



海外情報

○ 美國의 Phos Chem, 組織 再編

美國의 磷酸輸出 同 事 業 會 인 Phos Chem(美國 磷酸 化工 藥品 輸出 協會)은 根本的인 組織 再編을 發表하였는데 이것은 管理責任과 마케팅責任을 會員社들에게 넘겨주고 實質的인 原價節減으로 誘導하는 것이다. 12月 31日까지 完了될 豫定인 이 計劃에 따라 伊利노이스州 Rosement에 所在한 Phos Chem 事務所는 閉鎖될 것이다. Phos Chem의 會員社는 IMC-Agrico Co., Texasgulf Inc. 및 Occidental Chemical Corp.으로 이루어져 있다. 새로운 計劃에 依하여 全體 會員社의 DAP, MAP, TSP 및 其他 固體 製品에 對한 輸出販賣는 IMC가 擔當하고 反面에 Texasgulf는 磷酸輸出業務를 맡게 될 것이다.

이러한 再組織은 同 事 業 會 의 經常費를 줄이기 爲한 것이다. 그러나 變更計劃을 發表함에 있어 Phos Chem은 또한 海外바이어들과의 보다 가까운 連絡으로부터 나오는 잠재적인 利益을 強調하였다. “Phos Chem의 個別的인 實在로부터 會員社가 直接 運營하는 輸出協會로의 轉換은 會員社들로 하여금 보다 더 直接的으로 海外顧客을 接할 수 있게 해줄 것이다.”라고 Phos Chem 會長 Fred Blesi는 말했다.

下流의 磷酸製品 마케팅을 爲한 새로운 組織으로 磷鑛石을 輸出하는 Phos Chem의 姊妹協會인 Phosrock의 構成에 變化를 가져올것으로 豫想되지만 이러한 것은 아직 決定되지 않았다. Phosrock은 Rosement 事務所를 함께 쓰고 있다. Phosrock의 三個 活動會員社中 2個社 即 IMC Fertilizer와 Mobil은 앞으로의 磷鑛石 마케팅戰略을 論議中에 있다. Texasgulf도 同 事 業 會 의 한 會員社이지만 지난 1년 동안 獨自的으로

海外販賣活動을 하였다. Phosrock의 새로운 마케팅機構는 今年末까지 確定될것으로 豫想된다.

〈Fertilizer International No.337, September1994〉

○ 中國, 肥料輸入과 配分 中央統制下로 再考

肥料의 輸入과 配分은 다시 中央 統制下에 놓일것이라는 中國政府의 發表는 現況으로의 還元을 뜻한다. 權限의 擴大行使에서 政府는 尿素의 最高 小賣價格을 定하고 地方의 商人들도 이水準의 價格으로 낮출것을 指示하였다. 이러한 措置는 中國當局이 農業部門의 繁榮을 가져오기를 希望하고 한편으로는 地方의 經濟的 獨立을 統制하려는 意圖가 담겨 있다. 國內 肥料市長이 自由화된 以後 많은 獨自의인 肥料配分 業體들이 생겨났지만 價格은 크게 올라서 不當한 利得을 取한다는 主張이 나오게 되었다.

肥料生産者들은 그들의 製品 90%를 各省이 AMPC(Agricultural Means of Production Corp.)의 組織網을 통해서 販賣하도록 指示받았다. 나머지 10%는 다른 販路를 통해서 팔 수 있지만 省의 價格委員會에 依해서 매우 嚴格한 價格統制를 받고 있다.

마찬가지로 肥料輸入은 中央統制가 強化되어 몇몇 會社들이 各省으로 販路를 擴張했던 때인 지난 2년간의 傾向을 뒤집어 놓고 있다. 政策上 이러한 反轉의 主된 受惠者는 말할것도 없이 Sinochem인데 이 會社이 輸入市場占有率은 實質的인 獨占으로부터 겨우 30% 남짓하게 곤두박질했었다. 앞으로 이 나라에 輸入된 尿素物量이 거의 大部分을 차지 했던 國家퀘타에 依한 輸入은 또다시 Sinochem과 同社의 姊妹會社를 통해서 이루어질것이며 反面에 省別퀘타는 國家企劃委員會를 經由하여 各省의 AMCP에 配定될것이다. 이제부터 各省은 단지 一個 輸入채널로 制限될것이다.

現在로서는 尿素價格이 어떻게 策定될지 두고볼 일이다. 市場消息通에 依하면 上限價格은 工場渡價格인 屯當 1,000Rmb에 바탕을 둘 것이라고 示唆하고 있는바 이 價格은 大部分의 中國工場들에게 利益을 남겨주는 것이다. 配分の 利益金과 輸入原價는 農民들에게 포장비로 屯當 Rmb1,400~1,450의 最高小賣價格을 안겨 주었는데 이것은 bulk C&F 屯當 \$150以下가 되는 것으로서 1994年 4/4分期를 위하여 輸入을 許可하기에는 너무 낮은 價格인 것이다. 中國의 尿素消費量은 平均 1천 8백만-1천 9백만 t/a가 되는 것으로 推算되는데 이 中에서 國內生産者는 1천 3백만톤을 供給할 수 있다. 새로이 國內生産能力을 增加시킨다해도 中國은 需要를 充足시키기 爲하여 3백만~5백만 t/a를 계속 輸入해야만 할것으로 보인다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ 이스라엘의 ICL, 民營化 加速

이스라엘政府는 Israel Chemicals Ltd.(ICL)의 民營化日程을 앞당겼고 지금은 ICL 株式 47%를 今年末까지 더 賣却하고 “黃金株” 28%만을 國有로 남겨놓을 計劃을 하고 있다. 지난 6月 政府는 ICL株式 15%를 民間部門으로 넘기기로 決定하였고 現在는 株式 32%를 이스라엘國內와 海外에서 公賣로 더 팔기로 하였다. 이 두차례의 株式公賣日程은 아직 確定되지 않았지만 그 節次는 今年末까지 매듭지어질것으로 豫想된다. 民間株主들은 이미 이회사의 株式 25%를 所有하고 있다. 이스라엘 財務部는 ICL 資產을 10억달러로 評價하고 있는데 다가오는 株式公賣로 國庫에 4억 7천만달러를 더 보태게 될것이다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ 美國 Terra, AMCI 買入

Terra Industries의 Agricultural Minerals and Chemicals Inc.(AMCI)를 4億 달러에 買入하겠다는 合意로 美國會社の 窒素肥料 生産能力은 두배로 增加되고 Teera의 메타놀 生産量은 8배로 늘어나게 될 것이다. 去來는 10월에 完結될것으로 豫想된다. 이회사의 引受로 Terra는 8千 6百萬달러의 追加運營資本을 얻을 수 있게 되었고 反面에 Terra는 AMCI의 長期負債 約 2億 1千 7百萬 달러를 떠맡아야 한다. Terra가 取得하는 資産中에는 Arkansas 州 Blytheville 및 Oklahoma州 Verdigris에 있는 AMCI의 窒素肥料工場들이 있는데 이공장들은 암모니아 1,400千ton/a, 窒素溶液 2,000千ton/a, granular 尿素 480千ton/a를 生産할 수 있는 能力을 가지고 있다. Terra는 Oklahoma州 Woodward에, Iowa州 Sioux市에 그리고 캐나다 Ontario州 Courtright에 있는 同社의 工團에서 암모니아 1,300千ton/a, 窒素溶液 1,000千ton, 窒酸암모늄 100千ton/a을 生産할 수 있는 能力을 가지고 있다. Terra는 今年初 Woodward 所在 工場에서 年 40,000千 겔론을 供給한 메타놀市場의 新參會社이다. Texas州 Beaumont에 있는 AMCA의 메타놀工場은 美國에서 가장 큰 工場들中の 하나이며 年間 2億 8千 萬 겔론을 生産할 수 있는 能力을 가지고 있다.

Terra의 買入資金은 自體現金 5千萬 달러, AMCI의 運營資本, 新株發行으로부터 들어오는 1億 달러, 그리고 새로운 長短期融資金 2億 5千萬 달러로 充當되고 있다. AMCI는 Agrico Chemical로부터 회사를 引受했던때인 1990년에 設立된 後로 黑字運營을 해왔다. 今年 上半期中 AMCI는 2千 6百 80萬 달러의 純益을 올렸고 2億3千 1百 80萬 달러의 賣出實績을 達成하였다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ 우크라이나의 민營化 遲延

우크라이나의 Odessa Port Planta(OPZ)와 Yuzhny輸出터미널 민營化計劃이 遲延되었다. 7月 29日 우크라이나議會는 민營化節次에 對한 統制를 強化하려는 決議案을 採擇하였고 國家財産의 賣却은 이제 改正된 法的 節次에 따라야만 한다. OPZ株式賣却 草案은 原來 7月末까지 承認을 받도록 되어 있어서 10월에 株式 賣却入札을 할 수 있다. 이 計劃은 우크라이나議會가 一切의 賣却을 中斷시켰기때문에 延期되었다. 戰略적으로 重要한 어떤 企業들은 OPZ가 이에 包含되어 있는지 알 수 없을지라도 國家部門에 남아있을지도 모른다. 민營化는 우크라이나에서 政治적으로 論難이 많은 問題이며 同共和國의 議會는 民間部門에 賣却하는 業務를 監督하는 國家資産基金의 會長에 對한 不信任案을 通過시켰다.

그동안 우크라이나政府는 러시아 개스供給社인 Gazprom이 未拂된 債務때문에 9月 1日에 供給을 中斷할지도 모른다는 威脅에 對應해왔다. 우크라이나는 앞으로 3個月 안에 12억 달러의 債務額中 25%를 갚겠다고 約束했고 나머지 75%는 Gazprom이 우크라이나 개스企業에서 株式을 갖도록 함으로써 이를 解決키로 하였다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ 파키스탄의 國營企業 賣却

파키스탄民營化委員會는 National Fertilizer Co.(NFC)의 子會社이며 國家所有로 되어 있는 磷酸生產業體 Lyallpur Chemicals & Fertilizer公賣에서 Rs 4억(\$1천 3백만)入札을 받아들였다. 落札者는 파키스탄이 Ghulam Sabir & Co.이었다. 새主人은 Lyallpur 社의 100,000t/a過石工場을 最小限度 5년간 運營할것을 條件으로 하여

賣却이 이루어졌다. Ghulam은 過石工場이 들어서 있는 Faisalabad 中心근처의 25에 이커에 達하는 땅을 取得하기 위하여 Lyallpur Chemicals를 買受한 것으로 알려졌다. 이공장은 1950年代에 지어진 것으로서 쓸모가 없어 環境上의 理由로 撤去될지도 모른다. Jaranwala에 所在한 또다는 過石工場은 앞으로 長期間 生産性이 있을 것이다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ Reilly, 加里 事業 GSL에 賣却

Great Salt Lake Minerals Corp. (GSL)은 유타州 Wendover에 所在한 Reilly Wendover의 加里와 特別製品運營權을 取得할 意向書에 署名하였다. 이去來는 1994年 末까지 完結될것으로 豫想된다.

Reilly는 西部美國市場에 내다팔 加里를 生産한다. 同社의 鑛山은 85,000s.ton/a의 加里를 生産할 수 있는 能力을 가지고 있다. Reilly는 加里事業이 同社의 重點事業이 아님을 認識하고 이를 GSL에 賣却하기로 同意하였다. 그러나 이事業은 유타州 Ogden에서 黃酸加里 生産施設에 重點的으로 活動을 벌리고 있는 GSL의 사업과 잘 들어맞으며 또한 캘리포니아州 Trona에서 鹽化加里 및 黃酸加里를 生産하는 同社의 姊妹會社인 North American Chemicals Co.의 活動과도 들어맞는다. 現在 GSL은 黃酸加里를 最大限으로 生産하기 위하여 Great Salt Lake에서 들어오는 鹽水에 보탬 수 있는 鹽化加里를 사들여야 한다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ Tengiz에 對한 疑懼心

Tengiz石油 및 개스 凝縮 저장所 開發을 위하여 카자흐스탄 國營石油會社인 Kazak-

hstanmunigaz에 Chevron이 參與하는 問題는 Tengiz에서 主要 石油輸出據點인 Novorossiik의 黑海港口까지 새로운 파이프라인을 建設하는 어떤 合意가 없기 때문에 疑問視되고 있다. Chevron은 파이프라인에 關하여 카자흐정부와 러시아정부 그리고 Oman Oil Co.와 協商을 벌렸지만 進展이 별로 없다. 이사업을 맡기 爲하여 Caspian Pipeline Consortium(CPC)를 構成한 當事者들은 財政問題와 파이프라인 管理問題에 關하여 合意에 이르지 못하는 것으로 알려졌는데 그 理由는 러시아가 輸出루트에 對한 統制權을 維持하기를 願하고 있는 것으로 보이기 때문이다.

Chevron의 Tengiz石油事業과 관련된 問題點은 러시아가 러시아共和國을 通過하는 Tengiz 石油으로부터의 카자흐原油輸出을 制限하기 시작한 때인 지난해로 거슬러 올라간다. 러시아는 Tengiz石油속에 들어있는 mercaptans이라는 많은량의 부식성 黃酸 合成物이 파이프라인을 손상시킨다고 主張한다. 過去에 러시아는 約 330,000t/m의 Tengez石油를 받아들인점으로 미루어보아 이러한 움직임은 大體로 政治的인 動機에서 비롯된것이라고 생각된다.

러시아의 制限措置에 뒤이어 Tengizchevroil(TCO)은 한달에 단지 120,000t/m으로 그리고 1년 全體를 通해서는 8백만바렐로 出荷量을 줄인것으로 報道되었다. 그러나 더 最近에는 mercaptan을 除去하기 위한 化學담채사용으로 輸出量을 30~40% 增加시킬 수 있었다. 輸出船積量은 來年初에 다시 增加될것으로 豫想되는데 그때에는 Brown and Root Braun社의 두 mercaptan추출물공장이 稼動된다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ 러시아, 개스 配送루트를 通해 터키에 개스 供給

러시아는 Georgia를 通해서 東部터키에 追加개스配送루트를 통한 공급을 시작할지

도 모른다. 러시아 天然가스獨占社인 Gazprom은 現在 터키 西部 및 中部地域에 50만 5천m³의 가스를 供給하고 있다. 새루트는 이나라 東部地域으로의 配達을 可能케 해주는데 이것은 今年度分으로 合意된 全體 러시아가스供給量 60만m³에 가까운 量을 터키로 들여올 수 있다. 러시아는 1996년에 다시 가스供給量을 增加시킬것인데 그해 에는 1993年 9월에 두나라 사이에 調印된 契約에 따라 年 20억 m³를 터키 西部 및 中部地域에 더 供給된다. Gazprom은 터키의 에너지 供給社인 Botas와 增加된 供給에 관한 條件을 最終 마무리하던 것으로 알려졌으며 우크라이나, 루마니아 및 불가리아 에서 파이프라인容량을 擴張하기 위한 도움을 求하고 있다.

러시아對外經濟協力部の 官吏들은 또한 Turkmenistan에서 이란을 通하여 터키까지 가스파이프라인을 建設하려는 計劃에 관하여 論議를 하고 있으며 이 目標을 達成하기 위하여 三國과 러시아가 콘서시엄을 構成할것이라 말했다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ 러시아銀行, 磷鑛石 生産業體에 投資

新設會社들 中の 하나인 Menatep은 이나라의 主要 磷鑛石生産業體인 P.O. Apatit 의 株式을 保有한것으로 알려졌다. 이 銀行은 6월에 모스크바에 개최된 投資公賣에서 株式을 買入하였는데 最高入札價格을 2억딸라나 超過하여 入札한 것으로 報道되었다. 報道에 依하면 Menatep은 今年 9월의 株主總會에서 이 磷酸會社의 全經營權을 장악한 計劃인 것으로 示唆되었다. PO Apatit 從業員들과 經營陳은 現在 會社株式 40%를 所有하고 있고 40%는 民營化計劃에 따라 株式을 買入한 民間投資者들의 손에 들어가 있다. 이 磷酸會社는 約 6백만 t/a의 磷鑛石을 生産하고 있지만 國內市場에 販賣를 制約하는 支佛問題에 直面해 있다. 무역회사를 通해서 우크라이나의 여러 會

社들과 大量 供給契約을 締結할것으로 알려졌다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ 우크라이나 Azot, 複合肥料 生産再開

우크라이나 Riynoye에 있는 Azot Chemical Enterprise는 使用原料의 90%를 供給하는 러시아의 原料供給問題때문에 문을 닫은지 몇個月이 지난後 複合肥料生産을 再開한 것으로 알려졌다. 우크라이나政府의 도움은 러시아 개스供給을 體系化하는데 힘이 되었고 肥料를 生産하기 위하여 國家의 信用貸體를 받을 수 있다고 한다. Azot는 肥料工場에 關聯된 未來의 開發計劃을 樹立하였다고 報道되었는데 이 計劃은 外部投資者들과 協力으로 推進될 것이다. 이계획에는 肥料工場으로 하여금 보다 廣範圍하고 보다 더 特殊한 製品을 生産할 수 있도록 새로운 技術을 導入하는 것이 包含되어 있다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ 파키스탄合作事業에 投資하는 JPMC

Jordan phosphate Mines Company (JPMC)는 파키스탄의 Fauji Fertiliser Co.(FCC)와 契約을 締結하였는바 이계약은 파키스탄에서 合作肥料生産事業에서 同社에 10%의 株式을 주는 것이다. FCC는 FCC-Jordan Fertiliser Co.라 부르게 될 合作會社에서 30%의 株式을 갖게 될 것이다. 이 事業은 카라치에 445,000t/a DAP工場과 551,000t/a 尿素工場을 세우는 것인데 여기에서 나오는 모든 製品은 國內에서 使用된다.

이 事業에 所要되는 經費는 \$3억 7천~4억이 될것으로 推算된다. 13年契約에 따라 JPMC는 1997年 10월에 本格稼動豫定인 이 工場에 磷酸 210,000t/a를 供給한다.

追加需要에 副應하기 위하여 요르단에서 JPMC의 磷酸生産施設을 擴張할지 與否는 決定되지 않은것으로 報道되었다. 새로운 파키스탄合作事業의 다른 株主는 株式 10%를 갖게 될 파키스탄의 Fauji Foundation이 있다. DAP工場과 尿素工場建設을 위해서 2 個社에서 入札을 받은 것으로 알려졌는데 그 첫번째는 프랑스의 Krebs, 獨逸의 Klockner 및 파키스탄 同業者들로 構成된 콘서시엄이고 두번째 入札社는 伊太利會社인 Snamprogetti이다.

新設되는 DAP/尿素工場은 前에 Arcadian Partners가 所有했다가 今年初 6백만팔라에 FCC에 賣渡한 工場으로부터 암모니아尿素供給을 받게 될 것이지만 이공장은 Port Qasim에 再建된다. Lake Charles의 現位置에서 400,000t/a 工場의 解體作業은 곧 시작될 豫定이다. 再建築도 包含하게 될 이 作業을 위한 都給은 最近에 美國會社인 IDM Environmental Corp.에게 주어졌다. 都給金額은 2천 3백만팔라이며 工事が 完工되기까지는 14個月이 걸릴것으로 豫想된다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ 印度 Sur에 암모니아工場 建設 豫定

國內 同業者인 Oman Oil Co.(OOC)에 依하면 印度에서 Sur에 建設될 암모니아 및 尿素工場團地를 管理할 支配人和 콘설탄트가 10월까지 任命될것 이라고 한다. 이 공장단지는 3,500t/d 암모니아 生産施設로 構成될 것이다. 生産된 암모니아는 計劃中인 4,400t/d 尿素工場을 위하여 原料로 供給되겠지만 一部는 輸出이 될 것이다. OOC는 1995年初에 一括 턴키方式의 契約을 위한 入札이 있을 것이라고 말했다. 8월에 있었던 두나라 政府사이의 諒解覺書에 뒤이어 이 石油公私는 2個 印度會社와 同事業에서 株式持分에 關하여 아직까지 協商을 하고 있는 것으로 알려졌다. OOC는 33~50%의

株式을 갖는 것으로 豫想되었고 反面에 2個 印度側 投資社, 卽 Krishak Bharati Cooperative(KRIBHCO) 및 Rashtriya Chemicals & Fertilisess(RCF)는 나머지 株式을 나누어 갖는 것으로 豫想되었다.

〈Fertilizer International No.337. September 1994〉

○ 泰國의 NFC, Mitsui와 現代 콘서시엄에 落札

처음 提案이 있은후 10年以上이 經過되고 나서 泰國의 National Fertilizer Corp. (NFC)는 1,100千t/a 複肥工場建設都給을 Mitsui Engineering 과 Hyundai를 주축으로 한 콘서시엄에 公式적으로 주었다. 이 콘서시엄이 경쟁入札社인 Samsung Engineering/Lurgi를 이기고 落札에 成功한 것은 日本의 富士銀行과 韓國의 輸出入銀行으로부터 資金을 融資받을 수 있는 能力이 있기 때문인것으로 알려졌다. 資金問題는 이事業推進에 主된 장애물이었는데 이 때문에 오랜 기간에 걸쳐 끈질긴 協商을 벌려 왔다.

工事は 今年에 시작해서 完工까지는 28個月이 所要될것으로 豫想된다. Norsk Hydro 技術이 이工場에서 使用될것이며 이工場은 東海岸의 Rayong省에 있는 泰國政府의 Mab Taphut工業團地에 자리잡게 된다. 이工場의 原來 位置는 NFC의 主된 株主인 Padaeng Industry Co.가 運營하는 新設 아연제련소 옆에 있을 豫定이었다. Padaeng Industry Co.는 新設 複肥工場에 200,000t/a의 黃酸을 供給하게 된다. 이 제련소사업은 今年初에 延期되었는데 앞으로 4-5年안에는 完了되지 못할것으로 豫想된다. 그래서 複肥工場에서 必要로 하는 黃酸은 다른 必要한 物質과 함께 輸入되어야만 할것이다. 그러나 다른 黃酸工場建設이 考慮되고 있는데 이工場은 隣近의 新設精油所에서 供給되는 原料를 使用한다. 이들 酸工場에 對한 決定은 9월에 確定될 것이다. 1997年에 本格稼動豫定인 新設工場에서 나오는 複合肥料는 모두 國內에서 使用될 것으로

보인다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ 肥料事業에 投資하는 日本會社들

日本の Central Glass Co.는 Ube에 緩效性肥料를 生産하는 새로운 工場을 建設한다. 5백만달라의 費用으로 建設하게 될 이 18,000t/a工場은 同社의 肥料生産能力을 2倍로 늘려줄 것이다. 操業開始는 今年末에 있을 豫定이다. Central Glass는 樹脂코팅을 한 複肥와 Cera-Coat라는 商標로 순수 窒素肥料를 生産한다. 日本에서 이肥料의 需要는 年 50%의 比率로 增加하고 있는 것으로 알려졌다.

Central Glass는 日本에서 Chisso다음으로 두번째로 큰 이들 製品의 生産會社이다.

다른 日本會社인 Unitika는 廢水에서 암모늄마그네슘磷酸의 형태로 磷과 窒素를 復元하는 새로운 方法을 개척하였다. 새로운 方法은 높은 濃縮 磷 및 磷酸을 含有한 廢水處理에 適合한 것으로 報道되었으며 다른 方法과는 달리 脫水장비가 必要치 않다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ 이란, 플랜트 供給契約 締結

M.W, Kellogg社가 이란의 Bojnourd所在 Khorasan Petrochemical Co.와 締結한 肥料 工團契約을 위한 購買代理點인 Kawasaki Heavy Industries는 FES International과 冷凍工場을 供給하는 契約을 締結하였다. Kent에 本社를 둔 英國 엔지니어링 會社 Peter Brotherhood Ltd의 子會社인 FES는 암모니아저장탱크를 爲한 버팀장치를 갖춘 冷凍저장시설을 供給한다. 이장비는 再壓縮하고 大氣熱上昇에 依하여 증발된 암모니

아증기를 -30°C까지 冷凍시키고 液體암모니아를 탱크에 돌아오도록 하기 위하여 로 타리스크류콤프렌서를 사용한다. 이것은 主된 암모니아 壓縮工場이 閉鎖되고 “위험한 장비”로 分類되었을때에만 作動된다. FES는 또한 一括冷凍장비스키드와 空氣冷却機를 設置하기 위한 工事を 다른 英國建設會社인 Rosin Engineering Ltd로부터 受注하였다. 이 두 工事の 都給額은 600,000파운드가 넘는다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ 中國, 黃酸 工場建設 契約

Dorr-Oliver Co.는 中國江西省 Luzhaj肥料工團에 建設中인 1,200t/a 黃酸工場에 黃酸과 개스를 供給하는 2基의 黃鐵鑛 焙燒爐 設置工事を 受注하였다.

都給金額은 約 1백 80만 달러가 되는 것으로 믿어진다. 이 焙燒爐는 조악한 황철 광 혼합물을 焙燒하고 900°C에서 濃縮物을 精製한다. 焙燒로 供給 以外에 Dorr-Oliver 都給은 블로워의 設計 供給, 焙燒爐 再加熱, 黃鐵鑛原料供給體系, 中國에서 공장설립감독등이 包含되어 있다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

○ 방글라데시의 BCIC, 新設 암모니아/尿素工場 稼動 計劃

Bangladesh Chemical Industries Corp.(BCIC)은 Chittagong의 新設 암모니아/尿素工場을 11月 1일에 本格稼動시킬 計劃이다. 이공장은 BCIC가 100% 所有한 子會社인 Karnaphuli Fertilizer Co. Ltd.(Kafco)에 依하여 運營되고 412,000t/a의 암모니아와 561,000t/a의 Granular 尿素를 生産할 수 있는 設計容量을 가지고 있는데 9月末쯤에 稼動을 위한 준비가 完了될것으로 보인다. Chiyoda Corp.은 사업의 都給社이었



으며 암모니아 공장에 Haldor Topsøe 技術을 導入시켰고 尿素工程은 Stamicarbon/
Hydro agri Eunope으로 許可받은 것이다. 처음에 나오는 製品은 10月末쯤에 輸出될
것으로 豫想된다. 日本 貿易會社인 Marubeni가 Kafco의 암모니아를 販賣하고 Trans-
amrnonia는 尿素販賣代理店으로 指名었다.

〈Fertilizer International No.337. September1994〉

