

르면 Butte가 管轄하는 68평방마일(17,612ha)의 面積에는 上層部에 平均 12%의 加里가 含有된 7億5千萬屯이 묻혀 있고 深層鑛石地帶에는 보다 質이 높은 加里를 生産할 수 있는 것으로 밝혀졌다. Buttes는 溶解 採鑛方式과 함께 最近 에너지 部門에서 開發된 水平掘鑿技術을 採擇할 計劃이다. 이 方法은 鑛石地帶 約 700피트 위쪽으로 수직위치에서 曲線으로 鑿기 시작해서 넓은 地域을 가로지르는 것이라고 한다. 이 會社는 鑛山開發을 위하여 지금까지 約 1千萬달러를 쓴 것으로 報道되었다. Buttes는 2~4年の 期間에 이 事業에 8百萬달러를 더 支出할 것으로 보인다. 한편 尤타州는 加里開發을 위하여 留保해두었던 南東部の 땅 4,000에어커를 公賣하였다. 앞으로 12,000에어커의 땅이 더 公賣될 것이며 石油 및 개스開發會社들의 흥미를 끌 것으로 期待된다.

(Fertilizer International No.317 January 1993)

— PROJECT NEWS —

○ 이란 ; Hydro Agri는 Razi 肥料工場을 爲해 NPC와 協力

Hydro Agri International(HAI)은 National petrochemical Co.(NPC)와 協助契約에 署名하였다. 이로써 Hydro는 Bandar Khomeini에 있는 Razi 肥料工場을 위하여 NPC에 經營과 技術支援을 하게 된다. HAI는 또한 어떤 製品의 販賣와 購買活動을 한다. HAI의 役割은 Razi所在 工場을 改善하여 安全性和 製品의 質에서 國際基準에 符合되도록 하는 것이 포함된다. Razi의 現工場은 2個工場에서 암모니아 660,000t/a, 尿素 725,000 t/a, 磷酸 240,000t/a, 그리고 DAP 500,000t/a를 生産한다. 그러나 이 工場은 最近에 生産能力以下로 稼動되어왔기 때문에 이란은 尿素와 DAP를 더 많이 輸入해야만 했다. NPC는 窒素肥料의 自給을 窮極의인 目標로 하고 있다. 이러한 目標達成의 第一段階는 Razi에 있는 尿素工場들 중에서 하나의 障礙要因을 除去하는 것이다.

(Fertilizer International No.318 February 1993)

○ 아브다비 ; ADNOC 硫黃生産量 增加計劃

Abu Dhabi National Oil Co.(ADNOC)는 Das섬 정제소에서 2個의 硫黃再生列車를 改造하려는 Ralph M.Parsons의 措置에 되어 硫黃生産을 3倍로 增加시킬 計劃이다. 500t/d의 各 工場은 現在 豫備稼働의 最終段階에 있다. 이 工場들은 約 15年前에 建設되었지만 硫黃化合物이 혼합된 개스廢棄物 流出이 불붙어서 지금까지 使用되지 않았다. ADNOC는 이번 分期末에 擴張된 Umm Al Nar 정제소가 本格的으로 稼働되면 100t/d의 硫黃再生能力을 追加로 얻게 될 것으로 期待한다. 1995年末까지 ADNOC의 生産能力은 Das섬의 第3列車가 1994年 中盤에 就役된후 그리고 Habshan 所在 Thammama 개스處理工場이 擴張되어 再生硫黃 100t/d를 더 供給하면 總 4,000t/d, 또는 1百30萬t/a가 될 것이다. 이런 進展은 아랍에미레이트연방으로 하여금 이 地域에서 主要 硫黃輸出業者가 되게 하는 길을 열어주는 것이다.

(Fertilizer International No.318 February 1993)

○ 印度 ; 政府政策 旋回 및 其他 要因에 의해 事業計劃 威脅

政府의 政策旋回 및 其他의 要因으로 因하여 投資를 위한 不安이 造成되었는데 이러한 雰圍氣는 印度에서 몇개의 窒素工場을 開發하려는 計劃에 威脅이 되고 있다. 影響을 받은 事業計劃中에는 Rajasthan省 Gadepan에 새로운 工場을 建設할 計劃을 갖고 있는 Chambal Fertilizers가 있다. 國內報道에 依하면 Gas Authority of India(GAIL)는 Chambal Fertilizers가 암모니아 및 尿素工場을 위하여 供給받을 수 있는 개스의 量을 20% 줄여서 이 工事의 活性化에 障碍가 되었다. Garden 現場의 工事は 이미 시작되었 으며 1993年 上半期부터 암모니아 1,350t/d, 尿素 2,200t/d의 生産을 위한 施設을 하고 있다. GAIL의 決定으로 Chambal Fertilizers는 追加 費用을 들어서 二重供給原料施設을 統合하는 計劃을 修正하지 않으면 안되기 때문에 이러한 計劃들은 現在 混亂에 빠

져 있다. 이工場은 HBJ 파이프라인으로부터 개스를 끌어들이는 豫定이지만 GAIL은 다른 使用者들로부터의 需要가 더 크기때문에 肥料生産業體에 개스供給量을 더 많이 割當해야만 했다.

政府의 政策은 尿素價格의 統制解除를 通하여 이러한 어려움을 덜어주었다. 狀況은 2月28日에 聯邦豫算案이 提出되면 明確해질 것이다. 現在의 規制된 制度下에서 政府는 尿素價格補助金을 支給하고 生産者들에게는 “原價加算”制로 支給하고 있다. 規制緩和는 市場價格의 急激한 上昇으로 이끌 것이 豫想되지만 이런 措置는 새로운 工場을 建設하는데 드는 全體費用을 充當하기에는 不充分하다.

(Fertilizer International No.318 February 1993)

○ 요르단 ; Aqaba에 磷酸粉塵 積荷施設을 위해 4個社 入札

Aqaba港에 3個의 초크供給裝置를 設置 稼動하는 工事を 위해서 4個社가 요르단 土木住宅部에 入札書를 提出하였다. 이들 4個社는 MAC Engineering & Contracting Co. Midwest International Engineering System, Arab Trading Development Co. 및 Ziyad Falash Contracting Establishment이다. 美國에 本社를 둔 Midwest外에는 모두 國內會社들이다. 이 工事は 磷酸粉塵排出을 積荷施設에서 最小限度 90%까지 줄이는 것이며 工事費가 80萬달러~1億달러가 所要될 것으로 豫想된다.

(Fertilizer International No.318 February 1993)

○ 泰國의 NFC ; 工場稼動前에 NPK 輸入販賣計劃

小規模 貿易業者들에 依해 오랫동안 주도돼왔던 肥料販賣가 今年 새로운 化學製品을 販賣할 計劃으로 있는 國立肥料會社(NFC)와 競争을 벌이게 될 것 같다.

NFC는 이 會社 設立 10年만에 처음으로 肥料販賣를 計劃하고 있다. 過去 政府가 運營해왔던 이 會社는 肥料工場 建設 Project에 바빠 肥料를 販賣할 時間이 없었다. NFC

는 이 나라의 유일한 아연 精製會社인 Padaeng Industry Co.가 이끄는 새로운 投資者들에 依해서 運營되고 있다.

이 會社의 Nath Chamoraman 社長은 NFC 肥料工場이 生産開始를 기다리고 있는 동안 처음에 國內 販賣網을 통한 內需販賣를 試驗하기 爲해 NPK 複肥를 輸入할 것이다.

NFC의 販賣는 1995年 下半期에 販賣에 들어가기로 잠정적으로 計劃된 NFC 生産肥料를 爲해 길을 열게 될 것이라고 말했다.

副社長인 Varasak Lerttriluck氏는 約 200,000屯의 肥料가 國內販賣를 爲해 輸入될 것이라고 말했다.

輸入量은 全體 販賣量의 6%만을 차지하게 될 것이다.

泰國의 肥料市場은 지난해 280萬屯으로 約 5億6千萬\$에 達했으며 앞으로 2年내에 NFC肥料工場이 生産을 開始하면 400萬屯으로 늘어나게 된다.

輸入은 다음해에 400,000屯으로 倍加될 것이라고 Varasak氏는 말하고 있다.

市場이 크기는 하지만 現在로서는 NFC에 依한 追加輸入이 不必要하다.

그는 말하기를 NFC가 生産하는 肥料가 貿易에 影響을 미칠 것으로는 믿지 않는다고 했는데 이는 NFC 工場에서 生産되는 100萬屯이 工場이 稼動되는 時點에서 볼때 全體 消費量의 25%를 차지하기 때문이다.

民間部內에 編入되기前 NFC만은 國內 消費用 尿素를 無稅로 輸入토록 許容되었다.

그같은 特權은 尿素消費促進을 爲한 것이 아니고 NFC의 自體 收入源을 갖도록 해주었다.

이 會社는 유일한 尿素 輸入業者로서 活動해 왔으며 貿易業者나 分配業者들에게 販賣나 分配를 委任했다.

市場規模는 NFC Project가 生産을 開始하면 年間 600,000屯이나 消費는 今年에 300萬屯 그리고 1995年末까지 400萬屯이 될 것으로 推定하고 있다.

Nath氏는 肥料販賣促進을 爲해 贈物이나 商品을 非正常的으로 提供하는 貿易業者들

이나 取扱商들과는 달리 NFC는 生産性を 높이기 爲해 肥料使用을 極大化시킬 수 있는 方法을 教育시키는데 초점을 맞추게 될 것이라고 말하고 있다.

販賣促進팀은 販賣強化에 着手할 것이다.

移動土壤相談所도 肥料使用에 關해 충고를 해줄 것이다.

Nath氏는 NFC肥料가 自由販賣로 價格이 낮게 維持될 것이기 때문에 다른 肥料보다 비싸지는 않을 것으로 豫想하고 있다.

政府가 지난해 1月1일부터 附加價值稅制를 導入한後 輸入肥料는 附價稅와 輸入關稅를 免除받았다.

Nath氏는 새로운 稅金制度가 肥料生産에 必要한 原資材의 輸入時 附價稅를 適用하기 때문에 不合理하다고 말하고 있다.

또한 政府가 Bulk狀態로 肥料를 들여와서 追加生産過程을 거치지 않고 分配를 爲해 包袋에 담기만 하는 輸入業者들을 支援하는지 理解할 수 없다고 말하고 있다.

NFC가 參加할 첫事業은 2月1日~7日까지 Kasetsart 大學에서 열리는 “Kaset 박람회”에 參加하는 일이며 肥料工場과 生産할 肥料 및 使用方法에 關해 弘報할 計劃이다.

同時에 2月20日에는 NFC 許可를 얻은 販賣商 50名이 參席하는 첫 會議를 갖는다고 한다.

(Bangkok Post, 29 Jan '93)

