

< 特 輯 >

Plant & Project News

編輯者註 : 다음글은 Nitrogen No. 12! Sep/Oct.

1979에서 발췌 번역한 것임.

서 유 럽

◇ Denmark

Fredericia의 Super Fos NPK工場の 拡張은 1980年, 稼動될 215,000톤의 窒酸工場の 計劃과 함께 繼續 推進되고 있다. 이 会社에 過去 3個의 工場을 建設해준 Unde-GmbH는 이 工場の 建設 및 設計의 契約을 請約받았으며 이는 Unde의 2중圧力工程에 의해 建設될 것이다. 이 工場이 稼動되면 Fredericia의 總 窒酸生産能力은 450,000톤이 될 것이다.

◇ France

APC는 Toulouse에 있는 現在の 낚은工場에 代身할 190,000톤의 粒狀尿素工場の 建設을 推進中에 있다. 1981年 稼動豫定인

새로운工場은 現在의 条件보다 尿素生産能力이 3倍로 增加될 것이다. Toulouse의 암모니아工場은 새로운工場에 原料를 提供할 것이며 이 尿素는 主로 肥料에 使用되며 約 25%는 melamine과 Urea formaldehyde와 같은工場生産品에 使用될 것이다. 이 計劃을 위한 財政의 $\frac{1}{3}$ 程度는 政府支出에 依하여 母会社인 cdF Chime에 支払될 것이며. 나머지 $\frac{2}{3}$ 는 신용대부로 充當될 것이다. APC는 desulphurization과 工場의 改조를 担当하고 Giammarco-Uetrocoke는 Carbon dioxide removal section을, 그리고 Grande Paroisse는 Syntheses를 맡는다. Heurtey Industries는 細部技術과 工場의 建設을 担当했다.

◇ Sweden

Supra AB는 Koping 肥料公團에 窒酸工場을 追加建設케 될 것이다. 이工場은 130,000톤의 65%酸의 生産能力을 갖추게 되며 1981年末에 生産을 始作할 것으로 計劃되고 있다. 이는 Supra에게는 5번째의 窒酸工場이 될 것인데, Koping에 이미 2개의工場이 稼動中이던 또 다른 2개는 Land Skrona에서 稼動中이다.

◇ United Kingdom

Albright & Wilson 은 Barton-on-Humber 農業用 化工品公團
에서의 計劃되는 窒酸工場의 擴張에 150 万 £ 을 쓸 것이다. 새로
운 施設이 1980 年末에 稼動되면 이는 窒酸生産能力을 30% 程度
增加시키며 貯藏能力을 倍加시킬 것이다. 使用한 窒酸量의 增加와
함께, 繼續 生産이 可能하기 때문에 窒酸암모니아 및 高窒素 含有
의 複合肥料를 20,000-톤以上 增加生産 시킬 것이다. 이 擴張으
로 公團의 窒酸需要는 充分히 自給될 것이다. 한편 이 計劃에도
公害를 減少시키는 方案도 包含된다. 窒酸産出이 增加됨에도 불구하고
酸化物 放出은 切半으로 減少시킬 수 있는 두번째의 吸收工
場이 設置될 것이다. ICI 는 Billingham의 “Nitram III” 工場
을 1979 年末에는 稼動시키기를 바라고 있다. 現在 建設中인 公
團은 250,000 톤 生産能力의 窒酸工場과 140,000 톤의 窒酸암모니
아工場을 包含한다. ICI 工程은 兩工場에서 使用되고 있으나
Udde GmbH 가 酸을 生産하는 工場의 建設을 總括하고 있다.

東部 유럽

◇ Czechoslovakia

年間 生産量이 90,000 톤에 達하는 窒酸工場이 Ostrava 에 建設될 것이며 이 建設의 契約을 申請하기 위한 入札者가 招聘되었다. 1985 年과 1987 年 사이 Duslo 와 Lovosice 에 있는 두개의 年生産 316,000 톤의 窒酸工場의 供給을 위하여 Poland 와 Czechoslovakia 間의 契約이 締結되었다.

◇ U.S.S.R.

두번째 암모니아公團의 生産이 Dneprodzerzhinsk 에서 6 月부터 稼動되었다. 이것은 年 370,000 톤의 암모니아 生産能力을 가지고 있는데 이것은 每年 200 万噸에 達하는 여러가지 肥料를 生産하는데 使用될 것이다. 現在 年間 300,000 톤의 암모니아를 生産하는 것으로 推定되는 現在의 工場은 1938 年부터 稼動되어 왔다. Byelorechensk 에는 두개의 複合肥料工場이 建設中에 있다. 하나는 年生産 800,000 톤의 磷酸암모니아工場으로 1980 年에 稼動될 豫定이며 다른 하나는 年生産 280,000 톤의 過磷酸 암모니아 工場으로 올해 말 稼動될 豫定이다. Socialisticheskaya Industr-

1a에 의하면 약간 工事が 遲延되고 있다고 한다. 이미 Byelorechensk는 黄酸生産을 위한 大規模 施設을 갖추고 있으며 磷酸工場 또한 建設中에 있다. Togliatti에 建設中인 일련의 6個工場中 2번째 암모니아工場이 現在 始作되었다. 이工場은 첫번째의 것과 마찬가지로 年生産 370,000톤의 生産能力을 가지고 있다. 2個의 150,000톤의 尿素工場 또한 計劃과 함께 關聯建設되고 있다. 첫번째工場은 9월까지 完全稼動될 것으로 期待되며 두번째 것은 1980年初까지는 完工될 것이다.

North America

◇ United States

Cominco American Inc는 텍사스의 Borger公團에 追加建設될 35,000톤의 尿素工場 契約을 請託했다. C & I Girdler Inc는 技術 및 調達の 請約을 맡았으며 Becon Construction Co.는 建設의 責任을 맡고 있다. 이工場은 1980年末쯤 肥料 및 飼料용으로 尿素를 生産하게 될 것으로 豫想된다.

Kellogg가 建設한 298,000톤의 암모니아工場은 1968年 以來 繼續稼動되었다. Allied Chemical Corp는 生産品の 使用性を 增大시키기 위하여 5個의 黄酸 암모니아 貯藏所를 새로이 마련했

음을 보도했다. 한편 이 회사는 美國에서 가장 歷史가 오래된 肥料生産 業体中の 하나다.

SOUTH AMERICA

◇ Brazil

Stave 는 Belem 近郊의 caratetua 섬에 2,800 万달러의 化学肥料工場의 建設契約을 締結하였다. 이 工場은 2 個의 300,000 톤 規模의 粒狀肥料工場과 하나의 磷酸 암모니아 / NPK 工場과 triple superphosphate / single superphosphate 工場을 包含한다. “스페인” Espindesa 工程은 技術을 担当하는 브라질의 Coplosa 에 의해 使用될 것이며 建設은 Technicas Reunidas 가 担当할 것이다.

AFRICA

◇ Egypt

Abu Qir 에서 330,000 톤의 암모니아工場과 235,000 톤의 尿素工場의 試驗稼動이 始作되었으며 生産은 7 月부터 始作될 豫定이다. Unde-GmbH 는 設計를 担当하였으며 工場의 建設은 Abu Qir Fertilizer & Chemical Product 가 担当했다. 과량의 암모니아

를 利用한 33,000 톤의 窒酸암모니아를 生産하기 위한 施設을 包含한 새로운 公團擴張計劃이 現在 進行中에 있다. 새로운 計劃의 費用을 充當할 財政增加를 위한 準備를 하고 있다.

Talkha II 암모니아 尿素工場은 計劃된 日程에 비해 遲延되고 있으며 1980年初 까지도 稼動될 것 같지는 않다. ICI 는 320,000 톤의 암모니아工場을 公團에 세워주고 있는데 이 公團은 또한 260,000 톤의 尿素工場도 갖추게 될 것이다.

El Nasr d'Engrais et des Industries Chimiques 는 Talkha 에서 암모니아 窒酸, 窒酸 암모니아 공장을 1975年 以來 繼續 稼動시켜 왔다.

ASIA

◇ Bangladesh

未確認된 보도에 의하면 Ashuganj Fertilizer & Chemical Corp의 企劃 管理가 “스위스” 회사인 Cord Engineering 에게 다시금 맡겨졌다는 것이다. 이 회사는 California에 登錄된 美国의 合資会社인 Valley Nitrogen Producers 가 当初 建設을 管理하여 새로운 암모니아 尿素工場의 最初 生産過程을 管理하도록 위임받고 있다.

◇ India

Fertilizer (Planning & Development) India Ltd 는 Neyveli 의 Neyveli Lignite Corp oil-based gasification 工場을 完工시켰다. 이 工場의 完工으로 過去 lignite gasification system 의 問題点으로 얼마동안 最大 生産能力에 未達했던 尿素工場의 生産能力이 增加되었다.

이 公團의 77,000 톤의 암모니아工場은 尿素工場에 原料를 提供한다. IFFCO 는 약간의 考慮끝에 Gujarat 의 Hajira 에 計劃된 암모니아 尿素工場의 建設을 推進하도록 決定하였다. 過去에 National Fertilizers Ltd 가 이들中 하나의 工場을 担当할 것으로 計劃되었다. 이 公團은 1983 年에 稼動될 것이며 370,000 톤의 “암모니아”와 230,000 톤의 尿素를 生産할 것으로 豫想되었다.

여기에 使用되는 原料로는 天然가스가 使用될 것이다. 한편 한 會社가 2 個工場의 經營을 担当하도록 하는 決定을 뒷받침하는데 도움이 되도록 World Bank 가 工場建設의 財政을 補助해 줄 것이다.

The Union Chemicals and Fertilizers Ministry 는 Mangal-

ore 에 Mangalore Chemicals & Fertilizer 工場建設에 1億5千萬弗의 費用이 推算되며 또한 最近 完工되어 稼動되고 있는 이 会社の 工場에서 나오는 剩餘암모니아를 使用 15,000 톤의 窒酸암모니아工場을 建設할 計劃도 現在 考慮하고 있다.

◇ Qatar

OAFCO 는 現在 새로운 Umm Said 公団에서 암모니아와 尿素를 生産하고 있다. 244,000 톤의 암모니아工場은 ICI 工程과 Davy Powergas 의 設計로서 Costain Process Engineers & Constructors 에 의해 세워졌다.

Mitsubishi Corp 와 Chiyoda 가 stamicarbon 의 設計를 바탕으로 152,000 톤의 尿素工場의 建設을 担当했으며 Norsk Hydro 가 組織적으로 工事進展을 担当했다. 암모니아工場의 原料는 天然 gas 이다.

OCEANIA

◇ New Zealand

North Island의 서해안 Kapuni에 Petrocorp가 建設할 75,000 톤의 尿素工場の 契約이 現在 成立되었다. Capital Plant International이 이 工場の 建設을 担当할 것이며 Toyo Engineering Corp로 하여금 工場施設은 担当하도록 하였다. 75,000 톤의 암모니아工場の 計劃이 昨年에 마무리 되었다.

Capital Plant는 Halder Topsoe와 Fish Engineering에게 이 工場の 建設을 請約했다. Kapuni의 내지인 Mavi field로부터 生産되는 天然gas가 原料가 될 것이며 工場은 1981年까지는 稼動될 것 같다. 이는 New Zealand에서 세워지는 最初의 純粹 肥料工場이 될 것이다. Petrocorp는 New Zealand의 Natural Gas Corp의 補助会社이다. (끝)