

2023 우리가 바라는 안전한 학교 공모전 학교재난예방 모범사례

작품명	실험실 가스저장소 설치 및 대응·훈련을 통한 안전사고 예방
현황 및 문제점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험실 내부에 다량의 특정고압가스(수소, 메탄 등) 보관 및 사용함에 있어 선제적으로 안전사고 예방을 위해 각종 안전시설(가스저장소 등) 등의 확충 및 가스사고 발생 시, 신속하게 대처할 수 있는 대응·훈련이 필요 - 실험실 내에 다량의 특정고압가스(수소, 메탄 등)를 보관·사용할 경우, 가스누출에 따른 폭발사고 등의 재해 발생이 우려 - 가스누출감지기 및 경보기 미설치 상태로 가스 보관·사용
개선방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개선 전 <ul style="list-style-type: none"> - 실험실 내부에 특정고압가스(수소, 메탄 등) 보관 및 사용 중 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin: 10px 0;">    </div> <p style="text-align: center; margin: 5px 0;">특정고압가스(수소, 메탄, 일산화탄소) 보관상태 불량(2014년도 기준)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 개선 후 <ul style="list-style-type: none"> - 특정고압가스(수소, 메탄, CO) 옥외 저장소 설치 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin: 10px 0;">    </div> <p style="text-align: center; margin: 5px 0;">건물별 특정고압가스(수소, 메탄, 일산화탄소) 옥외 저장소 설치(2016년도)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin: 10px 0;">    </div> <p style="text-align: center; margin: 5px 0;">건물별 특정고압가스(수소, 메탄, 일산화탄소) 옥외 저장소 설치(2016년도)</p>

개선방안

- 특정고압가스 저장소 사용방법 및 대처방법 교육·훈련 실시



특정고압가스 저장소 사용방법 교육·훈련(2017.5.19.~현재까지/연 1회 이상)



특정고압가스 저장소 사용방법 교육·훈련(2017.5.19.~현재까지/연 1회 이상)

- 관계기관(원주소방서 등)과 주기적인 대응·훈련 실시



가스누출감지경보기 설명 및 교육·훈련(2019.10.28.~현재까지/연 1회 이상)



원주소방서 흥업119안전센터 교육·훈련(2019.10.28.~현재까지/연 1회 이상)

- 각종 가스 안전시설(가스감지기 등) 주기적인 검·교정 실시



각종 가스 안전시설(감지기, 경보기 등) 검·교정(2022.11.8.)



각종 가스 안전시설(감지기, 경보기 등) 검·교정(2022.11.8.)

학교
재난예방
결과

- 문제점 및 대책
 - 가스사용자의 가스폭발사고 대응·훈련에 대한 관심도 제고 및 참여 홍보를 위한 체계적인 계획 필요
 - 가스폭발사고 대응·훈련 시, 실전 상황 연출을 위해 사실감 있는 장소 설정과 시연 위주의 훈련 진행을 지양
 - 가스안전관리에 대한 사용자별 자율적인 안전관리(캠페인, 훈련, 기타 등)가 필요
- 우수사례에 따른 성과
 - 매년 상·하반기 실험실 가스누출사고 대응·훈련을 실시함으로써 연구활동종사자의 안전의식 고취 및 학내 안전문화를 조성하였음.
 - 대응·훈련을 통한 가스누출사고 발생 시 단계적 재난대응 방법 및 위기단계 수준, 절차, 조치사항에 대한 기록을 관리함으로써 가스누출사고를 미연에 방지하였음.
 - 특정고압가스(수소, 메탄, 일산화탄소)를 옥외저장소에 보관·사용함으로써 대형 가스폭발사고로부터 재산 및 인명피해를 선제적으로 예방하고자 하였음.
 - 2016년부터~현재까지(2023.9.5.) 가스누출 및 폭발사고로 인한 인명 및 재산 피해 발생 없음.

※ 규격·분량 : A4용지 3매 이내(사진포함)

한국교육시설안전원이사장 귀하