

황 내수 감소에 황산은 타이트!

일본, 2003년 황 원료 수급 원활 ... 재고 최저라인 25만톤 예상

일본 경제산업성에 따르면, 2003년 황(Sulfur) 및 황산(Sulfuric Acid) 수급은 원자력 발전 트러블로 화력발전용 C중유 증량을 위한 원유 처리량이 증가함에 따라 황 생산이 전년대비 6.5% 증가한 198만6000톤, 수요는 내수가 5.1% 감소한 76만7000톤, 수출이 13.8% 증가한 121만8000톤으로 합계 5.9% 증가한 198만5000톤을 기록할 전망이다.

황산은 생산이 2.7% 감소한 653만7000톤, 내수가 0.2% 감소한 521만9000톤, 수출이 15.9% 감소한 120만톤으로 예상되고 있는데, 재고의 최저라인이 25만톤 정도로 추정되고 있기 때문에 수급 타이트가 우려돼 수출을 줄여야 할 것으로 전망되고 있다.

황 생산은 석유정제 중 회수가 전부인데, 2003년에는 원자력 발전 정지로 여름까지 C중유 생산이 증가하게 되며 Idemitsu 興産의 苫小牧 소재 정제설비가 재개돼 증산이 예상되고 있다.

수요면에서는 CPL(Caprolactam)용이 전년대비 무려 17.5%나 감소할 것으로 예상됨에 따라 내수 전체가 축소될 전망이다. CPL에서 황을 사용하지 않는 생산 프로세스 채용이 늘고 있고, CPL에 대한 중국의 반덤핑 문제 등에 따라 CPL의 수출감소가 예상돼, 황 수요 감소로 이어질 것으로 추정되고 있다.

반면, 수량은 줄어들지만 이황화탄소 용에서 2자릿수 증가가 예상되고 있는데, 이는 이황화탄소의 동남 아시아 수출이 증가하고 있기 때문이다.

일본의 Sulfur 수급전망(2003)

(단위: 1000M/T, %)

구 분		2003			증감률	
		상반기	하반기	합 계		
공 급	기초재고		171	141	171	-7.6
	생산		949	1,037	1,986	6.5
	합계		1,120	1,178	2,157	5.3
수 요			370	397	767	-5.1
	일 본 수요	이황화탄소	14	21	35	12.9
		제지·펄프	4	4	8	0
		합성섬유	96	107	203	-17.5
		황산원료용	(76)	(86)	(162)	-18.2
		황산원료	200	210	410	-0.7
		기타	56	55	111	0.9
	수출		609	609	1,218	13.8
	합계		979	1,006	1,985	5.7
	기말재고		141	172	172	0.6

한편, 황산 수급은 생산면에서 황 焙燒출하가 전년대비 7.5% 감소될 전망이며, 제련 가스 출하는 전년수준을 보일 것으로 예상되는데, 동광석 입수난으로 증산은 어려울 것으로 보인다. 내수는 산화티탄용, 불화수소산 용이 증가하고, 기타용은 감소될 전망이다.

황산의 수급밸런스는 2003년 상반기에 정기보수가 잇따르고 있어 재고가 최저 라인인 25만톤이 되고 있고, 타이트해진 상황이다.

일본의 황산 수급전망(2003)

(단위: 1000M/T, %)

구 분		2003			증감률
		상반기	하반기	합 계	
전 국	기초재고	252	250	252	-18.4
	생 산	3,183	3,354	6,537	-2.7
	제련가스	2,251	2,355	4,606	-0.9
	동출	1,743	1,847	3,590	-1.1
	아연출	508	508	1,016	-0.1
	황화철	0	0	0	-
	황	828	888	1,716	-7.5
	기타	104	111	215	0
	합 계	3,435	3,604	6,789	-3.4
수 요		2,585	2,634	5,219	-0.2
	비료공업	289	307	596	-0.2
	부생황산암모늄	102	100	202	0
	인산비료	187	207	394	-0.3
	기타공업	2,296	2,327	4,623	-0.2
	화학섬유	27	27	54	-3.6
	합성섬유	410	420	830	-3.2
	산화티탄	370	375	745	0.8
	황산알루미늄	203	202	405	-1.7
	불화수소산	170	180	350	2.9
	기타	1,116	1,123	2,239	0.4
	수 출	600	700	1,300	-5.9
	합 계	3,185	3,334	6,519	-3.8
기말재고		250	270	270	7.1

† H₂SO₄ 100% 기준

<Chemical Journal 2003/09/02>