

Uhde-Kvaerner, CA 57만톤 경쟁

Tessengerlo, 멤브레인 Cell 공법 사용 ... 수은공법은 단계적 폐지

Uhde 및 Aker Kvaerner가 Tessenderlo Chemie의 1억5000만유로(1억6500만달러) CA(Chlor-Alkali) 단지의 기술공급을 놓고 각축을 벌이고 있다.

Uhde는 자사의 멤브레인(Membrane) Cell 기술을, Kvaerner는 Asahi Kasei의 멤브레인 Cell 프로세스를 제시하고 있다.

Tessengerlo는 벨기에 현지 당국의 승인을 받아 염소(Chlorine) 30만톤 및 가성소다(Casutic Soda) 33만톤 플랜트를 건설할 예정인데 실제 생산량은 염소 27만톤, 가성소다 30만톤일 것으로 보이며 Tessenderlo의 염소 생산능력은 10만톤 이상 증가할 것으로 보인다.

Tessengerlo는 멤브레인 프로세스 플랜트가 완공되는 즉시 수은 Cell CA 플랜트 2곳을 폐쇄할 계획인 것으로 나타났는데 현재는 Casutic Potash 10만톤을 생산하고 있다.

Tessengerlo는 Casutic Potash 생산을 기타 수은(Mercury) 프로세스 플랜트로 이전해 Caustic Potash 생산능력을 15만톤으로 확대할 계획이다.

신규 플랜트의 염소 생산량은 Tessenderlo의 자회사인 LVM EDC(Ethylene Dichloride) 및 Chlorinated Toluene 유도제품 유닛으로 공급될 것으로 보인다.

LVM은 Tessenderlo의 VCM(Vinyl Chlorine Monomer) 55만톤 플랜트에 EDC를 공급하고 Tessenderlo는 이를 네덜란드 Geleen 및 프랑스 Mazingarbe의 PVC(Polyvinyl) 플랜트로 운반하는데, 신규 Caustic 생산량은 전부 상업 판매될 것으로 알려졌다.

Tessengerlo의 신규플랜트는 유럽 환경규제에 부합하는 것으로 나타났는데 유럽에서는 수은 Cell CA 생산이 2010년까지 단계적으로 폐지되고 있다.

한편, 프랑스 파리의 Enterprise Miniere et Chimique는 2003년 초 Tessenderlo의 지분 44%를 매각한 것으로 나타났다.

<Chemical Journal 2003/10/31>