

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

海外情報

○ 인도네시아 정부, Kaltim 민영화 계획 고려

인도네시아 정부는 시장조건이 당초 매력적이지 못했던 공개 입찰제안을 거두어들이는 쪽으로 선회한다면 원래의 공개입찰 제안 대신에 PT Pupuk Kalimantan Timur (Kaltim)의 전략적인 매각을 검토하고 있다.

투자·국영기업부는 취청거리고 있는 와하드 정부가 8월 의회 개회중에 결과가 어떻게 나올지 지켜보고 있지만 만일 정부가 무너진다면 그것은 훨씬 더 어려워질 것이라고 인식하고 있다. 그럼에도 불구하고 정부는 민영화 계획을 강행하려고 하는데 이는 절실히 필요로 하는 외국자본을 얻고 제4의 요소공장을 세우려는 Kaltim의 확장계획에 재정적인 도움이 되게 하기 위한 것이다.

570,000톤 공장에 대한 기본 엔지니어링 공사가 건설업체인 MHI와 PT Rekayasa Industri에 의하여 이미 시작되었으며 일부 자금 조달이 Japan Bank for International Cooperation에서 2억1,700만달러를 확보함으로써 달성되었지만, 나머지 돈은 애초의 공개 입찰을 통해서 조달하도록 되어 있었다.

이공장의 가동 일자는 이제 2003년 6월로 미루어졌다.

< Nitrogen & Methanol No. 247 September-October 2000 >

○ 중국, 암모니아와 요소공장 개조에 KBR 및 Stamicarbon에 발주

Kellog Brown & Root(KBR)와 Stamicarbon은 Yunnan Yuntianhua Ltd 및 동사의 무역대리점인 China National Chemical Construction Corporation이 발주한 2건의 개조 공사 계약을 따냈다. 이 계약은 Yunnan성 Shuifu군에 있는 Yuntianhua사의 암모니아 및 요소공장들 중의 하나를 개조하는 동안에 허가취득, 기본엔지니어링, 장비, 물자 훈련 및 기술용역을 제공하는 것이다.

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

이 암모니아공장 개조공사는 생산능력을 50% 늘려 330,000톤/년에서 500,000톤/년이 되게 하고 또한 톤당 에너지 소비량을 줄이게 하는 것이다. 동반되는 요소공장은 Stamicarbon사가 평행스트립퍼 설치와 설비대체기에 공장 폐쇄 기간을 최소화하기 위한 down stream 시설을 포함한 자체 압력추가기기 기술을 이용하여 개조할 것이다.

이 요소공장 개조는 생산량을 530,000톤/년에서 800,000톤/년으로 끌어 올리게 될 것이다. 전반적인 프로젝트의 완공은 2002년으로 예정되어 있다.

< Nitrogen & Methanol No. 247 September-October 2000 >

○ 중국, 해남도 요소 프로젝트 다시 시행

China National Offshore Oil Co.(CNOOC)는 해남도에 건설할 것을 제안한바 있는 암모니아-요소 프로젝트들 중 하나를 재 시행할 계획이라고 밝혔다. 현재의 계획은 450,000톤/년 암모니아 공장과 800,000톤/년 그레뉼 요소공장이다.

착공은 내년초에 시작해서 2003년 11월에 완공을 목표로 하고 있다.

< Nitrogen & Methanol No. 247 September-October 2000 >

○ 방글라데시, 새로운 요소 생산시설 계획

방글라데시 정부는 국내에 더 많은 요소 생산시설을 건설하려는 계획을 강행하고 있다. Bangladesh Chemical Industries Co.와 Chinese Huanqui Chemical Engineering Co는 방글라데시 북서쪽에 560,000톤/년 요소공장 건설 타당성 조사를 실시하기 위한 양해각서에 서명하였다.

공장입지는 Sirajgani를 포함한 여러곳이 고려되고 있는 것으로 보도되었다.

방글라데시는 요소 수요가 점차 증가되고 있으며, 그 수요는 2005년에 310만톤/년, 2010년에는 410만톤/년에 이를 것으로 예상된다.

이나라는 총 230만톤/년의 생산능력이 있는 것으로 기록되어 있지만 작년에는 170만톤/년을 생산하였다.

< Nitrogen & Methanol No. 247 September-October 2000 >

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (310) 206-6500 or via email at mhwang@ucla.edu.

- 파키스탄, Pak-Saudi 매각입찰에 국내업체만 관심

파키스탄의 민영화위원회는 10월에 민영화할 예정인 Pak-Saudi Fertilizer Co의 입찰 회망업체들의 후보명단을 현재 작성 중에 있다.

그러나 지금까지 파키스탄 회사들만이 관심을 표명하였다. 여기에 포함된 회사들은 Fauji Fertilizer Company, Engro Chemicals, Dawood Hercules(모두 요소 생산업체들임), Jaffer Brothers들이며 그리고 Pak-Saudi 공장의 종업원 연합이 입찰을 하였다.

Pak-Saudi는 5개 국영 비료제조공장들 중에서 가장 큰 것이다. 이 공장은 Mirpur Mathelo에 위치해 있으며 557,000톤/년의 요소 생산능력을 가지고 있고, 단일 암모니아-요소 연계 공장으로 가동된다.

한편 파키스탄 정부는 7월1일부터 연료 가스 가격을 15% 인상하였다. 이는 12개월 동안에 세번째의 가격 인상으로서 비료 생산업체들로 하여금 가스가격이 1.55-1.90/mmBTU 가 되게 만들었다.

< Nitrogen & Methanol No. 247 September-October 2000 >

○ 베트남, 서방회사들 요소 프로젝트 포기

BP Amoco, Statoil, Tomen 및 Mitsui는 3년 이상의 협상끝에 개스가격에 관하여
Petronam과 합의에 실패한 후 비틀거리는 800,000톤/년의 Ba Ria 요소 프로젝트에서 이
탈하는데 있어서 BHP와 합류하였다.

그러나 동 콘서시엄은 Nam Con Son 해안 유전으로부터의 390km에 이르는 계획된 파이프라인 설치와 현장에 건설예정인 850MW 발전소는 완공하게 될 것이다.

이 프로젝트가 진척되지 않을지도 모른다는 사실 때문에 포기한 듯이 보이는 Prtro Vietnam은 훨씬 남서쪽인 Ca Mau에 대안의 자리를 찾고 있었는데 최근에는 동 제안에 대한 타당성 조사를 완료하였다.

Petro Vietnam의 보호아래 두 위치에서 공장이 진척될 수도 있다고 말할 만큼 베트남의 요소 수요는 큰 것이다.

베트남은 현재 약 200만 톤/년의 요소를 수입하고 있는데 현재 논의되고 있는 두 공장 중

하나가 완공될 2005년에는 그 수입량이 250만톤으로 증가 할 것으로 예상된다.

< Nitrogen & Methanol No. 247 September–October 2000 >

○ 윌리핀, 닉케ﾙ 프로젝트를 위한 암모니아 수요 가능성

Anglo-Norwegian 엔지니어링 및 건설그룹인 Kvaerner는 Mindoro Nickel Project에 대한 타당성 조사를 실시하고 있다.

이 프로젝트는 황산으로 처리된 광석에서 닉켈을 찾아내기 위하여 암모니아를 사용하는
제련공정인 고암산여과(HPAL)을 이용하여 40,000톤/년의 닉켈 래터라이트를 가공처리하
는 시설을 마련하는 것이다.

18개월이 소요되는 조사는 2002년에 완료될 것이다. 이 처리공장은 약 35,000톤/년의 암모니아가 필요하게 될 것이다.

< Nitrogen & Methanol No. 247 September-October 2000 >

○ EU, 덤픽 벌과금 부과

유럽공동위원회(EU)는 폴란드와 우크라이나에서 들어오는 수입품에 엄격한 반덤핑 관세를 잠정 부과함으로써 덤피ング 주장에 대해 조사를 마무리하였다. 이 관세는 공급자에 따라 우크라이나 제품에는 33.25 유로화/톤이 부과되는 반면에 폴란드 제품은 23.13-29.91 유로화/톤이 부과되었다.

이 관세는 처음에 6개월 동안 적용된다. EU 자료에 따르면 폴란드 및 우크라이나 질산암모늄의 대 EU 국가로의 수입량은 1996년과 1997년에는 1995년 수준으로 떨어졌다. 그러나 1999년 10월에서 2000년 7월 사이의 수입량은 1995년 수준에 비하여 176.5%까지 치솟았고 반면에 가격은 같은 기간에 31.4% 하락하였다.

1999년에 우크라이나 산 질산암모늄 약 275,000톤과 폴란드 산 약 115,000톤이 EU에서 판매될 것으로 추정된다.

리트아니아 산 질산암모늄 공급량도 조사되었지만 덤플 마진이 미미한 것으로 판명되었기 때문에 반덤핑 벌과금을 모면할 수 있었다. 그러나 EU는 최종적인 제재조치를 결정하

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

기 전에 이러한 케이스와 관련된 증거를 계속해서 더 평가할 것이다. 궁극적인 조치는 5년 간의 기간에 걸쳐 적용될 것으로 예상된다.

< Fertilizer International No 378 September-October 2000 >

○ 파키스탄 요소 수입 증가 예상

파키스탄 정부는 국내 수요가 3-4% 증가될 것으로 예상됨에 따라 내년에 요소 수입을 대규모로 재개할 것으로 보인다. 가까운 기간안에는 국내 생산시설이 새로이 가동될 것으로는 보이지 않으며, 심한 가뭄 뒤에 금년초부터 소비가 되살아나서 비료 재고가 고갈되어 가고 있다.

파키스탄의 국내 비료 생산자들은 종합적인 비료 및 개스정책의 결핍으로 새로운 생산시설에 대한 투자에 좋지 않은 풍토를 조성하였다고 불평하였다. 정부는 세금감면과 기반시설 확충으로 향상된 인센티브를 마련할 것이라고 시사하였다.

파키스탄의 요소 생산업체들 중에서 단지 Engro Chemical만이 요소 생산을 확장할 계획을 가지고 있는데 Daharki 공장의 기존 생산능력 850,000톤/년에 100,000톤/년을 추가하게 될 것이다. 이 추가 생산용량은 2002년에 본격 가동될 예정이며 2003/04년에는 더 늘어나서 120만톤/년이 될 것이다.

Engro 확장계획의 제2단계는 천연가스의 추가 공급 여부에 달려있다.

< Fertilizer International No 378 September-October 2000 >

○ 인도네시아, 요소 수출 중단

인도네시아 정부는 8월 1일부터 요소 수출을 잠정적으로 금지한다고 발표하였다.

시장을 놀라게 만든 이 조치는 10일부터 시작되는 시비철에 대비하여 재고량을 늘릴 필요에서 나온 것으로 이해된다.

Pusri 공장과 Petrokimia Gresik 공장에서의 최근 생산증단은 약 385,000톤/년의 생산 손실을 가져오게 만들었다. 국내 업계에서는 수출 모라토리엄은 단기간이 될 것이며 기존의 8월 계약분은 예정대로 수출될 것으로 믿고 있었다.

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

< Fertilizer International No 378 September-October 2000 >

○ 오만의 SBG, Sohar에 암모니아/요소 2004년 가동 목표

Suhail Bahwan Group은 오만의 Sohar 공업단지에 암모니아/요소 공장단지를 개발하여 2004년에 가동을 목표로 하는 동사의 의도를 확인하였다.

이 공장단지는 Fahud 개스전에서 공급되는 개스를 사용하여 암모니아 2,000t/d와 그래뉼 요소 2,600t/d를 생산하는 능력을 가지며 가동까지의 공사비는 4억5천만달러에서 5억달러가 소요될 것으로 추정된다.

Suhail Bahwan은 자본금 30%를 투자하기로 약속하였고 나머지 자금은 프로젝트를 통한 조달로 충당될 것이다.

오만 정부는 최근 Fahud 개스전을 Sohar에 연결하는 200km의 파이프라인 건설 심사판정을 내렸다. 건설업체를 선정하는 국제 입찰은 10월에 공고될 것으로 예상되며, 착공은 2001년 중반에 있을 예정이다.

이 공장에서 나오는 그래뉼 요소는 아시아, 유럽 및 북아메리카로 수출될 것이다.

Suhail Bahwan Group은 300,000톤/년을 태국의 National Fertilizer Public Co(NFC)에 공급하기로 원칙적으로 합의하였다.

< Fertilizer International No 378 September-October 2000 >

○ 알제리아, ASMIDAL과 암모니아 공장 건설 양해각서 서명

알제리아의 ASMIDAL과 그 무역파트너 Transammonia 및 독일 엔지니어링 회사인 Ferrostaal은 알제리아 서부 Arzew에 새로운 600,000톤/년 암모니아 공장을 건설 운영하기 위한 합의각서에 서명하였다.

이 새로운 시설은 통합 생산능력이 550,000톤/년인 기존의 Arzew 소재 두 ASMDIAL 공장을 보충하게 될 것이다.

판매를 목표로 하는 지역은 Arzew로부터 250km 남쪽에 있는 지중해 남부해안에 위치하고 있는 스페인의 비료 및 카프로락탐 생산업체가 될 것이다.

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

이 프로젝트는 약 3억7천만달러가 소요될 것으로 예상된다. 파트너들은 주식지분을 어떻게 나눌 것인지는 밝히지 않았다. 이 프로젝트는 정치 불안으로 연기되다가 여러해만에 알제리아에서 down stream 시설에 첫번째로 있는 국제적 투자라는 점에서 그 의의가 크다.

< Fertilizer International No 378 September-October 2000 >

○ 파키스탄의 Engro, 복합비료 엔지니어링 계약 체결

파키스탄의 Engro Chemical은 동사의 100,000톤/년의 Port Qasim NPK 프로젝트의 상세한 엔지니어링 계약을 Chinese National Chemical Engineering Co(CNCEC)와 체결하였다. 건설은 즉시 시작될 것으로 예상되며 2001년 중반에 가동 예정이다.

< Fertilizer International No 378 September-October 2000 >

○ 이집트 EFC, 조업개시 임박

Egyptian Fertilizer Co(EFC)는 홍해 옆 스에즈공업단지에 건설중인 1,925t/d 그래뉼 요소 공장에서 시험 생산을 시작하였다. 지금까지 현장에서의 조업은 예정대로 진행되고 있으며 기계설치는 금년 3월에 완료되었다.

EFC는 현장시설을 완료하였는데 이 요소공장은 8월말에 완공해서 9월초에 시험, 그래뉼화가 뒤따르는 것으로 예정되어 있었다.

이것은 약 6개월의 기간이 앞당겨진 것이다. EFC는 9월말경에 첫수출을 개시하게 될 것으로 예상하고 있다.

이 회사는 몇몇 무역회사들과 수출계약을 체결하였는데 여기에 포함된 회사들은 Transammonia(200,000톤/년), Helen, ConAgra 및 Hagrapota(각 약 100,000톤/년)이다. Transammonia는 60,000-70,000톤/년의 잉여물량에 대한 논의를 하고 있는 것으로 보도되었다.

< Fertilizer International No 378 September-October 2000 >

○ 스페인 Fertiberia, 모로코의 인광석 계약 파기

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

스페인의 Fertiberia는 모로코의 Office Cherifien des Phosphates(OCP)와 체결한 장기 인광석 공급계약을 파기하였다. 이로써 모로코 생산업체의 최대 물량이며 최장기 공급계약 중의 하나가 끝을 맺게 되었다.

금년도의 가격 결정을 놓고 오래 끌어온 의견 불일치가 스페인 비료 생산업체의 계약해지를 결정하게 된 가장 큰 요인으로 생각된다.

모로코는 최근 몇년 동안에 약 1450만톤의 인광석을 Fertiberia에 공급하였는데 이는 이 나라 전체 인광석 수출량의 약 16%를 차지하는 것이다.

스페인 남부 Huelva에 있는 Fertiberia의 공장으로 나가는 모로코의 선적은 금년 4월에 중단되었다. OCP의 대 스페인 출하감소 영향은 모로코 생산업체의 2000년 상반기 수출물량 중에서 뚜렷하게 나타나고 있는데 1999년 상반기 수치보다 1백만톤 이상이 하락한 것이다.

Fertiberia는 인광석 공급 부족량을 채우기 위해서 Togo의 Office Togolais de Phosphate(OTP)로 거래선을 돌렸으며 OTP로부터 약 600,000톤/년의 잠정적인 공급물량을 확보한 것으로 알려졌다.

러시아의 JSC Apatit로부터 매월 인광석 선적을 하는 계약이 또한 체결되었다.

< Fertilizer International No 378 September-October 2000 >

○ 필리핀, Philphos 매각계획 부활

Philippine Phosphate Fertilizer Corporation(Philphos) 주식을 매각하려는 필리핀 정부의 계획이 6월에 동 회사의 독립재정고문 임명과 더불어 되살아났다.

필리핀 정부는 이 회사 주식 50%를 소유하고 있으며, Nauru 공화국이 50%를 소유하고 있다.

재정고문은 곧 Philphos 자산평가를 완료할 것으로 보이며, 일단 완료되면 정부의 Asset Privatisation Trust는 필리핀 정부 주식 50%에 대한 가격을 매길 것이다.

Nauru 공화국은 일차로 거부할 권한을 갖고 있다.

< Fertilizer International No 378 September-October 2000 >

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

○ 남아프리카 IOF, 인산 확장 공사 진행

남아프리카의 Indian Ocean Fertilizer(IOF)는 리차드만에서 인산 생산시설 확장공사를 시작하였다. 이 공사는 현존하는 황산 및 인산 생산시설을 보완하고 두 공장을 신설하는 것인데, 하나는 1,100t/d 인산공장이고 다른 하나는 3,000t/d 황산공장이다.

새로운 보관시설이 건설되고 수출용 시설이 증축될 것이다.

이 회사는 지난 2개월 동안에 예비단계 공사에 투자예정액 19,670만달러 중에서 약 5,600만달러를 이미 사용하였다.

2002년 1/4분기에 완공될 것으로 예상되는 이 확장공사는 IOF의 현 생산능력인 450,000톤/년 인산을 약 780,000톤/년으로 끌어 올리게 될 것이다.

이 프로젝트는 지난 년말경에 IOF 및 Foskor 이사회의 승인을 받았다.

< Fertilizer International No 378 September-October 2000 >

○ 미국 Cargill, MAP 분석 변경

Cargill Fertilizer, Inc는 생산을 중단한 MAP 11-51-0에 비하여 더 높게 분해되는 제품을 만들기 위하여 동사의 플로리다 생산시설에서 MAP 11-52-0을 최근에 생산하기 시작하였다.

MAP 11-52-0 제품은 주로 북미 시장에서 판매될 것이다.

Cargill은 고객들이 적기에 적절한 공급을 받을 수 있도록 하기 위하여 그러한 변경을 하였다고 말했다.

< Fertilizer International No 378 September-October 2000 >

♣ 사실을 알 수 있는 사람이야말로 진정한 협업이다.

< 초석 >