

송유시설의 안전관리 방안

하동명*, 안형환¹, 김기영², 이일재³
세명대학교 보건안전공학과; ¹한국교통대학교;
²시스플러스텍(주); ³한국가스안전공사
(hadm@semyung.ac.kr*)

국가산업단지에서 매년 사망 등 안전사고가 줄지 않은 것으로 나타나 관계 기관의 관리 감독이 부실한 것으로 나타났다. 사고 원인은 시설미비와 부주의 등이 대부분인 것으로 나타나 보다 철저한 현장 감독이 요구되고 있는 현실이다. 석유화학시설은 복잡·다양화됨에 따라 이를 관리할 수 있는 기술이나 인력이 더 많이 필요함에도 불구하고 기업은 구조조정 등을 통해 오히려 안전관리인력을 감축하려는 추세이다. 석유화학시설 등에서 안전사고가 발생하면 수출에 지장을 초래하고 물가도 상승해 최종적으로는 국민의 피해뿐만 아니라, 국가의 신인도도 떨어져서 국가 경쟁력 약화를 초래하고 국내 석유화학시설 및 공장은 건설된 지 20~30년이 지닌 공정도 있지만, 최근 화학산업 경기 활성화로 신규 공정도 증가하는 양면성을 지니는 설비이다. 본 연구에서는 석유류 수송의 중요한 역할을 하는 송유시설에 대한 안전관리를 위해 시설안전관련 법규 개선 방안, 안전 경영을 위한 예방, 대응, 복구 시스템 구축 방안, 체계적 안전관리 방안 등을 제시하는데 목적이 있다.