

○ 세르비아 ; 窒素肥料生産業體 資金難 等으로 生産 中斷

Pancevo, Prahavo 및 Subotica에 있는 窒素肥料 生産業體들은 資金難과 禁輸措置로 因하여 生産을 中斷해야만 했다. Pancevo에 있는 Azotara工場은 前에 헝가리로부터 파 이프로 供給되던 것을 代替하여 시베리아 개스供給을 받는 優先權이 주어지면 唯一하게 生産을 再開할 수 있는 工場이 될 것이다. Azotara의 Subotica 工場은 現在 修理를 위하여 문을 닫았지만 암모니아 在庫가 동나고 앞으로 2~3週間만 運營할 수 있는 原料만 남아 있다. Prahavo에 위치한 HIP 化學工場도 肥料生産을 中斷하였다. 그러나 洗劑, 殺蟲劑 및 나트륨 生産은 八月末까지 계속될 것이다.

〈Fertilizer International No.313 September 1992〉

— Project News —

○ 中國 ; 加里工場 設備事業을 爲해 이스라엘 DSW等과 合意

Dead Sea Works(DSW)는 다른 이스라엘會社인 Eisenberg Group과 함께 쾅하이省的 800,000t/a KCl工場 設備事業을 爲하여 中國當局과 諸般 條件에 合意하였다. 이 協定은 DSW의 冷却結晶方法에 바탕을 둔 同프로젝트의 나머지 엔지니어링 및 妥當性を 調査하고 얽은 地下鹽水로부터 KCl을 生産한다는 內容을 담고 있다. 總工事費用은 3억5천만달라로 推定되지만 關聯 下部構造設備에 追加로 1억5천만달라가 所要될 것이다. 두 이스라엘 協同社는 各各 2천만달라를 投資하여 株主權의 12.5%를 차지하는 한편 China National Chemical Co.는 나머지 75%를 所有하게 될 것이다. 이 合作事業은 단지 光齒石의 開發과 정련소 運營을 다루게 될 것이다. 中國當局的 最終承認을 기다리고 있는데 이 承認을 今年末까지 얻으면 開發社들은 1995/96年까지 加里施設을 本格的

으로 稼動시키기를 希望하고 있다. 이 킵하이省工場은 中國으로 하여금 지난해 總 2百 40萬屯에 達했던 加里輸入을 相當히 줄일 수 있게 해줄 것이다.

〈Fertilizer International No.314 October 1992〉

○ CIS ; Turkmenistan의 生産能力을 擴張시킬 計劃

Turkmenian Nitrogen Fertilizer Work는 멜라민을 包含한 製品의 領域을 넓히기 爲 하여 Mary에 所在한 同社 工場의 生産能力을 擴張시킬 計劃이다. 工場發展計劃의 第三 段階인 이 工事に 對한 設計作業이 現在 進行中인데 이 三段階 事業은 窒酸암모늄 150,000t/a를 生産하는 일찌기 遂行되었든 肥料生産能力의 擴張에 뒤따르는 것이다. 第三段階는 今年初에 착수되었지만 물淨化工場에서 문제가 생겨서 아직 運用은 되지 않고 있다. 二段階 암모니아공장이 稼動될 때까지 Mary공장은 約 千萬Rb의 經費로서 Uzbekistan으로부터 암모니아 供給을 調達한다. 第一段階 암모니아공장은 施設이 남아 서 단지 50%만이 稼動되는 것으로 報道되었다.

〈Fertilizer International No.314 October 1992〉

○ 파키스탄의 MGCL , 天然개스開發로 原料供給計劃

Mari Gas Co.(MGCL)는 Sind省 Daharki에서 Mari天然개스발생지를 開發할 計劃인데 이를 開發함으로써 同社의 生産量은 100m³/日~402m³/日로 擴大된다. 總工事費는 4千8 百萬달러로 推算되는데 이를 爲해서 International Finance Corp.(IFC)는 1千9百50萬 달러를 融資해줄 것이다. 이러한 餘分の 개스는 Fauji Fertiliser Co.(FFC)와 Engro Chemical Pakistan Ltd.(ECPL)이 運營하는 窒素肥料工場에 供給된다. 파키스탄政府는 MGCL의 40%를 所有하고 있지만 이 持分の 절반을 팔려고 한다. 餘他 株主들은 Fauji Foundation(40%)과 Oil & Gas Development Corp.(OGDC)가 있다.

〈Fertilizer International No.314 October 1992〉

○ 파키스탄의 ECPL, 프리타워建設計劃

Engro Chemicals Pakistan Ltd.(ECPL)는 同社의 Daharki工場에 尿素 프리(알갱이로 만들기)타워를 建設하기 爲하여 2百萬달러를 China National Engineering Corp.에 주었다. 이 새로운 타워는 ECPL의 尿素生産能力을 268,000t/a에서 600,000t/a로 增加시켜 줄 것이다. 本格的인 商業生産은 1993年 7月부터 始作될 計劃이다. 한편 前 ICI 尿素工場과 Chevron Corp.로부터 사들인 암모니아生産施設의 再組立作業이 繼續되고 있다.

〈Fertilizer International No.314 October 1992〉

○ 美國 ; Hopewell鑛産承認을 기다리는 IMCF

IMC Fertilizer(IMCF)는 Hillsborough郡 官吏들이 適用하기를 바라는 最近에 公布되고 보다 嚴格한 規定대신에 1982年度의 採鑛許可條件에 따른 Hopewell磷鑛石鑛山の 部分的인 採鑛을 할 수 있도록 許可해줄지 與否에 관한 Florida法廷의 判決를 기다리고 있다. 郡委員會는 지난해 前에 適用했던 規定인 “既得權”을 IMCF에 주지 않는다고 決定하였다. IMCF는 새로운 採鑛規定이 適用되기前인 1989年에 Hopewell鑛山을 Hopewell Land Partness로부터 取得하여 Hopewell採鑛許可權을 同社에 移轉한다는 承認을 받았다. Hopewell鑛山の 壽命은 20年으로 推算된다.

〈Fertilizer International No.314 October 1992〉

○ 美國 ; Reilly Industries 加里製造業體 소금을 再生利用

加里製造業體인 Reilly Industries가 同社의 증발池로부터 소금을 再生利用하는 計劃이 實現된다면 自動車경주는 다시 한번 유타沼澤地의 名物이 될지도 모른다. Reilly는 基礎工事を 맡고 Bureau of Land Management에 80만달러가 所要되는 소금代替計劃

書를 提出하기 위하여 몇몇 敬主단체와 協力하였다. 그러나 美國地質調査所가 왜 1百 萬t/a의 소금이 沼澤地로부터 없어지느냐하는 理由에 對한 研究를 끝낼때까지는 Bureau of Land Management(土地管理局)으로부터 承認이 나올 것으로 기대할 수는 없다. 몇몇 사람들은 加里製造業者가 소금과 물을 인근의 太陽熱 集熱池로 펌프로 퍼내고 있기 때 문이라 한다. Reilly는 約 100,000ston/a의 KCl, 소금 및 마그네슘製品을 生産한다. Reilly는 이를 否認하고 地下水를 餘力の 못을 通해서 흘러보내고 소금물을 보다 넓은 地域으로 퍼낼 計劃을 세우고 있다.

〈Fertilizer International No.314 October 1992〉

○ 카타르의 Qafco, 擴張事業 入札마감일 延期

Qatar Fertiliser Co.(Qafco)는 同社의 擴張事業을 爲한 入札마감일을 11月5日까지 4週間 延長하였다. 이 事業은 推算費用 4億달러~5億달러를 들여 암모니아 1,500t/d와 尿素 2,000t/a 生産을 위한 追加供給施設을 建造하는 것이다. 턴키 工事を 위하여 入札할 것으로 豫想되는 會社들은 獨逸의 Uhde, 伊太利의 Snamprogetti, 美國의 M.W. Kellogg Co., 그리고 Technip과 Chiyoda Corp.의 프랑스/日本 컨서시엄이 있다. Fluor Daniel은 이 事業의 諮問役을 맡고 있다. L.G Mouchel & Partners는 海水를 끌어들이 는 일과 방과제를 포함한 관련 海岸施設에 對한 設計業務를 遂行하고 있다. 이들 施設 들은 턴키方式으로 하든가 아니면 都給者 各者의 入札로서 施工될 것이다.

〈Fertilizer International No.314 October 1992〉

○ 씨리아 ; 肥料工場建設을 위한 入札 豫算上 進退兩難

Palmyra 근처에 肥料工場을 建設하려는 契約을 爲해서 8월 23日 入札이 열렸을 때 그 들 入札書들은 計劃한 豫算額과 有用可能한 資金을 훨씬 超過하였음이 發見되었다. 한 印度會社인 Dharamsi Morarji Chemical Co.는 턴키工事로 가장 낮은 金額인 4億5千2百

萬달러를 써냈다. 이것은 체코스로바키아가 써낸 4億8千6百萬달러(플러스 市場변동率 5千2百萬달러)와 比較된다. 한편 BSI콘서시엄(프랑스의 Bouyges와 벨지움의 Coppée Lavalin에 依하여 主導되는)은 4億9千1百萬달러(플러스 8千3百萬달러)를 提示하였다. 여기에 包含된 入札은 단지 土木工事와 建造物을 爲한 推算額이다. 이에 比하여 프랑스의 Spie Batignolles와 獨逸의 Lurgi 및 Thyssen의 콘서시엄은 3億2千8百萬달러를 提示하였는데 이 金額은 土木工事와 建造物의 代金이 除外된 것이다. 事業主體인 General Fertilizer Co.(GFC)는 500,000t/a 重過磷酸石灰工場을 爲해서 3億달러~3億5千萬달러의 豫算을 策定하였는데 이 資金을 爲해서 Arab Fund for Social Development와 Kuwait Fund for Arab Economic Development는 總 2億2千萬달러를 供給하겠다고 約束했다. GFC는 入札者들과 價格을 낮추고 工事規模를 縮小하기 爲한 協商을 할 것으로 보이는데 協商이 成果가 없으면 再入札을 할지도 모른다.

〈Fertilizer International No.314 October 1992〉

○ 쿠웨이트 PIC, Shuaiba에서 生産 再開 豫想

Petrochemical Industries Co.(PIC)는 4/4分期中에 Shuaiba에 있는 同社의 第2尿素工場에서 生産을 再開할 것으로 豫想된다. 처음에는 700t/d의 比率로 生産을 할 것이다. 이것은 同工場의 前生産能力인 1,100t/a에 未達되지만 쿠웨이트가 높은 比率로 기름을 生産할 것으로 알려졌기 때문에 이 工場은 天然개스供給을 最大限으로 利用할 수 있을 것으로 보인다. 1,400t/d의 生産能力을 가진 PIC의 다른 尿素工場은 今年初 다시 稼動이 시작되었다. 第二工場의 再稼動으로 쿠웨이트의 尿素輸出量은 30~40,000t/m으로부터 50~60,000t/m으로 增加될 것이다. PIC는 現段階에서 암모니아輸出을 再開하지 않을 것이다. 왜냐하면 現在 890,000t/a의 암모니아를 生産할 수 있는 能力을 가지고 있음에도 不拘하고 쿠웨이트의 荷役터미날은 戰爭으로 因하여 破損된後 지금까지 그 기능을 발휘하지 못하고 있기 때문이다.

〈Fertilizer International No.314 October 1992〉

○ 쿠웨이트 配合肥料工場 主體社인 OFC, 解散後 混亂

配合肥料工場을 開發하려는 計劃은 쿠웨이트政府가 同事業의 主體社인 Organic Fertilizer Co.(OFC)를 解散한後 混亂에 빠져 있다. 首都의 폐기물을 處理하고 最小限度 1日 200,000kg의 混合物을 만들기 爲하여 Imgrah 地域에 建設기로 되었든 8백만KD(2千7百40萬달라)의 工事に 主된 建設業體로서 5個會社가 미리 資格을 따냈다. 獨逸의 Dorsch Consult 및 Geopfert, Keimer & Partner와 쿠웨이트의 Arab Consulting Engineers가 프로젝트매니저 및 建設매니저로서 參與하였다. 事業推進責任이 民間部門으로 移管되겠지만 事業이 現在의 形態로 계속될지는 아직 分明치 않다.

(Fertilizer International No.314 October 1992)

지혜모아 기술혁신 정성모아 원가절감