

- Trade News -

### 폴란드 長期供給 協約 追求

폴란드 當局은 러시아聯邦과 經濟協力에 關한 長期協約을 締結하고자 하는데 여기에는 개스와 原油를 交換으로 폴란드의 硫黃을 供給하는 內容이 包含되어 있다. 海外貿易機構인 Ciech는 蘇聯과의 貿易을 取扱하기 위하여 持株會社를 設立할 計劃이다.

<Fertilizer International No.301 Sep.1991>

### 카타르의 Qafco, Hydro와 條件合意

7月1日, 技術支援 및 Qafco's 製品의 販賣에 關한 Qatar Fertilizer Co. (Qafco)와 Norsk Hydro간의 새로운 協定이 發効되었다. 兩 當事者들은 提案된 Qafco III 암모니아 工場을 위한 事業性 檢討를 共同으로 할것이다. 새 協定은 3年間 有効하다.

<Fertilizer International No.301, Sep 1991>

### 터키政府, 肥料補助金 引上

터키政府는 곳곳에서 나타나고 있는 추세에 대처하여 肥料代補助金の 實質的인 引

---

上을 發表하였다. 이 肥料價格은 平均 20%에서 50%까지 上昇하였다. 肥料販賣에 對한 부가가치세는 同時에 12%에서 1%로 減었다. 이러한 措置들은 이나라의 침체된 農業經濟를 소생시키기 위한 것이며 農民과 肥料生産者 共히 惠澤을 보게 될것이다. 터키政府는 또한 生産者에게 支給되는 補助金의 支出이 지연되는 일이 없을것이라고 約束했고 60日 以內에 農業銀行을 通해서 支給한다고 했다. 1990年度 補助金 支給總額은 4億弗에 達했다.

<Fertilizer International No.301, Sep 1991>

## 美國Chevron, 資産賣却入札 考慮

Chevron의 두 肥料資産, 卽 캘리포니아州과 워싱턴州에 있는 窒素肥料工場과 유타주의 磷鑛石 鑛山과 와이밍州에 있는  $P_2O_5$  肥料工場을 위한 入札이 6月30日 마감되었다. 業界 소식통에 依하면 Unocal을 窒素工場을 인수하려고 하고 Simplot와 Farmland간의 한 合作會社는  $P_2O_5$  資産을 買入할것으로 期待된다. 한편, Farmland는 Norsk Hydro를 상대로 인수條件을 論議할것으로 報道되었는데 노르웨이 회사는 Farmland의 Florida  $P_2O_5$  사업에 對한 資本株式을 매입할지도 모른다. Bartow소재 同社의 692,000 t/a  $P_2O_5$  肥料工場 以外에 Farmland는 Florida州 Hickory Greek에 있는 磷鑛石鑛山 開發圈을 갖고 있다. 이 鑛山을 本格的으로 개발하기 위하여 同 組合은 오랫동안 同業者를 찾고 있었다.

<Fertilizer International No.301, Sep 1991>

## Hydro, 새로운 子會社 設立

Norsk Hydro는 Hydro Agri North America(HANA)라고 하는 새로운 子會社

---

를 設立하였는데 이 子會社는 Tampa 本部로부터 肥料事業 活動을 조정하게 될 것이다. Bjoarn Bach를 代表로 하여 이 새 會社는 9월에 營業을 開始하게 되는데 처음에는 Hydro의 北아메리카事業 戰略을 考察하게 될 것이다. 그러나 HANA는 Hydro의 既存 美國會社들의 營業機能을 變更시킬 것으로는 期待되지 않는다. 그래서 Hydro Agri Ammonia Inc.는 계속해서 Oslo에 直接 報告하게 될 것이다. 이는 Hydro가 美國의 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 部門에 진출한다는 소문을 더욱 부채질 하였다. DAP에 關聯된 可能的 合作事業을 위하여 同社는 Farmland와 論議하고 있음을 確認하면서 Hydro의 代辦人을 決定이 빨리 날것같은지는 않다고 말했다.

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

## —Project News—

### Hydro Azote社, 窒酸암모늄工場 竣工

Norsk Hydro의 프랑스 子會社인 Hydro Azote는 6月 14日 Ambes所在 同社의 改造된 500,000 t/a 窒酸암모늄 工場의 竣工式을 가졌다. 이 새 공장은 지난해末 完工되었는데 콤프레써 1개의 고장때문에 2月 以後 稼動되지 않았다.

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

### 벨기所在 MHO社, 黃酸工場 稼動

S.A. ACEC-Union Miniere N.V.의 한 子會社인 벨기 Hoboken所在 MHO의 254 t/a 黃酸工場은 6個月동안 成功的으로 稼動되어서 낡은 施設을 交替시키게 하였다. 이 새로운 施設은 Lurgi에 依하여 供給되었으며 單一 촉매기술을 採擇하였으

---

므로 MHO 冶金工場에서 나오는 offgas는 정화되어 순수한 농축  $H_2SO_4$ 로變化된다. 이 새공장은 매우 엄격한 베르기 排出基準을 적용하고 있다.

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

## Kemira Oy의 핀란드 Granulation工場 廢棄豫定

Kemira Oy는 핀란드 Oulu에 있는 同社의 250,000t/a의 Granulation工場을 今年 末이나 1992年初에 閉鎖할 것이다. 이 공장은 150,000t/a의 NPK와 100,000t/a의 CAN을 生産할 수 있으나 이제는 經濟性이 없고 한편으로는 핀란드에서 肥料消費量은 계속 떨어지고 있다. Oulu에서 石炭 개스化事業은 계속되어서 다른 酸이나 개스 以外로 70,000t/a의 암모니아와 168,000t/a의 窒酸을 生産한다.

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

## Metal Europe스페인子會社; 黃酸工場 合作先 물색

Metal Europe의 스페인 子會社인 Penarroya는 Cartagena에 黃酸工場을 建設하기 위하여 合作先을 찾고 있다. 이 공장은 이 회사의 납 제련소에서 배출되는 오염 물질을 줄이게 된다. 이 납제련소는 環境汚染問題로 최근에 문을 닫았다. 이 事業은 아직 檢討段階에 있지만 約 2~3十億 Ptas(\$1,800萬~2,600萬)의 資金이 所要될것으로 豫想된다. 年間 生産能力은 總 80,000t/a에 達할것으로 豫想되며 國內市場을 活性化시킬 것이다.

〈Fertilizer International No.301, Sep.1991〉

---

## 에집트의 Sedamco, 窒酸 암모늄工場 建設契約 締結

에집트의 Sedamco는 330,000t/a의 질산 암모니아공장 建設을 위한 4千8百萬 마로크(\$2千7百萬) 規模의 契約을 Deutche Engineering(DE)과 締結했다. 이 공장은 DE/Stamicarbon 方式을 利用할 것이며 1994년에 本格的으로 稼動될 豫定 이다.

<Fertilizer International No.301, Sep 1991>

## Skell Offshore Inc; 液体硫黃工場 稼動豫定

Shell Offshore Inc.는 今年末頃 알라바마州 Mobile市 Yellowhammer 所在 同社의 10,000t/a의 液體硫黃을 本格的으로 稼動시킬 計劃이다. 母會社인 Shell Oil Co.는 液體 製品購入을 爲한 去來先을 찾고 있다.

<Fertilizer International No.301, Sep 1991>

## 美 IMC; Clear Springs 磷鑛石 鑛山閉鎖

IMC Fertilizer(IMCF)는 2百萬s.ton/a 規模의 Florida州 Clear Springs 磷鑛石 鑛山을 9月1日부터 無期限 閉鎖한다. Clear Spring은 IMCF의 마지막 남은 高品質의 磷鑛石 鑛山으로서 72% BPL의 암석을 生産하며 比較的 生産費가 높은 광산이다. 生産不足量은 同社의 다른 5個所의 Florida 磷鑛石 鑛山으로부터 메꿀것인데 이 광산의 總生産能力은 1千7百萬s.ton/a이다.

<Fertilizer International No.301, Sep 1991>

---

## 美 Ashley Greek社;     磷鑛石 採鑛問題로 Chevron社와 紛爭

유타州의 支援을 받는 Ashley Greek Phosphate Co. 는 유타州 Vermal 근처의  
磷鑛石 採鑛問題로 Chevron Pipeline 과 紛爭中에 있다. Ashley Greek 는 州政  
府 및 聯邦政府 所有의 Uintah 郡 所在의 磷鑛石 鑛山에 對한 賃借權과, 許可取得  
展望을 가지고 있는데 이 광산은 아직 개발餘地가 있다. 유타州政府는 同 會社에서  
磷鑛石을 採鑛하기를 希望하고 있다. Ashley Creek 는 캐나다의 肥料生産業者들에  
게 유타州에서 나오는 磷鑛石을 供給할 意向이 있음을 나타냈다. 그러나 Vernal 까  
지 연결되는 철도가 없어서 이 회사는 Chevron 의 파이프라인을 利用하지 않으면 안  
된다. 紛爭의 核心은 Chevron에서 提案한 料金이다. 聯邦 Interstate Commerce  
Commission 가 현재 이 問題를 審査하고 있다.

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

## 美 BOM 의 分析;     Florida 磷鑛石生産 2020年에 끝나?

US Bureau of Mines(BOM)가 Florida州에 있는 磷鑛石 生産이 2020年에 끝  
날것이라고 한 말이 業界에서 論難이 되고 있다. BOM의 分析에 따르면 Florida에  
서 새로운 광산을 개발한다 해도 州의 磷鑛石 生産은 앞으로 10年동안에 상당히 줄  
어들것이라고 한다. Florida는 現在 美國 磷鑛石 產出量의 4분의 3을 차지하고  
있다. BOM은 中部 Florida Bone Valley 남쪽에 뻗어있는 確認된 매장량을 꼭  
개발할 必要는 없을것이라고 믿고 있다. 美國의 磷鑛石 生産業者들은 비록 궁극적인  
決定이 許可取得과 財政的인 利得與否에 달려 있다 하더라도 四個所의 잠재적인 광산  
을 생각하고 있다. 問題의 事業은 다음과 같다.

- CF Industry의 South Pasture 鑛床
- Consolidated Minerals의 Pipe Level 鑛床
- Farmland Industries의 Hickory Creek와 그에 연관된 鑛床
- Mobil의 Fort Meade 鑛床

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

## 英國의 Costain Engineering社; 방글라데시 및 사우디아라비아에서 低溫개스 分離工場 建設

英國의 建設會社인 Costain Engineering은 日本의 Chiyoda가 준 세계의 都給契約에 따라 방글라데시와 사우디아라비아에 低溫개스 分離工場을 建設한다. 都給契約中 二件은 암모니아 제거 淨化개스 再生工場을 위한 것이며 다른 하나는 Chittagong의 Kapco 단지에 있는 窒素 生産工場을 위한 것이다. 사우디 淨化개스공장은 Al Jubail의 Safco 단지에 자리잡게 될것이다.

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

## 방글라데시의 BCIC 尿素工場, 修理開始

방글라데시의 Ghorasal에 位置한 Bangladesh Chemical Industries Co. (BCIC) 尿素工場 修理가 시작되었는데 이 공장은 6월에 폭발로 因하여 甚한 손상을 입었다. BCIC는 10월에 生産이 再開될것으로 豫想했지만 完全복구를 爲해서는 1년이 걸릴것으로 보고 있다. 不幸히도 이 會社는 또한번 폭발事故를 當했는데 이 폭발로 Jamuna 공장에서 最少限度 20名の 근로자가 부상을 입었다. 5百50萬弗相當의 새로 설치한 기계 파손으로 12月로 豫정되었던 공장의 再稼動이 늦어지고 있다. Mitsubishi Heavy Industries와 Mitsubishi Corp.는 3億6千萬弗

---

어치의 공사를 위한 總 都給契約業體이며 이 공사는 部分的으로 日本海外經濟協力基金의 資金支援을 받고 있다. Jamuna 공장은 560,000 t/a의 粒子尿素와 355,700 t/a의 암모니아를 生産할 豫定이다.

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

## Iran의 NPC; 新規DAP工場 稼働豫定

이란의 National Petroleum Co. 는 Bandar Khomeini에 있는 同社의 新設 300,000 t/a DAP 공장을 稼働시킬 計劃이다. 이 공장은 國內 DAP 所要量의 25% 이상을 供給할것으로 期待된다.

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

## 네덜란드 DSM; 國內 南海化學 및 코오롱과 合作契約 締結

네덜란드의 化學그룹인 DSM은 140,000 t/a 規模의 카프로락탐 공장建設을 위해서 한국의 南海化學株式會社 및 코오롱산업과 合作契約을 締結하였다. 2億弗의 한화락탐 주식회사 공장은 1994년에 稼働豫定이며 DSM이 50%의 所有權을 갖는 反面에 코오롱은 30%, 南海化學(株)은 20%의 株式을 갖게 된다. 이 공장에서 나오는 共同生産의 黃酸암모늄은 南海化學의 NPK 肥料生産을 위해서 사용될것이다.

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

## Taiwan과 塗酸工場 建設計劃

Kuang Cheng Industrial Engineering과 協力으로 Deutsche Engineering



---

(DE)은 Taiwan Fertilizer Co.에 300t/d의 窒酸工場을 供給하는데 이 工場은 DE와 Stamicarbon이 共同으로 개발한 mono-high 압축공정을 사용한다.

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

## Jacobs Engineering; 中國의 磷酸工場 및 DAP 工場 建設契約

Jacobs Engineering은 中國 湖北省에 지을 2個所의 磷酸工場과 1개의 DAP 工場의 設計와 建設을 위한 契約을 따냈다. 世界銀行은 이 工事의 費用負擔을 돕기로 하였으며 工事는 今年末頃에 시작해서 1993년에 끝날 計劃이다.

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

## 泰國의 NFC; 國家肥料事業 活性化 計劃

타일랜드의 National Fertilizer Corp.(NFC)는 National Petrochemical Corp. 과 Padeang Industry Co.(PDI)를 國家 肥料事業에 끌어들이어서 이 事業을 活性化시킬 計劃이다. NFC는 이 두 會社의 參與를 必要로 한다. 國內 報道에 따르면 NFC는 日本海外經濟協力基金이 제공하는 2百億2千萬엔의 차관(\$1億4千5百萬)을 타일랜드 재무부가 確認해 주기를 기다리고 있다고 한다.

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

## 泰國의 PDI; Thai Caprolactam Co의 株式保有 考慮

PDI 역시 Tayong에 位置한 80億 baht에 相當하는 70,000t/a Thai Caprolactam Co.(TCL) 공단의 株式保有를 考慮하고 있다. PDI社의 아연 용해 작업에서

---

나오는 黃酸을 사용하여 이 공단에서는 200,000 t/a 까지의 黃酸암모늄을 생산할 수 있다.

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

## 이스라엘의 ICL; 9億弗 規模의 肥料投資計劃承認

Israel Chemicals Ltd.(ICL)는 9億弗의 投資計劃을 承認하였다. 이 投資는 앞으로 5년동안에 이루어지는데 그룹內 모든 部門이 혜택을 받게 될것이다. 約 3億 5千萬弗는 Dead Sea Works(DSW) 子會社의 加里 生産施設 擴張과 기타 신제품 개발에 쓰여질 것이다. 그동안 DSW는 經濟的 가치가 있는 加里保有量이 있는지 與否를 알기 위하여 계속해서 Mount Sdom지역을 調査하였다.

또 1億 3千萬弗는 새로 설립된 Rotem Amfert Neger Phosphate 그룹에 投資되는데 이 그룹은 50,000 t/a NPK 공장과 100萬 t/a P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 공장을 개발하고 있다. 다른 長期事業은 Zohar 인산염 보유개발이 包含된다.

〈Fertilizer International No.301, Sep 1991〉

## Jordan의 JPMC와 APC; 肥料工場 合作開發推進

Jordan Phosphate Mines Co.(JPMC)와 Arah Potash Co.(APC)는 Aqaba에 300,000 t/a 肥料工場을 合作으로 開發하는 計劃을 다시 推進하였고 日本의 4個 會社와 論議를 再開하였다. 이 事業은 1988년에 처음 提案되었고 Mitsubishi Corp., Kasei Asahi 및 Zem-Noh가 5千萬弗~7千萬弗 어치의 工事計劃에 對한 可能性 檢討를 始作하였는데 걸프戰으로 進行이 中斷되었다. 檢討作業이 再開되었고 요르단人들은 日本政府에 援助를 要請할것으로 豫想된다. 資本株式 配分問題 等

---

最終的인 財政問題가 남아있다. 일찌기 報道된 바에 따르면 日本의 4個會社 연합이 60%의 株式을 保有하는 것으로 알려졌다. 이 공장에서 나오는 製品은 日本市場의 需要를 充足시킬 것이다.

<Fertilizer International No.301, Sep 1991>

## Qafco; Umm Said肥料工團 擴張事業 곧着手

1990년 賣出額 1億7千7百60萬弗로 4千70萬弗의 利益을 올릴것으로 알려진 Qatar Fertilizer Co.(Qafco)는 Umm Said의 488,000 t/a 공단 擴張事業을 곧 시작할것으로 豫想된다. Fluor Daniel의 UK사무소가 이 공사 콘설 탄트업 계약을 따낼것으로 보인다.

<Fertilizer International No.301, Sep 1991>

무심코 던진말이 국가기밀 누설한다.