

油價하락이 우리經濟에 미치는 영향

- 産業研究院 -

I. 86년 油價展望

우리나라의 原油導入量 및 導入單價

- 85년 말부터 現物油價의 하락세가 가속화되어 최근에 일부 油種(Brent, WTI)의 現物價格은 20달러/bbl 이하로 폭락하였음.

- 이는 OPEC이 종래의 엄격한 產油量統制를 통한 價格支持政策에서 '市場占有率固守' 로 정책을 전환하여 產油量을 늘림에 따라 OPEC과 非OPEC 產油國間의 가격전쟁이 유발되었기 때문임.

現物油價 추이

(單位: 달러/bbl)

	1984	1985 11. 20	1986 1. 20	1986 2. 4	1986 2. 12
北海産브렌트油 (Brent)	28.77	30.70	20.80	17.75	16.35
西部텍사스産中質油 (WTI)	29.48	31.70	21.25	15.45	15.75
사우디産輕質油 (Arab Light)	28.05	28.0	27.0	-	-

- 86년 중 國際原油價는 폭락할 가능성도 있으나 85년보다 평균 5 달러/bbl 정도 하락할 것이 전망됨. 즉,

- OECD 平均輸入原油價의 경우 85년 중 26.47 달러/bbl에서 21.47달러/bbl로 하락
- OPEC과 非OPEC間의 타협 不成立時 최고 8 달러/bbl (18.47달러/bbl 수준) 까지 하락 가능

導入態	1984		1985		1986(豫測)	
	導入量 (百萬 bbl)	導入單價 (\$/bbl FOB)	導入量 (百萬 bbl)	導入單價 (\$/bbl FOB)	導入量 (百萬 bbl)	導入單價 (\$/bbl FOB)
長期契約	128	28.08	113	26.98	} 186	-
現物	44	27.97	51	26.07		-
貨加工輸出	28	27.52	34	26.56		32
合計	200	27.98	198	26.67	218	21.67

- 國際原油價 5 달러/bbl 下落時 우리나라의 加重平均 導入單價도 85년의 26.67달러/bbl에서 86년 중 21.67달러/bbl로 하락할 전망이다.

II. 油價하락이 우리經濟에 미치는 영향

- 投入·產出表를 利用한 分析 -

1. 基本假定

- (1) 우리나라의 加重平均 原油導入單價가 86년 중 年평균 5 달러/bbl 하락
- (2) 인플레이 鎮靜, 교역증대 등으로 경기활성화되어 先進國 GNP도 평균 0.8% 포인트 상승

- (3) 國內原油 수입관세율은 현행 1%에서 5%로 인상
- (4) 石油安定基金은 현수준 불변
- (5) 國內油價 하락분을 기업이 제품가격 하락에 반영하는 비율
시나리오 I : 100%
시나리오 II : 50%

(2) GNP 성장 효과

- 對中東건설용역수입 감소에 따라 GNP 성장율은 GDP 성장율보다 다소 낮아짐

(單位: 億달러)

시나리오	附加價值 증가액	對中東建設용역수출감소	G N P 증가액	G N P 성장(%)
시나리오 I	8.22	1.0	7.22	0.85
시나리오 II	6.68	1.0	5.68	0.67

註: 시나리오 설명은 假定(5) 참조.

2. 推定結果

(1) 항목별 附加價值 증가효과 (GDP기준)

- 시나리오별 최종수요 및 부가가치 증가액은 다음과 같음.

(單位: 億달러)

	消費增加	投資增加	輸出增加	輸入增加	附加價值增加額	GDP 성장(%)
시나리오 I	6.37	0.77	4.29	3.21	8.22	0.95
시나리오 II	3.22	2.19	4.29	3.02	6.68	0.77

註: 시나리오 설명은 假定(5) 참조.

(3) 經常收支 개선효과

(單位: 億달러)

	시나리오 I	시나리오 II
상품수출증가	4.29	4.29
상품수입감소 (원유수입대금감소) (수입유발액)	7.79 (11.0) (-3.21)	7.98 (11.0) (-3.02)
무역수지개선효과	12.08	12.27
해외건설용역수입증가	-1.0	-1.0
경상수지개선효과	11.08	11.27

註: 시나리오 설명은 假定(5) 참조.

〈參考〉

算出方法

- 油價하락에 따른 소비, 투자, 수출 등 최종수요의 증가액을 추정하여, 1983년 産業聯關表를 이용 부가가치 유발을 계산하였음(計算根據 부록 참조).
- 먼저 소비 및 투자증가는 油價하락에 따른所得移轉額중 관세 및 석유안정기금분을 공제한 다음, 시나리오에 따라 소비자의 실질소득 증가와 기업이윤 증가를 산출하여 소비와 투자증가분을 계산함.
- 여기에 수출증가를 포함한 최종수요증가에 의한 당해년도 투자증가분을 추가함(수출증가는 油價하락으로 인한 외국의 소득증감에 따른 우리의 수출증가액임).

(4) 雇傭창출효과

- 油價하락으로 성장촉진에 따른 신규 고용창출효과 발생

	성장효과 (%) (a)	고용의 성장탄성치 (b)	고용증가율 (% (c = a×b))	총취업자 수 (萬名, d)	신규고용창출 (萬名, e = c×d)	실업률감소 효과 (%)
시나리오 I	0.85	0.27	0.23	1487.5	3.42	0.22
시나리오 II	0.67		0.18		2.68	0.17

註: 시나리오 설명은 假定(5) 참조.

- 다만 要素代替(생산요소인 노동을 에너지로 대체)가 있을 것으로 보아 장기적으로는 실제 고용

창출효과가 위의 계산보다 다소 낮을 것임.

(5) 주요 産業別 가격하락요인

- 직접효과: 原油를 원료로 투입하는 나프타, 연료유, 기타 석유화학제품 등의 價格하락요인 발생
- 간접효과: 나프타, 연료유, 기타 석유화학제품을 원료로 투입하는 全産業製品的의 가격하락요인 발생

주요 産業別 비용하락 요인

主要 産業	下落要因 (%)
水 産 漁 業	2.05
酒 類	2.43
織 維 漂 白 및 染 色	1.71
有 機 基 礎 化 學 製 品	3.46
나 프 타	12.33
燃 料 油	11.31
기 타 石 油 製 品	5.51
陶 磁 器	2.64
유 리 및 유 리 製 品	1.65
建 設 用 粘 土 製 品	1.94
電 力	4.68
都 市 加 工	5.73
熱 供 給 業	9.52
鐵 道 運 輸	2.59
道 路 運 輸	2.87
水 上 運 輸	2.69
航 空 運 輸	4.06
全 産 業	3.71

都賣物價 하락요인

	下落要因 (%)
시 나 리 오 I	2.7
시 나 리 오 II	1.4

註: 시나리오 설명은 假定(5) 참조.

III. 結 言

- (1) 국내油價下落분이 제품가격하락에 높게 반영될 수록 소비자의 실질소득이 증가하고 대외경쟁력이 상승하여 성장 및 고용확대, 물가안정 그리고 국제수지개선에 상대적으로 큰 효과를 나타냄.
- (2) 따라서 기업이 油價하락분을 최대한 제품가격하락으로 반영하도록 유도하여야 할 것임.

〈附錄〉

最終需要, 附加價值 및 貿易收支 산출방법

- 소비증가 = 消費者 實質所得增加 × 限界消費性向
- 투자증가 = 기업이윤증가 × 투자의 流動性彈性值 + 부가가치증가(1 차증가분) × 투자의 所得彈性值
- 수출증가 = 교역상대국 GNP증가 × 수출의 所得彈性值 - 中東산유국 성장둔화로 인한 수출감소
- 수입증가 = 소비증가 × 수입유발계수 + 투자증가 × 수입유발계수 + 수출증가 × 수입유발계수
- 무역수지개선 = 원유수입대금감소 + 수출증가 - 수입증가
- 부가가치증가(최종증가분) = 소비증가 × 부가가치유발계수 + 투자증가 × 부가가치유발계수 + 수출증가 × 부가가치유발계수
- GDP성장(%) = 부가가치증가액 ÷ 86년 예상 GDP

아껴쓰는 에너지 내집튼튼 나라튼튼