

## 유해화학물질 관리를 위한 환경안전보건(EHS) 시스템

임영욱\*

연세대학교 환경공해연구소

(envlim@yuhs.ac\*)

EHS 통합관리시스템은 전세계적으로 강화되고 있는 환경, 안전, 보건 기준에 적극적으로 대응하기 위하여 환경안전보건 관리, 유해 화학물질 유통량 산정 및 유통 관리를 위한 화학물질 관리, 온실가스 감축을 위한 온실가스 인벤토리 관리 등의 부문으로 관리되고 있다.

국내 역시 국제적인 산업화학물질 관리 동향의 흐름에 따라 근로자 유해성/위험성 평가 기반의 관리제도 확립이 필요하다. 실질적인 EHS 시스템을 적용하기 위해서는 크게 5가지의 범주로 나누어 관리할 수 있다. 대기, 수질, 폐기물 등 작업장 내외 환경관리와 작업자 개인건강 정보 관리 및 작업환경관리를 통한 건강증진, 사고관리 및 MSDS 관리 등을 통한 안전관리, 실시간 현장점검 및 지역사회 교류 프로그램 개발을 통한 환경 인식도 및 소통 관리, 개인 교육정보 관리를 통한 교육으로 총체적인 관리 체계를 구축할 수 있다.

EHS 통합관리 시스템 도입으로 건강 검진 결과 및 생활 양식의 변화에 대한 지속적인 분석과 고위험관리 대상자를 위한 검사 및 업무-노출 매트릭스 프로그램 효과 분석, 공정 내 위해물질의 주기적인 정밀검사, 화학물질에 대한 전문 인력 양성 및 교육을 통한 근로자 건강 증진 및 생산성 향상을 기대할 수 있으며, 국제적 화학물질 관리 추세에 대응할 수 있는 역량 강화 및 적극적 관리 인식을 고취할 수 있다.