



## 82年度 에너지需給計劃 조정 (案)

- 에너지總需要 : 6% 增加 ⇒ 1.3% 增加
- 石油 需要 : 4.5% 增加 ⇒ 1.2% 增加
- 電力 需要 : 9.8% 增加 ⇒ 6.5% 增加

動力資源部는 景氣회복지언으로 에너지消費가 크게 감소함에 따라 올해 에너지需給計劃을 전면 재조정, 당초보다 축소하기로 했다.

지난 4월 30일 動資部가 발표한 82년도 에너지需給計劃調整案에 따르면, 올해 에너지需要를 당초 81년대비 6%가 증가한 4천8백63만톤(石油換算)에서 전년대비 1.3%가 늘어난 4천 6백 48만 1천톤으로 축소조정했다. 이는 올들어 1월부터 3월까지 1/4分期中우리 나라의 에너지消費量이 1천95만5천톤(石油換算)으로 지난 해 같은 기간의 1천2백2만1천톤보다 8.9%가 줄어든데 따른 것이다.

에너지源別 조정내용을 보면, 石油 소비량은 당초 전년대비 4.5% 증가에서 1.2% 증가로, 유연탄은 19.9% 증가에서 16.1% 증가로, 무연탄은 6.5% 증가에서 3.5% 감소로, 電力은 9.8% 증가에서 6.5% 증가로 각각 축소됐다.

이에 따라 原油도입량은 당초계획 1억 9천8백11만3천배럴에서 1억8천 7백27만7천배럴로, 무연탄은 4백4만 2천톤에서 2백63만톤으로 줄어 들어 에너지輸入부담액도 당초 82억6백만달러에서 79억1천6백만달러로 2억 8천 9백80만달러가 감소하게 됐다.

특히 石油需給計劃을 축소조정 하게 된 것은 ① 올들어 1월부터 3월까지 1/4分期中 油類소비실적이 前年同期對比 14.3%나 감소되었고, ② 發電用 燃料油가 당초계획(前年對比 9.8% 증가)보다 5.6% 감소가 예상되며, ③ 洋灰業界의 혼소율이 당초계획 68%보다 7% 증가한 75%수준으로 향상될 전망이다, ④ 石油化學및 비료업계의 가동율저하로 나프타需要가 당초계획보다 4.4% 감소가 예상되며, ⑤ 揮發油 차량의 LPG전환이 당초계획(1만 5천대)보다 1만7천대가 증가됨에 따라 揮發油수요가 당초계획보다 6.8% 감소가 전망되기 때문이다.

# 82年度 에너지需給計劃

— 動力資源部 —

## 1. 經濟展望

区 分	'80 実績	'81 実績	'82 展望
經濟成長率 (%)	△ 6.2	7.1	6.9
農 林 · 漁 業 (%)	△22.0	23.0	2.5
非 農 林 漁 業 (%)	△ 2.5	4.0	7.9
都 売 物 価 (%) (年末基準)	△44.2	11.8	10内外
經 常 収 支 (億弗)	△53	△47	△44

## 2. 에너지消費実績('82. 1~3) 分析

○'81年(1~3)对比 8.9% 減少

区 分	单 位	1981				1982				
		3 月	累 計 (1/4 分期)	增 減 率		(P) 3 月	(P)累計 (1/4 분기)	增 減 率		
				比前年 同 月	比前年 同 期			比前年 同 月	比前年 同 期	
總 에 너 지 <sup>b)</sup>	石油換算 千 噸	4,207	12,021	10.3	4.6	3,606	10,955	△14.3	△ 8.9	
消 費	石 油	千Bbl	17,708	51,011	8.5	1.9	14,403	43,706	△18.7	△14.3
	石 炭	千 噸	3,014	8,331	15.8	5.1	2,545	7,860	△15.6	△ 5.7
	無 煙 炭	"	2,415	6,864	7.4	△ 0.8	1,838	5,905	△23.9	△14.0
	(煉 炭)	"	(2,217)	(6,335)	(12.0)	(3.7)	(1,572)	(5,214)	(△28.2)	(△17.7)
	有 煙 炭	"	599	1,467	69.6	45.1	707	1,955	18.0	33.7
電 力 <sup>a)</sup>	G WH	2,827	8,313	7.4	4.9	2,956	8,682	4.6	4.4	

註：1) 薪炭除外 2) 販売電力量

## 3. '82年 需給計劃調整

### 가. 調整事由

- 異常暖冬('82. 1~2) 主된 原因으로 全般的인 需要減少
- 需要減少로 인한 在庫物量 累增
- 따라서 需給物量의 全般的인 再調整 不可避

### 나. 主要調整內譯

- 1) 總에너지需要：前年对比 1.3%增加한 46,481千噸(石油換算)으로 展望(当初 6.0%)
  - 石油→前年对比 1.2% 增加(当初 4.5%)：大需要処別 需要調整
  - 石炭→前年对比 1.5% 增加(当初 9.9%)：石炭需要 再調整
    - ┌ 無煙炭 前年对比 3.5% 減少(当初 6.5%)：民需用 下向調整
    - └ 有煙炭 前年对比 16.1% 增加(当初 19.9%)：보일러 代替物量 下半年 延期
  - 電力→前年对比 6.5% 增加(当初 9.8%)：販売電力 下向調整

2) 輸 入

区 分	82		備 考
	当 初	調 整	
原 油(千Bbl)	198,113	187,277	△10,836 (△5.5%)
石 炭(千 噸)	12,656	11,534	△ 1,122 (△8.9%)
無 煙 炭( " )	4,042	2,630	△ 1,412 (△34.9%)
有 煙 炭( " )	8,614	8,904	290 (3.4)

다. 에너지源別 需要展望

○總에너지需要 : 46,481千噸 (TOE) 으로 前年对比 1.3%增加

石油依存度 (81年 57.6%→82年 56.8%)

輸入依存度 (81年 75.1%→82年 76%)

区 分	1981			1982(当初)			1982(調整)			77-'81 平均 増減率 (%)
	消費量	構成費	前年対 比増減 率(%)	消費量	構成費	前年対 比増減 率(%)	消費量	構成費	前年対 比増減 率(%)	
石 油 (千Bbl)	177,289	57.5	△ 1.0	188,828	56.1	3.7	177,493	56.8	0.1	8.5
가 스 (千Bbl)	4,963	1.1	10.3	6,592	1.4	32.8	6,977	1.6	46.6	25.4
石 炭 (千 噸)	28,594	32.8	10.6	31,423	34.3	9.9	29,009	33.2	1.5	
┌ 無 煙 炭	21,413	22.6	2.8	22,811	22.6	6.5	20,669	21.3	△ 3.5	5.0
└ 有 煙 炭	7,181	10.3	67.4	8,612	11.7	19.9	8,340	11.8	16.1	35.3
水 力·原子力 (1)	5,606	3.1	2.7	6,240	3.2	11.3	5,937	3.2	5.9	25.7
(總 發 電 (G W H))	(40,207)		(8.0)	(44,136)		(9.8)	(42,804)		(6.5)	(15.7)
薪 炭 (千噸)	8,900	5.4	△ 1.0	8,633	5.0	△ 3.0	8,633	5.2	△ 3.0	△ 4.7
總 에 너 지 (千 TOE)	45,885	100	4.0	48,630	100	6.0	46,481	100	1.3	8.6

註(1) : 發電量

○石油 : 景氣回復에 따라 前年对比 0.1% 增加한 177,493千Bbl 展望

	78	79	'80	'81	'82
石 油	164.2 (14.8)	185.4 (12.9)	183.5 (△1.0)	182.3 (△0.7)	184.5 (1.2)
石油製品(百万B)	161.9 (14.5)	182.1 (12.4)	179.0 (△1.7)	177.3 (△1.0)	177.5 (0.1)
가 스( " )	2.3 (38.5)	3.3 (42.0)	4.5 (35.1)	5.0 (10.3)	7.0 (40.6)

※ ( ) 内는 前年对比 增加率

○石炭 : 前年对比 1.5%增加한 29,009千噸 展望

煉炭需要 前年对比 3.8%減少, 有煉炭增加趨勢持續

	78	79	'80	'81	'82
石 炭(百万噸)	19.9 (1.0)	23.2 (15.2)	25.9 (11.6)	28.6 (10.6)	29.0 (1.5)
無 煙 炭( " )	18.0 (0.8)	18.8 (4.8)	20.8 (10.7)	21.4 (2.8)	20.7 (△3.5)
煉 炭( " )	16.5 (3.0)	16.9 (2.5)	18.0 (6.5)	18.5 (2.8)	17.8 (△3.8)
有 煙 炭( " )	2.2 (3.3)	4.3 (95.5)	5.0 (15.7)	7.2 (67.4)	8.3 (16.1)

※ ( ) 内는 增加率(%)

○電力：総発電量 42,804 GWH로 前年対比 6.5% 増加  
石油火力比重은 前年対比 0.4%減少

	'78	'79	'80	'81	'82
発電量増加率(%)	18.5	13.0	4.6	8.0	6.5
販売電力増加率(%)	19.7	14.0	5.1	8.2	6.1
石油火力構成比(%)	83.9	81.1	78.7	79.8	79.4

라. 에너지 供給計劃 (薪炭除外)

区 分	原油(千Bbl)		石油製品(千Bbl)		가 스(千Bbl)		無煙炭(千톤)		有煙炭(千톤)		電 力(GWH)	
	'81	'82	'81	'82	'81	'82	'81	'82	'81	'82	'81	'82
供 給	190,178 (1.5)	199,123 (4.7)	191,104 (1.6)	189,420 (△0.9)	5,136 (10.5)	7,128 (38.8)	29,233 (12.8)	30,150 (3.1)	7,771 (62.4)	9,494 (22.2)	40,207 (8.0)	42,804 (6.5)
移 越	7,362	11,846	9,036	10,731	150	173	5,075	7,820	497	590	—	—
輸 入	182,816 (△0.1)	187,277 (2.5)	12,230 (△5.1)	11,251 (△8.0)	931 (31.7)	3,178 (241.4)	4,293 (59.5)	2,630 (△38.7)	7,274 (60.8)	8,904 (22.4)	—	—
生 産	—	—	169,838 (△1.5)	167,438 (△1.4)	4,055 (5.6)	3,777 (△6.8)	19,865 (6.7)	19,700 (△0.8)	—	—	40,207 (8.0)	42,804 (6.5)
需 要	178,332 (0.9)	178,277 (△0.03)	177,289 (△1.0)	177,493 (0.1)	4,963 (10.3)	6,977 (40.6)	21,413 (2.8)	20,669 (△3.5)	7,181 (67.4)	8,340 (16.1)	35,424 (8.2)	37,600 (6.1)
在 庫	11,846	20,846	10,731	10,490	173	151	7,820	9,481	590	1,154	—	—
(持 続 日 数)	(23)	(40)	(22)	(21)	(12)	(8)	(133)	(29)	(50)	(50)	(1)	(2)

註(1)：総発電 電力量(需要는 販売電力), ( )内는 前年対比 増減率

○石 油

— 石油製品 供給可能量(LPG 包含) 196.5百万Bbl로 前年対比 0.2増加

	'80	'81	'82
供給(百万B)	194 (0.5)	196.2 (1.1)	196.5 (0.2)
需要( " )	183.5 (△1.0)	182.3 (△0.7)	184.5 (1.2)
(가 스)	(4.5)	(5.0)	(7.0)
在庫	10.4	10.7	10.5

( )内는 増加率

— 輸入은 201.7百万Bbl로 前年対比 2.9% 増加

	'80	'81	'82
原油(百万B)	183 (△1.4)	182.8 (△0.1)	187.3 (2.5)
製品( " )	14 (37.5)	13.2 (△5.1)	14.4 (9.1)
合計( " )	197 (0.6)	196.0 (△0.4)	201.7 (2.9)

( )内는 増加率

○無 煙 炭

— 供給可能量 30.2百万톤으로 前年対比 3.1% 増加

	'79	'80	'81	'82
供給(百万톤)	23.4 (10.7)	25.9 (10.7)	29.2 (12.8)	30.2 (3.1)
需要( " )	18.8 (4.8)	20.8 (10.7)	21.4 (2.8)	20.7 (△3.5)
在庫( " )	— 4.6	5.1	7.8	9.5

( )内는 増加率

— 生産量은 1,970万吨으로 前年水準維持, 輸入量은 貯炭量 增大로 前年对比 38.7% 減少

	'79	'80	'81	'82
生産量(百万톤)	18.2(0.9)	18.6(2.3)	19.9(6.7)	19.7(△0.8)
輸入量( " )	2.0(212.2)	2.7(33.4)	4.3(59.5)	2.6(△38.7)

( )内는 增加率

○ 有煙炭

— 産業部門의 有煙炭 代替로 輸入量 繼續增大

	'79	'80	'81	'82
輸入量(百万톤)	4.3(100.5)	5.0(15.7)	7.3(60.8)	8.9(22.4)
需要( " )	4.3(100.5)	4.5(4.7)	7.2(67.4)	8.3(16.1)
在庫( " )	—	0.5	0.6	1.2

( )内는 增加率

○ 電力

— 供給能力 7,825MW로 前年对比 11.9%增加

	'79	'80	'81	'82
供給能力(MW)	6,422(16.5)	6,886(7.2)	7,027(2.0)	7,825(11.9)
施設容量( " )	8,033(16.2)	9,391(16.9)	9,835(4.7)	10,020(1.9)

( )内는 增加率

— 發電量 42,804 GWH로 前年对比 6.5% 增加

	'79	'80	'81	'82
發電量(千GWH)	35.6	37.2	40.2	42.8
增加率(%)	13.0	4.6	8.0	6.5

— 予備率 20.5%로서 前年对比 6.1% 增加

	'79	'80	'81	'82
	19.9%	33.2%	14.4%	20.5%

마. 에너지 輸入負擔額

○ 總外資負擔

— 7,916.3 百万달러 前年对比 0.5% 增加

— 原油導入費는 6,556.2 百万달러로 總負擔額 82.8%

(單位：百萬弗)

에너지原別	單位	'80		'81		'82		'82		當初對比增減	
		物 價	金 額	物 量	金 額	當 初		調 整		物 量	金 額
						物 量	金 額	物 量	金 額		
石 油	百萬B	197	6,048	196	6,946.4	207	7,199.8	202	6,978.2	△ 5	△221.6
原 油	"	183	5,654	183	6,520.3	198	6,941.9	187	6,556.2	△11	△385.7
製 品	"	13.3	368.5	12.2	397.7	5.9	177.3	13.3	339.6	5.4	162.3
가 스	"	0.7	25.5	0.9	28.4	3.1	80.6	3.2	82.4	0.1	1.8
石 炭	千 屯	7,396	505	11,567	888.3	12,656	934.3	11,534	866.1	△1,222	△68.2
無 煙 炭	"	2,691	172	4,293	294.9	4,042	260.2	2,630	169.3	△1,412	△90.9
有 煙 炭	"	4,705	333	7,274	593.4	8,614	674.1	8,904	696.8	290	22.7
우 라 늑	屯	81	31	55	45	129	72	129	72	—	—
合 計			6,584		7,879.7		8,206.1		7,961.3		△289.8
對GNP比重	(%)	12.3		12.4		11.3		10.9			
對輸出比重	(%)	38.3		37.7		33.2		32.0			
對輸入比重	(%)	30.5		32.7		29.4		28.4			

## 82年度 石油需給計劃

— 動力資源部 —

### 1. '82石油需給計劃調整

(單位：100萬B)

區 分	'81	'82		前年對比(%)	
		當 初	調 整	當 初	調 整
需 要	178	189	178	6	0
原 油 供 給	183	198	187	8	2.2
在 庫	12	21	21	75	75
需 要	182	190	185	4.5	1.2
製 品 供 給	184	190	184	3	0
在 庫	12	12	11	0	△ 8.3

註：政府備蓄分 約 900萬B 包含(原油)

### 2. 需給計劃調整事由

〈當初計劃〉：前年對比 4.5% 增加된 190,420 千Bbl

- 우리나라 全石油의 約 1/4 (27%)을 차지하는 發電用 燃料類가 '81年對比 9.8% 增加予想
- 洋灰業의 유연탄 混燒率이 '81年 (54.4%) 보다 13.6% 增加된 68%水準 도달 전망
- 81.11.19 油價調整時 나프타價格 3.11%引下로 石油化學 및 肥料業界의 나프타需要가 '81 對比 5.2% 增加 予想

- 大成에너지의 LPG輸入으로 LPG需要가 '81對比 33% 增加 予想
- 通禁解除, 注油所 및 유흥업소에 처한 영업시간 제한 해제에 따른 油類需要 增加 予想  
(調整計劃) : 前年對比 1.2% 增加된 184,470千Bbl (当初對比 △3.1%)
- 發電用 燃料油가 当初計劃 (前年對比 9.8% 增加)보다 5.6% 減少전망
- 洋灰業界的 混燒率이 当初計劃 68%보다 7% 增加된 75% 水準도달 전망
- 石油化學 및 肥料業界的 稼動率低下로 나프타需要가 当初計劃보다 4.3% 減少조정
- 揮發油 車輛에서 LPG 車輛으로의 轉換이 当初計劃 (15千臺)보다 17千臺가 增加된 32千臺가 轉換됨에 따라 揮發油 需要가 当初對比 6.8% 減少 조정
- 에너지 소비절약으로 인한 全般的 需要減少추세 반영

### 3. 細 部 內 訳

- 에너지油 : 161,413千B (前年對比 1.2 %增)
  - { 發電用燃料 : 前年對比 4.2 %增
  - { 其 他 : " 0.05 %減
- 非에너지油 : 23,057千B (前年對比 1.1 %增)
  - { 前年對比 1.2 %增
  - { 当初對比 3.1 %減

— 製品의 內訳 —

(單位 : 千B)

油種別 年度別	에 너 지 油									非 에 너 지 油			總 計	
	揮發油	燈 油	輕 油	B-A, B-B	B-C	제트油	프로판	부 탄	計	나프타	溶 劑	아스팔트		計
'81	6,001	2,865	39,137	3,598	92,549	5,340	2,352	2,611	159,454	20,633	272	1,893	22,798	182,252
'82	5,721	7,450	40,333	3,520	91,155	6,257	2,811	4,166	161,413	20,780	272	2,005	23,057	184,470
前年對比 (%)	△ 4.7	△ 5.3	3.1	△ 0.2	△ 1.5	1.7	19.5	59.5	1.2	0.7	—	5.9	1.1	1.2

## 82年度 電力需給計劃

— 動力資源部 —

### 1. 調 整 內 訳

#### 가. 調整事由

○ 産業用 需要增加 不振 ('82. 1/4 分期)

總需要 增加率	産業用 增加率
4.4%	2.6%

※ 産業用需要增加率은 總需要增加率과 비슷한 水準임.

○計剛対比 電力需要 減少

	計 剛	調 整	増 減
1 ~ 3 月	8,914 (7.2)	8,682 (4.4)	△ 232 (△ 2.8) %
4 ~ 12 月	29,906 (10.3)	28,918 (6.7)	△ 988 (△ 3.6)
計	38,820 (9.6)	37,600 (6.1)	△ 1,220 (△ 3.5)

※ 表는 実績임

나. 算出根據

(單位：百万KWH)

区 分	1 ~ 3 月		4 ~ 12 月		計
		계절지수 (%)		계절지수 (%)	
当 初	8,914 (7.2)	23.0	29,906 (10.3)	77.0	38,820 (9.6)
調 整	8,682 (4.4)	23.0	28,918 (6.7)	77.0	37,600 (6.1)
増 減	△ 232 (△ 2.8)		△ 988 (△ 3.6)		1,200 (△ 3.5)

( )는 前年対比 増加率임

다. 調整內訳

	当 初	調 整	増 減
販売量(百万KWH)	38,820 (9.6)	37,600 (6.1)	△ 1,220 (△ 3.5)
発電量( " )	44,136 (9.8)	42,804 (6.5)	△ 1,332 (△ 3.3)
最大需要(千KW)	6,693 (8.9)	6,496 (5.7)	△ 199 (△ 3.2)

2. 電力需要展望

区 分	年 度	单 位	'80 実績	'81 実績	'82	
					計 剛	展 望
販 売 電 力		百万KWH	32,734	35,424	38,820	37,600
(増 加 率)		%	(5.1)	(8.2)	(9.6)	(6.1)
送 配 電 損 失 率		%	6.7	6.7	6.7	6.7
所 内 消 費 率		%	5.5	5.2	5.4	5.3
発 電 量		百万KWH	37,239	40,207	44,136	42,804
(増 加 率)		%	(4.6)	(8.0)	(9.8)	(6.5)
平 均 電 力		千 KW	4,239	4,590	5,038	4,886
負 荷 率		%	77.7	74.7	75.2	75.2
最 大 需 要		千 KW	5,457	6,144	6,693	6,496
(増 加 率)		%	(1.9)	(12.6)	(8.9)	(5.7)
予 備 率		%	33.2	14.4	16.3	20.5



### 3. 月別 電力需給計画

(単位：千KW)

月 別	区 分	施設容量	減発電力	供給能力	最大需要	予備電力	予備率(%)
実 績	1	9,810	2,351	7,459	5,707	1,752	30.7
	2	9,810	2,152	7,658	5,528	2,130	38.5
	3	9,810	2,658	7,152	5,510	1,642	29.8
展 望	4	9,810	2,943	6,867	5,576	1,291	23.2
	5	9,810	2,695	7,115	5,719	1,396	24.4
	6	9,810	2,468	7,342	6,132	1,210	19.7
	7	9,810	2,145	7,665	6,317	1,348	21.3
	8	9,810	1,985	7,825	6,496	1,329	20.5
	9	9,810	2,103	7,707	6,363	1,344	21.5
望	10	9,810	2,471	7,339	6,014	1,325	22.0
	11	9,810	2,172	7,638	6,351	1,287	20.3
	12	10,020	2,237	7,783	6,372	1,411	22.1

### 4. 発電計画

(単位：百万KWH)

源 別	計 画		展 望	
	発 電 量	構成比(%)	発 電 量	構成比(%)
水 原 石 子 力 炭	2,193	5.0	2,203	5.3
	3,599	8.1	3,671	8.6
	2,732	6.2	2,859	6.7
油 類 計	35,136	79.6	33,624	78.5
	476	1.1	384	0.9
	35,612	80.7	34,008	79.4
合 計	44,136	100	42,804	100.0

### 5. 燃料 需給計画

(単位：千kl, 千t)

燃 料 別	計 画		展 望	
	供 給	消 費	供 給	消 費
重 油	8,037	7,944	7,407	7,511
軽 油	136	126	76	100
低 硫 黄 油	542	542	545	545
無 煙 炭	1,956	1,656	1,956	1,733