

海外 Report

編輯者 註 :

다음글은 Sulphur No.129 1977.

3/4 月号에 掲載된 内容を 번역한
것임.

◎ 새로운 生産設備와 生産計劃 (Sulphur) (I)

A. 西 欧

i) 西 独

工業団地로부터 유황가스放出을 제한하는 新規制 조치로 Erdölraffinerie Ingolstadt AG (ERIAG)는 그의 Ingolstadt정유소에 15,000b.p.s.d 規模의 가스오일 수소탈유황화 (gas oil hydrodesulphurization) 설비를 설치하기로 하였다.

이태리의 Snamprogetti는 세부기계설비, 장비 및 원자재 구입, 건설과 시험가동감독 등을 포함하는 稼働의 기술에 관한 계약을 획득하였다. 이에 덧붙여 이 이태리 계열회사는 工程라이센스 자체에 관한 계약도 얻어냈다.

Ammoniak-Werk는 그의 Brunsbuettel 공업단지에 65t.p.d 규모의 황산공장을 건설할 예정이다. Davy Powergas GmbH 工程技術을 사용할 이 공장은 올해 말경 가동될 예정이다.

ii) 그리스

새로운 250,000t.p.a 규모의 황산공장이 The ssaloniki 에 위치한 北部그리스 化学工業団地 (Chemical Industries of Northern Greece)에서 가동되었다. 프랑스 건설회사인 Rhône-Poulenc 이 공장설계를 맡았고 최근 그리스의 유향 방출규제조치에 留意하여 二重흡수工程技術 (double absorption Process technology)를 사용하였다. 이 공장의 가동으로 이 공업단지에서의 酸 生産能力은 다른 기존의 공장과 합쳐서 연간 53만톤에 이르게 되었다. 이 부지의 기존 생산 시설에서는 인산 3중과린 (Triple-Superphosphate) Ammonium Phosphates 등을 생산하고 있다.

iii) 이태리

황산공업의 침체와 Italminiere 그룹에 대한 財政計劃의 修正 発表는 Gela와 Scarlino-Follonica 에 위치한 새로운 황산 생산설비에 대한 AMMI SpA 의 계획의 修正을 초래 하였다. Gela 지역에 계획되었던 3개의 酸 生産工場건설은 완전히 취소되어 연간 190만톤의 生産能力이 상실되게 되었다. 게다가 Scarlino-Fallonica 에 건설될 330,000 t.p.a 규모의 생산공장의 계획은 연기되어 시공일자가 1979

년으로 이루어졌다. Scarlino-Fallonica 에 있는 기존의
生産能力은 연간 약 100 만톤의 황산에 달한다..

iv) 터어키

日本의 Ube Industries Ltd 는 터어키의 새로운 황산공장
건설회사로 指名되었다. 이 98,000t.p.a 규모의 공장은 국
영 탄광, 化学, 금속 및 금융구룹인 Etibank 에 의해서 계
획되었다. 이 생산설비는 터어키 東北方 소련과의 접경지대
인 Murgul 에 위치하게 될 것이다.

v) 英國

최근 알려진바에 의하여 새로운 황산공장이 Wales 에 건설
된다고 한다. 이 酸은 South Wales 의 Swasea 北方 5
마일지점의 Clydach 에 있는 Inco Europe 의 니켈 제련소
를 위해서 건설되는 새로운 流牀 배소로 (fluid bed roaster)
에서 나오는 副産物로서 생산된다. 이 酸공장은 1600 톤의
저장시설을 가지고 약 30,000t.p.a 규모의 生産能力을 갖게
될 것이다.

제련의 원료로는 인도네시아와 파레말라 니켈 광산에서 가공된
중간 제련물인 (intermediate refined product) 니켈마트
(nickel matte) 가 될 것이다.

matte 를 roast 하면 고급의 1級니켈 (Class I nickel)
과 순도가 떨어지는 2級니켈과 이산화유황 (sulphur
dioxide) 이 生成된다. 이 두 등급의 금속은 유럽각지에
수출된다. sulphur dioxide 는 酸으로 변환되거나 냉각에
의해서 液化된다.

London의 Sirycon Ltd는 流牀배소로 (fluidized bed roaster), 황산공장 그리고 연관저장시설을 건설할 예정이다 이것은 이 회사가 1976년 Bemex그룹의 일원이 된 이래 이 회사가 얻어낸 최대의 계약이다. 작업은 이미 시작되었으며 1978년 11월경에 완공될 예정이다.

Continental Oil Co는 Foster Wheeler 회사가 그의 Killingholme 정유소의 주요 변경계획과 관련된 설계, 기계설비, 장비구입 및 건설을 맡도록 계약을 체결했다.

9450 만불 상당의 이 계획은 진공증류설비, 액체촉매 크래킹 (fluid Catalyst Cracking) 및 脫유황설비 그리고 유황회수시설과 기타 저장 및 부대시설등을 포함한다. 이 정유시설로써 重原油를 가솔린과 輕油로 만들며 유황회수능력이 연간 약 17,000 톤에 달하게 되었다.

B. 東歐

i) 폴란드

200,000t.p.a 규모의 탄소황화물 (Carbon disulphide) 생산공장이 Grzybow에 위치한 Siarkopal 유황 광산에서 건설중에 있다. 美國의 技術과 프랑스장비가 사용되고 있다. 이 공장은 올해말경에 가동될 것으로 보인다.

폴란드 石油業界는 Plock과 Gdansk의 정유공장에 뒤이어 Blachownia에 새로운 정유공장이 1980년까지 완공되기를 希望하고 있다. 원래의 生産能力은 300만 t.p.a로 계획되었으나 1980년대에는 이것이 두배로 확장될 예정이다.

또 하나의 새로운 300만 t.p.a 규모의 정유공장이 이번 5개년계획에 포함되어 있는데 아마도 Kedzierzyn이 유력한 건설부지가 될 것이다.

ii) 루마니아

루마니아지진이 일어난지 수개월이 지났지만 국민경제는 아직도 그 지진의 상처를 회복하지 못하고 있다. 경제전문가들은 지진이 공업 중심지들을 강타했기 때문에 經濟發展計劃이 약 5년간 지연될 것이라고 주장했다. 重工業, 컴퓨터센터, 석유 및 정유공장, 핵개발연구소, 화학공장들이 단순한 외관피해에서 부터 완전파괴에 이르기까지 극심한 피해를 입었다.

Ploiesti 지방의 수많은 油井들이 잠정적으로 폐쇄되었으나 현재는 다시 조업중이다. 이것보다 더 심각한 것은 油井과 정유공장을 잇는 수많은 석유 파이프라인이 지진에 의해서 파괴되었다는 사실이다.

同地域에서의 石油化学工場들도 火災와 함께 큰 피해를 입었다.

Bucharest 東北方 50 km지점인 Valea Calugareasca에 위치한 대규모 황산공장도 상당히 큰 피해를 입어서 生産이 약 60% 감소되었다. 다만 한가지 다행스러운 것은 이러한 손상이 낡은 시설을 現代化된 설비로 바꾸게 되는 기회를 제공했다는 것이다.

하여튼 Valea Calugareasca와 南部국경지대의 Turnu Magurele에서의 극심한 파괴는 루마니아 肥料工業界에 당분간은 상당히 심각한 문제를 야기 시킬 것인데 그 이유는 이러한 재난이 루마니아가 肥料輸出市場에서 활발한 진출을 보이고 있는 時点에서 발생했기 때문이다.

iii) 소련

소련은 새로운 360,000t.p.a 규모의 황산공장이 Meleuz 化学工場內에서 완공되었다고 發表했다.

이 공장에서는 황철광을 원료로 사용할 것이며 單一 접촉공정 (Single Contact Process)을 사용하게 된다.