

## 두산인프라코어



「 Doosan Infracore 」



L Contents



## CONTENTS

I . 회사소개

II . 공생협력 프로그램

III . 향후 계획

2

L | 일반 현황



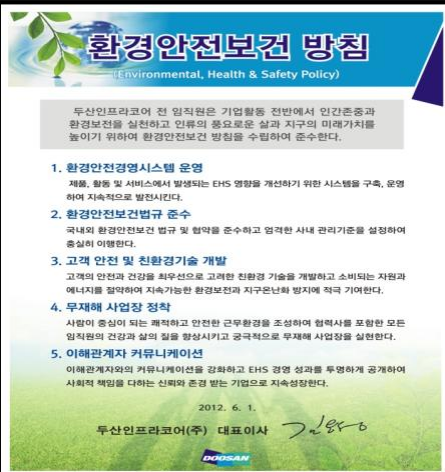
I . 회사소개

- 안전보건 경영방침
- 사업장 위치
- 사업 현황

## L 안전보건 경영방침

### 고객, 동반성장의 Key Word 수립, EHS

#### 환경안전보건 방침



두산인프라코어 전 임직원은 기업활동 전반에서 인간존중과 환경보전을 실천하고 인류의 풍요로운 삶과 지구의 미래가치를 높이기 위하여 환경안전보건 방침을 수립하여 준수한다.

- 환경안전경영시스템 운영**  
제품, 활동 및 서비스에서 발생하는 EHS 영향을 개선하기 위한 시스템을 구축, 운영하여 지속적으로 발전시킨다.
- 환경안전보건법규 준수**  
국내외 환경안전보건 법규 및 협약을 준수하고 엄격한 사내 관리기준을 설정하여 충실히 이행한다.
- 고객 안전 및 친환경기술 개발**  
고객의 안전과 건강을 최우선으로 고려한 친환경 기술을 개발하고 소비되는 자원과 에너지를 절약하여 지속가능한 환경보전과 지구온난화 방지에 적극 기여한다.
- 무재해 사업장 정착**  
사람이 중심이 되는 정확하고 안전한 근무환경을 조성하여 임직사를 포함한 모든 임직원의 건강과 삶의 질을 향상시키고 궁극적으로 무재해 사업장을 실현한다.
- 이해관계자 커뮤니케이션**  
이해관계자와의 커뮤니케이션을 강화하고 EHS 경영 성과를 투명하게 공개하여 사회적 책임을 다하는 신뢰와 존경 받는 기업으로 지속성장한다.

2012. 6. 1.  
두산인프라코어(주) 대표이사 *[Signature]*

#### EHS 5대 추진전략

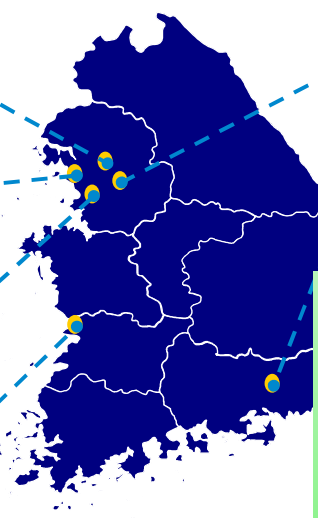


- 1. 환경경영시스템 강화**  
\* EHS 실행관리지표 개발 및 적용  
\* 해외 사업장 EHS 시스템 구축  
\* EHS 역량 강화
- 2. 협력업체 동반성장**  
\* 협력업체 및 사내 도급업체 EHS 동반성장
- 3. 기후변화 대응**  
\* 온실 가스관리체계 구축
- 4. 친환경 제품 개발**  
\* 환경을 고려한 제품 개발
- 5. 사회커뮤니케이션 강화**  
\* 환경경영정보 공개  
\* EHS 사회공헌활동 강화

자료출처 : [www.doosaninfocore.com](http://www.doosaninfocore.com) 4

## L 사업장 위치 및 현황

### 두산 인프라코어의 중심 대한민국 그리고 인천



- 서울 사무소(두타) 전략/재무관리 사업관리/영업 등
- 인천 공장 건기/엔진  
대지 : 35만 m2  
건평 : 21만 m2**
- 안산 부품센터  
대지 : 4.4만 m2  
건평 : 3.3만 m2
- 군산 공장 건설기계  
대지 : 66만 m2  
건평 : 5.3만 m2
- 수지 기술원 두산기술원
- 창원 공장 공작기계  
대지 : 19만 m2  
건평 : 12만 m2

**설립연도 : 1937년 6월**  
**사업부문**  
 : 건설기계, 엔진, 공작기계  
**직원수** : 14,400명  
**매출액** : 8조 4천억원(연결)  
**인천공장**  
**직원수** : 2,800명  
**협력사** : 450명  
**생산제품** : 굴삭기, 산업용 엔진, 주물

9

## L 사업 현황

### 건설기계 부문의 글로벌 리더

건설기계 부문의 다양한 파워브랜드 보유하여 플라이인업 구축

DOOSAN

Bobcat

TRAMAC

MONTABERT

Geoth

[굴삭기]



[휠 로더]



[굴절식 덤프 트럭]



[어태치먼트]



[스키드 스티어 로더]



[소형 장비]



[발전기]

DOOSAN

6

## L 사업 현황

### 차세대 기술로 앞서가는 글로벌 엔진 메이커

세계 각국의 기업들에게 환경친화적이고 연료 효율이 높으며 내구성을 갖춘 양질의 엔진 공급

[발전기용 디젤/가스 엔진]



[산업용 디젤엔진]



[차량용 디젤/가스 엔진]



[선박용 디젤엔진]

DOOSAN

7



L
Ⅱ. 공생협력 프로그램



Ⅱ. 공생협력 프로그램

- 사업주의 목표
- 추진 체계 및 조직도
- 자원 투입현황
- 주요 활동내용
- 협력활동 결과
- 기대 효과

L
담당중역 Message

# 공생협력 프로그램 추진 배경



10

## L 주요 활동내용 협력단 발대식

Supervisor



11

## L 공생협력 프로그램 현황

### 협력업체 현황

#### 사내

| 구분 | 업체명    |
|----|--------|
| 1  | 케스코드   |
| 2  | 강우물류   |
| 3  | 동우로지스  |
| 4  | 에스텍    |
| 5  | 제우산업   |
| 6  | 두인 ENG |
| 7  | 에스텍    |
| 8  | 아워홈    |
| 9  | DMT    |

#### 사외

| 구분      | 업체명      | 구분    | 업체명     |
|---------|----------|-------|---------|
| CE AP/E |          | 엔진 BG |         |
| 1       | 삼우테크     | 1     | 대기정밀    |
| 2       | 성원하이드로릭스 | 2     | 삼성정공    |
| 3       | 태원인더스트리  | 3     | 영남기공    |
| 4       | 진웅엔피아    | 4     | 삼우다이캐스팅 |
| 5       | 우광산업     | 5     | 동양휠타산업  |
| 6       | 태화물산     | 6     | 천일테크윈   |
| 7       | 코맥스전자    | 7     | 영진기연    |
| 8       | 미주전자     | 8     | KJ인더스트리 |

업체수 : **31개** (사내 전 협력업체 및 사외 업체)  
 납품 (20개), 하도급 (6개), 청소/경비/기타 (5개)

인원 : 1,170명 (사내 450명, 사외 720명)

주요 공정 : **부품제조 및 납품**, 제관, 도장, 물류(출하) 등



12

## L 공생협력 프로그램 현황

### 참여자 현황 파악

평균 종업원 수 : 38명

사업주의 관심 부족

사내 안전보건 지침 등  
제도적 관리 실시 : 無

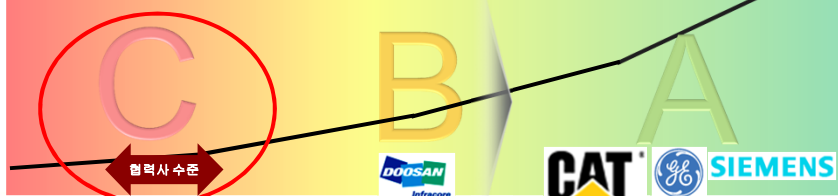
시설 노후,  
관리감독자 MIND 부족

자금, 인력 등 여력 부족

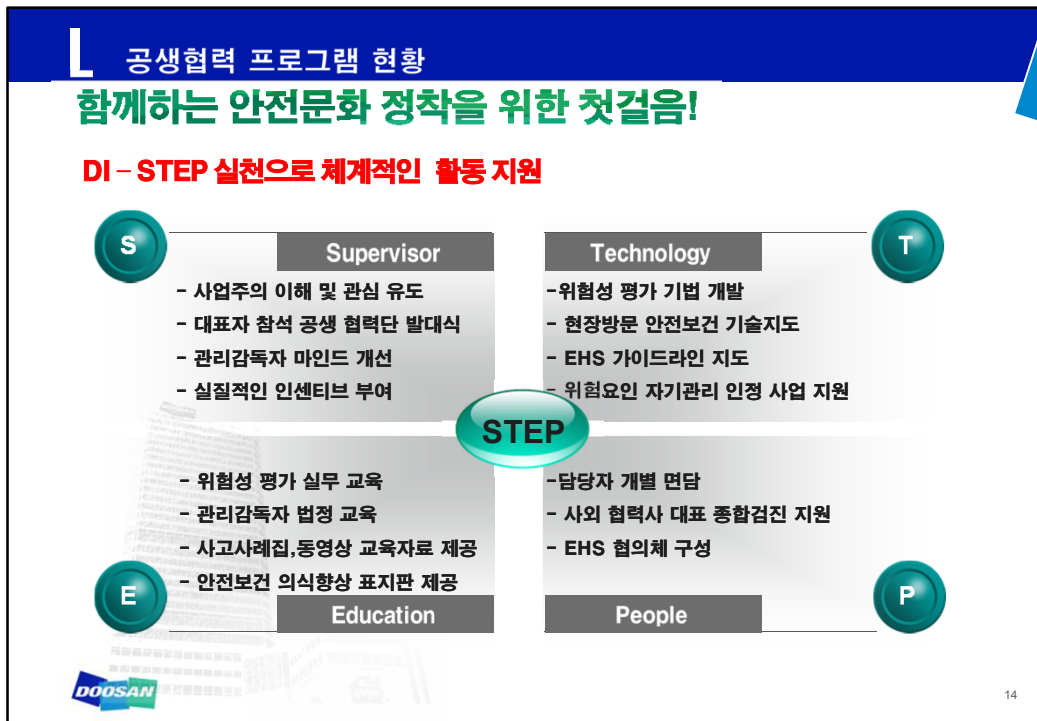
안전보건 전담 업무자 :

**EHS 동반성장을  
위한 수합 필요**

안전보건 관리체계 수준



13



## L 주요 활동내용

### 협력단 협의회, EHS 평가

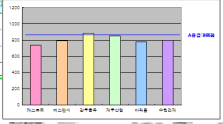
#### 협력단 월간 협의회 진행 - 분기별 대표자 모임

People

| 사내 협력업체 관리관리 평가표 |      | 협력업체 EHS 평가표 |      |
|------------------|------|--------------|------|
| 평가항목             | 평가기준 | 협력업체         | 평가결과 |
| 안전관리             | 안전관리 | 평가항목         | 평가결과 |
| 환경관리             | 환경관리 | 평가항목         | 평가결과 |
| 보건관리             | 보건관리 | 평가항목         | 평가결과 |
| 소음관리             | 소음관리 | 평가항목         | 평가결과 |
| 화재관리             | 화재관리 | 평가항목         | 평가결과 |
| 기타               | 기타   | 평가항목         | 평가결과 |



#### EHS 관리 이행상태 평가






16

## L 주요 활동내용

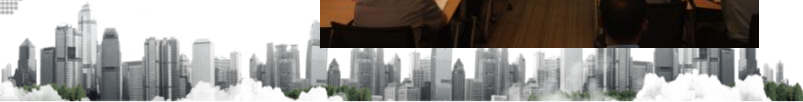
### 관리 감독자 안전보건 교육

Education



#### 프로그램참여자 관리감독자대상 안전보건교육(3회) 고용노동부 정책방향 설명회 안전보건 정보 제공



17

## L 주요 활동내용

### 안전보건 콘텐츠 지원

Education

#### 01 안전보건 표지판 13종 근골격계질환 예방 자료 DI EHS 가이드라인 책 제작 및 배포





#### 02 사고사례집 동영상 교육 자료 배포(USB)





#### 03 일일사내외 사고사례 공유 - 사고사례 및 안전수칙 홍보 메일 발송 기계설비 안전점검표 및 매뉴얼







18

## L 주요 활동내용

### 동반 성장 - 종합 건강검진 지원 우수 사업장 포상 가산점 부여제도

People



#### 01 사외 협력업체 종합 건강검진 지원 - 대상: 사외 협력업체 대표자 및 배우자(40명) - 종합 건강검진 실시

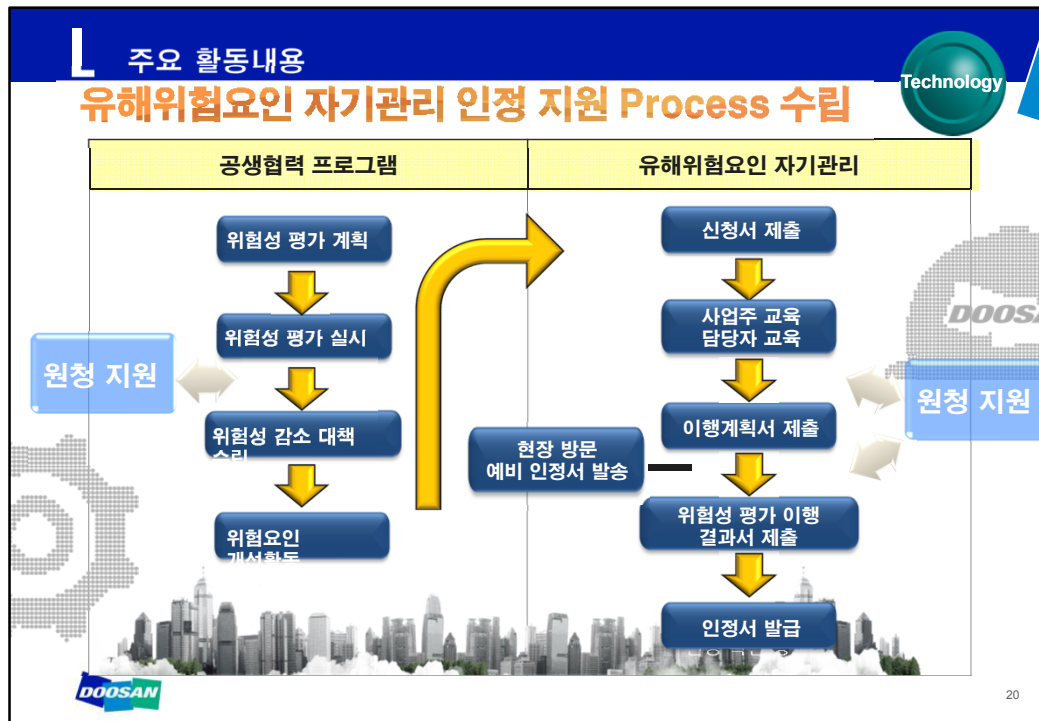
#### 02 우수 사업장 포상 시 공생협력프로그램 참여사가산점 부여제도 실시 - 동반성장의날 행사 우수사업장 포상 - 연말평가시 참여사가산점 부여





19





## L 주요 활동내용

## Technology



위험성평가지원  
TFT: 원청2명, 협력사1명, 전문 컨설팅2명

[illegible]

22

## L 주요 활동내용

## Technology



**DOOSA**



23

## L 협력활동 결과 주요 설비 개선 사례

Technology



문제점 : 지게차 노후로 인한  
인양 능력 부족  
개선안 : 정밀 점검 실시



개선결과 : 신구품으로 교체완료  
개선비용 : 약 8,000만원

DOOSAN

24

## L 협력활동 결과 주요 설비 개선 사례

Technology



문제점 : 고철의 마그네트 크레인  
인양작업시에 낙하 위험이 있으니  
경광등 조치 등 출입금지 조치 할 것



개선결과 : 경광등 설치 및 CCTV설치  
개선비용 : 약 570만원

DOOSAN

25

## L 주요 활동내용 및 결과 주요 설비 개선사례



문제점 : 합형작업시 발생하는 소음으로  
작업자에 대한 건강 장해 위험이  
있으므로, 합형기에 방음벽을 설치하여  
소음원을 밀폐



개선결과 : 방음벽 설치  
(외부 소음 88dB 70dB)

개선비용 : 약 3,500만원



26

## L 자원투입 현황

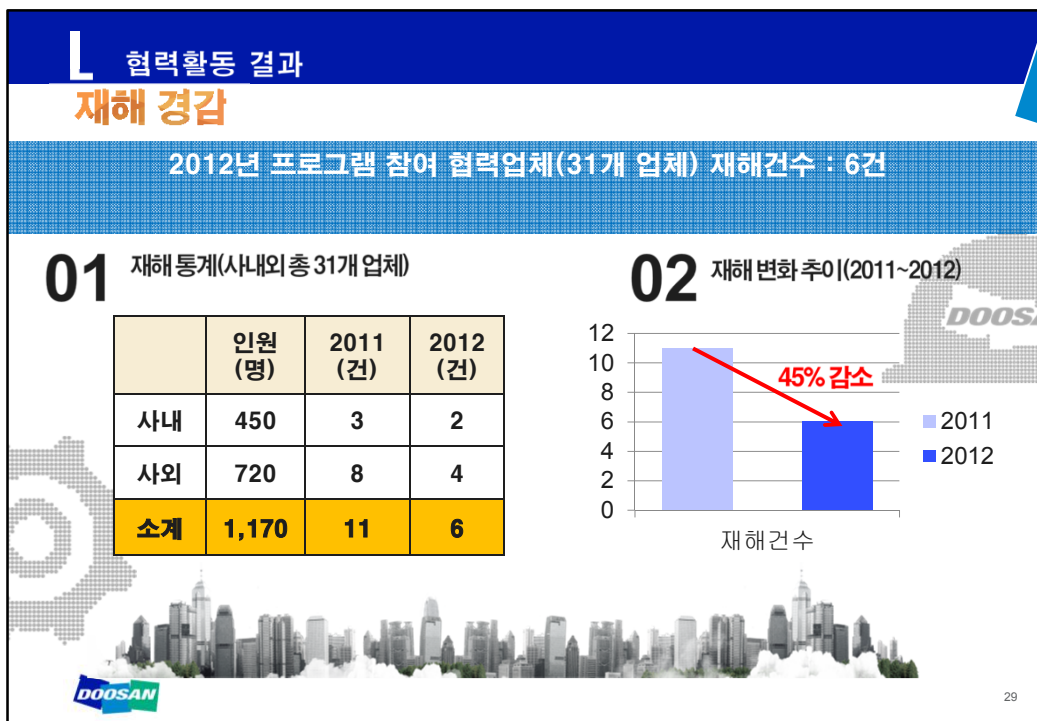
| 항목            | 금액         |
|---------------|------------|
| 위험성 등록 항목 개선  | 211,290 천원 |
| 위험성 평가 전문 컨설팅 | 24,000 천원  |
| 종합 건강검진       | 12,000 천원  |
| 위험성 평가 전문화 교육 | 500 천원     |
| 관리감독자 교육      | 1,500 천원   |
| 안전보건 콘텐츠 제공   | 4,000 천원   |
| 현장 방문 지도      | 1,000 천원   |

총 투자 현황  
254,290(천원)

인적, 물적, 관리적분야에서 체계적인투자



27

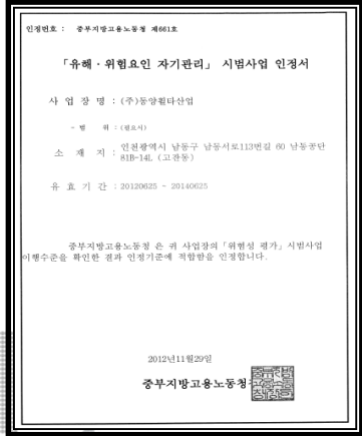




## L 협력활동 결과

### 위험성 평가 시범사업 인정 지원결과

Technology



인정번호 : 중부지방고용노동청 제001호

「유해·위험요인 자기관리」 시범사업 인정서

사업장명 : (주)동양철타산업

소재지 : 인천광역시 남동구 남동시도133번길 60 남동공단 818-146. (고관동)

유효기간 : 20120625 ~ 20140625

2012년 11월 29일

중부지방고용노동청

#### “유해위험요인 자기관리” 시범사업 인정

- 공생협력 프로그램을 통해 도출한 위험성평가 결과를 통해 노동부 시범사업 인정 지원
- 업체명: (주) 동양철타산업
- 소재지: 인천 남동구 남동공단 내
- 인증일: 2012년 6월 25일 (2년간 유효)



30

## L 주요 활동내용

### 참여자 만족도 조사

People

#### 안전보건 공생협력 프로그램 이행 만족도 (대상 : 관리자)

| 구분          | 평가항목                                          | 만족도 평균 (5점 만점) |
|-------------|-----------------------------------------------|----------------|
| 공생협력 프로그램   | 1 공생협력프로그램(이하 프로그램)에 대해 알고 계십니까?              | 4.29           |
|             | 2 프로그램이 산재예방에 기여했다고 생각하십니까?                   | 4.21           |
|             | 3 2013년에도 다시 프로그램 진행을 희망하십니까?                 | 4.29           |
|             | 4 다른기업에게 프로그램 추천의 기회가 있다면 추천하겠습니까?            | 4.08           |
| 안전보건 지원 만족도 | 5 프로그램의 대상 모기업은 알고 계십니까?                      | 4.33           |
|             | 6 프로그램 이행 후 현장에 안전설비, 안전표지판 등 시설적인 개선이 있었습니까? | 4.21           |
|             | 7 모기업은 당해 사업장 안전보건교육을 실시했습니까?                 | 4.29           |
|             | 8 모기업은 안전보건교육자료를 제공하였습니까?                     | 4.33           |
|             | 9 2013년도에 2012년과 동일한 모기업과 프로그램 진행을 희망하십니까?    | 4.23           |



31



## L 주요 활동내용

### 참여자 만족도 조사

안전보건 공생협력 프로그램 이행 만족도 (대상 : 근로자용)

| 구분                |   | 평가항목                                                                                                    | 만족도 평균<br>(5점 만점) |
|-------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 공생협력<br>프로그램      | 1 | 공생협력프로그램(이하 프로그램)에 대해 알고 계십니까?                                                                          | 4.17              |
|                   | 2 | 프로그램이 산재예방에 기여했다고 생각하십니까?                                                                               | 4.13              |
|                   | 3 | 2013년에도 우리 <span style="color: blue; font-weight: bold;">평균 4.19점</span> <u>프로그램에 참여하고</u> 희망하십니까?      | 4.25              |
|                   | 4 | 동료 또는 다른회사 직원에게 프로그램을 추천하겠습니까?                                                                          | 4.21              |
| 안전보건<br>지원<br>만족도 | 5 | 프로그램의 대상 모기업은 알고 계십니까?                                                                                  | 4.29              |
|                   | 6 | 프로그램 이행후 현장에 안전설비, 안전표지판 등 시설적인 개선이 있었습니까?                                                              | 4.25              |
|                   | 7 | 모기업에서 방문하 <span style="color: blue; font-weight: bold;">평균 4.27점</span> <u>고 안전보건교육을</u> 했는데 도움이 되셨습니까? | 4.17              |
|                   | 8 | 모기업에서 제공한 안전보건교육자료를 받아보거나, 교육중 들은적이 있습니까?                                                               | 4.38              |
|                   | 9 | 프로그램 협약이후 경영층의 안전에 대한 관심도가 향상되었습니까?                                                                     | 4.27              |

People

32

## L 주요 활동내용

### 참여자 만족도 조사

# 01

경영자 반응

- 모기업의 안전보건자료 제공이 매우 잘 지원되었다고 느끼고 있으며, 사업장에 2차수에 걸쳐 직접 방문하는 등으로 인해 원청의 의지를 함께 공감 할 수 있었음

**- 2013년에도 재 참여를 원하며, 경영층의 안전보건에 대한 관심도가 향상 될 수 있었던 좋은 기회였음**

# 02

근로자 반응

- 중소기업에서는 간과하기 쉬운 안전보건에 대한 의식을 향상 시킬 수 있었음

**- 모기업에서 제공한 안전보건자료를 통한 교육 효과가 높았음**

- 안전보건에 대한 의식 뿐만 아니라 교육, 자료를 통해 관리 수준이 향상 되었음

People

33

**L 기대 효과**

**협력업체와 동반성장 할 수 있는 선순환적 파트너십 체제 구축**

**원청/협력업체  
안전사고 ZERO**

**협력업체 안전관리 자립기반 구축**  
협력사 주체 위험성 평가 실시  
위험성 평가시스템에 따른 관리체계

**획기적인 재해율 경감 기대**  
재해율 경감을 위한 공생협력 확대

**자율 안전관리 능력 향상**  
작업장 위험요인 발굴 능력 향상  
자율적인 개선활동  
안전보건 콘텐츠 제작 및 교육

**DOOSAN**

34

**L 협력업체 대표자 Message**

L
III. 향후 계획



III. 향후 계획

- 2013 추진계획
- 공생 협력프로그램 Road Map

L
향후 계획

## 2013년 추진 계획

### 협력업체와 동반성장 할 수 있는 선순환적 파트너십 체제 구축

안전,경영

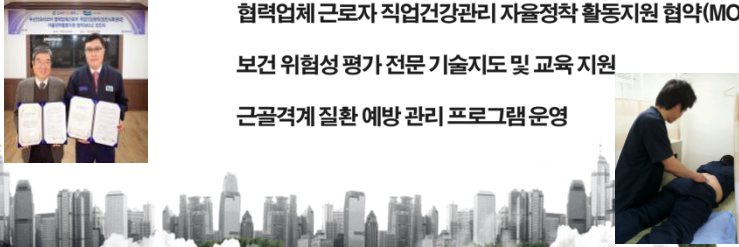


전 참여 협력사 '유해위험요인 자기관리' 우수인정 사업 지원

관리감독자 안전의식 향상을 위한 교육 강화

원청-참여 협력사 간 ON/OFF LINE 공식 네트워크 구축

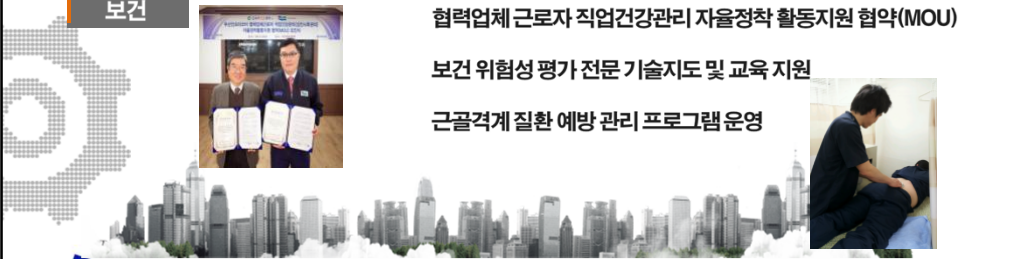
보건



협력업체 근로자 직업건강관리 자율정착 활동지원 협약(MOU)

보건 위험성 평가 전문 기술지도 및 교육 지원

근골격계 질환 예방 관리 프로그램 운영

37

