

海外情報

— Project News —

○ 이란 ; South pars의 개스 發生地 開發

Saipem과 Technology Progeti Lavori의 두 伊太利會社는 South pars 天然개스發生地를 開發하기 위하여 1백 70억 달러에 達하는 契約을 Natural Iranian Oil Company로부터 따냈다. 개스로부터 採收되는 硫黃量은 200t/d에 達할 수 있다. 이 事業은 1996년에 完工될 豫定이다. South pars는 이란 海域까지 延長되는 Qatar 개스開發地의 구간이다. 이란의 1991년도 硫黃 生産量은 約 760,000吨으로 推算되었다.

〈Sulphur No.223 Nov-Dec 1992〉

○ 인도네시아 Gresik ; 酸工場 新設 計劃

東部자바 Gresik에 建設될 새 구리 제련소는 黃酸製造를 위하여 肥料生産業體인 Petrokimia Gresik에 約 500,000t/d의 黃酸을 供給할것으로 期待된다. 6억 달러가 所要되는 이 제련소는 1996년에 完工된다.

정제소, 제련소 및 酸工場은 Lurgi社가 建設한다. 母會社인 Metallgesellschaft는 이 公사에서 55%의 持分을 가지고 있으며 技術的 및 商業的인 管理者가 된다. Freeport Indonesia는 20%의 株式을 가지고 있고 Nippon Mining은 25%를 가지고 있다. Freeport는 精選鑛을 供給하고 Nippon Mining은 정제된 구리를 販賣한다.

〈Sulphur No.223 Nov-Dec 1992〉

○ 中國 內蒙古에 암모니아工場/尿素工場 建設

Toyo Engineering과 Mitsui and Co.는 內蒙古 Huehato에 建設될 1,000t/d 암모니아工場 建設工事を 受注하였다. 이工場은 重油에 바탕을 둔다. 同時에 같은 場所에 520,000t/a의 尿素工場建設入札에서 Snamprogeti와 함께 일하는 Marubeni가 落札받았다. 이 建設工事は 1993년에 着工되어 1996년에 完工된다.

220억엔(¥)이 所要되는 內蒙古工場(암모니아 ¥170억, 尿素 ¥50억)은 日本政府의 借款으로 建設된다.

이것은 日本의 借款에 依해서 經費가 調達되는 一連의 工事中에서 두번째의 것이다. 그 첫번째는 山西省 Weihe 工事이었다. 세번째工事は Jianxi省 Jiujiang 精油工場이다.

〈Nitngen No.200 Nov-Dec 1992〉

○ 印度 Nagarjuna Fert ; 암모니아工場/尿素工場 稼動

印度 東海岸 Kakinda에 位置한 Nagarjuna Fertilizers의 암모니아工場과 尿素工場은 最小限 成功的으로 稼動되었다. 이 尿素工場은 印度南部에서 개스에 바탕을 둔 最初의 肥料工場으로서 그 都給者는 Snamprogetti이었다. 이 工場은 암모니아 297,000t/a과 尿素 495,000t/a의 生産能力을 가지고 있다.

Nagarjuna Chemicals and Fertilizers는 三月부터 試驗生産을 시작하려고 기다려왔다. 遲延된 理由는 Gas Authority of India가 Krishna Godavari 가스저장소로부터 一日 130만m³를 配送하는 파이프라인을 設置하지 못했기 때문이다. 임시 파이프라인이 完工되어서 今年중반기부터 生産이 시작될 수 있을것이다.

85%가 尿素인 印度의 窒素肥料生産은 1992년에 침체되었다. 1992년 4월부터8월까지의 기간에 窒素肥料 總生産量은 1991년에 比하여 단지 1% 增加하였다. Kakinda에 있는 新設工場은 주로 Andhra Pradesh 州에서 供給量을 늘려줄것으로 豫想된다.

Joint Parliamentary Committee의 提案에 따라 政府가 大部分의 肥料에 代한 補助金을 撤廢하였지만 尿素에 對한 補助金은 豫想外로 增加하였다. 이것은 包裝肥料의 價格을 Rs 3,060에서 Rs 2,760(約 \$100/t 相當)로 引下시켰다. 小農에 對한 補助金 增加에도 不拘하고 餘地 肥料의 價格引上 影響은 尿素需要에 別로 變化가 없음을 뜻하게 될것이다.

한편 西北쪽 Rajasthan의 Gadepan에 位置한 Chambal 尿素工場에서는 建設資金을 充當하기 위한 諸般 措置가 있었다. 巨大한 Birla 그룹의 一部分인 Zuari Agro chemicals 는 工場完工을 돕기 위해서 追加로 資金을 調達하였다. 伊太利 都給者인 Snamprogetti 는 1백 30만 달러의 株式을 買入하기로 確約하였다. 개스는 HBJ 파이프라인으로부터 供給된다. 726,000t/a의 公장에서 商業的인 生産은 1993年 後半부터 시작될것으로 豫想된다.

〈Nitngen No.200 Nov-Dec 1992〉

○ 캐나다 Saskferco ; 新設窒素工場 稼動

캐나다 Belle Plaine에 있는 新設 窒素工場에서 尿素生産이 시작된다. 이 公장에서 는 125,000t/a의 암모니아와 660,000t/a의 尿素가 生産된다. Cargill Ltd. 와 CIC Industries Inc.의 合作인 이 새로운 窒素工場 建設은 1990年 5월에 시작되었다. 이 公장의 運營者에 依하면 工場 設計에서 環境問題에 最優先을 두었기 때문에 이 公장에서 인근 水域에 폐수가 방출되지 않을것이라고 한다. 그대신 폐수는 500m² 중발유池로 放流된다.

이 公장에서 나오는 製品은 西部캐나다 특히 Saskatchewan에서 팔린것이지만 同社는 美國과 環太平洋國家들도 重要한 市場이 되기를 希望하고 있다. 이 會社 工場製品 販賣를 위하여 많은 努力을 하였는데 6月에는 北아메리카에서 約 2000名의 顧客이 公장

을 돌아보았다. 市長報道가 Saskferco는 이미 美國協同組合들이 200,000 s.ton의 알갱이 尿素 供給을 포함한 여러가지 契約을 締結하였다고 指摘한 바와 같이 마케팅 努力은 이미 結實을 맺고 있는것으로 보인다.

北美에서 強力히 일고 있는 窒素肥料需要와 美國에서 窒素生産者들의 개스 가격 上昇으로 인한 부담은 Saskferco로 하여 市場에 進出하는 好機가 될 것이다. 美國의 製造業體들과는 달리 캐나다의 天然개스 消費者들은 개스價格의 上昇을 經驗하지 못했다.

〈Nitngen No.119 Sep-Oct 1992〉

○ 이스라엘의 Haifa Chemicals Ltd. ;

窒酸칼륨工場 擴張 計劃推進

世界有數의 窒酸칼륨 製造業體인 Haifa Chemicals Ltd.는 Mishor Rotem 土團에 있는 300,000t/a의 生産能力을 가진 同社의 既存 窒酸칼륨 工場을 擴張하는 計劃을 推進한다고 發表하였다. Haifa는 現在 標準級의 結晶性 窒酸칼륨과 프릴르을 한 製品을 生産하고 있다. 會社의 말에 따르면 二段階 分離단계에서 生産能力을 200,000 t/d까지 擴張된다고 한다. 이 事業에 所要되는 總投資額은 1억4천만 달러로 推算된다.

今年부터 시작하여 擴張 第一段階는 既存의 生産能力에 100,000t/d 를 追加하게 되며 1994년까지 本格的으로 稼動된다. 새로이 100,000t/d의 生産이 늘어나는 第二段階 工事は 1997년에 生産이 시작될 것으로 보인다.

Haifa의 擴張計劃은 주로 增加一路에 있는 極東市場에서 보다 큰 占有率을 確保하려는데 目的이 있다. 이 會社는 특히 지금까지 SQM Nitrate에 依해서 供給되던 中國市場 進出에 關心을 가지고 있다. 이를 위해서 Haifa Chemicals는 中國 NPK 工場에 窒酸칼륨을 供給하는 約定에 이미 原則的인 合意를 보았다.

〈Nitrogen. No.119 Sep-Oct 1992〉

○ 요르단 Aqaba의 NPK와 DAP 工場 建設 計劃 進行

요르단 Aqaba의 NPK와 DAP 生産工場 建設을 위한 요르단과 日本의 合作 事業은 計劃 대로 進行될것이다. 7월에 契約이 締結될것으로 豫想되며 契約이 체결되면 Nippon Jordan Fertilizer Company 設立으로 이어질 것이다.

이 새로운 會社는 日本의 Zen-Noh(30%) Mitsubish Corp.(10%), Mitsubishi Kasei (10%) 및 Asahi Industries Co.(10%)를 包含하여 몇몇 業體로 構成될것이다. 合作事業에 요르단側 參與社는 Jordan Phosphate Mines Co.(20%)와 Arab Potash Company(20%)가 될것이다.

工事買가 約 6천만달라가 所要될 이 事業은 300,000 t/d의 NPK와 DAP 生産施設이 포함된다. 必要한 磷酸과 칼륨原料는 JPMC와 APC에 依하여 供給되고 反面에 公장에서 必要로 하는 암모니아는 輸入될것이다. 나머지 資金은 世界銀行과 같은 국제금융기관의 支援을 받아 요르단이 供給한다. Zen-Noh는 特히 이 公장의 NPK 製品에 관심을 가지고 있으며 다른 두 日本會社는 DAP 製品에 관심을 가지고 있다.

〈Nitrogen. No.119 Sep-Oct 1992〉

— Trade News —

○ 美國 IMCF ; Conserv Inc의 磷酸質 肥料資產 買入에 合意

有力한 磷酸質肥料製造業體인 IMC Fertilizer는 이태리에 本據地를 둔 Enichem Agricultura SpA가 所有하고 있는 Conserv Inc.의 磷酸肥料 資產을 사들이기로 原則的인 合意書에 署名하였다. Enichem은 구라파에서 集中的으로 事業을 할 수 있고 反面에 IMCF는 美國 磷酸肥料業界에서 그 位置를 強化시킬 수 있게 되는 이 協議가 여러달동안 進行되어왔다.