

(건축-011) ○○○오피스텔 신축현장 이동식크레인 전도사고

공사명	○○○럭스나인 신축공사		
사고일시	2018년 3월 16일(금) 14:00분경	기상상태	맑음
소재지	경기도 용인시	사고 종류	넘어짐(전도)
구조물 손실	-	인적피해	-
장비 손실	이동식크레인	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당(○), 해당없음()

가. 사고개요

1) 공사개요

- 용도 : 업무시설
- 연면적 : 36,629㎡
- 규모 : 지하 5층/지상 10층
- 공사기간 : 2017.5~2019.7

2) 사고경위

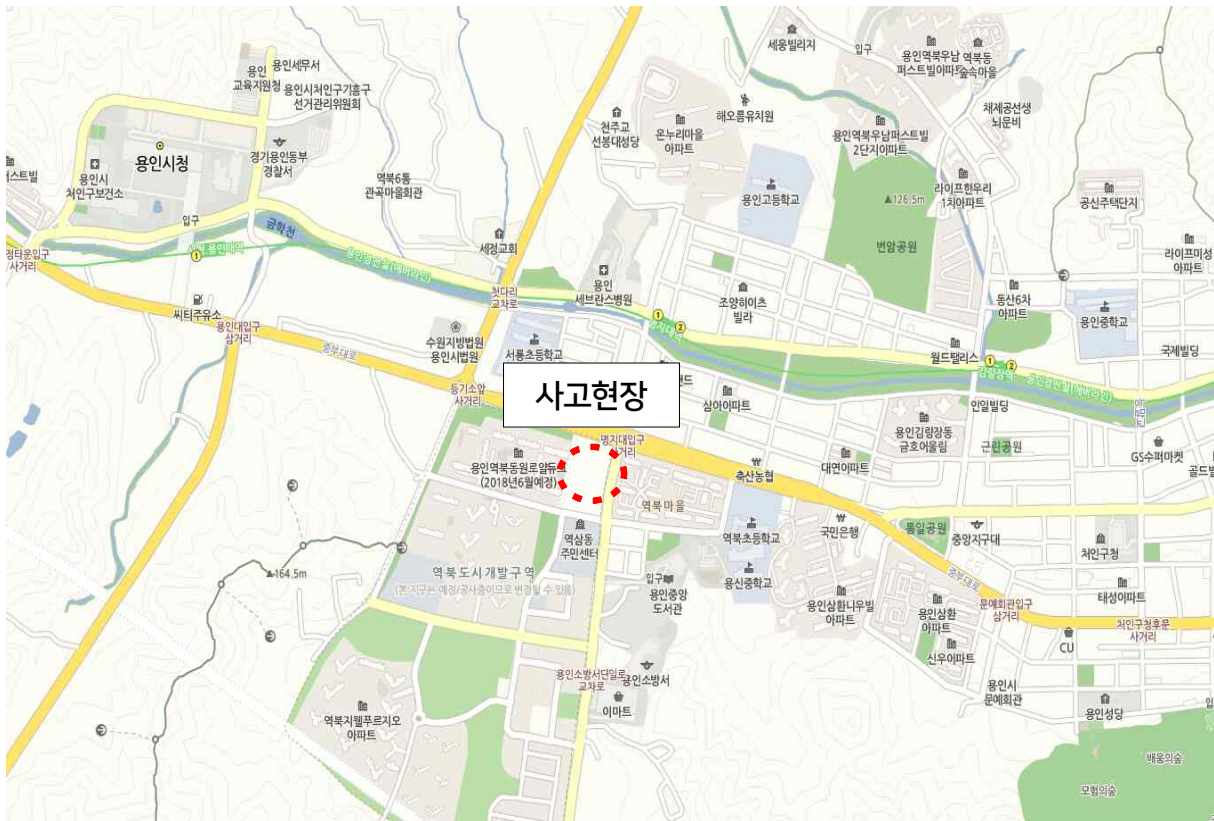
- 복공판 상부에서 이동식크레인(100톤)으로 철골조립을 위해 철골기둥(H-Beam)을 양중하고 선회하던 중 크레인이 인접 도로방향으로 전도

3) 사고원인

- H-Beam(14m, 4.7톤)을 양중하여 철골기둥 조립을 위해 붐대 선회시 크레인 기사의 운전미숙으로 적정 회전(선회)속도보다 빠르게 조작하여 발생한 장력이 반동으로 작용되어 전도사고가 발생된 것으로 추정

나. 재발방지대책

- 크레인의 선회조작은 운반 중에 인양물이 흔들리기 쉽기 때문에 천천히 조작하여야 한다.
- 이동식크레인의 경우 일반적으로 측방은 후방보다 안전성이 떨어지므로 천천히 선회하여야 하고, 전방은 측방보다 더욱 안전성이 떨어지므로 선회를 금지하여야 한다.
- 이동식크레인의 운전원은 크레인 제작사의 사용기준을 숙지하고 숙달된 후에 작업을 실시하여야 한다.



사고현장 위치도

사고 사진 이동식 크레인 전도현황

