

泰國政府, Caprolactam工場 建設承認

泰國政府는 이 나라에서 最初로 生産하게 될 새로운 Caprolactam工場 建設을 承認했다.

黃酸암모늄을 年産 420,000 屯까지 生産하게 될 이工場은 1993 年中에 稼動될 것으로 보고 있으며工場位置는 Rayong에 있는 Thai Petrochemical Industry Company의 既存工場團地에 位置하게 될 것이다.

알려진바에 依하면 이工場은 세개 회사가 共同投資하여 運營되리라고 하는데 이들 會社들은 Thai Petrochemical Industry Co, (TPC), Asia Fibre Co.와 Siam Chemical이다.

또한 外國會社들도 技術을 提供하는 代價로 이 Project의 支分을 차지할 可能性도 있다.

이工場이 完工되면 現在 年間 約 500,000 ㄱ으로 된 泰國의 黃酸암모늄 內需量을 거의 充足시킬수 있게 된다.

이렇게 되면 黃酸암모늄이 輸出販賣에서 泰國市場에 크게 依存하고 있는 既存의 供給國들인 日本과 韓國에 큰 影響을 미치게 된다.

(Nitrogen No.185, May/June 1990)

Indonesia의 Pusri, IB암모니아工場, Kellogg가 受注

Indonesia의 P.T.Pupuk Sriwidjaja(PUSRI)는 南部 Sumatra의 Palembang-

bang에 位置하게 될 Pusri 1B의 새로운 日産 1,350 吨 規模의 암모니아 工場 設計를 Kellogg Overseas Corporation(KOC)에 發注했다.

KOC는 M.W.Kellogg 會社의 子會社이다.

이 암모니아 工場은 1970 年에 Kellogg가 建設한 既存 肥料工場 近處에 建設할 豫定이며 完工은 1992 年으로 計劃되어 있다.

이 Project의 所要經費는 2 億 \$로 推定되며 財源은 Toyo Menka Kaisha, Ltd와 다른 日本의 제휴자에 依해서 마련될것이다.

Kellogg는 自社의 獨占技術인 Energy節約 技術을 혼합할 工程設計圖를 提供하게 된다.

Kellogg는 基本 및 細部 Engineering, 調達, 建設과 稼動을 責任질 主要 Contractor로서 지명한 Indonesia 會社인 P.T.Rekayasa Industry의 活動도 감독하게 된다.

技術 移轉協定の 一部로써 Kellogg는 Indonesia 人의 運轉과 人事維持를 위한 訓練을 提供하게 된다.

(Nitrogen.185, May/June 1990)

호주의 Queensland Fertilizer, 암모니아 造粒尿素工場 建設計劃

호주의 Queensland Fertilizer Pty. Ltd. 는 Southern Queenslan 州의 Wallumbilla에 암모니아 / 造粒尿素工場 建設을 計劃하고 있다.

約 5,500 万 A\$의 經費가 所要될것으로 推定되는 이 工場은 年間 無水암모니아 35,000 吨과 尿素 138,000 吨을 生産하게 된다.

이 工場은 Surat field로 부터 天然개스를 供給받아 使用할 것이다.

現在 호주에서는 granulate 尿素를 生産하지 않고 있으나 이 Project가 完工

되면 製品은 Queensland 와 New South Wales 州에 있는 면화, 사탕수수 및 一般 農場에 販賣될 것이다.

Wallumbillia 工場의 建設은 財政調達을 감안하여 1991年初에 始作될 것이며 1992年 중반에 조업이 개시될 것으로 보고 있다.

(Fertilizer International No.286 June 1990)

Nigeria의 Nafcon2 Project, 實現可能性 커

National Fertilizer Co. 가 주도적인 機關과 財政問題에 관한 協商을 계속함에 따라 Nigeria의 Nafcon 그 窒素質 肥料 Project가 實現에 接近하고 있다.

Nafcon의 所有權은 Nigeria 政府와 M.W.Kellogg Co. 가 70:30으로 나누어 갖고 있는데 Nafcon 1工場의 運營契約社인 M.W.Kellogg는 1988년에 이 工場을 稼動시켰다.

Nafcon 그는 Rivers State Province의 Onne에 있는 같은 團地內에 똑같은 規模로 建設될 것이며 生産能力은 尿素 400,000 屯, NPKS 300,000 屯이 될 것이다.

Nafcon 2의 支援施設은 먼저 Project時 이미 建設되었기 때문에 生産能力 擴張을 위한 推定費用은 Nafcon 1의 8億\$ 以下가 될 것으로 豫想하고 있다.

(F.I. No.286 June 1990)

Al Jubail에서 Downstream工場 稼動開始

Saudi Arabia의 Sabic/Safco 共同投資 會社인 National Chemical Fertilizer Co.의 Al Jubail 肥料工業團地에서 첫번째 downstream 工場이 지난 5월에 稼動을 開始했다.

Granular 尿素 年間 495,000 ㄲ의 生産能力을 지닌 이 工場의 生産製品은 7月 부터 輸出될 豫定으로 있다.

TPL 은 이 工場 및 工業團地의 主 Contrator 이며 尿素工場의 合成技術은 Snam-progetti 로 부터 供給받았다.

反面에 Hydro Agri Europe Licensing & Engineering 은 尿素 Granulation 技術을 供與했다.

이 工場의 原料는 1987 年 日本의 Toyo Engineering Corp. 가 인근에 完工한 年産 500,000 ㄲ 規模의 Kellogg 工程인 암모니아 工場으로 부터 供給받게 된다.

이 團地에서 現在 建設中인 또다른 工場은 年産 495,000 屯의 NP/NPK, 10,000 屯의 NP 溶液工場 및 363,000 屯의 DAP 나 또는 280,000 屯의 TSP 를 生産할 수 있는 DAP/TSP 이 있다.

(Fertilizer Focus, June 1990)

Arab Emirates 와 印度의 共同投資事業, 거의實現段階에

Arab Emirates 의 Jebel Ali 自由地域에서 計劃된 Emirates Narmada Industries Ltd. 의 磷酸事業이 그동안 1年以上이나 着工을 지연시켰던 財政問題가 解決을 보게 되었다.

이 會社는 印度의 Gujarat Narmada Valley Fertilizers 와 Abu Dhabi 의 Mozak International 사이에 共同投資로 設立된 會社로서 165,000 P₂O₅ 屯의 磷酸工場과 460,000 屯의 黃酸工場, 탈염工場과 貯藏施設 建設契約을 獨逸의 Lurgi 社와 이미 締結했다.

Lurgi 社는 自體 黃酸技術을 使用할 것이며 磷酸工場에는 Hydro 의 工程을 使用하게 될것이다.

이 團地는 1992 年에 稼動을 開始할 豫定이며 10 年契約으로 印度에 製品을 輸出할 것이다.

이 Project는 印度가 中東에 共同投資로 工場을 建設하기 위한 몇개計劃 가운데 하나이며 값싼 原料利用으로 海外投資에서 더 많은 利益을 차지할것으로 보인다.

(Fertilizer Focus, June 1990)

Philippines 政府, 關稅를 檢討

Philippines의 農業省은 農民들의 生産費用 輕減을 위해 肥料製品을 包含한 農業資材에 對해 自由政策을 強化하겠다고는 自身들의 立場을 반복했다.

農業省의 消息通에 依하면 Aquino 政府는 輸入肥料에 對한 現在 稅金 延期計劃을 1991 年 3 月 31 以後까지 擴大시키자는 提議를 檢討中이라고 傳하고 있다.

이는 이나라가 無稅를 持續시키기 위해 이 나라에서 生産되지 않는 輸入肥料에 許用될 것이다.

그러나 Philippines에서 生産되는 肥種에 對해서는 輸入時 5%關稅가 國內産業을 保護하기 위하여 提議되고 있다.

肥料에 對한 最初의 稅金과 關稅의 再賦課는 계속되는 Peso貨의 價格下落과 肥料價格 上昇에 直面하여 逆효과가 날수 있다고 農業省은 경고하고 있다.

(Green Markets, June 11, 1990)

1988 年 世界窒素質 肥料 需給 現況

1988 年 全世界 窒素質 肥料工業의 잠정적인 統計에 依하면 生産과 消費는 계속 成長을 보였으며 반면에 貿易은 減少를 보였다.

즉 生産은 3.8%가 增加하여 8,490 万N吨에 達했지만 消費增加량은 이를 능가한 5%가 上昇, 7,900 万N吨에 이르렀다.

消費에서 더욱 빠른 增加를 보인것은 市場이 비록 過剩供給狀態에 있지만 供給배란스가 +410 万N吨에서 +330 万N吨으로 改善되었음을 나타낸 것이다.

1988 年の 貿易量은 1,820 万N吨에서 1,790 万N吨으로 減少했다.

世界 各國別 製品別 生産 및 消費實績(海外統計 參照)에서 1988 년에는 窒酸암모늄을 除外한 모든 窒素質 肥料의 生産增加가 뚜렷하게 나타났다.

같은해 尿素와 複合肥料의 生産은 前年보다 各各 130 万N吨과 110 万N吨씩이나 가장 현저하게 增加했음을 보여주었다.

또한 같은해에 가장 높은 生産增加를 보이고 있는 地域은 北美와 그리고 印度가 成長을 主導하고 있는 東南아시아 地域이다.

한편 窒素質 肥料의 全世界 消費水準은 250 万N吨이 增加하여 10%의 增加率을 보이고 있는 尿素로 因하여 87 年에 比해 增加됐음을 보이고 있다.

東南아시아 地域은 印度에서의 강한 消費成長에 힘입어 170 万N吨까지 增加하여 가장 현저한 消費成長을 보여주고 있는 地域이 됐다.

西歐地域에서는 30 万N吨까지 減少하여 낮은 消費를 보인 反面에 北美地域의 消費는 1,080 万N吨으로 1987 年과 같다.

1988 年에 나타난 가장 현저한 特徵의 하나는 貿易量에서 前年對比 282,000N吨이 減少하여 둔화된 점이다.

이는 많은 地域, 특히 北美와 東歐에서 各各 598,000 N吨과 100 万N吨까지 輸出이 減少함을 보이는 等 낮은 輸出량을 反映한 것이다.

그러나 아시아의 中央計劃經濟國에서의 輸入은 1987 年보다 1988 年에 100 万N吨 以上을 더 輸入했던 中國으로 부터의 強力한 需要에 힘입어 경기가 진작되었다.

World Nitrogen Fertilizer Supply/Demand Balance (thousand tonnes N)			
	1986	1987	1988
Production	77472	81779	84910
Available supply	75147	79325	82362
Consumption	72287	75140	79001
Balance	+ 2860	+ 4185	+ 3361
Trade	15962	18242	17960

Changes in Production/Consumption 1988 vs 1987 (thousand tonnes N)		
	Production	Consumption
West Europe	- 96	- 299
East Europe	+ 155	+ 307
(of which)		
USSR	- 66	- 200
North America	+ 1098	+ 137
Middle East	+ 144	+ 67
Asian CPEs	+ 202	+ 1711
(of which)		
China	+ 166	+ 1613
S&E Asia	+ 1398	+ 1765
(of which)		
India	+ 1246	+ 1558
World	+ 3131	+ 3861

Trade Balances (thousand tonnes N)			
	1986	1987	1988
West Europe	- 339	- 1087	- 396
East Europe	+ 4211	+ 5487	+ 4507
Africa	- 241	- 6	+ 91
N.America	+ 190	+ 1312	+ 1139
C.America	- 296	- 257	- 173
S.America	- 670	- 680	- 585
Mid East	+ 762	+ 800	+ 856
Asian CPEs	- 2079	- 3453	- 4698
S&E Asia	- 1233	- 635	- 486
Oceania	- 118	- 134	- 138