

BASF 안전도 향상을 위한 Safety Review 프로그램 소개

전성국*

한국바스프(주) 울산화성공장

(sungkook.chun@basf.com*)

Potential Risk가 타 산업에 비해 상대적으로 매우 높은 석유화학공장에서 다양한 사고로부터 안전하게 공정을 운전하기 위해 바스프에서는 자체 안전검토 프로그램인 SHE Review system을 개발하여 공장 건설전 설계단계부터 운전단계에 이르는 모든 단계에 대한 safety review를 Step 0 에서 Step 4 까지 전문가 그룹에 의해 수행된다.

즉, Step 0 에서는 전문기술팀에서 프로젝트 관련 그룹에 프로젝트 범위, 공정개요, 공정화학, 특수 장치 및 설비, 사용되는 원료의 물리 화학적 특성, 전체 스케줄, 공장 지역 주변의 상황, basic safety concept 등 여러 사항에 대해 설명

Step 1에서는 Step 0 사항을 검토하고 보다 자세한 공정화학 과 프로젝트 개요준비, simple flow diagram & process flow diagram, process safety concept 준비 등으로 이루어진다. Step 2 에서는 Step 1에서 검토된 고려된 사항 반영 및 update 된 process flow diagram, 초기 단계의 P&ID 작성, E&I circuit, lay out diagram 등에 대해 검토 및 준비 된다.