

## 안전수준평가(QMA) 시스템 구축에 관한 연구

김범수, 고재욱\*, 곽채식<sup>1</sup>, 정상용<sup>1</sup>  
광운대학교; <sup>1</sup>한국가스안전공사  
(jwko@kw.ac.kr\*)

과학기술의 발달로 다양한 종류의 가스가 개발·생산되어 여러 가지 목적으로 다양하게 활용되고 있고 가스 사용의 지속적인 증대로 이에 따른 가스의 제조, 취급, 사용이 점점 확대되어 과열 시설이 대형화, 복잡화됨에 따라 이로 인한 사고도 크게 증가하고 있다. 이러한 크고 작은 사고는 가스안전관리의 중요성과 더불어 체계적인 관리를 필요로 하고 있다. 따라서 가스관련 시설물의 안전관리기술과 관련 조직 등의 안전활동 전반에 대한 평가도구가 필요하다. 적절한 안전수준 평가 도구는 설비 특성, 설비 운영조직, 인적자원의 특성 등에 관한 분석을 바탕으로 조직의 기능과 활동상황이 모두 평가되도록 하여야 한다. 이러한 객관적이고 합리적인 평가도구는 체계적인 연구에 의해 얻어질 수 있다. 본 연구에서는 가스안전관리에 대한 수준 평가 및 결과에 대한 성과를 측정할 수 있는 분석 모형을 개발하여 이를 바탕으로 가스안전수준에 대한 목표관리를 위하여 객관적인 안전도를 측정할 수 있는 가스안전지수를 개발을 위한 연구를 하고자 한다.