중국, 메탄올 생산능력 400만톤

2005년까지 신증설 계속 … 2001년 소비 355만톤으로 증가

중국은 석탄 및 천연가스 화학산업의 발달에 따른 수요증가에 힘입어 몇년 이내에 여러 개의 대형 메탄올 플랜트가 건설될 전망이다.

중국은 2005년 메탄올 총 생산능력이 350만-400만톤에 달할 것으로 예상되고 있다.

그러나 고압 프로세스를 채용하거나 규모가 작은 일부 플랜트들이 폐쇄될 것으로 보인다. 세계 메탄올 시장 약세에 따라 1998-1999년에는 중국 생산기업들의 가동률이 48-58%로 하락하고 순 수입이 증가했다.

천연가스를 원료로 사용하고 규모가 크며 비용이 낮은 외국기업과의 경쟁이 격화되면서 중국의 메탄올 산업은 침체국면을 맞이하고 있다.

하지만, 2000년 메탄올 시장이 회복됨에 따라 국내생산이 198만6900톤으로 1999년에 비해 무려 24.85% 증가했고, 국내수요의 연평균 신장률은 1999년에 비해 10% 상승했다.

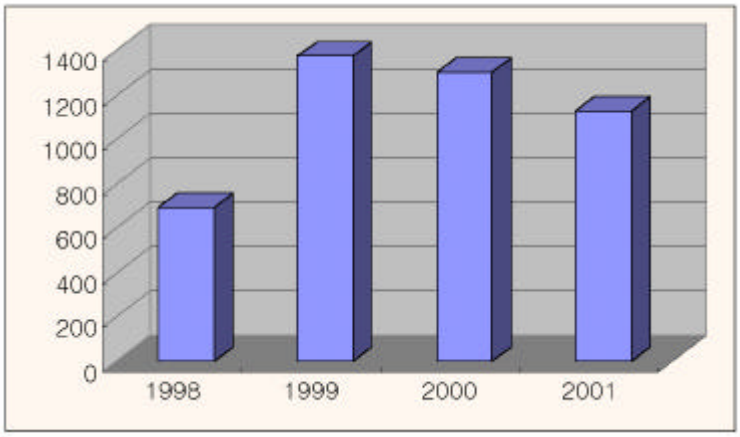
소비는 1999년 296만톤에서 2000년 329만톤으로 증가했고, 2001년 1-10월에는 생산이 190만톤, 수입은 112만톤을 기록했으며, 2001년에는 한해 동안 소비는 355만톤에 달한 것으로 추정된다. 국내수요는 2005년 400만톤을 넘어설 전망이다.

중국에서는 메탄올이 주로 Formaldehyde, MTBE, Dimethyl Terephthalate, Acetic Acid, Methyl Methacrylate, 가소제 제조용으로 사용되고 있으며, MTBE와 Acetic Acid가 최대 소비 신장률을 나타내고 있다. MTBE의 소비 비중은 2000년 10%에서 2005년 21%로 증가할 전망이다.

최근 들어 개발에서 우선시되고 있는 Dimethyl Carbonate, Methyl Formate, Dimethyl Ether도 메탄올 수요가 증가할 것으로 예상된다.

중국의 Methanol 수입추이

1000MT



+ 2001년은 1-10월 기준

MTBE 생산이 메탄올 수요에 미치는 영향이 2003년까지 나타나지 않을 것으로 분석되고 있으나, 신규 생산능력이 생산감소 및 일부 고비용 플랜트의 가동중단으로 상쇄돼 세계 메탄올 생산이 크게 변하지 않을 전망이다.

<Chemical Daily News 2002/05/24>