

알람 영역과 운전 영역의 통합 관리를 통한  
안전 확보

윤진규<sup>†</sup>

한국하니웰

(Jinkyu.yoon@honeywell.com<sup>†</sup>)

화학 공장 운전의 안전 확보 수단의 하나는 이상 상황 발생을 대비하여 조기에 운전자가 조치할 수 있도록 하는 알람 시스템이다. 문제는 한 운전자가 대응해야 할 알람의 수가 다양한 시스템의 도입, 공정의 변화 및 무분별한 설정에 의해 과다하다는 것이다. 이에 따라 알람 대응 매뉴얼이나 알람 마스터 데이터베이스를 갖추고 불필요한 알람수를 줄여나가서 운전자로 하여금 실질적인 공정의 변화나 문제에 집중할 수 있도록 하는 효율적인 알람 관리가 필요하게 된다. 이러한 이유로 해외에서는 알람 관리에 대한 가이드라인이나 표준이 정립되어 적용되고 있다. 이러한 가이드라인이나 표준에 부합하도록 돕는 알람 솔루션을 하니웰이 공급하고 있는데 알람 영역과 운전 영역을 통합하여 관리할 수 있도록 한다는 것이 타사와의 차별점이다. 운전자는 공정이 알람 영역내에서 운전되는 한 특별한 대응을 취하기 쉽지 않은데 공정 운전 영역에서 다양한 제약 및 범위가 존재하게 되고 이를 어떻게 지키느냐에 따라 장치와 공정의 효율성 및 수익성이 변화하게 된다. 따라서 알람 영역내에서 최적화된 운전 영역을 관리할 수 있도록 통합된 솔루션을 하니웰은 제안하고 있는 것이다. 이 솔루션은 운전 교대에 있어서 전 조 운전의 상황에 대한 인식에 오류가 없도록 알람 발생과 운전 영역 준수에 대한 사항을 교대조 보고에 레포트할 수 있도록 하는 전자 로그북을 포함하고 있다.