

석유화학 원료용 LPG 수요 급신장

2002년 북미·유럽 수요 크게 증가 ... 2005년에는 5500만톤으로 성장

2002년 세계 석유화학 원료용 LPG 수요가 1990년 대비 약 2배 증가한 4000만톤에 달한 것으로 나타났다. 북미 지역을 비롯해 유럽, 중동 수요가 급신장하고 있기 때문이다.

앞으로 원유, 나프타 가격 등 유동요인이 작용할 가능성이 있지만 석유화학 생산이 증가함에 따라 원료용 LPG 수요도 늘어날 것으로 보여 2005년에는 약 5500만톤에 달할 전망이다.

세계 LPG 수요는 2002년 약 2억1000만톤으로 집계됐는데, 1990년과 비교하면 50% 이상 신장한 것이다. 가정·업무용과 석유화학 원료 수요가 크게 증가한 것이 주 요인으로 해석되고 있다.

중국의 가정·업무용이 수급구조를 변화시킬 정도로 급신장하고 있어 아시아 수요는 약 6000톤으로 증가해 지금까지 최대 수요지였던 북미지역을 제치고 1위를 기록했다.

미국 수요가 약 5700만톤으로 확대됐는데 석유화학 원료용 수요가 높은 신장률을 보이고 있기 때문이며, 중동지역에서도 석유화학 프로젝트의 건설 및 가동이 잇따르고 있어 LPG 수요가 10년 동안 약 3배 증가한 1500만톤으로 확대됐다.

이에 따라 1990년 세계수요가 2000만톤 정도로 공업용과 거의 비슷한 수준이었던 석유화학 원료용이 4000만톤으로 증가해 가정·업무용에 이어 주력 용도로 부상했으며, 세계의 수급 및 가격에 영향을 미치는 수준으로 확대됐다.

장기수요 예측에서도 가정용·업무용이 중국이나 인디아 등 아시아 지역, 중남미, 중동에서 신장할 것으로 보이며, 석유화학용 원료는 북미, 유럽에서 증가할 전망이다.

2005년에는 북미 3000만톤, 유럽 900만톤, 중동 800만톤, 아시아 350만톤, 기타 400만톤 정도로 세계수요가 총 5450만~5500만톤으로 증가할 것으로 예상되고 있다. 아시아의 석유화학용 LPG 수요는 전체 약 6000만톤 중 350만톤대에 지나지 않는다.

아시아 석유화학산업은 일부 가스 생산국을 제외하고는 에탄, 천연가스를 사용하지 않고 주로 나프타를 투입하고 있어 LPG 수요가 크게 증가해도 석유화학용 비중은 작으며, 앞으로도 상승할 가능성은 거의 없을 것으로 전망되고 있다.

<Chemical Journal 2003/12/16>