

— PROJECT NEWS —

○ 타일랜드 NFC, NAFCON II 肥料事業 再推進

National Fertilizer Co.(NAFCON)는 오랫동안 論難되어왔던 NAFCON II 肥料事業을 다시 推進하여 그 事業設計와 示方書を 最終化하였다. NAFCON II는 同社의 Port Harcourt工團에 있는 既存 330,000t/a 암모니아 施設과 530,000t/a 尿素施設을 倍로 擴張시키려는 計劃이지만 國際價格의 弱勢로 延期되고 主要 LNG事業과 나이 지리아에 있는 比較的 높은 資本이 所要되는 事業에 競争을 해왔다. 現在 NAFCON I工團을 供給한 同事業의 主된 엔지니어링都給業體인 M.W.Kellogg Co.와 이 事業에 2억5천만달러를 융자해주기로 約束한 日本의 輸出入銀行과 商談이 進行되고 있다. 軍事政府가 最終投票를 無效化 宣言한 最近의 選舉敗北에 몇몇 先進 西方 國家들이 援助資金 撤回로 對應하였기 때문에 이 事業의 進展에 不確實성이 造成되었다. 또한 몇가지 解決해야 할 問題는 NAFCON이 이 事業에 50%의 普通株를 拂入하는 要件을 어떻게 充足시키느냐 하는 것이다. 그럼에도 不拘하고 市場 소 식통은 이 事業이 計劃대로 進陟될 것으로 내다보고 있으며 NAFCON은 7月初에 起 工式을 가질 수 있을 것으로 樂觀하고 있다.

(Fertilizer International No.323 July 1993)

○ 오만 ; 印度와 合作事業 推進

오만에서 1백50만t/a의 尿素를 生産하기 爲한 合作事業體 設立에 關하여 Oman Oil Co.(OOC)와 印度의 2個 肥料生産業體 즉 Rashtriya Chemicals & Fertiliser Ltd.(RCF) 및 Krishak Bharati Co-operative Ltd.(KRIBHCO) 사이에 協商이 계속되고 있다. OOC는 天然가스 原料를 供給하고 52%의 株式持分을 갖는 反面 印度 側 會社는 尿素生産品 全體를 所有하게 될 것이다. 解決해야 할 것으로 남아있는

事項은 事業費와 되사는 保證條件이다. 8억달러~9억달러로 推算되는 事業費는 騰貴하는 市場에서 保證販賣로 相殺될 수 있다. 또 한가지 討議中에 있는 것은 尿素가 買入되는 最低價格의 設定問題이다. 이러한 일들이 빨리 解決된다면 今年 末에 建設工事が 시작되고 工場은 1997年初나 중반에 生産을 開始할 수 있을 것이다.

한편 오만과 인도 사이의 개스 파이프라인計劃에 관해서 討議가 계속되고 있는데 이 파이프라인은 印度의 天然개스不足을 緩和하려는 것이다.

(Fertilizer International No.323 July 1993)

○ 카타르 Qafco, Umm Said 肥料工團 擴張을 위해 入札社 選定

Qatar Fertiliser Co.(Qafco)는 Umm Said 肥料工團 擴張을 위한 入札者를 三個 社로 減少 選定하였다. 이들 三個 會社 즉 獨逸의 Uhde, 伊태리의 Snamprogetti 및 日本의 Mitsubishi Heavy Industries는 5억달러의 總額 噸키事業에서 協議를 더 갖기 위하여 招請될 것으로 豫想된다. 이 計劃은 1,500t/d 암모니아와 2,000t/d 尿素 生産을 爲하여 追加로 施設을 擴充하는 것이다.

(Fertilizer International No.323 July 1993)

○ 타일랜드 NFC, 프로젝트 推進에 두 콘서시엄 入札 豫想

오랫동안 끌어온 National Fertilizer Corp. 프로젝트의 最近 事態發展에서 두 콘서시엄이 修正된 배치사업을 위하여 入札을 할 것으로 豫想된다. Mitsui Engineering & Shipbuilding은 Hyundai와 協同하고 한편 다른 콘서시엄은 Samsung Engineering과 Lurgi로 構成되어 있다. 이 事業은 現在 아연제련회사인 Padaeng Industry Co.에 依해서 開發되고 있는데 事業의 첫단계는 約 2억5천만달러의 費用으로 Mab Ta Phut에 1백만t/a NPK工場을 建設하는 것이다. 이 工場은 Norsk

Hydro 技術을 使用할 것이며 約 55,000t/a의 磷鑛石, 80,000t/a의 加里, 200,000 t/a의 尿素 및 70,000t/a의 암모니아 輸入이 必要하게 될 것이다.

事業의 第二段階는 아직 確定되지 않았다. 한가지 선택권은 70,000t/a 암모니아 및 200,000t/a 尿素 工場을 위하여 타일랜드北部 Kumpandpacht地域으로부터 들어오는 天然개스를 供給原料로 使用하는 것이다. 다른 代案으로서는 石灰氣化 工程을 利用하여 비슷한 物量을 生産토록 合作業體 設立도 할 수 있다. 세번째 옵션은 尿素와 黃酸암모늄을 生産하기 위하여 Brunei의 天然개스 備蓄分을 使用하는 것이다. 泰國政府는 Brunei 政府와 合作工場 建設할 것을 檢討하기로 合意하였다.

(Fertilizer International No.323 July 1993)

○ 파키스탄 Engro ; 尿素, 磷酸 生産能力 擴張 考慮

Engro Chemicals Pakistan은 同社의 尿素 生産能力和 磷酸肥料生産을 더 擴張할 것을 考慮하고 있으며 이 두 計劃의 妥當性 調査를 始作하였다. 이에 對한 決定은 年末까지 提示될 것이다. 追加되는 400,000t/a 尿素 生産은 Engro 암모니아 工場의 超過建設을 利用하게 되며 이로써 同社의 Daharki에 있는 既存 268,000t/a 尿素施設과 約 1억2천만달라의 費用을 들여 곧 完工될 豫定인 現在의 300,000t/a 尿素 擴張事業과 함께 이 會社의 生産能力을 增大시키게 된다. 새 施設의 基本은 美國 Chevron Chemical Co.에서 사들인 中古 암모니아 기계와 英國 Billingham 所在 ICI에서 購入한 機械로 되어 있다.

(Fertilizer International No.323 July 1993)

○ 中國 ; Hejiang工場 建設 進陟

中國 四川省 Hejiang에 建設計劃인 새로운 肥料工場을 위한 裝備 및 資材購入

이 始作되었다. 建設工事は 今年末에 着工되어 1995년에 完工豫定이다. 이 工場은 年間 生産能力이 尿素 520,000t/a, 암모니아 300,000t/a가 될 것이다. Snamp-rogetti는 尿素工場의 建設과 技術을 맡고 Teemimont는 C.F. Braun이 提供하는 技術을 利用하여 암모니아공장건설 都給을 맡았다. 이태리政府는 總經費 36억5천만 Rmb中에서 巨金 6억Rmb를 부담한다.

(Fertilizer International No.323 July 1993)

○ 美國 CF의 尿素, 磷酸工場 本格 稼動

L.A. Donaldsonville에 있는 CF Industries 新設 尿素 및 磷酸工場은 앞으로 2個月안에 本格 稼動될 것이다. 새공장 建設은 거의 完工되었으며 Donaldsonville 工團 所在 同社의 既存 尿素 및 UAN溶液工場에서 轉換作業을 거친後 稼動될 것이다.

工場 新設結果로 CF의 尿素生産能力은 250,000s.ton/a까지 올라가서 現場의 總 尿素生産能力은 850,000s.ton/a에 達하게 된다. 한편 UAN生産能力은 400,000s.ton/a로 增加되어 總 UAN生産量은 910,000s.ton/a가 될 것이다. 이 工事は 1991年6月 20日에 始作되고 會社에서는 8천7백20만달러의 經費支出이 있었다. 그러나 豫定보다 늦어진 既存 尿素 및 UAN工場의 轉換作業때문에 새공장의 試運轉은 本來 目標했던 것보다 약간 延期되었다.

CF Donaldsonville工團은 1백70만s.ton/a의 암모니아 生産能力을 가지고 있다. 암모니아 生産 超過量은 새공장에서 專用으로 使用될 것이다. CF Industries는 13個 地域協同組合이 所有해서 운영한다.

(Nitrogen No.204 July-August 1993)