

## 붕괴 사망사고 발생경보

(제2021-8호)



# 건축물 철거·해체 공사 중 붕괴사고

최근 건축물 철거 해체·공사 중 붕괴로 인한 사망사고가 연이어 발생함

- ◆ '21. 4. 30.(금) 주택 재개발 철거공사 현장에서 바닥 슬래브 붕괴, 재해자 깔림 <1명 사망>
- ◆ '21. 4. 4.(일) 주택 개조공사 현장에서 철골빔 보강작업 중 주택 붕괴, 재해자 깔림 <2명 사망>
- ◆ '21. 2. 27.(토) 호텔 리노베이션·증축공사 현장에서 바닥 슬래브 붕괴, 재해자 깔림 <1명 사망>
- ◆ '20. 11. 6.(금) 철거공사 현장에서 블록 조적벽이 넘어지며 재해자 깔림 <1명 사망>



### 안전 작업 방법

#### 건축물 철거시 조치사항

- ▲ 건물 구조 및 주변상황 등에 대해 사전조사를 정확히 실시
- ▲ 작업순서 및 작업방법 등 작업계획서 작성
- ▲ 작성된 작업계획서에 따라 작업 실시
- ▲ 해체 시 추락 및 위험요인, 작업방법·순서 및 신호 방법, 작업안전기준 및 보호구 등에 대한 특별교육 실시

안전보건기준  
제38조

#### 붕괴 위험 방지 조치

안전보건기준  
제51조, 제52조

- ▲ 설계도서에 따라 시공했는지 확인
- ▲ 건설공사 시방서에 따라 시공했는지 확인
- ▲ 구조기준을 준수했는지 확인
- ▲ 건축물 노후로 내력 저하 또는 부가 하중 등으로 붕괴 위험이 있는 경우 안전진단 등 안전성평가로 구조적 안전성 확보

### 콘텐츠 링크

※ 자료명을 클릭하면 홈페이지  
다운로드 페이지로 이동

#### 안전보건자료실

검색

'철거' or '붕괴' 입력

포털사이트에 '안전보건공단' 입력 또는 주소창에 <http://www.kosha.or.kr> 입력

#### 교재(책자)·OPS

- 1 철거해체공사 표준안전작업 절차서
- 2 건설업 중대재해 사례와 대책
- 3 [재해사례] 철거작업 중 슬래브 무너짐



#### 교안(PPT)

- 1 주요 재해다발 공종 재해사례와 대책
- 2 현장작업자를 위한 철골 작업안전
- 3 건물해체원 안전대책-현장작업자



#### 표지 · 포스터



#### 동영상 · VR

- 1 [재해사례] 콘크리트 해체 중 건물무너짐
- 2 [재해사례] 콘크리트 해체 중 벽체에 깔림
- 3 VR-콘크리트 해체작업(사전조사)
- 4 VR-콘크리트 해체작업(잔재물 처리)

#### 미디어 현장배송 서비스(media.kosha.or.kr)

사업장에서 2~3일 이내에 택배로 받아볼 수 있는 서비스



#### 스마트폰 APP(위기탈출 안전보건)

'안전보건공단' 또는 '위기탈출 안전보건'을 검색하여 애플리케이션 설치

구글플레이

앱스토어

#### 10분 안전교육

- 1 건축물 해체작업중 슬라브 붕괴로 매몰
- 2 천장 내부 마감공사 중 천장틀이 붕괴
- 3 VR-콘크리트 해체작업(철거 잔재물 처리)

# 2019 ~ 2021년 건축물 철거해체공사 사망사고 현황

| 연번 | 사고일           | 사고개요                                                                            | 사고원인                                | 피해 |    |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|----|
|    |               |                                                                                 |                                     | 사망 | 부상 |
| 1  | '21.04.30.(금) | 철거공사 현장에서 굴삭기 주유 중 바닥 슬래브가 붕괴되면서 재해자 깔림                                         | 작업계획서 미작성<br>및 하부 서포트 등<br>안전조치 미실시 | 1  | 0  |
| 2  | '21.04.04.(일) | 한옥 개조공사 현장에서 철골빔 보강작업 중 지붕의 하중을 견디지 못하고 주택이 붕괴되며 재해자 깔림                         | 작업계획서 미작성                           | 2  | 2  |
| 3  | '21.02.27.(토) | 증축공사 현장에서 기존 건물 지하2층 바닥 슬래브 하부 블록벽체 철거 작업 중 슬래브가 붕괴되어 재해자 깔림                    | 슬래브와 블록벽체<br>하부 서포트 등<br>안전조치 미실시   | 1  | 1  |
| 4  | '20.11.06.(금) | 철거공사 현장에서 블록 조적벽 철거 폐기물 정리작업 중 블록 조적벽이 넘어지면서 재해자 깔림                             | 사전조사 및 해체<br>작업계획서 미작성              | 1  | 0  |
| 5  | '20.11.06.(금) | 기계설비 철거공사 현장에서 탱크 철거 작업 중 탱크 벽체 일부가 붕괴되면서 재해자가 깔림                               | 사전조사 및 해체<br>작업계획서 미작성              | 1  | 0  |
| 6  | '20.09.14.(월) | 교량 해체 작업 중 교량슬래브가 붕괴되어 하부에서 작업중인 재해자가 깔려 사망하고, 슬래브 상부에서 작업하던 4명이 6m 아래 지면으로 떨어짐 | 사전조사 및 해체<br>작업계획서 미작성              | 1  | 4  |
| 7  | '20.08.06.(목) | 사무공간시설 개선공사 현장에서 조적벽체 철거 작업 중 조적벽체가 넘어지면 재해자가 깔림                                | 해체 작업계획서<br>미작성                     | 1  | 0  |
| 8  | '20.07.17.(금) | 철거공사 현장에서 굴삭기 조작 중 조적벽을 강타하여 조적벽체가 붕괴하여 작업자 깔림                                  | 해체 작업계획서<br>미작성                     | 1  | 0  |
| 9  | '19.11.17.(일) | 리모델링 공사현장에서 내부 조적벽체 철거작업 중 상부 조적벽체가 넘어지면서 재해자 깔림                                | 해체 작업계획서<br>미작성                     | 2  | 0  |
| 10 | '19.07.10.(수) | 건물 내부 철거공사 현장에서 칸막이벽 철거작업 중 넘어지는 벽체에 재해자 깔림                                     | 해체 작업계획서<br>미작성                     | 1  | 0  |