

# 世界 石油需給 및 價格展望

—大韓石油協會 企劃部—

텍사코사의 최근 報告書에 의하면 80년대말에는 세계 原油供給이 줄어들어 90년대에 油價上昇率は 일반물가상승률을 1~2% 상회하게 되며, 天然가스 가격은 重質油價格보다 낮아질 것이라고 한다. 다음은 텍사코사의 石油需給 및 가격전망 報告書의 요약이다. <記者註>

## I. 過去의 世界 에너지動向

70년대 초기까지만 해도 中東地域의 原油 생산량이 자유세계 총생산량의 50%를 차지하였으며, OPEC회원국의 생산량은 자유세계 총생산량의 66%를 차지하였다. 그 당시 美国의 原油生産은 정점에 達하여 剩餘生産能力이 사라졌으며, 수입의존도는 급격히 상승하였다.

또한 급격히 증대된 國際石油需要로 인해 공급은 그 한계에 다다르기 시작했으므로 原油生産이 소수의 産油國에 집중되어 있다는 특성으로 인해 73년~74년, 79년~80년 두 차례나 價格急騰을 겪게 되었다.

高油價가 지배해온 최근의 몇년간 자유세계 原油供給量 중 OPEC의 비중은 급격히 떨어지게 되고, 반면 北海, 멕시코, 이집트의 原油生産과 소련의 原油수출증가로 인해 非OPEC회원국의 공급이 상당히 늘어나게 되었다.

더우기 OPEC이 세계 석유시장에서 價格決定者로서의 역할을 수행해 왔으므로 그 가격이 非OPEC회원국들의 原油價格보다 경쟁상대가 되지 못할 정도로 종종 높게 책정되었으며, 또한 최근의 수요감퇴로 인해 OPEC의 石油供給은 심각한 영향을 받게 되었다.

이러한 영향으로 OPEC회원국들은 전례없는 다량의 剩餘生産能力을 갖게 되었으나 주요 OPEC회원국들의 生産抑制에 힘입어 세계 석유시장은 그 안정성을 유지할 수 있었다.

주요 消費國들은 그들 나름대로 과거를 교훈삼아 供給事情의 차질가능성을 경계해 왔으며, 代替燃料의 연구·개발을 계속하고 美国과 일본, 유럽 등은 원유備蓄制度를 확립하였다.

美国의 전략석유비축목표는 美国이 中東으로부터 18개월간 수입하는 量에 해당하는 3억 7천 5백만 배럴을 83년말까지 確保하는 것이다. 이러한 非常備蓄石油가 가까운 장래에 필요하리라는 가능성은 희박하지만 모든 經濟大國들이 에너지 自給

을 목표로 삼고 있다는 것을 알 수 있다.

지난 10년간의 석유통제는 石油産業에 전례없는 영향을 주었다. 계속된 油價引上和 세계적인 交易不振으로 인해 모든 石油産業들은 조업을 단축할 수 밖에 없었다. 예를 들어 精油産業의 경우 약 5 백만b/d의 精油施設이 조업을 중단했으며, 가동중인 설비들도 새로운 需要패턴에 대응하기 위해 設備高度化를 하여야만 했다.

## II. 世界의 油價展望

油價展望은 앞으로도 OPEC이 原油生産이나 석유시장에서 지배적인 역할을 담당하리라는 전제하에서 이루어졌으며, 광범위한 油價予測을 위해 수요와 공급은 조화를 이룰 수 있다고 가정하였다.

이러한 가정에 의하면 향후 몇년 동안은 剩餘生産能力으로 인해 油價上昇率이 다른 물가상승률보다 낮은 비교적 안정적인 가격수준을 유지하지만 80년대말 경에는 原油供給이 줄어들 것이 예상되므로 일반 物價의 상승률과 같은 수준으로 올라갈 것으로 전망된다. 그리고 90년대에는 油價上昇率이 다른 물가상승률보다 1%~2% 상회할 것이다.

油價가 갈수록 上昇되는 추세를 보임에 따라 天然가스價格의 인상도 예상되지만 北美의 풍부한

가스生産과 西유럽으로의 수출이 증가일로에 있으므로 그 가격은 重質油(Residual Fuel Oil) 價格보다 낮은 수준을 유지할 것이다. 또한 美國의 잉여채탄능력이 油價와 가스價格의 상승을 완화하게 할 것이다. 그러나 이것은 장기적인 것이 되지는 못한다.

中東 및 기타 地域에서의 정치적 불안으로 인한 지속적인 가격인상은 없어질 전망이다므로 油價曲線은 위 그림과 같이 완만한 형태를 띄게 될 것이다. 그러나 각국 政府와 業界에 의해 추진되는 原油備蓄 및 공급된 다변화노력에도 불구하고 供給蹉跌이 생기면 유가폭등이 야기될 수도 있다.

또한 90년 이후에는 많은 선진공업국들이 현재보다 더 페르샤灣지역 국가의 原油供給에 의존해야 된다는 취약성을 내포하고 있으며, 이로 인한 공급차질문제가 그들의 主關心事이다.

그러나 공급차질의 정도가 심하지 않고 장기적이지 아니면 油價에 미치는 영향은 일시적인 것에 지나지 않을 것이며, 또한 이 報告書의 분석에 나타나 있는 장기적인 전망에는 근본적인 영향이 없을 것이다.

## III. 石油의 需給均衡

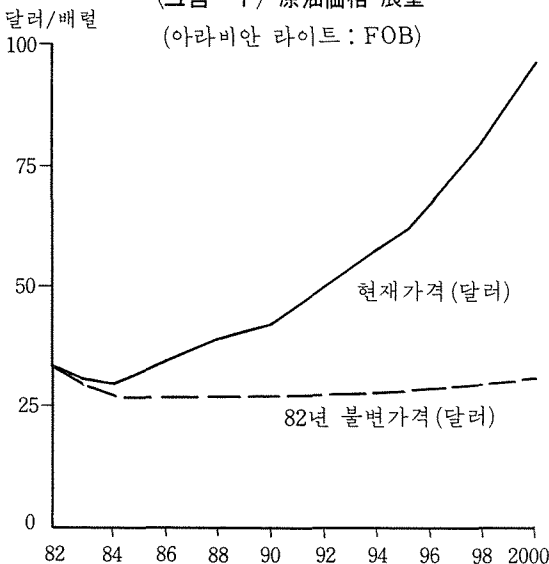
향후 몇 십년에 걸쳐 세계의 石油需給은 근본적인 변화를 겪을 것이 예상된다.

이러한 변화는 石油産業의 운영뿐 아니라 선진공업국의 석유수입의존도에 더해 중요한 의미를 가지게 될 것이다.

供給側面을 볼때 非OPEC회원국의 석유생산량은 지속적인 증가를 거듭하여 80년대 후반에는 그 生産量이 절정에 도달할 것이며, 그 이후 北海와 美國의 生産량은 급격히 줄어들어 美國의 경우 2000년에는 原油生産量이 현재보다 1/3정도 줄어든 570만b/d수준으로 될 것이다. 그러나 멕시코를 비롯한 몇몇 非OPEC회원국의 生産량은 증가할 것이다.

非OPEC회원국에 있어서의 合成燃料供給은 높은 자본비용과 앞으로 油價가 낮아지리라는 전망 및 政府 政策의 불확실성으로 인해 開發計劃이 저해받아 2000년에 100만b/d로 그 量이 미미할 것이다.

(그림-1) 原油價格 展望  
(아라비안 라이트 : FOB)



82년에서 2000년에 걸친 국제石油需要는 매년 1% 정도씩 신장되어 도합 약 1,000만b/d의 증가를 나타낼 것이다. 따라서 OPEC 회원국들은 中共과 蘇聯의 석유수출감소로 인해 악화된 세계 석유 시장에서 어느 때보다도 중요한 역할을 담당하게 될 것이며, 2000년경에는 자유세계 石油供給의 60%를 차지하게 될 것이다.

페르샤灣 OPEC 회원국을 제외한 인도네시아, 리비아, 나이지리아 등은 그 매장량이 감소하여 供給에 차질이 예상되며, 몇몇 OPEC 회원국들은 石油輸入국이 될 가능성도 있다.

美國을 비롯한 대부분의 선진공업국들의 석유수입의존도는 국내생산량의 감소와 需要의 증가로 인해 점점 증가될 것이며, 금세기말 美國의 石油輸入은 현재의 거의 2배에 이르는 1000만b/d이 될 것이다.

한편 서부유럽 및 일본에서도 석유수입이 지속적으로 증가될 것이며, 代替연료사용을 권장하는 開途國에서도 마찬가지로 수입이 늘어날 것이다. 국제石油需給의 변화가 石油産業에 미치는 영향은 지대하여 需要의 증가는 産業諸分野에 있어서의 부단한 簡小化와 다변화된 供給先을 가질 것을 요구하게 됨에 따라 새로운 石油의 探査와 開發의 필요성이 증가하게 되었다.

변화하는 시장여건들은 또한 石油消費國들에게 새로운 과제를 안겨 줄 것이며, 최근 石油輸入을 제한시키려는 의도의 일환으로 시도한 政府規制政策은 불합리성과 세금의 과당부과로 문제를 더욱 악화시켰으므로 이 문제를 능률적으로 처리하려면 政府와 業界의 긴밀한 협력하에 石油의 새로운 探査 및 開發을 위한 충분한 獎勵策이 있어야 한다.

IV. 中共과 蘇聯의 石油輸出

82년 蘇聯 및 中共의 対자유세계 석유 輸出은 130만b/d, 30만b/d에 달하여 西아프리카나 인도네시아를 능가하는 자유세계의 중요한 石油供給源이 되고 있다.

蘇聯은 原油수출량과 石油製品수출량이 거의 비슷한 비중을 차지하며, 東歐 위성국으로는 原油를 수출하고 西유럽으로는 石油製品을 수출한다. 蘇聯의 장래 石油수출량에 결정적인 영향을 미치는 요인은 石油生産의 급격한 쇠퇴성이다.

蘇聯은 수십년에 걸친 석유생산량 증가로 세계의 主要산유국으로 부상하였으나 그후 產油量이 감소되고 앞으로 계속 줄어들 전망이다. 이와같은 사태 하에서는 소련 블럭 경제의 타격으로 인하여 석유수출을 계속하기는 극히 곤란하다.

만일 소련이 천연가스로 석유를 대체한다면 石油수출량의 감소가 어느정도 相殺되기는 하겠지만, 자유세계로의 수출량은 결국 減少하게 될 것이다. 이러한 전망은 中共과 蘇聯의 석유수출이 85년경에 감소하기 시작하여 95년에는 완전히 중지될 것이라는 假定下에서 이뤄진 것이다.

최근의 美國政府 報告書는 蘇聯이 가까운 장래에 石油수입국이 되리라는 점을 지적했지만, 이러한 문제는 蘇聯의 安保關聯事項이므로 파악이 불가능하다는 이유로 도외시 당했다. 만약 그 報告書가 사실이라면 蘇聯은 西歐로부터의 石油供給을 의존하지 않으려는 가능한 모든 수단을 사용할 것이며, 東歐圈의 國家들은 蘇聯으로부터의 供給減少를 보충하기 위해 자유세계로부터의 石油輸入을 증가시킬 것이다.

현재로서 中共의 石油産業 展望은 불투명하며, 앞으로의 探査가 끝나야 中共의 石油수출가능성을 추정해 볼 수가 있다. \*

(그림-2) 原油生産 推移(자유세계)

(단위: 백만b/d)

