

## 사업장 Layout기반 위험도에 따른 위험작업 가이드라인 도출 방법에 관한 연구

김진형, 용종원<sup>1</sup>, 고병석, 고재욱\*  
광운대학교; <sup>1</sup>세이프티아  
(jwko@kw.ac.kr\*)

일반 공장에서 발생하는 사고와는 다르게 화학공장에서 취급하는 화학물질의 화재, 폭발은 위험성이 매우 크고 사회적, 환경적으로 심각한 영향을 준다. 때문에 사고발생 우려가 높거나 사고가 발생하면 피해가 클 것으로 우려되는 화학물질을 유해화학물질관리법으로 사고대비물질로 지정하여 관리하고 있다. 그러나 국내 화학물질 취급공장에서 88년부터 97년까지 발생한 중대재해 115건 중 66.96%가 인적오류에 의한 사고이고, 이러한 인적오류 사고에 대해서는 예방시스템이 갖춰지지 않은 실정이다. 따라서 사고대비물질을 취급하는 사업장에서 작업자의 오류에 의해 발생하는 재난 피해를 최소화하기 위해 위험 작업을 예측하여 사고를 미연에 방지 할 수 있을 뿐만 아니라 신속하고 정확한 초동대응을 지원 할 수 있는 사업장 layout기반 위험도에 따른 위험작업 가이드라인 도출 방법에 관한 연구를 진행하였다.