

86년도 에너지需給計劃

- 動力資源部 -

I. 85년 국내경제상황과 86년 국내외 경제전망

1. 85년 국내경제변화 모습(暫定評價)

가. 經濟成長

- 年初 이래 계속된 경기둔화로 상반기까지의 경제 성장률은 3.3%에 그쳤으나,
- 換率 실세화를 통한 수출경쟁력 제고, 민간투자 활성화, 공공사업 확대 등으로 하반기에는 다소 경기가 회복되어 연간 5.0% 성장 추정

	1984	1985. 1/4	2/4	3/4	4/4 (推定)	연간 (推定)
• 經濟成長率 (%)	7.5	3.9	2.8	5.4	7.0	5.0
• 民間소비지출 (%)	5.7	4.0	3.1	3.3	4.0	3.6
• 總固定投資 (%)	5.6	2.6	1.2	5.3	7.0	4.0
• 輸出(% 通關 기준)	19.6	-8.3	-0.7	4.7	12.1	2.6

나. 國際收支

- 經常收支 적자폭이 7~8억달러로 축소될 전망이다이며, 특히 貿易收支는 흑자(1억달러 전망)로 접어들어 내년 이후 국제수지균형 토대 마련

	1981	1982	1983	1984	1985(추정)
• 經常收支 (億달러)	-46.5	-26.5	-16.1	-13.7	-7~-8
貿易收支	-36.3	-25.9	-17.6	-10.4	1.0
貿易外收支	-15.2	-5.5	-4.3	-8.8	-14.0
移轉收支	5.0	5.0	5.9	5.4	6.0

다. 물가 및 고용

- 도매 1%, 소비자 3% 수준으로 連 4년째 안정 지속
- 다만 금년도 환율인상 및 임금상승 通貨量 증가 등이 내년도 물가상승 요인으로 작용할 가능성

	1981	1982	1983	1984	1985(추정)
• 都賣物價 (比前年末, %)	11.3	2.4	-0.8	1.6	1수준
• 消費者物價 (比前年末, %)	13.7	4.8	2.0	2.4	3수준
○失業率은 4.0% 수준 예상					
	1983	1984	1985(추정)		
• 失業率(%)	4.1	3.8	4.0		

2. 86년 국내외 경제전망

가. 세계경제전망

- 성장 및 교역
- 86년 세계경제는 금년 수준을 다소 상회하는 2.8% 성장 전망
- 美國은 달러가치 하락과 금융긴축완화로 회복이 예상되나,
- 日本은 円貨 강세로 성장 둔화 전망

* 세계經濟成長전망(%) *

	1984	1985(추정)	1986(전망)
• 世界	4.5	2.7	2.8
• 先進國	4.9	2.8	2.8
美國	6.8	2.5	2.8
日本	5.8	4.5	3.5
유럽	2.3	2.3	2.5
• 開發國	4.4	2.5	2.9

〈資料〉 WEFA, DRI, IMF 등 예측종합

- 86년 세계교역량은 금년과 비슷한 4.5% 수준 증가

- 美國의 輸入은 보호무역주의 강화로 다소 둔화
- 日本은 円貨 강세와 대외개방추진으로 수입 증가 예상

* 세계交易增加率전망 (%) *

	1984	1985(추정)	1986(전망)
• 世界	8.5	4.5	4.5
• 先進國	11.6	6.3	6.0
美國	22.8	8.0	6.0
日本	10.4	5.5	8.0
• 開發國	8.4	1.4	2.0

(資料) WEFA, DRI, IMF 예측중합

○ 輸入物價

- 原油가격은 1~2달러 정도 하락 예상
- 기타 原資材價格은 4% 수준 상승 예상

	1984	1985(추정)	1986(전망)
• 原油價(\$/B)	29.1	27.6	25.7~26.7
• 1次產品증가율(%)	2.5	-9.1	4.0

(資料) WEFA, IMF, NRI 예측중합

나. 國內經濟전망

- 국민총생산은 7% 증가하여 875달러 전망
- 물가안정 지속으로 경제안정기반 정착
- 수출 330억달러, 輸入 325억달러로 예상되며, 경상수지 균형수준도달 전망

	1984	85(추정)	86(전망)
• 經濟成長率(%)	7.5	5.0	7.0
鑛工業(製造業)	14.3(14.6)	5.0(5.0)	8.0(8.0)
• 國民總生產(經常, 億달러)	811	825	875
• 1人當國民所得(經常, 달러)	1,999	2,002	2,090
• 都賣物價上昇率(%)	1.6	1.0	2~3
• 消費者物價上昇率(%)	2.4	3.0	3内外
• 經常収支(億달러)	-13.7	-7~-8	-3~+3
• 輸出(통관기준, 億달러)	292	301	330
• 輸入(통관기준, 億달러)	306	304	325

II. 85年度 에너지 需給實績평가 (잠정)

1. 概況

○ 85년도 總에너지 수요는 경제성장의 둔화로 전년 대비 4.8%가 증가한 石油환산 56,450천톤에 이를 것으로 추정되며, 이중 76.4%가 輸入에너지로 공급됨.

	1982	1983	1984	1985(推定)
總에너지수요(千TOE)	45,974	49,700	53,850	56,450
증가율(%)	△0.2	8.1	8.4	4.8
GNP成長率(%)	5.6	9.5	7.5	5.0
에너지/GNP彈性値	-	0.85	1.12	0.96
에너지/GNP비중(TOE/80不變, 百萬원)	1.10	1.09	1.10	1.09
海外依存度(%)	74.5	74.8	75.6	76.4

○ 에너지源別로는 石油代替電源開發등 지속적인 脫石油政策추진에 힘입어 石油수요는 감소하는 반면, 有煙炭수요는 높은 증가율을 보임.

	1983	1984	1985(추정)
• 石油需要증가율(%)	5.6	1.7	△1.5
• 石油依存度(%)	56.2	52.3	48.7
• 有煙炭需要증가율(%)	13.3	32.3	17.4
• 石炭依存度(%)	33.1	36.8	38.7

○ 부문별 수요를 보면 輸送수요는 전년에 이어 계속 높은 증가율을 보이고 있으나, 鑛工業의 低成長으로 산업용 에너지증가세가 현저히 둔화됨.

	1983	1984	1985(추정)
- 産業에너지증가율(%)	6.5	5.9	1.5
• 鑛工業성장률(%)	10.8	14.4	5.0
• 産業에너지 / 鑛工業附加價値(TOE/80不變, 百萬원)	1.28	1.19	1.15
- 輸送에너지증가율(%)	10.1	13.2	16.8

○ 에너지 輸入額은 油價하락과 石油 수요의 감소로 전년대비 147百萬달러 감소함

	1983	1984	1985(推定)	增減(前年比)
• 에너지輸入額(百萬달러)	6,584	6,635	6,488	△147

• 原油導入單價 29.9 29.08 27.75 △1.33
(\$/B)

• 石炭導入單價 59.1 54.39 51.03 △3.36
(\$/톤)

* 85년 總에너지 수급실적 (暫定)

	單 價	1984			1985(暫定)		
			구성비(%)	증가율(%)		구성비(%)	증가율(%)
石 油	千배럴	194,559	52.3	1.7	191,689	48.7	△ 1.5
無 煙 炭	千 톤	24,154	21.2	11.5	25,202	21.2	4.3
有 煙 炭	"	12,744	15.6	32.3	14,965	17.5	17.4
水 力	GWH	2,399	1.1	△11.9	3,589	1.6	49.6
原 子 力	"	11,792	5.5	31.5	16,685	7.4	41.5
薪 炭 ¹⁾	千 톤	8,355	4.3	△ 1.6	7,255	3.6	△13.2
(電 力)	(GWH)	(47,051)	(-)	△(10.4)	(50,600)	(-)	(7.5)
總 에 너 지	千TOE	53,850	100.0	8.4	56,450	100.0	4.8
海 外 依 存 度	%	75.6			76.4		

註：1) 山林廳 資料

2. 에너지源別 수급실적

가. 石 油

○輸送用 수요가 계속 증가하고 있으나,發電用 수요의 감소와 産業生産둔화에 따른 산업부문 수요의 감소로 石油수요는 전년대비 1.5% 감소함.

	1983	1984	1985(暫定)
• 石油수요(千배럴)	191,294	194,559	191,689
증가율(%)	5.6	1.7	△ 1.5
• 石油依存度(%)	56.2	52.3	48.7

○산업용 石油수요는 鑛工業의 低成長과 石油代 替시책의 추진으로 0.1% 감소

	1983	1984	1985(暫定)
• 산업용 石油수요(千BBL)	63,635	68,325	68,222
증가율(%)	5.8	7.4	△ 0.1
• 鑛工業 성장율(%)	10.8	14.4	5.0
• 産業用 石油集約度(BBL/鑛工業 80不變 百萬원)	4.59	4.31	4.10

○수송용 石油수요는 차량증가에 따라 계속 높은 증가율 示顯

	1983	1984	1985(暫定)
• 수송용 石油수요(千배럴)	40,812	46,192	53,862
증가율(%)	11.3	13.2	16.6
• 車輛증가율(%)	21.4	20.8	21.0

○家庭·商業用 石油수요는 프로판 및 B-C油의 증가로 전년대비 1.7% 증가

	1983	1984	1985(暫定)
• 家庭·商業用 石油수요(千배럴)	21,709	24,822	25,241
증가율(%)	11.6	14.3	1.7
• 家庭·商業用 石油수요증가율(%)			
B-C油	0.9	4.5	9.7
프로판	47.8	36.9	28.7

○發電用 石油수요는 유연탄 및 원자력발전이 급증함에 따라 전년대비 26.5% 감소

	1983	1984	1985(暫定)
• 發電用 石油수요(千배럴)	48,708	38,006	27,942
증가율(%)	△1.9	△22.0	△26.5
• 發電燃料中 石油구성비(%)	65.3	47.5	32.4

* 부문별 石油需要 구성비 및 증가율 추이(%)

	1983		1984		1985(暫定)	
	구성비	증가율	구성비	증가율	구성비	증가율
産業	33.3	5.8	35.1	7.4	35.3	△ 0.1
輸送	21.3	11.3	23.7	13.2	27.5	16.6
家庭	11.3	11.6	12.8	14.3	12.5	1.7
公共	8.6	7.5	8.8	4.8	8.7	△ 4.6
發電	25.5	△ 1.9	19.6	△ 22.0	16.0	△ 26.5
計	100.0	5.6	100.0	1.7	100.0	△ 1.5

나. 無煙炭

○ 無煙炭 수요는 전년대비 4.3% 증가한 25,202 千톤 예상

	83	84	85(暫定)
• 無煙炭수요(千톤)	21,670	24,154	25,202
• 無煙炭수요증가율(%)	3.9	11.5	4.3
家庭·商業用(%)	6.0	12.4	8.1

○ 無煙炭 생산은 전년보다 4.8% 증가한 22,400 千톤으로 전망되며, 이는 無煙炭 총수요량의 88.9% 수준임.

	1983	1984	1985(暫定)
• 無煙炭생산(千톤)	19,861	21,370	22,400
증가율(%)	△ 1.3	7.6	4.8

다. 有煙炭

○ 有煙炭 수요는 發電用 수요의 급증과 시멘트用 수요증가로 전년대비 17.4%의 높은 증가율을 보임.

	1983		1984		1985(暫定)	
	物量(千톤)	증가율(%)	物量(千톤)	증가율(%)	物量(千톤)	증가율(%)
有煙炭수요	9,633	13.3	12,744	32.3	14,965	17.4
製鐵用	6,199	2.8	6,888	11.1	6,963	1.1
시멘트用	2,883	16.7	2,508	△ 13.0	2,631	4.9
發電用	546	-	3,342	512.1	5,235	56.6

라. 電力

○ 電力수요는 84년 하반기 이래의 증가율 둔화추세의 지속으로 85년에는 전년대비 7.5% 증가

	1982	1983	1984	1985(暫定)
• 電力수요(GWH)	37,880	42,620	47,051	50,600
증가율(%)	6.9	12.5	10.4	7.5
• 最大수요(MW)	6,661	7,602	8,811	9,349
증가율(%)	8.4	14.1	15.9	6.1
• 1인당 電力소비(KWH)	931	1,061	1,160	1,228

○ 부문별 電力구성비를 보면 산업부문은 감소하는 반면 家庭·商業부문 등 기타부문은 증가추세에 있음.

* 부문별 電力수요 구성비추이(%) *

	1983	1984	1985(暫定)
• 産業	66.4	65.5	64.6
• 輸送	1.2	1.3	1.4
• 家庭·商業	24.8	25.7	26.3
• 公共·기타	7.5	7.5	7.7
計	100.0	100.0	100.0

○ 發電 電力量은 적극적인 脫石油電源 개발추진에 따라 石油發電量이 急減하고 유연탄 및 원자력이 크게 증가

* 源別 發電電力量 구성비추이(%) *

	1982	1983	1984	1985(暫定)
• 石油	80.5	67.3	48.7	34.2
• 無煙炭	6.1	6.1	6.0	4.9
• 有煙炭	-	2.7	18.9	26.1
• 水力	4.6	5.6	4.5	6.2
• 原子力	8.8	18.3	21.9	28.6

3. 부문별 에너지 수급실적

가. 産業部門

○ 鑛工業의 低成長과 꾸준한 에너지절약노력으로 산업용 에너지 수요증가세는 현저히 둔화되어 전년대비 1.5% 증가함.

	1983	1984	1985(暫定)
• 産業用 에너지수요(千TOE)	17,780	18,882	19,062
증가율(%)	6.5	5.9	1.5

* 85년 부문별 에너지 需給實績

(單位：千TOE)

	1984			1985(暫定)		
	구성비 (%)	증가율 (%)		구성비 (%)	증가율 (%)	
産業	18,822	41.5	5.9	19,108	40.5	1.5
輸送	6,541	14.4	13.2	7,638	16.1	16.8
家庭	17,075	37.7	11.2	17,710	37.5	3.7
商公	2,879	6.4	5.9	2,781	5.9	△ 3.4
기타						
最終에너지計	45,317	100.0	8.9	47,237	100.0	4.2

- 鐵工業 성장율(%) 10.8 14.4 5.0
- 産業에너지 / 鐵工業附加價值 (TOE / 80不變 百萬원) 1.28 1.19 1.15

나. 輸送部門

○차량증가와 국민생활수준향상에 따라 수송부문 에너지 수요는 계속 높은 증가세를 유지하여 85년에는 전년대비 16.8% 증가함.

	1983	1984	1985(暫定)
• 수송에너지수요(千TOE)	5,779	6,541	7,638
증가율(%)	10.1	13.2	16.8
• 車輛 증가율(%)	21.4	20.8	21.0

* 산업부문 에너지源別 수요 구성비 추이(%)

	1983		1984		1985(暫定)	
	구성비	증가율	구성비	증가율	구성비	증가율
石油	51.2	5.8	51.9	7.4	50.8	△ 0.1
有煙炭	33.7	6.9	33.0	3.5	33.6	3.5
無煙炭	1.4	4.7	1.0	△16.0	0.9	△19.7
電力	13.7	11.3	14.1	8.9	14.7	6.0
計	100.0	6.5	100.0	5.9	100.0	1.5

* 家庭·商業用 에너지源別 수요구성비 추이

	1983		1984		1985	
	구성비	증가율	구성비	증가율	구성비	증가율
石油	19.8	11.6	20.1	14.3	19.4	1.7
無煙炭	58.8	6.0	60.1	12.4	62.6	8.1
薪炭	15.5	△ 1.6	13.7	△ 1.6	11.5	△13.2
電力	5.9	16.9	6.1	14.1	6.5	10.1
計	100.0	5.3	100.0	11.2	100.0	3.7

註：1) 山林廳 資料

* 에너지 輸入實績

	單位	1984			1985(暫定)			增減	
		物量	單價 (%)	金額 (百萬\$)	物量	單價 (%)	金額 (百萬\$)	單價 (%)	金額 (百萬\$)
石油 ¹⁾	千배럴	201,658		5,851	196,352		5,394		△ 457
一原油	"	199,682	29.08	5,807	198,812	27.75	5,517	△1.33	△ 290
• 內需用	"	177,265	29.28	5,190	173,684	27.81	4,830	△1.47	△ 360
• 賃加工用	"	22,417	27.52	617	25,128	27.34	687	△0.18	70
一石油製品	"	24,393	27.08	661	22,668	24.88	564	△2.20	△ 97
石炭	千톤	13,002	54.4	707	18,654	51.03	953	△3.37	246
一無煙炭	"	808	55.3	44	2,315	50.61	117	△4.69	73
一有煙炭	"	12,194	54.4	663	16,339	51.17	836	△3.23	173
• 製鐵用	"	6,321	63.3	400	7,124	60.39	430	△2.91	30
• 燃料用	"	5,873	44.8	263	9,215	44.04	406	△0.76	143
核燃料	톤 U	100	—	77	207	—	141	—	64
計	百萬달러			6,635			6,488		△ 147
總輸入對比比重	%			21.7			21.3		—

註：1) 石油는 原油中 내수용과 石油製品의 합계임.

다. 家庭·商業部門

○85년도 家庭·商業用 에너지수요는 전년대비 3.7% 증가전망

	1983	1984	1985(暫定)
• 家庭·商業 에너지수요 (千TOE)	15,352	17,075	17,710
증가율 (%)	5.3	11.2	3.7

○家庭·商業用 에너지源別 수요구성비는 石油가 감소하고 있는 반면 無煙炭과 電力이 완만하게 증가하고 있음.

4. 에너지 輸入實績

○국제에너지가격의 하락과 국내石油수요의 감소로 85년 에너지수입액은 전년대비 147百萬 달러 감소한 64.88億달러에 그쳐 국제수지개선에 기여함(계획대비는 8億달러 감소).

Ⅲ. 86년도 에너지 需給計劃

1. 概況

○86년에는 국내경기가 다소 회복될 것으로 보아 總에너지 수요는 6.1% 증가하여 石油환산 59,914千톤에 이를 것으로 전망

	1984	85(暫定)	86(計劃)
總에너지수요(千TOE)	53,850	56,450	59,914
증가율 (%)	8.4	4.8	6.1
GNP 성장률 (%)	7.5	5.0	7.0
에너지 / GNP 彈性值	1.12	0.96	0.87
에너지 / GNP 비중 (TOE / 80本變, 百萬원)	1.10	1.09	1.08
海外依存度 (%)	75.6	76.4	77.7

○石油은 산업생산증가와 發電燃料代替 속도둔화로 완만한 증가세를 유지할 전망(1.7%)이며, 무연탄 및 유연탄은 각각 전년대비 7.0%, 3.4% 증가전망

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 石油需要증가율 (%)	1.7	△1.5	1.7
• 石油依存度 (%)	52.3	48.7	46.2

• 有煙炭 需要증가율 (%)	32.3	17.4	3.4
• 石炭 依存度 (%)	36.8	38.7	38.4

○부문별로는 鑛工業 성장이 회복되면서 産業에너지수요는 3.4% 증가가 예상되며, 수송부문은 그동안의 차량증가로 인한 에너지 증가효과가 차츰 강화되면서 전년대비 10.5% 증가에 그칠 것으로 전망됨.

家庭·商業부문은 전년도 수준인 3.7%로 꾸준히 증가전망

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
- 産業에너지 증가율 (%)	5.9	1.5	3.4
• 鑛工業 성장율 (%)	14.4	5.0	8.0
• 産業에너지 / 鑛工業附加價値 (TOE/80本變, 百萬원)	1.19	1.15	1.10
- 輸送에너지 증가율 (%)	13.2	16.8	10.5
- 家庭·商業에너지증가율 (%)	11.2	3.7	3.7

○總에너지 수입액은 국제유가하락이 전망되는 가운데 85년보다 5.8% 증가한 6,866百萬달러 전망

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 에너지輸入額(百萬달러)	6,635	6,488	6,866
증가율 (%)	0.8	△2.2	5.8
• 原油價 ¹⁾ (\$/B)	29.1	27.6	25.7-26.7

註: 1) WEFA, IMF, DRI 예측중합

2. 에너지源別 수급계획

가. 石油

○86年 石油수요는 산업생산증가와 發電用 石油 감소추세 둔화로 전년대비 1.7% 증가 전망

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 石油수요(千배럴)	194,559	191,689	194,894
증가율 (%)	1.7	△1.5	1.7

○부문별로는 산업용 石油가 전년도의 감소에서 2.9%로 증가할 전망이며, 수송용 石油는 증가세가 다소 둔화되고, 發電用은 18.3% 감소 전망

○지속적인 脫石油電源開發시책의 추진으로 石油依存度 감축

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 石油依存度 (%)	52.3	48.7	46.2
發電부문 (%)	47.5	32.4	23.5
産業부문 (%)	51.9	51.0	50.1

* 86년 總에너지 수급계획

	單位	1985(暫定)			1986(計劃)		
			구성비(%)	증가율(%)		구성비(%)	증가율(%)
石油	千배럴	191,689	48.7	△ 1.5	194,894	46.2	1.7
無煙炭	千噸	25,202	21.2	4.3	26,965	21.4	7.0
有煙炭	"	14,965	17.5	17.4	15,470	17.0	3.4
水力	GWH	3,589	1.6	49.6	4,300	1.8	19.8
原子力	"	16,685	7.4	41.5	24,615	10.3	47.5
L N G	千噸	—	—	—	158	0.3	—
薪炭	"	7,255	3.6	△13.2	6,297	3.0	△13.2
(電力)	(GWH)	(50,600)	(—)	(7.5)	(54,400)	(—)	(7.5)
總 에너지	千TOE	56,450	100.0	4.8	59,914	100.0	6.1
海外依存度	%	76.4			77.7		

註：1) 山林廳 資料

* 부문별 石油需要 전망

(單位：千배럴)

	1985(暫定)		1986(計劃)	
		증가율%		증가율%
産業輸送	68,222	△ 0.1	70,196	2.9
家庭·商業	53,862	16.6	59,601	10.7
公共·其他	25,241	1.7	25,950	2.8
發電	16,422	△ 4.6	16,318	△ 0.6
	27,942	△26.5	22,829	△18.3
計	191,689	△ 1.5	194,894	1.7

* 石油類 油種別 수급계획

(單位：千배럴)

	1984		1985(暫定)		1986(計劃)	
		증가율(%)		증가율(%)		증가율(%)
揮發油	5,395	16.7	6,911	28.1	8,154	18.0
燈油	8,044	2.8	7,784	△ 3.2	7,609	△ 2.2
輕油	49,906	11.5	52,006	4.2	54,965	5.7
B-A油	1,994	1.3	1,856	△ 6.9	1,768	△ 4.7
B-B油	927	11.8	1,015	9.5	1,042	2.7
B-C油	79,751	△ 9.4	70,651	△11.4	63,842	△ 9.6
제트油	7,881	4.6	7,624	△ 3.3	8,692	14.0
에너지油計	153,898	△ 1.1	147,847	△ 3.9	146,072	△ 1.2
프로판부탄	5,304	34.3	6,809	28.4	8,604	26.4
	6,897	15.3	7,507	8.8	8,323	10.9
가스類計	12,201	22.9	14,319	17.3	16,927	18.2
나프타용제	25,105	9.8	26,158	4.2	28,880	10.4
아스팔트	800	△16.1	435	△45.6	415	△ 4.6
	2,555	28.7	2,933	14.8	2,600	△11.4
非에너지油計	28,460	10.3	29,526	3.7	31,895	8.0
合計	194,559	1.7	191,689	△ 1.5	194,894	1.7

○ 家庭·商業用 가스보급확대추세 지속으로 LPG 비중 증대

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• LPG수요(千배럴)	12,201	14,316	16,927
(증가율, %)	(22.9)	(17.3)	(18.2)
(구성비, %)	(2.3)	(2.6)	(2.9)
프로판(千배럴)	5,304	6,804	8,604
부탄(")	6,897	7,507	8,323

○ 石油수요의 輕質化 추세로 輕質油 비중 증대

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 輕質油비중(%)	56.2	60.1	64.5

나. 無煙炭

○86년 무연탄수요는 전년대비 7.0% 증가한 26,965千톤에 이를 것으로 전망됨.

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 無煙炭수요(千톤)	24,154	25,202	26,965
증가율(%)	11.5	4.3	7.0
• 家庭·商業用수요(千톤)	21,316	23,034	24,640
증가율(%)	12.4	8.1	7.0

○국내 無煙炭생산은 3.6% 증가한 23,200千톤 계획

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 無煙炭생산(千톤)	21,370	22,400	23,200
증가율(%)	7.6	4.8	3.6

다. 有煙炭

○有煙炭 수요는 發電用 증가세의 급격한 둔화로 전년대비 3.4% 증가한 15,470千톤에 그칠 것으로 전망

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 有煙炭수요(千톤)	12,744	14,965	15,470
증가율(%)	32.3	17.4	3.4

○산업용 有煙炭은 계속 증가하나, 發電用 有煙炭은 原子力發電량의 급증으로 증가세 둔화

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 산업용 有煙炭(千톤)	9,402	9,730	10,172
증가율(%)	3.5	3.5	4.5
• 發電用 有煙炭(千톤)	3,342	5,235	5,298
증가율(%)	512.1	56.6	1.2

라. 電力

○電力수요는 증가세 둔화가 86년에도 계속되어 7.5% 증가 전망

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 電力수요(GWH)	47,051	50,600	54,400
증가율(%)	10.4	7.5	7.5
• 최대수요(MW)	8,811	9,349	10,213
증가율(%)	15.9	6.1	9.2
• 1인당 電力소비(KWH)	1,160	1,228	1,300

○전력수요의 부문별 구성은 산업부문이 줄어드는 대신 家口數 증가, 서비스업 발달, 지하철 건설 등으로 家庭·商業, 輸送, 기타부문 구성비가 점차 늘어남.

* 부문별 電力수요 구성비추이(%) *

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 產 業	65.6	64.6	63.7
• 輸 送	1.3	1.4	1.6
• 家庭·商業	25.7	26.3	26.8
• 公共·기타	7.5	7.7	7.9
計	100.0	100.0	100.0

○에너지源別 發電 電力量은 脫石油電源개발 추진의 지속으로 石油 發電量이 꾸준히 감소하는 대신, 原子力 발전량이 급증(86년 原子力 6,7號基 가동 시작)하고 이에 따라 有煙炭 發電 증가세 둔화

* 에너지源別 發電計劃

(單位: GWH)

	1985(暫定)		1986(計劃)			
	증가율(%)	구성비(%)	증가율(%)	구성비(%)		
石 油	19,760	△23.8	34.2	16,038	△18.8	25.1
無煙炭	2,882	△11.0	4.9	2,490	△13.6	3.9
有煙炭	15,250	50.3	26.1	15,489	1.6	24.3
水 力	3,589	49.6	6.2	4,300	19.8	6.7
原子力	16,685	41.5	28.6	24,615	47.5	38.6
L N G	-	-	-	853	-	1.4
計	58,166	8.5	100.0	63,785	9.7	100.0

3. 부문별 에너지 수급계획

○86년 最終에너지수요는 전년대비 4.5% 증가한 石油환산 49,365千톤에 이를 것으로 전망

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 最終에너지수요(千TOE)	45,317	47,237	49,365
증가율(%)	8.9	4.2	4.5

가. 産業部門

○86년 산업부문 에너지수요는 광공업성장이 금년 보다 활발해질 것으로 보아 3.4% 증가 전망

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 産業用에너지수요(千TOE)	18,822	19,062	19,763
증가율(%)	5.9	1.3	3.4

*** 86年 부문별 에너지 수급계획**

(單位：千TOE)

	1985(暫定)			1986(計劃)		
		구성비 (%)	증가율 (%)		구성비 (%)	증가율 (%)
産業	19,108	40.5	1.5	19,763	40.0	3.4
輸送	7,638	16.1	16.8	8,436	17.1	10.5
家庭	17,710	37.5	3.7	18,357	37.2	3.7
商共其他	2,781	5.9	△ 3.4	2,809	5.7	△ 1.0
最終에너지計	47,237	100.0	4.2	49,365	100.0	4.5

- 鑛工業성장율 (%) 14.4 5.0 8.0
- 産業에너지/鑛工業附加價値 (TOE/80不變 백만원) 1.19 1.15 1.10

○産業用 油種別 石油수요는 輕油, 重油 등이 감소하는 반면 나프타가 크게 증가

*** 산업용 油種別 石油수급계획**

(單位：千TOE)

	1985(暫定)		1986(計劃)	
		증가율%		증가율%
輕油	8,389	△ 4.9	8,025	△ 4.3
B - A 油	1,400	△ 5.4	1,298	△ 7.3
B - C 油	27,972	△ 1.3	27,203	△ 2.7
나프타	26,158	4.2	28,880	10.4
L P G	1,628	20.2	2,261	38.9
其他	2,675	△ 17.0	2,529	△ 5.5
計	68,222	△ 0.1	70,196	2.9

○산업용 有煙炭 수요는 4.5% 증가한 10,172千톤 전망

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 산업용有煙炭(千톤)	9,402	9,730	10,172
증가율(%)	3.5	3.5	4.5

나. 수송부문

○급속한 차량증가로 인한 수송에너지의 높은 증가율은 점차 증가효과가 약화되기 시작하여 86년

에는 10.5%로 둔화 전망

그러나, 최종에너지중 차지하는 비중은 계속 증가 전망

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 수송에너지수요(千TOE)	6,541	7,638	8,436
증가율(%)	13.2	16.8	10.5
구성비(%)	14.4	16.1	17.1
• 차량증가율(%)	20.8	21.0	16.9
○수송용 石油수요는 10.7% 증가한 59,601千배럴 전망			
	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 수송용 石油수요(千TOE)	46,192	53,862	59,601
증가율(%)	13.2	16.6	10.7

*** 수송용 油種別 石油수급계획**

(單位：千TOE)

	1985(暫定)		1986(計劃)	
		증가율%		증가율%
揮發油	5,670	31.2	6,862	21.0
輕油	30,604	17.5	34,247	11.9
B - C 油	5,891	14.9	5,548	△ 5.8
제트油	4,208	13.9	4,675	11.1
L P G	6,722	8.9	7,490	11.4
其他	767	△ 6.2	779	1.6
計	53,862	16.6	59,601	10.7

다. 家庭·商業부문

○86년도 家庭·商業用 에너지수요는 전년대비 3.7% 증가 전망

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 家庭·商業 에너지수요(千TOE)	17,075	17,710	18,357
증가율(%)	11.2	3.7	3.7
• 無煙炭(千톤)	21,316	23,034	24,640
증가율(%)	12.4	8.1	7.0
• 石油(千배럴)	24,822	25,241	25,950
증가율(%)	14.3	1.7	2.8

○에너지源別 수요 구성비는 石油가 완전히 감소하는 반면, 無煙炭, 電力 및 가스는 증가 전망

* 家庭·商業用 에너지수요 구성비추이 (%) *

	1984	1985(暫定)	1986(計劃)
• 石 油	20.1	19.4	19.0
(LPG)	(2.5)	(3.2)	(3.7)

• 無 煙 炭	60.1	62.1	64.6
• 薪 炭	13.7	11.5	9.6
• 電 力	6.1	6.5	6.8
計	100.0	100.0	100.0

4. 에너지輸入 計劃

	單 位	1 9 8 5 (暫定)			1 9 8 6 (計劃)		
		物 量	單價(\$)	金 額 (百萬\$)	物 量	單價(\$)	金 額 (百萬\$)
石 油 ¹⁾	千배럴	196,352		5,394	209,020		5,595
一 原 油 ²⁾	"	198,812	27.75	5,517	218,177	27.03	5,898
• 內 需 用	"	173,684	27.81	4,830	185,718	27.08	5,029
• 賃 加 工 用	"	25,128	27.34	687	32,459	26.79	869
一 石 油 製 品	"	22,668	24.88	564	23,302	24.28	566
石 炭	千 噸	18,654	51.03	953	20,370	51.19	1,043
一 無 煙 炭	"	2,315	50.61	117	3,920	51.78	203
一 有 煙 炭	"	16,339	51.17	836	16,450	51.04	840
L N G	"	—	—	—	172	251.98	43
核 燃 料	噸 U	207	—	141	224	—	185
計	百萬달러	6,488			6,866		
總輸入對比比重	%	21.3			21.1		

註：1) 石油는 原油中 내수용과 석유제품의 합계임.

2) 86금액은 85. 3/4分期 이후의 平均導入單價 적용.

절약하는 국민앞에

석유파동 피해간다