



海 外 情 報

中國의 DAP工場, 完工段階에

中國에서 建設되고 있는 두개의 DAP工場이 今年末이나 1989年初에 完工될 것으로 期待되고 있다.

이 두개의 工場들은 264,000 t/a의 生産能力을 가지고 있으며 Liaoning에 있는 Dalian Chemicals Corp.와 Jiangsu에 있는 Nanjing Chemical Industry Corp.를 위해 美國의 Davy Mckee社가 建設中에 있다.

이 두 工場의 運營에는 磷酸輸入이 必要한데 各各의 工場에 있는 10,000屯 規模의 貯藏탱크 2基에 貯藏시킬 計劃이다.

이 탱크의 完工은 약간 지연될 수도 있다고 보도되었다.

어떤 變更이 必要하기 때문에 1989年 1/4分期까지 마련되지 못할 수도 있기 때문이다.

이러한 지연은 中國이 얼마전에 始作했던, 美國(가능하면 Morocco와 Tunisia)으로 부터의 磷酸 船積과 關聯한 運賃조사를 끝까지 철저히 하지 못했음을 意味한다.

어느 段階에 가서는 磷鑛石 鑛山이 가까이 位置하고 있는 Nanjing 에 磷酸工場이 建設될 可能性도 存在하고 있다.

그러나 Dalian은 磷酸輸入에 계속 依存할 것 같다.

한편 세번째 DAP工場은 生産能力이 660,000 t/a으로 現在 Hebei 省 Quinhuangdoo 에 建設中에 있으나 적어도 앞으로 2年동안에는 生産되지 못할 것 같다.

이工場은 Tunisa, Kuwait 및 中國間에 共同投資로 建設되고 있다. 報道된 바에 의하면 220,000 t/a의 磷酸을 供給받는 代價로 Tunisia에 350,000 t/a의 食用油를 供給한다고 한다.

(Fertilizer International No.266,Oct.1988)

蘇聯의 새로운 肥料工場 建設計劃

蘇聯 肥料生産省은 西部 Siberia Tyumen 의 北東쪽에 位置한 Yarkovo 에 肥料工場 建設을 計劃하고 있다.

이工場은 섬유中間原料와 農藥生産도 겸하게 될 것이다. 提議되고 있는 工場團地의 生産能力을 보면 암모니아 150萬 t/a, 尿素 900,000 t/a, 窒酸 200,000 t/a Caprolactam 70,000 ~ 80,000 t/a, adipic酸 120,000 t/a melamine 60,000 t/a, 其他 열거되지 않은 化學品 60,000 ~ 70,000 t/a으로 되어 있다.

이와 같은 大規模 Project 의 建設에 參與를 希望하고 있는 會社들은 Lurgi, Udhe, Salzgitter 그리고 西獨의 BASF가 있는 것으로 믿어지고 있다.

美國의 可能한 契約社들은 Du Pont, Cargill, General Electric 이며 日本의 會社들은 Mitsui, Marubeni, Toyo 그리고 Mitsubishi가 있다.

Netherlands 의 Stamicarbon 은 물론 英國의 ICI 와 Humphreys & Glasgow도 競爭에 나서고 있다.

Tyumen 工業團地는 最近 浮上되고 있는 5個의 提案中 하나로서 유일한 肥料 Project이며 나머지는 石油化學 分野와 關聯된다.

그러나 이 5個의 事業은 아직까지 잠정단계로서 實現되지 않을지도 모른다.

한편 蘇聯內 다음 5個地域에 있는 암모니아工場을 追加로 改造시키는 計劃이 빛을 보게 되었는데 이들 地域을 보면 Cherpovets, Cherkassy, Dreprodzerzhinsk, Drogbuzh, Grodno, Novomoskovsk Rossoh 그리고 Severodonetsk 들이다.

이들 工場들의 生産能力은 日産 1,360 t/a에서 1,700 t/a으로 增加될 것이다.

日本의 Toyo Engineering이 現在 Novomoskovsk 와 Severodonetsk 에 位置한 암모니아工場 改造作業을 最近에 맡았다.

(Nitrogen No.174, July-August, 1988)

가정에는 소비절약 기업에는 원가절감

英國, 새로운 黃酸암모늄工場 稼動

最近 英國의 ICI는 Teeside의 Billingham에 位置한 化學 및 Polymer 工業團地에서 黃酸암모늄 回收工場을 稼動시켰다.

工場建設에 600萬鎊의 費用이 든 것으로 推定되는 이 工場은 ICI와 Northumbrian Water 兩社의 共同 努力으로 이루어진 것이다.

이 工場은 King Wilkinson Ltd.가 建設했으며 ICI의 methyl methacrylate工場에서 發生 流出되는 物質에서 黃酸암모늄을 回收하도록 設計되었다.

(Nitrogen No.174, July -Aug. 1988)

印度의 Aravali 窒素質 工場豫定地, 環境保護로 새로운 團地決定

印度에서 提議되고 있는 Aravali Fertilizer Ltd. 窒素質工場이 環境保護問題때문에 새로운 團地로 變更될 것이다.

工場부지 문제는 이 Project를 計劃보다 3個年이나 延期시켰으며 當初 6億\$의 建設費用에 7,500萬\$를 追加시켰다.

암모니아 日產 1,350 屯, 尿素 2,250 屯 規模의 生産能力을 가진 이 工場은 當初 豫定地인 Rajasthan州의 Sawai Madhopur에서 100 km 以

上 떨어진 Gandepan으로 變更 建設할 計劃이다.

環境團體는 Sawai Madhopur 團地가 約 30 km 떨어진 호랑이 보호구역에 너무 가까이 位置하고 있다고 주장했다.

着工은 12月로 豫定되어 있으며 完工은 1991 ~ 2年으로 잡고 있다.

Aravali 工場은 Hazira-Bijaipur-Jagdishpur 를 연결하여 天然가스 파이프라인를 따라 計劃되고 있는 여섯개의 肥料工場 가운데 하나이다.

세개의 公共分野에 속하는 工場들이 稼動되었거나 完工段階에 이르렀으며 Aravali 工場을 包含한 民間企業의 工場들이 지연되어 왔다.

Babrala에 建設豫定인 工場이 財政問題로 지연되고 있으며 Shaha-janpur 에 있는 세개의 民間工場의 技術特許가 취소되었다.

몇몇 會社들이 以前에 Apeejay Fertilizers가 소유했던 면허를 引受하려고 競争中에 있다.

(Green Market, Sep.26, 1988)

Bangladesh 의 Jamuna肥料工場建設 契約, 곧 締結

Bangladesh 化學工業會社 (BCIC)는 Mitsubishi가 Jamalpur에 3億 2,200萬\$의 窒素質 肥料工場을 턴키베이스로 建設토록 하는 契約을 곧 締結할 것으로 알려졌다.

이 Project는 Jamuna Fertilizer Co.로 알려져 있는데 BCIC와

Mitsubishi는 日産 1,078 屯의 암모니아工場과 1,700 屯의 尿素工場 建設에 이미 合意한 바 있다.

日本과 인도네시아의 共同投資 그룹인 Tos Decorent는 工場團地 準備를 위한 作業計劃을 發表했는데 이 團地는 11月 中旬에 着工하여 내년 3月에 끝내게 될 것이다.

造成되는 團地面積은 135acre로 800萬\$의 費用이 들 것으로 推定되고 있다.

Jamuna 工場의 商業的 生産은 1991年으로 豫定되어 있으며 竣工後 이 나라의 生産能力은 年間 180萬屯에서 230萬屯으로 增加될 것이다.

Bangladesh의 國內尿素需要量은 建設期間동안에 年間 120萬屯에서 150萬屯으로 增加될 것으로 보고 있다.

이 나라는 肥料輸出物量도 역시 增加되고 있는데 1987/88 肥料年度에 는 全年度의 1,200萬\$에서 3,300萬\$로 增加했다.

(Green Market, Sept 26, 1988)

Arab Emirates - 印度, 共同投資로 磷酸工場建設을 計劃

Mozak International 과 印度의 Narmada of Gujrat 가 共同投資로 設立된 Emirates Narmada Industries는 Arab Emirates에 最初の 磷酸工場으로 建設하려는 計劃을 最終적으로 마무리한 것으로 알려졌다.

1991年 稼動豫定으로 있는 工場은 500MT/d의 磷酸과 1,400MT/d의 黃酸을 生産하게 될 것이다.

生産되는 모든 製品은 印度政府가 맺은 역구매는 協定에 따라 10年 동안 印度가 購買하게 될 것이다.

工場建設 立案者들의 원대한 目標은 完製品 肥料의 生産을 可能케 하는 工場을 만들기 위해 granulation工場을 追加시키는 것이다.

이 Project의 經費는 8,300萬\$로 推定되고 있다.

이 工場의 原料인 硫黃은 UAE와 Saudi Arabia가 供給할 것이며 磷鑛石은 Jordan과 Morocco에서 輸入할 것이다.

유럽의 두 會社가 이 工場建設에 參與하게 되는데 西獨의 Lurgi社는 엔지니어링과 建設契約社로, 그리고 英國의 Norsk Hydro는 工程을 支援하게 된다.

(Green Markets, Oct.17, 1988)

아껴쓰는 에너지 내집크고 나라큰다