§§

海外情報

○ 이집트의 EFIC, 黃酸加里 프로젝트를 考慮

Egyptian Financial and Industrial Co.(EFIC)는 벨지움의 Tessenderlo Chemie가 使用하고 있는 것처럼 鹽化加里와 黃酸을 混合하는 Mannheim 工程에 바탕을 둔 黃酸加里 프로젝트를 考慮하고 있다. 처음 報道는 約 1億2千萬딸라로 70,000t/a 黃酸加里의 生産容量을 가진 工場을 建設하는 것으로 알려졌다. 鹽化加里에 必要한 것은 요르단의 Arab potash Co.(APC)에 依하여 供給될 것으로 豫想되는데 APC는 또한 이 事業에서 財政支援을 하게 될것이다.

製品에 對한 需要는 이집트政府가 南西部 사막지역에서 開墾을 위해서 새로운 土地를 開拓하면 强勢를 보일것으로 豫想된다.

EFIC는 또한 動物飼料部門을 위해서 탈칼슘燐酸으로 轉換시킬 수 있는 副産物 鹽酸의 使用者들을 쉽게 찾을 것으로 確信하고 있다. EFIC는 現在 過石 800,000t/a를 生産하고 있으며 또한 重過石工場도 建設할 計劃이다.

이집트의 다른곳에서는 國內 投資者와 사우디投資者의 콘서시엄이 Alexandria 東쪽 Borg el-Arab에 암모니아/尿素工場團地를 開發할 計劃이다. 合作會社 Ameriya Fertilzer and Chemical Industries Co.는 1億5千萬딸라에 達하는 株式資本金中 30%를 一般에 割當할 計劃이다. 사우디側 同伴社와 이집트側 同伴社는 各各 資本金의 35%를 約束하였고, 資本의 25%는 이미 確保되었다. Misr International Bank는 株式資本의 나머지를 處理하도록 委任받았다. 프로젝트의 中心은 1百萬t/a 尿素工場인데 이 工場 建設에 必要한 資金은 約 3億6千萬딸라이다. 몇몇 建設業體들이 工場建設을 論議하기 위하여 접촉을 가졌다. 이들 會社들은 Krupp Uhde, Snamprogetti, Brown and Root 및 M. W. Kellogg이다.

〈Fertilizer International No. 361 November - December 1997〉

§§

○ 베트남, 複合肥料 施設을 轉換

報道에 따르면 베트남政府는 海外會社들을 複合肥料施設로부터 化學 및 石油化學 프로젝트로 轉換하여 投資하도록 종용하고 있는 것으로 알려졌다. 이 나라는 곧 複肥의 自給自足을 이룩할 것으로 豫想되는데 그 理由는 現在의 프로젝트가 베트남의 複肥 生産容量을 1999年까지 970,000톤까지 끌어올리고 國內 需要도 上昇될 것으로 보이기 때문이다.

통틀어서 複肥 生産容量이 500,000톤으로 增加시킬 4個 擴充 프로젝트의 完成을 豫想하고 政府는 베트남에서 複肥 生産施設을 追加로 開發하려고 計劃하는 外國投資者들에게 더 이상 投資許可를 내주지 않을 것으로 보인다.

〈Fertilizer International No. 361 November - December 1997〉

○ 캐나다, 燐酸 生産國으로 轉換 計劃

비록 지금까지 燐鑛石 生産國으로 알려지지 않았지만 캐나다는 두 프로젝트가 完成된다면 有力한 生産國이 될 것이다. 이를 實現시키기 위한 노력은 온타리州 北쪽 Kapus-kasing에 있는 燐鑛石 埋藏量을 開發하려고 7千萬딸라를 쓰려는 Agrium의 計劃이다. 여기에 있는 埋藏量은 Alberta州 Redwater에 자리잡고 있는 이 會社의 燐酸工場團地에 供給될 것이다. 品質이 優秀하고 採鑛費用이 낮은 이 鑛山은 적어도 20年동안 採鑛할 수 있으며 傳統的인 露天採鑛 技術을 利用할 것이다. 이 鑛山은 Viridian이 1996年 12月에 Agrium과 合倂되기 前에 開發하려고 생각했던 것이다.

環境問題는 크게 대두 되지 않을 것이다. 왜냐하면 燐鑛石 施設은 구리, 코발트, 니켈이 이미 採鑛되고 있는 地域에 자리잡게 되고 適合한 輸送 基盤施設이 開發되어 있기 때문이다. 첫 生産은 1999年에 開始될 豫定이며 100個 以上의 永久的인 일자리를 創出하게 될 것이다. Ontario鑛石은 Agrium이 現在 使用하고 있는 토고産 燐鑛石을 代替시킬 것이다. 總 資本金中에서 약 1千5百萬딸라가 Redwater의 340,000톤의 燐酸工場과 650,000톤의 MAP工場 濾過體系를 現代化 하는데 쓰일 것이다.

이 새로운 燐鑛石 鑛山은 Redwater의 運營費를 크게 줄이게 될 것인데 이러한 經費削減은 年間 2千8百萬딸라의 利益을 더 보태줄 것으로 豫想된다.

§§§

燐鑛石 生産은 平均 1百萬톤이 될 것으로 豫想된다. Norsk Hydro와 Quebec Society of Mining Exploration(Soquem)은 Quebec州 北쪽 Sept-Isles에서 合作으로 600,000톤 燐鑛石 鑛石 開發에 대한 妥當性 調査를 하고 있다. 이 두 機關은 Sept-Isles 地域의 廣大한 土地에 鑛權을 設定하게 될 것인바, 이 地域은 St. Lawrence灣의 主要 深海港口를 包含하고 있다. 船積港口까지 이렇게 가까이 있으므로 輸送費가 最小限으로 줄어들 것이다. 燐鑛石 供給以外로 이 鑛山은 티타늄 이산화물 顔料를 製造하는데 쓰이는 Ilmenite 400,000톤을 生産하게 될 것이다. 傳統的인 露天採鑛方式이 採擇될 것이며 選鑛工場 建設은 完工하기까지 3年이 걸릴것으로 豫想된다. 開發費는 단지 1億~1億2千딸라로 推算되어 이 프로젝트의 商業的 展望을 밝게 해준다. 選鑛된 모든 燐鑛石은 유럽에 있는 Hydro의 關聯 會社에 輸出될 것이다. 鑛石 試驗結果는 83% BPL의 高品質로 나타났으며 鑛石은 重金屬이 없는 것으로 나타났다. Sept-Isles鑛山은 적어도 20~25年의 採鑛年限을 갖게 될 것이다.

Ilmenite의 豫想되는 使用에 疑問이 붙는데 이것은 티타늄 이산화물의 原料이다.

〈Fertilizer International No. 361 November - December 1997〉

○ 印度 IFFCO, 入札契約 參加 豫定社 登錄

Indian Farmers Fertilizers Co-operative(IFFCO)는 Andhra Pradesh州 Nellore에 1,350t/d의 암모니아工場과 2,200t/d 尿素工場을 建設하는 턴키方式으로 契約을 위해서 6個 엔지니어링 會社를 候補로 選定하였다.

이 肥料工場들은 IFFCO가 印度南部에 建設하는 첫 번째 工場들이다. 豫備選定된 會社들은 네덜란드 會社인 Snamprogetti와 Stanricarbon, Toyo Engineering Co.,Brown & Root, M.W. Kollog 및 덴마크의 Haldor Topsoe이다.

Rs 157億($4億4千萬)이 所要되는 이 프로젝트의 特徵은 450,000톤의 나프타를 供給原料로 使用한다는 것이다. 이 工場은 2001年初에 稼動될 것으로 豫想된다. 그러나 建設工事가 始作되기 전에 이 프로젝트는 Public Investment Board와 聯邦 Committ-ee on Economic Affairs로부터 承認을 받아야 한다.

〈Fertilizer International No. 361 November - December 1997〉

§§

○ 濠洲, 建設契約 締結

WMC Limited는 Queensland州 Prospect Hill에 1百萬톤 肥料 프로젝트를 위한 첫 建設契約을 締結하였다. 8月13日 WMC Limited는 黃酸工場을 成功的인 入札者로 Lurgi를 指名하고 암모니아工場을 위해서는 Linde를 指名하였다. Lurgi는 Prospect Hill로부터 南쪽으로 150km 거리에 있는 Mt. Isa에 120萬톤 黃酸工場을 建設한다. 製品은 Linde가 180,000톤 암모니아工場을 建設하는 Phosphate Hill에 鐵道로 輸送될 것이다. DAP 그래뉼工場과 400,000톤 燐酸工場을 위한 契約은 아직 協議中에 있지만 WMC는 今年末쯤에 이에 대한 契約이 締結될 것으로 豫想하고 있다.

總 A$6億5千萬($4億8千5百萬)이 所要될 것으로 豫想되는 이 프로젝트에서 Lurgi의 受注金額은 A$1億5千萬($1億1千2百萬)이며 Linde의 受注 金額은 DM 1億6千萬($8千6百萬)이다. 이 工場들은 1999年에 稼動될 豫定이며 DAP의 商業的 生産은 그 다음해에 始作될 것이다. 그 生産은 濠洲로 들어오는 輸入品을 代替시킬 것이다.

WMC는 앞으로 生産을 擴張할 수 있을 것으로 確信하고 있으며 Prospect Hill의 生産容量을 2百萬톤까지 2倍로 늘릴 計劃이다.

Wesfarmers CSBP는 앞으로 2年동안 암모니아 115,000~125,000톤을 供給하기 위하여 Qater Fertilizer Co.(Qafco)와 長期 供給契約을 締結하였다. 이 契約은 9月 1日에 發效되었고 이 會社의 輸入必要量을 決定하며 암모니아 價格은 發行되는 쿼타에 바탕을 둔 方式에 따라 정해진다. CSBP는 肥料와 爆發物을 製造하기 위하여 암모니아를 輸入한다.

〈Fertilizer International No. 361 November - December 1997〉

○ Saskferco, 擴充事業 進陟

Saskferco Products Inc.는 10月에 Belle Plaine 尿素工場을 C$3,700萬을 들여 擴充工事를 完了할 豫定이었다. 그때 또 完工豫定이었던 隣接 암모니아 工場의 生産容量을 조금 追加하는 工事이었다. 尿素生産容量은 2,250t/d에서 2,850t/d로 늘리는 한편 암모니아 工場의 擴張은 1,800t/d에서 1,850t/d로 늘리는 것이다.

§§§

이것은 1993年에 처음 문을 연후 Saskferco 工場團地에서 있었던 두 번째의 擴充工事인데 그해에는 設計容量이 암모니아 1,500t/d, 尿素 2,000t/d 이었다. 擴充된 尿素工場은 Belle Plaine의 位置를 世界最大의 單 · 트레인 尿素工場으로 確固하게 굳혀 줄 것이다.

〈Fertilizer International No. 361 November - December 1997〉

○ 美國 Koch, 베네주엘라 合作事業 參與

美國會社인 Koch Nitrogen Co.는 베네주엘라 Jose에 암모니아/尿素 工場團地를 建設하는 프로젝트에서 株式을 가지려고 생각하고 있으며 現在 프로젝트 發起會社인 Petroquimica de Venezuela SA(Pequiven)와 協議를 하고 있다.

決定은 10月에 내려질 것인데 決定이 되면 1998年 봄에 工事를 始作하는 길을 열어 놓게 되는 것이다. 同 工場團地는 두 個의 1,800t/d 암모니아 工場과 한 個의 2,200t/d 그래눌形 尿素工場으로 이루어 질 것이며 完工까지는 2年半이 걸릴 것이다. 第2의 尿素工場이 後에 建設될 것이다.

Pequiven은 일찍이 Arcadian을 合作事業의 同業社로 確保하였지만 Potash Corp. of Saskatchewan(PC)에 의한 引受로 Arcadian이 참여치 못하게 되었다.

Snamprogetti는 이 프로젝트의 建設業體로 選定되었으며 尿素工場을 위하여 自體技術을 供給하고 암모니아 工場을 위해서는 Haldor Topsoe工程을 供給하게 될 것이다.

工事費는 6億~6億5千萬딸라가 될 것이며 여기에는 베네주엘라 會社가 供給하는 一部 裝備貸金이 現地 貨幣로 包含되어 있다. 이 프로젝트를 위한 資金은 一部가 株式 資本金에서 나오고 나머지는 International Finance Corp.이 마련하게 될 것이다. 개스 原料는 Pequiven 그룹에서 供給되는데 이 그룹은 同工場團地를 世界에서 가장 原價가 적게 드는 肥料生産 施設의 하나로 만들 것이다.

〈Fertilizer International No. 361 November - December 1997〉

○ Potacan, 加里鑛山 閉鎖

§§

Potacan은 New Brunswick州 Sussex에 있는 同社 加里鑛山에 흘러드는 물의 流入을 沮止하려는 努力에도 불구하고 6月 18日 浸水被害를 입기 시작하였고 130萬톤의 鑛山에서 生産을 中斷하고 8月 1日부터 從業員들을 일시 解雇하게 되었다. 浸水를 막으려는 첫 試圖가 挫折된 뒤 Potacan 技術者들은 鑛山에 차 있는 물을 빼기 위해서 두 個의 구멍을 뚫어서 鑛山에 흘러드는 물을 잡았고 펌프로 물을 퍼냈다. 두 번째 구멍은 浸水源으로 沈澱物을 내보내기 위하여 使用되는 것이었다. 10月初에 Potacan은 물의 流入量이 줄어들 것이라는 希望에 따라 마무리 作業을 始作할 수 있었다. 19週日 동안의 努力에도 불구하고 이제 Potacan은 同 鑛山을 安全하게 그리고 效率的으로 運營을 할 수 없어 永久히 閉鎖한다고 發表하였다.

이러한 決定이 있은 後 Potacan의 두 유럽 所有主들 즉 Kali und Salz와 SCPA는 그들의 投資 金額을 帳簿에서 지우게 될 것이다. 市場은 Potacan製品이 없어지는데 適應하기 始作하였고 不足量이 어떻게 代替될 것인지 두고 볼일이다.

〈Fertilizer International No. 361 November - December 1997〉

♣ 운이 대단히 나쁜 사람은 안심해도 좋다. 왜냐하면 그 이상 더 불행에 빠질 염려는 없으니까.

< 오비드 >