
— PROJECT NEWS —

○ Adnoc, Bechtel과 Technip에 都給契約

Abu Dhabi National Oil (Adnoc)은 同社는 Habshan 陸上개스開發事業을 위한 13억달러의 턴키都給을 Bechtel과 Technip에 주었다. 개스處理施設을 맡은 Technip은 3個의 600t/d 硫黃再生施設工事を Pritchard에 下請주었다. 네번째 施設工事は 개스가 水準以下가 되면 2000년 以後에 하게 될 것이다.

이 事業은 Thammama A.B.C 및 F개스저장소를 開發하는 것이 包含되어 있다. A 및 F에서는 水素 黃化物 含量이 1% 미만이지만 B와 C에서는 5~7%이다. Technip에 依하면 1996年初에 있을 조업개시時의 平均值는 약 5%가 될 것이라고 한다. Pritchard는 찌꺼기개스 再生施設에서 Amoco의 許可를 받은 CBA工程을 使用할 것이다.

(Sulphur No.226 May-June 1993)

○ Allied Signal, 硫黃 捕捉 方式 試驗

Allied Signal은 유황이산화물배출을 포착하는 Soxal 처리공정을 試驗하기 시작하였다. 이 技術은 基本硫黃이나 黃酸 아니면 液體硫黃二酸化合物을 發生시킬 수 있다. 公共部門과 民間部門의 合同으로 이 4백만달러짜리 評價作業은 뉴욕주에 있는 Niagara Mohawk의 火力發電所에서 實施된다.

Soxal工程은 在來式의 石灰石에 바탕을 둔 除去技術보다 性能이 훨씬 優秀하다고 會社測은 말했다. 이 工程은 액체 나트륨 아황산염 除去方式에 바탕을 둔 것이다. 나트륨試劑는 DC電流의 影響으로 再生된다.

Soxal工程은 또한 NO_x 除去 90%까지 許容한다. 이 事業은 그 方式이 經濟적이고 送氣管개스調節을 위하여 再生可能한 技術을 利用하므로 試驗을 위하여 動力

部가 選定하였고 Allied Signal은 말했다.

(Sulphur No.226 May-June 1993)

○ 캐나다 ; Ocelot 암모니아工場 擴張

British Columbia州의 두 암모니아工場中の 하나는 現在 改善되고 있다. Ocelot Ammonia Co.의 190,000t/a 암모니아工場은 80,000t/a까지 擴張되고 있다. 새로운 擴張事業의 建設工事は 4월에 始作되었고 1994年 4월에 完工될 것으로 豫想된다. 1986년에 本格 稼動된 이工場은 Vancouver 北쪽 約 800km 海岸에 있는 Kitimat 에 자리잡고 있으며 처음에는 隣近 메타놀工場에서 나오는 剩餘 수소를 使用하기 위하여 建設되었다.

Ocelot는 合作會社로서 Methanex가 株式持分을 51%를 가지고 있고 Devco International이 나머지 49%를 所有하고 있다. 이 會社는 메타놀축매가 그 耐久期間 끝까지 進行하는 연속작용으로 생기는 메타놀工場으로부터의 水素 獲得量이 增加하기 때문에 암모니아生産能力을 늘릴 수 있다.

Kitimat工場에서 나오는 암모니아는 美國, 韓國 및 日本에 輸出된다.

(May-June 1993 Nitogen No.203)

○ 中國 ; 肥料工場 建設에 優先順位

北京-China Daily의 報道에 依하면 中國의 化學工業部는 보다 向上된 肥料 및 殺蟲劑 工場 建設을 加速化할 計劃이다. 化學工業部長 Gu Xiulian은 殺蟲劑와 肥料는 곡물, 면화 및 채소 生産 增加에 必須的이라고 6月25日 말했다. 中國의 肥料生産은 지난해의 2千39萬屯에서 1995년에는 約 2千6百萬屯으로 增加할 것이며 2000년에는 3千萬屯으로 增加할 것이다. 앞으로 3年동안에 中國은 年間 總生産量이 約 7百3十6萬屯이 되는 몇몇 大型肥料工場을 建設할 것이다. 1996年~2000年 사이에 더 많은

工場이 建立되어 年間 生産量 3百75萬屯을 더 追加하게 될 것이다. Gu部長은 年間 生産量이 800,000屯인 킹하이加里肥料工場은 現在 中國에서 供給不足인 質 좋은 加里를 生産하게 될 合作業體로 出發하기 爲하여 곧 外國의 投資者와 提携할 것이라고 말했다. Gu는 또한 이 나라의 1,779個 肥料工場中 約 43%가 赤字에 놓여있다고 말하면서 肥料産業에 보다 많은 支援을 해줄 것을 中央政府에 促求하였다. Gu는 肥料産業이 원활한 生産을 維持할 수 있도록 政府의 補助를 받아야 한다고 말했으며 그는 또 尖端技術의 化學製品과 化學物質生産業에서 中國會社들과 協力하도록 外國 會社들을 招請하였다고 同記事는 報道하였다.

(Green Markets. July 5, 1993)

○ 中國 ; Xuanwei의 두 工場 操業 開始

雲南省 Xuanwei에 있는 85,000t/a 磷酸工場 및 250,000t/a DAP/NPK granulation 工場에서 試驗生産이 始作되었다. 이 두 工場은 엔지니어링都給을 John Brown에게 준 China National Chemical Construction Corp.(CNCCC)에 依하여 稼動되었다. 英國 엔지니어링會社도 훈련과 操業開始用役을 提供하였다. 이것은 John Brown이 中國에서 開發한 그러한 類型이 세번째 肥料工團이다. Xuanwei 磷酸工場은 Prayon-Rupel 二水化工程을 使用하며 磷酸을 위한 이러한 確證된 技術을 利用하는 中國에서 첫번째의 工場이다. 이 施設은 또한 젓은 암석연마, 酸중발 및 플르오르 회복장치가 포함된다.

(Fertilizer International No.321 May 1993)

○ Kellogg, 암모니아 綜合技術 Toyo Engineering에 提供

M.W. Kellogg Co.는 內蒙古 Huhehot市 所在 330,000t/a 암모니아工場에서 使用을 爲한 암모니아 綜合技術을 Toyo Engineering Corp.에 提供할 것이다. Toyo는

Mitsui & Co.와 협력으로 Inner Mongolia Chemical Fertilizer Works를 위하여 工場을 지을 것이다. 完工은 1996年으로 豫定되어 있다. 이 最近의 工事は Kellogg 암모니아 綜合工程을 使用하는 中國에서 12번째의 事業이다.

(Fertilizer International No.321 May 1993)

○ 에스토니아 ; 磷鑛石 埋藏量 開發妥當性 檢討

International Fertilizer Development Center와 協同으로 Institute of Geology는 에스토니아 東北쪽 Toolse에 있는 磷鑛石 埋藏量에 對한 評價를 進行해 왔으며 그 開發妥當성을 檢討할 計劃이다. 그러나 原鑛이 25m 깊이의 3m 境界선에 자리잡고 있기때문에 그 豫測은 고무적인 것이 되지 못하며 또 그 原鑛은 사용전에 選鑛이 必要할 것이다. 이 鑛層은 또 방사성 암석으로 둘러싸여 있다.

(Fertilizer International No.321 May 1993)

○ Port Corp ; 美國 Midwest와 粉塵 調節契約 締結

아카바의 Port Corp.는 磷酸터미날의 粉塵을 調節하는 契約을 美國會社인 Midwest International에 주었다. 이 契約은 터미날의 두 2,200t/h 積荷機와 1,000t/a 장 전기에 逆組立할 Midwest의 chokefeeder 技術을 供給하는 것이 포함될 것이다. 이 作業은 7월까지 完了될 것으로 豫想된다.

(Fertilizer International No.321 May 1993)

○ 파키스탄 ; Fauji社 尿素擴張工場 試驗生産

Fauji Fertilizer Co.(FFC)는 Goth Macchi에 자리잡은 同社의 尿素擴張事業場에서 試驗生産을 始作하였다. 이 工場은 33個月간의 期間에 걸쳐 建設되었는데 635,000t/a의 生産能力을 더 보태주게 되어서 FFC의 全體 尿素生産能力은 1百30

萬t/a를 늘어나게 되었고 파키스탄으로 하여금 尿素의 必要量을 自體的으로 充足 시켜주게 하였다. Rs 720만의 이 工事は Snamprogetti가 供給하는 Haldor Topsøe 암모니아技術과 尿素技術을 利用하여 Snamprogetti에 依하여 일괄 턴키方式으로 完工되었다. FFC는 현재 DAP施設開發을 計劃하고 있는데 지난 一月에 1996年 末까지 Port Qasim에서 施設物을 本格的으로 稼動시키기 위하여 Jordan Phosphate Mines Co.(JPMC)와 合作事業契約에 署名하였다.

(Fertilizer International No.321 May 1993)

○ 파키스탄 ; 窒素工場建設을 爲해 日本 融資 要請

日本政府는 Iskanderabad에 位置한 새로운 1,000t/d 암모니아/尿素 工場建設을 돕기 위하여 2억달러를 融資해주시기로 同意하였다. 이 工場는 National Fertilizer Corp. of Pakistan의 子會社인 Pak-American Fertilizers에 依하여 運營될 것이다. 建設工事は 1993年 下半期에 始作하여 完工까지 적어도 3년이 걸릴 것으로 보인다. Toyo Engineering Co.는 새공장건설책임을 맡는 主된 都給者가 될 것이지만 구라파의 技術도 利用될지도 모른다. Pak-American은 현재 Iskanderabad에서 年 350t/d 磷酸암모늄工場을 運營하고 있다.

(Fertilizer International No.321 May 1993)

○ 오만, 印度와 가스파이프라인 建設에 合意

印度와 오만은 約 45억달러의 費用을 들여 두 나라사이에 埋設 가스파이프라인을 建設하는 合意覺書에 署名하였다. 오만에 合作肥料工場을 세우기 위하여 事業關係가 더 進展될지도 모른다. 이 計劃된 파이프라인은 印度의 만성적인 가스 不足을 解決하는데 도움이 될 것이다. 오만政府는 同事業을 위한 資金이 절반을 부담할 것이며 이 파이프라인을 利用코자 하는 이웃나라들로부터의 支援이 促求

될 것이다. 國營 Oman Oil Co. (OOC)는 1日 5천 만m³의 輸送能力을 갖는 1,450km의 파이프라인建設을 맡게 될 것이다. OOC는 또한 印度의 肥料會社들과 오만에 合作肥料工場設立에 관하여 論議하고 있다. 이들 會社는 Krishak Bharati Co-op (Kribhco) 와 Rashtriya Chemicals & Fertilizers (RCF)가 포함된 것으로 생각된다.

(Fertilizer International No.321 May 1993)

○ 러시아 ; Kuriles 硫黃 埋藏物 開發 考慮

러시아 言論報道에 依하면 Committee for the Chemical and Petrochemical Industry는 쿠릴列島의 Iturup섬에 있는 硫黃埋藏物 開發을 考慮하고 있다. 原鑛에 含有된 平均 硫黃의 量은 23.5%이며 埋藏量은 200,000t/a 生産을 維持하기에 充分하다. 製品은 Primorsk所在 Bor生産協會와 Komsomolsk에 있는 黃酸工場에 供給되어 러시아 極東地域의 肥料生産을 爲한 原料基地가 된다.

(Fertilizer International No.321 May 1993)

