

건설현장 안전사고 유형



1. 질식

- 콘크리트 양생작업 중 발생하며, 일산화탄소 중독
- ※ 예방 : 밀폐공간 작업금지



2. 떨어짐

- 난간 등에서 미끄러짐 사고
- ※ 예방 : 안전난간 및 미끄럼대 부착 및 안전보호대 착용



3. 건설기계장비 추락

- 타워크레인 등 기계 추락
- ※ 예방 : 운용중 사전 장비점검 및 인양작업시 하중 주의



4. 고하중 자재 눌림

- 고하중 무게의 물건이동 중 줄걸이가 끊어져 눌림
- ※ 예방 : 노후 줄걸이 용구 점검하기



5. 붕괴 및 무너짐

- 비탈면, 흙막이 시설 무너짐
- ※ 예방 : 흙막이 시설 등 비탈면 보강, 배수로 및 비닐막 설치



안전 TIP!

용접·용단 작업시 발생하는 비산불티의 특성

용융금속은 작업 장소의 높이에 따라 수평방향으로 최대 11m 정도까지 흩어짐

용접·용단 작업 시 안전수칙

Check List



☑ 불꽃 비산방지포

- 화재예방을 위해 소화기구 및 용접 방화포, 불꽃 비산방지포 등 안전장비 준비하기



☑ 가연성 물질 제거 및 환기

- 작업 전 가연성 물질을 제거하고, 인화성 가스가 남지 않도록 환기 실시



☑ 화재감시자 배치

- 화재감시자를 배치하여 안전을 체크하고 화재발생 시 안전하게 대피 유도



☑ 남은 불씨 확인

- 작업 마무리 이후 남은 불씨가 없는지 30분 이상 확인하여 화재예방하기



☑ 작업 전 근로자 안전교육

- 건설현장내 근무자 등 사전 안전교육으로 사고예방



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

주변 사람들과 함께 보면 더욱 안전해요

① 화재안전 분야 - 7

변화의 중심
기회의 경기


재난 유형별 국민행동요령

건설현장 화재




사고 사례

• 평택 냉동창고 건설현장

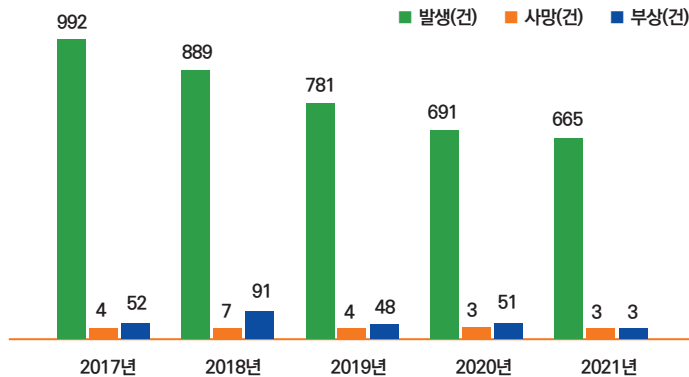
일 시	'22년 1월 5일 11시경	
피해현황	사망 3명	
사건개요	용접 작업 중 불티에 의해 가연성 물질 발화 추정	

• 이천 모가면 물류창고 건설현장

일 시	'20년 4월 29일 13시경	
피해현황	사망 38명, 부상10명	
사건개요	배관 산소 용접 작업 중 발생한 불티로 화재 발생	

현황 및 주요 원인

건설현장 화재 발생 현황(최근 5년 '17~'21년)



주요 원인

- 가연물 주변에서의 용접·용단 작업
- 발전기, 배선 임의사용 등 전기사용
- 위험 공정별 동시 작업으로 인한 유증기 폭발

임시소방시설 종류

※ 4종→7종으로 확대('22.12.1. 소방시설법 개정)



1. 소화기

- 화재 발생 시 인근 작업자가 수동조작하여 소화활동



2. 간이소화장치

- 공사장에 설치된 상수도 배관에 연결하거나 이동용 임시 가압장치를 이용하여 방수



3. 비상경보장치

- 화재발생 사실을 주변에 알려 피난을 유도하는데 활용



4. 간이피난유도선

- 광원점등방식의 배선을 지하층, 무창층의 작업장에서 피난로를 따라 설치하여 대피 유도



5. 가스 누설 경보기(확대)

- 액화석유가스(LPG), 액화천연가스(LNG) 등의 가연성 가스 탐지



6. 방화포(확대)

- 불티가 대형화재로 번지지 않게 하는 담요



7. 비상조명등(확대)

- 대피상황 시 빛을 비추어 바깥으로 대피 방향을 알림

국민행동요령



1. 동선 파악 및 즉시 대피

- 초기소화 가능 확인 및 대피 동선을 파악 후 대피
- 간이 피난유도선, 비상조명등을 따라서 밖으로 신속히 대피



2. 화재 전파

- 현장 작업자는 비상경보장치를 활용하여 화재상황 전파



3. 화재 진압

- 간이소화장치 등 임시 소방시설을 활용하여 초기소화 시도
- ※ 위험한 경우 즉시 대피



4. 119 신고

- 지상대피 완료후 119신고

건설현장 작업시 주의사항



용접불티 비산방지



화재감시인 배치



용접 시 가연물 제거



지정장소 흡연