

(15-023) ○○○ 도시형 생활주택 신축공사 중 이동식크레인 전도사고

공사명	○○○ 도시형 생활주택 신축공사		
사고일시	2015년 11월 21일(토) 11:00분경	기상상태	맑음
소재지	서울시 중랑구 면목동	사고 종류	전도
구조물 손실	-	인적피해	-
장비 손실	이동식 크레인	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당(), 해당없음(○)

사고개요	① 공사개요 <ul style="list-style-type: none"> ○ 공사종류: 공동주택 ○ 연면적: 544㎡ ○ 규모: 지하 0층/지상 6층
	② 사고경위 <p>○ 도시생활형 신축공사장에서 기초바닥 공사 후 1층 기둥 철근작업을 위해 이동식크레인(14톤)으로 자재를 운반하던 중 운전석 뒤쪽 아웃트리거 위치의 연약지반이 침하되면서 크레인이 전복되어 인접 다가구 주택 2곳이 일부 파손되었으며, 인근 거주주민 1명이 놀라 쓰러져 병원으로 이송, 인명 피해는 없음.</p>
	③ 사고원인 <p>○ 받침목위에 아웃트리거를 설치하였으나, 강우로 연약해진 지반이 이를 지지하지 못하고 아웃트리거가 지반에 박히면서 크레인이 전복된 것으로 추정.</p>

재발방지 대책	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연약한 지반에 설치하는 경우에는 각부(脚部)나 가대(架臺)의 침하를 방지하기 위하여 깔판·깔목 등을 사용할 것. ○ 시설 또는 가설물 등에 설치하는 경우에는 그 내력을 확인하고 내력이 부족하면 그 내력을 보강할 것. ○ 각부나 가대가 미끄러질 우려가 있는 경우에는 말뚝 또는 췌기 등을 사용하여 각부나 가대를 고정시킬 것. ○ 궤도 또는 차로 이동하는 항타기 또는 항발기에 대해서는 불시에 이동하는 것을 방지하기 위하여 레일 클램프(rail clamp) 및 췌기 등으로 고정시킬 것. ○ 버팀대만으로 상단부분을 안정시키는 경우에는 버팀대는 3개 이상으로 하고 그 하단 부분은 견고한 버팀·말뚝 또는 철골 등으로 고정시킬 것.
---------	---



사고현장 위치도



사고 사진

사고현장 전경