

海外情報

○ 미얀마, 尿素 및 암모니아等 合作事業 入札

미얀마動力部는 560,000t/a 尿素工場과 關聯암모니아施設, 海岸파이프라인 및 280 mW發電所를 建設하는 合作事業을 爲하여 入札招請을 하였다. 이 工場團地는 매장량이 總 1백 70만ft³로 推定되는 Yadana海岸개스油田에서 供給되는 개스를 使用하게 될 것이다. 入札마감일은 8月 31日이다. 一部 報道에 依하면 50個의 外國會社들이 이 事業에 關心을 表明하였다고 한다. 미얀마는 現在 三個所의 낡은 尿素工場을 運營하고 있는데 最近의 平均生産量은 總生産容量인 370,000t/a보다 훨씬 떨어진 170,000t/a이다.

國內 尿素需要는 지난해에 370,000屯으로 늘어났는데 新設工場은 이 需要를 充足시키고 輸出까지도 할 수 있을 것이다.

잠재 投資者들은 미얀마의 政治的, 經濟的 孤立을 考麗해야 할 것이다. 軍事쿠데타로 6年前에 대통령후보인 아웅산수지女史가 연금된 以後 미얀마는 國際金融界로부터 外面을 當하였고 世界銀行과 IMF는 어떠한 開發援助도 拒否하였다. 수지女史는 美國議會가 미얀마에 對한 貿易制裁를 考慮하려고 하는 바로 그날에 풀려났다.

〈Fertilizer International No.348. September-October 1995〉

○ 泰國, 契約을 따낸 Foster Wheeler

타일랜드의 National Fertilizer Corp.(NFC)는 現在 Rayong省 Map Ta Phut에서 開發中인 1백 10만 t/a 複肥工場團地의 經營콘설탄트로 일하도록 Foster Wheeler와 契約을 체결하였다. 이 새로운 工場團地는 磷酸生産을 爲하여 Hydro Agra의 技術을 利用할 것이며 저장고, 계선장, 등의 追加施設이 있을 것이다. 建設工事は Mitsui

Engineering and Shipbuilding 과 한국 現代의 콘서시엄이 맡게 될 것이다.

〈Fertilizer International No.348. September-October 1995〉

○ 中國의 用役契約을 따낸 Raytheon

美國의 엔지니어링 및 建設會社인 Raytheon은 China National Technical Import & Export Corp. (CNTIC)의 불화알루미늄工場을 위하여 엔지니어링 用役을 供給하도록 7月 17日 契約을 締結하였다. CNTIC는 Guizhou省 Fuquan郡 Ma Changping에 位置한 Wengfu 磷酸事業을 위한 代理店으로 活動하고 있다. Raytheon의 契約은 1백 30만달러에 이르는 金額이며 45t/d 불화 알루미늄공장을 위하여 基本엔지니어링, 設計監理, 免許供與, 調達 및 其他 技術用役이 들어 있다. 이 施設은 알루미늄生産에 使用되는 불화알루미늄을 생산하는 2,670t/d 重過石 工場에서 나오는 副産物을 利用할 것이다. 이사업은 1998年 5월에 完了될 豫定이다. Raytheon은 現在 Guanxi省 Luzhai Chemical Fertilizer工場團地에 建設中인 400t/d 磷酸質 工場에서도 비슷한 用役을 맡고 있다.

Wengfu事業은 그러한 種類의 事業中에서 가장 큰 것이며 1,000t/d 磷酸工場, 重過石施設 및 1,200t/d 磷酸工場으로 構成된다. 이 事業은 Japanese Overseas Economic Cooperation Fund(日本海外經濟協力基金)에서 나오는 融資金으로 主로 費用이 充當되며 한편 World Bank는 Guizhou省의 Yingping광산으로부터 연결된 47km의 슬러리 파이프라인을 통하여 공급되는 磷鑛石을 처리하는 選鑛施設 資金を 供給한다.

한편 Raytheon은 United Dominion Industries Ltd.의 建設子會社인 Litwin Engineers & Constructors Inc.의 資産買入을 完了했다고 發表하였다. Litwin資産은 5천 8백만 달러에 取得되었는데 Raytheon Engineers & Constructors의 Hydrocarbon Group의 一部가 될 것이다.

〈Fertilizer International No.348. September-October 1995〉

○ 사우디 燐鑛石 채굴 集中 開發 計劃

經濟의 非石油部門을 開發하려는 計劃의 一環으로 사우디아라비아는 西北地域의 Al Jalamid에 있는 大規模의 燐鑛石 매장물을 채굴하는 事業을 推進하려고 한다. 이 사업은 約 17억 5천만달러의 費用으로 Al Jubail에서 4백 50만t/a의 燐鑛石을 採鑛하고 2백 90만 t/a의 DAP를 製造하는 것이 포함되어 있다. 이 암석은 鐵道나 파이프라인을 통해서 Al Jubail에서 處理하기 爲하여 運搬되어야 하기 때문에 이 野心찬 計劃은 關聯 基盤施設에 相當한 投資가 要求되는 것이다.

10억달러가 所要되는 鐵道연결에 比하여 파이프라인은 比較的 저렴한데 約 3억 5천만 달러가 所要될것으로 推算된다.

市場分析家들은 그 規模나 費用으로보아서 過渡한 事業이라고 主張한다. 그럼에도 不拘하고 美國의 有力한 燐酸 生産會社를 비롯해서 三個 콘서시엄이 이 計劃에 關心을 表明한것으로 報道되었다.

〈Fertilizer International No.348. September-October 1995〉

○ 캐나다, New Brunswick의 第三 加里 鑛山 採鑛

세번째의 加里鑛山이 캐나다東部 New Brunswick에서 本格的으로 採鑛될지도 모르는데 이렇게 되면 Sussex에 있는 既存 PCS 850~900,000t/a의 광산과 Clover Hill에서 Potacan이 운영하는 1백 30만 t/a 광산을 補充하게 될것이다.

New Brunswick州 鑛山動力부와 접촉한 以後 IMC Canada는 Sussex인근 Millstream에 位置한 加里매장량을 더 調査하도록 選定되었는데 이곳에서는 鹽化加里 1백만 t/a까지 生産할 수 있을 것이다. IMC Canada는 10년전에 수집한 資料에서 매장량의 地質的인 問題를 再評價하는것부터 시작하여 3年간의 탐사作業을 하는데 C\$ 575,000을

쓸 것이다. 제2단계는 表面의 지진 調査를 하는 것이고 마지막 地質學籍 評價와 妥當性調査가 이 作業을 마무리하게 된다. 調査內容이 有利한것으로 判明되면 (\$4억~5억을 들여 加里鑛山을 開發할 것이다. IMC는 이미 Saskatchewan省 Esterhazy 근처에서 2個所의 광산을 운영하고 있는데 이 광산은 생산량이 4백 20만 t/a에 이른다.

〈Fertilizer International No.348. September-October 1995〉

○ 요르단 事業 進陞

요르단 Aqaba 所在 Nippon Jordan Fertilizer Co.(NJFC)는 3000,000t/a 複肥 및 DAP工場建設이 着工되었다. 主工事は 프랑스의 Krebs et Cie와 日本의 Chiyoda와의 콘서시엄이 受注하였는데 完工은 1997년 봄으로 豫定되어 있다. 大部分의 基盤施設은 이미 되어 있다. 첫해의 生産目標은 複肥/DAP 150,000t/a로 策定되었으며 그後 1999년까지 200,000t/a 그리고 300,000t/a로 增加될것이다. 生産物은 모두 日本의 Zen-Noh(全農)으로 갈 것인데 Zen-Noh는 15年の 供給契約을 締結하였다. NJFC는 두 요르단肥料生産會社 卽 Jordanian Phosphate Mines Co.(JPMC)와 Arab Potash Co.(APC) 그리고 4個 日本會社 卽 Zen-Noh, Mitsubishi Corp., Mitsubishi Kasei, Asahi Industries가 한테 모인 合作業體이다. JPMC는 250,000t/a의 磷鑛石 生産을 위한 新設工場의 必要物을 供給하고 反面에 APC는 80,000t/a 加里을 供給한다.

한편 APC는 50,000t/a 産業用級의 加里을 開發하는 事業을 위한 豫備入札을 招請하고 있는데 이 加里는 既存 加里정제소에서 나오는 건조기 분진을 利用할 것이다. 高級 加里는 클로로-알칼리部分의 電解를 위해서 사용될 것이다. 入札마감일은 8月 31日이다.

〈Fertilizer International No.348. September-October. 1995〉

○ 러시아 Cherepovets Azot, 尿素工場 本格 稼動 豫定

러시아의 生産會社인 Cherepovets Azot는 今年末頃에 同社의 450,000t/a 尿素工場을 稼動시킬 豫定이다. 이것은 朝鮮의 崩괴以後 러시아에서 建設되는 첫번째 尿素工場이다. 이事業은 스위스資本이 一部 들어갔는데 러시아-스위스會社인 Cherepovets Agro가 同工場을 運營할 것이다. 生産物은 國內 및 海外市場에 販賣할 것이며 처음에는 建設資金을 위하여 미리 들여온 負債를 갚기 위하여 輸出에 優先權이 주어질 것이다. Cherepovets는 現在 統合生産容量이 925,000t/s인 두 암모니아工場과 450,000 t/a의 암모니아공장을 하나 더 運營하고 있다. 이 會社는 또한 인근 Ammophos MAP/DAP工場에 암모니아를 供給한다.

한편 러시아 가스生産會社인 Gazprom은 러시아밖에서 商業活動을 벌이고 있으며 그 會社의 큰뜻은 獨逸에 이르는 Midal-Stegal파이프라인 建設費의 一部를 充當하려는 13억 마르크(9억 4천 5백만달러)의 借款契約에 署名을 함으로써 크게 鼓舞되었다. 이것은 Grzprom과 BASF Wintershall간의 合作事業인데 이사업으로 北極圈 Yamal半島의 아직 開發되지 않은 가스油田과 벨라루스와 폴란드를 가로지르는 6000km의 파이프라인을 통하여 西歐의 工業 中心地와 窮極的으로 連結될 것이다.

〈Fertilizer International No.348. September-October 1995〉

○ 印度의 RPL, 過石 施設을 擴張

印度의 會社 Rama Phosphates Ltd.(RPL)는 Udaipur所在 同社의 施設을 400t/d로 擴張함으로써 過石 生産量을 增加시키려는 計劃을 發表하였다. 이 새로운 工場은 Rs 1억 2천만(\$ 380만)의 費用이 所要될 것으로 推算되며 來年初에 稼動될 豫定이다. 第二段階는 過石 生産量을 追加로 200t/d 늘리는 것이다. RPL은 現在 Rajasthan State Mines and Minerals에서 나오는 磷鑛石을 사용하고 있는데 이 공급량은 Udaipur의

암석 必要量을 充足시켜줄 것이다. 完製品은 Rajasthan 州, Madhya Pradesh州 및 Gujarat州에서 販賣될 것이다. RPL은 1994年 10월에 Krishi Rasagan Ltd.(KRL)와 合併하였다. KRL은 Pune에서 120,000t/a 過石工場을 運營한다. 合併當時 KRL의 生産容量을 擴張하기로 合意하였고 Pune의 生産能力을 144,000t/a過石으로 높히려는 作業이 現在 進行되고 있다.

〈Fertilizer International No.348. September-October 1995〉

