

海外情報

○ 亞細亞地域, 港口 投資 擴大

베트남과 파키스탄은 港口施設 擴充을 爲해 投資를 하고 있다. 베트남北部 Dinh Vu에 深海港口와 工業地帶를 開發하려는 5억 6천만달러의 이 事業은 特別히 野心的인 것이며 이나라 最大 外國投資事業中の 하나가 된다. 이港口는 既存의 하이퐁港으로부터 6km地店에 位置하고 1,000ha의 工業地帶를 포함하게 될 것이다. 하이퐁의 施設은 낡아서 이 港口는 滯貨가 계속 늘어나고 있다. 베트남政府는 原則적으로 이 事業을 承認하였고 現在는 追加 海外資本을 끌어들이며 벨지움, 美國 및 타일랜드의 三 個 投資社가 約定한 原來의 契約을 補充하고 있다. 妥當性 調査는 11月 까지 完了될 豫定이다. 베트남은 또한 北쪽의 開發을 推進하는데 있어 外國投資 殺到의 結果로 成功을 거두고 있는 南部와 똑같은 比重을 두어 開發하려고 努力하고 있다.

파키스탄의 Qasim港當局은 液體化學부두와 關聯 저장탱크施設을 開發하기 위하여 Engro Chemical Pakistan과 Pakistan International에 意向書를 提出하였다. 이 事業의 第1段階 工事は 約 8천만달러의 資金이 所要되는데 1997年 中盤에 完了될 豫定이다. Qasim港은 化工製品 및 肥料 生産 中心地가 될것이며 터미널工事は 現在 進行中인 다른 開發事業 成功의 본보기가 될것이다. 이러한 事業들中에는 1997년에 本格 稼動豫定인 1,670t/d尿素工場과 1,350t/d암모니아 施設을 建設하는 FFC-Jordan Fertilizer Co의 合作事業이 있다.

〈Fertilizer International No.349. Nov-Dec 1995〉

○ 오만의 加里生産 計劃

오만商工部가 앞으로 5년동안에 鹽化加里 200,000t/a를 生産할 수 있는 거의 露干 狀態의 소금물 매장지를 開發할 計劃을 發表한 後에 加里 生産業者 隊列에 新參者가 들어올것으로 보인다. 소금물試驗은 今年來쯤에 實施될 豫定이며 反面에 工場은 1996 年에 設計될 것이다. 소금물의 太陽熱蒸發 또한 실비나이트와 카날리이트 生産을 위 한 길을 터놓게 될것으로 期待된다. 加里生産 技術은 아직 最終적으로 決定되지 않 았는데 浮游方式과 熱結晶 處理 方式 中에서 選擇될것이다. 前者의 方式을 採擇할때 所要되는 資金은 8천만 달러가 될것으로 推算된다. 工程에 必要한 물은 밑에 놓인 帶水層에서 끌어올리고 反面에 天然개스는 처리공장 에너지 供給用으로 쓰일것이다. 完製品은 트럭으로 오만北쪽에 建設豫定인 新設 港口로 輸送된다.

오만의 天然개스 埋藏量은 이나라로 하여금 世界肥料市場에서 漸次 重要한 役割을 할 수 있게 만들것이다. Sur와 印度의 Bombay사이에 設置될 1,500km의 파이프라인은 技術적으로 劃期的인 躍進을 마련할 것이며 國內 肥料 産業을 개발하려는 印度의 計劃에 活力素를 提供할 것이다. Oman Oil Co.(OOC)는 同파이프라인을 建設하는 契約 을 위한 入札書를 提出하고 設置 都給을 위해서 4個會社로 부터 見積을 받았다. 한 편 6個會社가 資材 供給 入札을 하였다. 두契約에 對한 入札 査定은 10月末頃까지 完了될 豫定이며 落札者는 1995年末頃 或은 1996年初에 決定될것으로 보인다. 遠距 離通信 및 압착장비設置를 위한 入札은 今年末頃에 있을 것으로 생각된다.

OOC-India肥料事業을 위하여 受注경쟁을 벌리는 三個 그룹의 技術에 관한 入札書 는 9月 27日 提出될 豫定이었고 商業적인 入札은 10月 25日에 뒤따를것으로 豫定되 었었다. M.W.Kellog Co.는 日本의 Nissho Iwa, Hitachi, Zosen 그리고 韓國의 大林 産業과 함께 이 入札에 參與하였는데 其他 入札社들은 Uhde와 英國의 Wimpey Envir-

onmental이다. 8억 5천만팔라의 이事業은 315,000t/a의 암모니아工場과 145만t/a의 尿素工場의 設計와 建設하는 것인데 이 工場에서는 OOC의 印度側協力社인 Krishak Bharati Cooperative (KRIBHCO)와 Rashtriya Chemicals & Fertilisers에 供給한다.

〈Fertilizer International No.349. Nov-Dec 1995〉

○ 印度 KRIBHCO의 事業擴張

오만에서의 合作事業以外에 KRIBHCO는 印度 國內에서 새로운 施設에 投資를 하고 있는데 이 會社는 Gujarat州의 Hazira工場團地에서 N.P肥料, CAN 및 窒酸을 生産하는 새로운 工場을 開發하는 計劃을 推進하고 있다. KRIBHCO의 計劃은 1,000t/d NPs, 950t/d CAN 및 870t/d의 窒酸을 生産하는 施設을 마련하는 것인데 窒酸, 磷酸工場과 CAN工場에서는 BASF技術을 採擇하는 한편 Uhde는 窒酸工場을 위하여 技術을 供給할 것이다. 이會社는 곧 Uhde와 建設契約을 締結하고 11월에 工事を 시작할 것이다. 1억 9천만 팔라의 이 事業의 完工目標日은 1999年 初로 豫定되어 있다. KRIBHCO는 既存의 145만t/a의 施設을 補充하고 암모니아工場을 新設하는 새로운 形態의 擴張事業을 생각하고 있다. 이 計劃들은 現在 初期 段階에 있다.

〈Fertilizer International No.349. Nov-Dec 1995〉

○ 요르단, 암모니아 開發 프로젝트

이스라엘과의 外交的 和解는 肥料部門에 有益한 것이 될지도 모른다. 그 까닭은 Jordan Phosphate Mines Co. (JPMC)는 Haifa Chemicals과 協力으로 Aqaba에 500,000t/a 암모니아工場 開發을 考慮하고 있기 때문이다. 이工場은 DAP와 NPK生産에 必要로 하는 JPMC의 암모니아를 充足시켜줄뿐만 아니라 窒酸加里의 生産을 위해서 이스라엘 會社가 必要로 하는 中間物을 供給하게 될 것이다.

Haifa는 合作業體의 同參社가 될 것인지 아니면 이工場의 生産物을 위한 單獨買受社가 될것인지를 신중히 考慮하고 있다. 事前妥當性調査는 개스를 경쟁적인 價格으로 確保하는등의 重要な 問題點에 關心을 모으게 되었고 이를 위해서 Tabuk의 개스 油田으로부터의 개스供給에 관한 會談이 現在 사우디아라비아와 進行되고 있다. JPMC는 Aqaba에서 DAP를 生産하는데 約 170,000t/a를 必要로 하며 Nippon Jordan Fertilizer Co.가 300,000t/a의 NPK/DAP工場을 本格稼動하면 50,000~60,000t/a이 더 要求될 것이다. 이 會社는 이 地域으로부터 供給되는 암모니가 바레인의 GPIC 1.750t/d 尿素工場이 生産을 開始하는 때인 1998년에는 減少될 것임을 알고 있다. Haifa의 암모니아 要求量 80,000t/a은 窒酸加里 生産容量이 增加됨에 따라 20,000t/a으로 늘어 날 것이다.

〈Fertilizer International No.349. Nov-Dec 1995〉

○ 사우디의 磷酸質 開發 擴張

사우디아라비아의 Al-Jalamid 磷鑛石 鑛山을 開發하기 爲한 入札마감日字가 1996年 3月까지 6個月 延長되었다. 國內 및 海外의 10個 會社에 17억 4천만 달러의 工事を 위한 入札 資格이 주어졌는데 國內會社는 Saudi Oger, Aginco International Agencies & Commerce 및 ABB Saudi Arabia이며 反面에 Al-Murjan Co.는 IMC Global 과 國內投資者들 사이의 合作業體이다. 다른 入札資格이 있는 會社는 Abdullah Mutabagani(사우디, 유럽 및 美國會社들의 콘서시엄), Raytheon Corp. Al-Suwalkat Trading & Contracting Co.(사우디/터키 合作)日本の Marubeni Corp. 및 三個 獨逸 會社들 卽 Koch Transporttechnik, KHD Humboldt Wedag, Krupp Fodertechnik이다.

Al-Jalamid 磷鑛石 매 장지는 사우디아라비아 北쪽 Turayf에서 東쪽으로 120km地點에 位置해 있는데 요르단과 이라크의 國境 가까운 곳이다. Jacobs International이

行한 最近의 妥當性調査에 依하면 磷鑛石의 擴鑛可能한 埋藏量은 總計 約 2億屯에 이르는데 이것은 平均 等級 磷酸質 20%의 磷鑛石 450만 t/a를 持續的으로 生産하기에 充分한 量이다. Al-Jalamid事業은 트럭이나 슬러리파이프라인으로 磷酸精鑛을 港口都市인 Al-Jubail로 실어보내는 것인데 이 都市에서는 290만 t/a이 DAP를 生産하기 위하여 그것을 磷酸으로 처리한다. 投資費用은 同鑛山(1억 4천 7백만 달러)과, DAP工場(8억 7백만 달러) 및 關聯基盤施設(7억 1천 4백만 달러)로 나누어진다.

〈Fertilizer International No.349. Nov-Dec 1995〉

