

RNO, 코발트 1400톤 플랜트 건설

Kvaerner, 니켈 5만톤 플랜트도 건설 ... Sulfur Burning Acid는 일산 4400톤

노르웨이의 건설 자이언트 Aker Kvaerner가 최근 RNO와 엔지니어링 계약을 성사시켜 오스트레일리아에서 곧 프로젝트에 착수할 전망이다.

Aker Kvaerner Canada의 Chemetics 사업부는 Ravensthorpe Nickel Operations(RNO)로부터 계약을 수주받았는데, RNO는 BHP Billiton의 100% 자회사로 1억A달러(7310만달러)를 투자해 Sulfur Burning Acid 단일 플랜트를 건설할 계획이다. 일괄총액계약(Lump Sum Contract)으로 플랜트 완성 디자인, 물품조달, 구조공사 및 커미셔닝이 포함돼 있다.

RNO는 오스트레일리아 서부 Ravensthorpe 부근에 광석채굴(Mine) 및 가공(Processing) 설비를 구축하고 있다. 새로운 Sulfur Burning Acid 플랜트의 생산능력은 일산 4400톤에 달할 전망이다.

Aker Kvaerner에 따르면, 새 Acid 플랜트는 EPAL(Enhanced Pressure Acid Leach) Hydrometallurgical 프로세스를 채용하게 된다. EPAL 프로세스는 Pressure Acid Leach와 Atmospheric Leach를 결합시킨 것으로 MHP(Mixed Nickel & Cobalt Hydroxide Intermediate Product)를 생산하게 된다.

MHP는 연평균 니켈(Nickel) 최대 5만톤 및 코발트(Cobalt) 최대 1400톤을 포함하며 포장단계를 거쳐 Esperance 항구를 통해 QNI Yabulu 정제소로 옮겨져 최종 정제단계를 거치게 된다.

EPAL 프로세스는 대량의 황산(Sulfuric Acid) 및 고압 스팀을 필요로 하기 때문에 새로운 Sulfur Burning Acid 플랜트가 황산 및 고압스팀을 공급하게 된다.

RNO의 Sulfur Burning Acid 프로젝트는 캐나다 밴쿠버에 위치한 Aker Kvaerner의 Chemetics 사업부가 엔지니어링의 대부분을 담당하게 된다. Chemetics 사업부는 Kvaerner Industrial Constructor를 비롯한 Aker Kvaerner의 다른 자회사들로부터 지원을 받게 된다. Kvaerner Industrial Constructor는 부지공사를 담당할 예정이다.

<화학저널 2004/09/10>