른 국내油價 관리

○ 최근 現物價 추이

	86. 11末	12末	87. 1末
- 브렌트(輕質油)	14.60	18.15	18.40(\$/B)
- 두바이(重質油)	13.55	17.00	17.15(\$/B)

○ 기본방침

- 基金徵收額 및 關稅의 축소조정으로 油價 인상요인 흡수

- 原油價 상승의 경우 基金 확보 재원으로 가격유지

○ 대응방안

[1 단계] 18\$/B 수준으로 상승시: 基金축소(8.69→0.50\$/B)

[2 단계] 21\$/B 수준으로 상승시: 關稅인하(24.5→1%)

[3 단계] 21\$/B 수준이상 상승시: 基金 확보 자금활용

* 基金確保財源 消盡時는 별도대책 강구

나. 電氣料金

○ 電氣料金 구조의 개선

- 누진단계 및 누진율의 조정(주택 및 업무용)
- 산업용 最大負荷料金制 개선
 - 시간대 및 요율조정 검토
- 深夜電力 사용유도를 위한 요금제 보완

○ 요금할인제도의 정비검토: 적용대상 및 요율 등

다. 石炭 및 煉炭가격

○ 서민생활보호와 石炭생산 유지를 감안한 적정탄가 산정

○ 1987년 炭價관리

- 石炭: 炭鑛의 증산유도 및 근로자 처우개선을 위해 最低인상
- 煉炭: 原炭價 조정분을 반영하되, 서민부담 고려 조정
- 煉炭가격의 지역간 평준화 시도

라. LPG·LNG가격

○ 소비자가격은 현행수준 유지

○ 인도네시아와 LNG가격 협상은 최단시일내 완결

○ 이에 따라 가격하락요인이 생기면 가스가격조정

마. 에너지가격 관리개선방안 연구용역 실시

(5) 안전관리 강화 및 에너지품질·流通構造 개선

가. 안전관리 보강

① 原子力發電 안전대책 보강

○ 發電所 안전기준의 엄격한 적용

○ 안전운전지침 준수를 위해 교육훈련 강화

○ 국제 原子力機構 등 외국전문기관의 안전진단 실시(1987. 9)

○ 科技處, 연구소 등과 합동정기점검(1987. 5)

② 가스안전사고의 예방강화

○ 容器충전시설(177개소) 자동화 완료: 150億 원

○ 容器소유 및 관리의 일원화(제도개선)

○ LNG공급에 따른 안전확보

- LNG 공급시설(7개사)에 대한 안전진단 실시: 가스安全公社

-LNG사용에 따른 소비자 시설안전점검(1987. 2 ~ 6. 2회)

○안전기준 보강

- 가스보일러용 버너 검사기준 제정
- 가스配管 재료규격의 개정

③ 鑛山災害의 축소

- 坑内通氣시설·가스噴出炭鑛의 防爆시설등 안전시설투자(110億원)
- 電子式 중앙집중감시시설의 설치(韓·日 협력사업, 慶東·咸太炭鑛)
- 災害예방 우수탄광에 일정기간 보안검사 면제
- 광산재해축소를 위해 石炭産業合理化事業團 기능활용

나. 良質의 에너지공급

① 石油製品의 품질제고

- 품질기준(옥탄價)의 조정 및 계절별 품질기준의 제정
- 윤활유제품의 품질규격 강화

② 良質의 전력공급

- 계통운용의 綜合自動化 및 사고시 신속대응력 강화
- 기술기준령 등 관계법령 및 제도보완

③ 炭質低下 방지

- 原炭質 관리
 - 炭鑛의 選炭施設 확충지원(60개탄광, 13억원)
- 煉炭質 관리
 - 연탄공장의 대단위화 유도지원(30億원)
 - 煉炭의 품질검사 및 불량연탄 생산에 대한 제재조치 강화
 - 煉炭工場의 시험분석 시설설치 의무화(全 연탄공장)
 - 煉炭質 유지를 위한 수입탄의 혼합률 제고(12.8→15.0%)
 - 炭質 취약지역에 대한 石公炭 및 輸入炭 중점배정

다. 流通기능의 개선

① 石油販賣業의 경영개선

- 주유소 기능의 다각화
 - 타이어, 배터리 등 간이정비업의 겸업유도
- 주유소 허가관리 강화
 - 주유소의 과당경쟁 방지

·주유소 허가요건의 엄격한 시행으로 경영 합리화 유도

② 類似揮發油 유통근절대책의 지속추진

- 정부합동 機動點檢班 운영
 - 市·道 및 관계기관 품질검사 강화
- 類似揮發油 근절을 위한 지속적인 대책 보완

③ 煉炭 유통구조의 개선

- 煉炭 공급구역의 단계적 광역화 추진
 - 독점공급구역 및 수도권구역의 조정
- 도서지역의 연탄공급 원활화방안 강구

(6) 鑛山복지 및 환경개선

가. 제2 단계 광산지역 종합개발사업의 추진

① 기본방향

- 경제성장 혜택을 鑛山근로자애의 확산
- 광산지역의 입지조건에 맞는 발전기반조성

<제1 단계: 82~86> • 생산현장중심 투자 • 단편적 생활편의 부여 • 당면불만 우선해소	⇒	<제2 단계: 87~91> • 주거지중심 투자 • 전반적인 생활향상 지원 • 소외감극복 및 지위향상
---	---	--

② 추진계획

- 대상지역: 주요 5개탄광지역(太白, 丹陽, 聞慶, 大川, 和順)
- 주요사업: 광산근로자후생복지, 도로, 硅肺病院건립등 31개사업(동력자원부, 내무부, 건설부, 노동부, 환경청 5개부처 공동추진)

○투자계획

-총투자규모: 2,955(億원) (국비: 1,799, 지방비: 128, 업체: 1,028)

-지역별 투자액

太	白	丹陽	聞慶	大川	和順	其他	計
2,160	61	390	257	59	28	2,955(億원)	

○炭鑛勤勞者 후생복지사업(동력자원부 소관사업)

-總 5개분야 14개 투자사업(신규 8개사업 추가)

(單位：億 圓)

	사 업 명	단 위	5 個年(1987~1991)		1987 計 劃	
			사업량	투자액	사업량	투자액
○주택공급 및 개량	• 솜宅건립 및 개량	世 帶	7,480	555	1,050	77
	• 내집마련 지원	"	3,000	397	600	73
○자녀교육 지원	• 학자금 지급	千 名	181	475	34	84
	• 학생생활관 건립	棟	3	15	1	5
	• 학생독서실 신축	"	21	23	10	8
○便益施設 확충	• 종합복지관 건립	"	5	61	1	14
	• 작업환경 개선	個 所	35	28	24	23
	• 급식시설	"	10	12	-	-
○환경개선	• 飛散炭 공해방지시설	"	41	135	9	20
	• 廢石 및 폐수공해방지시설	"	575	311	101	62
○취약근로자 보호	• 炭鑛이직자 轉業訓練 지원	名	5,000	15	1,000	3
計				2,027		369

一 주요 신규사업

- 탄광근로자 내집마련 지원
- 탄광이직자 전업훈련 지원
- 학생생활관 및 독서실 건립
- 塵肺퇴직자녀 학비지원

나. 생활환경 개선

① 家庭燃料의 가스화

(가스普及計劃)

	1986	1987	1991
• 가스需要(千톤)	1,628	3,479	5,085
└ LPG	1,511	1,810	3,085
└ LNG	117	1,669	2,000
• 가스보급률(%)	28	35	50

○지역특성에 맞는 가스보급체계 확립

大 都 市

기타지역

—공급형태：配管網(LPG, LNG) 容器(LPG)

○LNG보급 촉진을 위한 공급시설확대 및 지원

—LNG공급시설 확대

- 首都圈 배관망 연장(10km)
- 중부권 공급망 건설착수(167km：平澤~大田)

—LNG보급 촉진을 위한 지원

- 都市가스 배관망 및 수용가 시설자금지원(420億

圓)

- LNG에 대한 관세인하 추진

○LPG輸入 및 비축기지 건설

- 第2 LPG輸入基地(160千톤) 준공(1987. 12, 蔚山)
- LPG備蓄基地(160千톤) 건설중(1988. 12 준공, 牙山)

② 無鉛揮發油 공급

○대기환경 개선을 위하여 無鉛揮發油 공급개시(1987.7)

- 無鉛揮發油의 공급확대

	1987	1990
—공급량(千배럴)	420	5,007
—공급률(%)	4.0	31.5

③ 광산 및 연탄공장 주변 공해방지

○石炭 및 일반광산에 대한 공해방지시설 설치

- 폐수정화시설(5→25개소, 28億圓)
- 폐석유실방지시설(67→76개소, 34억圓)

○연탄공장 및 저탄장의 공해방지

④ 농어촌 電化事業의 추진

○자가발전기설치：3,300戶(黑山島, 巨文島, 추자도, 德積島)

○벽지 및 도서지역 電化事業對象 확대방안 강구

- 벽지 6호미만지역
- 도서지역 自家發電機 설치 확대지원 ☑