

— PROJECT NEWS —

中國 ; Weihe 工場에 Toyo Engineering Co. 와 尿素工場 建設
契約

Fertilizer International誌 1992年 4月號 報道된 바와 같이 China National Technical Import and Export Corp(CNTIC)는 山西省에 있는 Weihe Chemical Fertilizer Plant를 爲하여 1,760t/d의 尿素工場을 供給하는 都給契約을 Toyo Engineering Co.에 주었다. 이 工事は C. Itoh & Co. Ltd. 와 共同으로 맡고 있다. 이 事業은 Toyo의 에너지節約 ACES 공정이 中國에서 처음으로 採擇되고 있기 때문에 意義가 크다. 이 ACES공정은 Mitsui Toatsu Chemicals Inc와 공동으로 開發된 것이다.

〈Fertilizer International No.311 July 1992〉

Hydro社 ; 中國 TSP工場에 處理技術 供給

雲南省 昆明 부근 Anning에 建設될 400,000t/a의 粒狀 TSP工場에 관한 보다 詳細한 事項이 곧 發表될 것이다. (Fertilizer International 1992년 4月號).

CNTIC는 Mitsui Shipbuilding & Engineering에 技術用役과 裝備를 공급하도록 都給을 주었다. 한편 處理技術은 Hydro Agri International Licensing에 依하여 供給될 것이다. 이 工場은 그 地域 광산에서 나온 磷鑛石과 提携工場으로 부터 나오는 磷酸을 사용하게 될 것이다. 슬러리 製粒방식이 採擇되고 이로써 磷鑛石이 磷酸과 反應을 일으켜 슬러리를 生産한다. 이 슬러리는 차례로 造粒을 위한 건조와 스크리닝을 통해서 粒狀化되어 간다.

〈Fertilizer International No.311 July 1992〉

Dalian Chemical Works社 ; Linde와 암모니아 工場 建設 契約

Dalian Chemical Works는 1,000t/d 암모니아 工場 建設을 위한 都給을 Linde에 주었다. 이 工場은 1995년에 生産을 시작할 것으로 豫想된다. 이 工場은 무거운 찌꺼기의 개스化를 위하여 Texaco가 제공하는 技術을 使用할 것이며, 한편 Haldor Tosøe는 암모니아 生産을 위한 技術을 供給한다. Lurgi Linde는 개스 取扱 技術을 供給하게 된다.

〈Fertilizer International No.311 July 1992〉

中國 資金不足으로 化學工場 建設事業 延期

中國의 企劃委員會는 資金不足으로 因하여 몇몇 主要 化學工場 建設事業이 延期되었다고 報道하였다. 延期된 事業中에는 湖南省 Yugang에 위치한 300,000t/a의 암모니아 工場 및 520,000t/a의 尿素공장이 있는데 이 工場 建設은 다음 5個年計劃(1996~2000)까지 延期되었다.

〈Fertilizer International No.311 July 1992〉

요르단 APC社 ; Aqaba 工場 生産能力 増大를 위해 追加工事

Arab Potash Co. (APC)는 同社의 Aqaba 工場의 生産能力을 1백40만t/a에서 1백80만t/a 加里로 올리기 위한 1억6백만 달러 공사的一部分으로서 4백50만 달러가 所要되는 追加工事 都給을 주었다. 美國會社인 Swenson Process Equipment, Inc.는 結晶장치를 위한 3백50만 달러어치의 注文을 受注한 한편 光鹵石 배출장치는 英國의 Saxlund가 660,000달러의 價格으로 供給하게 될 것이다. 이 새 施設은 1994년에 本格的으로 稼動될 것으로 豫상된다.

〈Fertilizer International No.311 July 1992〉

사우디 NCFC社 ; 磷酸工場 契約 入札을 위해 入札者 招請

National Chemical Fertilizer Co. (Ibn al-Baytar)는 Jubail에 새로 짓는 500,000t/a의 磷酸工場을 供給하는 契約을 위하여 入札을 하도록 招請하였다. 入札者들은 이태리 TPL의 콘서시움, 日本 Mitsui & Co.와 其他 日本의 두 會社, 즉 Mitsui Heavy Industries와 Chiyoda Corp.가 包含될 것으로 보인다. Saudi Basic Industries Cprp(Sabic)과 Saudi Arabian Fertilizer Co. (Safco)간의 合作會社인 Ibn al-Baytar는 엔지니어링 혹은 턴키 都給 契約을 줄 것인지는 아직 決定하지 않았다.

(Fertilizer International No.311 July 1992)

베트남 ; P₂O₅ 事業 論議

日本의 Nissho Iwai 磷鑛石 採鑛과 SSP 및 NPK 肥料生産事業을 評價하기 위하여 Kemira Oy 및 重工業部の 事業團에 合流하였다. 첫 事業은 하노이 西北 約 300km 지점에 位置한 Lao-Cai에 있는 磷鑛石 鑛山の 開發 및 擴張이 포함된다. 이 鑛山은 40~120,000t/a의 磷鑛石을 生産하였는데 國內需要를 充足시키지 못하였다. 其他事業은 胡志明市 외곽에 있는 100,000t/a의 SSP공장을 復舊하고 그 生産能力을 倍加시키고 加里 및 황산 供給을 위한 관련 施設과 더불어 200~300,000t/a의 NPK공장 建設 可能性을 檢討하는 것이다.

또 다른 報道는 肥料工場 2個所를 더 建設할 것을 提案했다는 것이다. 800억엔(6억 달러)의 이 工事は 胡志明市 東西쪽으로 70km 地點에 位置한 Vung Tau에 1,000t/d의 암모니아공장과 1,725t/d의 尿素공장을 짓는 것이다. 天然개스는 베트남의 海岸 油田 및 天然개스발생지로부터 파이프라인을 통해서 供給될 것이다. 이 파이프라인은 1995년에 完工될 豫定이다. 두번째 事業은 約 400억엔(3억달러)의 經費로서 淸蘭灣 北쪽 約 70km에 위치한 Dong Nai에 250,000t/a의 TSP공장을 建設하는 것이다.

現在 이 事業들은 資金不足으로 因하여 中止되었는데 世界銀行 및 IMF 같은 國際機構들은 美國의 禁輸措置로 制約을 받고 있다. 비록 美國 國務部가 베트남과의 肥料交易에 관한 姿勢를 緩和시켰지만 肥料事業을 위한 金融은 여전히 緊縮될 것으로 보인다. 마찬가지로 日本의 事業資金支援은 美國의 公式 態度에 달려 있다.

〈Fertilizer International No.311 July 1992〉

말레시아 Petronas社 ; 第二尿素工場 建設 考慮中

國營 에너지會社인 Petronas는 第二尿素工場 建設을 考慮中이다. 그 適合性 調査檢討內容이 1993年初에 提出될 것인데 그 位置, 規模 및 製品형태에 관한 문제에 特別한 注意를 기울일 것으로 豫想된다. 既存 Asean Bintulu工場에서는 granular 尿素를 生産하고 있다. 計劃中인 第二工場에서 한가지 選擇할 수 있는 것은 Prilled 尿素를 生産하는 것이다. Petronas는 그 에너지 運用에서 나오는 예상되는 氣剩餘分을 利用하기를 希望하고 있다. 子會社인 Petronas Trading Corp. Sdn Bhd.를 通하여 同社는 이미 Asean Bintulu工場에서 나온 암모니아와 尿素를 販賣하고 있다. 말레시아(株式持分 60%), 泰國(13%), 필리핀(13%), 인도네시아(13%) 및 新加坡(1%)의 合資會社에 의하여 所有된 Asean Bintulu 工場과는 달리, 이 새 事業體는 아마도 말레시아 單獨으로 말을 것 같다.

〈Fertilizer International No.311 July 1992〉

카타르 GSFC社 ; 磷酸, DAP 및 멜라닌工場 建設 論議

Gujarat State Fertiliser Corp. (GSFC)의 代表들은 磷酸, DAP 및 멜라닌 工場 建設 問題를 論議하기 위하여 産業·土木省을 찾아갔다. 五月末에 Qatar Industrial Manufacturing Co. (Qimco) GSFC와 合意覺書에 署名하였다고 報道되었는데 GSFC는 事業에 對한 타당성을 調査하게 된다. 3억1천만 달러의 이 工사를 進行시킬지 與否의 最終 決定

은 8月末에 나올 것으로 豫想된다.

〈Fertilizer International No.311 July 1992〉

— TRADE NEWS —

파키스탄 Pak-China Fertiliser社 ; 民營化 計劃 推進中

파키스탄의 民營化 計劃 第一段階는 Pak-China Fertiliser를 카라치에 本據地를 두고 獨逸의 支援을 받는 會社인 M/S Schon에 約定價格 4억5천7백만 RS(1천8백40만 달러)에 90%가 賣却되므로서 그 幕을 올렸다. Pak-China Fertilisers는 Haripur Hazara에 170,000t/a의 암모니아 工場과 290,000t/a의 尿素工場을 運營하고 있다. 이 工場은 中國政府의 技術과 資金支援으로 開發되었다. 파키스탄 當局은 그동안 인접한 Hazara Phosphate Fertilisers 工場과 National Fertilisers Marketing의 賣却을 爲한 計劃을 마무리지었다.

〈Fertilizer International No.311 July 1992〉

스리랑카의 SFMC社 ; 암모니아工場과 尿素工場 入札 決定

Sapagaskanda에 所在한 State Fertilizer Manufacturing Co.의 545t/d 암모니아 工場과 945t/d 尿素工場 公賣入札 마감일이 8月31日로 決定되었다. 入札參加豫想者들은 7月28日 豫備召集되었다. 이번 公賣는 1981年度에 1억7천1백만 달러의 經費를 들여 完工되었으며 M.W. Kellog가 供給하고 나프타를 基반으로 한 窒素工場을 賣却하고자 하는 一連의 試圖에서 가장 最近의 措置이다. 이 工場들은 材料費 상승으로 인하여 저렴한 尿素를 輸入했기 때문에 1985年 以後 稼動이 中斷되었다.

〈Fertilizer International No.311 July 1992〉