

海外情報

○ Mitsubishi, 印度 암모니아/尿素 工場 受注

日本の建設會社들인 Mitsubishi Heavy Industries(MHI) 및 Mitsui & Co.는 印度 Andhra Pradesh州 Visakhapatnam에 計劃된 1,350t/d 암모니아工場과 2,200t/d 尿素工場을 建設하기 위하여 RPG Enterprises와 意向書에 署名하였다. RPG Enterprises는 印度肥料業界의 新參會社이지만 多邊的인 民間會社로 다른 分野에서는 確固한 基盤이 있는 會社이다. 製品은 國內市場에서 販賣될 것이다. MHI는 工場을 建設할 것이며 技術供給을 위해서 두 會社를 指定하였다. Haldor Topsoe는 암모니아工場을 위한 技術을 提供할 것이며 反面에 尿素工場은 Snamprogetti의 工程을 私用하게 될 것이다. 이 事業에 所要되는 資金은 \$ 2억 5천~3억이 될것으로 推算된다. RPG Enterprises는 8月/9月까지 資金마련을 希望하고 있으며 日本政府가 이 事業을 포함하여 이 사업을 위한 資金을 調達하고 있다. RPG Enterprises 企劃事業은 15年 만에 日本 會社가 獲得한 印度에서 처음 있는 턴키方式이다.

〈Fertilizer International No. 352 May-June 1996〉

○ 요르단, 石膏工場 入札

15,000t/a 石膏工場 턴키方式으로 建設하기 위한 入札이 強力한 反應을 보였다. 이 工場은 요르단의 Swaga와 Qatrana사이에 자리잡게 될 것이며 1994년에 設立된 Arab Gypsum Manufacturing Co.(AGMO)에 依하여 運營될 것이다. 投資會社들 中에는 Jordan phosphate Mines Co.(JPMC)가 있다.

Arab potash Co.(APC)는 마그네슘과 其他 水酸化物 關聯製品을 生産하기 위한 1억

팔라 工事に 豫備資格을 갖춘 入札社들을 招請하였다. 試驗工場은 오스트리아의 Refactory Consultant Engineers에 依하여 1994년에 建設되었다. APC는 이 事業을 위하여 1996年末까지 建設 入札社들을 發表할 計劃이다.

APC는 이 事業의 첫 段階를 위한 責任을 맡겠지만 工場의 所有權은 Jordan Dead Sea Industrial co.에 넘어갈 것으로 豫想된다.

〈Fertilizer International No. 352 May-June 1996〉

○ 러시아 Tatarstan, 새로운 암모니아 工場 建設

Tatarstan에 있는 러시아窒素生産會社 Novomendeleyevsh Azot는 새로운 475,000t/a 암모니아 工場을 建設한다. 英國建設會社인 Foster Wheeler는 同工場 建設을 위한 契約을 締結하였는데 建設工事は 6月 15일에 시작될 豫定이다. 이 새로운 工場은 現場에 있는 낡은 施設을 部分的으로 再建築하는 것이 포함되었는데 1998년에 稼動될 것이다. 이 事業은 프랑스 銀行들의 콘서시엄에 依하여 資金이 支援되고 있으며 Tatarstan政府의 保證을 받고 있다.

Foster Wheeler는 또한 Novomendeleyevsk에 450,000t/a 尿素工場을 建設하기 위하여 터키의 建設會社와 함께 豫備 指定會社로 登録되어 있다. 이 會社는 現在 Togliatti 와 Perm으로부터 암모니아를 調達받고 있는데 窒酸 및 窒酸암모늄生産을 支援하는데 Rb 650,000/t~750,000/t(\$ 135/t~155/t)을 支拂하고 있다. 新設 암모니아工場은 이러한 購買必要性을 없애줄것이다. Novomendeleyevsk는 窒酸 360,000t/a와 窒酸암모늄 450,000t/a를 生産할 수 있다. 비록 1995年の 生産量은 100,000톤 未滿이지만 獨逸會社인 International Polysacks(IPS)와 새로운 마케팅契約을 締結한 後 製品生産이 다시 活氣를 띄게 되었고 現在 工場들은 거의 풀稼動되고 있다.

〈Fertilizer International No. 352 May-June 1996〉

○ 印度, 港灣 施設을 檢討中

印度政府는 肥料 및 其他 化學製品의 輸出入에 活用할 수 있는 港灣施設에 對한 綜合的인 檢討를 시작하였다. 이 檢討作業은 또한 주어진 位置에서 現代의 處理裝備에 肥料運搬을 配定하고 投資하는 問題도 考慮될 것이다. 이 檢討作業은 앞으로 5년 동안에 크게 분발것으로 豫想되는 印度의 肥料處理 港口의 現代化가 이루어질것으로 期待된다.

印度肥料會社들은 이러한 事態發展을 미리 알아차리고 港灣施設에 投資를 시작하고 있으며 Gujarat Narmada Fertilisers Corp.(GNFC)은 印度 西쪽 Gujarat의 Blaruch 地域 Dahej港에서 새로이 化學製品터미널을 開發하기 위하여 Gujarat State Fertilisers Co.(GSFC) 및 다른 州政府會社들과 提携하였다. Rs 52억 5천만(\$ 1억 5천만 1백 90만)이 所要되는 第1段階施設은 1998년에 稼動될 것인바 부두, 저장시설 및 파이프라인 施設로 構成될 것이다. 印度銀行들의 콘서시엄이 이 사업을 위하여 Rs 35 억을 제공할것인데 國營 Engineess India가 엔지니어링, 設計 및 諮問業務를 맡을것이다. 事業의 2段階는 250t/a의 製品을 處理하는 能力을 가진 제2부두를 建設하는 일인데 이 施設은 다른 會社들도 利用할 수 있을 것이다.

〈Fertilizer International No. 352 May-June 1996〉

○ Pequiven, 암모니아/尿素工場 團地 建設

Petroquimica de Venezuela SA(Pequiven)는 計劃中인 암모니아/尿素 工場團地 建設을 위하여 두 建設會社를 豫備後補로 指定하였다. Snamprogetti와 M.W.Kellogg는 一括 턴키方式契約 提案書를 提出토록 要請받았는데 建設工事は 1997年初에 시작될 것으로 豫想된다.

이 事業의 所要經費는 7억달러로 推算되는데 두 會社 사이에 競爭이 멀어지면 最終적으로 더 낮아질지도 모른다. Pequiven의 計劃에 依하면 이 工場團地의 生産開始는 1999년 中盤에 있을것으로 보고 있다. 이 事業은 2個所의 1,800t/d 암모니아 工場과 2,400t/d 尿素工場을 建設하는 것으로 構成되어 있다. 天然가스供給原料는 Pequiven 子會社인 Corpoven이 맡을 것이며 가스契約 條件은 이 工場團地를 世界에서 가장 저렴한 窒素生産業體로 만들지도 모른다. Pequiven은 Arcadian과 意向書에 署名하였는데 Arcadian은 美國會社로 하여금 이 事業에서 株式 51%를 차지하도록 해 줄 것이다.

〈Fertilizer International No. 352 May-June 1996〉

○ Mitsui, 미얀마 工事に 參與

4月 8日 Mitsui & Co.는 1,750t/d 尿素工場과 關聯 암모니아工場 및 2억 와트 發電所를 建設하기 위하여 미얀마政府와 合意覺書에 署名하였다. 契約의 一部로서 Mitsui는 가스를 工場團地까지 輸送하는 파이프라인을 建設할 것이다. 市場觀測者들은 그 生産스케줄이 좀 樂觀的인 것이라고 보고 있기는 하지만 가스生産은 1998년에 시작 되는 것으로 그 日程을 잡고 있다.

全體 事業費는 \$7억~8억으로 推算된다.

〈Fertilizer International No. 352 May-June 1996〉

○ 모로코 OCP, 새로운 事業 投資 計劃

모로코의 磷酸生産會社인 OCP는 앞으로 5年동안에 同社의 鑛山과 工場에 10억달러 以上 投資할 計劃을 밝혔다. Khouribga, Yousoufia 및 bou Craa에 所在한 광산들은 改善되고 Safi와 Jorf Lasfar의 工場들은 改築될 것이다. Jorf Lasfar V 및 VI 工

場을 建設하려는 以前의 計劃은 資金調達の 어려움 때문에 保留된 듯 하다.

〈Fertilizer International No. 352 May-June 1996〉

○ 러시아 Cherepovets, 尿素 生産 開始 計劃

러시아의 窒素生産會社 Cherepovets Azot는 今年 2/4分期 期間中에 新設 450,000t/a 尿素工場에서 生産을 開始할 計劃이다. 9천 5백만달라의 工場建設은 1990년에 着工되었지만 資金問題로 因하여 그 後 一年間 工事が 中斷되었다. 이 事業은 會社가 民間部分에 賣却되었을때 工事が 再開되었는데 새로운 株主인 Vneshtorgbank와 스위스貿易會社 Viatra가 輸出指向의 이 事業에 새로이 資本을 投入하였다. 이 會社는 現在 두 암모니아 工場에서 암모니아 925,000t/a와 窒酸암모늄 450,000t/a를 生産하는 能力을 가지고 있다.

〈Fertilizer International No. 352 May-June 1996〉

○ 인도네시아 Kaltim, 암모니아/尿素工場 擴張 計劃

인도네시아 肥料生産會社 PT Pupuk Kaltim은 East Kalimantan州 bontang에 있는 암모니아/尿素 工場의 擴張 計劃을 確定할 것으로 豫想된다. 이 事業은 암모니아 1,350t/d 및 尿素 1,725t/d 生産을 爲해서 追加施設을 마련하는 것인데 1998年 3/4分期에 稼動될 것으로 豫想된다. 尿素工場은 9천만달라가 所要될것으로 豫想되고 암모니아 施設은 2억달라가 所要될 것으로 推算된다. Kaltim은 이 암모니아 事業의 장래 同伴社로서 Hydro Agri International(HAI)와 協議를 하고 있다. 工場建設 契約은 今年 下半期에 發表될 것으로 보인다. 이事業에 參與코자 關心을 나타낸 建設會社들 中에는 Marubeni, Mitsubishi Corp. 및 Toyo Engineering Co., Snamprogetti 및 Stamicarbon은 技術을 供給하고자 하는 잠재 入札社들이다.

〈Fertilizer International No. 352 May-June 1996〉

○ 러시아, Murmansk 암모니아 터미널 계획

새로운 肥料터미널이 3月까지 러시아 西北쪽 Murmansk에 들어설 豫定이다.

三個會社가 2천 2백 만달라事業에 資金을 供給하였는데 이들 會社들은 Agrochimexport, murmansk commercial Seaport 및 肥料生産會社인 Minudolreniya이다. 이 터미널은 250萬t/a의 尿素, 磷酸肥料 및 加里를 處理하며, 1백만t/a의 암모니아와 800,000 t/a의 메타놀 輸出品을 處理할 수 있는 탱크를 설치하는 追加工事が 뒤따를 것이다.

이것은 러시아의 첫 암모니아 輸出터미널이 될 것이다.

〈Fertilizer International No. 352 May-June 1996〉

○ 네덜란드 DSM, 尿素工場 建設 投資

지난 10年동안에 새로운 施設에 이렇다 할 投資가 별로 없었던 유럽 化學 및 肥料産業의 變化된 추세를 強調한 것은 네덜란드 化工品生産會社 DSM이 Geleen에 375,000 t/a의 尿素工場을 建設한다는 發表이다. 製品의 4分の 3은 멜라민을 生産하는데 쓰일 것이며 그 나머지는 UAN용액 製造에 쓰일 것이다. 이 새로운 工場은 약 DFI 1억 5천의 資金이 所要될 것이며 現場에 있는 既存의 施設을 交替시키게 될 것이다. DSM은 世界 有數의 멜라민 供給會社이다. 이 會社는 네덜란드와 美國工場에서 125,000t/a를 끌어모을 수 있는 能力을 가지고 있고 한편 인도네시아에서 PT Pupuk Kaltim과 함께 새로 시작하는 合作事業體에서는 1998년에 50,000t/a를 追加로 供給할 수 있게 될 것이다. 이 會社는 Stamicarbon 子會社가 개발한 새로운 技術을 利用할 것이라고 말했다.

〈Fertilizer International No. 352 May-June 1996〉

○ Haifa, 第2段階 工事 着手

Haifa Hemicals Ltd.는 이스라엘 Mishor Rotem의 窒酸칼륨事業의 第2段階工事に着手할 것이다. 1998年 中盤에 이 擴充事業이 完了되면 이 會社는 現在 生産容量의 二倍에 達하는 200,000t/a 窒酸칼륨團地를 補充해 줄 것이다. 9천만달러의 資金을 들여 1994年末 Mishor Rotem에 새로운 100,000t/a 工場을 完工하였는데 最近의 擴充 工事は 5천만달러가 所要될 것으로 豫想된다. 中國은 일찌기 이 開發事業에서 株式 을 갖게 될 것으로 豫想되었는데 그 理由는 中國이 追加 産物의 主된 顧客이 될 것 이기 때문이다. 이스라엘 人들은 中國에 100,000t/a 窒酸칼륨工場 開發問題를 둘러싸고 中國當局과 계속 회담을 進行하고 있다.

〈Fertilizer International No. 352 May-June 1996〉

〈명 언〉

고뇌를 경험한 뒤에, 나는 비로소 인간의 마음들이란 서로 아주 가까운 혈연관계에 있다는 것을 알았다. 자기가 고통과 괴로움을 겪고 나면, 곧 모든 사람들의 괴로움을 알게 되며, 그 사람에게 무슨 말을 해줘야 할는지 확실하게 알게 된다. 〈고 골 리〉