

# Akzo, 염소 생산능력 10만톤 확대

## Membrane-Cell 프로세스로 전환 ... 스웨덴은 Mercury-Cell 사용금지

Akzo Nobel이 네덜란드 Rotterdam 부근 Botlek 소재 염소 플랜트의 생산능력을 10만톤 증설할 계획이다.

Botlek 프로젝트는 2005년 중반 완료될 예정이며 총 염소 생산능력은 57만톤에 달하게 될 전망이다.

Akzo Nobel에 따르면, 2/4분기까지는 환경청의 허가와 위원회의 승인이 있을 것으로 예상되며 프로젝트 투자비용은 4000만유로(5000만달러)로 Asahi Kasei의 Membrane-Cell 기술이 사용될 예정이다.

Botlek 프로젝트는 Akzo의 염소 사업 구조조정의 일환으로 Akzo는 2006년 1월1일부터 네덜란드에서 염소 운송을 중단하기로 네덜란드 정부와 합의했다.

현재 Akzo는 네덜란드 Hengelo 및 Drifzjl 지역과 독일 Bitterfeld 및 Ibbenburen 지역에서 네덜란드 Rotterdam 지역으로 염소를 운송하고 있다.

Akzo는 또한 Hengelo 소재 Mercury-Cell 프로세스 5만톤 플랜트 및 MCAA(Monochloroacetic Acid) 플랜트를 폐쇄하고 Delfziji 지역에 Membrane-Cell 프로세스 염소 9만톤 플랜트 및 MCAA 6만톤 플랜트를 건설할 계획이다.

### Akzo의 염소 생산능력 전망(2006)

(단위: 1000M/T)

| 소재지           | 생산능력  |
|---------------|-------|
| 네덜란드 Botlek   | 570   |
| 독일 Ibbenburen | 120   |
| 스웨덴 Bohus     | 90    |
| 독일 Bitterfeld | 80    |
| 네덜란드 Delfziji | 90    |
| 스웨덴 Skoghall  | 80    |
| 합 계           | 1,030 |

자료) Akzo Nobel

Delfziji 소재 염소 플랜트는 Asahi Kasei의 Membrane-Cell 프로세스가 사용되며 같은 부지의 Mercury-Cell 12만톤 플랜트를 대체하게 된다. Delfziji 소재 Mercury-Cell 12만톤 플랜트는 같은 부지 내 염소계 Solvent 플랜트가 폐쇄된 후 50% 이하로 가동되고 있으며 Delfziji 지역으로만 공급하고 있다.

Delfziji에 건설될 대체 염소 플랜트는 신설 MCAA 플랜트에 약 7만톤을 공급하고 나머지는 Delfziji 지역 거래처에 공급할 예정이다.

Akzo는 네덜란드 염소 생산량의 약 10%를 자가소비하고 있으며 나머지는 상업시장에서 판매하고 있다. Botlek 플랜트의 대부분은 현재 다른 지역에서 Botlex 지역으로 공급되는 물량을 대신해 Botlex 지역 공급에 주력하게 될 전망이다.

한편, 스웨덴 정부가 2010년부터 Mercury-Cell 프로세스를 이용한 염소 생산을 금지할 예정이기 때문에 현재 Hydro Polymers에만 공급하고 있는 Akzo의 스웨덴 Bohus 소재 Mercury-Cell 프로세스 염소 9만톤 플랜트는 곧 폐쇄될 것으로 보인다.

<Chemical Journal 2004/03/18>