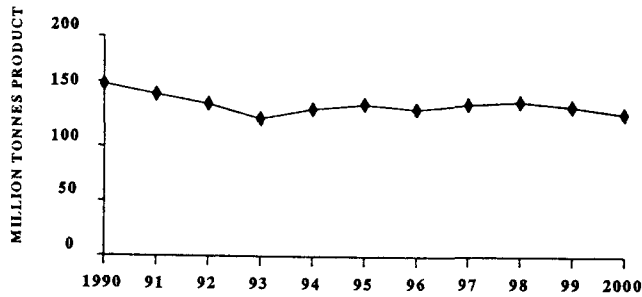


=====

< 세계 인광석 출하 실적 >



o 북 미

미국에서는 IMC Global의 Nichols 공장이 1999년에 문을 닫았고 그 후 해체 되었다. 이것은 최근에 일어난 유일한 영구 폐쇄 조치이다.

일부 공장들은 현재 가동중지 되고 있는데 특히 루이지애나주에서 많다.

국제시장에서 강력한 수요가 발생하여 이들 공장을 가동시킬 필요가 생기지 않는 한, 회사는 국내시장에 공급하기 위해서만 다시 말하면 계절적으로 가동시킬 것으로 보인다.

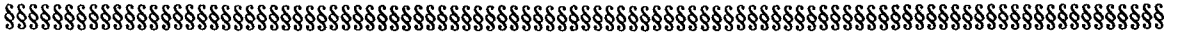
장기적으로 볼 때는 루이지애나주와 플로리다주 북부에 있는 가동중지 시설의 일부는 영구히 폐쇄될 것으로 보인다.

Mulberry Corp의 두 공장은 현재 팔려고 내놓았다. 매수자가 있다면 그 매수자는 석고더미에서 강으로 흘러드는 산성수를 방지하기 위하여 플로리다주 환경부가 사용한 돈을 상환해야 한다.

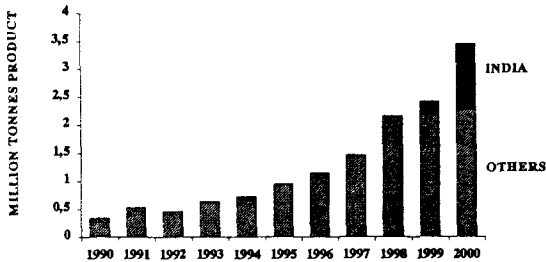
예측을 위해서는 두 공장은 검토기간인 2001-2005년까지의 기간에 가동중지 상태로 남아 있을 것으로 잠정 추정된다.

나머지 생산능력의 이용율에 있어서는 현재의 하향세에도 불구하고 공급능력이 예측상 다소 높아질 것으로 보인다. 사실 미국은 세계 인산공업을 좌우하는 생산국이다. 그들은 시장에서 앞으로의 어떤 변화에도 반응을 나타낼 수 있을 것으로 예상된다.

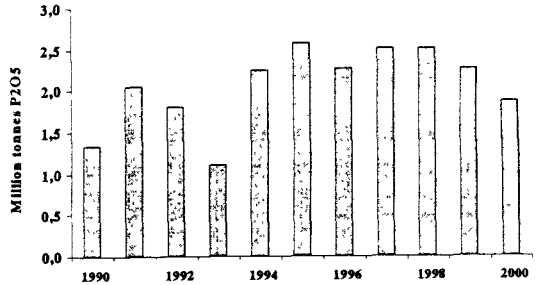
Agrifos는 최근 파산신청을 하였다. 그럼에도 불구하고 공장은 아직 가동되고 있다. 그것은 생산능력에 포함되어 있다.



< 중국의 인광석 수출 실적 >



< 중국의 DAP 수입 실적 >

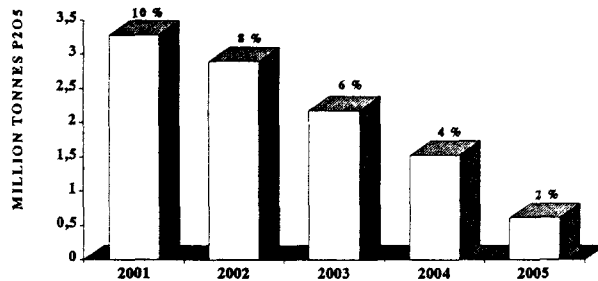


이전의 몇 해 동안에 비료 수요 예측은 IFA 농업위원회가 내놓은 자료에 의거하였다.

원료 인산 및 공업 인산 생산을 위한 인광석 및 인산 사용은 다시 추산되었다.

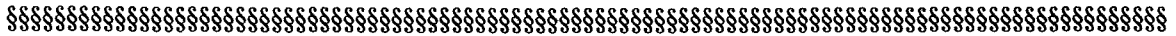
인광석에 있어서는 중국으로부터 받은 예비 통계는 2000년에 인광석 생산이 상당히 하락한 것으로 나타났다. 동시에 중국의 수출량은 증가되었고 새로운 처리공장들이 건설되고 있다. 문제는 생산량의 큰 몫을 차지하는 중국의 비공공 민간 인광석 채광에 관한 정보를 입수하기가 어렵다는 것이다.

< 세계의 인산 수급 전망 >



우리는 자료를 해석하고 세계 인광석 생산과 무역의 큰 비율을 차지하는 중국에서의 장래 생산량을 예측할 수 있는 입장에 있지 않다.

이러한 이유 때문에 우리는 중국에 관한 더 좋은 정보가 입수될 때까지 미래의 인광석 수급균형에 대한 계산을 하지 않을 것이다.



으로 놀라운 사태 발전은 플로리다주에서 황산가격은 북아프리카의 인산생산업자가 지불한 가격보다 낮거나 그와 비교되는 가격에 이를 것이다.

o 미국

최근까지 중동, 러시아 및 카자흐스탄의 황산 생산업자들은 플로리다 Big Bend에 고체 유황 수입터미널 건설 프로젝트 허가 진전을 큰 관심을 가지고 지켜 보았다. 이 터미널은 이 지역에서 생산된 유황의 많은 물량을 위한 매력적인 판로로 여겨졌다. 프로젝트가 진척 될지는 알 수 없다. 실제로 그동안 유황 수요는 상당히 하락하였다.

자연히 인산부문의 침체는 잠정적 일 뿐이다. 장기적인 측면에서는 현재 유티 중인 일부 인산공장들은 재 가동될 것이다. 그러나 미국에서 인산 생산을 위한 유황 수요는 아마도 1997년에 이르렀던 수준을 다시 회복하지는 못할 것 같다.

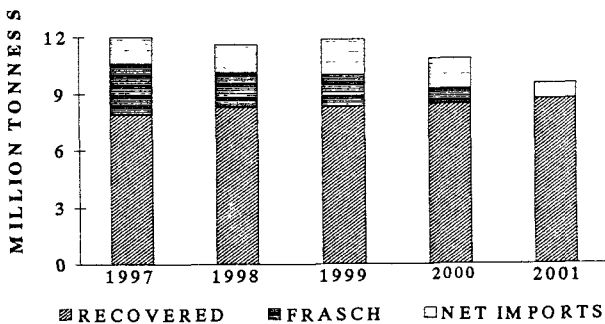
동시에 회복된 유황 생산은 특히 정제 유황은 계속 증가될 것이다. 유황을 정제소에 대량 보관하는 것은 불가능하다. Gulf 지역에 유황 저장 가능성은 제한되어 있다. 그곳에서 유황을 탱크에 넣는 것과 용융시키는 작업은 비용이 많이 든다.

인산 공업으로부터 주기적인 유황 수요에 직면하여 경기회복을 맞은 미국의 유황 생산업자들은 궁극적으로 미국 Gulf 지역에 시설을 건설 할 수 밖에 없을 지도 모른다.

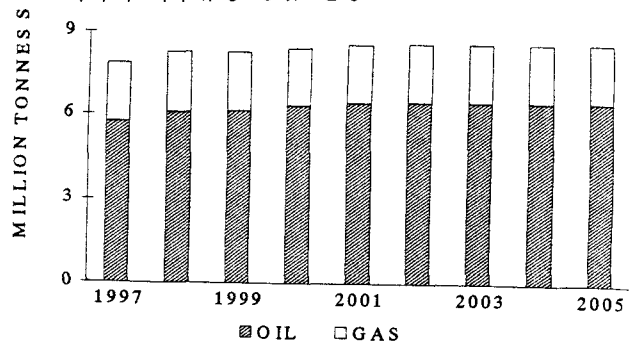
실제로 실망되는 가격으로 판매하더라도 수출은 정유소를 정지시키는 것보다 비용이 훨씬 덜 든다.

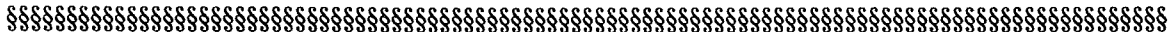
용해된 유황 수출 또한 가능하지만 용해된 유황 수송을 위한 선박은 장거리 운송의 경우 구하기가 쉽지 않다.

< 미국의 유황 공급 실적 >



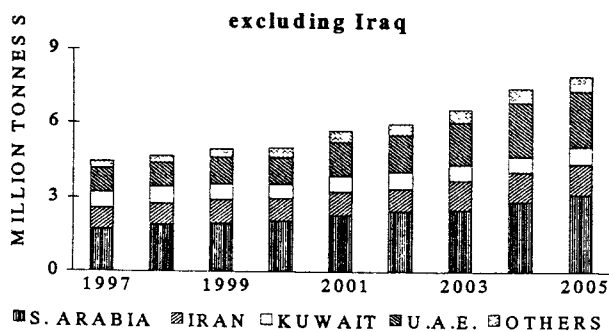
< 미국의 회수유황 공급 전망 >





2000년에 이란 수출품의 주요 행선지는 중국과 인도이었다. 이라크의 경우 대 요르단 유향 수출은 2001년 1/4분기에 시작되었다. 일부 유향은 시리아와 레바논에 수출될지도 모른다. 수출 물량은 Mishraq Frascg 광산 및 Kirkuk 개스 처리공장의 재고로부터 나오는 것으로 추정된다.

< 페르시아인 걸프의 유향 생산 실적 및 전망 >



우리는 Misraq Frascg 광산은 재 조업을 위하여 부분적으로 따뜻하게 유지하고 있는 것으로 알고 있다. 그러나 우리는 앞으로의 수출량을 추산할 충분한 정보를 갖고 있지 않음으로 Mishraq 광산의 완전 조업을 추정에 포함시키지 않았다.

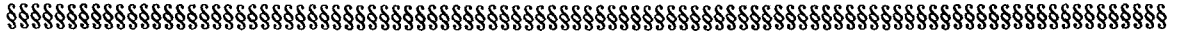
o 동구 및 중앙아시아

- 러시아

프로젝트의 2단계를 마무리하기 위하여 Astrakhan에서 새로운 Claus 단위가 추가되고 있다. 원래의 프로젝트는 3개의 동일한 단계가 포함되었다. 그러나 생태학적 이유로 Aksaraisky에서 4개 개스처리 라인의 1/3을 추가하는 것은 더 이상 불가능하게 되었다.

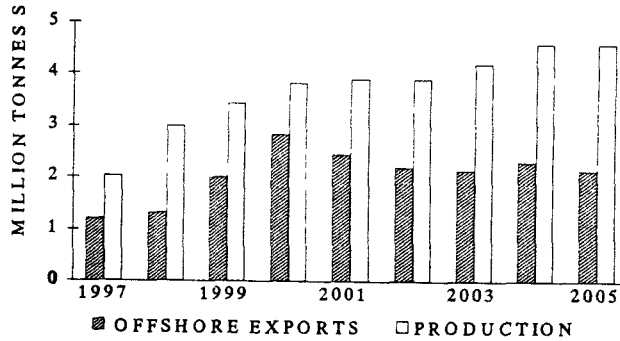
그러나 이지역의 다른 천연가스전 혹은 개스전의 개발은 완전히 배제 될 수 없다. 그들은 외국회사들과 합작사업체 구성까지도 할 수 있을 것이다.

Astrakhangazprom에 있어서는 이 확장공사를 시행하는 추진력은 천연개스 공급을 늘리려는 노력이다. 실로 러시아에서는 천연개스 공급이 빠듯하다. Astrakhangazprom 코카서스공화국들에게도 공급하고 있다. 추가 형성시설이 Astrakhan에 건설될 것이다. 목적은 분



채된 조각의 유허선적을 없애기 위한 것이다. 국내 시장에는 용용유허과 고체 유허이 공급 되고 수출시장에는 고체 유허이 공급될 것이다. 용용된 유허 수출터미널 건설 프로젝트는 포기될지도 모른다.

< 아스트라칸의 유허 생산 및 수출 전망 >



Astrakhangazprom으로부터 수령한 예측자료에는 생산은 추가되지만 수출은 부진한 것으로 나타나 있다. 러시아 국내시장은 실제로 더 많은 유허을 소비한다.

앞으로 몇 년안에 Cherepovets 인산공장은 현재의 50 : 50 황철강 혼합물과 유허 대신에 원소 유허으로 전환할 것이다.

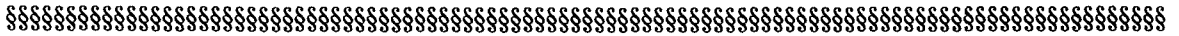
Orenburg에서는 약간의 하락이 예상된다. 이것은 Orenburg 개스전의 고갈에 기인된다. Karachangenak 개스의 처리는 2000년에 감소될 것으로 예상되며 그 이후에는 안정상태를 유지하게 될 것이다.

형성공장이 건설중에 있거나 이미 Orenburg에서 조업을 개시하고 있다.

러시아의 유허 생산업자들은 그들의 남아가는 용용 유허 열차의 문제점에 직면해 있다. 열차 차량들을 새로 바꾸는 일은 큰 비용이 드는 것이다. 반면에 러시아의 용용 유허 사용자들에게 용용 유허을 수령할 수 있도록 시설에 투자하도록 납득시키는 일은 어려운 일로 판명될지도 모른다.

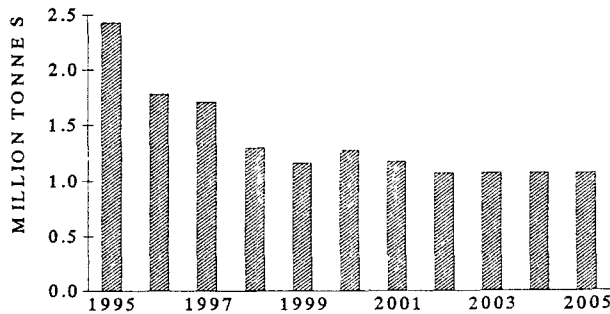
- 카자흐스탄

Tengiz에서 유허 생산은 2000년부터 2005년까지 년 40만톤으로 증가될 것이다. 더 큰 증가가 2005년 이후에 발생할 것이다.



가격과 높은 에너지 원가로 인하여 확실히 타격을 받았다. 이 Frasch 생산의 미래는 불확실한 것으로 보인다.

< 폴란드의 유황 생산 실적 및 전망 >



o 성장하는 유황시장

- 중국

중국의 유황 수입량은 2000년에 더 증가되었다. 벌크 유황의 운송은 아직도 중국 철도당국에 의하여 금지되고 있으며 모든 물량은 50kg 포대에 넣어서 항구에서 공장까지 수송되고 있다.

그러나 Sulphur Institute와 캐나다의 유황 수출업자들은 고체유황이 수송되는 방법과 다른 곳에서 취급되는 방법에 관하여 중국당국에 알리려고 특별한 노력을 하였다. 만일 중국의 철도당국이 벌크상태의 수송을 허락한다면 더 많은 황철강을 태우는 공장들이 유황 원소로 전환할 것이다.

< 중국의 유황 수입 실적 >

