

**현장특성을 반영한
무재해운동 추진 우수사례**

버자야제주리조트 개발사업

Architectural blueprints of a house, showing various rooms like 'COVERED PATIO', 'MASTER BEDROOM', 'FAMILY ROOM', 'FOYER', and 'BEDROOM'. A ruler and a circular object are placed on the blueprints.

무재해운동 및 안전수칙준수 우수사례

CONTENTS

- I . 현장소개
- II . 무재해운동 추진현황
- III . 무재해운동 추진활동
- IV . 필수 안전수칙 준수 현황
- V . 맺음말

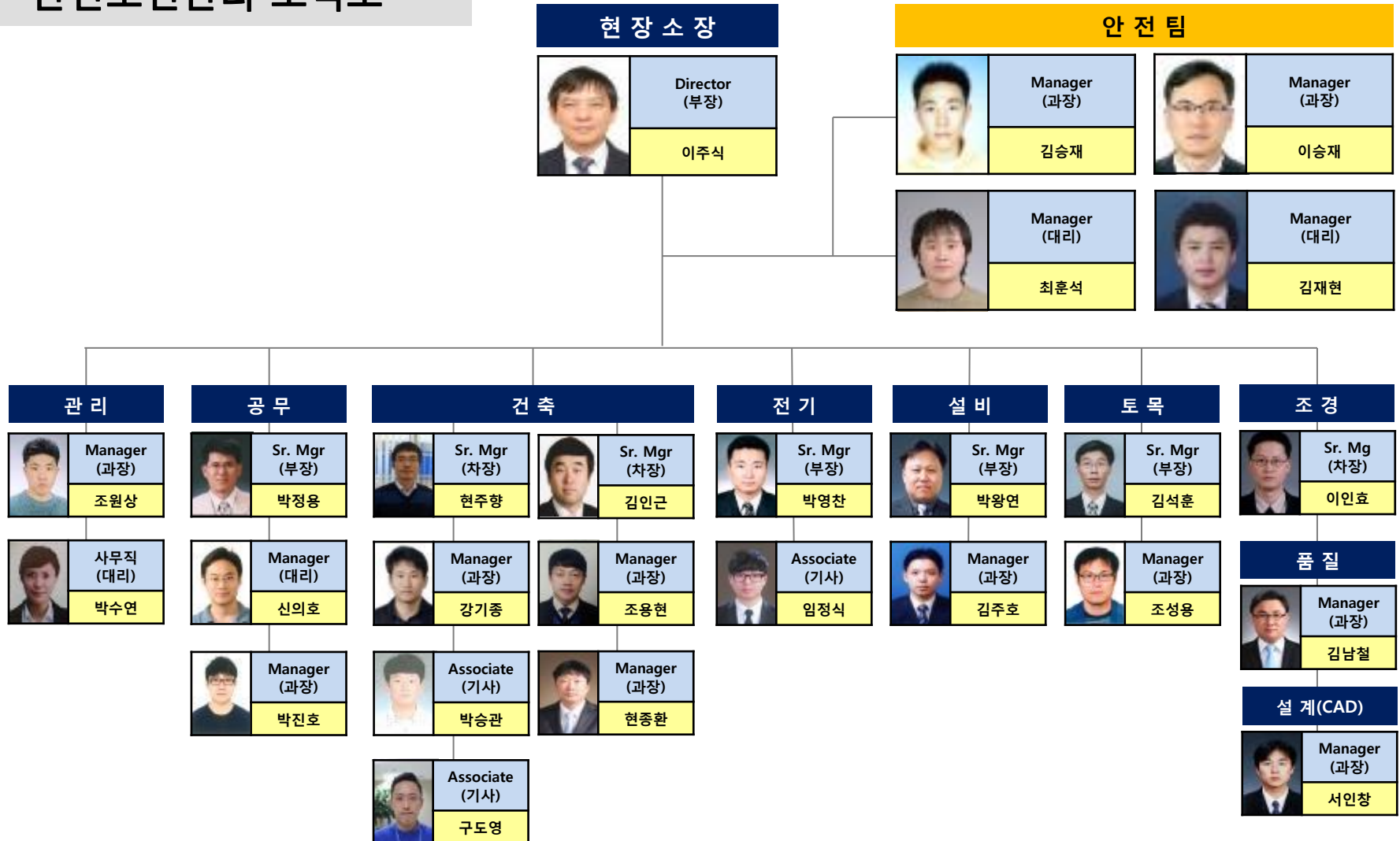
I. 현장소개

구 분	세 부 내 용
공 사 명	▪ 버자야제주리조트 개발사업
위 치	▪ 제주특별자치도 서귀포시 상예동 969외 51필지
발 주 처	▪ 버자야제주리조트(주)
시 공 사	▪ (주)포스코건설
공사규모	▪ 147세대(지하 1층 ~ 지상3층)
공사기간	▪ 2013.10월 ~ 2015.11월 (26개월)
공사금액	▪ 1,597억원(VAT포함)
면 적	▪ 대지면적 : 91,922m ² ▪ 건축면적 : 20,232.72m ² ▪ 연 면 적 : 39,960.94m ²
시설규모	▪ 건폐율 : 27.72% / 용적율 : 22.01%

무재해 2배

I. 현장소개

안전보건관리 조직도



현장 안전관리 방침

**Global 건설안전보건문화를 선도하는
생명 사랑의 안전한 현장 구현**

자기주도형 안전활동으로 무재해 달성

즉시개선

불안전행동
불안전시설

책임구역

전 직원주도
안전관리

M.O.S TBM

근로자 주도
안전작업문화

아.현.가

직원/근로자
의식개선

“기준과 원칙에 준한 바람직한 안전활동으로 안전한 일터 실현”

I. 현장소개

리조트 배치도

마켓 14개 type 96세대

메종 6개 type 51세대



I. 현장소개

Main Block(6개 type/총 51세대)



Atelier-90
8unit



Atelier-70
11unit



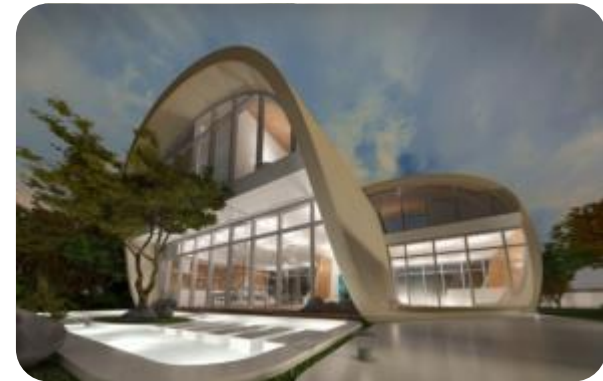
Cottage-90
5unit



Maison-90
7unit



Maison-70
13unit



Cottage-70
7unit

I. 현장소개

Market Block(14개 type/총 96세대)



6A (20^{m²}) 11unit



30A (100^{m²}) 9unit



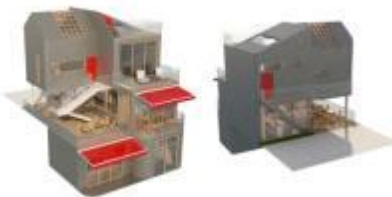
45A (150^{m²}) 8unit



60A (200^{m²}) 6unit



30B (100^{m²})
8unit



45B (150^{m²})
10unit



45B2 (150^{m²})
4unit



60B (200^{m²})
5unit



60B2 (200^{m²})
4unit



30C (100^{m²})
5unit



30C2 (100^{m²})
3unit



45C (150^{m²})
5unit



45C2 (150^{m²})
8unit



60C (200^{m²})
10unit

Ⅱ. 무재해운동 추진현황

무재해 운동 추진여건

관광객으로 본 제주

- ✓ 따뜻한 남쪽
- ✓ 아름다운 경치
- ✓ 세계문화유산
- ✓ 관광산업의 발달
- ✓ 우리나라 최고의 휴양지



현장관리자로 본 제주

- ✓ 돌변하는 날씨
- ✓ 잦은 민원
- ✓ 제주 근로자의 특성
- ✓ 전문인력의 부족
- ✓ 자재, 장비 수급 어려움

무재해 운동 추진여건



제주지역 근로자의 특성

- ▶ 타지역 근로자에 비하여 낮은 책임 의식수준
 - 현장 = 예비군 훈련장(?)
 - "여기 아니면 갈 데가 없나?"
- ▶ 현장경험 및 안전의식이 부족한 용역근로자

제주지역 건설장비 운영특성

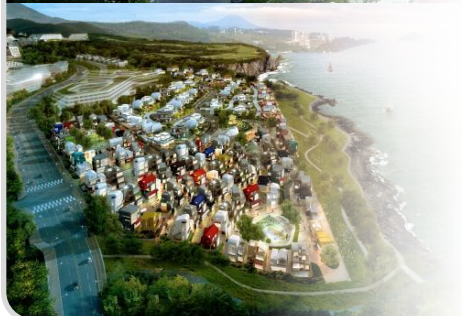
- ▶ 노후 된 지역장비만 사용해야 하는 여건
- ▶ 갑자기 증가한 건설현장으로 인해 장비소유주들의 안일한 안전의식 팽배

제주지역 건설재해 특성

- ▶ 관광숙박시설, 리조트 건설현장 증가로 재해자수 급증



무재해 운동 추진여건



버자야제주리조트 현장특성

- ▶ 개별 건축물 147개 동으로 현장 관리 어려움
- ▶ 동시 다발적인 작업으로 많은 장비사용
(이동식크레인 1대, 카고 15대, 굴삭기 10대 외)
- ▶ 체계적인 안전경영시스템의 경험 없는 제주도 현지 협력업체
(안전관리시스템 이해부족 및 의식부족)
- ▶ 지하1층 지상2~3층 구조로 밀집된 구조와
독특한 건축물 형태에 따른 비계설치/해체 작업이 많아
가설계획 및 떨어짐 재해 예방 대책 필요

Ⅱ. 무재해운동 추진현황

무재해 운동 추진여건



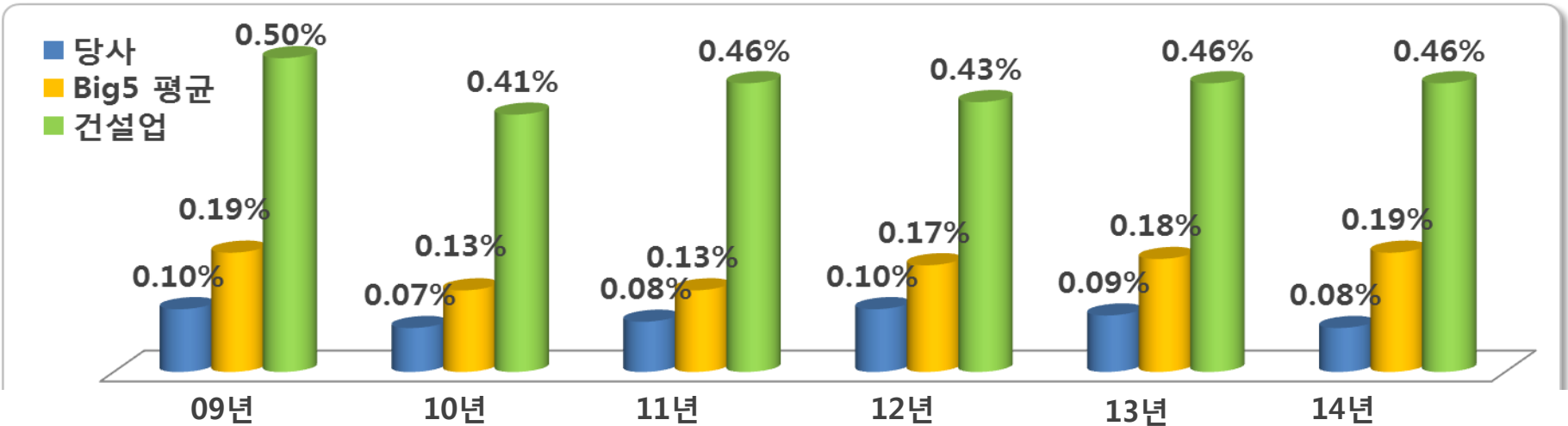
버자아제주리조트 현장특성



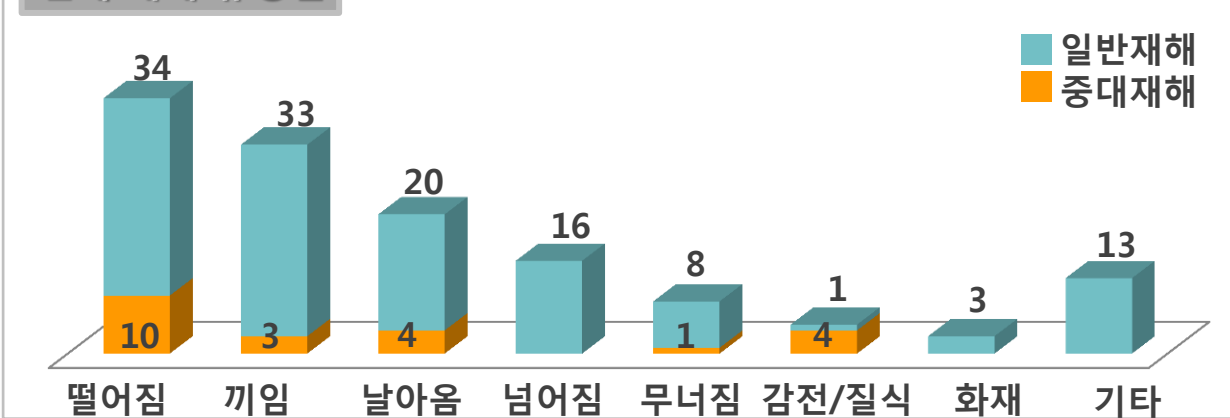
II. 무재해운동 추진현황

포스코건설 재해발생 현황분석

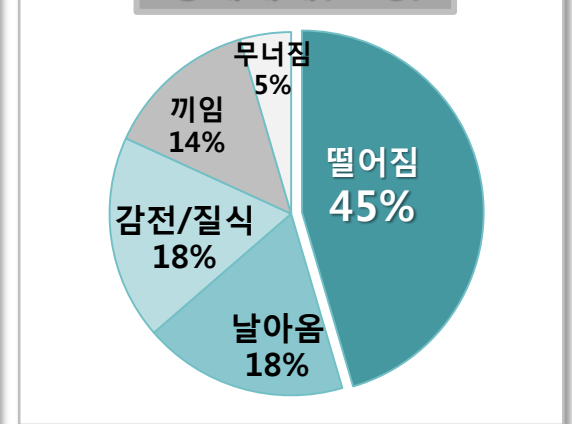
✓ 동종 건설사 재해율 평균 0.16% 대비 안정적으로 유지하고 있으며, '14년은 0.08%



전체 재해 유형별



중대재해(22명)

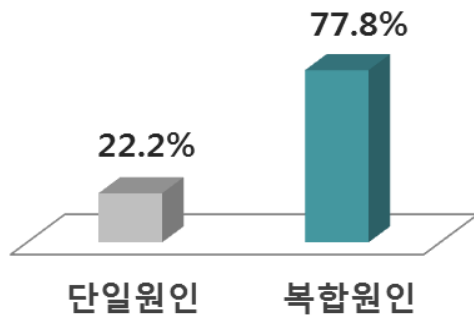


II. 무재해운동 추진현황

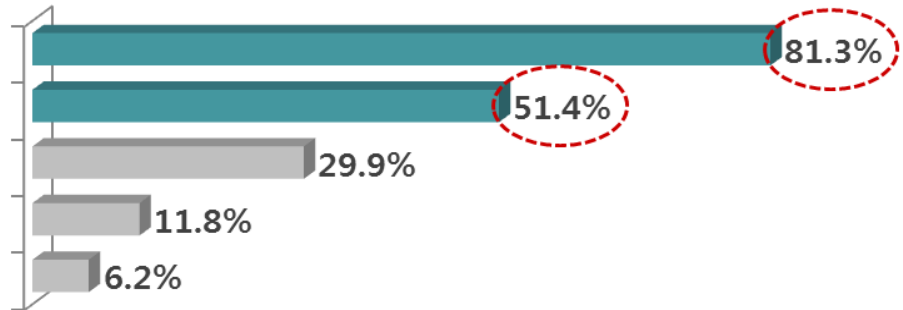
포스코건설 재해발생 현황분석

✓ 불안전행동은 부주의, 작업편의 추구 등이 주요 원인으로 **안전의식 및 작업관행 개선 필요**

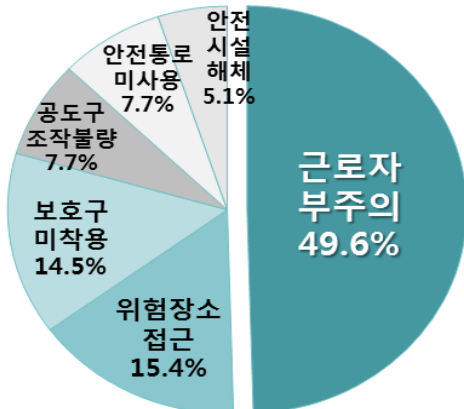
전체 재해원인



불안전행동
계획/관리
불안전시설
작업장결함
개인질병



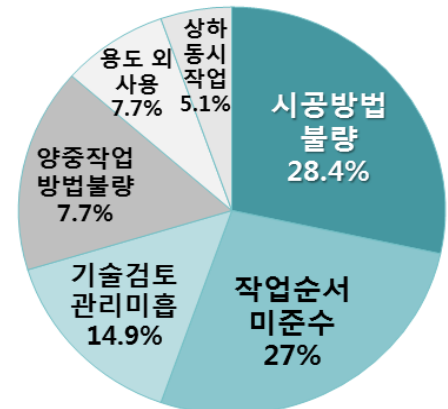
불안전행동(81.3%)



● 중대재해 91%(22건 중 20건)는 작업자의 불안전 행동에 기인

- 불안전 행동에 의한 중대재해는 근로자 임의행동, 보호구 미착용 등 기본을 준수하지 않는 것이 원인
- 불안전 행동은 다양한 형태로 순간 발생할 수 있어 안전 습관화 필요

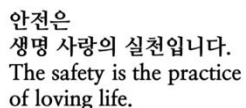
계획/관리(51.4%)



● 최고경영자와 담당임원의 솔선수범 안전활동

- ▶ 안전에 대한 최고경영자의 확고한 방침과 의지를 현장점검을 통해 전파하고 술선수범하여 현장 전 직원을 비롯한 협력사 근로자들까지 안전활동에 참여

**“안전은 생명사랑의 실천!
근로자가 안전하게 가족의 품으로
돌아가도록 하는 것이 우리의 책무!”**



포스코건설 사장 **항 태 현**



- 현장소장 및 직원, 협력사 근로자에 이르기까지 CEO가 직접 안전활동 참여

담당임원은 매월 1회 이상 현장을 점검하고 시공단계 별 취약요인에 대한 선제적 지원 실시로 무재해 달성에 기여

현장 기본정보 파악
(출역인원, 주요작업 등)

Check Point 확인
(안전보건그룹 제공)

현장점검 실시 및 점검결과 보고

[illegible]

- ◆ **출대 직역시기 급락, 전직전출 재해다발 시기**
- 비계 설치, 해체 공사
- 비정규직인 비계 설치, 해체에 따른 일일산 작업량증가, 비계 전도장식(벽면, 바닥) 등
- 건설장비 작업(이동식크레인, 태이로드, 펌프 등)
- 장비에 대한 주기적인 점검 및 건설장에 운전원 안전수칙(운행중 핸드폰 사용금지) 준수 등
- 중량물 양중경로도 중량기 사용 요주의, 사용 직종별 검토 등
- 전직별 책임구역제 활용
- 철거구역별 소방·전기·고유 QH Emergency Call 장치제, 현관식 관리지, 바지징

효율적인 점검을 위해 현장특성
및 취약시기 점검Check Point를
담당임원에 제공

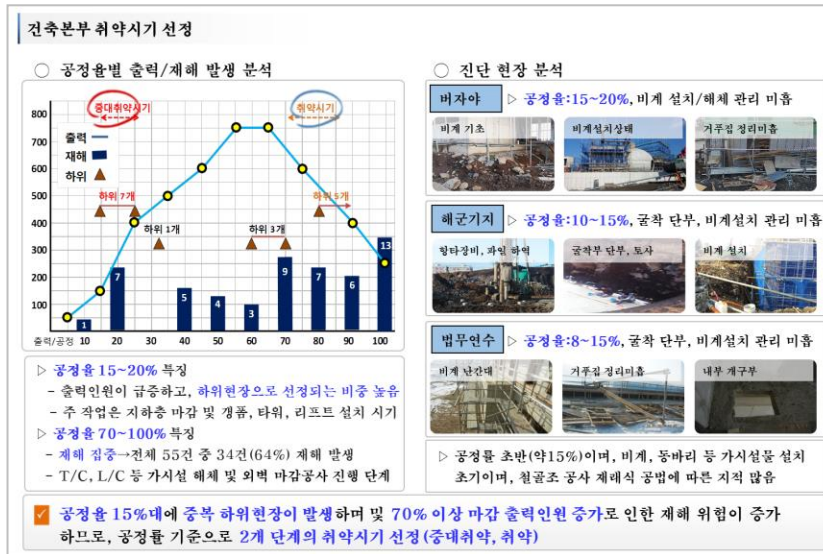
- Check Point는 상시진단 결과와 본부별 취약시기 분석 등 자료 제공
- 현장점검 시 Key Point 반드시 확인, 위험요인 발견 시 즉시 개선지시 시행

Ⅲ. 무재해운동 추진활동

자기주도형 안전활동 정착

● 현장소장 및 협력업체 소장 솔선수범 안전활동

- ▶ 주 1회 이상 현장소장 및 협력업체 소장의 합동안전점검으로 현장위험시설 및 근로자 불안전행동 솔선수범 개선



- ▶ 본사 안전진단 결과를 분석하여 제공되는 사업본부별, 현장별 취약시기 및 Weak Point를 바탕으로 현장소장 주도하에 시공담당자, 안전관리자, 협력업체 소장이 참여하는 합동 안전점검을 주 1회 이상 실시
- ▶ 현장 점검결과를 현장소장이 직접 강평, 관리감독자 및 협력업체 소장을 대상으로 특별안전교육 실시

III. 무재해운동 추진활동

자기주도형 안전활동 정착

관리감독자 자기주도 안전활동 서약

- ▶ 현장소장 및 비롯한 관리감독자 전원이 주도적으로 안전활동에 참여하기 위하여 개인별 목표를 설정하고 안전분야 업무분장을 실시하여 책임과 역할을 명확히 함

자기주도형 안전활동 Action Plan					
■작 성 일 : 2023. 05. 08 ■현 직 명 : 배지우 제조관리팀 개발사업팀장 ■발행 소문 : 이 우 식					
안전 목표		무재해 2배수 달성			
NO	성 명	직책	실행목표	세부계획	실행기간
1	이 우 식	SM	전 직원 자기주도형 활동참여를 위한 송신수령 안전활동 실시	1. 현장 활동안전점검(CA, SA, 정적안전 교육 등) 주 1회 실시 2. 매일 자기주도형 안전활동 우수 직원에 대한 현장소장 명의 표창장 수여 (월 2회 인당) 3. 직원들에게는 표창장 수여를 위해 특별 위험관리요원의 '현장소장 특별 관리구역' 특별 선정 관리	매주 2회 이상 주1회 주2회
2	박 동 용	CAE	현직 및 교육과 함께하는 자기주도형 안전활동으로 담당구역 내 무재해 달성	1. 담당 활동안전교육/교육 실시 2. 매주 2회 이상 담당구역내 불안전행동 및 시정 개선활동 실시	매주 주2회 주1회
3	김 석 훈	CE	직장 및 근로자가 안전활동을 주도적으로 실행할 수 있는 업무환경 조성	1. 전 직원 및 근로자 대상 직책별 역할 및 MOS, TRM 실시/교육 제공 2. 전 직원 대상 불안전행동 개선활동을 위한 시정 개선활동 실시 3. 직 직원에게 안전행동 기록을 위한 안전활동 기록지 제공	15.5.10 월 1회 주1회
4	박 영 찬	CE	현직 및 교육과 함께하는 자기주도형 안전활동으로 담당구역 내 무재해 달성	1. 담당 활동안전교육/교육 실시 2. 매주 2회 이상 담당구역내 불안전행동 및 시정 개선활동 실시 3. 담당 활동안전교육/교육 실시/교육 제공	월1회 이상 주2회 주1회
5	이 민 표	CE	직장 및 교육과 함께하는 자기주도형 안전활동으로 담당구역 내 무재해 달성	1. 담당 활동안전교육/교육 실시 2. 매주 2회 이상 담당구역내 불안전행동 및 시정 개선활동 실시 3. 담당 활동안전교육/교육 실시/교육 제공	매주 주2회 주1회
6	김 민 근	CE	현직 및 교육과 함께하는 자기주도형 안전활동으로 담당구역 내 무재해 달성	1. 담당 활동안전교육/교육 실시 2. 매주 2회 이상 담당구역내 불안전행동 및 시정 개선활동 실시 3. 담당 활동안전교육/교육 실시/교육 제공	월 1회 이상 주2회 주1회
7	한 우 형	CE	현직 및 교육과 함께하는 자기주도형 안전활동으로 담당구역 내 무재해 달성	1. 담당 활동안전교육/교육 실시 2. 매주 2회 이상 담당구역내 불안전행동 및 시정 개선활동 실시 3. 담당 활동안전교육/교육 실시/교육 제공	월 1회 이상 주2회 주4회

POSD INC CONFIDENTIAL ena13867 2023-08-10 17:18

본 문서는 포스코전북에 저작권이 보호됨 © POSCO, LTD.

18	조 상 용	CAE	현직 및 교육과 함께하는 자기주도형 안전활동으로 담당구역 내 무재해 달성	1. 담당 활동안전교육/교육 실시 2. 매주 2회 이상 담당구역내 불안전행동 및 시정 개선활동 실시 3. 담당 활동안전교육/교육 실시/교육 제공	월 1회 이상 주2회 주1회
----	-------	-----	--	--	-----------------------

POSD INC CONFIDENTIAL ena13867 2023-08-10 17:18

본 문서는 포스코전북에 저작권이 보호됨 © POSCO, LTD.

자기주도형 안전활동(SSS) 서약

"나는 주인의식을 바탕으로 근로자를 안전하게 가족의 품으로 돌아가도록 하는 것이 나의 책무임을 명심하고, 생명사망의 안전문화 조성을 위한 자기주도형 안전활동(SSS) 정착에 적극 동참하며 다음의 사항을 반드시 실천하겠습니다"

직책	CE
안전목표	자발적 점검과 구체적인 실천행동을 통한 안전활동 강화
책임구역	매주 블록·돌담설치구간, 마켓블록 커뮤니티센터상부
1. 인력 관리	- 오전 오후 TRM시 MOS 확인 및 관리 - 개인 안전장구 착용 상태 및 관리 상태 확인 - 노후화된 장구 즉시 교체 관리
2. 시설 관리	- 작업발판, 안전난간, 계단 매일 오전 오후 1회씩 설치 확인 - 자체적지장 주 1회 확인
3. 장비 관리	- 매일 장비 점검표 작성 및 확인 - 미정교량장소 계획 여부 1회 이상 확인 - 운전전 안전 상태 오전 오후 1회씩 확인

관리감독자 : 이인호 (인)

제주비자야 리조트 1단계 신축공사 현장

자기주도형 안전활동(SSS) 서약

나의 주인의식을 바탕으로 근로자를 안전하게 가족의 품으로 돌아갈 나의 책무임을 명심하고, 생명사망의 안전문화 한 자기주도형 안전활동(SSS) 정착에 적극 동참하며 다음의 사항을 반드시 실천하겠습니다"

1. 인력 관리

매시 및 직원과 함께하는 자기주도형 안전활동으로 담당구역 내 무재해 달성

중 A 구역

전기공공 안전보건교육 실시 및 근로자 교육 이수 확인

책임구역(매중 A구역) 안전순찰을 매일 정해진 시간 (오전 8:00~오후 10:00)에 실시하여 담당구역내 무재해 달성

현장내 안전문화 정착을 위하여 가설 분전반 수시 점검 및 관리

관리감독자 : 박영찬 (인)

제주 비자야 리조트 신축공사 현장

자기주도형 안전활동 전 직원 Action Plan을 수립
개인별 목표 달성정도는 직원 평가에 반영

개인별 R&R을 명확히 하고 항시 인지하기
위한 자기주도형 안전활동 서약 실시

Ⅲ. 무재해운동 추진활동

넓은 작업반경, 多 장비의 효율적 관리를 위한 안전활동

● 전 직원 책임구역제도 운영

- ▶ 현장 전 직원에게 안전책임구역을 지정하고 담당구역 내 근로자 불안전행동과 시설에 관한 개선활동 및 주요 위험작업에 대한 안전조치 이행여부 집중관리



구역별, 시간대별 안전순찰

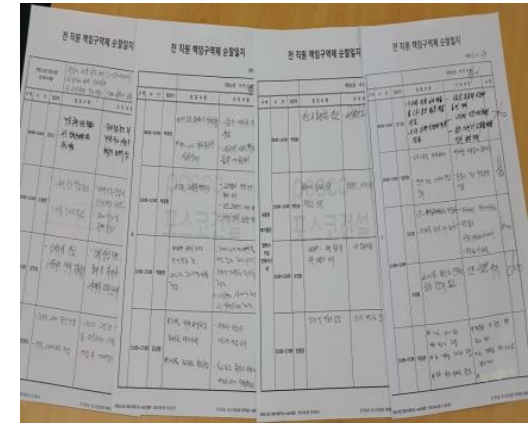
불안전행동, 시설 관찰

원 · 삼진 아웃
안전교육

불안전시설
즉시 개선



책임구역 불시점검



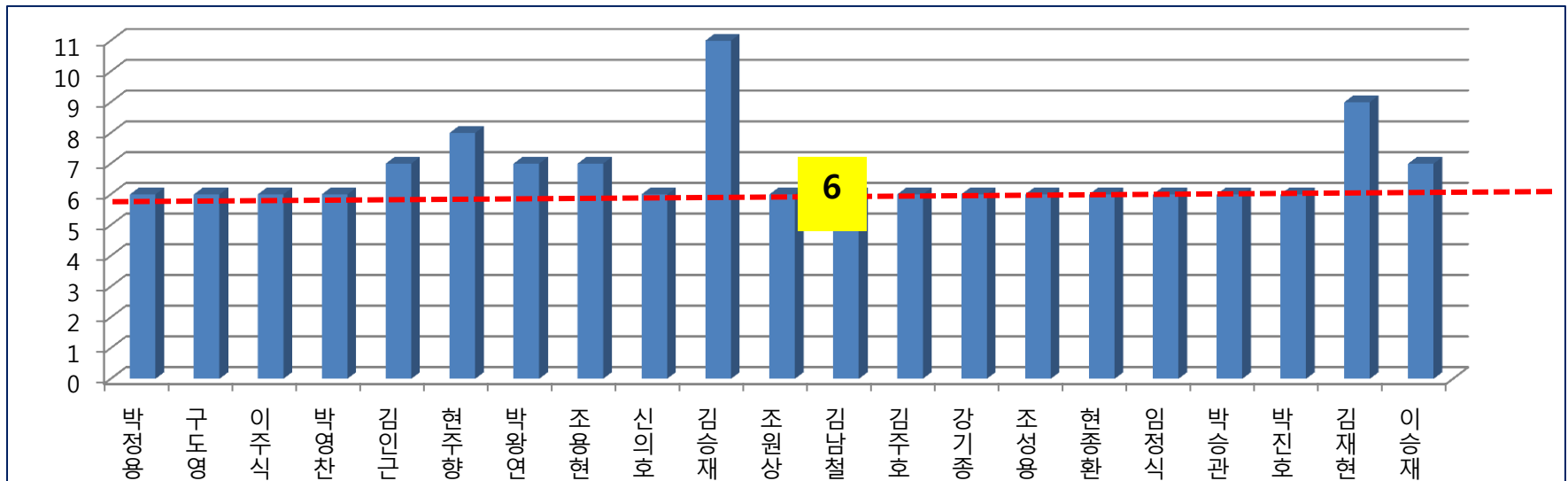
책임구역 점검일지

- 책임구역 일일 활동일지 작성 및 근로자 불안전 행동 개선활동 연계하여 현장관리
- 안전 책임구역 불시점검으로 안전활동 생활화

Ⅲ. 무재해운동 추진활동

넓은 작업반경, 多 장비의 효율적 관리를 위한 안전활동

● 불안전행동 개선활동 및 원·삼진 아웃 제도



- ➔ 개인별 불안전행동 개선실적을 등록일을 기준으로 개선실적 현황 자동집계 관리
- ➔ 평균 출력 근로자수에 따라 직원 인당 월 개선건수를 차등 적용, 현장 여건에 따라 유동적으로 운영(초기 2건 ~ 최대 6건)

근로자 출역규모	~50명	~100명	~200명	200명~
불안전행동 인당 개선기준	2건	3건	5건	6건

구 분	목표	실적	달성율
불안전행동등록	126	139	100%
원·삼진 아웃	13	25(-4)	100%
직원 참여(KPI 달성)	21	21	100%

넓은 작업반경, 多 장비의 효율적 관리를 위한 안전활동

● 협력사 자율안전프로그램

▶ 포스코건설 중심의 안전활동이 아닌 **협력사 주도**의 **자율안전프로그램**운영

- 당사 임·직원 중심 안전활동
- Top-Down 방식 안전활동
- 협력업체 평가기준 미흡

To - Be

- 당사+협력사 모두가 참여하는 안전활동
- 협력사 주도형 자율안전문화 정착
- 협력사 안전수준 평가 및 포상

▶ **협력사 전 직원(현장소장+관리자+직영반장)의 불안전행동 관찰 개선표 및 관리대장 운용**

지번번호	작업일시	현장일시	조각가명	조각소재	현장소재지	현장현황	위반현황	위반현황설명	지침내용
20150413-001	2015-04-13	2015-04-13	(조각가)정호민	고대석	불현전사실	기타	기타	신승로삼거리 서우사 철거로 인한 불합요	
20150413-002	2015-04-13	2015-04-13	정호민(정)	대공공	상장	불현전사실	기타		
20150413-003	2015-04-13	2015-04-13	정호민(정)	박광선	전판타	불현전사실	기타		서향사교차로 우회차로 불합요
20150413-001	2015-04-13	2015-04-13	정호민(정)	박광선	전판타	불현전사실	기타		서향사교차로 우회차로 불합요
20150416-007	2015-04-10	2015-04-10	정호민(정)	조호철	전판타	불현전사실	간접현황	북한 인천시 남동구	북한 교차로 상하차로 불합요
20150416-006	2015-04-10	2015-04-10	정호민(정)	조호철	전판타	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150416-005	2015-04-10	2015-04-10	정호민(정)	조호철	전판타	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150416-004	2015-04-10	2015-04-10	(조각가)조호민	박광선	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150409-007	2015-04-09	2015-04-09	(조각가)정호민	대공공	전판타	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150409-006	2015-04-09	2015-04-09	(조각가)정호민	대공공	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150409-005	2015-04-09	2015-04-09	정호민(정)	조호철	전판타	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150409-004	2015-04-09	2015-04-09	정호민(정)	조호철	전판타	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150409-003	2015-04-09	2015-04-09	정호민(정)	조호철	전판타	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150408-001	2015-04-08	2015-04-08	(조각가)정호민	대공공	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150408-002	2015-04-08	2015-04-08	(조각가)정호민	대공공	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150407-005	2015-04-07	2015-04-07	정호민(정)	조호철	전판타	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150407-004	2015-04-07	2015-04-07	정호민(정)	조호철	전판타	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150407-003	2015-04-07	2015-04-07	(조각가)정호민(정)	대공공	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150407-002	2015-04-07	2015-04-07	(조각가)정호민	대공공	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150402-002	2015-04-02	2015-04-02	(조각가)정호민	대공공	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150331-008	2015-03-31	2015-03-31	(조각가)정호민	대공공	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150331-007	2015-03-31	2015-03-31	(조각가)정호민	대공공	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150331-006	2015-03-31	2015-03-31	(조각가)정호민	대공공	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150331-005	2015-03-31	2015-03-31	(조각가)정호민	대공공	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150331-004	2015-03-31	2015-03-31	(조각가)정호민	대공공	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150331-003	2015-03-31	2015-03-31	(조각가)정호민	대공공	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150331-002	2015-03-31	2015-03-31	(조각가)정호민	대공공	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요
20150331-001	2015-03-31	2015-03-31	(조각가)정호민	대공공	상장	불현전사실	기타	북한 교차로 상하차로 불합요	북한 교차로 상하차로 불합요

>> 안전관리실작성 등록/수정

		안전위반등록		연섵	상급	삭제	재검	확정회소	승인
--	--	------------------------	--	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	----------------------	--------------------

*현장코드	B00119	버지아 제주리조트 개발사업							
*기준일자	2015-04-08	*지역번호	20150408-001	건협상태	승인				
*분부	건축사업본부	공정률	0.0 %						

*점검일자	2015-04-08	*점검구분	형역사						
*업체코드	1102320	(주)간일토건	업체소장 장선희						
*개시자	김동현	*개시자격책 관리자							
작업공종	토광(건축)		*작업일시	매종 98통					
보험견시서	건설감독		버섯 안전권 미설치 및 교체 장소 미구획						
*지역내용	버섯 안전권 미설치 작업 - 즉시개선								



개선전

*파일 2015-04-08-3.jpg < > [갤러리](#) [선택회소](#)



개선후

*파일 2015-04-08-4.jpg < > [갤러리](#) [선택회소](#)

Ⅲ. 무재해운동 추진활동

넓은 작업반경, 多 장비의 효율적 관리를 위한 안전활동

● 실시간(Real-Time) 안전관리 환경 구축 (1)

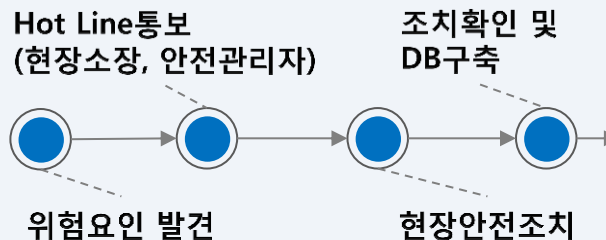
▶ 현장 CCTV와 연계된 통합안전관제센터 운영, 안전 사각지대 최소화 및 Real-Time 지원

● [현장]CCTV설치

■ 위험구간 CCTV로 사각지대 최소화



● Real-Time 밀착관리



● [본사]통합관제센터

■ 안전관리 경험자의 실시간 모니터링



▶ 실시간 주요 개선사례



보호구 미착용



B/T 비계 사용 미흡



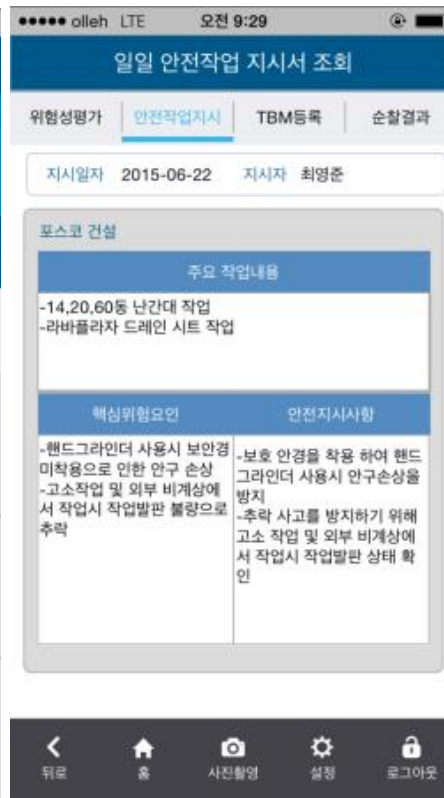
비계설치 안전기준 준수

Ⅲ. 무재해운동 추진활동

넓은 작업반경, 多 장비의 효율적 관리를 위한 안전활동

● 실시간(Real-Time) 안전관리 환경 구축 (2)

▶ 모바일 안전관리 기능 지원으로 시간과 장소에 구애 받지 않고 실시간 안전활동 수행



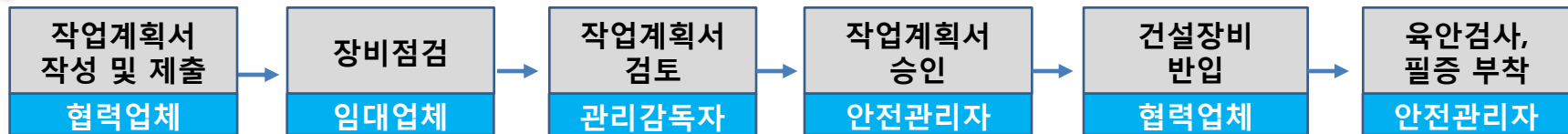
Ⅲ. 무재해운동 추진활동

넓은 작업반경, 多 장비의 효율적 관리를 위한 안전활동

● 체계적인 장비관리 PROCESS 구축

- ▶ 장비사고 발생시 중대재해로 이어지기 쉬운 특성에 따라 장비 **특별안전관리** 실시,
장비반입 순서에 따른 안전관리절차 제정으로 단계별 철저한 안전관리

● 장비반입 절차



➔ 반입단계 별 장비업체, 협력사, 관리감독자, 안전관리자의 역할을 명확히 분담하고 확인을 실시

● 반입기준

T/C, 리프트	차량계 건설기계	비 고
제작년수 10년 미만	제작년수 10년 미만	단, 지역여건 상 10년 미만 장비가 부족한 경우, 안전조치 계획 사전 승인 후, 반입

➔ 노후 장비의 안전사고 예방을 위하여 제작년수에 따른 장비 반입 제한, 반입시 안전조치 계획 사전검토 必

● 후방감지카메라 의무부착

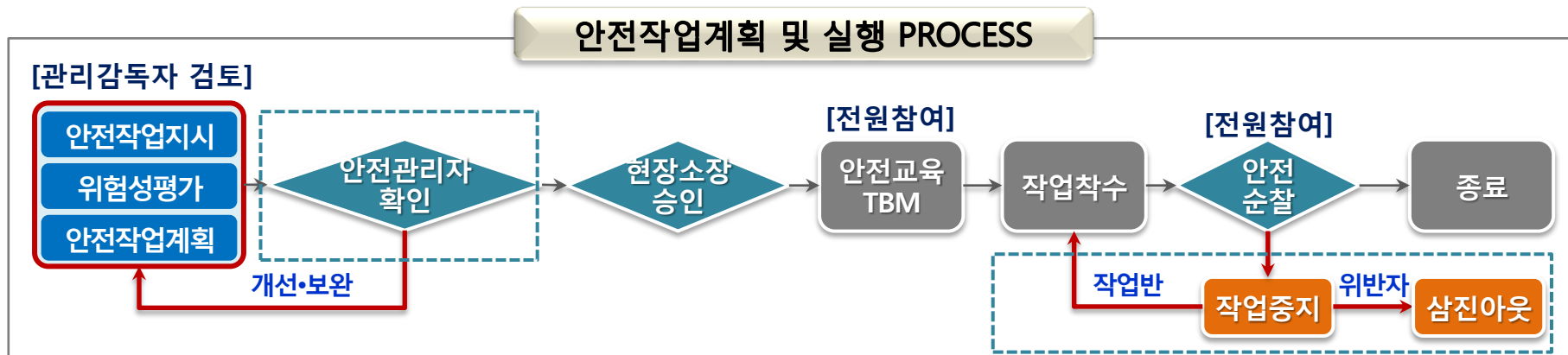
대상장비	비 고
이동식 크레인(카고크레인), 굴삭기, 로울러, 그레이더, 지게차, 페이로더, 살수차 등 7종	7종의 건설장비는 방호장치 미부착시 현장 반입 금지

Ⅲ. 무재해운동 추진활동

현장 내 주요위험작업 특별관리

● 작업계획 및 실행 Process에 의한 위험작업관리

- ▶ 위험작업은 관리감독자 및 안전관리자의 역할 강화, 작업계획 작성/검토/이행 확인 철저



- ➔ 모든 작업계획에 사전 검토 실시, 교육 및 점검에 관리감독자, 안전관리자, 현장소장 모두 참여

- ▶ 관리감독자/담당기사/협력사 소장 주관 특별안전교육 실시

특별교육 대상작업

- 1톤이상 크레인 작업
- 건설용 리프트, 곤돌라 작업
- 터널내 굴착작업
- 전압 75V이상 정전 및 활선작업
- 굴착공사 작업
- 거푸집/동바리 조립/해체 작업
- 비계 조립/해체 작업
- 흙막이 지보공 설치/해체작업
- 밀폐공간에서 작업
- T/C 설치해체작업

당사
안전보건그룹
표준교안활용

- ➔ 안전작업계획 및 안전작업절차, 사전 안전조치 사항을 근로자와 충분히 의사소통하여 재해예방 추진

Ⅲ. 무재해운동 추진활동

근로자 의식개선을 위한 안전활동

● 근로자 주도 M.O.S TBM 실시

▶ 근로자 스스로 안전을 생각하고 준비할 수 있도록 근로자 주도의 TBM활동 실시

M.O.S(Moment Of Safety): 안전을 결정짓는 순간

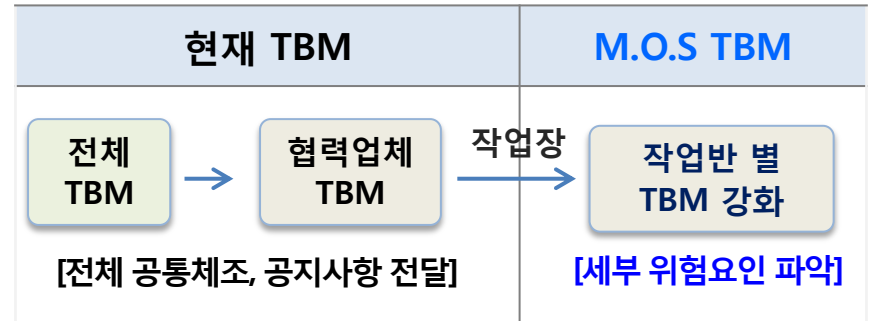
작업 전 반단위 근로자가 TBM활동의 주체가 되어
안전을 “생각하고, 준비하고, 확인한” 후 실행하는
근로자 주도형 TBM활동

오늘의
주요 작업은?

위험요인은
무엇인가?

안전시설물이
적정한가?

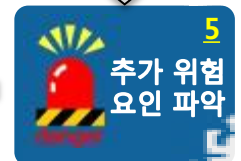
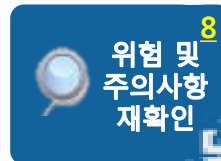
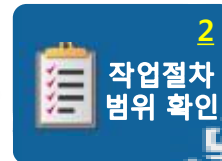
보호구 착용이
적정한가?



☞ 작업반 별 **담당자** 및 **업무분장 확립**, 실행력 강화

M.O.S TBM 실시절차

- 작업반장 주도
- 구성원 : 10명 이내
- TBM 현황판 준비
- 시간 : 5~10분



Ⅲ. 무재해운동 추진활동

근로자 의식개선을 위한 안전활동

● 아름다운 현장가꾸기



안내센터



건강보건관리



흑서기 근로자 휴게실 운영



화장실

Ⅲ. 무재해운동 추진활동

근로자 의식개선을 위한 안전활동

● 근로자맞이 감사 나눔 행사 및 우수근로자 포상



근로자 맞이 행사 및 우수근로자 포상 실시

TBM후 감사 나눔 인사 실시

Ⅲ. 무재해운동 추진활동

근로자 의식개선을 위한 안전활동

● 비상상황대비 비상대피 정기훈련 (1)



내용

보호구 및 복합가스측정기 사용법 교육



내용

제세동기 사용법 교육



내용

밀폐공간 재해상황 훈련



내용

환자 이송

Ⅲ. 무재해운동 추진활동

근로자 의식개선을 위한 안전활동

● 비상상황대비 비상대피 정기훈련 (2)



내용	비상상태 대응훈련의 취지 및 비상상황 시나리오 설명
----	---------------------------------

내용	응급상황 발생시 행동요령 교육
----	------------------



내용	화재 발생시진압 훈련 실시
----	----------------

내용	비상상황 발생 대피훈련 및 응급상황시 대처방법 실습
----	---------------------------------

회원 가입정보			
사업장관리번호	00081028906	사업장개시번호	91306552537
노출원(자)명	周 幸	관리자지시	관리자지시
발주처	부경지역관리청	출발금액	1400000000 원
현상소 지명	부산광역시중구/연일동	연일지	연일동
건설현장 소주지	(687-301) 부산광역시중구 연일동	시공포지 대면번호	478(수면용) 대지자 지주번호
건설현장 주소	연일동	개발사업번호	95030-748-2114
특수관리권지 비회원지 가능 여부			
가입 정보 승인일	2019.03.03	18일	

- 2015년 04월 21일

한국산업안전보건공단 이사장

[illegible]

한국산업안전보건공단 이사장

[illegible]

한국산업안전보건공단 이사장



대상별 [지역, 연령대]	주요	조사지 대상	유형/언어
노년	노년	지역-	중국어, 일본어
노년	노년	지역-	중국어, 일본어



한국산업안전보건공단 이사장



- 제주지역 건설업 특수건강진단 실시
- 특수검진대상 근로자 78명 건강진단 실시(용접,보온,도장,방수공사)

IV. 필수 안전수칙 준수 현황

자체 추진계획 및 실행

장비 운전원 M.O.S TBM 실시

▶ 단독 장비작업자는 별도로 TBM을 실시하여 안전작업절차 인지 및 협의

장비운전원 M.O.S TBM 실시절차



전체 TBM



소단위 TBM



장비운전원 TBM



장비작업 전 자가확인



운전원 안전수칙 확인

장비운전원 안전수칙

건설기계 운전원 안전수칙	
나는 건설기계 운행 중 나와 내 동료의 안전을 위하여 다음의 10대 수칙을 반드시 지키겠습니다!	
No	기초 안전수칙
1	매일 M.O.S TBM에 참석한다.
2	운전석 탑승 후 상시 안전벨트를 착용하고, 출입문을 닫아 놓는다.
3	운전 중 전방 주시 및 신호수가 있을 때 통제를 따른다.
4	물주, 돌출물 및 운전 중 휴대전화 사용을 금지한다.
5	운전석에서 장시간 이탈 시 키를 제거하고, 장비 외부에서는 안전모를 착용한다.
6	운행 전 브레이크, 안전장치 작동상태를 점검하고 임의 개조, 해체하지 않는다.
7	감압전, 급제지, 급회전을 하지 않는다.
8	교통신호 및 현장 내 규정을 준수한다.
9	건설기계의 정지능력 이상의 무리한 작업을 하지 않는다.(과로, 과하중 예방 등)
10	지정된 탑승석 이외의 곳에 인원을 승차시키지 않는다.(로크, 버섯 등)
안전수칙 다짐 일자: _____ 운전원: _____ (서명) _____ posco	

- 장비운전원의 작은 실수가 중대재해가 될 수 있음.
- 작업 전 운전원 스스로 안전수칙 확인 후 작업실시
- 안전수칙은 장비 전면, 항상 보이는 곳에 부착

주요장비 점검 체크리스트 제공

굴삭기 운전원 자가점검표	지게차 운전원 자가점검표	크레인 운전원 자가점검표	카고C/R 운전원 자가점검표
① 장비 사용 전 주요 구조부 및 안전장치 점검 실시 ② 운전원, 신호수, 작업자 M.O.S TBM 실시 ③ 신호수 배치, 출입통제, 주변 위험요인 확인 ④ 장비 주변 중 안전벨트 착용 및 이차 시 안전도 확인 ⑤ 숙련된 운전자 운전하에 의한 작업 실시 ⑥ 운행기여에 및 후진 경로를 작동상태 확인 ⑦ 안전장치 작동상태를 점검하고 임의 개조, 해체하지 않는다 ⑧ 교통신호, 급제지, 급회전을 하지 않는다 ⑨ 지정된 탑승석 이외의 곳에 인원을 승차시키지 않는다	① 장비 사용 전 주요 구조부 및 안전장치 점검 실시 ② 운전원, 신호수, 작업자 M.O.S TBM 실시 ③ 신호수 배치, 출입통제, 주변 위험요인 확인 ④ 장비 주변 중 안전벨트 착용 및 이차 시 안전도 확인 ⑤ 숙련된 운전자 운전하에 의한 작업 실시 ⑥ 운행기여에 및 후진 경로를 작동상태 확인 ⑦ 안전장치 작동상태를 점검하고 임의 개조, 해체하지 않는다 ⑧ 교통신호, 급제지, 급회전을 하지 않는다 ⑨ 지정된 탑승석 이외의 곳에 인원을 승차시키지 않는다	① 장비 사용 전 주요 구조부 및 안전장치 점검 실시 ② 운전원, 신호수, 작업자 M.O.S TBM 실시 ③ 신호수 배치, 출입통제, 주변 위험요인 확인 ④ 장비 주변 중 안전벨트 착용 및 이차 시 안전도 확인 ⑤ 숙련된 운전자 운전하에 의한 작업 실시 ⑥ 운행기여에 및 후진 경로를 작동상태 확인 ⑦ 안전장치 작동상태를 점검하고 임의 개조, 해체하지 않는다 ⑧ 교통신호, 급제지, 급회전을 하지 않는다 ⑨ 지정된 탑승석 이외의 곳에 인원을 승차시키지 않는다	① 장비 사용 전 주요 구조부 및 안전장치 점검 실시 ② 운전원, 신호수, 작업자 M.O.S TBM 실시 ③ 신호수 배치, 출입통제, 주변 위험요인 확인 ④ 장비 주변 중 안전벨트 착용 및 이차 시 안전도 확인 ⑤ 숙련된 운전자 운전하에 의한 작업 실시 ⑥ 운행기여에 및 후진 경로를 작동상태 확인 ⑦ 안전장치 작동상태를 점검하고 임의 개조, 해체하지 않는다 ⑧ 교통신호, 급제지, 급회전을 하지 않는다 ⑨ 지정된 탑승석 이외의 곳에 인원을 승차시키지 않는다

▶ 현장 주요장비는 안전작업방법 및 주요장비 점검항목 제공, 작업 전 반드시 확인 후 작업실시

IV. 필수 안전수칙 준수 현황

자체 추진계획 및 실행

● 비계작업 떨어짐 재해 예방 특별관리 활동

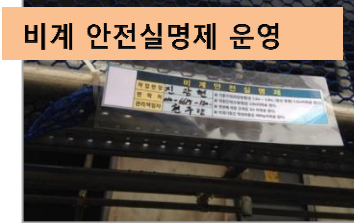
- ▶ **작업 전일** : 작업계획 수립/검토
- ▶ **작업 당일** : 당사 관리감독자 주관의 M.O.S TBM 실시
- ▶ **작업 중** : 비계 안전실명제 및 떨어짐 방지 안전시설 설치, 특별안전교육 수시 실시

147개 동 비계설치 전경



비계설치 작업 多, 떨어짐 재해 예방위한 특별관리 대책 필요!

작업 전
비계안전작업계획
수립/검토 필수



IV. 필수 안전수칙 준수 현황

고용노동부 및 안전보건공단과 함께하는 무재해운동

● 건설현장 '기초 안전질서 확립' 결의대회

▶ 2015. 4. 23. 제주시 한라체육관에서 안전수칙 선포 및 준수 결의 (총 2,363명 참석)



[광주지방고용노동청장 경과보고]



[고용노동부장관 인사말씀]



[제주특별자치도지사 격려사]



[안전보건공단 이사장 안전수칙 선포]



[안전수칙 준수 결의]



[산재예방 사진 관람 및 안전시설물 시찰]

IV. 필수 안전수칙 준수 현황

고용노동부 및 안전보건공단과 함께하는 무재해운동

● 건설현장 '기초 안전질서 확립' 결의대회

▶ 2015. 4. 27. 현장 기초안전질서 확립 결의대회 및 합동점검 실시

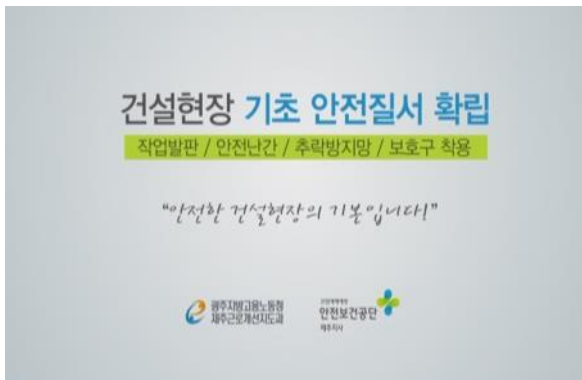


IV. 필수 안전수칙 준수 현황

고용노동부 및 안전보건공단과 함께하는 무재해운동

● 건설현장 '기초 안전질서 확립' 캠페인

- ▶ 향후 고용노동부 및 안전보건공단과 함께 건설현장 기초 안전질서 확립을 위한 캠페인 추진 및 무재해 운동 우수사업장 견학 예정





포스코건설 버자야제주리조트 개발사업 현장 전 직원은

**근로자를 안전하게 집으로 돌아가게 하는 것이 우리의 책무임을 명심하고
현장 준공의 그날까지 무재해 운동을 끝까지 전개해 나가겠습니다.**

무재해 준공의 그날을 위하여 파이팅!!!!