

2024년 “건설현장 ‘건. 전. 지’* 활동” 추진 계획

* 건설 - 안전 - 지킴이

□ 추진배경

- 영남권 건설현장의 안전사고 예방을 위하여 현장자체 안전활동 (안전교육, 건설현장 자체점검 등) 강화 및 안전의식 고취 추진

□ 주요내용

☞ 건.전.지(건설.안전.지킴이, 4항목) : 안전식스시그마, 함께하는 CCTV, 안전·비계지킴이

① 안전 식스시그마(Six-Sigma, 붙임1·2참조)

- (내용) 건설현장에서 발생한 안전사고 데이터를 바탕으로 요일별로 중점관리 재해유형을 선정하고, 집중 점검 및 교육을 시행하고
- 작업 특성에 따라 중점관리 재해 업무의 근로자에게는 매일 해당 재해 예방에 대한 사전점검 및 교육을 시행하여 집중 관리



※ 요일별 중점점검 항목에 대해 색상을 바탕으로 안전인지 향상

- (시행) 매일 실시하는 자체 안전점검 시 카드 형식의 이미지를 활용하여 안전교육과 집중점검을 실시하고, 근로자에게 문자 발송

* 현장 건설사업관리기술인은 이행력 확보 및 리마인드를 위한 주기적 점검·확인

월	화	수	목	금	토
전도(넘어짐) 중점 예방	추락(떨어짐) 중점 예방	바래(물체에 맞음) 중점	협착(끼임) 중점 예방	충돌(부딪힘) 중점 예방	절단(베임) 중점 예방

※ (예시) ①작업 전 안전교육 → ②카드뉴스 문자발송 → ③관리자·근로자 자발적 합동점검 → ④위험요소 선 조치 후 안전작업

- (기대효과) 중점 관리공종 등에 대한 현장 자체 안전활동 강화 및 매일 점검으로 현장 관리·근로자에게 안전사고 경각심 고취

② 함께하는 CCTV(Check-proCess Together Video)

- (내용) 주요 위험공종* 작업 시 안전수칙 준수 유도를 위하여 현장 구성원이 작업과정 등을 영상으로 촬영하고 자료를 현장에 보관

※ (촬영장비) 이동식 CCTV, 스마트폰, Wearable Camera 등 촬영장비 제한 없음

* ① 교량 거더·빔 설치, ② 교량 슬래브 콘크리트 타설(동바리 높이 5m 이상), ③ 항타·항발기 설치(시운전 포함)·해체, ④ 크롤러 크레인 붐 해체·길이 조정, ⑤ 교각 거푸집 설치·해체, ⑥ 비계 설치·해체, ⑦ 기타 위험 공종 등

- (시행) 안전관리책임자(시공, 관리) 등이 해당 공종(작업)의 사전 안전교육, 안전조치 및 작업절차 준수 과정 등을 촬영*하고,

- 공종(작업) 완료 후 1개월간 현장 보관 후 삭제(일별, 시간대별로 정리)하여, 발주청(사업부서, 건설안전과) 요구 시 영상 사본 제출

* (예시) 주요 공종 작업 시 이동식 CCTV(안전관리비 구입)로 촬영 등

- (기대효과) 영상 모니터링을 통하여 관리자 감독 책임을 강화, 근로자의 안전수칙 준수 유도 및 향후 관련자료 활용

③ 안전지킴이

- (내용) 건설사업관리기술인(주관), 공사관리관, 현장대리인, 현장 근로자 등(각 1인)으로 구성하여 안전관련 요소 등 점검 및 조치

- (시행) 매월 1회 이상 건설공사 현장 합동점검과 위험요인 사전 제거 등에 대한 검토회의를 실시(공사관리과의 사정으로 부득이 참석이 곤란한 경우 현장 자체적으로 시행 후 해당내용 기록 관리)

- (점검사항) 가시설 설치, 발파, 절취비탈면 등의 위험요소 점검, 공사장 안전시설 설치 및 안전수칙 준수 여부, 안전저해요인 점검 등

- (기대효과) 자체점검을 통한 자발적 현장 안전관리 유도

④ 비계지킴이

- (내용) 비계작업 전 작업발판 상태 등 사전 안전점검을 실시하고 안전 TAG에 점검 결과를 기록·관리하여 안전사고 예방
- (시행) 비계 출입구에 TAG를 설치하고, 비계지킴이(안전관리자 등)를 지정하여 작업 전 비계 안전점검 실시 후 작업 여부 결정
- 비계 사전 안전점검 결과는 즉시 안전 TAG에 기록·관리하고, 점검을 실시하지 않은 비계는 작업자들의 출입금지



- (기대효과) 비계 설치에 대한 기록·관리를 통한 사전점검으로 추락 등 안전사고 예방

□ 향후계획

- 기관별 현장 여건에 따라 “건설현장 건.전.지 활동” 추진

- 붙임 1. 사고현황 및 요일별 중점점검 항목 1부.
2. 카드뉴스 형식의 이미지(요일별) 1부.
3. 건설현장 건.전.지. 결과보고 양식 1부. 끝.

붙임1

사고현황 및 요일별 중점점검 항목

1 영남권 건설현장 사고 현황 [CSI 등록, '19.07(CSI 구축)~'23.12]

(건)

구분	계	월	화	수	목	금	토	일
사고 (%)	4,997 (100)	858 (17.2)	861 (17.2)	833 (16.7)	761 (15.2)	778 (15.6)	692 (13.8)	214 (4.3)
유형	-	넘어짐	떨어짐	물체 맞음	끼임	부딪힘	베임	제외
건수	-	263	189	143	102	74	61	-

※ 사고유형 중복 시 차 순위로 조정

※ 넘어짐 29.6%(1,481건), 떨어짐 21.0%(1,047건), 맞음 16.5%(825건), 끼임 15.5%(773건), 부딪힘 8.9%(444건), 베임 8.5%(427건)

2 유형별 중점점검항목

구분	중점재해	중 점 점 검 항 목
월	전도 (넘어짐)	<ul style="list-style-type: none"> 이동중 발걸림 등 예방을 위한 안전한 이동통로 확보 작업구간, 이동통로 등 바닥 정리정돈 실시 미끄럼 방지 안전화, 안전모 등 착용 상태 확인
화	추락 (떨어짐)	<ul style="list-style-type: none"> 고소작업 전 안전교육 및 개인보호구 착용 상태 추락방호방, 안전난간 등 안전시설 설치 상태 고소작업자 안전대 착용 및 안전고리 체결 상태
수	비래 (물체에 맞음)	<ul style="list-style-type: none"> 인양작업 전 인양고리 및 와이어로프 상태 확인 중량물 취급작업 반경 내 근로자 출입 통제 상·하부 동시작업 금지
목	협착 (끼임)	<ul style="list-style-type: none"> 건설기계 사용작업 전 조종사 등 안전교육 실시 건설기계 조종사와 신호수 간 신호체계 확립 인양장비, 작업공구 등 수시점검 실시
금	충돌 (부딪힘)	<ul style="list-style-type: none"> 건설기계 작업반경내 근로자 출입금지 조치 미끄러짐으로 인한 부딪힘 예방을 위한 안전 작업발판 설치 돌출부 인지를 위한 안전표지 설치 상태
토	절단 (베임)	<ul style="list-style-type: none"> 절단공구 사용 전 안전 주의사항 교육 실시 안전장갑 등 보호구 지급 및 착용 상태 확인 작업구간 공간 확보 및 주변 정리정돈 실시

요일별 영남권 사고예방 캠페인
월요일 MONDAY

전도(넘어짐) 중점 예방



- ☑ 이동 중 발걸림 등 예방을 위한 안전한 이동통로 확보



- ☑ 작업구간, 이동통로 등 바닥 정리정돈 실시



- ☑ 미끄럼 방지 안전화, 안전모 등 착용 상태 확인

추락(떨어짐) 중점 예방



- ☑ 고소작업 전 안전교육 및 개인보호구 착용 상태 확인



- ☑ 추락방호망, 안전난간 등 안전시설 설치 상태 확인



- ☑ 고소작업자 안전대 착용 및 안전고리 체결 상태 확인

비래(물체에 맞음) 중점



- ☑ 인양작업 전 인양고리 및 와이어로프 상태 확인



- ☑ 중량물 취급작업 반경 내 근로자 출입통제



- ☑ 상·하부 동시 작업 금지

요일별 영남권 사고예방 캠페인
목요일 THURSDAY

협착(끼임) 중점 예방



- ☑ 건설기계 사용 전 조종사 등 대상 안전교육 실시



- ☑ 건설기계 조종사와 신호수 간 신호체계 확립



- ☑ 크레인 등 인양장비, 작업공구 등 수시점검 실시



국토교통부
부산지방국토관리청

요일별 영남권 사고예방 캠페인
금요일 FRIDAY

충돌(부딪힘) 중점 예방



- ☑ 건설기계 작업반경 내
근로자 출입금지 조치



- ☑ 미끄러짐으로 인한 부딪힘
예방을 위한 작업발판 설치



머리조심

- ☑ 돌출부 인지를 위한
안전표지 설치



국토교통부
부산지방국토관리청

요일별 영남권 사고예방 캠페인
토요일 SATURDAY

절단(베임) 중점 예방



- ☑ 절단공구 사용 전
안전 주의사항 교육 실시



- ☑ 안전장갑 등 보호구 지급
및 착용 상태 확인



- ☑ 작업구간 공간 확보 및
주변 정리정돈 실시

건설현장 건.전.지. 활동 결과보고서

2024년 0분기

000 공사현장

목 차

1. 안전 식스시그마 결과 보고
2. 함께하는 CCTV 결과 보고
3. 안전지킴이 활동 결과 보고
 - 3-1. 안전사고 취약자 자체 점검 결과 보고
4. 비계지킴이 활동 결과 보고

1. 안전 식스시그마 결과보고

사 진 대 지

위 치		촬영일시	
사진설명	카드를 활용한 안전교육 사진 등 첨부		
위 치		촬영일시	
사진설명			

2. 함께하는 CCTV 결과보고

관 리 현 황

연번	촬영일	공 종	내 용	비고
1	'24.00.01. (16:00 ~ 18:00)	교량 거더·빔 설치	- 사전 안전교육 - 안전조치 및 작업절차 준수 과정 등	

※ 촬영장비는 이동식 CCTV, 스마트폰, 카메라 등 제한이 없으며 촬영 시간 및 내용은 현장에 따라 자율적으로 선정

사 진 대 지

위 치		촬영일시	
사진설명	공사현장 촬영 하는 모습, 촬영한 사진 등 첨부		
위 치		촬영일시	
사진설명			

3. 안전지킴이 활동 결과보고

□ 지적사항 : 총 00건

(건)

계	안전시설 설치 미흡	사면(법면, 제방) 관리 미흡	가시설 설치 미흡	배수관리 미흡	기타
00	0	0	0	0	0

□ 세부내용

구분	활동내용(지적사항 등)	조치계획	비 고
안전시설 설치 미흡			
사면(법면, 제방) 관리 미흡			
가시설 설치 미흡			
배수관리 미흡			
기타			

점검자 안전지킴이 0000 (인)

입회자 공사관리관 0000 (인)

 책임건설사업관리기술자 0000 (인)

 현장대리인 0000 (인)

 현장근로자 0000 (인)

※ 서명은 공란으로 제출하고, 서명이 포함된 원본문서는 현장 자체에서 보관

《중점 점검 사항》

- 건설기술진흥법 제62조에 의한 안전관리계획 수립 및 시행여부
- 산업안전보건법에 의한 안전수칙 준수여부
- 유해·위험방지계획서 확인현장의 위험공정 준수여부(5m 거푸집동바리 설치 등 위험공종 등, 20m 이상 높이의 대규모 흙깎기 공종 등, 10m이상의 대규모 굴착공사 공종 등, 지반에서 10m 이상의 교량공사 등의 고소공종, 낙반, 붕괴 등 우려가 있는 터널공사 등)
- 기타 안전저해요인 등을 중점 점검

사 진 대 지

--	--	--	--

위 치		촬영일시	
-----	--	------	--

사진설명			
------	--	--	--

--	--	--	--

위 치		촬영일시	
-----	--	------	--

사진설명			
------	--	--	--

사 진 대 지

--	--	--	--

위 치		촬영일시	
-----	--	------	--

사진설명			
------	--	--	--

--	--	--	--

위 치		촬영일시	
-----	--	------	--

사진설명			
------	--	--	--

4. 비계지킴이 활동 결과보고

구분	비계지킴이 [안전관리자 (또는 감리단장, 현장소장)]					
	안전관리자	설치 위치	TAG 여부	설치예정일	해체예정일	비고
0분기						비계 공종 없음
0분기	홍길동	장복1터널 개착부	O / X	'24.00.00	'24.00.00	

* 비계공종이 없다면 비고에 기재

** '24년도 비계 설치 및 예정 모두 기재, 변경사항 있을 시 추가 작성

사 진 대 지

<p>비계지킴이 설치 사진</p>	<p>“점검일지 기록사진 (최종 점검일 사진 첨부)”</p>
<p>위 치 :</p>	