

特 輯

編輯者 註 : 다음글은 Fertilizer International
No. 107 May 1978에서 발췌 번역 소
개 하오니 業務에 參考하시기 바랍니다.

1. 天然가스主導型으로 指向하는 印度의 肥料工業

印度 石油化學藥品 및 肥料省은 天然가스 主導型의 肥料工業 政策을 決定하였다. 앞으로의 工場設計에 있어서는 天然가스가 最우선이고, 그다음에 석탄, 나프타, 석유의 순서로 되는 것이다. 값비싼 연료기름을 사용하고 있는 工場들이 積極적으로 同政策을 지지하고 있는데 이것은 기름을 다른 3가지中의 하나로 바꾸기 위한 것이다.

오일과 나프타 價格引上의 당연한 結果로, 장래의 印度肥料工場發達은 얼마동안, 비교적 싼 印度內에 埋藏된 석탄의 活用に 의해 집중적으로 이루어 질것같이 보인다.

1974年 國營石油 및 天然가스局(ONGC)은 앞바다에 Oil과 天然가스가 대규모로 埋藏되어 있음을 발견하였다. 陸上의 埋藏量은 19억 ㎥쯤 되는것으로 推定되었으나 「봄베이」 앞바다에 있는 埋藏量을 합치면, 政府公式 集計로 總1,000억 ㎥이다. 肥料工業 計劃者들에게 더욱 勇氣를 주는것은, ONGC를 選定했던 소련과 印度

의 專門家들이 印度의 잠재埋藏量을 7.5兆㎥를 증가하는 것으로 推定하고 있다는 점이다.

「봄베이」의 High offshore 油田들로부터의 풍부한 天然가스를 豫想하여, 모든 新設肥料工場 設計에 있어서 油일연료를 feedstock 으로 로서 用하는 것은 전혀 허용되지 않게 될 것이다. 現在 印度의 암모니아工場의 3/4 이상이 使用하고 있으나, feedstocks list에서는 세번째의 Priority 밖에 갖고있지 않는 나프타(Naphtha)는 內陸 精製所가 長期間 처분문제를 갖고있는 곳에서나, 內陸에 위치 한 기존공장들이 단시간內에 資本金을 적게들여 확장시 쥘수 있는 곳에서만, 그 使用이 확장될 수 있을 것이다. 석탄의 장래성은 今年末 試驗稼動이 있을 Ramagundam과 Talcher에서 거의 完成段階에 있는 두개의 석탄사용(Coal-based)工場들이 성공할 것이나 실패할 것이냐에 따라 판가름 날 것이다. 비록 석탄을 使用하는 工場들이 大規模의 석탄 鑛床을 所有한 他國의 관심을 자극했다하더라도, Korba에서의 3번째 Coal-based工場에 대한 認可는 앞선 2개工場의 結果들이 有用할 때까지 연기 되어 왔는데 그 이유는 석탄사용工場의 건축資本金이 높아서 印度 內에서 그 工場들이 바람직스럽지 못하기 때문이다.

肥料工業 計劃委員會는 gas를 使用하는 4개의 암모니아工場 建設을 認可하였다. 그중 2개는 서해안의 公共地區에 세워질 것이고 하나는 Namrup에, 또 하나는 Kandla에 세워질 것이다.

Namrup에서의 확장은 1,000萬 파운드의 英國 補助金을 使用할

것이며, 이것은 印度의 肥料生産 增加를 目標로 한 主要工場 建設計劃의 하나로 간주되는 것이다.

Gujarati 州 政府는 4개의 新設附加 암모니아工場들에 대한 위치선정을 研究하고 마무리 짓기 위한 委員會를 選發하였다.

Gujarati 州 當局은, 나아가서 새로이 발굴된 Tapi 분지의 埋藏으로부터의 가스채굴이 가능한가가 調査되고 있다고 지적하였다

印度 feedstock 政策에 있어서 크게 再考해야 할 것은, 肥料工業에 있어서 生産能力 活用水準이 더 높아짐으로써, 海外로 부터 매년 약 20萬 tonnes 의 나프타를 購入하는 것이 불가피하다는 점이다. 이것은 불행히도 印度自體의 精製所에서 나오는 나프타는 香料含量이 높아서, 肥料工業에서는 거의 価値가 없는 것이기 때문이다.