



# 海 外 情 報

## Indonesia, 新規암모니아工場 稼動 豫定

Indonesia의 PT Pupuk kalimantan Timur(Kaltim)의 암모니아工場이 12월에 稼動될 豫定이다.

現在 이工場은 最終적인 試驗稼動 段階에 있다.

이工場은 Indonesia의 Bontang에 있는 Kaltim의 암모니아工場團地內에 位置하고 있으며 Kaltim 3으로 알려졌다.

이工場은 年産 암모니아 330,739 t/a을 生産할 수 있도록 設計되었으며 尿素生産에 使用할 것이다.

처음에 암모니아 生産은 約 165,000 t/a이 될 것이나 이工場이 完全稼動에 들어가면 330,739 t/a으로 올라갈 것이다.

Kaltim은 Bontang에서 Kaltim 1(1983年 稼動)과 Kaltim 2(1984年 稼動)로 불리우는 암모니아工場 2個를 이미 運營하고 있다.

이들工場들의 全體 암모니아 生産能力은 988,569 t/a이다.

Chiyoda Chemical Engineering and Construction Co.의 主要下請業體로써 活動했던 英國의 Costain Engineering은 既存의 두개工場과 新規工場의 폐가스 회수工場의 設備를 責任지고 있다.

Costain은 自體의 低溫페 가스 회수 技術을 利用 設置하고 있다.

Iraq의 Baiji工場, 10~11월에 商業的인  
生産開始

Iraq의 Baiji 암모니아와 尿素工場이 지난 8월에 試驗稼動을 開始하여 10월이나 11월에는 商業的인 生産에 들어가 1989年 1월까지 完全한 生産能力에 到達할 것으로 알려졌다.

Baiji工場의 生産能力은 암모니아가 日産 1,000 t/d, 尿素 1,700 t/d이다.

現在 100,000 ~ 200,000 t/a에 達하는 Iraq의 尿素需要量은 輸入에 依해 充當되고 있으며 最近 3개의 國內 암모니아/尿素工場中 1個만이 生産을 再開했다.

이들 세개工場은 Iran과의 戰爭때문에 使用이 中斷되었다. 國內生産이 교착상태에 빠져있기 때문에 Baiji工場의 運營을 맡고 있는 産業 및 鑛物省은 Baiji의 生産이 可能的 限 빨리 始作되기를 열망하고 있다.

Basra에 있는 舊工場의 生産再開와 Baiji工場으로 부터 生産이 始作되면 Iraq는 1988년에 200,000 M/T의 尿素가 輸出可能할 것이다.

한편 이 나라 北쪽 Mosul 近處에 提議되고 있는 암모니아/尿素 建設은 資金不足 때문에 延期되었다.

또한 Iraq은 Baiji에 암모니아/尿素工場을 倍加시킬 것을 고려하고 있다.

## Canada Saskatchewan 州에 첫 窒素質 肥料工場 建設豫定

Canada 의 Saskatchewan 州에 첫 窒酸質 肥料工場 建設을 推進시킬 것 인지의 與否에 對한 決定이 1989 年 봄까지 내려질 것으로 豫想된다.

工場 建設計劃은 Cargill Ltd.(Cargill 의 canada子會社)와 Saskatchewan 의 Crown Management Board 가 設計했다.

提議되고 있는 새로운 工場은 암모니아 1,000 ~ 1,500 t / d 의 生産 能力을 保有하게 되며 Saskatchewan 州에 埋藏된 既存의 天然개스資源 을 利用할 것이다.

Cargill 에 依하면 이 工場은 암모니아보다 尿素를 더 많이 生産할 것 같다.

이 工場 建設에는 2 億 5,000 萬 ~ 3 億 5,000 萬 C\$ 의 經費가 所要될 것으로 推定되고 있다.

이 工場의 生産製品은 Canada 國內市場에 販賣될 豫定이나 過剩 製品 은 美國 中西部 地方에 販賣할 可能性도 있다.

( Nitrogen No.174, 7 ~ 8 月 1988 )

## 印度 政府, HBJ Project 에 關해 속고

印度의 Hazira -Bijaipur -Jagdishpur 를 연결하는 天然가스 파이프라인

상에 3개의 肥料 Project 建設을 履行하기 위한 計劃이 遲延되고 있다.

現在 印度政府는 提示되고 있는 암모니아/尿素工場の 장래와 관련하여 어떤 實行過程을 택해야 될지를 속고하고 있다.

檢討되고 있는 工場들은 Uttar Pradesh(UP)의 Babrala에 豫定되고 있는 366,000 N t/a의 Tata工場, Madhya Pradesh의 Sawai Madhopur에 있는 366,000 N t/a의 Aravali工場 UP의 Shajahnapur에 있는 Apeejay工場이다.

民間分野의 HBJ에 대한 投資가 利益에 대한 不確實性, 外貨支援 그리고 現在의 窒素質 在庫 累積때문에 선뜻 이루어지지 못했다.

Birla / Aravali Project는 環境省이 提示된 工場 團地가 조수보호 지역에 너무 가깝다는 理由로 反對했을때 重大한 혼란에 부닥쳤다.

工場の 位置變更은 供給라인이 擴張되어야 할 것이며 이는 農民들로부터 追加 土地의 購入을 包含하고 있어 이 費用은 印度의 Gas Authority가 負擔해야 될 것이다.

이미 印度政府로 부터 投資承認을 받았던 Snamprogetti社는 當初 提示했던 Aravali 投資比率을 15%에서 1.5%로 낮춘 것으로 믿어진다.

한편 취소된 Apeejay Project의 狀況은 不變되지 않고 있다.

한편 Apeejay 問題 解決을 위한 努力이 이루어지고 있는 가운데 Indo-Gulf는 Jagdishpur에 있는 암모니아 445,000 t/a 그리고 尿素 726,000 t/a工場에서 곧이어 生産을 開始할 豫定이다.

Aonla에 있는 IFFCO의 工場이 5月中旬에 生産을 開始했으며 Vijapur에서의 세번째로 成功的인 HBJ Project가 今年初 以後 稼動中에 있다.

(Nitrogen No.174, 7~8月 1988)

## Greece ; 암모니아 工場 改造作業 豫定

Greece 의 Eko Chemicals Company 는 Thessaloniki 近處 Diavata 에 있는 120,000 t / a 의 암모니아工場을 改造시킬 計劃으로 있다.

今年末로 豫定된 改造作業은 完工하는데 20日이 걸릴 것이며 1,080 萬 \$ 가 所要될 것으로 推定하고 있다.

EKO 社가 生産하는 암모니아는 모두 Greece 肥料會社인 SICNG ( Chemical Industries of Northern Greece ) 에 보통 販賣되고 있다.

Eko 社는 改造期間동안에 SICNG 社가 必要한 암모니아를 供給하는데 있어 充分한 在庫를 갖고 있을 것으로 보인다.

그러나 만일 Eko 社가 SICNG 에 供給할 수 없다면 未決된 製品必要量은 輸入으로 充足될 것이다.

( Nitrogen No.174, 7 ~ 8 月 1988 )

## Italy 의 Agrimont 社, 尿素工場 改造完了

Italy 의 Ferrara 에 있으며 Montedison 의 子會社인 Agrimont 는 258,000 N t / a 規模의 尿素工場을 再稼動시켰다.

이 工場은 암모니아工場에서 火災가 發生됨에 따라 1987 年 4 月부터

8月까지 使用되지 않았다.

이 工場은 1977年에 竣工 稼動되었으며 Tecnimont 社가 約 1,480 萬 \$의 費用을 들여 改造한 Energy 節約技術 裝置를 가지고 있다.

이 改造工事로 工場의 尿素生産能力은 日産 200 屯이 增加하게 되었다. 이로써 全體 尿素生産能力은 1,700 t / d 이 되고 있다.

( Nitrogen No. 174, 7 ~ 8 月, 1988 )

## 1987年度, 中國의 肥料生産과 輸入增加

1987年 中國의 窒素質 生産業者들은 암모니아와 尿素生産에서 實質的인 增加를 이룩했다.

1987年 암모니아 生産은 1,590 萬 N 屯으로 1986年 水準보다 180 萬 N 屯이 增加했다.

最近에 中國에서 建設된 새로운 大規模 암모니아工場은 없으나 에너지 節約과 生産量 增加를 위해서 많은 工場들이 改造作業을 마쳤거나 進行 中에 있다.

이들의 改造效果는 分明히 生産實績에서 나타나고 있다.

中國의 尿素生産도 역시 完만한 速度이기는 하나 1987年에 계속 增加를 보여 주었다.

前年보다 250,000 N 屯이 增加하여 450 萬 N 屯에 達했다.

그러나 이러한 增加率은 같은 期間동안에 消費增加를 充足시키는데 不

足했으며 더큰 輸入依存을 불가피하게 했다.

1987年 中國의 尿素輸入은 253萬N屯으로 1986년에 輸入된 130萬N屯의 約 두배가 되었다.

中國에 輸出한 國家들은 상세히 알 수는 없지만 特히 아랍 Gulf 로 부터 輸入이 增加되었음을 나타내고 있다.

Saudi Arabia 로 부터의 輸入은 적어도 76,000 N屯까지 增加했으며 Kuwait 와 Qatar 는 1987년에 처음으로 中國에 輸出했다.

Libya 나 美國도 蘇聯과 마찬가지로 中國市場에 對한 販賣가 急速히 增加되었음을 보여주고 있다.

1988年 中國의 輸入尿素 消費가 強하게 일어나고 있으며 全體 購買는 1987年 輸入水準보다 훨씬 能가할 것 같다.

1988年 上半期 동안에 開放된 市場에서 購入한 尿素는 모두 230萬N屯에 達하고 있으며 今年末 以前까지는 70,000 N屯이 더 必要할 것으로 現在 推定하고 있다.

( Nitrogen No.174, 7 ~ 8月, 1988)

— France, 割當量에도 不拘하고 1987年 輸入量 增加 —

1986年 France 政府가 窒素質 肥料에 對한 輸入 割當量を 一방적으로 적용했음에도 不拘하고 1987年 동안에 France 가 輸入한 尿素는 1986年보다 더 높았다.

前年보다 123,000 吨 즉 25%가 增加하여 全體輸入이 608,000 吨에 達했던 全體輸入은 다른 많은 供給者들이 東歐圈으로 부터의 輸入 鈍化를 利用했기 때문인데 그 結果는 西歐最大 尿素市場에 對한 販賣擴大가 價格上昇을 가져왔다.

1987 年 France 市場에 새로 販賣한 供給者 가운데는 美國이 57,000 吨을 輸出하여 두드러졌다.

새로운 供給者들 가운데는 Mexico, Venezuela, Malasia 및 Nigeria 등이 있다.

많은 西歐國家들도 1987 年에 France 에 대한 販賣를 늘렸다. Belgium 과 Luxembourg 로 부터의 輸入도 60,000 吨까지 增加했으며 Italy 도 49,000 吨이 增加하여 60,000 吨을 販賣했다.

France 는 東歐圈으로 부터 窒素質 肥料 輸入에 對해 일방적으로 割當量을 부과하는 西歐國家들 가운데 하나이었다.

割當制度의 效果는 割當量 配定에 反對했던 國家들이 1987 年 France 에 對한 販賣를 減少시켰기 때문에 1987 年 尿素 輸入實績에서 分明히 나타났다.

東獨은 1986 年에 7,000 吨을 輸出했으나 1987 年에는 France 에 對한 輸出을 中斷했다.

蘇聯은 1987 年 France 市場에 對한 船積을 14,000 吨까지 줄여 25,000 吨을 輸出했다.

( Nitrogen No.174, 7 ~ 8 月, 1988 )



## Albania, 新規尿素工場 建設開始

Albania의 Fieri Valone에서 新規 尿素工場이 着工되었다.

이 工場의 年産能力은 尿素 46,000 N t / a으로 現在 Albania에서 生産되고 있는 尿素의 二倍 以上이 될 것이다.

中國政府가 지난해 初에 工場建設契約을 締結했으며 그 當時 約6,000萬\$로 推定되었던 이 Project의 費用은 절반으로 減少된 것으로 믿어지고 있다.

이 工場의 完工은 1992年으로 잡고 있는데 中國은 이 工場 建設에 必要한 調達業務와 엔지니어링은 물론 技術도 提供하게 된다.

( Nitrogen No.174, 7~8月, 1988 )

외제 좋다 남용할때 우리기술 발전없다