

이동식 부탄연소기 사용중 사고사례

장마가 계속되고 본격적인 무더위가 시작되었다. 일상에서의 각종 생활 스트레스와 도심 속의 무더위로부터 벗어나 가족이나 연인들과 함께 산과 계곡, 바다로 달려가는 계절이다.

여름 휴가철! 야외에서의 가스사용이 늘어남에 따라 이동식 부탄연소기로 인한 가스사고가 자주 발생하고 있다. 이번호에서는 최근 발생한 이동식 부탄연소기에 의한 사고 사례들을 살펴보고자 한다.

박찬욱 차장 / 한국가스안전공사 사고조사팀

- 43. 출동가스사고현장(국내) | 이동식 부탄연소기 사용중 사고사례
- 46. 출동가스사고현장(해외) | 미국 애리조나주 DPC Enterprises 염소 누출 사고
- 56. 가스 사고 통계 | 가스사고 발생 동향
- 57. 가스 관련 통계(LPG가스) | 액화석유가스 충전·판매시설 업소 통계
- 58. 가스 관련 통계(고압가스) | CNG자동차용기 유통 수량
- 59. 가스 관련 통계(도시가스) | 도시가스산업 실적분석
- 60. ISO 인증 동향 | KGS-QA 인증업체
- 62. 사회 공헌 활동 | 안전에 사랑을 더합니다!
- 64. 업체 탐방 | 대성셀텍(주)



○ 사고사례 1

2009년 3월 19일 목요일, 경기도 성남시에 소재한 식당에서 직원 5명이 함께모여 이동식 부탄연소기를 사용하여 삼겹살을 구워 먹던 중 장착된 접합용기가 파열된 사고가 발생하였다.

인덕션렌지(전자유도가열조리기)위에 이동식 부탄연소기를 올려놓고 사용하던 중 미상의 원인으로 인덕션렌지에 전원이 켜지고 올려져 있던 이동식 부탄연소기에 열이 전달되면서 장착되어 있던 이동식 부탄연소기용 접합용기가 파열된 사고이다.



〈사례 1〉 인덕션렌지 위에서 사용

○ 사고사례 4

2009년 1월 24일 토요일, 서울시 용산구에 소재한 어느 식당에서 이동식 부탄연소기를 사용하던 중 접합용기가 파열하여 3명이 부상하였다.

사고당시의 정확한 상황을 알 수는 없으나, 연소기 주위 화기(난방기등) 또는 연소기 사용중(과대불판등) 알 수 없는 열(熱)이 접합용기내의 가스압력을 상승시켜 용기가 압력을 견디지 못하고 파열된 것으로 추정되는 사고이다.



〈사례 4〉 상황재현(추정) 모습

○ 사고사례 2

2009년 2월 11일 수요일, 경북 경주시 모 식당에서 이동식 부탄연소기를 사용하던 중 접합용기가 파열하여 12명이 화상을 입는 사고가 발생하였다. 점심식사를 하는 과정에서 먼저 테이블에 고정된 연소기(로스터기)에서 고기를 구워먹은 후 식사를 하기 위하여 주방에서 조리해온 찌개를 데우기 위하여 사용된 이동식 부탄연소기가 고기를 구웠던 연소기 불판 위에 올려져 있어 그 복사열로 인해 접합용기가 폭발한 사고이다.



〈사례 2〉 사고현장 모습

○ 사고사례 5

2009년 3월 3일 화요일, 전남 목포시에 소재한 어느 여인숙의 세면장 안에서 이동식 부탄연소기를 사용하던 중 접합용기가 파열하여 1명이 부상하였다.

피해자의 진술로 보아 음식물을 조리하기 위해 이동식 부탄연소기를 사용하던 중 추운 날씨로 인하여 화력이 약해지자 화력을 좋게 하려는 생각으로 다른 접합용기를 직접 손으로 잡고 접합용기 하부에 사용하고 있던 이동식 부탄연소기 불 위에 직접 가열함에 따라 접합용기가 파열 한 것이다.



〈사례 5〉 사고현장 모습

○ 사고사례 3

2009년 3월 12일 목요일, 경기도 김포시에서 이동식 부탄연소기를 사용하던 중 접합용기가 파열되어 1명이 부상하는 사고가 발생하였다.

사고조사 결과 사용자가 접합용기 내에 남아 있는 잔가스를 모두 사용하기 위하여 냄비에 물을 담고 접합용기를 물속에 넣은 후 가열하였던 것으로 확인되었다.



〈사례 3〉 사고 당시의 상태 재현 모습

이들 사고의 공동점은 사소한 부주의에서 비롯된 결과이다. 이동식 부탄연소기의 올바른 사용법을 다시한번 더 알아두고 주변을 살펴보는 슬기로운 지혜가 필요하다고 할 수 있다. 안전사고는 남들에게서만 일어나는 것이 아니라 우리들의 주변에 항상 도사리고 있음을 명심하기를 바란다.