

## (건축-005) 신축공사장 거푸집 전도사고

공사명	○○-○ 공장 신축공사		
사고일시	2018년 6월 21일(목) 11:20분경	기상상태	맑음
소재지	경기도 부천시	사고 종류	넘어짐(전도)
구조물 손실	거푸집	인적피해	부상 1명
장비 손실	-	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당( ), 해당없음( ○ )

### 가. 사고개요

#### 1) 공사개요

- 용도 : 공장
- 연면적 : 2,096㎡
- 규모 : 지상 3층
- 공사기간 : 2018.5~2019.2

#### 2) 사고경위

- 건축물 1~2층 외벽 거푸집의 전도로 작업자 1명 부상

#### 3) 사고원인

- 건축물의 외벽 거푸집(높이 6.5m, 연장 38m) 설치완료 후 후속작업을 위한 내부비계를 설치하는 과정에서 기 설치된 거푸집 서포트(4.5m 간격)로 인한 작업공간이 협소한 이유로 임의 해체함으로써 외벽 거푸집이 전도된 것으로 추정

### 나. 재발방지대책

- 건축물의 외벽 거푸집 고정을 위해 사용하는 가새는 수평하중을 지반 또는 구조물에 안전하게 전달할 수 있도록 설치하여야 한다.
- 가새는 단일부재를 기울기 60° 이내로 사용하는 것을 원칙으로 하며, 단일부재 사용이 불가능할 경우의 이음방법은 다음 항에 따른다.
  - 이어지는 가새의 각도는 같아야 한다.
  - 겹침 이음을 실시하는 가새 간의 이격되는 순 간격은 100mm 이내로 한다.
  - 가새의 이음위치는 각각의 가새에서 서로 엇갈리게 설치하여야 한다.



사고현장 위치도

사고 사진 1~2층 골조 거꾸집 전도 현황



사고 사진 외벽거푸집 전도 구간



사고 사진 인접구간 거푸집 서포트 설치현황

