

네델란드DSM; CAN 및 NP 工場設計, 英 Simon-Carves 와 契約

英國의 Simon-Carves Ltd.는 네델란드의 DSM Agro로부터 Geleen에 자리잡을 새로운 CAN 및 NP 肥料工場の設計와 供給을 爲한 契約을 따냈다. 2,000万 파운드(\$ 33百萬)짜리의 이 工事は 1993年3월에 完工될 豫定인데 Simon-Carves의 業務는 計劃事業의 管理, 詳細한 技師活動, 調達 및 建設管理가 包含되어 있다. 同社는 또한 프랑스의 Grande Paroisse가 提供하는 技術을 利用하여 새로운 AN 生産施設을 供給하게 될것인데 Grande Paroisse社는 두개의 既存 顆粒 生産形態와 한개의 새로운 生産方式을 공급하게 될것이다. 분쇄공장은 네개에서 다섯개로 擴張되고 工場の 加壓系統과 벨트운반체계도 變更될 것이다. 이 契約에는 또한 새로운 統制室 建物과 統制方式 供給條項도 들어 있다.

<Fertilizer International No.302, Oct 1991>

그리스의 AEVAL社, AN/CAN工場 生産再開

그리스의 國營 Nitrogenous Fertilizers Industry Ltd.(AEVAL)는 260-280,000 t/a AN/CAN工場에서 生産을 再開하게 될것이다. 이 工場은 6月以後 문을 닫았었다. 이러한 決定은 政府가 AEVAL 및 其他 그리스 肥料生産者들에게 支拂하기로 되어 있는 未拂 補助金 50億 Dr (\$ 2千6百30萬)을 放出하기로 한 政府指 令에 依해서 可能하게 되었다. 이 會社의 資金사정이 工場閉鎖要因中的의 하나이었다.

그러나 政府의 補助는 AEVAL로 하여금 Ptolemais에 있는 갈탄에 바탕을 둔 암모니아공장의 암모니아 生産을 포기하고 從業員을 1,000名에서 300名으로 줄일것을 條件으로 하고 있다. AEVAL은 이제부터 同社의 암모니아 供給의 40%를 Thessaloniki의 EKO로부터 철도차량을 경유하여 조달해야 하며 나머지는 輸入해야 한다.

〈Fertilizer International No.302, Oct 1991〉

폴란드의 Zaklady Chemical Police, 肥料生産 再開

폴란드의 最大 P_2O_5 生産業體인 Zaklady Chemniczne Police는 市場不況으로 休業한 後 두달만에 肥料生産을 再開할 計劃이다. Police공장의 生産能力은 DAP 500,000t/a, 尿素 400,000 t/a, 그리고 NPK가 120萬 t/a이다. 가을에 國內市場에 供給하고 봄을 위한 備蓄分으로 生産이 再開된다. 그러나 이 工場의 長期的인 展望에서는 疑問이 생긴다. 왜냐하면 今年에 國內需要는 60%以上 減退되었고 輸出市場도 不況이기 때문이다. 800,000t/a의 17-17-17 施設이 昨年에 本格的으로 稼動되었지만 全面的인 生産은 아직 안되고 있고 한편으로는 폴란드의 높은 개스料金과 電氣料金 또한 國內生産의 競争力을 弱화시키고 있다.

〈Fertilizer International No.302, Oct 1991〉

蘇聯; Norsk Hydro와 P. O. Apatit 磷灰石合作生産 承認

蘇聯은 Kola半島에서 인회석을 生産하려는 Norsk Hydro와 P.O.Apatit 사이의 合作事業을 承認하였다. Hydro Agri는 Rasvumchorr 事業에서 49%의 株式持分을 차지하게 될것인바 이 事業體는 Kirovsk에 있는 鑛山을 곧 引受할 豫定인데

이 鑛山에서는 磷灰石 生産量을 150 萬 t/a에서 2百 50 萬 t/a로 增加시킬 計劃이다. 同 鑛山은 500,000 t/a를 輸出하여 質 좋은 암석에 對한 Hydro의 慾求를 充足시키는데 도움을 주게 될것으로 期待된다. 이 會社는 Kirovsk 鑛山 開發支援을 위하여 鑛山會社와 접촉을 시작하였으므로 Hydro는 生産性を 높이기 위한 새 裝備導入에 5百萬~7百萬弗을 쓰게 될것이다.

〈Fertilizer International No.302, Oct 1991〉

蘇 Soyuzagrochim; 港口施設 擴張考慮

Soyuzagrochim은 Yuzhny의 港口施設을 擴張시킬것을 考慮中인데 여기에는 既存의 120 萬 t/a 輸出터미널을 肥料輸出 터미널로 改造하는 作業도 包含되어 있다. 새로운 施設에서는 尿素 및 가성칼륨이 取扱된다. 最近에 이 港口에서는 約 350 萬 t/a의 肥料製品, 3百 50 萬 t/a의 암모니아輸出, 그리고 約 1百萬 t/a의 과인산 輸出物量이 取扱되었다. 이 터미널은 1989年末頃에 完工되었는데 磷灰石 輸入을 取扱하기 爲하여 設計되었다. 計劃된 두개의 부두중에서 하나만이 完成되었는데 輸送量은 豫想한 만큼 發展하지 못했다. 이 地方의 환경에 對한 로비活動이 또한 터미널擴張을 저해시켰다.

〈Fertilizer International No.302, Oct 1991〉

美 CF Industries; 尿素工場 建設契約締結

CF Industries는 液狀 尿素工場의 엔지니어링, 調達 및 建設을 위한 契約을 M. W. Kellogg와 締結하였는데 이 工場은 루이지아나州 Donaldsonville에 있는 同社의 UAN 溶液 生産施設 擴張의 一部分이 된다. 1,000 \$ ton/d規模의 이 공장 建設

은 1992年 여름에 시작되어 2年後에 完工될 豫定이다.

<Fertilizer International No.302, Oct 1991>

- Monsanto - Envirochem; 窒酸工場 建設契約 受注

한편 Monsanto-Envirochem은 그자리에 窒酸工場 建設契約을 따냈다. AN공장을 건설하기 위한 계약은 아직 체결되지 않았지만 이 공장은 Uhde의 處理技術에 바탕을 두게 될 것이며 Baton Rouge에 자리잡은 Salmon and Associate에 依해서 技術提供이 될것이다.

<Fertilizer International No.302, Oct 1991>

美國의 GSL;K₂SO₄ 및 소금生産倍加를 爲해 投資

Great Salt Lake Minerals and Chemicals Corp.(GSL)은 Little Mountain 公장에서 K₂SO₄ 및 소금生産을 倍加시키기 爲하여 2千萬弗을 쓰고 있다. GSL증발못의 크기는 19,500에이커 (7,890 ha)에서 39,500에이커로 두배가 될것이고 또 GSL은 그 주위를 16~17,000에이커 더 늘릴수도 있다. 이러한 擴張으로 因해서 1993년까지 K₂SO₄의 生産量을 340~363,000t/a로 그리고 건조소금은 140萬t/a로 두배 늘어날 수 있다.

<Fertilizer International No.302, Oct 1991>

美 J. R. Simplot; 磷鑛石 파이프라인 設置完了

J.R. Simplot는 Idaho州 Canda에서 Pocatello所在 同社의 肥料工場에 이

르는 60 마일 길이의 燐鑛石 파이프라인 設置工事を 完了하였다. 이 會社는 이 파이프라인을 通해서 1百50萬 t/a의 鑛石을 運搬할 수 있게 되어 年間 3,000輛에 達하는 貨車使用의 必要性이 없어졌다.

〈Fertilizer International No.302, Oct 1991〉

美 CMI社; P₂O₅ /시멘트/폐열 發電 일괄생산施設建設에 차질

Consolidated Minerals, Inc.(CMI)는 Florida州 Pine Level에 位置한 11億弗의 P₂O₅ /시멘트/폐열발전 日괄생산 施設에 對한 動力發生 問題를 놓고 어려움에 處해 있다. 이 工事は 4百萬 s.ton/a의 燐鑛石鑛山, 1百萬 t/a의 肥料工場 2百50萬 t/a의 시멘트공장 600mw의 발전소등의 개발을 可能토록 하는 것이다. CMI는 다음해에 鑛山開發과 肥料工場建設 및 關聯 폐열발전 工場建設 工事を 시작해서 1995년에 稼動시킬것을 目標로 했었다. 그後에 Florida Power & Light 共同 施設로부터 動力을 사지 않기로 決定하자 全體計劃에 疑問이 提起되었다. 또한나의 타격은 Florida Department of Environtal Regulation이 이 工事的 裁可를 拒否한데서 나왔다. CMI는 항소할 권리를 가지고 있다.

〈Fertilizer International No.302, Oct 1991〉

美IMC;燐鑛石 開發許可 獲得

Florida 中部地方에서 환경보호 活動으로 갈채를 받은 IMC Fertilizer는 Florida州 Hillsborough郡 所在 同社의 Hopewell 燐鑛石鑛山에서 追加로 465에이커의 鑛山開發 許可를 받았다.

〈Fertilizer International No.302, Oct 1991〉

Cantwell Enterprice, Inc. ; 티오黃酸암모늄生産條件에 合意

Cantwell Enterprice, Inc.는 ICI Americas와 티오黃酸암모늄 生産을 위한 條件에 合意하였는데 테네시州 Mount Pleasant에 있는 ICI의 工場으로부터 나오는 供給原料를 使用하기로 하였다. 生産量은 總 30~40,000s.tons에 達할 것으로 豫想되며 主로 農化學工業을 위하여 사용될 것이다.

<Fertilizer International No.302, Oct 1991>

파라과이 政府; 磷鑛石 탐사위해 獨逸과 技術協力條約 締結

파라과이 政府는 國內 肥料消費를 勸獎하고 이나라에 있는 몇個所의 磷鑛石 鑛床을 탐사하기 시작할것으로 보인다. 지난 12月 파라과이 公共事業省은 獨逸政府와 技術協力條約에 署名하였는데 이 條約은 몇몇 地域의 鑛山개발사업도 包含되어 있다. 實質的인 磷鑛石 鑛床은 이나라의 東部地域에 位置해 있다. 現在의 肥料消費量은 平均 約 90,000t/a인데 主로 磷酸質 肥料와 磷鑛石이다.

<Fertilizer International No.302, Oct 1991>

인도네시아의 Kaltim; Bontang에 네번째 尿素工場推進

인도네시아의 Pupuk Kalimantan Timur(Kaltim)는 East Kalimantan의 Bontang에 네번째의 尿素 肥料工場을 建設할 計劃을 하고 있는데 이 工場은 450,000 t/a의 암모니아와 570,000 t/a의 尿素生産能力을 갖게 될것이다. 잠정적으로 1994年 조업개시 日字가 提案되었는데 한편으로는 工場의 設計 및 建設을 위한

入札書가 今年末쯤에 발급될지도 모른다. 이 工事は 施設費를 包含하여 約 2億5千 萬弗이 所要될 것으로 豫想된다. Bontang所在 既存 Kaltim 工場에서는 130萬 t/a의 암모니아와 170萬 t/a의 尿素가 生産된다. Kaltim 第4工場은 인도네시아의 總 尿素生産能力을 現在の 尿素生産量 5百20萬 t/a와 比較해서 7百30萬 t/a까지 끌어올릴 수 있다. 다른 두 尿素工場이 現在 建設中에 있는데 570,000 t/a의 Pusri 1B工場과 Petrokimia Gresik의 460,000 t/a의 工場이 그것이다. 한편 Pupuk Kujang은 1994년 操業開始를 目標로 하고 570,000 t/a 規模의 尿素工場을 計劃하고 있다.

〈Fertilizer International No.302, Oct 1991〉

泰國; ASEAN의 加里 100萬噸工事 進展狀況

幹部要員 募集과 업무용 수갱건설 및 광산개발 協商이 있는 後 泰國에 있는 ASEAN의 加里 1百萬 t/a 공사에 對한 進展狀況이 報告될지도 모른다. 비록 株主들은 아직 總額을 밝히지 않았지만 2億8千9百萬弗 相當의 이 工事は 1995년에 完工될 것으로 豫想된다. 主要 株主들은 泰國의 ASEAN멤버들(13%), 인도네시아(13%), 말레이시아(13%), 日本의 Asahi Glass(10%)이다. 泰國의 個人 사업자들이 株式의 41%를 차지하고 있다.

〈Fertilizer International No.302, Oct 1991〉

英國의 Delkor社: 中國의 Zhan Jiang 磷酸工場 여과장비 供給契約

英國의 Delkor Ltd.는 中國 廣東省 Zhan Jiang 人산공장에 여과장비를 공급하는 契約을 따냈다. 이 장비는 29㎡ 수평벨트진공필터로 구성되는데 이것은 同工

場에서 사용하고 있는 서구의 半水산화물 처리方式으로 統合될것이다. 지난 18개월 동안에 中國으로부터 受注한 세번째의 主要 役과 都給인 이 施設은 今年末頃에 船積 될 것이며 1992년 여름에 稼動될 豫定이다.

<Fertilizer International No.302, Oct.1991>

印度政府; 現會計年度에 肥料工場開發資金配定하지 않아

印度의 새政府는 1992년 3월에 끝나는 現會計年度 期間中에는 새로운 肥料工場 開發을 위한 어떠한 聯邦 資金을 배정하지 않았다고 發表하였다. 이러한 決定은 國庫金 不足을 反映하는 것이다.

<Fertilizer International No.301, Sep 1991>

방글라데시; 日本과 Karnafuli 尿素工場에 對해 協商豫想

새로 選出된 방글라데시政府가 前政權이 서명한 協定을 履行하기를 拒否한 以來, 방글라데시와 日本사이의 Karnafuli Urea Fertilizer Co.의 條件에 關한 協商이 再開될지도 모른다. 4億5千9百萬弗이 投入되는 407,000t/a의 암모니아 및 262,000t/a의 尿素사업에서 30%의 株式持分을 갖기로 한 原來의 條件은 방글라데시의 利益에 反하는 것이라고 主張하면서 新政府는 그 協定遵守를 拒否하였다. 그동안 日本側 投資者들은 이 사업이 流產되면 日本 輸出入銀行으로부터 信用貸付金 2億2千9百萬弗 全額을 방글라데시가 返濟할것을 약속하는 방글라데시의 保證書를 要求하였다. 이는 또하나의 爭點事項이다.

<Fertilizer International No.302, Oct 1991>

베트남 동나이성에 100,000t/a規模의 TSP工場建設推進

100,000 t/a TSP 공장이 約 2百20萬弗의 資金이 投入되어 베트남 동나이省 Long Thanh 지역에 建設되고 있다. 이 나라의 TSP 需要를 自體조달하기 위한 政策이 最近의 Lam Thao 工場 竣工으로 그 幕을 올렸다. 베트남은 現在 國內市場 必要物量의 約 60%를 供給하고 있는데 最近의 이러한 施策으로 말미아마 國內需要量의 70~80%까지 끌어올릴것으로 期待된다.

〈Fertilizer International No.302, Oct 1991〉

프랑스의 Crebs Cie; 黃酸工場 및 TSP工場建設工事 受注

프랑스의 Krebs Cie는 中國 湖北省에 세계의 黃酸工場과 한개의 TSP 공장 建設 都給契約을 따냈다. China National Chemical Construction Co.(CNCCC)와 契約을 체결한 이 工事は IBRD가 中國政府에 提供하는 借款에 依하여 財政支援이 되는데 그 內容은 다음과 같다.

- Huongmailing 郡 Huangmailing Phosphate Chemical Co. 단지에 위치하는 한개의 280,000 t/a 黃酸工場
- Dayukou 郡 Jiangxing Phosphate Chemical Co.(JPCC) 단지의 두개의 280,000 t/a 黃酸工場
- Dayukou에 자리잡을 한개의 560,000 t/a granular TSP 공장

黃酸工場은 Monsanto Envirochem의 技術을 利用하는 한편 granular TSP 공장은 그 지방에서 採鑛한 磷鑛石 처리를 위하여 Grande Paroisse/AZF 處理方式를 利用하게 될것이다. 〈Fertilizer International No.302, Oct 1991〉

씨리아; Palmyria 燐酸質工團 開發入札 實施

씨리아 當局은 Palmyria 所在 燐酸質肥料工團을 開發하려는 入札에서 接受된 入札 價格을 檢討中에 있다. Arab Development Bank 는 3億5千萬弗의 工事に 對한 資金을 供給하고 있다. 체코슬로바키아의 Technoexport, 蘇聯의 Techmachinimport 와 같은 몇몇 東歐 會社들이 入札者들中에 들어 있으며 한편 루마니아의 Industrialexport 는 Lurgi 技術을 供給하겠다고 提議한 것으로 믿어진다. 報道된 또다른 入札者는 印度의 Dramsi Moraji Kigikal 이다. 西歐側 會社들은 스페인의 Tecnicas Reunidas, 獨逸의 Klöckner Industrieanlagenbau, 英國의 Simon-Carves 그리고 벨기의 Coppée Lavalin 등으로 代表된다. Palmyria 公단은 660,000 t/a의 黃酸工場, 200,000 t/a의 燐酸工場, 500,000 t/a의 TSP工場 및 20,000 t/a의 DCP工場으로 構成될 것이다.

〈Fertilizer International No.302, Oct 1991〉

오세아니아洲의 QPL社; 肥料生産開發

1994년부터 2千8百億 ft^3 의 개스를 오스트랄리아 南部까지 供給하려는 Queensland개스 生産業體들의 合意에 따라 Queensland Phosphate Ltd.(QPL)는 호주 西의 Queensland, Duchess 現場에서 肥料生産 開發을 할 수 있게 되었다. Western Mining의 子會社인 QPL은 TSP 350,000 t/a, DAP/MAP 300,000 t/a 까지 生産할 수 있지만 이 공사는 不利한 經濟사정으로 因하여 지연되었다. 지금은 이러한 장애가 제거된것으로 보인다. Queensland 개스生産業體들은 새로운 매장지대를 개발하고 있는데 이 매장지대로부터 Mount Isa 鉛제련소 및 Duchess 現場으로 연결되는 파이프라인網이 擴張될것이다.

이 QPL사업은 다시 採鑛을 개시한 Duchess 광산에서 나오는 磷鑛石 으로부터 생산된 인산과 인근의 Mount Isa 제련소로부터 나오는 값싼 黃酸에 基礎하여 운영 될 것이다. 現場에서 生産된 P_2O_5 肥料는 기차로 Queensland 海岸에 있는 Townsville에 輸送될 것이다. TSP 價格은 f.o.b. Townsville로 하여 屯當 \$ 80 以下가 될수도 있다. 이 공단의 암모니아는 前에 Western Mining이 운영 하였던 550,000t/a 공장에서 生産될것이다. 이 공장은 현재 Queensland에서 다시 組立 되고 있다.

〈Fertilizer International No.302, Oct 1991〉

무심코 던진말이 국가기밀 누설한다.