

LCNG/LNG 복합충전소의 사고피해 영향평가

이재민*

광운대학교

(firewolf01@empal.com*)

자동차 공해저감과 지구온난화에 대한 세계적 관심이 고조되고 있는 상황에서 우리나라 역시 자동차 공해저감을 위해 광역도시 지역에 천연가스 시내버스 보급이 이루어지고 있다. 천연가스 버스의 연료보급을 위해 CNG 충전소가 광역도시 곳곳에 설치되고 있다. 그러나 과거에 있었던 도시가스 폭발 사고와 누출 등은 천연가스의 편리함과 청정성에도 불구하고 주민들의 불안 심리를 고무시키고 있다. 이에 본 연구에서는 LNG와 CNG 충전을 동시에 수행할 수 있는 복합 충전소에 대한 위험성을 정성적으로 평가하고, 평가 결과를 토대로 CA(Consequence Analysis)를 수행하였다.