

사망사고 발생경보  
(제2021-17호)



## 타워크레인 설치 작업 중 추락 사망

타워크레인 설치·해체 시 현장 상황에 맞는 작업계획서 작성 및 작업절차 준수!!!

- 최근 타워크레인 설치 과정에서 사망 사고가 발생함

◆ 2021.10.14. 경기 남양주에서 타워크레인 마스트 인상작업 중 마스트가 넘어지면서 마스트와 함께 추락하는 등 재해 발생<2명 사망, 1명 부상>



### 안전 작업 방법

#### 기본 준수 사항

- ▲ 타워크레인 종류/형식, 설치·조립·해체 순서, 도구·장비·설비, 작업자 구성/역할, 지지 방법 포함 작업계획서 작성 및 그에 따른 작업
  - ▲ 법에서 정하는 자격을 가진 자가 작업
  - ▲ 작업자에 특별교육 실시
- ※ 일용근로자, 단기/간헐 작업 2시간 이상, 그 외 16시간 이상

#### 안전작업 절차

- ▲ 작업순서 결정 및 그에 따른 작업
- ▲ 작업구역에 관계자외 출입금지 조치 및 표시
- ▲ 기상 상태가 나쁜 경우 작업중지
- ▲ 충분한 작업공간 확보 및 장애물 제거
- ▲ 들어올리거나 내리는 기자체의 균형 유지
- ▲ 충분한 응력 갖춘 기초 설치 및 침하 방지
- ▲ 규격품인 조립용 볼트 사용 및 대칭 지점을 순차적으로 결합/분해
- ▲ 자립고 이상 설치 시 건축물 등 벽체에 지지 (부득이한 경우 와이어로프에 의해 지지)



### 콘텐츠 링크

※ 자료명을 클릭하면 홈페이지 다운로드 페이지로 이동

#### 안전보건자료실

검색

'타워크레인' or '설치' 입력

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

#### 교재(책자)

- ① 타워크레인 설치·해체 특별교육
- ② 안전관리자 타워크레인 작업안전
- ③ 안전작업가이드(타워크레인)



#### 리플릿·OPS·교안

- ① 타워크레인 상승 작업 위험경보
- ② 타워크레인 설치·해체 안전점검표
- ③ 타워크레인 설치·해체 작업안전



#### 표지·포스터



#### 동영상·VR

- ① 타워크레인 설치 특별교육
- ② [조우종 폭풍검색] 타워크레인
- ③ <VR> 타워크레인 설치 1인 체험



### 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 타워크레인 텔레스코핑 재해사례
- ② 타워크레인 마스트 연장 중 작업발판 붕괴
- ③ 안전작업방법(이동식크레인 및 타워크레인)