

일산화탄소 경보기 설치장소 등

일산화탄소 경보기란?

- 일산화탄소가 새는 것을 탐지하여 관계자나 이용자에게 알려주는 주는 경보 장치(85dB로 울림)

설치 장소

- 1 사람이 활동하는 모든 공간에 설치
- 2 침실, 거실 등 사람의 활동이 많은 곳부터 설치
- 3 텐트에서 난로 사용시에도 일산화탄소 경보기 부착

※ 설치 금지장소

- 커튼 및 가구 등 장애물 뒤 설치 금지
- 영하 10도 이하 또는 영상 40도 이상인 장소
- 먼지가 많고 습기가 많은 곳
- 부엌, 차고 등 더럽거나 기름기가 많은 장소

설치 위치

- 1 (천장) 벽에서 최소 30cm 떨어진 위치
- 2 (벽) 천장으로부터 최소 15cm 떨어진 위치
- 3 설치 높이는 바닥 높이에서 최소 1.8m 이상
- 4 연료 연소 기구에서는 2.5m 이상 떨어지기

일산화탄소 경보기 작동 시 행동 요령

- 1 창문과 문을 열고 환기 실시
- 2 지속적으로 작동할 경우 건물 밖으로 대피
- 3 일산화탄소 중독증상이 있는 경우 119 신고

공사장 일산화탄소 중독 예방 수칙

밀폐공간작업 시 안전작업 절차

- 1 작업장소에 대한 질식예방 교육이 필요합니다.
- 2 출입구에 출입금지표지판을 설치하여 출입을 제한하고 작업 전에 안전장비를 구비 합니다.
- 3 밀폐공간에 들어갈 때마다 산소와 유해가스 농도를 측정해야 합니다.
- 4 작업장소는 항상 환기를 실시하여 밀폐공간 내부의 공기가 적정상태가 유지되도록 합니다.
- 5 작업 시에는 감시인을 배치하고 밀폐공간 내부 작업 자와의 연락 유지를 위해 연락체제를 구축해야 하며 작업 전후 출입인원 점검해야 합니다.



공사장 일산화탄소 중독 발생 주요 원인

- ▶ 작업 전 산소 및 유해가스 농도 측정 미 실시
- ▶ 밀폐공간 작업장소 감시인 미배치
- ▶ 밀폐공간 작업 시 송기마스크 등 안전장비 미착용
- 콘크리트 양생용 코코넛탄 연소 시 안전장비 착용 필수

본 행동요령은 재난유형별로 일반적인 상황을 가정하여 제작한 것이므로 동일한 재난이라도 특수한 경우에는 행동요령이 다를 수도 있습니다.

주변 사람들과 함께 보면 더욱 안전해요

재난 유형별 국민행동요령

일산화탄소 중독



사고 사례

• 아파트 공사장 일산화탄소 중독 사고

일시	'22년 12월 15일 16시경
피해현황	중상 3, 경상 6
사건개요	콘크리트 작업 중 일산화탄소에 중독



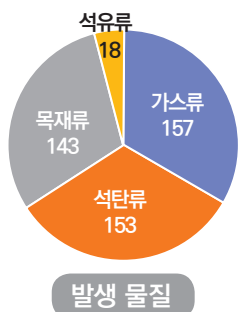
• 캠핑장 일산화탄소 중독 사고

일시	'22년 11월 5일 21시경
피해현황	사망 1, 중상 2
사건개요	가스난로 사용 중 일산화탄소에 중독



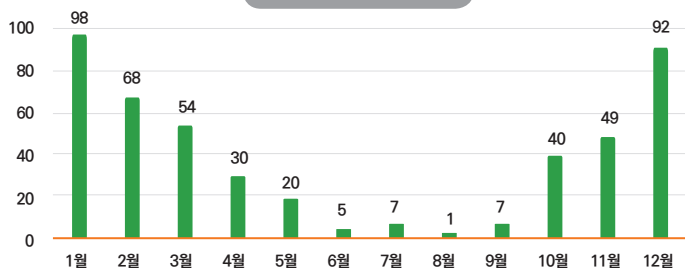
사고 현황

전국 일산화탄소 중독 사고 건수('19~'21년)



- 발생물질별로는 가스류 ▶ 석탄류 ▶ 목재류 ▶ 석유류 순으로 주거시설에서 가장 많이 발생
- 계절별로는 겨울 ▶ 봄 ▶ 가을 ▶ 여름 순으로 겨울철 가장 많이 발생

계절별 발생 비율



일산화탄소의 특징 및 증상

일산화탄소 특징

- 산소가 부족하여 연료가 불완전 연소될때 부산물로 생성되는 무색, 무미, 무취 가스

일산화탄소 중독이란?

- 탄소가 포함된 물질이 불완전 연소되면서 발생하는 일산화탄소에 중독되어 증상이 나타나는 상태

일산화탄소 농도별 인체에 미치는 영향



일산화탄소 중독 증상



두통



구토



호흡곤란



어지러움



쓰러짐



의식저하

국민행동요령

※ 일산화탄소 누출이 의심되는 장소 탈출하기



1. 즉시 119에 **신고하기**
2. 신속하게 창문을 열어 환기
* 환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기기
3. 옷과 신발을 **느슨하게 풀어주기**



4. 환자가 의식 없는 경우 머리를 젖히고 턱을 들어올려 **기도 확보하기**



5. **호흡이 없는 경우 심폐소생술(CPR)** 시행하기

일산화탄소 중독 예방수칙



1. 가스보일러 배기통이 이탈하거나 찌그러진 곳 없는지 **주기적 점검**



2. 창문을 자주 열어 **환기**



3. **일산화탄소 감지 경보기 설치**