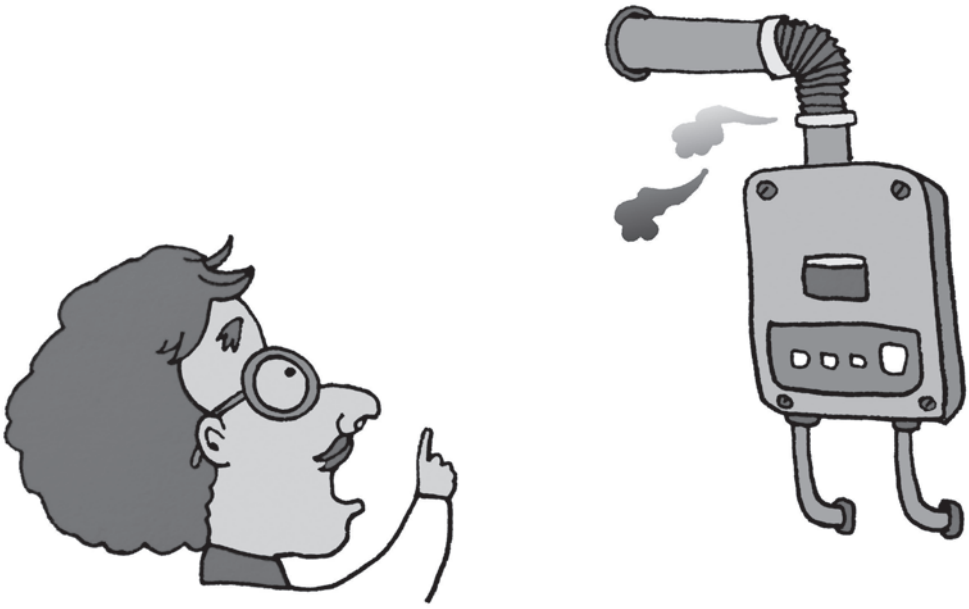
# 가스보일러 사고현황 및 사고사례



한국가스안전공사 가스보일러 사고예방대책협의회는 겨울철 가스보일러에 의한 일산화탄소 중독사고가 자주 발생함에 따라 일산화탄소 중독사고 예방대책을 마련해 추진하고 있다.

그동안 협의회는 △보일러의 제조 · 설치단계에서부터 검사 강화 △기 설치된 보일러의 제조자 및 시공자의 안전관리구축 등 안전관리체계의 개선 등을 지속적으로 추진해 가스보일러 사고 방지에 크게 기여했으나, 아직도 가스보일러에 의한 일산화탄소 중독사고가 근절되지 않고 있다.

이에 관해 협의회는 "가스보일러 설치 관련 고시와 시공지침에 의한 철저한 시공 및 꾸준한 안전관리가 중요하나, 근본적으로는 무자격자에 의한 시공 차단에 적극 앞장서 사고예방에 만전을 기할 것"을 강조했다.

협의회가 발표한 가스보일러 사고현황은 다음과 같으며, 가스보일러의 설치기준은 협회 홈페이지(www.kmcca.or.kr) 공개자료실을 참고 바란다.[편집자주]

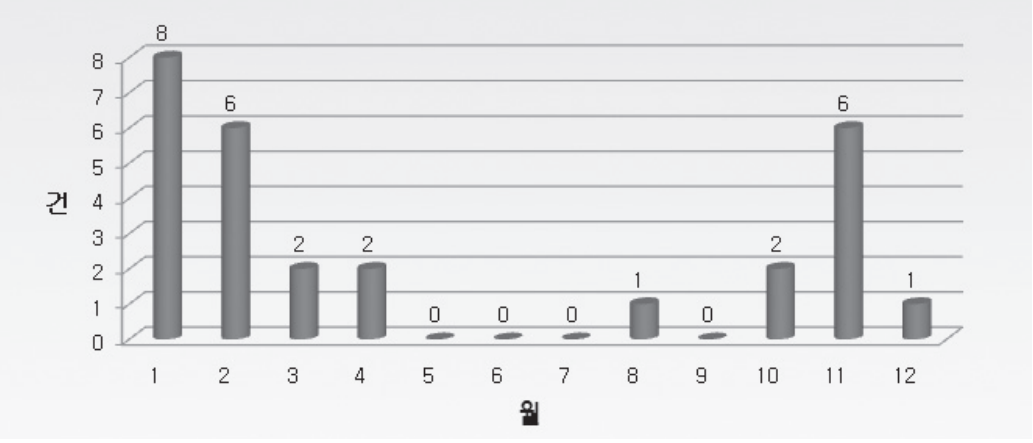
## 1. 가스보일러 사고현황

○ 2009년에는 가스보일러사고가 3건이 발생하여 전년(5건) 대비 40.0% 감소함

○ 최근 5년간 가스보일러사고는 전체사고의 3.0 %를 점유하고 있으며, 2005년 이후 꾸준한 감소세를 보임

| 구분 | '05년 | '06년 | '07년 | '08년 | '09년 |
|---|---|---|---|---|---|
| 전체사고(인명피해수) | 221(317) | 252(315) | 264(308) | 209(376) | 145(227) |
| 보일러사고(인명피해수) | 8(22) | 7(30) | 6(3) | 5(2) | 3(20) |

[최근 5년간 월별 가스보일러 사고현황]




## 2. 가스보일러 사고사례

[사례 1]

1. 사고일시 : 2009년 01월 22일(목) 06:55분경

2. 사고장소 : 부산 수영구 ○○○스포츠센타

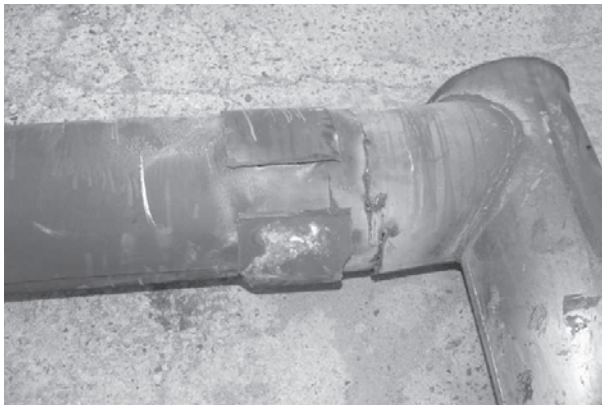
3. 피해현황
   - 인명피해 : 부상 5명
   - 재산피해 : 없음

4. 시설현황
   - 관류가스보일러 : 2대

5. 사고내용(원인)
   - 사고전일 지하 2층 기계실에서 물탱크 교체작업을 하고 가스보일러를 가동하던 중 발생한 배기가스 중의 일산화탄소가 공동구 내에서 부식 · 손상된 배기통으로 유출 · 확산되어 공동구를 통해 각 층의 소화전방수구 및 1층 수영장 환기 갤러리를 통하여 수영장으로 유입되어 수영 중이던 사람들이 일산화탄소에 중독된 사고임

6. 문제점
   - 공동구내 배기통의 주기적인 상태 점검 곤란
   - 배기통을 연결할 때 용접이음하지 않고, 배기통과 배기통을 끼움 시공함으로써 연결상태 불량
   - 공동구에 배기가스 유출시 공동구를 통해 실내로 배기가스 유입되는 구조

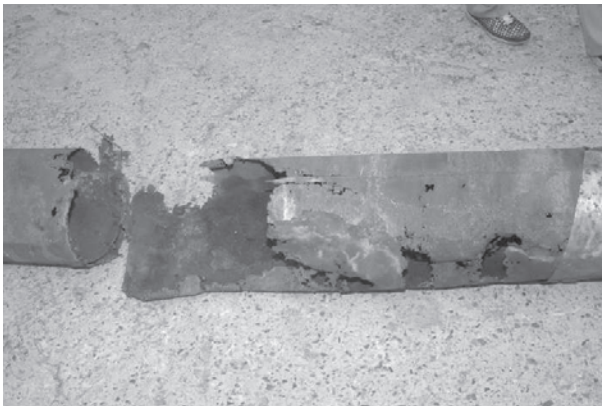
7. 대 책
   - 공동구내 배기통 주기적인 상태 점검
   - 배기가스 유입 가능한 공동구는 완전 밀폐조치
   - 은폐된 장소에 설치되는 배기통의 재질은 내식성 재료를 사용할 것



▲ 주방에 설치된 가스보일러

▲ 배기통 설치형태로 복원

▲ 피트내 배기통 부식 / 배기통 연결이음



▲ 수영장 바닥과 기계실 천장 사이의 피트 내 배기통 부식

[사례 2]

1. **사고일시** : 2009년 02월 17일(화) 17:00분경

2. **사고장소** : 경기 성남시 ○○○상가건물 내 주택

3. 피해현황
   - 인명피해 : 부상 2명
   - 재산피해 : 없음

4. 시설현황
   - 가스보일러 : 1대
   - 가스오븐렌지(5구) : 1대

5. 사고내용(원인)
   - 다용도실에 설치된 가스보일러 배기통이 보일러와의 접속부분에서 이탈되어 보일러 사용중 발생한 배기가스가 실내로 유입되어 일산화탄소(CO)에 중독된 사고임

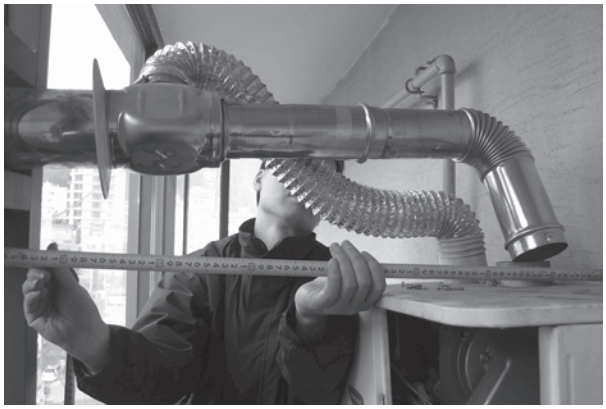
6. 문제점
   - 가스보일러 노후로 인한 불량
   - 가스보일러 A/S사(직원)의 안전의식 결여 및 관련 교육 없음

7. 대 책
   - 가스보일러 설치 및 사용에 대한 홍보 강화

• 가스보일러 A/S사(직원)에 대한 안전교육(특별교육) 실시 검토

• 가스공급자 및 시공자에 대한 간담회 등을 통해 가스보일러 설치상태 철저 확인 및 안전시공 당부

▲ 다용도실 벽면에 설치된 가스보일러



▲ 다용도실에 설치된 가스보일러 급배기통

▲ 가스보일러 배기통이 이탈된 상태

▲ 가스보일러 배기통이 이탈된 상태

**놀라운 발견과 위대한 발명**

## 광고효과

오래 전 미국에서 대형열차 충돌사고가 났을 때 열차안에 있는 화물들이 모두 쏟아져 나왔는데 그 화물은 '유니언'이라는 맥주 회사의 맥주였다. 이 일은 여러 신문과 텔레비전에 대대적으로 보도되었으며 유니언 맥주는 유명해졌다. 그러나 FBI에서 조사한 결과 유니언맥주회사가 광고를 노리고 고의적으로 사고를 냈다는 것이 밝혀졌다.

1964년 서독의 여러 신문에 '우리 회사의 차를 타고 출산하는 부인에게 100달러의 출산기념금을 드립니다'라는 문구와 함께 폴크스바겐이라는 자동차회사의 이름이 크게 실렸다. 이 광고가 나간 후 한 달 사이에 20명의 부인으로부터 폴크스바겐 차 안에서 아기를 낳았다는 신고가 들어왔다. 그리고 이 신고는 프랑스, 벨기에, 네덜란드, 오스트리아 등의 나라에서도 들어왔다.

「말랑말랑한 절대상식」 中에서