

(건축-002) 다세대주택 신축현장 가설흙막이 붕괴사고

공사명	○○-○○번지 도시형생활주택 신축공사		
사고일시	2018년 9월 6일(목) 23:22분경	기상상태	흐림
소재지	서울시 동작구	사고 종류	무너짐(붕괴·도괴)
구조물 손실	흙막이	인적피해	-
장비 손실	-	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당(○), 해당없음()

가. 사고개요

1) 공사개요

- 용도 : 공동주택
- 연면적 : 4,762㎡
- 규모 : 지하 1층/지상 6층
- 공사기간 : 2018.4~2019.2

2) 사고경위

- 다세대주택 공사현장의 가설흙막이 및 인접한 축대의 붕괴로 기존 건축물(○○유치원)이 약 10도 가량 기울어짐 발생

3) 사고원인

- 사고당시 지속된 강우에 의한 지반 연약화 및 주변지반 특성이 충분히 반영되지 않은 가설 흙막이 설계·시공으로 가설흙막이 및 기존축대가 붕괴되면서 인접한 ○○유치원 건축물의 기울어짐 발생(추정)

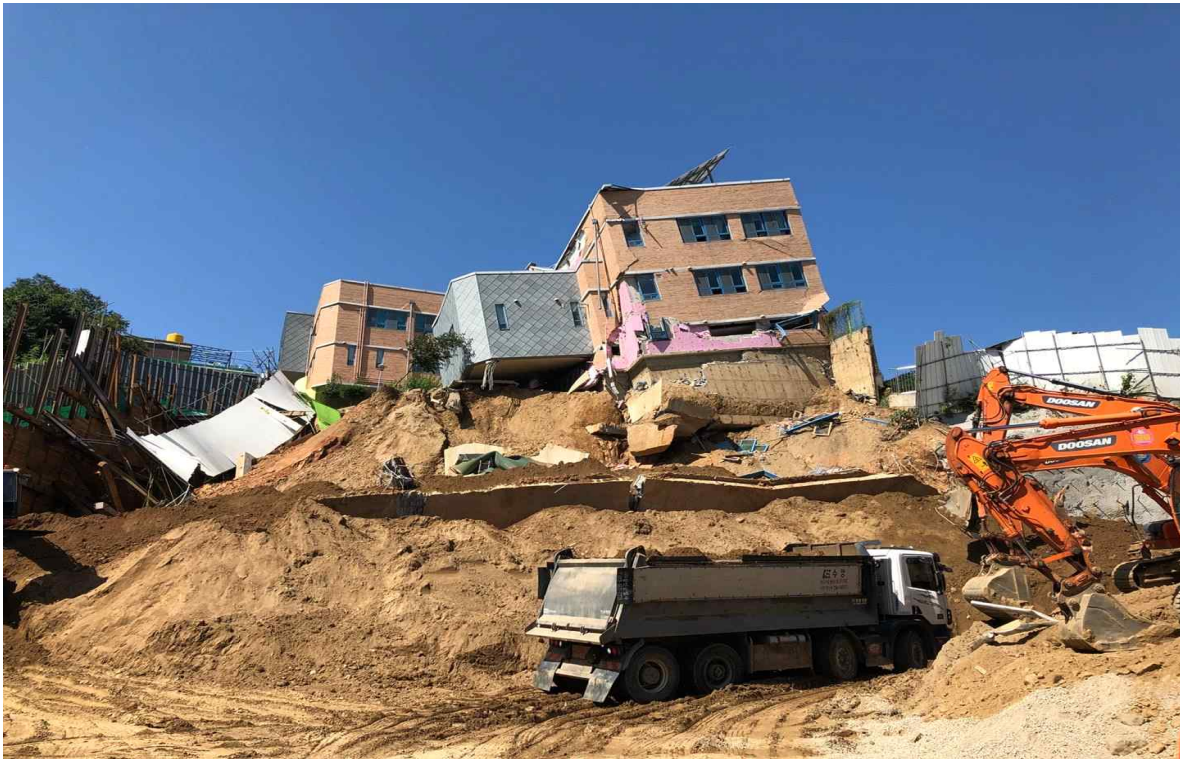
나. 재발방지대책

- 토질조건, 흙막이구조, 굴착규모, 굴착방법, 지하매설물의 유무, 본 구조의 시공법, 인접 구조물 등과의 관련을 고려하여 공정의 각 단계에서 충분한 안정성이 확보될 수 있는 흙막이 구조체의 시공계획을 수립하여야 한다.
- 근입깊이 부족으로 인한 흙막이 붕괴를 방지하기 위해 충분한 근입깊이를 확보하여야 한다.
- 널말뚝, 엄지말뚝, 흙막이 앵커, 띠장, 버팀보 등의 부재 재질, 배치, 치수, 설치시기, 시공 순서, 시공법, 장비계획, 지장물 철거계획, 가배수로 및 안전시설 설치계획 등을 수립하여야 한다.



사고현장 위치도

사고 사진 사고현장 전경



사고 사진 가설흙막이 붕괴현황



사고 사진 단지 배치 현황

