

(16-014) ○○○ 근린생활 신축공사 슬라브 붕괴사고

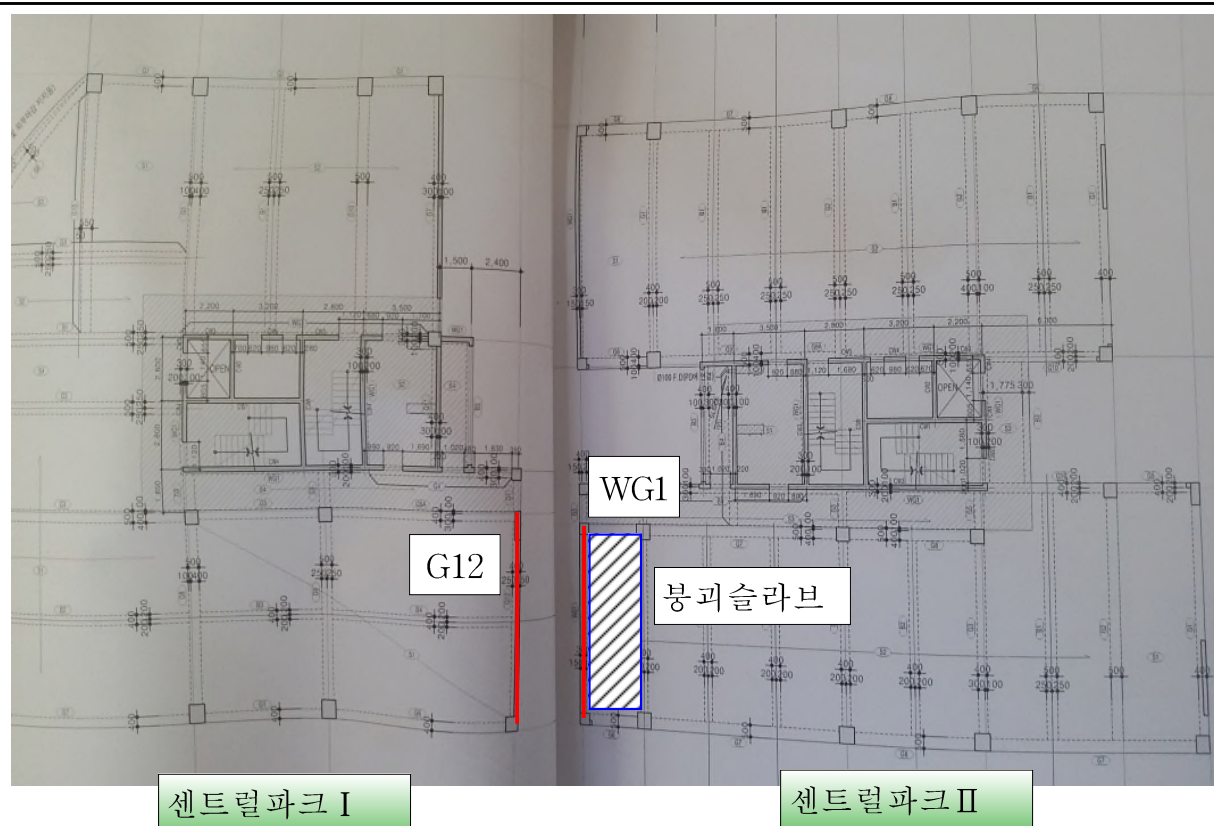
공사명	○○○ 근린생활 신축공사 센트럴파크		
사고일시	2016년 05월 12일(목) 14:30분경	기상상태	맑음
소재지	경기도 하남시 미사지구	사고 종류	붕괴
구조물 손실	슬라브	인적피해	경상 5명
장비 손실	-	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당(○), 해당없음()

사고개요	<p>① 공사개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공사종류: 근린생활시설 ○ 연면적: 3,394㎡ ○ 규모: 지하 2층/지상 3층 <p>② 사고경위</p> <p>○ Wall Girder 콘크리트 타설 중 보측면 거푸집이 측압을 견디지 못해 전도되어 인접한 건물의 슬라브가 붕괴되면서 콘크리트 타설공 2명과 인근에서 작업 중이던 목공 2인, 전기공 1인이 함께 추락 총 5명 경상.</p> <p>③ 사고원인</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 합벽부 상단 Wall Girder(WG)는 건물 I 의 WG12(400×800) 건물 II 의 WG1(300×600)로 설계된 보를 일체 타설하기 위해 거푸집을 조립하였으나, ○ Wall Girder의 콘크리트 타설 시 거푸집을 고정하기 위한 폼타이 누락 등 긴결 및 고정상태가 불량하여 콘크리트 타설 도중 거푸집의 측벽이 터져 밀리면서 슬라브가 붕괴된 것으로 추정.
------	--

재발방지 대책	<ul style="list-style-type: none"> ○ 거푸집 조립 및 해체작업을 하는 근로자는 산업안전보건법 제47조 및 유해·위험작업의 취업 제한에 관한 규칙에 의하여 기능습득교육을 받은 자 또는 동등 이상의 자격을 갖춘자 이어야 한다. ○ 거푸집을 해체할 때에는 거푸집 보호는 물론 거푸집의 낙하충격으로 인한 근로자의 재해를 방지하여야 한다. ○ 거푸집 및 동바리의 각 단위 공정별 안전시공 절차 및 주의사항, 거푸집 동바리 조립·해체계획, 콘크리트 타설계획을 고려한다. ○ 콘크리트 타설 순서와 평면 및 표고에 따른 시공이음의 위치, 동바리 사용자재 및 치소, 지반지지방법 및 침하대책, 거푸집 및 동바리 해체를 위한 방법 및 일정을 고려한다.
---------	--



사고현장 위치도



사고 사진

사고현장(현장도면)



사고 사진

사고현장(Wall Girder 측벽부 터짐)



사고 사진

사고현장(Wall Girder 맞은편 거더 거푸집 전도)



사고 사진

사고현장(거더 거푸집 변형)



사고 사진

사고현장(슬라브 양호구간)