

海外情報

○ 러시아 Agrosin, 北韓에 投資

러시아所有 肥料貿易會社인 Agrosin은 北韓의 나진에 있는 肥料터미널에 約 2백만 달러를 投資하였는데 이를 통하여 Agrosin은 1백만~150만 t/a의 肥料를 出荷할 計劃이다. Agrosin이 取扱하는 製品은 시베리아 原産인데 Agrosin은 나진을 選擇하였다. 그 理由는 러시아의 極東港口들은 尿素取扱을 願하지 않았기 때문이다. 나진터미널은 2,000t/d의 bulk 尿素와 1,000t/d의 包裝製品을 荷役할 수 있다. 나진터미널은 시베리아 工場에서 黑海를 經由하여 尿素와 黃酸암모늄을 出荷하는것보다 훨씬 싸게 먹힌다. 나진을 經유하는 船積을 위해서 Agrosin에 製品을 供給하는 工場들中에는 Angarsk와 Kemerovo가 있다.

〈Fertilizer International No.346. June 1995〉

○ 우크라이나 民營化, 順調로운 進行

우크라이나 政府는 第二의 肥料生産會社이며 主要 尿素輸出會社인 Dneprodzerzhinsk PO Azot의 民營化를 裁可하였다. 이 會社는 總生産容量이 1백 4만 t/a인 三個암모니아工場과 混合生産容量이 660,000t/a에 이르는 二個 尿素工場, 그리고 다른 化學工場을 가지고 있다. 民營化 權利를 取得하는 첫번째 우크라이나肥料生産會社인 Cherkassy Po Azot는 入札書를 提出하는 會社들을 위하여 마감일자를 6月 6日에서 6月 27日로 延期하였다. 세번째 會社인 OPZ(Odessa Port Plant)는 그 民營化計劃에 對한

公式承認을 기다리고 있다.

한편 우크라이나의 開發事業은 3백 90만달러의 借款을 提供하고 Kiev-Atlantic Ukraine(KAU)에 3백만달러의 株式資本을 投入한 European bank for Reconstruction and Development (EBRD)에 依하여 活性化되었는데 Kiev-Atlantic Ukraine(KAU)은 Kie 南쪽 Myronivka에 農産物小賣센타와 서비스센타를 建立하여 運營할 것이다. 肥料를 포함하여 主要 物品을 供給함과 同時에 이 센타는 地方農民들로 하여금 그들의 生産 方式을 現代化하고 收穫量을 높일 수 있도록 各種 서비스를 提供할 것이다. 同센타는 또한 저장시설과 處理시설도 갖추게 된다. KAU는 3年前 設立時에 독일 및 北美 投資者들을 끌어들이는 合作業體이다. 이 사업은 EBRD의 첫 農業一用役分野參與가 되는 것으로서 總事業備가 2천 70만달러에 이르는 것이다.

우크라이나 政府는 現在 러시아로부터 들어오는 개스에 對한 밀린 債務를 갚으려고 하는바 最近에는 5천만달러를 갚았다. International Monetary Fund(IMF)는 借款으로 約 20억 달러를 提供하였다. 全部해서 이 共和國은 러시아에 支拂할 개스代금이 約 15억 달러가 남아 있는데 總負債 25억 달러中에서 6억달러를 갚기로 約束하였다.

〈Fertilizer International No.346, June 1995〉

○ 暫定協定에 도달한 Cargill과 Mobil

Cargil Inc.와 Mobil Corp.은 Florida中部 South Fost Meade에 位置한 Mobil Mining and Mineral Co.의 磷鑛石 鑛山을 買入하기 위한 Cargil Fertilizer 및 制限的 同伴社 運營에 對한 意向書에 署名하였다. 이 去來는 Polk郡 및 Hardee郡에 있는 27,000에어커의 磷鑛石 埋藏量을 査光하는 것인데 여기에는 105萬屯으로 推定되는 磷鑛石,

360만t/a를 處理할 수 있는 공장 및 다른 關聯施設과 固定資産이 포함되어 있다.

“同資産과 工場은 Florida에 있는 本社の 既存施設과 잘 들어맞으며 이의 買入은 Cargil社가 長期的으로 農業 및 磷酸肥料産業에 從事할 것임을 뜻한다.”라고 Cargil의 世界肥料擔當社長인 Fritz Corrigan이 말했다. “South Fort Meade광산은 施設이 아주 훌륭하고 어떤 産業에도 效果가 있을 것이다”라고 덧붙였다. 이자산은 Fort Meade에 있는 Cargil의 既存광산근처에 位置해 있다.

부지런히 탐색을 하고 다른 承認을 받는것을 條件으로 하여 이 去來는 今年 4/4分期에 最終 마무리될것으로 豫想된다. South Fort Meade의 運營은 아마도 Fort Meade 및 Hookers Prairie에 있는 既存 암석광산에 統合하는 Cargil의 광산계획에 포함될 듯하다.

提案된 去來는 分明히 Cargil에게 몇가지 重要的 利點을 가져다 줄 것이다. 왜냐 하면 同社는 Tampa와 Bartow의 工場을 運營하는데 있어서 보다 安定되고 長期的인 磷鑛石 供給으로부터 利得을 얻을 수 있기 때문이다. Cargil의 既存광산들은 앞으로 5-10년안에 고갈될 것이며 反面에 South Fort Meade는 적어도 30년동안 生産을 持續할 수 있을것이다.

〈Fertilizer International No.346. June 1995〉

○ 바레인과의 去來를 確保한, 노르웨이 HAI

Hydro Agri International(HAI)은 새로운 1,700t/d 尿素工場 供給을 위하여 Gulf Petrochemical Industries Co.(GPIC)와 마켓팅 및 技術 協定을 締結하였다. 마켓팅 協定은 HAI로 하여금 全的으로 美國에 100,000t/a의 尿素를 輸出할 수 있게 해 줄것이다. HAI는 처음에 亞細亞市場에 尿素를 팔기를 願했다. 이 尿素工場은 Hydro의 fluid

bed granulating기술을 利用하게 될것이다. GPIC는 現在 Technipetrol, Samprogetti, Uhde, Chiyoda 및 Mitsubishi Heavy Industries等 5個 會社가 提出한 入札書를 評價 하고 있다.

〈Fertilizer International No.346. June 1995〉

○ Mitsubishi의 멕시코會社와의 同伴관계

4월에 35個 協同組合의 콘서시엄인 Comercializadera Agropecuaria de Occidente SA CV(Comagro)와 契約을 締結한데 뒤이어 Mitsubishi Corp은 멕시코에서 肥料 配送을 하기 위한 合作事業에 들어갔다. 이 두會社는 農產物供給會社를 設立할 것인데 이 新設會社는 멕시코西部의 Guadalajara에서 Comit SA라는 商號로 交易을 할 것이다. Comagro는 株式의 51%를 所有하고 反面에 나머지 49%는 Mitsubishi가 갖게 된다. Comit는 長期契約에 依하여 Comagro에 肥料를 供給할것인데 國產製品과 輸入品을 합쳐서 처음에 200,000t/a의 固體肥料를 販賣하게 될 것이다.

〈Fertilizer International No.346. June 1995〉

○ 나우루, Philphos 株式保有分 繼續 維持

나우루政府는 Philippine phosphate Fertilizer Corp.(philphos)株式保有分을 50% 增加시키려는 Philippine National Development Corp(NDC)의 提議를 拒否하였다. NDC는 7월에 賣却을 하기전에 Philphos 內 필리핀政府保有株式의 潛在買入者를 위한 豫備入札會議을 召集할 것이다. NDC는 一次拒否權을 가진 나우루에게 Philphos의 株式 45%를 6천만달러에 買入할 수 있는 機會를 提議하였다. Philphos株式의 나머지 5%는 一般 大衆에게 賣却될 것이다.

나우루의 拒否는 豫想된 것이 없지만 그럼에도 不拘하고 이나라는 民間部門에서 最高의 入札價格으로 겨룰수 있는 權限을 行使할 것이라고 主張한다. Philphos는 約 11억 5천만딸라에 達하는 負債가 누적되어 있는데 이때문에 많은 잠재投資者들을 망 설이게 만들고 있다.

〈Fertilizer International No.346. June 1995〉

○ 泰國의 肥料事業 徐徐히 進展

泰國의 National Fertilizer Corp.(NFC)은 오래 끌어온 肥料工場團地建設을 着手한다. 泰國 總理는 最近에 Rayong省의 現場에서 주춧돌을 놓았는데 이곳에 1백만 t/a의 NPK肥料를 生産하는 施設이 들어설것이다. 이 사업은 또한 50,000톤의 船積을 受容할 수 있는 荷役施設도 포함된다. 建設工事は Mitsui Engineering & Shipbuilding Co.와 韓國의 Hyundai Corp과의 콘서시엄이 맡게되며 1997年 中盤에 完工될 것이다.

同 NFC 공장단지에는 Hydro Agri(UK)의 技術을 사용하게 될것이다.

처음에 이 工場團地는 北美와 中東으로부터 輸入된 700,000t/a의 磷鑛石을 處理할 것이며 한편으로는 約 500,000t/a의 磷酸이 日本으로부터 輸入될것이다. 이공장에서 所要되는 窒素와 加里는 輸入品으로 充當되겠지만 長期的으로는 現場에 國產窒素施設을 開發하여 93,000t/a의 암모니아와 330,000t/a의 尿素를 生産할 計劃이다. 이사업은 妥當性 調査 段階에 있다. 泰國의 加里事業에 있어서도 더많은 進展이 報告될 것이다. 캐나다會社인 Asia Pacific Resources는 방콕東北쪽 500km支點에 있는 Udon Thani에 2백만t/a 加里鑛山을 開發하기 위해서 1천 5백 60만딸라를 調達하였다. 調達된 돈은 詳細한 妥當性調査에 쓰일것인데 이 妥當性調査는 今年末頃에 시작되고 完了되려면 18個月이 所要될것이다. 現場에서 있었던 最近의 시추작업은 埋藏量이

以前에 생각했던것보다 훨씬 많은 것으로 믿어져서 事業支持者들을 고무시키고 있다.

Asia Pacific Resources는 2,333km에 이르는 鑛權에서 75%의 株式持分을 가지고 있다. 다른 同伴社들은 Thai Centcal Co.(15%)와 泰國政府이다. 同社는 이미 25년동안 2백만 t/a의 광산을 維持할 수 있는 高品質의 실비나이트광석이 多量으로 묻혀있다고 밝혔다. 最近의 탐사채굴로 이미 조사한 地域가까이에 第2의 主要 加里 埋藏量이 있을수도 있다는 징후가 나와 이사업의 潛在性을 높여주고 있다.

〈Fertilizer International No.346. June 1995〉

○ 印度 ; IFFCO의 對照的인 事態

成長論을 펴는 Indian Farmers Fertilizer Co-operative Ltd.(IFFCO)에게 있어서 對照를 이루는 事態發展이 있었다. 이 會社는 1988年 中盤에 Aonla에 所在한 암모니아/尿素 工場團地의 成功的인 建設로 因하여 World Bank로부터 貸借을 받았다. 世界銀行은 總 1억 6백 7십만달러의 資金을 供給함으로써 1,350t/d 암모니아 工場과 두 개의 1,100t/d 尿素工場을 建設하는데 도움을 주었고 事業完了報告書에서 “Aonla事業은 豫算의 範圍內에서 效果的으로 이루어졌고 世界銀行의 保守的인 循行日程보다 相當히 빨랐다. 成功은 또한 事業施行기간중에 決定事項을 促進시키기 위하여 IFFCO의 理事들로 構成된 特別委員會 德分이었다”라고 論評하였다. 世界銀行은 또한 現場作業팀의 效果的인 管理도 칭찬하였다.

同社의 同伴社인 Krishak Bharati Co-operative Ltd.(KRIBHCO)와 關聯하여 IFFCO는 이란의 Quashm섬에 尿素工場을 개발하려고 하는 合作事業計劃을 撤回하였다. 이 사업은 約 3억 5천만달러의 費用으로 750,000t/a의 尿素工場을 建設하는 것이다. 國內 言論報道에 依하면 同伴社들은 天然개스價格에 關하여 合意를 이루지 못하였는데

이란은 \$ 75만/BTUS의 價格을 提案한 反面에 印度會社는 \$ 50만/BTUS에 最近의 Oman 合作事業 條件과 同等하게 輸送費를 加해줄것을 要求하였다.

〈Fertilizer International No.346. June 1995〉

○ Abu Qir 入札 候補社들 名單 作成

에짚트의 Abu Qir III 擴張事業을 위하여 9月 5日까지 入札을 하도록 6個社가 招請 되었다. 이사업은 約 3억달러를 들여 1,200t/d의 암모니아와 2,000t/d의 尿素를 生産하는 施設을 供給하는 것인데 1999年初에 本格 稼動될 豫定이다. 入札에 招請된 會社들은 獨逸의 Uhde, 日本의 Chiyoda Corp.과 Toyo Engineering Corp., 伊太利의 Snamprogetti, 美國의 Brown and Root 와 M.W. Kellogg Co.이다. 後者の 會社는 그후 入札을 撤回하였다. 이 사업은 Abu Qir Fertilizer Co.의 自體資金과 既存 株主들에 對 1천 9백만株의 追加 株式을 發行함으로써 생기는 돈으로 全적으로 自體調達로 施行된다.

Abu Qir III事業은 에짚트로 하여금 尿素를 100% 自給케 하는 한편 新設工場에서 나오는 製品의 절반은 海外市場에서 販賣할 것을 目標로 하고 있다. Abu Qir는 現在 2 個工場에서 암모니아 630,000t/a, 尿素 460,000t/a 및 窒酸암모늄 800,000t/a를 生産하는 容量을 가지고 있는데 이 工場들은 Uhde에 依해서 建設된 것이다.

〈Fertilizer International No.346. June 1995〉

○ 오만, OOC ; 入札 招請

Oman Oil Co.(OOC)와 그 會社의 同伴社들인 KRIBHCO와 Rashtriya Chemicals and Fertilizers(RFC)는 오만의 Sur에 建設될 900,000t/a 암모니아공장과 1백 50만 t/a

尿素工場에 對한 入札을 하도록 5個社를 招請하였다. 招請된 建設會社들은 Brown and Root, Chigoda, M.W.Kellogg, Snamprogetti, Uhde 및 Togo Engineering인 것으로 報 道되었다. 印度와 오만의 會社들은 이 사업에서 各各 50%의 株式을 갖고 있다. 建設 會社들은 이 事業費의 60~70%의 負債比率을 밝히도록 要求받았는데 그 額數는 總 5 억~6억 달라가 될 것이다. Sur Oman 工場團地는 Haldor Topsøe, Uhde 혹은 C.F. Braun이 供與하는 암모니아技術을 使用할 것으로 豫想되는 反面에 尿素技術은 Snamprogetti 혹은 Stamicarbon이 提供할 듯하다.

〈Fertilizer International No.346. June 1995〉

○ 臺灣의 CPDC, 事業領域 擴張 考慮

두 國家間的 계속되는 政治的, 外交的 差異를 초월하는 措置의 一環으로 臺灣에 本社를 둔 Chinese Petrochemical Development Corp(CPDC)는 中國本土 海南島에 암모니아/尿素 工場團地를 開發할것을 考慮하고 있다. 이 提案은 아직 豫備段階에 있으며 天然개스를 利用할 수 있느냐 하는 問題에 달려 있다. 개스供給에 관한 協商이 아직도 關係者들 사이에 進行되고 있으며 CPDC는 이사업을 위한 개스를 얻기까지는 적어도 2년이 걸릴것으로 推定하고 있다. 天然개스 利用問題에 관하여 中國當局과 合意에 到達하면 CPDC는 妥當性調査를 하고 工場團地의 生産容量을 알아볼 計劃이다.

암모니아는 아마도 그 生産容量이 적어도 300,000t/a가 될것인데 이 量은 CPDC의 現在 암모니아 要求量 170,000t/a(主로 아크릴로니트릴生産을 위한)을 充足시킬것이다.

海南島는 中國이 指定한 特別經濟區中의 하나이며 石油化學生産中心地로 開發할것을 目標로 하고 있다. 窒素事業의 進展은 臺灣과 中國政府가 개스供給條件에 合意하

느냐에 달려있는데 개스는 海南島 南쪽 60km 支點을 통하여 供給될 것이다. 암모니아와 窒素生産을 위한 개스개발이 進行中에 있는데 日本의 Chiyoda와 Snamprogetti가 現在 China National Chemical Construction Co.(CNCCC)를 대신하여 窒素工場을 建設中인바 이工場은 1996년에 完工될 豫定이다.

〈Fertilizer International No.346. June 1995〉

○ 미시건州 加里事業 進展

The Vigoro Corp.理事會는 4천 3백만달라를 裁可하였는데 이돈은 美國 미시건州 Hersey에 있는 이 회사의 試驗加里工場 開發에 使用될것이다. 이 計劃은 同工場으로 하여금 年間 加里生産量을 1997年 4月까지 50,000s.ton에서 160,000s.ton으로 끌어 올릴수 있게 될것이다. 加里 復舊方法 또한 광산에서 約 3,000,000s.ton의 소금이 生産되기 시작하면 向上될 것이다. “이러한 投資로 本社は Hersey지역에서 칼륨을 채굴하는 용해술의 可能性을 시험하기 위하여 1989年 10월에 稼動을 시작한 試驗工場에서 개발한 技術을 充分히 利用할 수 있게 될 것이다”라고 The Vigoro Corp.社長인 Robeat Fowler 2世는 말했다.“이 사업은 많은 市場에서 加里販賣를 增加시키고 收益을 높이려는 Vigoro의 成長戰略에 重要な 段階가 되는 것이다”라고 덧붙였다.

設立된 以後로 Hersey試驗工場은 Saskatchewan의 Belle Plaine에 位置한 Vigoro社의 Kaliu,溶劑광산과 정제소의 效率性 向上을 위한 試驗 및 技術開發에 있어서 重要な 役割을 하였다. 이施設에서는 거의 2백 50만 s.ton/a의 加里를 生産하며 最近에는 220,000s.ton/a의 擴張計劃을 마련하였다.

〈Fertilizer International No.346. June 1995〉

○ 威力을 보이는 Riga 터미널

美國과 라트비아의 合作會社인 Alpha Osta는 라트비아의 Riga에 새로 設置한 터미널을 통하여 海外로 肥料를 出荷하기 시작하였다. 이 會社는 A. J. Sachett & Sons Co.와 함께 荷役率을 2-3.000t/d에서 5~7.000t/d(2백만 t/a와 同一한 量)로 높이기 위한 取扱裝備 具備에 3백만달러를 投資하였다. Alpha-Osta는 또한 30~40,000dwt까지 다룰 수 있는 船舶의 크기를 늘리기 위한 埠設시설에 더 많은 돈을 쓰고 있다. bulk肥料를 取扱하는 두개의 터미널이 새로이 建設되고 있는데 이 터미널은 40,000톤의 尿素를 保管할 수 있다. Alpha-Osta合作會社는 Riga港 當局과 Igor Sokol이 社長인 보스톤에 本社를 둔 Alpha MAIMA USA, Inc.가 合資한 것이다.

〈Fertilizer International No.346. June 1995〉

