

# 中期에너지需給計劃 調整

- 總에너지需要增加率 7% → 6.1%
- 石油需要增加率 4.8% → 1.8%
- 無煙炭需要增加率 2.8% → 2.5%
- 電力需要增加率 11.1% → 10%
- 有煙炭需要增加率 13.4% → 18.3%

정부는 최근 경제여건의 변동에 따라 이미 책정했던 第5次 5個年計劃기간중 에너지需給計劃을 축소조정했다.

지난 9월 24일 動資部가 발표한 「中期에너지需給計劃調整」에 따르면, 당초에는 기간중 總에너지需要증가율을 年 7%로 책정했었으나, 경기침체와 수요감퇴등을 감안, 年平均 6.1%로 낮춰 잡았다.

動資部가 이처럼 5차5개년계획기간중 에너지需給計劃을 축소조정한 것은 세계적인 경기침체로 국내 경기의 회복이 지연됨에 따라 에너지 需要 증가가 당초예상에 미치지 못하고 있을 뿐더러 86년까지의 GNP成長率도 年平均 7.6%에서 7.2%로 하향조정됐고, 또 오는 85년말부터 도입될 것으로 예상되던 LNG(液化天然가스)가 86년말로 늦춰졌기 때문이다.

이에따라 5次 5個年計劃의 목표연도인 오는 86년의 總에너지需給규모는 당초 6천7백10만톤(石油환산)에서 6천1백10만톤으로 5백20만톤이 줄었다.

에너지源別로 보면, 石油는 소비절약확대와 유연탄등의 代替로 수요증가율이 당초 연평균 4.8%에서 1.8%로 낮아져 86년의 수요는 하루 67만 5천배럴에서 54만 7천배럴로 축소돼 總에너지中 石油依存度도 81년의 58.4%에서 86년에는 46.2%로 떨어지게 된다.

또 무연탄과 電力의 연평균 수요증가율은 당초 2.8%와 11.1%에서 2.5%와 10%로 각각 축소조정했다.

그러나 유연탄과 原子力은 脫石油政策에 따라 당초 연평균 13.4%와 53.3% 증가에서 18.3%와 55.3%로 각각 상향조정됐다.

이와 같은 에너지需給計劃調整에 따라 오는 86년에 가서는 우리 나라의 에너지消費構造가 크게 변하게 되어 總에너지中의 石油의존도는 81년의 58.4%에서 86년에는 46.2%로, 무연탄의존도는 81년의 22.4%에서 86년에는 18.8%로 낮아지는 반면, 유연탄의존도는 10.7%에서 19.7%로, 原子力の존도는 1.6%에서 10.5%로 높아지게 되었다.

특히 정부의 脫石油 電源開發政策에 따른 原子力 사용의 증가로 86년에 가서는 전체 발전량중 40%를 原子力에 의존하게 된다.

정부는 이번 수급계획조정을 통해 86년까지 에너지의 生産性이 크게 향상될 것으로 기대하고 있으며, 특히 石油의존도의 감축등 輸入에너지의 도입 축소노력에 따라 86년까지 약 86억달러 정도의 外貨를 절감할 수 있을 것으로 보고 있다.

動資部는 이번 에너지需給調整에 있어서 경제의 지속적인 성장을 지원하기 위한 원활한 에너지供給이라는 대전제하에 産業部門을 중심으로 에너지소비절약을 강화하고, 또 에너지의 石油依存度を 감소시키기 위해 유연탄을 비롯한 石油代替 에너지의 공급확대를 통한 外貨절감을 기본방향으로 했다고 밝혔다.

中期에너지需給計劃의 조정내용은 다음과 같다.

# I. 에너지需給計劃調整內容

區 分	單 位	81(実績)		'86(当初)			'86(修正)			增 減
			구성비 (%)		구성비 (%)	'82-86 증가율 (%)		구성비 (%)	'82-86 증가율 (%)	
石 油	万 B/D	49.9	58.4	67.5	52.5	4.8	54.7	46.2	1.8	△12.8
無 煙 炭	百 万 톤	21.4	22.4	26.1	17.9	2.8	24.2	18.8	2.5	△ 1.9
有 煙 炭	"	7.4	10.7	13.8	13.6	13.4	18.5	19.7	18.3	4.7
(電 力)	억 KWH	(354)	(21.2)	(591)	(24.4)	(11.1)	(571)	(25.7)	(10.0)	△ 20
水 力	억 "	27.1	1.5	29	1.1	5.4	29	1.2	1.4	-
原 子 力	억 "	29	1.6	263	9.8	53.3	261	10.5	55.3	△ 2
L N G	万 톤	-	-	150	2.9	-	-	-	-	△ 150
薪 炭	百万TOE	2.5	5.4	1.5	2.2	△ 9.3	2.2	3.6	△ 2.2	0.7
總에 너 지	百万TOE	46.1	100	67.1	100	7.0	61.9	100	6.1	△ 5.2
原油도입량	万 B/D	50.1		71.5		5.6	57.4		2.8	△14.1
해외의존도	%	75.2		82.0			79.7			△ 2.3

註: 電力은 판매량 기준, 電力 점유율은 發電用에너지 투입량 기준.

## 1. 需要의 하향조정

○ 總에 너지需要

	當 初	修 正	增 減
● '86需要	67.1백만TOE	61.9백만TOE	△ 5.2백만TOE
● 平均증가율 (에너지彈性值)	7.0%	6.1%	△0.9%
	(0.92)	(0.85)	

○ '86년 源別所要

	當 初	修 正	增 減
● 石油(万B/D)	67.5(4.8)	54.7(1.8)	△12.8
● 無煙炭(百万톤)	26.1(2.8)	24.2(2.5)	△ 1.9
● 電 力(억KWH)	591(11.1)	571(10.0)	△20
(註) ( ) 내는 '82-'86 평균 증가율(%)			

## 2. 源別 소비구조의 변화

○ 主要源別구성비

	'81(実績)	当初('86)	修正('86)
● 石 油	58.4%	52.5%	46.2%
● 有煙炭	10.7%	13.6%	19.7%
● 原子力	1.6%	9.8%	10.5%

○ 石油依存度 감소

- 石油類 소비절약 강화
- 有煙炭 代替확대

- 시멘트 업체 혼소율 상향조정 (당초80%→수정96%)
- 일반산업체 석유 보일러의 유연탄 代替率상향 조정
- 有煙炭發電확대(石油火力 4기 1,060MW 유연탄 代替추가)

□ 焦点 □

○LNG 도입 시기 조정에 따른 發電計劃 수정

	'81(実績)	当初('86)	修正('86)
●石 油	80.1%	22.3%	24.8%
●石 炭	6.3%	23.3%	30.7%
●水 力	6.5%	4.3%	4.5%
●原子力	7.2%	38.8%	40.0%
●L N G	-	11.3%	

〈註〉 발전량 기준 구성비

## II. 期待 効果

### 1. 에너지 生産性的 향상

○生産額 단위당 에너지 소비량 감소에 따른 에너지 生産性 향상

	'81(実績)	'86(当初)	'86(修正)
●에너지/GNP 비중 (TOE/百万원)	1.25	1.25	1.19
- 특히 鉱工業부문의 에너지 生産性향상을 통한 국제 경쟁력 제고			
에너지/생산액비중 (TOE/百万원)	1.56	1.29	1.26
石油/生産額 비중 (BBL/百万원)	6.12	5.15	4.35

### 2. 에너지 供給의 안전성 증대

○石油 의존도 및 해외 의존도 감소

	'81(実績)	当初('86)	修正('86)
石油의존도	58.4%	52.5%	46.2%
해외의존도	75.2%	82.0%	79.7%

○에너지 輸入物량의 감소('82-'86)

	当初	修正	增 減
原油(억BBL)	12.3	10.2	△ 2.1
無煙炭(百万톤)	23.9	10.3	△13.6
가 스(百万톤)	5.5	2.7	△ 2.8
有煙炭(百万톤)	58.7	73.3	14.6

〈註〉 가스엔 LNG 포함.

### 3. 에너지 輸入 代錢의 절감을 통한 國際収支 개선

○에너지 輸入代錢의 절감('82-'86 CIF 기준)

	当 初	修 正	增 減
原 油	481억 \$	399억 \$	△82억 \$
其 他	94억 \$	87억 \$	△ 7억 \$
計	575억 \$	486억 \$	△89억 \$

### Ⅲ. 年度別 에너지 需給計劃

	單位	1981		1982		1983		1984		1985		1986		82-86 增加率(%)
			구성비		구성비		구성비		구성비		구성비		구성비	
石油	百万BBL	183	58.4	184	58.4	194	56.3	193	51.9	196	48.6	200	46.2	1.8
無煙炭	千 톤	21,413	22.4	20,669	21.4	22,461	21.2	22,918	19.8	23,568	19.2	24,226	18.8	2.1
有煙炭	"	7,434	10.7	8,340	11.8	10,446	13.7	14,062	17.2	16,884	19.2	18,466	19.7	18.3
(電力) <sup>1)</sup>	GWH	(35,424)		(37,600)		(41,989)		(46,552)		(51,570)		(57,120)		(10.0)
水力	"	2,709	1.5	2,266	1.2	2,138	1.1	2,138	1.0	2,766	1.2	2,909	1.2	1.4
原子力	"	2,897	1.6	3,671	2.0	6,155	3.0	12,591	5.8	18,429	8.9	26,136	10.5	55.3
薪炭	千 톤	8,900	5.4	8,633	5.2	8,416	4.7	8,204	4.3	8,080	3.9	7,958	3.6	△ 2.2
總에너지	千TOE	46,052	100	46,481	100	50,360	100	53,913	100	58,148	100	61,884	100	6.1
原油도입	百万BBL	183		187		200		210		212		209		2.8
海外依存度	%	75.2		76.1		75.9		76.2		78.2		79.7		-

註: 1) 전력은 판매량 기준

### Ⅳ. 에너지輸入 所要展望

○에너지 輸入量 展望

源油	單位	年度 81	86		累計 (82-86)		
			當 初	修 正	當 初 (A)	修 正 (B)	B - A
原油	千Bbl	182,816	260,990	209,408	1,227,743	1,018,365	△ 209,378
石油製品	千Bbl	12,230	-	-	-	11,251	11,251
L P G	千 톤	(76)	856	810	3,223	2,695	△ 528
L N G	"	-	1,500	-	2,274	-	△ 2,274
무연탄	千 톤	4,293	5,417	3,526	23,856	10,250	△ 13,606
유연탄	"	7,527	3,713	19,056	58,694	73,254	14,560
우라늄 정광 톤	우라늄 정광 톤	656	1,311	1,311	4,778	4,778	0

○에너지 輸入展望

(단위 : 백만달러)

原別	年度 (実績)	86		累計 (82-86)		
		當 初	修 正	當 初 (A)	修 正 (B)	B - A
原油	6,514	12,021	9,645	48,132	39,899	△ 8,233
石油製品	401	-	-	-	340	340
L P G	28	320	303	1,058	895	△ 163
L N G	-	665	-	977	-	△ 977
무연탄	279	434	283	1,753	761	△ 992
유연탄	614	1,298	1,805	5,193	6,312	1,119
우라늄	39	126	126	389	389	0
計	7,875	13,566	12,162	57,502	48,596	△ 8,906

V. 에너지源別 月別消費実績 (82.1-7)

	82.1	2	3	1/4	4	5	6	2/4	7	累計 (1-7)	
總 에너지 (千 TOE)	3,723	3,529	3,676	10,927	3,549	3,400	3,507	10,456	3,233	24,623	
비전년	△13.8	0.9	△12.6	△9.1	△1.7	10.9	18.1	8.4	5.9	△0.4	
비전월	△7.9	△5.2	4.2	△9.6	△3.5	△4.2	3.1	△4.3	7.7		
石油 (千Bbl)	15,057	14,246	14,403	43,706	14,775	14,685	14,681	44,141	15,245	103,093	
비전년	△14.5	△9.2	△18.7	△14.3	△7.9	11.5	11.1	4.0	17.4	△3.1	
비전월	△4.2	△5.4	1.1	△9.3	2.6	0.6	△0.03	1.0	3.8		
無煙炭 (千톤)	1,970	1,908	1,987	5,865	1,733	1,467	1,751	4,951	843	11,658	
비전년	△28.1	11.7	△17.7	△14.6	15.9	19.2	69.0	24.9	△19.9	△1.9	
비전월	△20.7	△3.1	4.1	△14.1	△12.8	△15.3	19.4	△15.6	△51.9		
有煙炭 (千톤)	658	590	707	1,955	700	745	705	2,150	731	4,836	
비전년	65.3	25.5	18.0	33.4	17.1	15.1	17.1	16.3	20.2	23.3	
비전월	△1.3	△10.3	19.8	0.1	△1.0	6.4	△5.4	10.0	3.7		
電力 (BWH)	2,866	2,860	2,956	8,682	2,979	3,061	3,146	9,185	3,332	21,206	
비전년	1.1	7.8	4.6	4.4	2.9	6.6	5.3	4.9	11.3	5.7	
비전월	△5.3	△0.2	3.4	4.4	0.8	2.8	2.8	5.8	5.9		
石油	B-C 油	7,747	7,465	7,006	22,218	7,510	7,627	7,247	22,384	7,762	52,365
	(비전년)	△17.9	△9.3	△25.5	△17.9	△8.9	10.8	10.3	3.3	15.2	△5.6
油	나프타	1,852	1,493	1,593	4,939	1,634	1,497	1,780	4,911	1,720	11,570
	(비전년)	△14.9	△26.2	△22.5	△21.0	△17.4	22.4	13.1	2.8	58.2	△4.5
製	揮発油	431	401	447	1,279	379	368	337	1,084	365	2,728
	(비전년)	△5.1	△14.9	△11.7	△10.6	△23.3	△28.0	△26.9	△26.1	△31.3	△20.4
品	輕油	3,163	3,058	3,374	9,595	3,220	3,045	3,126	9,391	3,106	2,728
	(비전년)	△8.8	△4.6	△7.0	△6.9	△4.2	7.6	12.2	4.6	12.7	0.3
(千Bbl)	L P G	414	389	468	1,272	558	613	616	1,787	644	3,703
	(비전년)	△1.9	△0.5	0.4	1.5	33.5	58.0	58.8	50.0	60.6	30.0
	(비전월)	△4.8	△6.0	20.3	△2.1	19.2	9.9	0.5	40.5	4.5	

新刊図書案内

## 油価体系의 改善方向

- 大韓石油協會 · 弘報室刊行 -