
는 基本資料가 될 것이다.

－ 스리랑카 －

스리랑카政府는 Colomb Commercial Fertilizers Ltd.(CCF) 株式 90% 賣却을 위하여 8月16日까지 入札書를 提出토록 入札者들을 초청하였다. CCF는 스리랑카 肥料市場에서 15%의 占有率을 가지고 있어 輸入物質에서 生産한 約 60,000t/a의 混合物을 供給하고 있다. 今年初 Janatha Fertilizer Enterprise Ltd.(JFE)의 60%를 팔려고 내놓았다. Helm Fertilizers가 單獨入札者로서 賣却完結을 위한 協商을 繼續하고 있다. 매각계류중에 있는 또다른 회사는 가장 큰 流通業體인 Ceylon Fertilizer Co.(CFC)로서 이 회사는 約 40%의 市場占有率을 가지고 있다. CFC는 5個地域의 工團을 個別로 쪼개서 팔기로 決定하였다.

이와 對照的으로 이 國家는 튀니시아 SIAPE의 株式保有를 늘리고 있다. 새로운 資本投入은 지난해 5억2천2백만 TD(5억6천만달라)의 손실을 본 磷酸 製造業體의 再組織을 돕게 될 것이다. 世界市場에서 磷酸價格의 長期間 계속된 弱勢에 뒤이어 SIAPE는 從業員을 減縮해야만 하는데 앞으로 몇년동안에 5,000名이 減員될 것이다.

〈Fertilizer International No.324 August 1993〉

－ 프로젝트 뉴스 －

○ 인도네시아의 두 窒素生産業體 操業開始

인도네시아의 두 主要 窒素生産業體가 M.W. Kellog Co.가 供給한 技術을 使用하여 本格的으로 操業을 開始할 準備을 갖추었다. 南스마트라 팔렘방所在 P.T. Pupuk Sriwidjaja의 1,350t/d PUSRI IB 암모니아工場은 현재 稼動되어 30年된

PUSRI I工場을 代替시키게 된다. M.W. Kellog는 國內會社인 P.T. Rekayasa Industry와 協力하여 암모니아處理技術과 基本工場設計를 供給하고 技術移轉 및 操作訓練을 도왔다. 3個 日本會社(Toyo Engineering Corp., Tomen Corp. 및 Mitsui Ltd.)의 콘서시엄이 2억5천만달라의 事業을 위한 財政支援을 하였다.

Petrokimia Gresik 또한 東자바에 位置한 同社의 新設 1,350t/d 암모니아 및 1,400t/d 尿素工團을 위하여 Kellog의 암모니아技術을 導入하였다. 新設 2억5천만달라 施設은 世界銀行으로부터 部分的인 資金支援을 받았고 今年末에 本格的으로 稼動되면 이 工場은 인도네시아에서 가장 人口가 많고 農業地域인 東자바의 肥料不足을 緩和시킬 것이다.

〈Fertilizer International No.324 August 1993〉

○ FADINAP, 인도네시아에 Chemical Engineer 派遣

FADINAP의 Chemical Engineer는 1993年12月 인도네시아로 가는 真相調査任務를 맡았다. 使節團의 目的은 一般 肥料生産部門의 現狀에 關한 技術的이며 環境的인 資料를 수집 그리고 特히 世界銀行이 支援하는 肥料産業再編活動이었다. 亞細亞 및 太平洋地域에서 세번째로 큰 尿素生産國으로서 인도네시아는 多樣하고 滿足스러운 肥料産業을 享有하고 있다. 1963년에 生産施設을 設立한 以後 肥料産業은 끊임없이 擴張되어서 20年後에는 賚自給에 必要한 充分한 肥料를 生産할 수 있게 되었다. 이 期間中 政府, 業界 및 建設會社들內에 專門技術者가 늘어나고 經驗을 축적하게 되었다. 環境的인 側面에서 肥料産業이 환경에 미치는 影響을 조절하는데 注意를 集中시키기 때문에 肥料産業은 전환기에 처해있다.

報告者가 發見한 事實들은 Agro-Chemicals in Brief誌 今月號 Country Features 欄에 나와있다. 인도네시아 肥料生産에 관심을 가진 讀者들은 追加案内를 받기 위하여 FADINAP에 연락하면 된다.〈Agro-chemicals News in brief April-June 1993〉

○ Makad International ; 시리아 磷酸工場 建設 豫想

Makad International은 시리아 Palmyra에 磷酸工場을 建設하는 最終契約에 署名할 것으로 豫想된다. 이 施設은 198,000t/a 磷酸, 500,000t/a 重過石 및 20,000 t/a 磷酸칼슘으로 構成된다. 일찌기 한 國際入札者가 4個 콘서시엄으로부터 入札을 받았으나 고객인 General Fertilizer Co. (GFC)는 工事費가 過多하다는 理由로 提案을 拒絶하였다. Makad는 오랫동안 論難이 된 이 工事의 存續與否에 관한 소문을 진정시키기에 고심하였다. 이 會社는 이 工事의 건설매니저로 活動할 Bechtel과 協同으로 GFC와 原案에 署名하였다. 다른 美國會社인 Badger Design & Contractors는 Makad와 긴밀히 협조하고 磷鑛石처리기술과 下流部門 技術을 提供하고 한편 黃酸 및 磷酸칼슘을 위한 許可에 관하여 Lurgi 및 Monsanto와 協商中이다. 1996년에 本格稼動豫定인 이 工事의 資金은 Arab Fund for Economic and Social Development에서 마련하고 있다.

〈Fertilizer International No.324 August 1993〉

○ 베트남合作事業 參與를 摸索하는 구라파會社

海外會社들은 베트남市場이 提供하는 機會를 注視하고 있다. 구라파에 있는 會社는 호지민市에서 70km 떨어진 Thi Vai省 Baria Serece에 벌크取扱터미날을 建設하는 事業에서 20%의 株式을 가지고 있는 Norsk Hydro로 代表되고 한편 프랑스 SCPA와 그 流通 子會社인 Sogema는 40%의 株式을 所有하고 있다. 나머지 40%는 5個 베트남 會社들이 가지고 있다. Thi Vai는 베트남當局에 依하여 開發地域으로 指定되었으며 Baria Serece工事도 다른 기관에 依하여 開發이 뒤따를지도 모른다. 터미날공사는 10월에 시작되어 1995年 中盤에 完工될 豫定인데 그때에는 35,000dwt 선박이 Thi Vai 부두에 정박할 수 있게 될 것이다. 補助的인 포장시설과 保管施設도 設置될 것이다.

Gujarat State Fertilizers Co. (GSFC)와 Gujarat Agro Industries Corp. (GAIC)도 베트남合作事業에 參與하게 될 것이다. 베트남當局과의 討議事項은 國內에서 供給하는 磷鑛石을 사용하여 磷酸生産施設을 建設하는 問題에 集中되어 있다. GSFC는 베트남 國營機關인 FERCHEMO와 諒解覺書에 署名하였는데 이로써 磷酸 및 磷酸質肥料工場 開發을 위한 길을 터놓았다. FERCHEMO 代表가 GSFC工場 運營을 보고 더 상세한 문제를 토의하기 위하여 印度를 訪問할 예정이다.

〈Fertilizer International No.324 August 1993〉

○ Terra, 메타놀과 암모니아 共同 生産 計劃

美國會社인 Terra Industries는 오크라호마州 Woodward에 있는 窒素工團에서 메타놀과 암모니아를 共同으로 生産할 計劃이다. 이 會社는 會社收益의 肥料使用 季節性의 影響을 緩和하기 위하여 메타놀사업에 착수하였다. 1천5백50만달러의 이 事業은 Haldor Topsøe가 供給하는 技術을 사용하고 1994年初에 完工豫定인데 Terra로 하여금 400t/d의 메타놀을 生産할 수 있게 된다. 이 共同生産施設은 보다 더 效率的인 에너지消費의 追加利點을 提供할 것이다. 이 工場이 最大生産을 위하여 운영될 때 無水암모니아 一日比率은 約 1,100t/d로 삭감될 것이다.

〈Fertilizer International No.324 August 1993〉

○ Canada의 Simplot, 窒素施設 擴張 計劃

Simplot-Canada는 Manitoba州 Brandon에 所在한 同社의 窒酸암모늄 및 窒素溶液 施設 擴張에 2천5백만달러를 쓸 計劃이다. 새로이 窒酸工場과 貯藏施設이 追加되면 Brandon에서는 200,000t/a의 肥料를 더 生産할 수 있다. Brandon의 現在 生産能力은 無水암모니아 250,000s.ton/a, 窒酸암모늄 124,000s.ton/a 및 尿素 155,000s.ton/a이다. 窒酸工場建設은 資金問題가 해결된 후에 시작될 것이다.

〈Fertilizer International No.324 August 1993〉