§§

海外情報

o 파키스탄 잉그로, 오만과 암모니아/요소 복합공장 건립 서명

파키스탄의 잉그로 케미컬과 오만 석유회사는 10월 19일 오만의 소하르에 있는 암모니아/요소 복합공장 건립 프로젝트에 착수하기 위한 양해각서에 서명했다. 프로젝트에는 연산 850,000t의 요소 생산설비의 건립이 포함되어 있다. 합작투자 사업에서는 암모니아 생산설비를 매입해서 새롭게 개조할 것을 계획하고 있다. 최종 결정에서는 암모니아 생산설비가 포함되지 않았지만, 잉그로의 고위 소식통은 FW에 최근에 가동을 중단한 네덜란드 로젠버그의 공장이 "위험한 선수"라고 했다.

현재의 합작투자 사업은 현재 2003년 완료를 목표로 기술적, 경제적 측면에서 실행 가능성 연구를 진행하고 있다. 잉그로 소식통은 이 달말 이전에 EPC 계약에 대한 경매 입찰 초청장이 발송될 것이라고 했다. 합작투자 사업은 2005년 4/4분기까지 공장을 완공할 것을 목표로 하고 있다.

잉그로 소식통에 따르면, 임상 비료를 생산할 것인지 아니면 액상 비료를 생산할 것인지에 대한 최종 결정은 내려지지 않았지만, 제품은 파키스탄 시장 같은 수요/공급 차이가 있는 지역에서 판매될 것이라고 한다.

< Fertilizer Week, 25 October 2002 >

o 멕시코, 수입 요소에 대한 관세 계획

멕시코 비료 산업에 참여한 기업들은 정부에서 요소 수입 관세에 대한 개략적인 보고서를 발표할 것을 요구하고 있다. 지금까지는 공식적인 발표가 전혀 없었지만, 알려진 바에 따르면 정부에서 발표한 보고서 초안에서는 국내의 요소 생산 재개를 권장하는 조치에 대해 개략적으로 설명하고 있다고 한다. 이 보고서는 Diario Official de la Nació에서 발생할 것으로 생각된다.

§§

소식통에 따르면, 초안에서는 멕시코의 요소 공장이 1월 15일까지 가동되면, 4월 15일까지는 수입 관세가 부과될 것이라고 한다. 그렇게 할 수 없는 경우에는 10월 15일 이후로 부과될 수입 관세가 정해질 것이다.

보고서에서는 미국의 요소와 FSU 원산의 요소 사이에 약간의 차이가 있겠지만 요소에 대해 160달러/t cfr의 참조 가격과 54달러/t의 최대 관세가 있을 것이라고 한다. 관세는 160달러/t 이하의 가격으로 수입되는 요소 물량의 차액을 관세로 지불하는 형태로 실행될 것이다. 즉 예를 들어 요소가 130달러/t로 수입될 경우에는 30달러/t의 관세를 지불하며, 106달러/t 이하의 가격으로 수입될 경우에는 최대 54달러/t의 관세를 지불할 것이다. 반면에 요소가 160달러/t 이상의 가격으로 수입될 경우에는 관세가 부과되지 않을 것이다.

관세는 국내 생산이 연 130만 톤으로 추산되는 현재의 국내 수요를 충당하지 못할 경우에만 적용될 것으로 생각된다. 멕시코의 공장 중에서 현재 가동이 중단된 곳은 다음과 같다.

Pajaritos(연간 생산능력 990,000톤), Mintaitlan(연간 생산능력 246,000톤), Salamanca (연간 생산능력 330,000톤), Camargo(연간 생산능력 75,000톤).

< Fertilizer Week, 25 October 2002 >

○ 태국의 NFC, 콘소시엄 업체와 법적 분쟁 종료

태국의 국영 비료 공사(NFC)와 미스이 조선 및 현대 건설로 이루어진 일본-한국 컨소시엄은 컨소시엄에서 NFC의 연간 생산능력 1백만 톤의 공장을 Map Ta Phut에 건설하는 문제에 대해 거의 4년 동안 진행된 법적 분쟁을 종료하기로 하는 타협했다. NFC와 컨소시엄은 이전에는 서로 상대방이 계약을 위반했다고 비난했다. 하지만 양 계약 당사자는 10월 18일에 자신들의 의견 차이를 해소했으며, 상대방에 대한 배상 청구를 철회했다.

재판 외 화해에 따라 컨소시엄은 추가 비용을 투자하지 않고 Map Ta Phut에 있는 NPK 공장 전체를 개선하는 데 합의했다. 개량 작업에 소요되는 부분은 약 2억 5천만 바트에서 550만 유로(54만 달러)의 가치가 있다.

컨소시엄은 인산 생산설비를 개선해서 일인산칼슘 및 이인산칼슘 같은 동물 사료용 제품들을 생산할 수 있도록 산 농도를 최소 P_2O_5 49%에서 54%로 끌어올릴 것이다.

§§

또한 공장의 먼지 제거 장치를 수리해서 오염을 줄일 수 있는 성능을 향상시키고 기계 유지비용을 더 낮출 것이다.

550만 유로에 포함된 NFC는 컨소시엄에게서 18만 유로 내지는 7,830만 바트를 입상 생산설비 개선 비용으로 받을 것이다. 보상금 180만 유로는 보상 패키지를 평가 기관으로 NFC를 지명해야 한다는 독일 크루프 우데의 권고를 근거로 했다. 이에 NFC는 동경은행이 발행한 컨소시엄의 계약이행 보증금 12억 바트를 돌려주기로 했다.

개선 사업이 완료되면, 개선된 입상 생산설비는 NPK 생산비용을 절감하면서 고급의 NPK 비료 및 DAP의 생산 능률을 향상시킬 것으로 기대된다. 공장의 시설을 개선함으로써 NFC가 다양한 종류의 비료를 생산하기가 더 쉬워질 것이라고 회사의 소식통은 말했다.

Map Ta Phut에 있는 NFC의 NPK 공장은 1998년에 2억 4,100만 달러를 투자해 건설되었다. 공장은 Hydro Agri 기술을 바탕으로 건설되었다. NFC는 1999년 초에 컨소시엄을 고소하면서, 공장이 원래의 사양에 대로 건설되지 않았다고 주장했으며 보상으로 50억 바트를 요구했다. 컨소시엄에서는 비슷한 수준의 보상을 요구하는 맞고소를 하면서, NFC가 일방적으로 공장 건설을 연기하면서 계약서에 명시되지 않은 추가 작업을 요구했다고 주장했기 때문에 비용이 상승했다고 주장했다.

< Fertilizer Week, 25 October 2002 >

○ APPC, 가리광산 개발을 검토

태국 정부와 함께 아시아 태평양 칼륨회사(APPC) 합작 투자에 참여한 아시아 태평양 자원은 국제 엔지니어링 컨설턴트인 아메크와 아우센코를 고용해서 제안된 2백만 t/a 칼륨 광산 개발을 검토하도록 했다. 컨설턴트는 프로젝트를 보다 작은 규모로 건설해서 보다 작은 투자금액으로 보다 초기 단계에 MOP 판매 수입을 발생시킬 수 있는가의 여부를 연구했다. APPC는 프로젝트의 지연으로 인한 재정적 어려움을 겪고 있었다. 프로젝트의 장래에 대한 결정은 2002년말 경에 내려질 것이다.

한편 태국 정부는 Udon South에서 프로젝트에 대한 환경영향평가를 승인했으며, 이번 가을에 태국 광물법을 통과시키기 위한 조치들을 취하고 있다.

§§

지금까지는 토지 소유자와 지하권이 문제 해결의 장해 요인이었다. 이어서 APPC는 필요한 광산 임대를 신청할 것이다.

< AsiaFAB Autumn 2002 >

o Kaltim, 요소공장 가동 가속화

Bontang에 있는 57만톤의 Kaltim Ⅳ 암모니아-요소 공장의 건설 공사는 예상했던 것보다 빠르게 진행되었으며, 회사에서는 이제 요소 부문은 2002년 5월에는 요소 부문을 가동할 수 있을 것으로 예상되며, 이와 관련된 33만 t/a의 암모니아 공장은 2003년 5월에 가동할 수 있을 것으로 예상된다고 한다.

이는 예정보다 대략 3개월 정도가 빠른 것이다. 요소 공장은 내년에 암모니아 부분이 가동을 시작할 때까지는 다른 잉여 암모니아 공장에서 공급받을 것이다. 알려진 바에 따르면, Kaltim은 또한 낡은 Kaltim Ⅰ 암모니아/요소 기차를 폐차한 후 향후 수년 안에 새로운 설비로 대체할 것을 고려하고 있다고 한다. 새로운 공장에 대한 실현 가능성 연구는 2006년으로 계획되어 있었다.

< AsiaFAB Autumn 2002 >

o 방글라데시, DAP 가동 일시 중단

알려진 바에 따르면, 방글라데시 정부는 이미 부분적으로 완공되어 있는 264,000 t/a의 DAP 공장 두 곳을 건설할 것인가의 여부를 결정하지 못했다고 한다. 프로젝트 비용은 5,900백만 달러로 추산되었으며, 인산 비료 100,000~120,000 t/a로 추산되는 현재 방글라데시의 DAP 수요보다 네 배 이상인 100,000~120,000 t/a를 생산할 것이다. 현재는 이 수요량을 전량 수입에 의존하고 있다.

한편 베트남의 국영 내셔널 화학회사는 Hai Phong 시의 Dinh Vu 경제구역에 330,000 t/a의 DAP 공장을 건설하도록 승인 받았다.

Hydro Agri도 사이공 인근의 Ba Rai-Vung Tau에서 NPK 혼합 공장 건설 공사를 시작했다. Hydro에 따르면, 200,000 t/a, 650만 달러의 설비는 올해 말이면 가동을 시작할 것이라고 한다.

§§

< AsiaFAB Autumn 2002 >

o 호주의 버럽반도에 암모니아/요소 복합공장 건설

플렌티 리버 회사는 오스트레일리아 서부의 버럽 반도에 대규모의 115만 t/a 암모니아/요소 복합공장을 목표로 하고 있으며, 캐나다 애그리엄사와 계약을 맺고 프로젝트를 앞당기기로 했다. 프로젝트는 지난 해 인도의 합작사인 Chambal Chemicals and Fertilizers가 철수한 후에 지연되고 있었다. 하지만 이제 프로젝트에 대한 실행 가능성 연구를 위해 Thiess 및 Uhde와 맺은 계약 외에 플렌티 리버와 애그리엄사 사이에 프로젝트 개발 계약이 맺어져 이제는 Dampier Nitrogen이라고 불릴 것이다.

현재의 계획은 2002년 말에 완료될 실행 가능성 연구에 대한 것이며, 성공적일 경우 2003년 4월에 준비될 출자에 대한 것이다. 공장 건설은 2년 반 안에 완료될 것이며, 2005년 말/2006년 초에 가동을 시작할 것이다. Thiess와 Uhde는 엔지니어링, 조달, 건설(EPC) 계약을 맺었다. 플렌티 리버는 이전에 Helm을 선택해서 공장에서 생산되는 제품을 판매했다. 하지만 플렌티 리버와 Helm의 계약은 2002년 8월에 종료될 것이며, 그 후 애그리엄사는 공장의 구매제품을 100% 판매할 수 있는 권리를 인정받을 것이다.

< AsiaFAB Autumn 2002 >

o 중국의 확장 프로젝트

Sichuan Chemical은 Chengdu에 있는 자사의 요소 공장의 개량 공사를 시작했다. 2003년에는 생산 능력이 480,000 t/a에서 800,000 t/a로 늘어날 것이다.

일본의 TEC사가 턴키 계약자로서 공사를 담당하고 있다. 생산 능력이 450,000 t/a인 하이난 섬 Dongfang의 중국 국영 연해 석유 타이완(CNOOC)의 암모니아 공장에서도 공사가 시작되었다.

800,000 t/a의 연합 요소 공장에 대한 공사는 지난 해 7월 이후로 공사 중에 있다. 공장은 2003년에 가동될 예정이다.

< AsiaFAB Autumn 2002 >

§§

ㅇ 인도 요소 생산업체 컨소시엄 구성, 나프타 수입

11개에 달하는 인도 요소 생산업체들은 경쟁적으로 가격이 정해진 공급재료의 출처를 명시하기 위한 노력으로 인도 비료협회(FAI)를 통해 나프타를 수입할 수 있는 컨소시엄을 구성했다.

인도 정부는 4월에 나프타에 대한 정가 원칙을 포기했다.

FAI는 조만간 컨소시엄을 대신하여 나프타를 입수할 수 있는 세계 입찰 교섭을 하려고 한다. 인도의 나프타 소비량인 9백만 t/a 중에서 거의 절반은 비료회사에서 책임지고 있다.

관련된 움직임에서 인도 농업비료 협동조합(Iffco)과 Krishak Bharati Cooperative (Kribhco)는 Omifco 합작투자 공동 사업자인 오만 석유회사(OOC)는 공공 부문 석유 정제 및 판매 회사인 바라트 석유회사(BPCL)와 힌두스탄 석유회사(HPCL)가 국내의 인도 요소 생산을 위해 자신들의 나프타 공급품을 확보하는 것을 돕기 위해 이들 회사에 입찰할 예정이다.

Iffco와 Kribhco도 SPC, Shriram, GSFC, FACT, Nagarjuna, Duncas Industries, Chambal, Madras Fertilizers, Mangalore Chemicals and Fertilaizers 등의 11개 회사로 구성된 컨소시엄의 일원이다.

< AsiaFAB Autumn 2002 >

ㅇ Omifco 계약 체결

Sur에 있는 트윈 트레인 오만-인도 비료회사(Omifco)의 110만 t/a 암모니아/비료 복합공장에 대한 총액 7억 7,000만 달러의 턴키방식의 계약이 마침내 프랑스-인도 공동 사업자인 Snamprogetti와 Technip-Coplexip간에 체결되었다.

이 회사들은 원래 1999년에 계약의 재정을 받았다. 또한 Omifco는 BNP Paribas가 이끄는 금융 컨소시엄이 제공해야 할 6억 7,400만 달러의 부채와 6월 초의 협정에 대한 자금조달이 완료되었음을 발표했다.

< AsiaFAB Autumn 2002 >