## (건축-003) 숙박시설 건설현장 타워크레인 붐대 전도사고

공사명	○○○-○번지 숙박시설 설치공사			
사고일시	2017년 6월 15일(목) 16:30분경		기상상태	맑음
소재지	부산시 해운대구	사고 종류	넘어짐(전도)	
구조물 손실	_	인적피해	-	
장비 손실	타워크레인	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당( 〇 )	, 해당없음( )

## 가. 사고개요

### 1) 공사개요

용도 : 숙박시설연면적 : 4,299㎡

○ 규모 : 지하 2층/지상 12층

○ 공사기간 : 2017.2~

### 2) 사고경위

○ 무인 타워크레인 설치작업 후 시운전 시 타워크레인의 붐대(Main-Jib) 상승제한 문제를 해결하기 위해 카운터지브 와이어 교체준비 중 붐대를 견인하는 이동식크레인의 슬링벨트가 끊어져현장내로 붐대가 전도됨.

#### 3) 사고원인

○ 이동식크레인을 이용하여 타워크레인 붐대(2t)를 견인하는 과정에 슬링벨트의 안전사용하중(5t)은 준수하였으나, 붐대 각부에 적절한 보호대의 미설치 및 기 손상된 슬링벨트를 사용함에 따른 사고로 추정

## 나. 재발방지대책

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제141조에 의거하여 타워크레인 설치·조립·해체작업을 실시하는 경우에는 설치·조립 및 해체순서, 작업인원의 구성 및 작업근로자의 역할 범위 등의 작업세부 계획이 수립된 작업계획서를 작성하고 해당 근로자에게 알려 그 계획에 따라 작업을 실시하여야 한다.
- 작업구역에는 관계 근로자가 아닌 경우 출입을 금지하고 그 취지를 잘 보이는 곳에 공지하여야 한다.
- 규격품인 조립용 볼트를 사용하여 대칭되도록 차례로 결합, 분해하여야 한다.
- 기상상태가 불안정하거나 날씨가 몹시 나쁜 경우에는 해당 작업을 중지시켜야 한다.
- 크레인의 성능, 사용조건 등에 따라 충분한 응력(應力)을 갖는 구조로 기초를 설치하고, 기초부의 파손, 침하 등이 발생하지 않도록 조치한다.



사고현장 위치도

사고 사진



## 사고 사진 사고당시 이동식크레인 견인현황



# 사고 사진 타워크레인 각부 명칭 참조

