

## (건축-001) 건축복합 허가지 옹벽(부대토목) 붕괴사고

공사명	○○○-○ 제조업소 조성 공사		
사고일시	2018년 9월 14일(금) 9:54분경	기상상태	흐림
소재지	경기도 화성시	사고 종류	무너짐(붕괴·도괴)
구조물 손실	옹벽	인적피해	-
장비 손실	-	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당( ), 해당없음( ○ )

### 가. 사고개요

#### 1) 공사개요

- 용도 : 기타(창고)
- 연면적 : 396㎡
- 규모 : 지상 1층
- 공사기간 : 2011.7~

#### 2) 사고경위

- 옹벽(식생블럭) 하단에서 측량작업 중 옹벽 붕괴로 인한 매몰사고 발생

#### 3) 사고원인

- 산지전용 및 건축허가 승인 이전에 시공된 식생블럭 옹벽의 수직 시공으로 인해 옹벽 배면지반의 보강부족 및 배면 뒷채움 다짐작업 부족에 따른 외력 등의 복합적인 영향으로 옹벽붕괴 발생(추정)

### 나. 재발방지대책

- 보강토 옹벽의 한 층 시공두께는 통상적으로 블록의 1단 높이를 기준으로 하되 0.2~0.3m를 넘지 않아야 하며, 옹벽 설치 중 안정성(전도, 침하, 활동) 확보에 문제가 없어야 한다.
- 옹벽 뒤채움 재료의 포설은 전면판의 휨방지를 위해 전면판 쪽에서부터 시공하여 전면판과 평행한 방향으로 진행하여야 하며, 강재 상부에 포설하는 경우에는 보강재가 움직이거나 손상을 입지 않도록 주의하여야 한다.
- 보강재(strip)를 설치한 면의 다짐시에는 보강재 위를 다짐장비가 직접 올라타게 해서는 안되며, 뒤채움재를 명시된 두께로 포설한 후 다짐을 실시하여야 한다.
- 뒤채움재의 포설과 다짐작업은 구조물을 변형시키지 않도록 주의해서 시공하여야 하며, 전면판에 변형이 발생한 경우에는 즉시 모든 작업을 중단하고 수정 후 재시공하여야 한다.
- 보강토 옹벽 배면상부에는 지표수 유입을 차단하기 위한 배수측구 등을 설치하여 보강토 옹벽의 안정성을 확보하여야 한다.



사고현장 위치도

사고 사진 사고현장 전경



사고 사진    옹벽(식생블럭) 붕괴현황



사고 사진 단지 배치 현황

