



작업전 안전점검 당신의 생명을 지킵니다

무재해 운동 우수사례



내곡 보금자리주택지구 2단지 아파트 건설공사

2015년 07월 7일

목 차

1. 공사개요

2. 무재해 달성 목표

3. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기

4. 기본과 원칙을 지키는 현장 만들기

5. 일할 맛 나는 현장 만들기

6. 무재해 운동 추진성과

I 공사개요

1. 공사 개요

2. 공사 진행 현황

3. 안전보건 관리조직

I -1. 공사 개요

■ 공사개요

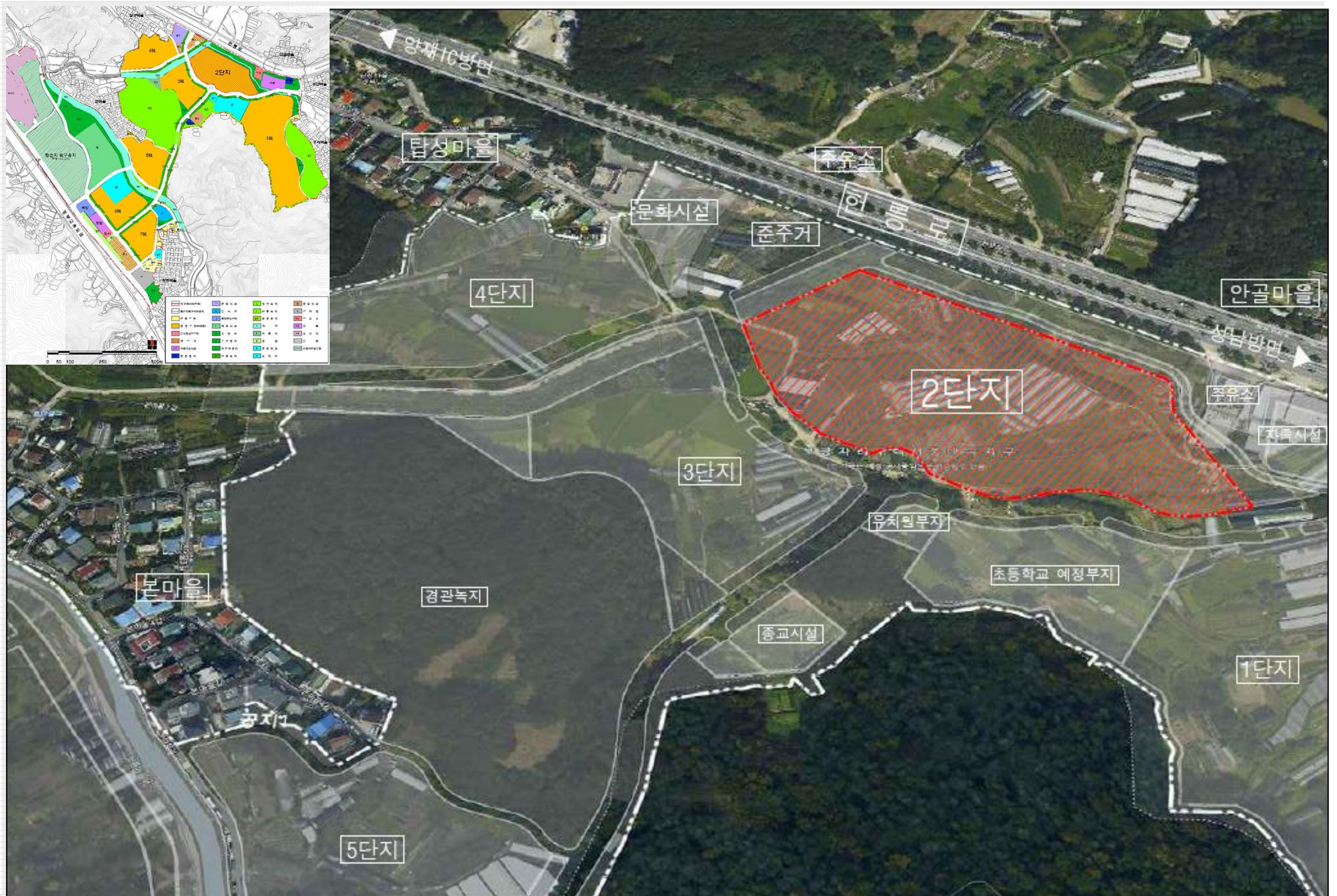
1. 공 사 명 : 내곡 보금자리 주택지구 2단지
- 2.현장위치 : 서울시 서초구 내곡동 일원
- 3.공사금액 : 총 1,073억(도급834억, 관급239억)
- 4.공사기간 : 2013. 01. 24 ~ 2015. 05. 06
- 5.공사개요

대지면적	39,025.00 m ²					
건축면적	8,599.41 m ²					
건 폐 율	22.047 %					
연 면 적	135,224.14 m ² (40,905 PY)					
용 적 율	226.34 %					
건물규모	13개동 1,077세대, 지하3층/ 지상13~21층					
주택 형별	구 분	39m ²	49m ²	59m ²	84m ²	합 계
	국민임대	152	297			449
	공공임대		232	177		409
	공공분양			72	147	219
주차대수	1,185대 (법정 1,005대)					
부대시설	관리사무소,주민공동시설,주민운동시설					
	작은도서관, 보육시설,경로당,경비실 등					
시 공 사	고려개발(70%), 동원 (30%)					
설 계 사	토문엔지니어링					

■ 조감도



I -1. 공사 개요(현장 위치도)



I -2. 공사진행 현황(현장전경)

현 장 전 경



공정율(계획/실시) : 100% / 100%

I -3. 공사 개요(안전조직도)

직원: 25명



안전보건총괄책임자

박 중 환 소장



안전팀

강민호 팀장 외 3명

산업안전보건위원회



명예산업안전감독관

송 승 건

근로자 위원 4명

사업주 대표 5명
동수구성

안전보건협의체

첨단개발 (주)	덕대건설 (주)	(주) 성지기공
(주) 나비티앤씨	(주) 신영윌텍	(주) 남선엔지니어링
(주) 웅산엔지니어링	(주) 신일기초	(주) 창조건설
(주) 하이테크공조	(주) 한국제광	(주) 한성기술개발
(주) 현대전기	(주) 고천건설	(주) 광우건설
동국유리(주)	동서피씨씨(주)	영창건설(주)
이건산업 (주)	지컨스 (주)	삼정피엔이 (주)
태룡토건 (주)	해광이앤씨 (주)	동국유리 (주)
효경건설 (주)	한판유리 (주)	진화건장 (주)



관리감독자/토목

강원기차장 외1명



관리감독자/건축

박정민팀장 외7명



관리감독자/기계

정종규팀장 외2명



관리감독자/공무

류용식차장 외2명



관리감독자/관리

강승완차장 외1명



직영팀반장/직영

박광수반장 외2명

전 협력업체 근로자(상시근로자수 303명)

II 무재해 달성 목표

1. 회사 방침 및 목표

2. 무재해 운동 추진 배경

3. 무재해 운동 목표 및 달성현황

II-1 회사 방침 및 목표

고려개발은 안전의식 강화를 통해 무재해를 실현하고자, **KOSHA18001을 도입**하여 재해예방관리시스템을 정착하고, 위험요인을 사전에 예방하기 위한 노력을 기울이고 있습니다.



안전보건경영시스템(KOSHA18001) 정의

사업주가 자율적으로 자사의 산업재해를 예방하기 위하여 안전보건관리체제를 구축하고 정기적으로 유해, 위험 정도를 평가하고 잠재 유해, 위험요인을 지속적으로 개선하는 등 산업재해예방을 위한 조치사항을 체계적으로 관리하는 제반 활동

안전보건경영시스템(KOSHA18001) 도입목적 및 기대효과

1 도입목적

- 전 현장 구성원이 참여하는 안전활동
- 자율적이고 체계적인 사전 예방활동에 주력
- 잠재된 위험요인을 제거하기 위한 위험성평가 기법 도입
- 경영시스템의 한 분야로 “안전활동”을 인식

2 기대효과

- 전사적인 안전관리 수준 UPGRADE
- 건설업계 10위권에 걸 맞는 역량 강화
- 인간존중의 사내문화 확산
- 대외 신인도 향상과 기업 이미지 개선



Ⅱ-1 회사 방침 및 목표

KOSHA18001

SEQ 경영방침

SEQ 경영방침

우리는 경영정상화를 위한 기본과 원칙을 준수하며, 경영손실의 사전예방과 기업의 사회적,윤리적 책임을 준수하기 위하여 SEQ 경영방침을 선포합니다.

1. 안전(Safety)

- 안전보건경영시스템(KOSHA18001)의 위험성 평가관리 절차를 준수하여 재해예방에 주력하며 쾌적하고 안전한 사업장을 만든다.

2. 환경(Environment)

- 환경경영시스템(ISO14001)을 준수하고, 오염 및 환경문제를 최소화하여 저탄소 녹색경영을 실현한다.

3. 품질(Quality)

- 품질경영시스템(ISO9001)을 준수하고,품질업무의 기술 경쟁력확보와 지속적 개선을 통하여 고객관동을 실현한다.

고려개발 임직원은 안전,환경,품질시스템을 기업경영활동의 핵심가치로 인식하고 열정있는 자세로 지속적 개선목표를 수립하며 책임과 권한을 성실히 수행하겠습니다.

2013. 01. 15

고려개발주식회사 사 장 김 중 오

- 현장소장 방침 및 안전보건목표 -

현장소장 방침

기본과 원칙을 준수하재

현장 안전보건목표

- 무재해 2배수 달성(182만시간)
- 작업종료전 10분간 정리정돈 실시
- 1일 안전점검 2회이상 실시

무재해 목표달성 인증서

제 2015000694 호

무재해 목표달성 인증서

사업장명 : 고려개발
원장명 : 내국보국리주택지구 2단지 아파트 건설공사
대표자 : 박종환
무재해기간 : 2013.02.07 부터
2015.05.19 까지
무재해시간(일수) : 1,820,000시간
달성배수 : 2배

위 사업장은 근로자와 사업주가 다 함께 산업재해를 예방하기 위하여 무재해운동을 추진한 결과 위의 목표를 달성하였음을 인증 합니다.

2015 년 06월 04일

한국산업안전보건공단 이사장

2014년 5월 무재해
1배수 달성 2015년
5월 2배수 달성

Ⅱ-2 무재해 운동 추진배경

재해원인 분석

○ 관리대상 부재

- 중대재해작업에 대한 중점 관리대상 선정 부재

○ 지시형 안전활동

- 근로자 자율안전활동 참여 미흡
- 강압적인 지시형 안전 활동

재 해 분 석

○ 관리감독자 안전활동 미흡

- 관리감독자의 안전활동 참여를 위한 대책 필요
- 신규근로자 체계적인 교육 미흡

○ 형식적인 점검

- 건설기계 장비에 대한 안전점검능력 미흡
- 현장 간 안전우수사례에 대한 정보 공유 부족

Ⅱ-2 무재해 운동 추진배경

무재해 운동 추진방향

거 현장 안전은...

정인

나와 것

지 것

번거로

革新
(혁신)

내곡 현장 안전은...



“모두가 참여, 기본과 원칙, 할 맛 나는”

무재해 운동 필요성



무재해 운동 필요
로
제거하기 위해서는?

모두가 참여하고 기본과 원칙을 준수하는
일할 맛 나는 현장

위험작업 관리

관리체계 확립

전원참여 활동

실질적인 점검

II-3 무재해 목표 달성현황



제 2015000694 호

무재해 목표달성 인증서

사업장명 : 고려개발
현장명 : 내곡보금자리주택지구 2단지 아파트 건설공사
대표자 : 박종환
무재해기간 : 2013.02.07 부터
2015.05.19 까지
무재해시간(일수) : 1,820,000시간
달성배수 : 2배

위 사업장은 근로자와 사업주가 다 함께
산업재해를 예방하기 위하여 무재해운동을
추진한 결과 위의 목표를 달성하였음을
인증 합니다.

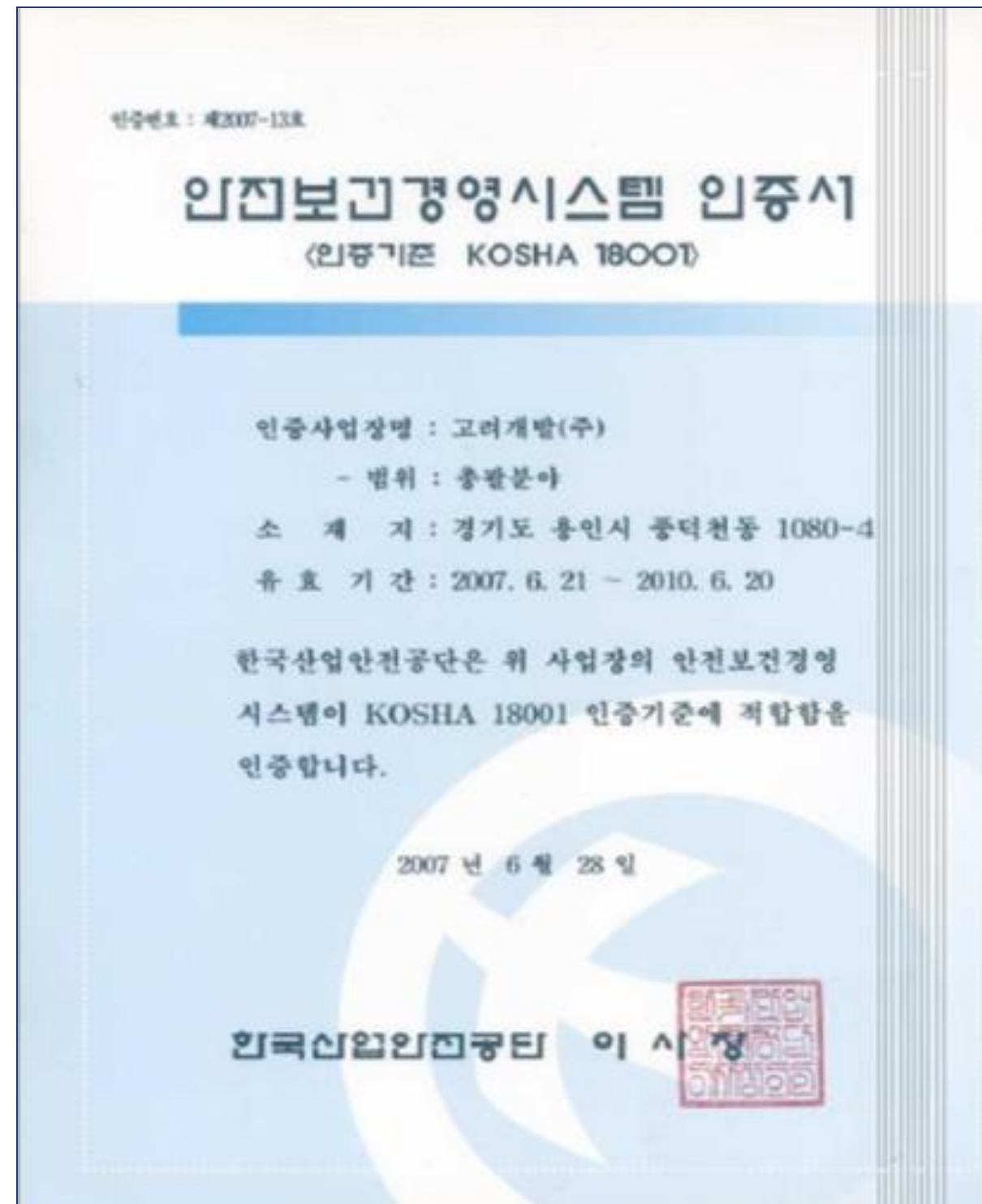
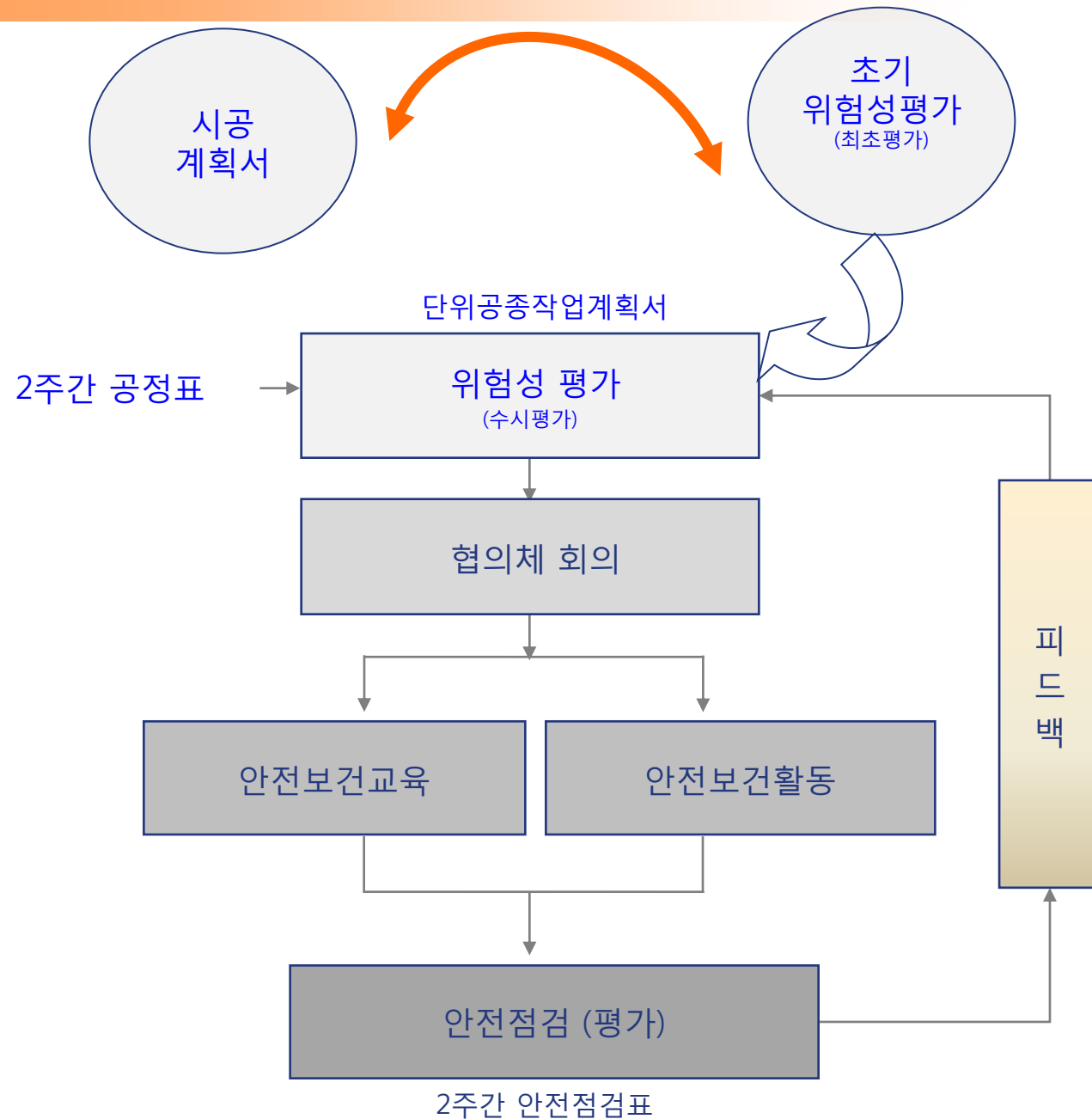
2015 년 06월 04일

한국산업안전보건공단 이 사



Ⅲ. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기

KOSHA18001을 통한 안전관리활동



PLAN

DO

CHECK

ACTION

Ⅲ. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기

KOSHA18001을 통한 안전관리활동

2014년 위험성평가 연간계획

현장명 : 내곡보금자리아파트

작성일 : 2014.01.20 작성자 : 공사팀장 (인) 안전관리자 (인) 승인자 : 현장소장 (인)

공종분류 위험성평가	2014년											
	1월			2월			3월			4월		
	10	20	30	10	20	28	10	20	30	10	20	30
공정계획 (공종 착공~기간)	골조공사(거푸집, 철근, 콘크리트)											
	도장공사(내, 외부)											
	외부여창호, 내부여창호											
	가구공사											
	내부벽체공사(경량콘크리트, 핀볼, ALC블록쌓기)											
	금속공사											
	창작, 유리 설치											
	방수, 조적, 미장											
	되메우기 및 부대토목											
	도배공사											
최초평가 (공종별 착공 전 실시)	타일공사(벽체 및 바닥)											
	아루공사											
	내장(벽체 석고보드, 천정, 아트월)											
	도색(내, 외부)											
	기타 방공사											
	유리공사											
	방수미장											
	내장											
	조적											
	타일											
정기평가 (매년 1회 2월) 전년도 최초평가 실시 공종 및 당해년 진행공종	석공사											
	도장											
	부대토목											
	금속공사											
	도배공사											
	아루공사											
	철근콘크리트											
	방수공사											
	설비, 소방											
	내부벽체(경량 및 ALC)											
수시평가 (2주 1회)	방수, 미장											
	내장											
	습식(타일, 조적, 미장)											
	습식(타일, 조적, 미장)											
	습식(타일, 조적, 미장)											
	습식(타일, 조적, 미장)											
	습식(타일, 조적, 미장)											
	습식(타일, 조적, 미장)											
	습식(타일, 조적, 미장)											
	습식(타일, 조적, 미장)											
	습식(타일, 조적, 미장)											

최초평가 (2015-03-01 일자)
정기평가 (2016- - 일자)

작성 (필적필) 검토 (인인) 검토 (인인) 승인 (소장)

현 장 명	경남 지식산업센터 신축공사	작 업 기 간	2015-03-01 ~ 2015-12-31
협 력 업 체	남동건설	작 업 장 소	경남 지식산업센터 신축공사 현장에 공중도,지점용
대 중 통	거주집중사	장 비 현황	타워크레인, 자재차, 연발
(중,소) 공종	시설통거주집중 공사 (블루폼)		

단계	단위작업	최초평가(15년)	정기평가(16년)	위험등급	관리 수준	평가 방법
1단계	지재반입	유해화학물질 (시공계획에 기술된 주요관리사항)	한정대책 (시공계획에 기술된 주요관리사항)	15년 16년	중	현장
		1. 기동블루폼(1500*3000=158kg) 하차 작업시 자재차적 구역 적정 미흡으로 인해 통행장애로 인한 작업자 안전사고 발생 2. 블루폼 부속자재(표준블록형, 표준블록형) 하차시 대량 인양 운반용 트럭대행에 따라 인력 하부 작업자를 길타 하여 사고 발생	1. 기동블루폼(1500*3000=158kg) 하차 작업시 4명 (2.5m)를 라바콘으로 구역설정 및 신호수 배치 하여 작업 실시 - 신호수복합운수(적색안전띠 신호수조끼) 착용 적색신호등 착용 시 사용 2. 부속자재(표준블록형, 표준블록형) 인양 운반시 최소 2명 이상으로 시공(인양) 시 작업자			

2단계	블루폼 제작	최초평가 (2015-03-02 일자) 정기평가 (2016- - 일자)	작성 (필적필) 검토 (인인) 검토 (인인) 승인 (소장)
	1. 블루폼 제작 작업시 기동 블루폼이 천도되어 주변 2. 블루폼 제작 작업시 기동 블루폼이 천도되어 주변	경남 지식산업센터 신축공사 남동건설	2015-03-02 ~ 2015-12-31 경남 지식산업센터 신축공사 현장에 공중도,지점용
		현장	타워크레인, 자재차, 연발

3단계	블루폼 제작 자재 운반	최초평가(15년)	정기평가(16년)	위험등급	관리 수준	평가 방법
	1. 타워크레인 줄 이용하 상운 높이차 낮아 주위 사고 발생 2. 타워크레인 줄 이용하 아닌 상황일지라도 이를 연서 주위 작업자 협조	유해화학물질 (시공계획에 기술된 주요관리사항)	한정대책 (시공계획에 기술된 주요관리사항)	15년 16년	중	현장
		1. 타워크레인 줄 사용 시 안전수칙을 숙지하고 작업 시작 전 안전점검을 실시하여 안전사고 예방 2. 타워크레인 줄 사용 시 안전수칙을 숙지하고 작업 시작 전 안전점검을 실시하여 안전사고 예방	1. 타워크레인 줄 사용 시 안전수칙을 숙지하고 작업 시작 전 안전점검을 실시하여 안전사고 예방 2. 타워크레인 줄 사용 시 안전수칙을 숙지하고 작업 시작 전 안전점검을 실시하여 안전사고 예방			

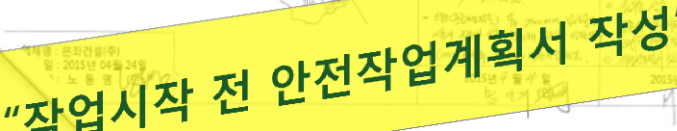
4단계	블루폼 설치	최초평가 (2015-03-01 일자) 정기평가 (2016- - 일자)	작성 (필적필) 검토 (인인) 검토 (인인) 승인 (소장)
	1. 블루폼 설치 작업시 전도사고 발생 2. 블루폼 설치 작업시 전도사고 발생 3. 블루폼 설치 작업시 전도사고 발생	경남 지식산업센터 신축공사 남동건설	2015-03-01 ~ 2015-12-31 경남 지식산업센터 신축공사 현장에 공중도,지점용
		현장	타워크레인, 자재차, 연발

5단계	블루폼 설치 점검	최초평가(15년)	정기평가(16년)	위험등급	관리 수준	평가 방법
	1. 블루폼 설치 작업시 전도사고 발생 2. 블루폼 설치 작업시 전도사고 발생 3. 블루폼 설치 작업시 전도사고 발생	유해화학물질 (시공계획에 기술된 주요관리사항)	한정대책 (시공계획에 기술된 주요관리사항)	15년 16년	중	현장
		1. 블루폼 설치 작업시 안전수칙을 숙지하고 작업 시작 전 안전점검을 실시하여 안전사고 예방 2. 블루폼 설치 작업시 안전수칙을 숙지하고 작업 시작 전 안전점검을 실시하여 안전사고 예방	1. 블루폼 설치 작업시 안전수칙을 숙지하고 작업 시작 전 안전점검을 실시하여 안전사고 예방 2. 블루폼 설치 작업시 안전수칙을 숙지하고 작업 시작 전 안전점검을 실시하여 안전사고 예방			

6단계	블루폼 설치 점검	최초평가 (2015-03-01 일자) 정기평가 (2016- - 일자)	작성 (필적필) 검토 (인인) 검토 (인인) 승인 (소장)
	1. 블루폼 설치 작업시 전도사고 발생 2. 블루폼 설치 작업시 전도사고 발생 3. 블루폼 설치 작업시 전도사고 발생	경남 지식산업센터 신축공사 남동건설	2015-03-01 ~ 2015-12-31 경남 지식산업센터 신축공사 현장에 공중도,지점용
		현장	타워크레인, 자재차, 연발

"위험성평가 연간계획, 최초평가 작성"

KOSHA18001을 통한 안전관리활동



Ⅲ. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기

KOSHA18001을 통한 안전관리활동

[illegible]

위험성 평가(Risk Assessment) & 위험성 관리(Risk Control)		현황조사		사실상(실제) 대응사항		관리지침	
현황적용처	뉴에너지(비핵력)	책임부서	경영지원실, 기획경영팀, 기획관리팀	현황지식	고위험관리	예방조치	20121029
재용기간	20131030 ~ 20171031	책임사항	차량 운행실시차, 차량관리업무	현황지식	위험관리	예방조치	20121029
작업상위 및 절차	운행할 수 있는 위험관리 (무위험관리) : 없음	중요관리 대상인원	안전관리팀 차량 운행 담당자	관리사항	관리사항	관리사항	관리사항
실질실행	운행할 수 있는 위험관리 (무위험관리) : 없음 비핵력(비핵력) : 없음 비핵력(비핵력) : 없음	현황지식	운행할 수 있는 위험관리 (무위험관리) : 없음 비핵력(비핵력) : 없음 비핵력(비핵력) : 없음	현황지식	위험관리	예방조치	20121029
기타주요사항	주요사항(위험관리) : 없음 주요사항(위험관리) : 없음 주요사항(위험관리) : 없음	현황지식	운행할 수 있는 위험관리 (무위험관리) : 없음 비핵력(비핵력) : 없음 비핵력(비핵력) : 없음	현황지식	위험관리	예방조치	20121029
차량 운행실시	차량 운행실시, 차량 운행 차량 운행실시, 차량 운행 차량 운행실시, 차량 운행	현황지식	운행할 수 있는 위험관리 (무위험관리) : 없음 비핵력(비핵력) : 없음 비핵력(비핵력) : 없음	현황지식	위험관리	예방조치	20121029
현황관리	현황관리, 차량 운행 현황관리, 차량 운행 현황관리, 차량 운행	현황지식	운행할 수 있는 위험관리 (무위험관리) : 없음 비핵력(비핵력) : 없음 비핵력(비핵력) : 없음	현황지식	위험관리	예방조치	20121029
현황관리	현황관리, 차량 운행 현황관리, 차량 운행 현황관리, 차량 운행	현황지식	운행할 수 있는 위험관리 (무위험관리) : 없음 비핵력(비핵력) : 없음 비핵력(비핵력) : 없음	현황지식	위험관리	예방조치	20121029

[illegible]

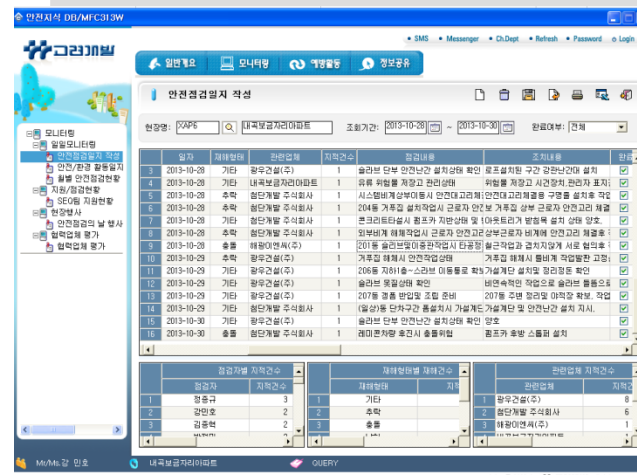
1.시공계획서 및 최초위험성평가



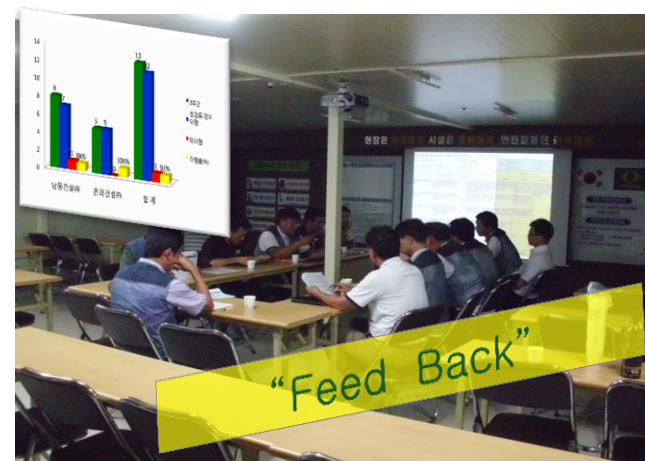
2. 수시 위험성성평가서 제출(1차 검토 2차검토)
: 공사팀장, 안전관리자, 현장소장



3. 안전보건협의체 회의(업체별작업계획 안전대책 발표 검토) : 각 협력사 소장, 전 직원



4.2주간 안전점검 스케줄 작성 (전 직원,협력)시간대 구간별



5. 위험성평가에 따른 안전대책을
협력업체소장이 근로자 안전 교
육 실시
업무분장: 협력사 소장, 전 근로자

6. 2주간 점검 스케줄에 따른 전직
원 협력업체 이행여부확인

: 전 근로자

7.관리감독자 안전점검 실시 및 모니터링

8. 안전보건협의체 회의(이행여부확인
재검토 및 위험성평가서확정) 후
확정된 안전작업계획서 승인 후
(피드백) : 각 협력사 소장, 전 직원

Ⅲ. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기

명예산업안전감독관 제도운영

우수건설현장 - 고려개발 내곡 보금자리주택지구 2단지 아파트건설공사현장

기본과 원칙에 충실한 안전관리로 무재해 현장 구축!

고려개발 내곡 보금자리주택지구 2단지 아파트건설공사현장



지난달 초 서울 서초구 내곡동 일원에서 보금자리 아파트를 짓고 있는 고려개발 내곡 보금자리주택지구 2단지 아파트건설공사현장엔 잠소정 박종환을 찾았다. 요즘 같이 따뜻한 봄날이 내려오는 오후에는 눈꺼풀이 천근만근이지만, 이곳 사람들의 움직임은 열정적이다. 지난해 1월말 첫 실물 뜬 이곳 현장은 지하3층 지상13~21층 높이의 12개동 1천77세대의 대규모를 자랑한다. 오는 2019년 3월 준공을 목표로 기본과 원칙에 충실한 안전관리 활동을 펼치며, 한 발 한 발 안전준공이라는 목적지로 나아가고 있는 고려개발 내곡 보금자리주택지구 2단지 아파트건설공사현장 사람들의 목소리를 들어봤다.



명예산업안전감독관 송승건

○ 안전좌우명

기본과 원칙에 충실하자

○ 현장 좌우명

가족과 같은 현장을 만들자

Ⅲ. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기

매월 안전의날 노사 합동 안전점검



Ⅲ. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기

● 매월 우수근로자 및 정리정돈 우수팀 포상자 추천



Ⅲ. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기

● 분기별 무재해 결의대회 실시



Ⅲ. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기

● 전 직원 안전조회 및 TBM 참여 및 근로자 참여 유도



Ⅲ. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기

중화권 근로자를 위한 대형현수막 설치



Ⅲ. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기

● 현장 내 소방관 초청 심폐소생술 교육 및 소방교육 실시



Ⅲ. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기

● 안전지원제 실시(2014년 4월, 2015년 1월)



Ⅲ. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기

● 눈청소 및 안전의날 행사 후 정리정돈 활동(술선수범)



Ⅲ. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기

● 비상사태 대비훈련 실시(연 2회)



근로자 대피



비상대피 및 화재 예방시설



화재진압 - 방독면 착용



출입통제 - 추가위험 점검



대피완료 - 부상자 확인

※ 비상사태 훈련을 통하여 유사시 인적, 물적 자원의 피해를 최소화

Ⅲ. 모두가 참여하는 무재해 운동 만들기



IV. 기본과 원칙을 지키는 현장 만들기

● 질식사고 예방 및 작업환경 측정



IV. 기본과 원칙을 지키는 현장 만들기

- 슬링벨트 사용시작일 표시 1개월 사용 시 교체



IV. 기본과 원칙을 지키는 현장 만들기

● 안전감시 CCTV 설치운영



IV. 기본과 원칙을 지키는 현장만들기

슬링벨트 사용시작일 표시 1개월 사용시 교체여부 확인점검



IV. 기본과 원칙을 지키는 현장만들기

개구부 밀폐관리 철저



IV. 기본과 원칙을 지키는 현장만들기

● 재연덕트 개구부 2중 안전관리



IV. 기본과 원칙을 지키는 현장만들기

● 협력사 사무실 화재예방 철저(확산형 소화기 설치 등)



IV. 기본과 원칙을 지키는 현장만들기

● 동별 관리책임자 제도 실시



IV. 기본과 원칙을 지키는 현장만들기

● 지하층 각 동 진입로 비상대피 및 화재예방시설 설치



개선 전



개선 후

IV. 기본과 원칙을 지키는 현장만들기

TBM활동 2주간 중점사항 간판 사용



TBM활동 2주간 중점사항 전달 시 간판 활용



TBM후 각 협력사 사무실 입구에 부착

IV. 기본과 원칙을 지키는 현장만들기

● 추락위험 방지 철저



하늘정원 외측 추락방지망 설치



계단실 와이어로프 설치

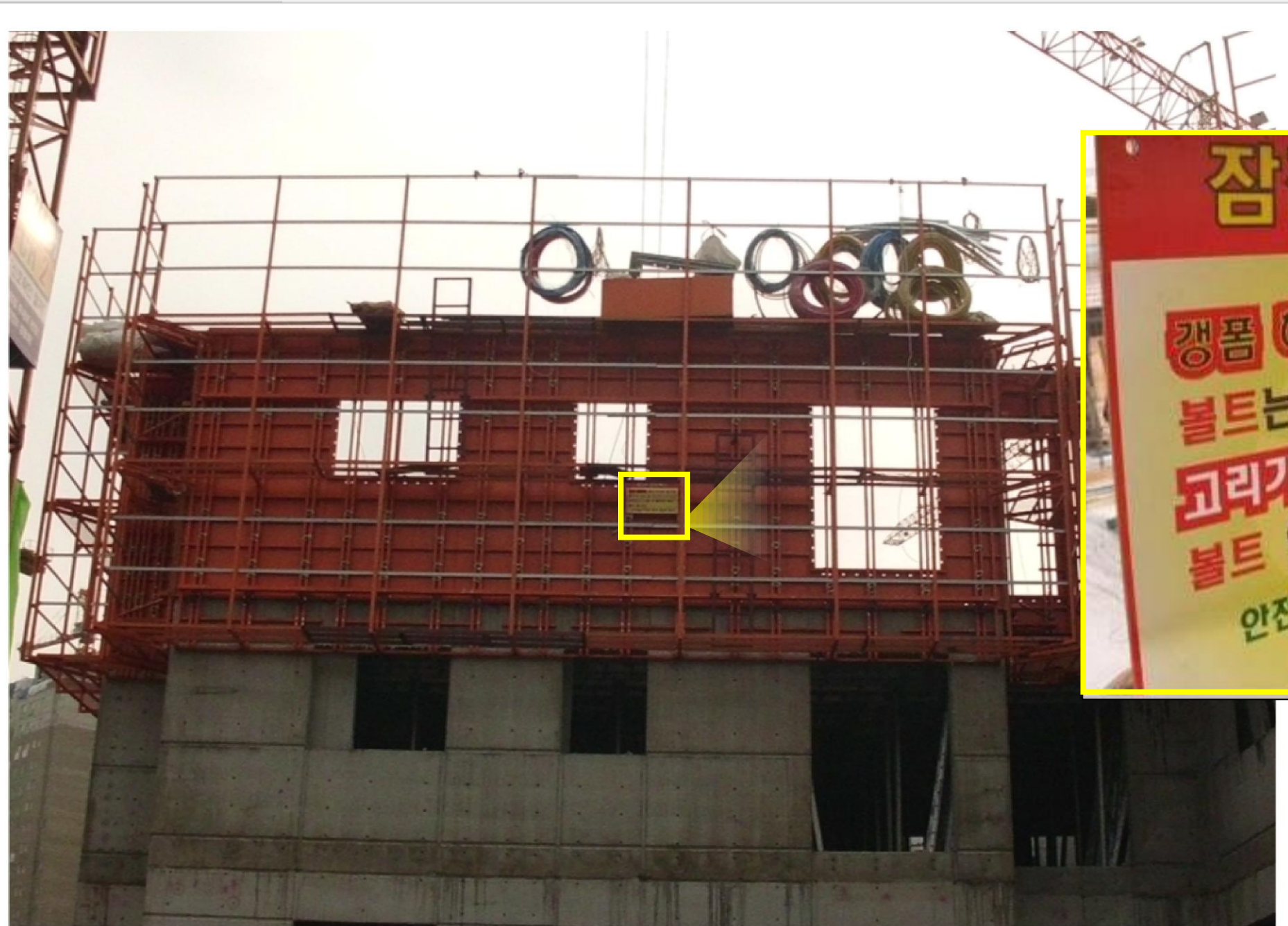
IV. 기본과 원칙을 지키는 현장만들기

● 여닫이형 개구부 덮개로 안전관리 효율 증대



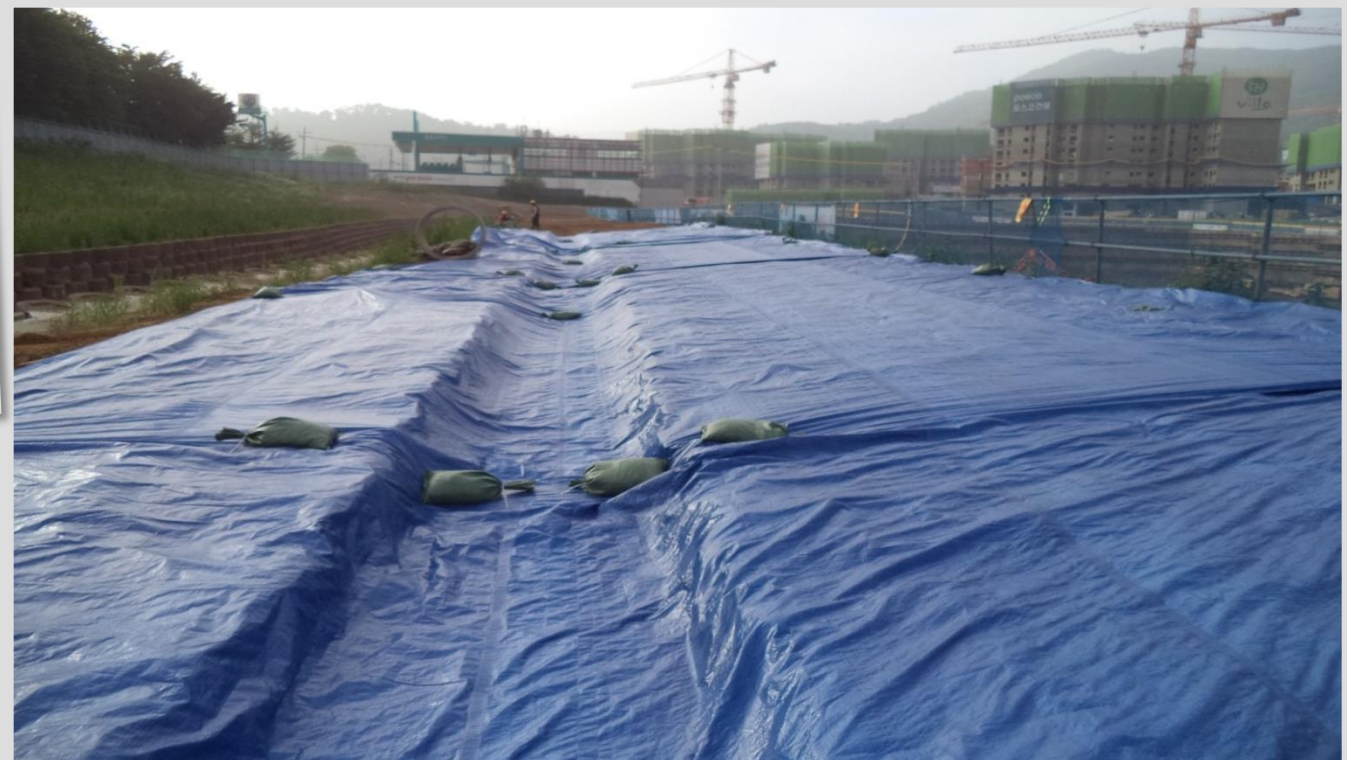
IV. 기본과 원칙을 지키는 현장만들기

● 갱폼 해체작업 집중관리 및 간판설치



IV. 기본과 원칙을 지키는 현장만들기

● 흙막이 변위 측정 및 사면 보양에 대한 건의로 우기철 붕괴위험 예방



IV. 기본과 원칙을 지키는 현장만들기

● 탐라이트, 환기 덕트 추락방지조치



V. 일할 맛 나는 현장 만들기

정리정돈 및 통제구역 설정으로 근로자 보호



V. 일할 맛 나는 현장 만들기

● 근로자 안전통로 확보 철저



V. 일할 맛 나는 현장 만들기

● 근로자 휴게실 운영 (외부 및 피로티)



V. 일할 맛 나는 현장 만들기

여름철 제빙기 및 음수대(구급함 겸용) 설치



V. 일할 맛 나는 현장 만들기

안전의날 행사 후 식염정 및 사탕, 쿨토시, 떡과 음료 등 지급



V. 일할 맛 나는 현장 만들기

● 근로자 탈의실 및 샤워장 운영(온수사용가능)



V. 일할 맛 나는 현장 만들기

● 근로자 전용 화장실 및 여성전용 화장실 추가운영



V. 일할 맛 나는 현장 만들기

● 갈탄난로를 재활용한 화분 안전통로 배치



V. 일할 맛 나는 현장 만들기

깨끗하고 쾌적한 현장 만들기



세륜장 관리-출입구



도로청소- 살수차 운행



쓰레기분리수거 - 폐기물절감



도로측 분진망 설치-8층이상



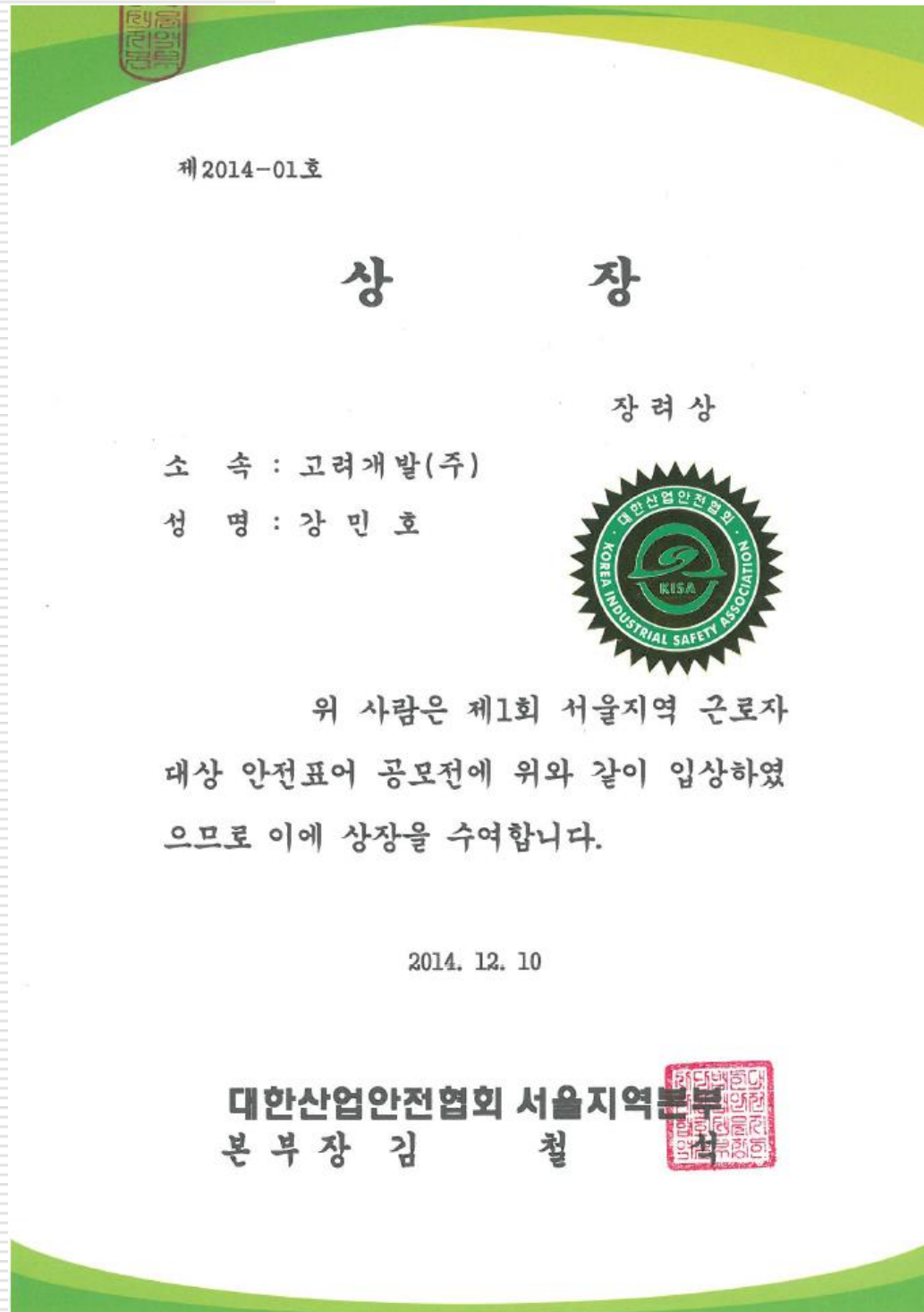
주기적 소음측정-민원지역



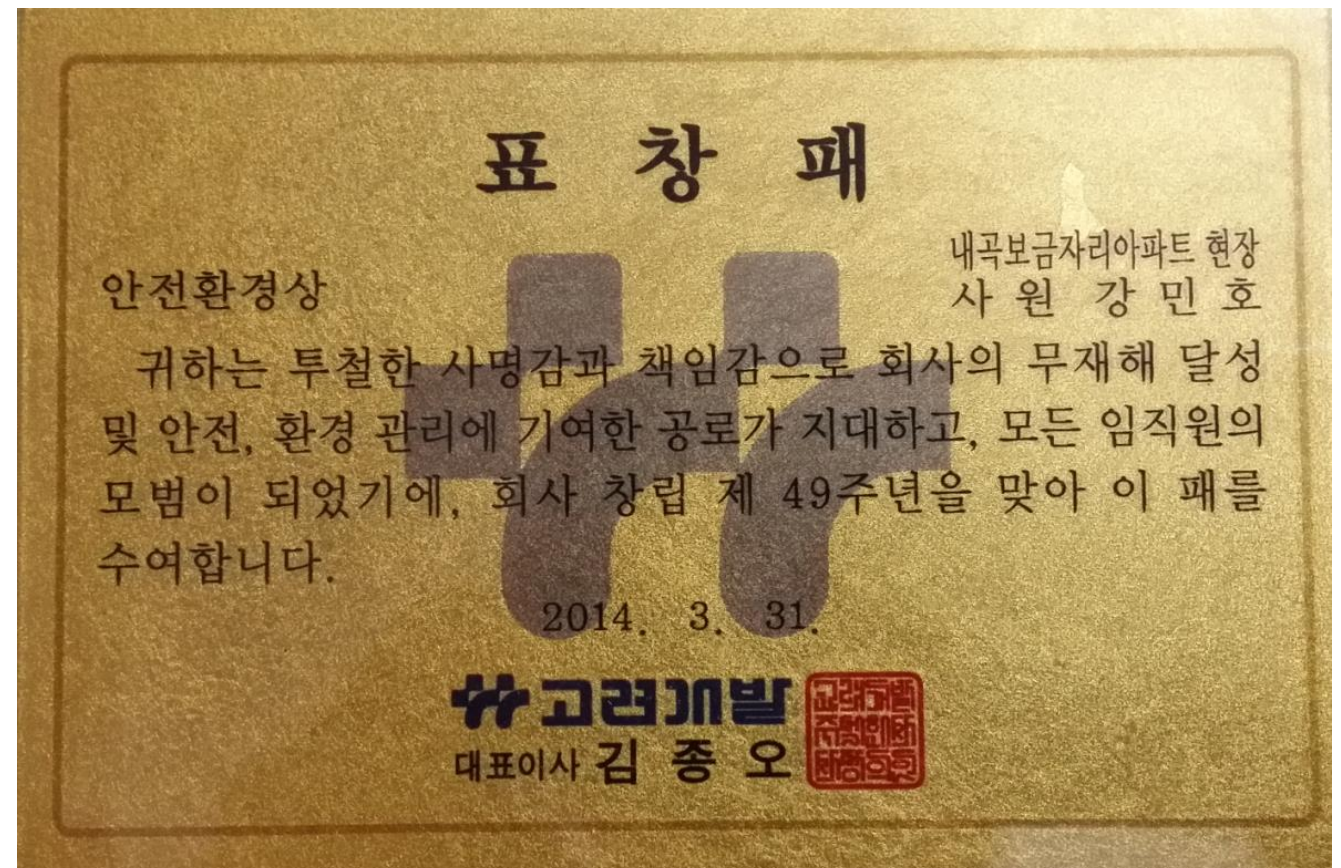
집진장치 사용 - 자재절단

VI. 무재해 운동 추진 성과

● 서울지역 근로자 대상 안전표어공모전 장려상 수상



● 사내 창립기념일 행사에서 안전환경상 수상



VI. 무재해 운동 추진 성과

명예산업안전감독관 수범사례 경진대회 최우수상 수상



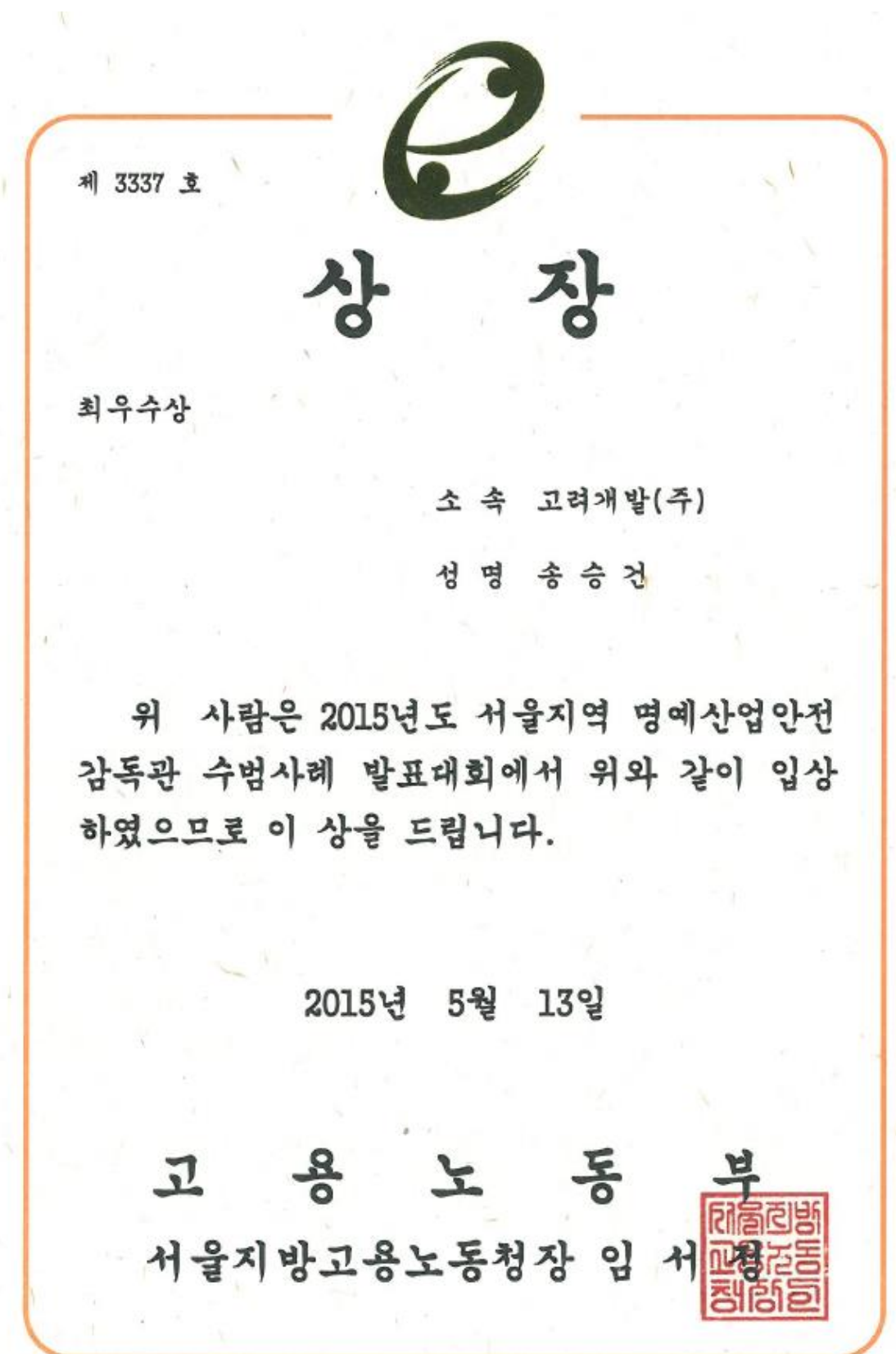
명예산업안전감독관 송 승 건

◦ 안전좌우명

기본과 원칙에 충실하자

◦ 현장 좌우명

가족과 같은 현장을 만들자



VI. 무재해 운동 추진 성과

월간 안전정보 2014년 5월호 우수건설현장 선정

우수건설현장 - 고려개발 내국 보금자리주택지구 2단지 아파트건설공사현장

기본과 원칙에 충실한 안전관리로 무재해 현장 구축!

고려개발 내국 보금자리주택지구 2단지 아파트건설공사현장



지난달 초 서울 서초구 내곡동 일원에서 보금자리 아파트를 짓고 있는 고려개발 내국 보금자리(주택지구 2단지) 아파트건설공사현장은 평소 안전을 최우선으로 삼고 있다. 요즘 같이 따뜻한 봄날이 내려오는 오후에는 눈매꽃이 천군만마이지만 이곳 사람들의 움직임은 열정적이다. 지난해 1월부터 착공한 이곳은 지하 3층 지상 13~21층 높이와 13개동 1천77세대 규모의 대규모로 자랑한다. 오는 2015년 3월 준공을 목표로 기본과 원칙에 충실한 안전관리 활동을 펼치며, 한 발 한 발 안전준비라는 목적으로 나아가고 있는 고려개발 내국 보금자리주택지구 2단지 아파트건설공사현장 사람들의 목소리를 들어본다.

148 | 안전 정보

148 | 안전 정보

고려개발은 오래전부터 시스템 안전의 중요성을 강조해왔다. 따라서 이곳 현장의 안전관리 흐름은 전적으로 안전보건경영시스템(KOSHAI8001)에 따라 이루어진다. 사전에 위험요소를 예측하고 개선 대책을 세우는 것은 기본이며, 교육은 물론 구체적인 실행 여부 등 지속적인 모니터링까지 꼼꼼하게 챙긴다.

특히 박종환 현장소장은 현장의 안전관리는 일방적인 지시가 아닌 모두의 '힘'을 통해 이뤄져야 한다고 강조한다. 그래서 이곳 현장은 철저한 위험성평가와 함께 전 직원이 참여하는 작업계획서 작성을 통해 주요 작업의 위험성을 사전에 평가하고 위험원인을 분석해 제거하는 안전관리에 만전을 기울이고 있다.

"안전은 생각만으로 이루어지는 게 말로만 외치는 것이 아니라 행동하는 것입니다. 안전사고를 사전에 방지하기 위해서는 사전에 안전관리자 뿐만 아니라 현장소장에서부터 현장의 모든 구성원들이 배인메일 무조건적인 현장 구축구축을 들어다보고, 특히 위험을 손질할 때 비로소 정착되는 것이지요."

『기본과 원칙』 준수를 최우선으로

전국에는 수많은 건설현장이 있지만 '성공적인 공사 수행'과 '무재해 달성'이라는 목표는 다 똑같은 것이다.

이곳 현장에서는 이 두 마리 토끼를 다잡기 위해 '기본과 원칙' 준수를 강조하고 있다. 어떻게 보면 너무나 당연한 말이지만, 그렇기에 놓치기 쉬운 부분이기도 하다.

박 현장소장은 "기본과 원칙이 지켜지지 않으면 무질서한 현장으로 전행이 될 것이며, 무질서한 현장에서 안전사고가 나는 건 당연한 결과"라고 말한다.

현장에 정리정돈이나 근로자 안전통로 확보



기본적인 사항들이 지켜지지 않는다면, 현장에 처음 들어서는 근로자에게 '이곳은 무질서하고 관리가 이뤄지지 않는다'는 인식을 심어줄 것이고 이는 근로자 안전의식 부재로 이어져 그만큼 안전사고 발생 위험이 커진다는 것이다.

"근로자의 안전관리 활동은 자율적으로 이뤄질

우수건설현장 - 고려개발 내국 보금자리주택지구 2단지 아파트건설공사현장

습관적으로 이뤄질 때 현장의 많은 위험요소는 저절로 사라지게 되는 것입니다."

그래서 이곳 현장에서는 "작업종료 전 10분간 정리정돈" 활동을 생활화하며 안전을 행하고 있다. 아울러 매월 안전점검의 날 행사 시 '정리정돈' 활동 최우수팀을 선정해 포상함으로써 근로자 자기증진과 함께 자율적인 실천을 이끌어 가고 있다.

근로자들에게 먼저 다가가기

그렇다면 느슨해지기 쉬운 봄철에는 어떤 안전 조치를 마련하고 있을까.

"나름해지기 쉬운 봄철에는 자칫하는 순간 사고 위험에 노출됩니다. 사전예방이 중요하지요. 점검 식사 후에는 간단한 제조를 실시, 위험요인에 대한

주의력을 향상시켜 나가고 있습니다."

박 현장소장이 현장을 이끈가면서 중요하게 챙긴 것은 근로자들에게 먼저 한 발 다가가는 일이었다.

매일 아침마다 근로자들과 함께 제조를 하고, 수시로 현장을 돌며 반갑게 인사를 나누며 안부를 묻는다. "현장에 들어서서는 근로자들의 마음 상태를 가장 걱정일 것입니다. 그들에게 먼저 다가가기 안부를 묻고 인사를 나눔으로써 근로자들의 마음이 조금씩 풀리고, 상태를 편안하게 해주는 효과가 있습니다."

이처럼 아주 작은 부분이라도 소홀히 여기지 않고 현장의 안전을 위해서 고심하는 고려개발 내국 보금자리주택지구 2단지 아파트건설공사현장, 준공하는 그 순간까지 안전한 현장이 될 수 있도록 그들은 오늘도 부지런히 현장으로 발걸음을 옮긴다.



150 | 안전 정보

기본과 원칙에 충실한 안전관리로 무재해 현장 구축!

고려개발 내국 보금자리주택지구 2단지 아파트건설공사현장



미니인터뷰 - 박종환 현장소장

“
관심있게 바라봐야
현장의 위험이 보입니다
”



"아서 오세요. 이곳까지 오느라 수고가 많으셨어요."

반갑게 기자를 맞아주는 박종환 현장소장은 "이곳 현장의 모든 안전관리 활동은 근로자에 맞춰져 있다"고 말했다.

"현장의 모든 안전관리 활동은 바로 현장에서 일하는 근로자들을 위한 것입니다. 저희는 근로자들이 자신의 안전과 건강을 스스로 챙길 수 있도록 이끌어 주는 역할을 하고 있습니다."

이곳 현장에서는 특히 안전점검 활동에 신경을 많이 쓴다. 체계적인 점검활동은 근로자들에게 안전만을 안겨주는 것이 아니라 철저 근로자들에게 편의를 더해주고 이는 작업 시 정서적 만족에도 도움을 주기 때문이다.

"관심 있게 바라볼 때, 현장의 위험과 근로자의 불안정한 행동이 눈에 들어오는 법이죠. 그렇기에 잠재적인 위험들까지 발견하기 위해서는 관심을 가지고 집중해야 합니다. 관심은 안전의 씨앗입니다."

박 현장소장은 20여 년 동안 건설현장에서 근무한 풍부한 경험을 자랑한다. 그동안 인허

학병원, 군포병원, 임양약품 용인공장 등 굵직한 프로젝트에서 평가, 열정, 애정을 쏟았다.

특히 그는 직원들에게 열정을 갖고 자신의 내면을 강하게 키워야 한다고 강조한다. 이에 평소에도 일반적으로 지시를 내리기 보다는 직원들 스스로 답을 찾을 수 있도록 하고 있다. "건설현장은 정직하지 않으면 안 되는 정말 인간적인 곳이라는 생각이 듭니다. 두 다리가 아플 만큼 뛰어다니면서 노력하면 그 만큼의 결과가 나오는 곳이지요. 그것이 바로 건설현장의 매력이지 않을까 싶습니다."

무엇보다 근로자들이 이곳 현장을 잠시 머물다 가는 곳이 아닌, 내 직장이라는 생각이 들 수 있도록 세심하게 배려하고 있다.

"제 자신이 오랜 기간 현장에서 일을 했기에 근로자의 마음을 누구보다 잘 안다고 생각합니다. 그들의 관점에서 바라보는 것이 중요하죠. 관리자, 근로자 구분 없이 가족처럼 지내며 안전 활동에 관심을 갖다보니 지금까지 무재해를 이룰 수 있었던 것 같습니다. 현재에 만족하지 않고 더욱 노력할 것입니다." <임양약품 기자>

VI. 무재해 운동 추진 성과

무재해 준공

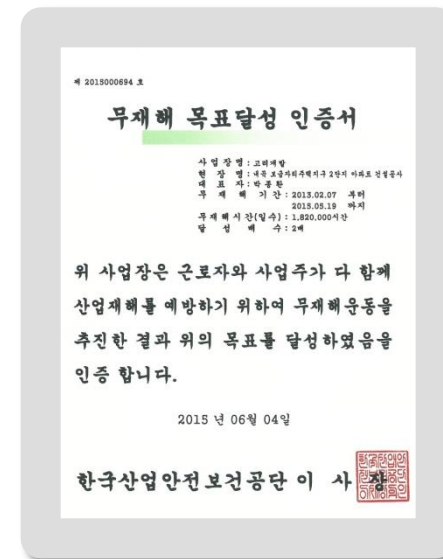
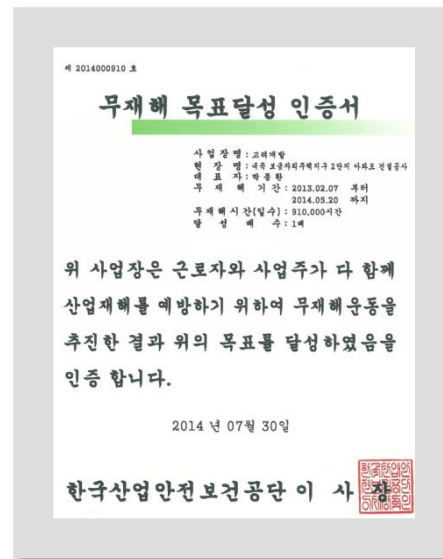
무재해 달성

현장소장

명예산업안전
감독관

관리자

근로자



'13. 2월

무재해
개시보고

'14. 5월

무재해
1배달성

'15. 5월

무재해
2배달성

'15.6월

무재해
준공

작업 전 **안전점검**
당신의 **생명**을 지킵니다



감사합니다!

