

2. 各國의 肥料工場 建設計劃

(Source : Nitrogen 148. 3 / 4月 1984)

< 西 歐 >

o Netherlands

2基의 新規 Ammonia工場이 Netherlands에서 거의 完工되었다.

Norsk Hydro의 Netherlands子會社인 NSM은 2月/3월에 Sluiskil에 位置한 年産規模 407,000成分屯의 新規工場을 稼動시켰다.

이工場은 C. F. Braun에 依해서 設計 建設되었다. 새로운工場에서 生産되는 Ammonia는 Norsk Group內에서 利用될 것으로 보인다. UKF의 年産規模 362,000成分屯의 新規 Ammonia工場이 84年 4月 中旬에 開始할 豫定이다.

Belgium의 Carbo-Chimique와 共同投資한 이工場은 Kellogg Continental Bv.에 依해서 設計, 建設되고 있다.

天然 gas를 原料로 使用케 될 이工場은 合成 gas를 原料로 하는 既存工場과 代替될 것이다.

○ Portugal

Quimica de Portugal (Quimigal)은今年 3월에 Lavradio에 세운 新規 Ammonia 工場을 稼動시킬 計劃이었다. 年産規模 244,000 成分屯의 이 工場은 Lurgi / shell / Topsøe設計로 Lurgi에 依해서 建設되었으며 Fuel oil을 原料로 稼動시키게 된다.

Lavradio에 있는 既存設備들은 CAN 尿素 및 窒素溶液과 窒酸生産工場으로 이루어져 있다. Portugal에서 稼動되고 있는 유일한 Ammonia 工場으로는 Olivais에 있으며 政府所有會社인 Empresa de Petroquimia e Gas에 依해 運營되고 있는 年産規模 180,000 成分屯인 工場이 있다.

이 工場은 鹼사를 原料로 使用하고 있다.

○ Spain

S. A. Cros는 La Coruna에 있는 年産規模 78,000 成分屯의 Ammonia 工場을 폐쇄시킬 것을 고려중에 있는데 이렇게 되면 이會社는 Malaga에 位置한 91,000 成分屯 規模의 Ammonia 工場만을 갖게 될 것이다.

이같은 움직임은 Ammonia 生産能力的 合理化를 包含한 肥料工業 合理化 提案과 일치되는 內容이다.

○ Turkey

西獨의 Uhde GmbH는 Izmit에 位置하고 있는 Ammonia 工場의 合理化 措置를 遂行하기 위한 契約을 Istanbul Gübre San-

aii와締結했는데 Izmit Ammonia工場은 1973~75년에 Uhde에依해서設計 및建設된工場이다. 이合理化措置의目的은生産能力을日産 1,100噸으로 10%정도擴張하고 Energy消費를 12%정도 낮추는데에 있다.

契約內容은 補完에 따른技術과 裝備의 供給을 主內容으로 되어있다.

Uhde는 Chemie Linz와 Uhde가 共同으로 開發하여 效率을 改善시킨 새로운 Ammonia Reactor를 使用하게 될 것이다.

改善될工場은 約6週間の 補完工事期間동안 稼動을 中止한 後 1985年 4월에 計劃대로 生産을 開始할 豫定이다.

Azot Sanayii Tas를 Kutahya에 位置한 年産規模 92,000成分噸의 Ammonia工場의 再建을 위한 유사한 契約을 Ammonia Casale社와 締結했다. 이 契約內容은 技術供與 및 Ammonia Casale의 axial-radial reactor 裝備를 包含한 原料 供給에 關한 것이다.

World Bank의 財政支援을 받게 되는 이 事業은 生産能力의 擴張은 물론 Energy 節減 效果를 가져오게 될 것이다.

그런데 Kútahya工場은 1968년에 竣工 稼動되었으며 Heinrich Koppers GmbH에 依해서 設計는 물론 建設까지 되었다.

<東歐地域>

○ Rumania

Arad Chemical Combine의 第2 Ammonia工場의 試驗生産

이 1983年 12月 31日에 始作될 것으로 豫想했었다.

이 工場은 年産規模 247,000成分屯의 生産能力을 가지고 있으며 Kellogg 社에 依해서 設計되고 Iprochim에 依해서 建設되었다. 裝備의 輸送問題로 因하여 最終期限을 몇차례씩이나 지키지 못했으며 더이상의 延期가 허용되지 않았다.

○ USSR

Novogorod에 位置한 NPK 工場의 2段階生産이 開始되었다.

이 新規工場은 年産規模 60萬屯의 生産能力을 가지고 있으며 生産開始에 앞서 試驗稼動 되었다.

그러나 蘇聯의 다른 事業들은 計劃보다 늦어지고 있다. 1983年 10月末까지 1983년에 完工할 豫定으로 있던 35個 工場中 16個 肥料工場만이 竣工 生産에 들어갔다. 가장 重要한 問題로는 裝備供給이 지연된 점이다. 지연되고 있는 Project 가운데에는 Dorogobuzh와 Rossoh에 있는 NPK 工場과 Mary에 있는 硝安工場과 窒酸工場 그리고 Cherkassy Caprolactam 工場 등이 있다. Chirchik 社는 天然 gas를 Tash Kent로 부터 技術的인 試驗을 準備中에 있는 年産 369,000成分屯의 新規 Ammonia 工場까지 16 km의 送油管을 통해 天然 gas를 供給받을 豫定이다.

新規工場은 既存工場과 代替될 것이며 團地內에서 安定的인 複肥生産을 하도록 기여하게 될것이다.

○ Yugoslavia

Kutina 에 位置한 Ina-Petrokemija 肥料工業團地의 2 段階 事業인 Ammonia / 尿素工場의 試驗生産이 1983 年末부터 始作되었다.

年産能力 380,000 成分屯의 Ammonia 工場은 Kellogg 工程을 채택했으며 年産能力 227,000 成分屯의 尿素工場은 Stamicarbon 設計대로 建設되었다. 이 두工場의 建設은 Kellogg 社가 맡고 있다. 또한 Kutina 工業團地에는 第3 段階의 잠정적인 建設計劃을 가지고 있다.

이 세번째 잠정계획의 규모는 第1 段階 및 第2 段階와 비슷하다.

한 번 청탁 불신 낭고

청탁 두 번 파멸은 다