

# 확대되는 OPEC 諸國의 산유량 감축

- 대한석유협회 홍보실 -

**최근들어** 대부분의 OPEC산유국들, 특히 페르시아만지역 국가들의 석유 생산능력이 감퇴하고 있다. 美國 호놀룰루에 있는 East-West Center는 美에너지부에 제출한 보고서에서, 이러한 생산능력의 감퇴는 여러 면에 있어서 자발적일 수도 있고, 비자발적일 수도 있다고 보고하고 있다.

보고서에 의하면, 많은 OPEC의 주요국가들은 그들이 높은 생산능력을 유지하는 것이 결코 도움이 되지 않는다고 생각하고 있다. OPEC의 생산능력은 '79년의 3,900만B/D에서 '88년에는 2,500만B/D로 감소되었고 페르시아만국가들의 총생산능력은 동 기간중 2,800만 B/D에서 1,900만B/D로 감소되었다. 이러한 감소추세는 높은 생산능력의 유지를 꺼려 투자를 줄이려는 일부 국가들의 경향을 반영하고 있다.

이중의 많은 생산능력은 회복이 가능한 것들이며, 원유가에 미치는 OPEC의 능력으로 보아 '제한생산'이 더욱 중요하게 보여지고 있다. 이러한 '제한생산'은 주어진 各國의 경제·정치·국제적 상황하에서 OPEC가 만족할 수 있는 정도의 생산을 말하는데, 이러한 제한생산이 국가의 이상적인 생산형태는 아니라고 이 보고서는 지적하고 있다.

만일 OPEC오일에 대한 수요가 1990년까지 150만~200만B/D 정도 상승한다면 OPEC는 약 90%의 제한생산, 즉 21.46백만B/D를 생산하게 될 것이며 이것으로 오일가격은 약간의 상승이 이루어질 수 있을 것

이다.

## 可視的 이익

East-West Center는 OPEC의 실질적 생산능력과 제한생산의 증가를 예견하고 있다. 실질적 생산능력이 있어서 OPEC는 최대한의 지탱할 수 있는 능력을 사용하는데, 이것은 유전을 손상시키지 않는 범위내에서 각 OPEC국가가 생산할 수 있는 최대한의 능력을 말한다.

Center는 OPEC의 총시설용량이 1990년에는 29.2백만B/D, 2000년에는 34.2백만B/D에 이를 것으로 보고 있으며, 제한생산은 1990년에 22.7백만B/D, 2000년에는 29.9백만B/D가 될 것으로 보고 있다.

만일 수요가 1990년 또는 2000년에 제한생산 수준에 근접할 것이라고 믿는다면 실제적 생산에 관계없이 중대한 가격의 상승압력을 예상하여야만 하게 될 것이다. 하지만 OPEC오일에 대한 수요가 제한생산 수준이하, 즉 1990년에 20백만B/D, 2000년에 25백만B/D 정도라면 오늘날의 시세를 크게 웃돌지는 않을 것이다.

## 사우디아라비아의 회복력

OPEC국가들에 대한 East-West Center의 조사는 생산능력을 줄였던 것처럼 보이던 일부 국가들이 얼마

나 빠른 시일내에 그들의 생산능력을 회복할 수 있는 지를 보여주고 있다.

사우디아라비아는 다수의 油井을 폐쇄했지만, 수요가 있으면 대부분 생산을 재개할 수 있는 것들이다. 또한 48개의 독립된 gas-oil공장들 중 24개를 뒤로 물리고 남아있는 공장들로 하여금 8백만B/D 정도만을 생산하도록 조절하고 있다.

가장 좋은 기술상태에서라면, 사우디아라비아는 며칠 내로 6.5백만B/D에서 7백만B/D로 생산능력을 증가시킬 수 있고 30일 이내에 8백만B/D로 까지 높일 수 있다. 10백만B/D로까지 생산능력을 증대시키는 데에는 장기간의 계획을 요구하는 것으로 약 2~3년이 소요될 것으로 보인다. 사우디아라비아의 생산비용은 7백만B/D에서 안정적이지만 실질적으로는 더 높은 수준으로까지 끌어올리는 것이 가능하다.

## 이란의 문제점

사우디아라비아의 경우와는 달리, 이란에 있어서의 생산능력의 저조(1978년의 7백만B/D에서 1988년의 3백만B/D)는 제한생산의 결과는 아니며, 그것은 유전압력의 저하, 전쟁에서의 무력감, 그리고 적절한 투자의 시기를 놓치게 했던 혁명으로부터 연유한다.

East-West Center는 이란의 1988년 매장량이 900억 배럴 이상으로 올라갔는데, 이것은 이라크에서의 증가된 매장량에 대응하기 위한 것이라고 보고 있다. 이란의 총매장량은 500억배럴 정도이고 두번째의 발견작업으로 650~700억배럴까지 올라갔다. 그리고 20억배럴 규모의 오일은 유지미속으로 상실된 것으로 보여진다. 샤희정권하에서의 생산능력은 1985년까지 4백만B/D 정도 로까지 감소될 것으로 예측되었는데, 3.2백만B/D로까지의 감소는 회교정권하에서의 유지미속을 말해주고 있는 것이다.

일부 전문가들은 이란이 관련 새로운 OPEC의 배정량인 2.64백만B/D를 생산할 수 있는가를 의심하

고 있지만, 기타의 중요하지 않은 유전들을 잘 관리하면 3백만B/D정도를 생산할 수 있을 것이라고 East-West Center는 보고 있다.

더 많은 이득을 올릴 수 있는 관건은 전적으로 가스 재주입에 대한 계획에 달려있다. 가스는 Kangan 가스田에서 나오는 것으로 생산능력을 4~5백만B/D로 높이기 위해 Khuzistan유전으로 파이프를 연결되어야만 한다. 이란의 유전은 매우 복잡하여 가스의 재주입 시도는 수백명의 인원과 3~5년 동안에 20~50억달러의 경비가 소요될 것이다.

## 쿠웨이트와 U.A.E의 상황

쿠웨이트는 90일 이내에 현재의 1.7백만B/D의 생산능력을 2백만B/D로 높일 수 있다. 그러나 생산시설의 재조적과 유전의 최대활용계획으로 더 높은 수준으로의 생산은 유보하고 있는 실정이다. Kuwait Petroleum Co.는 미국에서의 하류부문사업에 큰 관심을 가지고 있지만 커다란 Premium은 제공하지 않을 것이라고 East-West Center는 말한다.

U.A.E에서의 생산능력은 최근 석유썩이 주장한 4백만B/D에 못 미치고 있다. 대부분의 매장량은 Abu Dhabi에 있으며 그 생산능력은 1.5백만B/D정도이다. 이 유전의 생산능력은 6~12개월안에 1.7백만B/D로 신속히 증가될 수 있으며 적어도 2백만B/D로까지의 증가가 가능하다.

Dubai는 400,000B/D의 생산능력을 가지고 있으며 Abu Dhabi와는 별도로 유전 관리를 하고 있다. Dubai는 정부의 단기계획, 상업적인 고려와 같은 맥락에서 시장수요에 근거를 두고 생산을 하고 있다. 만일 Dubai가 Abu Dhabi와 같은 긴박한 유전관리를 실시한다면 생산은 200,000B/D를 초과하지 않을 것이다. East-West Center는 Abu Dhabi의 매장량을 500~600억 배럴로 평가하고 있다. □

<Oil and Gas Journal>

한등두등 끄는손길 한발두발 성장의길