

繁榮이 約束된 베트남

〈Source : Nitrogen No.208 March-April 1994.〉

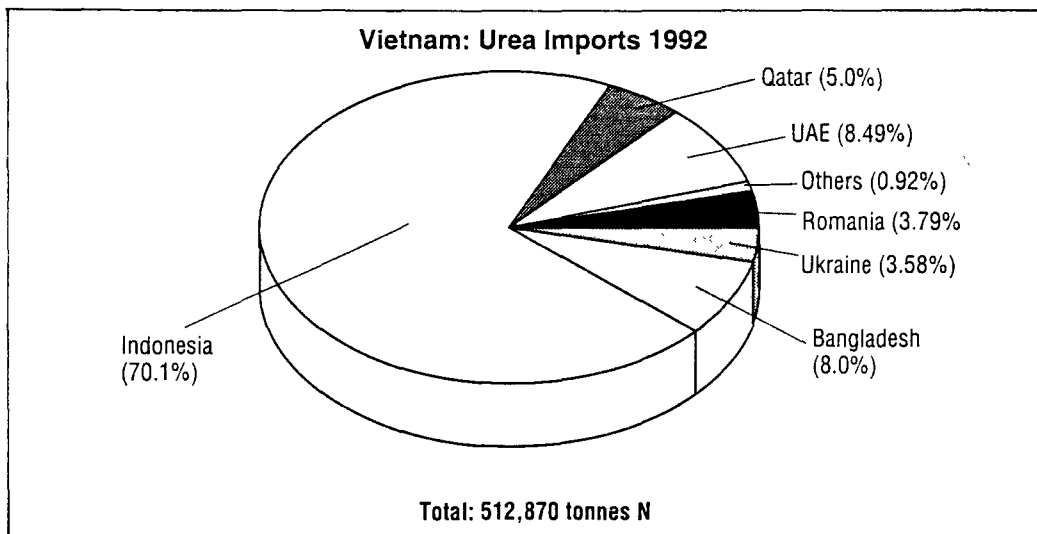
美國이 長期間에 걸친 禁輸를 解除한다는 1994年 2月 3日字의 政府發表는 베트남의 國際的 부랑자役을 마침내 一掃시켰다. 17年間의 貿易禁止가 歷史속으로 묻혀버림으로써 베트남은 世界의 資金源을 두드리는 길이 열렸고 새로운 未來의 길을 닦게되었다. 이나라의 石油와 개스部門은 巨大한 잠재력이 있으며 外國이 投資者들에게는 이미 重要한 投資領域이 되었다. Nitrgen誌는 베트남의 約束된 繁榮에 關하여 다음과 같이 報道하고 있다.

經濟開發을 爲한 몇가지 重要한 要因은 베트남에서 쉽게 찾아볼 수 있으며 美國이 取한 貿易禁止의 解除로 베트남은 이제 經濟成長의 原動力이 되고 그 資源을 開發할 수 있는 必要한 資金을 接할 수 있게 되었다. 이나라가 巨大한 消費市場일뿐만 아니라 값싼 勞動力이 充分하다는 點을 勘案해 볼때 後者中에서는 年間 2.2%의 比率로 增加하고있는 約 7천만에 達하는 베트남의 人口를 꼽을 수 있다.

베트남은 또한 엄청난 石油와 개스 保有量을 자랑하고 있다. 今世紀에 들어서면서 베트남은 原油輸出에서 매우 重要한 役割을 할것으로 크게 期待되고 있다. 개스와 石油部門의 잠재력은 이제 外國投資에 힘입어 大規模 答사단계에 와있다.

綜合적인 개스利用사업開發을 위한 計劃이 今年안에 立案될것이다. 所謂“개스利用事業”에 關聯되어 計劃中에 있는 事業가운데는 尿素工場建設과 메타놀生産을 爲한 計劃이 있다. 개스利用을 위한 優先權은 먼저 發電事業에 주어질 것이다.

이나라의 未來에 좋은 징조로 보이는 다른 變化들이 일어나고 있다. 여러해 동안의 政治的 經濟的 교착상태를 거친후 農業自給 및 民間企業을 장려하기 爲하여 1980年代 後半에 政府의 改革作業이 導入되었다. 예를 들면 1989년에 베트남政府는 農産物의 生産 및 販賣에 關하여 모든 規制를 實質的으로 포기하였다. 이러한 措置는 쌀에 있어서 相當한 效果를 거두었는데 쌀은 1989년에 栽培規制가 풀린後 베트남으로 하여금 世界第三의 輸出國으로 만드는 結果를 가져왔다. 土地所有權은 아직 國家가 가지고 있지만 1992년 以後 農民들은 20年 賃借條件으로 割當된 土地를 상속하거나 팔 수 있다. 國家는 經濟面에서 계속 支配的 役割을 行使하겠지만 最近의 改革案은 自由市場 原則과 中央統制緩和가 포함되어 있다.



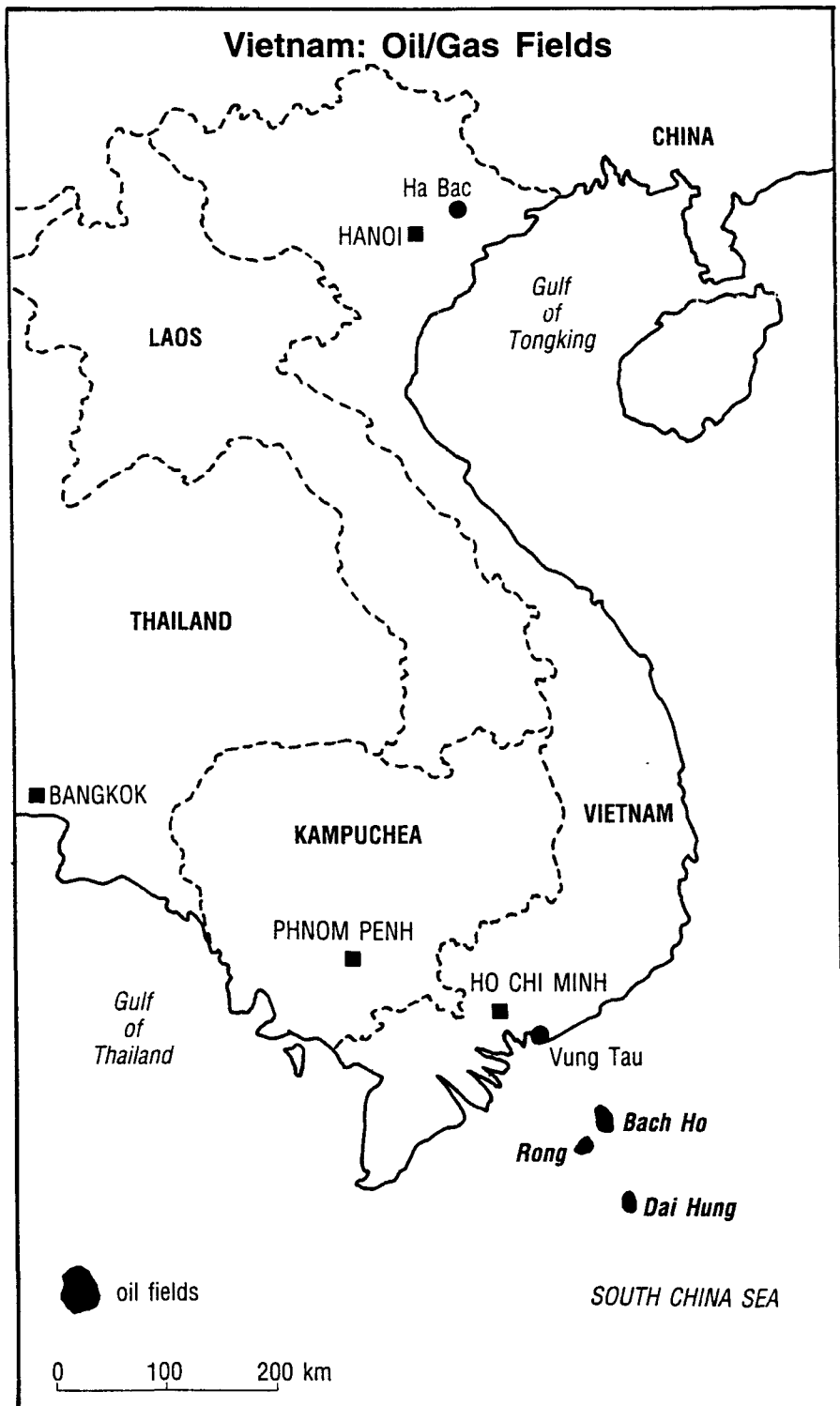
쌀生産의 急速한 增加로 말미암아 베트남은 肥料, 主로 尿素의 重要한 消費國 및 輸入國이 되었다. 尿素消費는 1980년에 134,000成分屯으로부터 1992년에는 485,000成分屯으로 늘어났다. 1992년에는 尿素輸入은 總 512,870成分屯이었는데

約 359,812成分吨이 인도네시아에서 들어왔다. 베트남은 東北쪽 Ha Bac에 위치한 단하나의 尿素工場밖에 없기 때문에 窒素肥料 要求量을 外國에 依存해야만 한다. 後者の 工場은 石炭에 바탕을 둔 것인데 100,000t/a의 尿素生産能力을 갖고 있지만 整備로부터 石炭供給까지 一連의 問題로 因하여 生産能力以下の 水準을 維持하고 있다. 그러나 1992년에는 1980년 以來로 尿素生産量이 最高에 이르러 總 82,600吨의 生産實績을 올렸다.

## ○개스 및 石油 탐사

베트남은 相當量의 石油와 개스자원이 있는 그 大部分이 호지민市 남쪽에서 南支那海 海岸에 매장되어 있다. 1993年 1月 1日 現在로 베트남의 確認된 개스매장량은 約 1천 4백 10억 立方미터에 達하여 아직 初期段階에 있는 石油 및 개스 탐사作業이 계속 進行됨에 따라 그 指定量은 더 늘어날 것으로 보인다. 베트남에서 개스生産은 더 늘어날 것으로 보인다. 베트남에서 개스生産은 石油生産과 크게 연관되어 있으며 現在로서는 개스와 石油를 各各 生産하는 油田 한개만이 있다.

베트남에서 石油/개스 탐사 및 開發事業은 3個所의 油田, 즉 Bach Ho(白虎), Rong(龍) 및 Dai Hung(大熊)주위에 集中되어 있다. 現在 채굴中에 있는 小規模의 唯一한 油田이 있는데 이 油田은 Tien Hai의 陸上에 位置해 있다. 이 油田으로부터 生産되는 개스는 現在 年間 2천만 立方미터이다. Bach Ho 油田에서만 石油가 나오는데 지난해 이 油田에서 生産된 石油는 總 109,000b/d에 이르렀지만 1993年 1/4分期에는 이 油田은 120,000b/d를 生産하였다. 그러나 베트남政府는 石油와 개스 모두를 增産하려고 熱望하고 있으며 1995년까지 개스生産量이 2백만立方미터까지 增加되기를 希望하고 있다. 實際적으로 탐사 및 시추면허는 3個 石油/개스 油田주위에 配定되어 있다. 過去에 Vietsovetropetro라 일컫는 朝鮮-베트남 合作



---

會社가 베트남의 石油/가스 資源에서 큰 株式持分을 가지고 있었고 나머지는 國營 Petrovietnam이 가지고 있었다. 그러나 구소련의 붕괴이후 Vietpetro는 전에 Vietsovpetro가 가지고 있던 탐사구역을 漸次的으로 다시 免許하였다.

오늘날 British Gas와 British Petroleum을 포함하여 世界の 거의 모든 石油/가스 메이저들은 베트남의 南支那海매장資源에 對한 株式持分을 가지고 있다. 1992년 British Gas는 前에 Vietsovpetro에 許可되었던 地域에서 生産을 하기 위한 共同生産契約에 署名하였다. 契約書에 署名當時 British Gas는 上流 및 下流의 事業에 關心이 있음을 表明하였다.

## ○ Bach Ho 및 가스 利用

베트남 가스生産計劃의 초점은 南海岸으로부터 約 90마일 거리에 위치한 Bach Ho 주변에 모아지고 있다. 이곳은 現在 기름을 生産하는 唯一한 油田이지만 每日 約 2백 20만 立方미터의 가스가 분출되고 있다. 最近의 推算으로는 Bach Ho의 가스 매장량을 3백억~5백억 立方미터로 보고 있다. 베트남政府는 가스분출을 中止시키고 Bach Ho가스를 Vung Tau까지 끌어오는 計劃을 立案하였다. 이 計劃은 “가스利用計劃”으로 알려진 事業의 基礎가 되는 것인데 이는 Bach Ho가스를 이 나라에서 새로운 産業發展을 위한 主要 에너지源으로 利用한다는 것이다.

이事業은 4억달러의 經費가 所要될 것으로 推定된다. 여기에는 Bach Ho로부터 분출中の 가스를 모으는 비용과, 가스를 육지로 운반하는 직경 16”의 107km에 달하는 파이프라인 建設費, 가스정제 공장 및 輸出터미널 建設費 및 發電과 其他 用途에 使用키 위하여 가스를 配達하는 파이프라인 設置費 등이 포함되어 있다.

이事業은 Vung Tau의 石油化學團地의 開發과 連關되어 있지만 基本的으로는 가스를 사용하는 發電所開發을 促進하기 위한 것이다. 現在 가스사용으로 轉換中에

---

있는 既存의 三個 發電所가 있고 今年안에 轉換計劃인 三個所의 發電所가 또 있다. 개스사용 發電所 두곳이 1997년과 1998년에 各各 建設될 것이다. 1998년까지 全體 發電用 개스需要는 年間 約 189만 立方미터로 增加될 것이다.

Bach Ho 개스와 石油에 바탕을 두고 21억달러의 石油化學團地가 또한 Vung Tau 에 建設할 計劃이다. 10억달러의 정유소, 發電所 및 파이프라인 建設 말고도 이 사업이 1991년에 처음 구상되었을때는 600,000t/a의 尿素工場建設을 위한 움직임도 포함되었었다. 이러한 사업에 關한 具體的인 計劃은 오늘날까지 마련되지 않았지만 “개스利用事業”은 石油化學團地에 어떤 進展이 있기前에 進行될 것이다.

몇몇 會社들이 개스利用事業을 놓고 경쟁을 벌리고 있는데 受注社 決定은 今年 初에 決定될 것으로 보인다. 베트남개스産業에서 主要 參與社中 하나는 Petroleum Authority of Thailand(PAT)가 될 듯한데 이회사는 개스處理工場을 設立하려고 努力하고 있다.

베트남의 개스 및 石油事業이 成功的으로 遂行되면 베트남은 世界무대에서 새로운 役割을 담당하게 될것이다. 베트남이 原油輸出國이 될것이라는 期待말고도 이나라는 또한 개스輸出國으로서 重要的 役割을 맡게 될지도 모른다.

비록 窒素肥料需要가 계속 증가하고 또한 尿素 輸入도 增加될 것으로 豫想되지만 베트남은 앞으로 몇년안에 窒素肥料工場團地를 건설할 듯 하다. 그러나 베트남이 일단 Bach Ho개스를 陸地로 가져오고 發電事業計劃이 成就되면 窒素肥料生産과 메타놀 生産조차도 틀림없이 큰 進展이 있을 것이다.

