

(건축-003) ○○복합개발현장 외벽 작업발판 추락사고

공사명	○○복합개발사업 신축공사		
사고일시	2018년 3월 2일(금) 13:50분경	기상상태	흐림
소재지	부산시 해운대구	사고 종류	추락
구조물 손실	-	인적피해	사망 4명, 부상 4명
장비 손실	외벽작업발판(SWC)	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당(○), 해당없음()

가. 사고개요

1) 공사개요

- 용도 : 공동주택
- 연면적 : 661,134㎡
- 규모 : 3개동, 101층
- 공사기간 : 2011.12~2019.11

2) 사고경위

- A동 55층에 설치된 외벽작업발판(Safety Working Cage, 이하 SWC)을 이용한 상승작업 중 SWC가 지면으로 추락하여 SWC에서 작업 중이던 근로자 3인과 1층에서 작업 중인 근로자 1인 등 4인 사망과 인근에서 작업 중이던 근로자 4인 부상

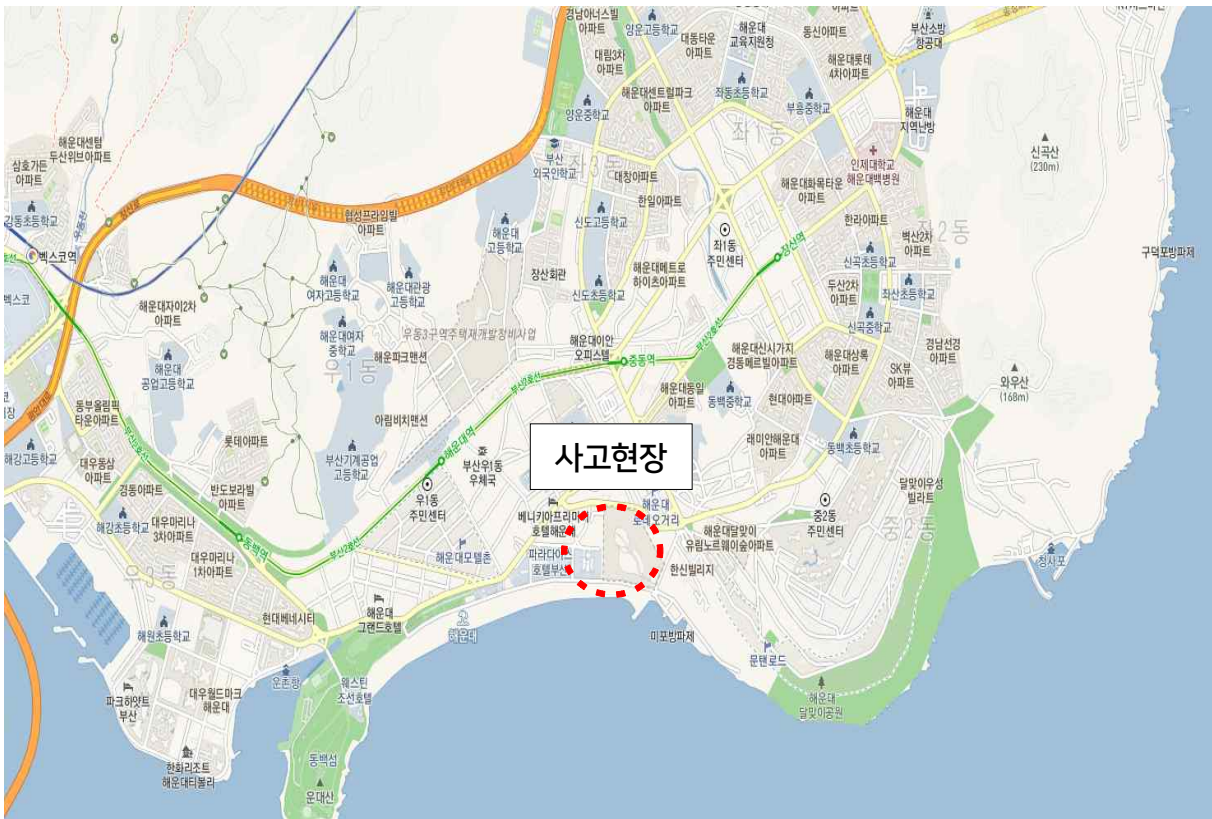
3) 사고원인

- 건축물 외벽에 설치하는 SWC의 고정을 위해 콘크리트 슬래브에 매설되어 있던 클라이밍 콘이 벽체에 매입된 타이로드에서 이탈되면서 SWC가 추락한 것으로 추정됨
- 클라이밍 콘의 탈락 원인
 - 클라이밍 콘과 타이로드의 체결길이 부족
 - 클라이밍 콘의 재사용에 따른 나사선 마모 등 부품 결함 등

나. 재발방지대책

- 클라이밍 콘과 타이로드의 이탈방지를 위해서는 체결길이를 확보해야 하며, 매입되는 자재는 정밀하게 시공된 자재를 사용하여야 한다.
- 클라이밍 콘의 재사용에 따른 나사선 마모를 확인하는 등 작업대 고정을 위해 사용되는 자재에 대해서는 엄격한 품질관리를 실시하여야 한다.

사고현장 위치도



사고 사진 외벽작업발판(SWC)의 벽체 탈락 현황



사고 사진 외벽작업발판(SWC) 추락 현황



사고 사진 외벽작업발판(SWC) 개념도 및 앵커 부품

