

美國 生産者들은 France 와 EEC Partner 들에 대한 UAN 溶液의 販賣에 있어 反-덤핑關稅의 부과를 通해서 減少시킬것을 強要 당했다. 尿素 輸入도 同期間에 6,600 成分屯이 減少된 113,400 成分屯에 達했다.

硝安의 輸入은 同期間內에 14,300 成分屯이 增加된 147,200成分屯에 達했는데 이는 주로 Belgium의 France 에 대한 輸出量을 13,800 成分屯이나 더 增加시킨 結果이다.

2 . 世界 各國의 工場 建設 計劃

< 西歐地域 >

○ Spain

生産能力 300,000 屯의 硝安工場과 부대공장인 窒酸工場으로 이루어진 窒素質 肥料 Project 가 약 3,300 萬 US\$의 所要 資金으로 政府所有會社인 Enfersa 에 依해서 現在 Sagunto 에 建設할것을 檢討中에 있다. 이 事業은 아직 初期段階에 있으며 全体的인 事業운곽은 Spain 肥料工業의 再建設을 위한 幅넓은 体制內에 包含될 것이며 Sagunto 地域의 雇傭機會의 창출 必要性과도 關聯되게 될 것이다

Nitrosulphate 와 特殊 有機質 肥料의 生産能力은 後日에 建設

될 것이다.

○ 英國

英國의 Snamprogetti社は最近 Billingham에 建設될 ICI의 年産能力 330,000 屯의 新規窒酸工場을 위한 設備을 供給할것을 内容으로 하는 2 件의 契約을 締結했는데 이 工場은 1985 年初에 稼動시킴 豫定으로 있다. France의 Five-Cail Babcock社は 이 工場에 폐열 회수 장치를 供給하기로 되어 있는데 이 裝置는 直徑 5.2 m의 burner를 가진 單一 Burner boiler로 稼動될 것이다.

西獨의 GHH Sterkrade社の MAN部는 이 工場에 完全한 機械들을 引渡할 責任을 지고 있는데 이 機械들을 보면 axial air Compressor Nitrous-gas Centrifugal Compressor, tail gas expander 및 AEG Steam turbine等이다.

ICI의 新規工場의 冷却塔은 英國의 Daven-Port Engineering Co. Ltd가 750,000 £에 供給하게 될것이다.

〈 東歐地域 〉

○ Poland

poland는 總括 契約社인 Creusot-Loire와의 契約이 파기됨에 따라 大規模의 「Police II 肥料工業園地」의 建設을 독자적으로 進行시켜 나가기로 決定했다.

이 工場의 生産能力은 Ammonia 年産規模 437,000成分屯(2基), 尿素 184,000成分屯, 黃酸 560,000屯, 磷酸 143,000成分屯, 複合肥料 823,000屯으로 되어 있으며 1986년에 稼動시킴 計劃이다.

○ 蘇 聯

化學製品 處理를 위한 새로운 設備들이 지난해 9월에 Ventspils에서 完工을 보았다고 報道되었다.

이 設備들은 倉庫를 비롯하여 Pumping Station과 Pipeline 및 水深이 깊은 정박소등이다. 모든 施設들은 化學製品들을 적재하거나 荷役하기 위한 것으로서 完全히 自動化 되었는데 취급제품들을 보면 Ammonia, methanol 및 化學肥料들이다.

< 北美地域 >

○ Canada

France 肥料生産業者인 CdF Chimie社는 東部 Canada에 世界的인 規模의 Ammonia/尿素工場을 建設할 計劃을 세우고 있다.

이工場에서 生産되는 製品은 France나 其他 國際市場에서 販賣할 計劃이며 剩餘分の Ammonia는 이公社의 國內市場에서 原料로 利用하기 위해 France로 船積될 것으로 보인다. Canada에 工場을 建設하려는 背景에는 天然 gas의 價格이 France나 西歐地域보다 상당히 低廉하기 때문이며 Canada 東部海岸에서 유럽의 港口까지 製品을 輸送하는데 經濟性이 있기 때문이다. 이 事業은

株式의 99%를 所有하게 될 CdF Chimie International에
依해서 着手될 것이다.

이 事業의 工場位置와 生産能力은 1984年 1/4分期中에 決定될
것으로 豫想된다.

CdF Chimie社は 현재 中東과 Latin America에서 유사한 事業
投資 可能性을 檢討하고 있다. 이會社は Arab Emirate 共和國의
Sharjah에 유사한 規模의 工場을 建設한 計劃이며 天然gas의 利
用可能性이 位置선정의 決定要因이 되고 있다.

한편 또다른 世界的 規模의 Ammonia / 尿素工場을 Canada 內에
建設하려는 事業이 Saskatchewan州 政府에 依해서 檢討되고 있다.

○ 美 國

Exxon Chemical Co.는 Montana에 Ammonia貯藏 tank와 販賣
terminal을 建設하고 있다.

이 Terminal은 Ammonia 30,000 Short 吨의 能力으로 1984
年에 完工시킴 計劃으로 있다.

이 Terminal은 Alta.州의 Redwater에 있는 Esso Chemi-
cal Canada의 新規工場으로 부터 製品을 받게 될것이다.

<南美地域>

○ Peru

美國의 **Jacobs Engineering**社에 依해서 遂行된 可能性 檢討 結果에서 **Peru** 北部의 **Bayovar** 地域의 磷酸鹽鑛山 開發과 이에 따른 肥料工場의 建設이 經濟적으로 타당성이 있는 것으로 밝혀졌다.

이 事業으로 指定된 地域의 地理적인 매장 확인 過程에서는 30.5 % P_2O_5 의 磷鑛石이 2億 5,000 萬屯으로 밝혀졌다.

Bayovar 地域의 資源을 開發할 目的으로 **Peru** 政府에 依해서 設立된 **Empesa Promotura Bayovar** 는 合作投資로 肥料工業團地를 建設하려는 견지에서 우수한 世界的인 會社들과 接觸을 해 왔다.

이 事業의 첫번째 段階는 年産能力 152 萬屯의 磷鑛石 鑛山과 이에 따른 磷酸, Tsp 및 DAP 生産設備를 갖추는 것이다.

肥料生産은 처음에는 輸入 硫黃과 輸入 **Ammonia** 를 利用하게 될 것이다.

두번째 段階는 **Tambo Grande** 銅鑛에서 채굴된 黃鉄鑛으로 부터 黃酸을 生産하는 事業과 磷鑛石 鑛山の 擴張과 生産量을 늘리는 일이다. 隣近地域에서 채굴되는 加里를 利用하여 複合肥料 生産能力을 擴大시키려는 事業도 未來를 위해서 숙고중에 있으며 또한 肥料團地로 부터 約 100 km 떨어져 있으며 아직 開發되지 않은 gas 鑛床을 利用한 **Ammonia** 의 製造 可能性 與否도 고려중에 있다.

마지막으로 이 事業은 技術과 經營, 販賣, 補助를 提供함으로써 똑같은 株式을 차지할 수 있는 外國 **Partner** 에 달려있게 될 것이다. 이 事業은 美國의 數個社와 日本會社들은 물론이고 **France** 의 **CdF Chimie** 社 및 **Norway** 의 **Norsk Hydro** 社들이 關心을 보이고 있다.

Aaia

○ Abu Dhabi

Abu Dhabi의 國立銀行(NBAD)은 Ruwis에 位置한 Ruwis Fertilizer Industries의 肥料工場建設에서 豫想치 못했던 追加 所要經費를 支援하기 위하여 7,000萬 US\$에 達하는 中期 貸付를 手配中에 있다.

이 工業團地의 Ammonia(年産能力 272,000成分屯)와 尿素(年産規模 288,000成分屯)設備의 建設費用을 당초에는 3億\$로 추정했었으나 3億7,000萬\$로 올랐기 때문이다.

이 工場은 1983年 12월에 試驗操業에 들어가 1984年初에 商業的인 生産을 開始할 計劃으로 있다.

○ Pakistan

Pan Islamic Chemical Co(PICC)는 Karachi에 DAP 肥料工場의 建設을 當初計劃보다 6個月 뒤로 연기하고 있다.

PICC는 現在 Arab銀行 投資團으로 부터 이 事業에 所要되는 投資費用 4億\$中 3億2,500萬\$를 이미 마련해 놓고 있다.

完工期일은 1987年으로 잡고 있다.

한편 Dubai의 Al-Churair group은 Pakistan 南部의 Thatta에 年産能力 330,000屯의 小規模 DAP工場 建設을 제의하고 있다. 이工場의 稼動은 PICC가 推進하고 있는 工場의 生産開始와 일

치하게 될 것으로 보여지고 있는데 상세한 내용은 아직 알려지지 않고 있다.

○ Saudi Arabia

Saudi Basic Industries Corp. (SABIC)은 Saudi Arabian Fertilizer Co. (SAFCO)와 공동으로 年産能力 370,000 成分屯 規模의 Ammonia 工場을 Jubail 에 建設하기 위한 타당성 조사를 가질 예정이다. 上記工場의 Methane 原料는 Petromin에 依해서 供給될 豫定으로 있다.

이 事業은 만사가 순조로울 경우 1990年 以前에 生産을 開始할 수 있을것으로 보고 있다.

그 以後에 NPK 工場도 역시 建設할 계획으로 있다.

○ Sri Lanka

Sri Lanka 政府는 Sapugaskanda 에 位置한 政府所有會社의 Ammonia / 尿素 工場의 폐쇄를 고려하고 있다. 이 나라 유일의 窒素質 肥料工場인 이工場은 Ammonia 年産能力 147,000 成分屯과 尿素 年産 143,000 成分屯 規模로 되어있다. 이工場은 1981年 10 月に 運轉을 始作했으나 窒素原料價格이 너무 비싸기 때문에 尿素를 生産하는 것보다 輸入하는 것이 Sri Lanka 로서는 더 經濟的이기 때문이다. 따라서 이 工場의 稼動을 즉시 中止하면 政府로서는 年間 적어도 1,700 萬 \$ 를 節約할 수 있을것으로 推定하고 있다. 外國의 寄贈機關은 Sapugaskanda 設備의 장래에 대해서 最終的인

結論을 내리기전에 상의를 받게 될것이다.

이들 寄贈機關들을 보면 아시아 開發銀行 (ADB), 印度政府, Arab 經濟開發基金과 그리고 西獨의 Kreditanstalt Für Wiederrafban 등이 있다.