海外情報

○ 海外 肥料 短信

- 臺灣政府는 Kaohslung Ammonium Sulfate Corporation을 民營化할 計劃이다. 이 會社는 黃酸암모늄과 窒酸암모늄의 主要 生產業體이다.
- 칠레의 窒酸加里生產業體인 SQM은 씨리스B 出資에 依하여 뒷받침되는 이 會社의 아메리카保管持分提案에서 5천7백50만달라를 調達함으로써 野心찬 投資計劃의 一部에 財政支援을 하려고 한다.
- 덴마크의 Haldor Topsøe는 우크라이나의 Gorlovka에 所在한 두 암모니아工場의 改造工事를 受注하였다. 第1段階工事는 1993年末에 시작되고 第2段階 改造工事는 1994年 4月에 시작될 豫定이다.
- 트리니다드內 Fertrin 및 TTUC의 擴張 및 장애물除去工事以外로 Arcadian Partners는 LA의 Geismar 窒素工團에서 암모니아生產能力을 擴張하려는 計劃을 發表하였다.

〈Nitrogen No.205. Sep-Oct 1993〉

○ 에집트, 암모니아/尿素 生產業體인 Abu Qir 民營化計劃

에집트의 몇몇 國營 엔지니어링 및 工業會社들은 앞으로 2年동안에 民營化되는데 여기에 포함된 암모니아/尿素 生產業體인 Abu Qir Fertilizers & Chemical Industries Co.가 있다. 이는 Abu Qir의 所有로 Holding Company for Engineering Industries가 7月13日 發表하였다. 賣却될 이들 會社의 資產을 評價하고 9月末까지 入札書를 提出하는 契約入札에 콘설탄트들이 招請되었다. 10月까지 콘설탄트가 選任될 것으로 豫想되며 그때부터 4個月內에 評價作業을 完了해야 한다.

現在의 計劃으로는 1995年中에 Abu Qir가 民營化되고 첫 三個社의 民營化는 今年末까지 完了될 것으로 豫想된다. Abu Qir는 1991年에 本格 稼動된 Abu Qir2 工場을 비롯하여 二個의 窒素肥料工場을 가지고 있다. Abu Qir의 總 窒素生産能力은 암모니아 660,000t/a, 尿素 511,000t/a 및 窒酸암모늄이 792,000t/a이다. 이 會社는 또한 1990年11月에 운영되기 시작한 암모니아輸出터미날을 가지고 있다. 암모니아 輸出量은 1991年에 41,000屯, 1992년에는 27,000屯이었다. 그러나 Abu Qir는 Yuzhnyy로부터 나오는 암모니아供給量 不足때문에 今年에는 암모니아를 별로 輸出하지 못했다. Abu Qir는 通常 이태리 및 그리스 같은 나라에 암모니아를 供給한다.

〈Nitrogen No.205. Sep-Oct 1993〉

○ 유럽의 肥料生産業者 經費 節減을 위해 剩餘 生産施設 閉鎖

地域內 肥料消費增加의 징조가 없어 西歐肥料生産業者들은 剩餘 生産施設을 閉鎖함으로써 經費를 節減해야만 했다. 이를 악물고 견디는 會社中에는 BASFAG가 있는데 이 會社는 獨逸 Ludwigshafen工場의 窒素肥料生産을 줄여서 1994년 下半期부터 生産量 600,000t/a를 삭감한다고 發表하였다. 三個肥料工場이 이 決定으로 影響을 받게되며 320名이 職場을 잃게 된다. 2개工場은 Ludwigshafen에서 窒安石灰 複肥生産을 계속할 것이며 이곳에 위치한 720,000t/a 암모니아工場은 다른 工場에 供給할 수 있을 것이다.

네덜란드 生産業體인 DSM Agro는 Ijmuiden에서 肥料生産을 40%~50% 감축하고 340,000t/a 암모니아工場도 닫을 것이다. 이러한 措置는 1月1日에 取해지며 約 225名이 職場을 잃게 될 것이다. DSM의 總肥料生産能力은 現在 2백50만t/a이다.

이 會社는 Geleen工團에서 1백만t/a의 窒素肥料를 계속 生産할 것이고 프랑스

의 Gouiax에서 300,000t/a, Ghent에서 50,000t/a의 複肥를 生産할 것이다.

오스트리아 OMV그룹의 肥料 및 農化學部인 Agrolinz는 肥料生産量을 40% 삭감할 計劃이며 암모니아生産은 더 큰 幅으로 줄일지도 모른다. 이러한 措置는 現在 OMV가 取하고 있는 主要 改編計劃의 一環이 될지도 모른다. Agrolinz는 現在 Linz現場에서 500,000t/a의 窒安石灰와 500,000t/a의 複肥를 生産하는 能力을 가지고 있다. 市場不況과 東歐의 경쟁때문에 지난해 總生産量은 단지 800,000屯이었다. 이 會社는 330,000t/a의 암모니아工場을 가지고 있는데 이것은 完全히 閉鎖될지도 모른다. 1994년 下半期에 窒安石灰와 複肥의 生産도 삭감될 것으로 豫想된다. 單一軌道의 이 工場은 Odda 工程을 使用하고 있다. 300名이 職場을 잃을 것이며 다른 OMV系列에서도 700名의 減員이 있을지도 모른다.

스페인의 FMC Foret SA는 Huelva 근처 Palos所在 300,000t/a 黃酸工場의 閉鎖를 發表하였다. Foret는 黃酸需要量을 Huelva에 있는 인접 Rio Tinto Minera제련소에서 購入할 수 있다.

지난해 연속으로 공장문을 닫은 Norsk Hydro는 더 감축할 새로운 계획을 세웠다. Hydro Plus과 일컫는 이 기업분할은 이미 原價節減措置를 取하고 있는 이 會社의 모든 部署에게 모델이 될 것이며 현재 30억 Nkr 水準인 Hydro의 收入을 1996년까지 100억NKr($14억)로 增加시킬 것이다. 지난 2년동안에 공장폐쇄와 從業員減員으로 8억Nkr의 經費를 이미 줄인 Hydro Agri는 固定費用을 20~25% 더 줄이고 계획기간에 賣出額을 12~16% 늘려야 한다.

〈Fertiizer International No.326. October 1993〉

○ 파키스탄의 FFC, 尿素, DAP 生産計劃

파키스탄의 Fauji Fertilizer Co.(FFC)는 카라치 Port Qasim에 새로운 肥料工團을 建設하려는 計劃을 推進시키고 있으며 몇몇 都給者들을 選任하였다. 同社는

이곳에서 尿素 1,700t/d와 DAP 1,400t/d를 生産할 計劃이며 암모니아는 1,300t/d의 中古施設로부터 供給될 것이다. 主都給業者에 關한 決定이 곧 있을 것이고 이 사업은 1996/97년에 本格的으로 稼動될 것으로 豫想된다. 入札者들은 Mitsui, Uhde 및 Snamprogetti가 包含된 것으로 믿어진다. 後者는 장애물除去工事에서 FFC와 함께 일하였고 三月달에 本格 稼動된 Goth Macchi所在 635,000t/a 尿素工場을 建設하였다. FFC는 아직 工事資金調達을 最終마무리하지는 않았으나 4억5천만달라의 資金確保를 위하여 아시아개발은행과 世界銀行의 IFC子會社에 商談을 하고 있는 것으로 알려졌다. 한가지 不確實한 要素는 10月의 選擧結果가 어찌될 것인가 하는 문제이며 그때까지 同事業에 對한 政府의 承認은 나지 않을 것 같다.

Fauji Fertilizer Co.의 Goth Macchi工團은 Mari 개스油田에서 나오는 天然개스를 利用하고 1982년에 稼動되었다. 이 공단은 Haldor Topsøe에 供給한 技術을 利用하고 있다.

이에 比하여 DAP 生産을 위하여 Jordan Phosphate Mines Co.(JPMC)와 合作事業體를 設立하려는 計劃은 포기되었다.

FFC는 파키스탄에 DAP工場을 供給하기 爲하여 요르단에 燐酸工場을 建設하는 問題를 論議한 바 있다.

〈Fertiizer International No.326. October 1993〉

○ 파키스탄의 FFC, 燐酸工場合作事業計劃 延期

파키스탄의 Fauji Fertilizer Co.(FFC)는 요르단에 燐酸工場合作事業計劃을 數年間 延期하였다. 이는 分明히 充分한 資金調達의 어려움때문이다. 그럼에도 不拘하고 이 會社는 카라치근처 Port Qasim에서 DAP生産을 하기 위하여 Jordan Phoshpate Mining Co.(JPMC)와 合作事業을 推進하고 있다. 그들의 新設會社는 FFC Jordan Fertilizer Company(FJFC)라는 商號로 11月初에 登記되었다.

새 合作事業에서 JPMC는 資本金의 約 10%를 所有하고 FFC는 30%, 그리고 餘他株主들(政府, 公衆이나 外國投資者같은)은 나머지 60%를 所有하게 될 것이다. 이러한 比率은 아직 最終 確定된 것은 아니라고 FFC代辯人이 Phosphorus and Potassium誌에 말하였다.

DAP와 尿素生產은 1997年初에 開始될 것으로 分明하게 計劃되어 있다. 同時에 合作파트너들은 現在 요르단에서 燐酸工場 建設을 시작하려고 한다. DAP生產能力은 年間 450,000t이 될 것이다.

이것은 매우 促迫한 日程이다. 工事가 1994年 2/4分期에 始作되어야 하기 때문에 主都給者가 곧 決定될 것으로 豫想된다. 豫想되는 入札者들은 Mitsui, Uhde 및 Snamprogetti가 포함되어 있다. 後者는 FFC의 장애물제거공사에 參與하였으며 最近에는 Goth Macchi 所在 要素工場을 完工하였다.

Port Qasin 新規事業의 總事業費는 4억5천만달라이다. FFC의 마켓팅담당 總支配人 Feisel Beig는 資金調達을 위한 協商이 進展段階에 와있다고 最近에 British Sulphur誌에 말했다. 그는 資金의 3分의 1은 普通株에서 나오고 3分의 2는 International Finance Corp. 및 市中銀行 等에서 융자를 받을 것이라고 附言하였다.

〈Phosphorus & Potassium No.188. Nov-Dec 1993〉

○ 이락, 重過燐酸石灰 및 MAP 生產 再開

最近 OPEC Bulletin의 報道에 依하면 Al Kaim에 位置한 重過燐酸石灰 및 MAP 肥料工場에서 生產이 再開되었다고 한다. 이 보도는 同工場이 九月에 工業部에 依하여 문이 열렸다고 말했다.

Al Kaim工團은 2個라인에서 燐酸 400,000t/年과 암모니아 45,000t/年을 生產했었는데 이 施設은 걸프戰으로 파괴되었다. 業界消息通의 말에 依하면 이 두라인中 하나는 다른 라인을 수리하기 위하여 떼어냈으며 이것은 1991년 中盤에 再開

되었다고 한다. OPEC 言論報道가 함축하는 바는 第2施設도 현재 再稼動되고 있음을 뜻한다.

〈Phosphorus & Potassium No.188. Nov-Dec 1993〉

○ 이스라엘, 黃酸, 燐酸生産 擴張計劃 承認

Israel Chemicals는 Rotem 所在 黃酸 및 燐酸 生産을 늘리려는 1억5천5백만달라의 計劃을 承認하였다. 이 事業은 黃酸 1백10만t/年 및 燐酸 300,000t/年을 生産하는 새工場과 廢熱發展施設 및 下部構造作業으로 이루어져 있다. Rotem의 이곳 現場에서 旣存 燐酸生産 能力은 240,000t/年이다.

建設工事는 1994年에 시작되어 1996年中에 完工될 計劃이다. Amfert 子會社를 위하여 Rotem은 現在 이스라엘 岩石을 北部프랑스 Grande Paroisse의 Rouen工場으로 들여야 燐酸을 제조하고 있지만 이 約定은 1996年末에 滿了될 것이다.

이 新設工場은 現在 Rotem이 輸出하고 있는 燐鑛石 約 1백만t/年을 消費할 것이다. 擴張生産된 燐酸의 一部는 特殊肥料製品을 만들기 위하여 Rotem에서 使用할 것으로 알려졌다.

〈Phosphorus & Potassium No.188. Nov-Dec 1993〉

○ 이스라엘과 中國, 合作事業에 署名

中國과 이스라엘은 1994年初에 Lake Zarhan에 加里 合作事業體를 새로 設立하기 위한 最終合意書에 署名할 것으로 豫想된다. 10月 中旬에 이스라엘總理 Yitzak Rabin과 Dead Sea Works Uri Ben Nun 專務理事는 投資計劃을 論議하기 위하여 中國을 訪問하였다. 이 4억5천만달라의 採鑛事業은 이스라엘의 Dead Sea Works(DSW)가 제공하는 冷間結晶技術을 사용하여 青海省의 얕은 地下소금물로부터 年間 800,000t의 加里를 生産하는 것이다. 몇몇 報道는 1997/8年에 生産이 시작될 수

있을 것이라고 附言하고 있다.

National Chemical Company of China를 通하여 中國政府와 青海省은 新設會社 株式 67%를 所有할 것으로 豫想된다. DSW와 Eisenberg 그룹은 各各 16.5%를 갖게 될 것이다. 처음에 생각했던 것보다 더 많은 이러한 株式持分은 이 사업에 對한 豫備開發契約이 署名되었을 때인 1992년의 계획보다 훨씬 더 크게 관련되어 있음을 反映하는 것이다.

實際로 지금 보아서는 이스라엘회사들이 合作사업의 거의 모든 部門에 關與하고 있는듯 하다. 처음에 그들은 광로석 채취와 정제에만 參與할 것으로 豫想되었다. 同工場은 먼거리에 자리잡고 있어서 새공장을 건설하는데 있어서는 實質的으로 追加 下部構造費用(動力軌道連結等)이 所要될 것이다.

Tel Aviv에 本社를 둔 Eisenberg 그룹은 必要한 資金을 調達하는 일을 맡게 될 것으로 알려졌다. 이 그룹은 1981年以後로 中國에서 數百個의 산업공장을 建設하였다. 社長 Shoul Eisenberg는 世界에서 가장 숨기는 일이 많은 事業家中의 한사람으로 묘사되었지만 이 사업은 이스라엘政府의 保證에 依한 支援을 받는 것으로 믿어진다. 中國과 이스라엘은 단지 今年初에 外交關係를 樹立하였기 때문에 Eisenberg 그룹은(그리고 그 主力會社인 United Development Inc)은 過去에 두政府의 連結處役割을 해왔다.

同사업의 이번 段階를 위한 예비공사 및 타당성조사에 관한 契約이 1992年 8月에 네 當事者들에 依하여 署名되었다. 그 當時 이 사업의 採鑛部門은 3억5천만달라로 推算되었고 下部構造工事는 1억5천만달라가 追加되는 것이었다.

Lake Zarhan은 건조하고 北京西側으로 約 4,000km거리의 中國中部와 티벧트사이의 主要 交通연결망 사이에 位置해 있다. 報道에 따르면 그곳에는 2억톤의 매장량이 있다고 한다. 事業이 進行된다면 地下소금물에서 그러한 규모로 加里가 生産되는 것은 分明 처음 있는 일일 것이다. 그러나 캐낸다고 하면 MOP生産工程

은 이스라엘에서 DSW가 사용하는 것과 비슷할 것이다.

Lake Zarhan의 中南部 海岸에서 나오는 生產能力은 年間 100,000t 加里가 될 것으로 생각되지만 實際生產量은 그 절반에 미칠 것으로 보인다. 이것은 이 사업의 첫번째 段階이며 1980年代初에 Jocobs Engineering에 依해서 사전 妥當性調査를 하는 것이었다. 새 提案은 호수끝의 서쪽에 있는 Jocobs가 맡는 공사의 제2段階가 될 것이다.

中國의 加里消費는 1992年에 約 2백50만톤이었는데 거의 輸入物이었다.

그러나 今年에는 輸入量이 줄어들었는데 이것은 補助金이 삭감되고 價格이 비싸진 것을 反映한다. 輸入量은 上半期에 900,000톤에 지나지 않았다. 카나다와 구소련은 가장 큰 供給國家이었다.

더우기 몇몇 業界分析家들은 앞으로 이 두 生產業體는 國內 C+f價格을 낮출 것으로 믿고 있다. 그들은 이 사업의 商業的 가치에 회의적인데 이것은 主로 鑛山에서 이 나라 東部의 農業地域까지 輸送費가 비싸기 때문이다.

한편 이와는 別途로 Eisenberg그룹, DSW 및 Fertilizers and Chemicals는 中國南部에 黃酸加里工場을 設立하기 위하여 中國의 關係當局과 協商을 하고 있는 것으로 報道되었다. 이것은 青海省에 計劃하고 있는 加里工場보다 훨씬 작을 것으로 생각된다.

〈Phosphorus & Potassium No.188. Nov-Dec 1993〉