세계 암모니아 수급 타이트 전망

아시아 수입 급증 · CIS 수출감소 … 95년 수요 9600만톤 규모

세계 암모니아 생산은 90년 약 9400만톤에서 95년 설비능력기준 1억400만톤으로 약간 증가할 전망이다. 또 수요는 90년 약 8800만톤에서 95년 9600만톤으로 예측되고 있다.
특히, CIS · 동유럽 등의 신규 투자계획이 지연되고, 공해문제에 따라 플랜트 폐쇄가 늘어날 가능성이 커, 세계 암모니아 수급은 타이트해질 전망이다.
세계 암모니아 무역량은 연간 약 1000만톤으로 생산량의 10%에 달하는데, 아시아지역 수입이 대폭 증가할 것으로 예상되는 반면, 서유럽 · 북미의 수입은 감소하고 CIS · 동유럽의 수출이 대폭 감소, 국제가격은 상승세를 보일 것으로 전망되고 있다.
수요는 비료용이 감소하는 반면, 카프로락탐용 등 공업용이 증가, 수요가 안정될 것으로 예상되고 있다.

<표> 일본의 암모니아 수급전망

(단위:1000톤, %)

구 분		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
수요	비료용	344	360	329	306	301	297	293
	공업용	1,519	1,561	1,578	1,602	1,614	1,652	1,663
	소계	1,863	1,921	1,907	1,908	1,915	1,949	1,956
생산계		1,856	1,935	2,014	2,116	2,047	2,142	2,085
가동률		100	100	95	90	93	91	94

한편, 일본의 암모니아 공급은 정기보수기간 단축 등으로 공급능력이 증가되고 있으며, 수입은 기존 메이커를 통하는 것이 경제적인 면에서 유리한 것으로 지적되고 있다.
전체적으로 가동률은 90%선을 보일 것으로 예상되고, 메이커 상호간의 융통, 메이커 보유 대용량 탱크 및 User Tank를 효과적으로 활용할 경우 공급이 안정될 것으로 지적되고 있다.
암모니아 수송은 선박 65%, Tank Lorry 17%, Pipe Line 10%, 화차 6% 등으로 이루어지고 있는데, 대부분 갱신해야 할 단계에 와 있다.
수입코스트를 비교하면, 해외제품 코스트는 직수입 93~ 114%, 한국 경유 104~125%로 일본의 코스트와 비슷한 수준을 나타내고 있다.
또 환경문제로 최신 플랜트와 비슷한 에너지 효율 향상을 위해 지속적으로 설비보강 투자를 하고, 관련 부문과의 기술제휴에 의해 에너지 절약화를 추진해야 할 것으로 보이고 있다.
앞으로는 긴급사태에 대비한 수입대처 방안과 장기적인 개발 수입도 검토되어야 할 것으로 전망되고 있다.

<화학저널 1992/8/15>