

안전을 위한 약속! 행복을 위한 동행!
안전보건 공생협력 프로그램

 **한국전력공사 부산울산지역본부**

CONTENTS



- I. 일반 현황
- II. 공생협력 프로그램 추진 사항
- III. 주요 성과 평가
- IV. 성공요인 분석 및 벤치마킹 요인
- V. 향후 발전 계획

I . 일반 현황

1 ▶ 회사소개

2 ▶ 사업장 개요

1. 회사소개

1-1 회사 현황



1. 회사소개

1-2 업무영역



2. 사업장 개요

2-1 부산울산지역본부



II . 공생협력 프로그램 추진사항

1 ▶ 안전보건 경영방침

2 ▶ 공생협력단 구성 및 운영

3 ▶ 위험성평가 시행

4 ▶ 위험성평가 결과에
따른 협력업체 지원실적

5 ▶ 위험성평가에
따른 감소대책 시행

6 ▶ 자원투입 현황

1. 안전보건 경영방침

1-1 경영자 의지 표명(메시지)

>>CEO 메시지



“안전은 행복을 위한 최소한의 약속입니다.”
“협력업체를 포함한 모든 직원을 가족과 같은 마음으로 살피고 함께 발전할 수 있도록 적극 협조해야 하며, 안전, 품질, 환경수준을 세계 최고 수준으로 할 수 있도록 적극 투자할 것입니다.”

한국전력공사 CEO 조환익

>>본부장 메시지



“모든 활동영역에서 위험요소가 없는지 면밀히 살펴서 조치해야 하며, 어떠한 경우라도 안전이 확보되지 않은 상황에서 작업해서는 안됩니다.”
“업무의 성과보다는 안전을 최우선의 핵심 포인트로 운영할 것입니다.”

부산울산지역본부장 이상하



1. 안전보건 경영방침

1-2 안전보건 경영방침 게시(전 직원 공유)



안전보건 방침 홈페이지 게시



사내게시판에 방침 게시



사내식당에 방침 게시



1-3 안전보건 공생협력 프로그램 목표

무 재 해 사 업 장 달 성 !

위험도 30% 감소

공생협력 프로그램 추진 내실화

1

안전장구
개발 및 지원

- ◆ 활선작업용 안전대 개발, 지원
- ◆ LED 전등 안전모 헤드랜턴 개발
- ◆ 전동용 활선 피박기 개발

2

시스템적
안전문화 정착

- ◆ 공사현장 실시간 모니터링 시스템
- ◆ 안전보건경영시스템 인증 및 컨설팅
- ◆ 안전 관리비 집행 가이드북 제작

3

안전작업지침
개발

- ◆ 공정별 위험성 체크리스트 제정
- ◆ 충전부 방호 기준 제작 배분
- ◆ 온라인 교육 콘텐츠 제작 및 교육

4

주요 유형별
위험성 개선

- ◆ 고소 작업시 위험성 개선
- ◆ 접촉착오로 인한 감전 위험성 개선
- ◆ 밀폐공간 작업 위험성 개선

2. 공생협력단 구성 및 운영

2-1 공생협력단 구성



연번	협력사 명	소재지	업종	근로자수	협력분야			재해건수		비고
					청소,용역 등	배전/내선	송변전	'12	'13	
1	(주)KTIS	서울시 영등포구	서비스업	82	●			0	0	사내
2	(주)오케이시스템	서울시 서초구	건물종합관리	9	●			0	0	사내
3	남부공영	부산시 동래구	시설 경비업	3	●			0	0	사내
4	구내식당	부산시 부산진구	식당	3	●			0	0	사내
5	대창전기공업(주)	부산시 사상구	건설업	18		●		0	0	사외
6	협전사(주)	부산시 동구	건설업	27		●		0	0	사외
7	(주)태광이엔지	부산시 부산진구	건설업	14		●		1	0	사외
8	(주)지이플러스	부산시 부산진구	건설업	23		●		0	0	사외
9	(주)대선전설	부산시 사상구	건설업	5			●	0	0	사외
10	한국산전(주)	경상북도 경주시	건설업	6			●	0	0	사외

2. 공생협력단 구성 및 운영

2-2 공생협력단 운영 현황

1 협력단 구성

- 공생협력 단장, 공생협력 간사, 기술자문 위원, 협력업체 대표자

2 주요 활동

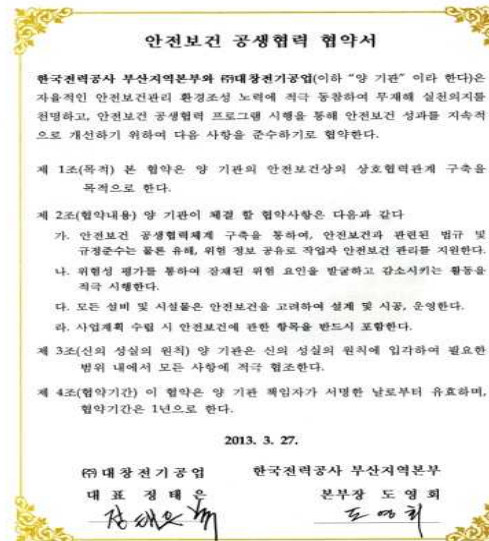
- 안전보건 공생협력단 회의 운영, 공생협력 사업 추진계획 점검, **위험성평가 결과 및 개선조치 관리**, 안전보건 중점 현안문제 및 업무 공유, 안전보건 이행수준 평가 등

3 공생협력 프로그램 추진사항

활동 내역	월별 세부일정									
	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월
협력업체 현황 파악 및 운영계획 수립	■									
공생협력단 구성 및 방침 수립	■									
공생협력단 정기회의 개최		■	■	■	■	■	■	■	■	■
위험성평가 교육(평가수행 조직, 대상, 방법)		■								
위험성평가 (사내 협력업체 4개사)			■	■				■	■	
위험성평가 (사외 협력업체 6개사)			■	■				■	■	
세부 지원계획(작업환경 개선계획) 실행				■	■	■	■	■		
추가 위험요인 조사 및 개선								■	■	■
모니터링 및 성과측정(현장확인 및 만족도)					■	■				■
프로그램 추진실적(사업) 평가					■	■				■

2. 공생협력단 구성 및 운영

2-3 공생협력단 발대식 시행



KEPCO 부산지역본부, 안전보건 공생협력단 발대식

[2013-03-27 16:43 송고]



KEPCO 부산지역본부, 안전보건 공생협력단 발대식

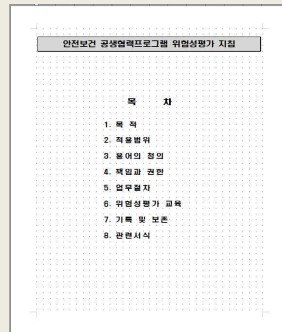
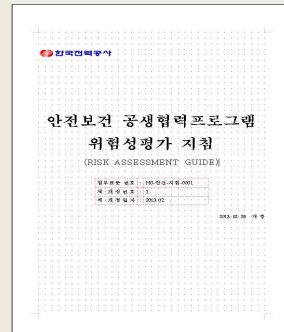
(부산=연합뉴스) KEPCO 부산지역본부(본부장 도영희)는 27일 고용노동부가 주관하는 안전보건 공생협력 프로그램 사업에 적극 참여하고, 협력업체와의 활동추진을 위해 '안전보건 공생협력단' 발대식을 열었다. 협력업체 대표들이 사진촬영을 위해 포즈를 취하고 있다. 2013.3.27 <<한국전력 부산본부>>

ready@yna.co.kr(끝)

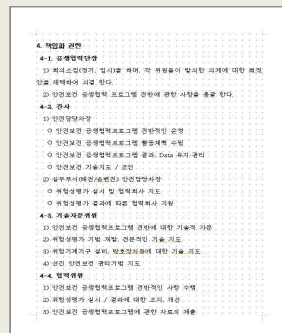
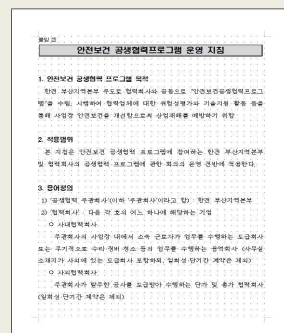
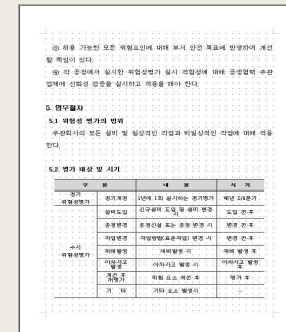
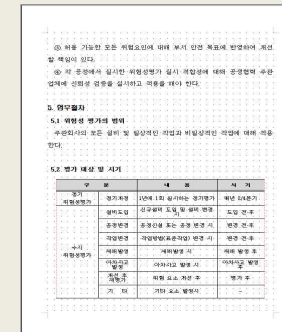
- ◆ 일시 : 2013. 3.27(수) 14:00 ~ 15:00
- ◆ 대상 : 한전 부산울산지역본부장 및 협력업체 대표자
- ◆ 장소 : 한국전력공사 부산울산지역본부 회의실
- ◆ 내용 : 공생협력 협약식(협약서 서명 및 교환), 공생협력단 활동 추진계획 공유

2. 공생협력단 구성 및 운영

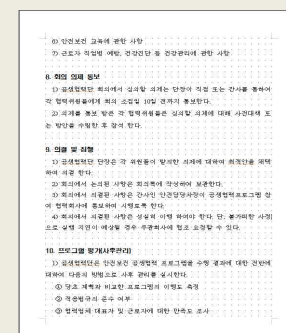
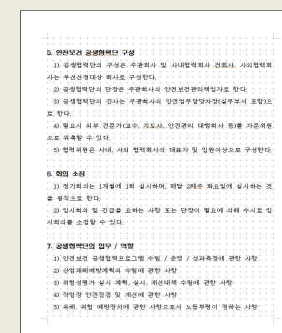
2-4 공생협력 운영방침 수립 및 위험성 평가 지침 제정



안전보건 공생협력 방침수립



위험성 평가지침 제정



2. 공생협력단 구성 및 운영

2-5 공생협력단 주요 활동(1)

사업 설명회



위험성 평가 교육



위험성 평가 시행



개선 대책 회의



공생협력단 운영 활동



안전돌보미 임명식



대표자 합동 안전점검



협력업체 대표자 안전교육



협력업체 직원 안전교육

2. 공생협력단 구성 및 운영

2-5 공생협력단 주요 활동(2)

지하철 안전교육



건설현장 안전 체험



심폐소생술 교육



보건검진 지원



안전체험교육및보활동



공파보약
“계단 오르기” 운동



구내식당
“저칼로리,저염식의 날”



“작심 365일 금연”
운동 시행



트래킹 프로그램 운영

한국전력공사
KOREA ELECTRIC POWER CORPORATION

위험성 평가 시행

문헌번호 학술연구용지표(학위논문)		위험성평가표				평가지 표(원칙, 기준 점수기준)	건강성, 생활성 지표, 생활주 기환경지표
평가일시		평가구분	평가내용	현재 위험성 가능성	현재 위험성 심화/약화	감소 대책	개선주요 위험성 가능성
작성내용	평가구분	특성·개요설명	현재 위험성	현재 위험성 가능성	감소 대책	개선주요 위험성 가능성	위험
사실	사실	·대전광역시 유성구(대전시)	·대전광역시 유성구 유성3동	3	4	·대전광역시 유성구 유성3동 ·대전광역시 유성구 유성3동	C-1
		·충주 중부 지방자치단체	·충주 중부 지방자치단체	2	3		
		·고양시 일산동구, 일산2동	·고양시 일산동구, 일산2동	2	3		
현상	현상	·대전광역시 유성구 유성3동	·대전광역시 유성구 유성3동	2	3		
		·대전광역시 유성구 유성3동	·대전광역시 유성구 유성3동	2	3		
		·대전광역시 유성구 유성3동	·대전광역시 유성구 유성3동	2	3		
가정조사	가정조사	·대전광역시 유성구 유성3동	·대전광역시 유성구 유성3동	3	4	·대전광역시 유성구 유성3동	C-2
		·대전광역시 유성구 유성3동	·대전광역시 유성구 유성3동	2	3		
		·대전광역시 유성구 유성3동	·대전광역시 유성구 유성3동	2	3		
분석 (가정)	분석 (가정)	·대전광역시 유성구 유성3동	·대전광역시 유성구 유성3동	2	3		
		·대전광역시 유성구 유성3동	·대전광역시 유성구 유성3동	2	3		
		·대전광역시 유성구 유성3동	·대전광역시 유성구 유성3동	2	3		
추론	추론	·대전광역시 유성구 유성3동	·대전광역시 유성구 유성3동	2	3		
		·대전광역시 유성구 유성3동	·대전광역시 유성구 유성3동	2	3		
		·대전광역시 유성구 유성3동	·대전광역시 유성구 유성3동	2	3		

중요위험 인력관리

[illegible]

감소대책 실행계획 수립

[illegible]

감소대책 시행

3. 위험성평가 시행

3-2 공정별 세부내역

구 분	공정 목록	유해 위험요인	등급별 현황					개선대책 수립 건수
			E등급 [1~3]	D등급 [4~6]	C등급 [8]	B등급 [9~12]	A등급 ↑ [15~16]	
대창전기공업(주)	23	245	12	83	1	138	11	149
협전사(주)	10	115	28	59	3	25	0	25
(주)태광이엔지	7	89	8	29	0	46	6	51
(주)지이플러스	7	89	8	29	0	46	6	52
(주)대선전설	8	105	35	44	0	26	0	26
한국산전(주)	9	136	12	26	5	25	0	25
(주)KTIS	1	4	0	3	0	1	0	1
(주)오케이시스템	1	8	0	2	4	2	0	2
남부공영	1	8	1	2	4	1	0	1
구내식당	1	14	0	9	3	2	0	2
합 계	68	813	104	277	20	310	17	327

평가 등급 B이상



개선대책 수립 시행

3. 위험성평가 시행

3-3 평가결과분석 및 개선방향 수립



4. 위험성 평가결과에 따른 협력업체 지원실적

4-1 안전장구 개선 및 지원 [사례1. 활선작업용 그네식 안전대 개발]

목 적 고소 작업 중 추락시 충격 완화

개선 전



벨트형 안전대 착용

[작업 중 추락 시 충격이 허리에 집중]

개선 후



그네식 안전대로 개선

[추락시 충격 완화]

개선효과 추락 발생 시 충격하중을 전신에 분산시켜 충격을 완화하여 작업자 보호

4. 위험성 평가결과에 따른 협력업체 지원실적

4-1 안전장구 개선 및 지원 [사례1. 활선작업용 그네식 안전대 개발]

안전대 비교 동영상



4. 위험성 평가결과에 따른 협력업체 지원실적

4-1 안전장구 개선 및 지원 [사례2. 안전모 장착형 LED전등 헤드렌턴 개발]

목 적

맨홀 등 어두운 장소 및 야간 작업 시 조도 확보

개선 전



일반렌턴을 안전모에 장착
[렌턴이 안전모에서 쉽게 탈락]

개선 후



안전모 장착용 LED전등 헤드렌턴
[조도개선, 안전모에서 탈락 방지]

개선효과

LED 전등 헤드렌턴 사용으로 작업능률 향상 및 안전사고 예방

4. 위험성 평가결과에 따른 협력업체 지원실적

4-1 안전장구 개선 및 지원 [사례3. 전동식 활선피박기 개발]

목 적

활선상태에서 전력선 피박시 전선간 접촉 방지

개선 전



수동 피박기

[전선 간 접촉 우려, 시공품질 저하]

개선 후



전동식 피박기

[전선 간 접촉 위험성, 시공품질 개선]

개선효과

전동식 피박기 사용으로 전선간 접촉 위험성 감소

4. 위험성 평가결과에 따른 협력업체 지원실적



4. 위험성 평가결과에 따른 협력업체 지원실적

4-2 시스템 개선 및 지원 [사례1. 공사현장 실시간 모니터링 시스템 구축]

목 적 작업현장 안전수칙 미준수로 인한 안전사고 예방

안전사고 주요원인



개선 내용

산재된 다수의 현장을 동시에 원격으로
관리 가능한 안전관리 시스템 구축



공사현장 실시간 모니터링 시스템 개발로 공간적·시간적 제약 극복

4. 위험성 평가결과에 따른 협력업체 지원실적



위험성 Check List			
작업종류(Code)	D21	직접활선작업	
시공사			
※ 사진 전송방법 : 원격 모니터링 대상 작업 을 휴대전화로 사진 촬영하여 공사번호+code번호 입력 후 #1230으로 전송(한글 및 특수기호 입력 시, 미연계 될 수 있으니 숫자와 열려자만 입력)			
【 작업절차도 】		【 위험 요인 】	
1. 작업준비 1.1 개인안전장구 착용 1.2 안전표지를 설치 2. 위험원인 통보 3. 승진부 발주작업 4. 불 작업 시험 (불인 작업절차도 참조) 5. 발주통지 6. 위험원인 확인통보 7. 작업 마무리		○ 교통 - 교통안전 등 안전표지를 미설치, 신호수 미배치 ○ 낙하 - 방화, 굴삭기 등 작업 중 물체가 낙하할 수 있음 ○ 추락 - 방화, 굴삭기 등 작업 중 추락할 수 있음 ○ 협착 - 방화, 굴삭기 등 협착(지하 공간) 발생 가능 ○ 감전 - 화상 → 화상부위 접촉, 부속 작업자와 접촉, 케이블, 지반, 아크, 상 하로, 바이패스 불완전, 누락 등 【 핵심 Check Point 】 1. 작업준비 ○ 안전표지(화상소방) 지장 ○ 작업 전 안전회의 개최, 작업장소 교통 및 승진 ○ 안전대, 안전대, 방화대, 안전대, 작업구두장갑, 고무장갑 착용 및 사용 ○ 교통안전 표지판, 화물, 구동부 설치 및 신호수 배치 ○ 불안전 원인(구동부) 전지선로 계통분리 ○ 작업 구동대, 불 안전, 방화대 등도 확보 및 안내와 배치 및 감시 ○ 구동대 지지, 수평유지 장치확인 및 작업 반경내 접근금지 전방과 배치 ○ 불안전장 감시사항 ○ 전방유지선 계통분리 후 작업 2. 위험원인 통보 ○ 연신선, 보호자가 지령에 따라가도록 지정 3. 승진부 발주작업 ○ COS, 전방선(화상선, 작업선), 구동선 등 승진부 발주, 화물발개, 전방유지 사용 ○ 지상 전방과 배치 및 방화대 등도 확보 4. 불 작업 - 해당사항 ○ 불안전장 감시, 구동부, 수평 유지를 전지선로 ○ 불안전장 승진부, 전지선로, 화물(구동부) 배치 ○ 바이패스 전방유지(케이블) 방전	
※ 공통된 작업절차도(불인) 순서			
01-전주요제	08-1A요제	15-승진부 발주	
02-완전요제	09-1A요제	16-승진부 발주	
03-완전요제 내용	10-완전요제 내용	17-완전요제	
04-완전요제	11-바이패스케이블	18-기밀요제	
05-완전요제(CP)	12-완전요제	19-완전요제	
06-완전요제(완수)	13-완전요제	20-완전요제	
07-COS요제	14-완전요제		
핵심 Check Point 원격 모니터링			
○ 핵심 모니터링 항목 : 1 작업준비, 3 승진부 발주			확인
○ 사진 촬영 대상 항목 ○ 안전대, 안전대, 방화대, 안전대, 작업구두장갑, 고무장갑 착용 및 사용 : 작업자 본인 ○ 교통안전 표지판, 화물, 구동부 설치 및 신호수 배치 : 작업장소 ○ COS, 전방선(화상선, 작업선), 구동선 등 승진부 발주, 화물발개, 전방유지 사용 : 작업장소			확인
○ 일 시 :			확인

“위험성 CHECK LIST”

4. 위험성 평가결과에 따른 협력업체 지원실적

4-2 시스템 개선 및 지원 [사례2. 안전보건경영시스템 인증 및 컨설팅 지원]

목 적

체계적인 안전관리로 협력업체 안전관리 수준 제고

안전보건경영시스템 인증 지원



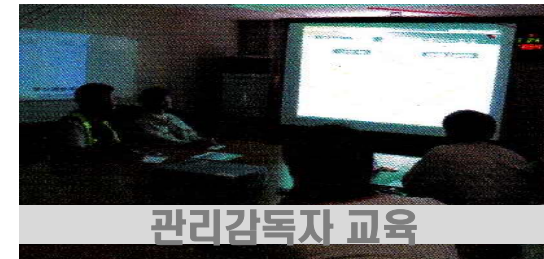
추진내용

- 대상선정 : 사외 협력회사(4개 업체)
- 인증규격 : K-OHSMS 18001
- 지원사항 : 인증 취득을 위한 컨설팅 및 비용 지원

안전컨설팅 지원



근로자 안전교육



관리감독자 교육

추진내용

- 근로자 및 사업주 대상 안전교육 실시
- 안전점검표를 통한 공사현장 합동 안전점검 시행
- 안전관리 문제점 및 우수사례 전파 워크숍 개최

개선효과

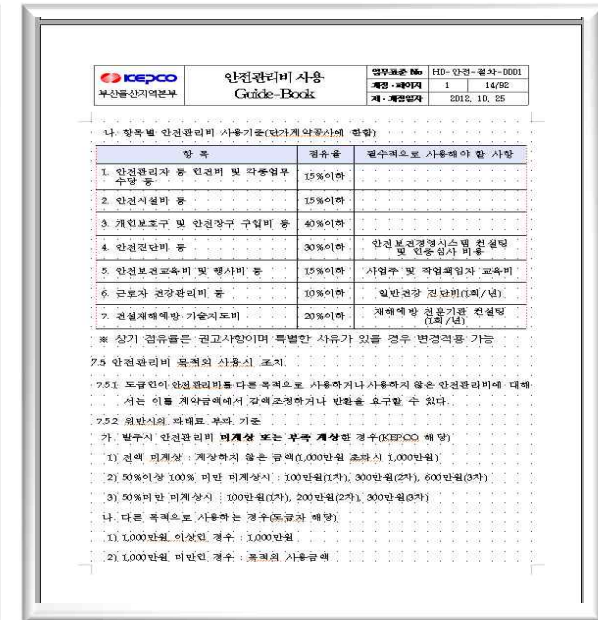
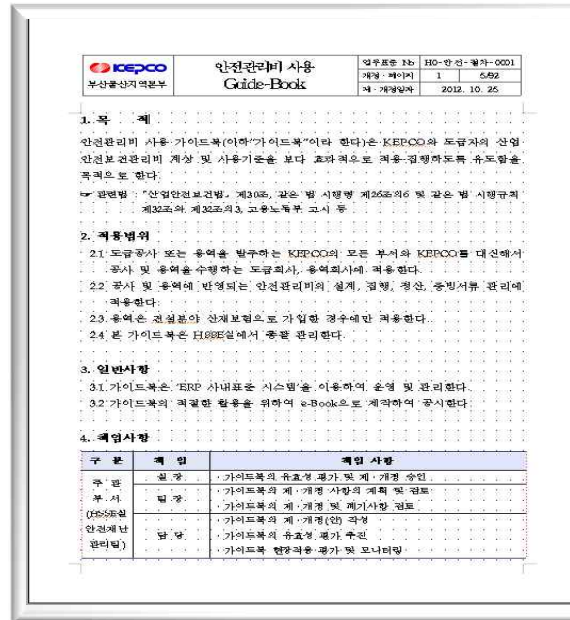
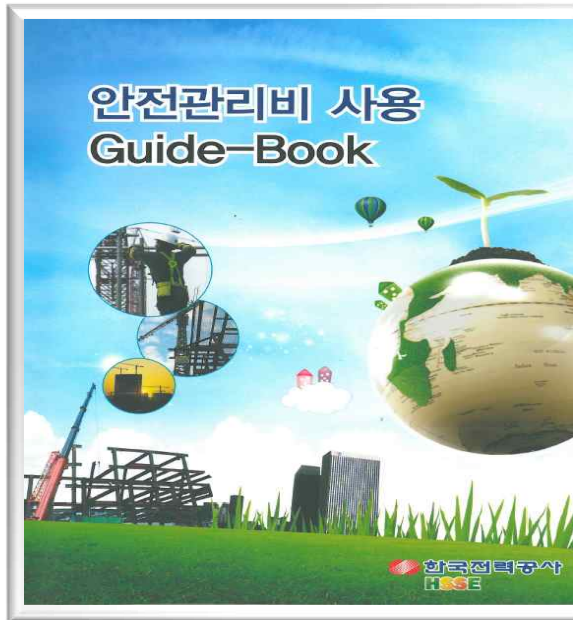
안전보건 경영시스템 인증으로 안전관리업무의 시스템화

4. 위험성 평가결과에 따른 협력업체 지원실적

4-2 시스템 개선 및 지원 [사례3. 안전관리비 집행 가이드북 제작 배부]

목 적

안전관리비 적정 집행 기준 명확화



문제점

- 안전관리비 적용대상 착오 및 집행실적 부진
- 안전장구 위주 집행으로 사용 용도 제한적

개선방향

- 안전관리비 적용대상 및 공사종류 유권해석
- 공사규모별 안전관리비 필수 집행항목 표준화

개선효과

안전관리비 적정 사용을 통한 안전관리 내실화

4. 위험성 평가결과에 따른 협력업체 지원실적

	협력업체 지원		감소대책 시행	
평가결과	불완전한 안전장구	산재된 현장 관리의 한계	표준화된 작업지침 부족	유형별 안전대책 미비
개선방향	안전장구 개발 및 지원	시스템적 안전문화 정착	안전 작업지침 개발	중요 유형별 위험성 개선
세부개선방안	활선 작업용 안전대 개발	공사현장 실시간 모니터링 시스템 구축	공정별 위험성 체크리스트 제정	고소작업 시 위험성 개선
	LED 전등 안전모 헤드렌턴 개발	안전보건경영시스템 인증 및 컨설팅 지원	충전부 방호기준 제작 배분	접촉 및 착오로 인한 감전 위험성 개선
	전동식 활선 피박기 개발	안전관리비 집행 가이드북 제작	온라인 교육 콘텐츠 제작 및 교육	밀폐공간 작업 위험성 개선

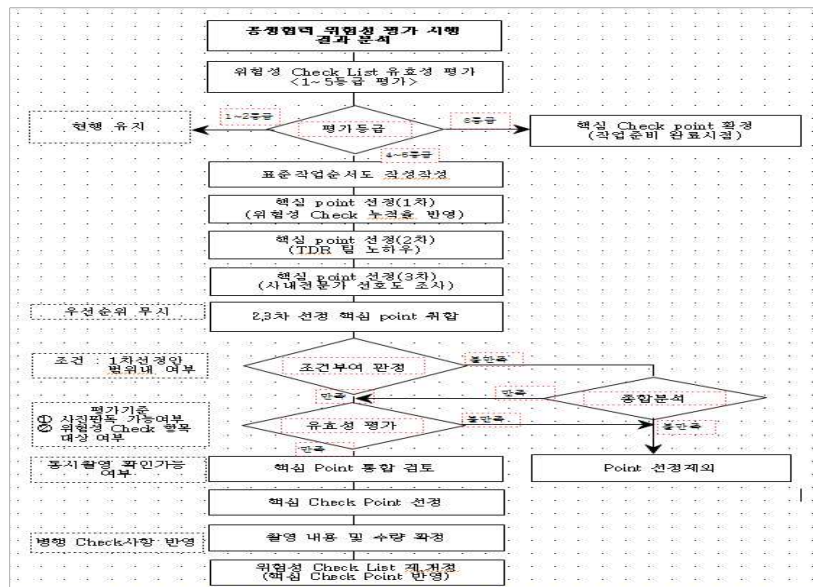
4. 위험성 평가결과에 따른 협력업체 지원실적

4-3 안전업무 지침 제작 및 지원 [사례1. 공정별 위험성 체크리스트 제정]

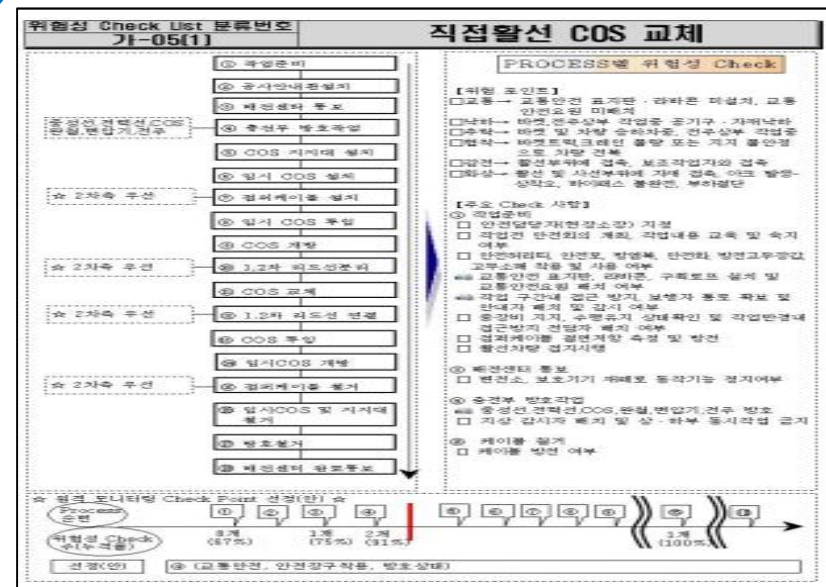
목 적

공정별 위험성 핵심 체크 포인트 제공

수립 절차



위험성 체크리스트 제정[154개 공정]



추진내용

- 위험성 평가를 통한 핵심 Check Point 선정, 표준작업 절차 제공
- 공사현장 실시간 모니터링 시스템 연계

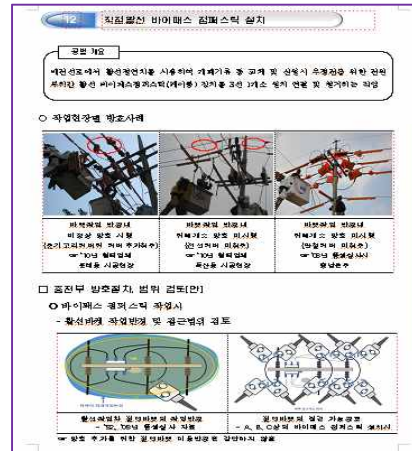
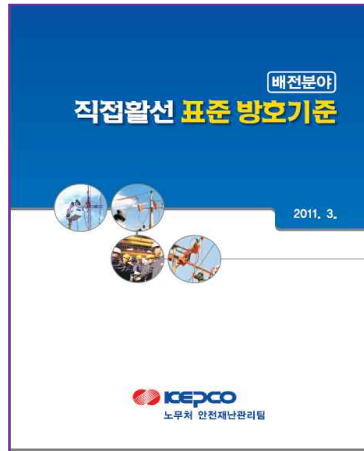
개선효과

위험성평가를 통한 현장의 실질적 위험요소 확인 및 위험요소 사전 제거

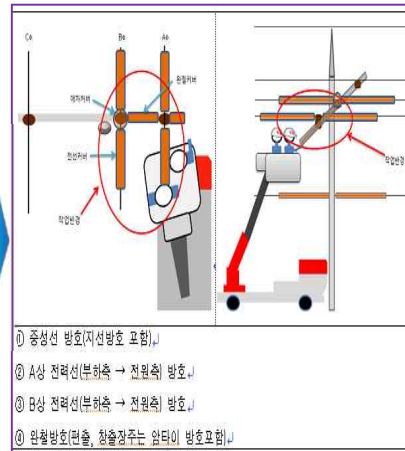
4. 위험성 평가결과에 따른 협력업체 지원실적

4-3 안전업무 지침 제작 및 지원 [사례2. 충전부 방호기준 제작 배부]

목 적 표준화된 충전부 방호기준 수립을 통한 감전사고 예방



(방호범위 검토)



(방호절차안 도출)



(방호기준 수립)

문제점

- 표준화된 충전부 방호기준, 절차 부재
- ☞ 충전부 과소 방호 : 충전부 노출에 따른 안전성 저하
- 작업방법 및 절차 상이로 작업효율 및 시공품질 저하

방호기준 설정

- 공정별 방호범위 및 충전부 방호기준
- 방호절차, 방호구 설치, 운반 및 보관방법
- 안전장구, 방호장치 사용법 및 유의사항

개선효과

공정별 방호작업 최적화로 작업자 안전확보 및 시공능률 향상

4. 위험성 평가결과에 따른 협력업체 지원실적

4-3 안전업무 지침 제작 및 지원 [사례3. 온라인 교육 콘텐츠 제작 및 교육]

목 적

다양한 안전교육 콘텐츠 제공으로 안전사고 예방

교육 CONTENTS 화면



교육 CONTENTS 구성

분 야	주 요 내 용
안전관리 제도	주요 제도 소개 및 안내
현장 안전관리	현장 안전관리 체크 사항
안전사고 사례	신분별·유형별 주요사고
안전장구	사용기준, 시험방법 등
안전사고 대응방법	안전사고 보고 및 후속조치
산재처리 실무	산재처리 실무 및 사례
무재해 운동소개	무재해 운동 기법 이해
안전사고 사례	안전사고 발생시 추가

개선효과

수강자 중심 프로그램 제공으로 교육의 실효성을 제고

5. 위험성평가에 따른 감소대책 시행



5. 위험성평가에 따른 감소대책 시행

5-1 고소작업시 위험성 개선

개선전



개선후



개선
내용

달줄 및 달포대 사용

기초단 설치 후
안전방망 설치

아웃트리거
부착 사다리 사용

5. 위험성평가에 따른 감소대책 시행

5-2 접촉으로 인한 감전위험성 개선

개선전



개선후



개선
내용

활선작업 시
보안면 착용

케이블 접속부
절연 방호장치 설치

FRP 절연사다리 사용

5. 위험성평가에 따른 감소대책 시행

5-3 착오로 인한 감전위험성 개선

개선전



개선후



개선
내용

그물형 구획표시
장치 설치

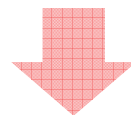
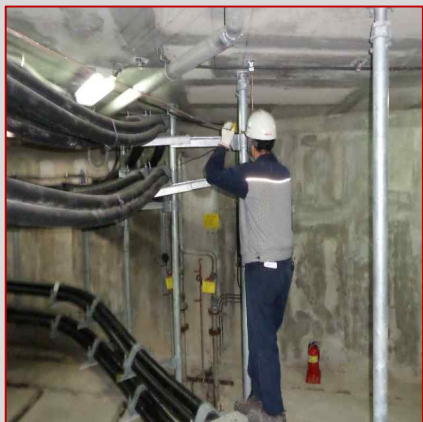
활선구간 표시찰 부착

조작금지 표시찰 부착

5. 위험성평가에 따른 감소대책 시행

5-4 밀폐공간 작업 위험성 개선

개선전



개선후



개선
내용

작업 전 산소농도
측정기 사용

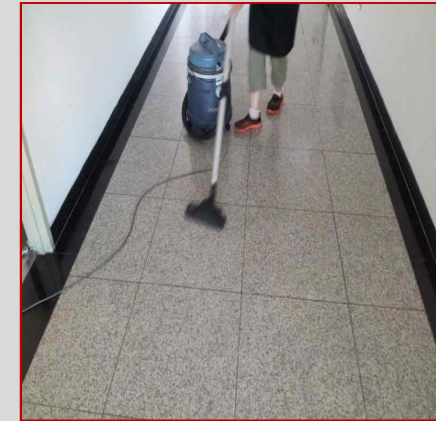
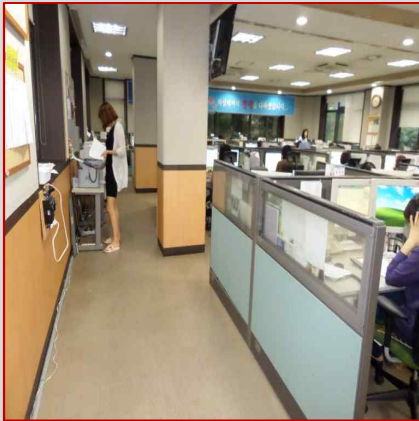
헬멧 부착형
가스 탐지기 사용

자급식
호흡기구 사용

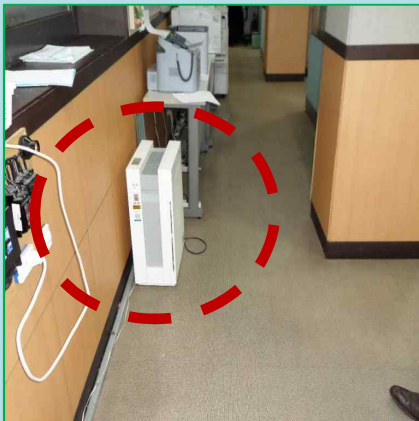
5. 위험성평가에 따른 감소대책 시행

5-5 작업환경 개선

개선전



개선후



개선
내용

공기 청정기 및
가습기 설치

Non-Slip 안전운동화
지급

컬러 멀티탭 및
전선 지원

6. 자원 투입현황

지원 예산 및 인력

지원 내용	투입인력 (단위:명, 연인원)	지원예산 (단위:천원,연간)
안전장구류 구매 지원	0	12,500
안전보건경영시스템 인증심사비 지원	0	9,800
협력업체 안전보건 컨설팅 비용 지원	0	4,000
공사현장 실시간 모니터링 시스템 구축 지원	150	99,659
자체 안전관리비 Guide-Book 제작 지원	60	7,400
사이버 안전관리 교육교재 제작	80	23,341
위험성 체크리스트 제정	45	5,600
활선작업용 안전대 개발 및 지원	12	11,400
LED전등 내장형 안전모 개발 및 지원	20	8,400
총 계	367	182,100

III. 주요성과 평가

1 ▶ 프로그램 이행수준 평가 결과

2 ▶ 협력업체 대표자 및
근로자 만족도 조사결과

3 ▶ 위험성 개선결과

1. 프로그램 이행수준 평가 결과

1-1 협력업체 안전보건 이행수준 평가 시행 및 기준

1

시행 개요

- **시행일시**
 - 상반기 : 사외('13. 6.17~19), 사내('13. 6.20~21)
 - 하반기 : 사외('13. 11.11~12), 사내('13. 11.13)
- **평가대상** : 공생협력 프로그램 참여 협력업체 10개사
- **평가방법** : 공생협력단 위원 합동 협력업체 방문 실사



- **개선방안 협의**
 - 공생협력단 정기 회의시 의제 상정, 피드백 시행
 - 안전보건 자료 제공 및 컨설팅 시행
- **향후 계획**
 - 2014년 공생협력 프로그램 반영을 통한 개선 추진

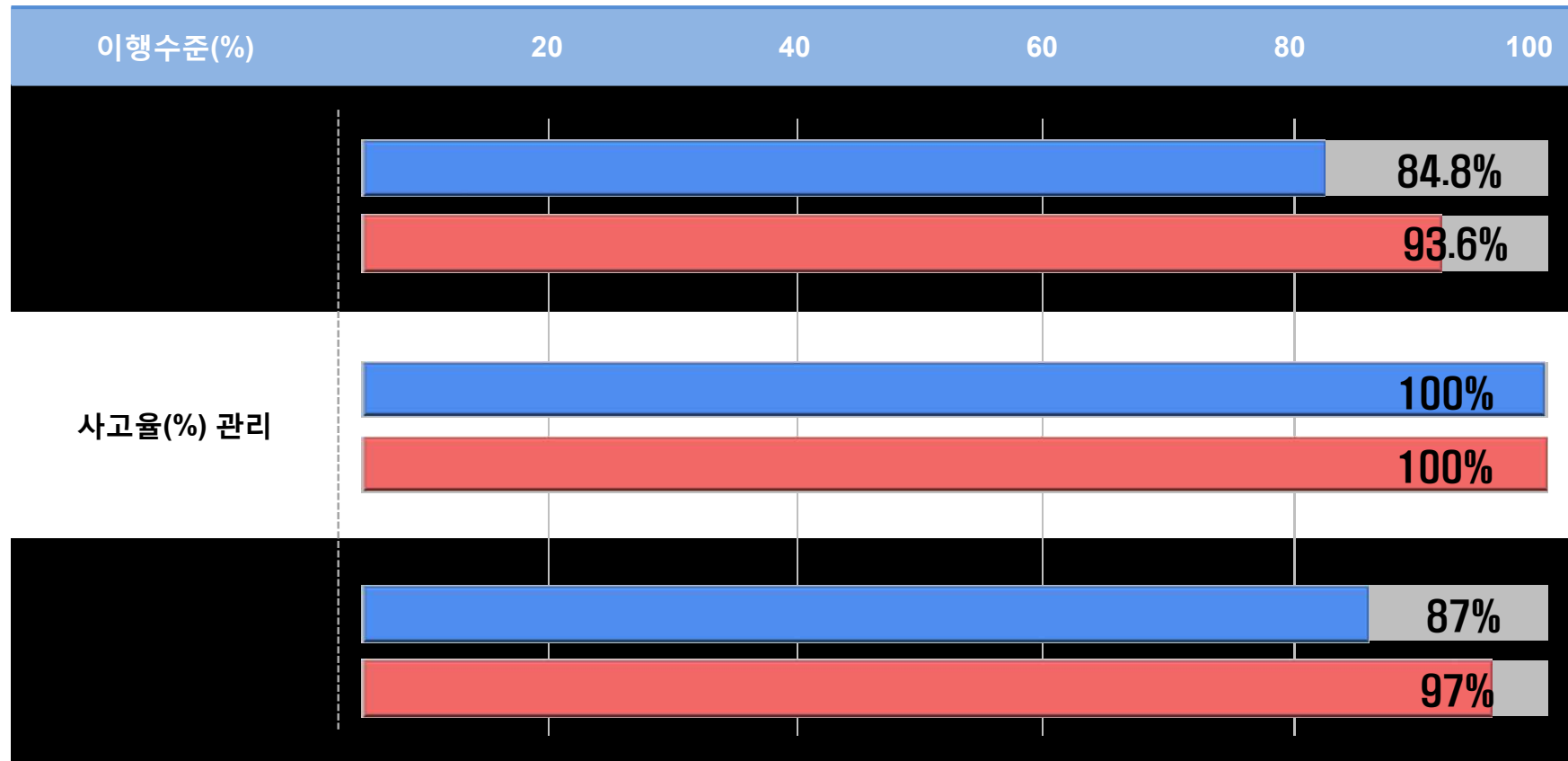
2

항목별 세부평가 기준

구분	점검 항목	배점	세부 평가 기준					비고
			매우우수(10)	우수(8)	보통(6)	미흡(4)	매우미흡(2)	
안전보건 관리 체계	안전보건방침 설정 운영 유/무	10	방침 설정, 게시	방침 빈약	방침 미 게시	방침 부재		
	목록 설정 및 위험성평가 실시 유/무	10	전체 공정	75% 이상	50% 이상	25% 이상	미 실시	
	개선대상공정 대책수립 및 조치 상태	10	80% 이상	65% 이상	50% 이상	25% 이상	대상 없음	
	안전보건 공생협력 협의체 참여도	10	100%	95% 이상	90% 이상	85% 이상	80% 미만	
	안전보건 교육 실시 및 관리상태	10	100%	95% 이상	90% 이상	85% 이상	80% 미만	
사고율(%)관리	재해율 및 재해사고 관리상태	10	무재해	아차사고1건	재해사고1건	아차사고2건	사고2건이상	
안전보건문화 이행수준 평가	법규준수(안전보건 세부실천) 이행도	10	수행률 100%	90% 이상	80% 이상	70% 이상	70% 미만	
	일상 안전점검 이행 및 관리상태	10	100%	95% 이상	90% 이상	85% 이상	80% 미만	
	작업장유해, 위험요소 개선관리 유/무(반기)	10	4건 이상	3건 이상	2건 이상	1건	조치 없음	
	안전보호구 착용/준수 이행상태	10	100%	95% 이상	90% 이상	85% 이상	80% 미만	
합 계		100						

1. 프로그램 이행수준 평가 결과

1-2 프로그램 이행수준 평가결과 [종합]



상반기

하반기

2. 협력업체 대표자 및 근로자 만족도 조사결과

대표자 및 근로자 만족도 조사결과 (종합)

안전보건 공생협력 프로그램 만족도 조사

1. 일반사항

성 별	☐ 남 ☐ 여	연 령	만	세
직 종	한 직장/년			
직업부서	직 책			
현재하고 있는 작업구역(으로)	작업내 용	작업기간	년	
계절제하고 있음				

2. 만족도

2-1. 공생협력 프로그램이 자신의 안전취급 방식에 많은 도움을 주었다고 생각하십니까?

□ 불만족 □ 약간 불만족 □ 보통 □ 만족 □ 매우 만족

2-2. 위험성 평가를 통해 업무상 잠재적 위험을

□ 전혀 아니다 □ 아니다 □ 보통이다 □ 약간 있다 □ 매우 있다

2-3. 위험성 평가를 통해 안전취급 방식을 이해하고, 만족하십니까?

□ 불만족 □ 약간 불만족 □ 보통 □ 만족 □ 매우 만족

2-4. 향후 지속적으로 공생협력 프로그램이 지속되었으면

□ 아니요 □ 예

2-5. 공생협력 프로그램과 관련된 정보사항 및 제도사항

□ 매우 불만족 □ 불만족 □ 보통 □ 만족 □ 매우 만족

3. 현장 만족도

3-1. 현장장의 안전 조치/상태는?

□ 매우 불만족 □ 불만족 □ 보통 □ 만족 □ 매우 만족

3-2. 개인 안전보호구(의복) 및 장비는?

□ 매우 불만족 □ 불만족 □ 보통 □ 만족 □ 매우 만족

3-3. 위험지역/구역을 대한 안전상태는?

□ 매우 불만족 □ 불만족 □ 보통 □ 만족 □ 매우 만족

3-4. 유해화학물질에 대한 안전상태는?

□ 매우 불만족 □ 불만족 □ 보통 □ 만족 □ 매우 만족

3-5. 전기설비, 기계/기구류, 대한 안전조치는?

□ 매우 불만족 □ 불만족 □ 보통 □ 만족 □ 매우 만족

3-6. 작업환경(소음, 진동, 먼지 등)은?

□ 매우 불만족 □ 불만족 □ 보통 □ 만족 □ 매우 만족

3-7. 건강관리 및 응급처치는?

□ 매우 불만족 □ 불만족 □ 보통 □ 만족 □ 매우 만족

3-8. 사고조사에 대한 진행 및 사후관리는?

□ 매우 불만족 □ 불만족 □ 보통 □ 만족 □ 매우 만족

3-9. 진위/자료사항에 대한 조치/조치문?

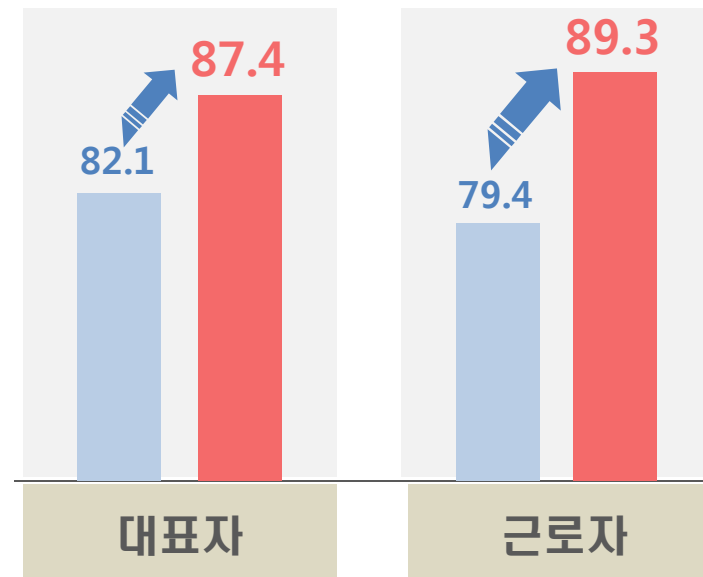
□ 매우 불만족 □ 불만족 □ 보통 □ 만족 □ 매우 만족

3-10. 안전보건교육 방법 및 평가는?

□ 매우 불만족 □ 불만족 □ 보통 □ 만족 □ 매우 만족

만족도 조사 결과

■ 상반기 ■ 하반기



- 시행일시 : 상반기 '13. 5.20~24), 하반기 '13. 11.18~22)
- 조사대상 : 협력업체 대표자(10명) 및 근로자(190명) 전원
- 조사방법 : 안전보건 공생협력 프로그램 만족도 조사 설문지 활용 조사

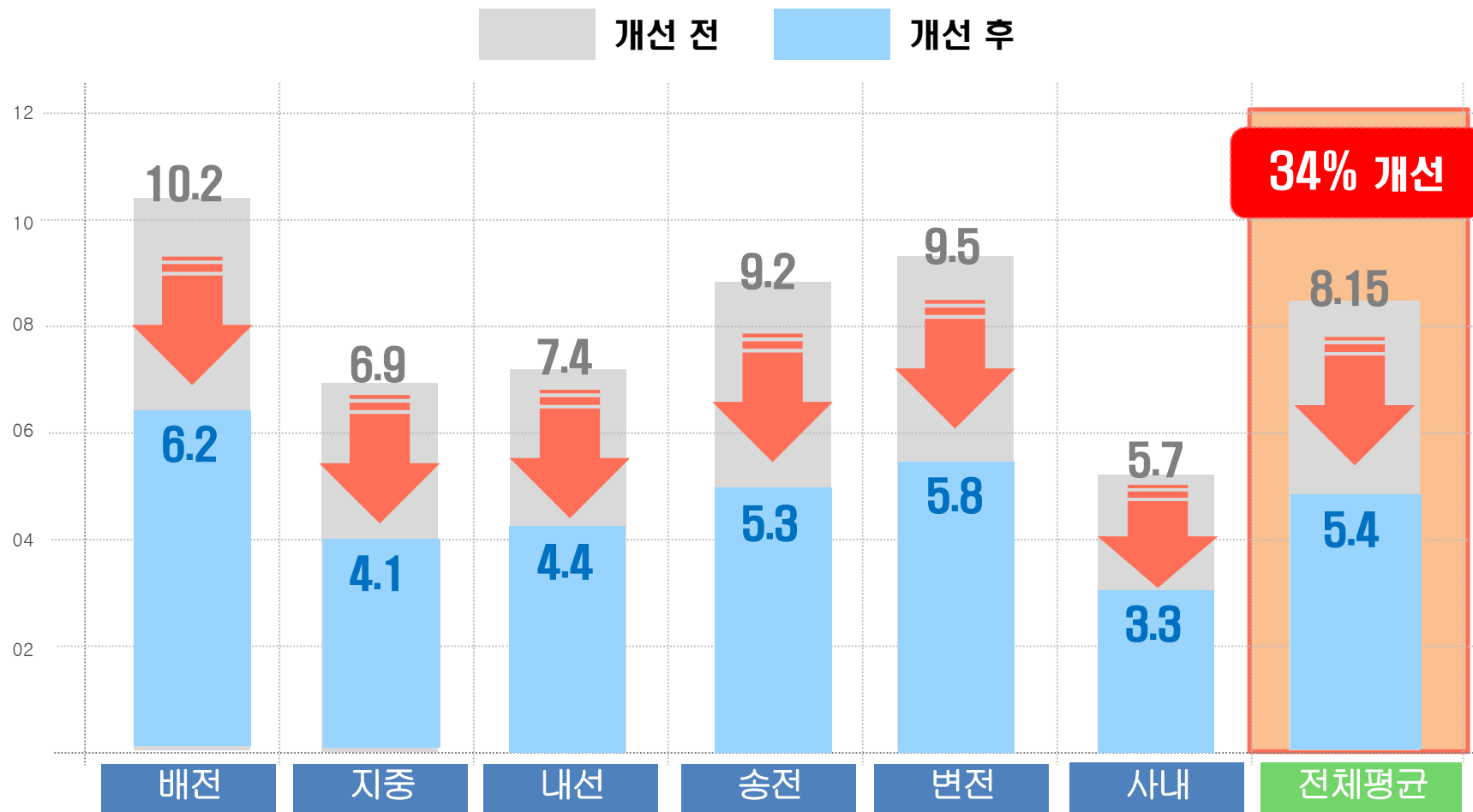
2. 협력업체 대표자 및 근로자 만족도 조사결과

대표자 및 근로자 만족도 조사결과 (인터뷰)

■ 협력업체 만족도 인터뷰



3. 위험성 개선결과



IV . 저항장애 극복 및 성공요인 분석

1 ▶ 저항장애 극복노력
및 해결과정

2 ▶ 성공요인 분석 및
벤치마킹 요인

1. 저항장애 극복노력 및 해결과정

저항[장애] 요소	해결과정 및 극복 방법
1. 새로운 프로그램 도입에 따른 <u>거부감</u>	✓ 공생협력단 발대식, 설명회 등을 통한 프로그램에 대한 <u>공감대 형성</u>
2. 위험성평가에 대한 <u>지식 부족</u>	✓ 위험성평가 <u>교육 및 자료 제공</u> 을 통한 지속적 피드백
3. 프로그램 참여에 대한 <u>적극성 부족</u>	✓ 안전체험 교육 등 <u>안전보건활동의 공유</u> 로 자발적 참여 유도
4. <u>시스템적인</u> 안전관리 부재	✓ 안전보건경영시스템 <u>인증 지원</u> 으로 체계적인 안전관리 기반 마련

2. 성공요인 분석 및 벤치마킹 요인

성공사례1 ▶ 시스템적 안전문화 정착

산재된 다수의 작업현장 안전관리의 시간적, 공간적
한계를 극복하기 위한 효율적 관리방안 필요

공사현장 실시간 모니터링 시스템 구축

현장의 안전관리 상태를 원격 모니터링하고
위험요소를 사전에 제거하여 안전사고 예방

성공사례2 ▶ 안전장구 개발 및 지원

고소작업시 벨트형 안전대 착용으로, 추락시
허리에 하중이 집중되어 추락방지용으로 부적정

고소작업용 그네식 안전대 개발

추락 발생 시 충격하중을 전신에 분산시켜
추락으로 인한 충격을 완화하여 작업자 보호

2. 성공요인 분석 및 벤치마킹 요인

성공사례3 ▶ 안전작업지침 개발

다양한 활선작업 공정에 대한 지침 부족으로
작업자 별 상이한 방호조치로 위험요인 내재

충전부 방호기준 제작, 배부

충전부 방호기준의 수립 및 배부로 직접 활선작업
방호조치 표준화를 통한 작업 안전성 향상.

성공사례4 ▶ 중요 유형별 위험성 개선

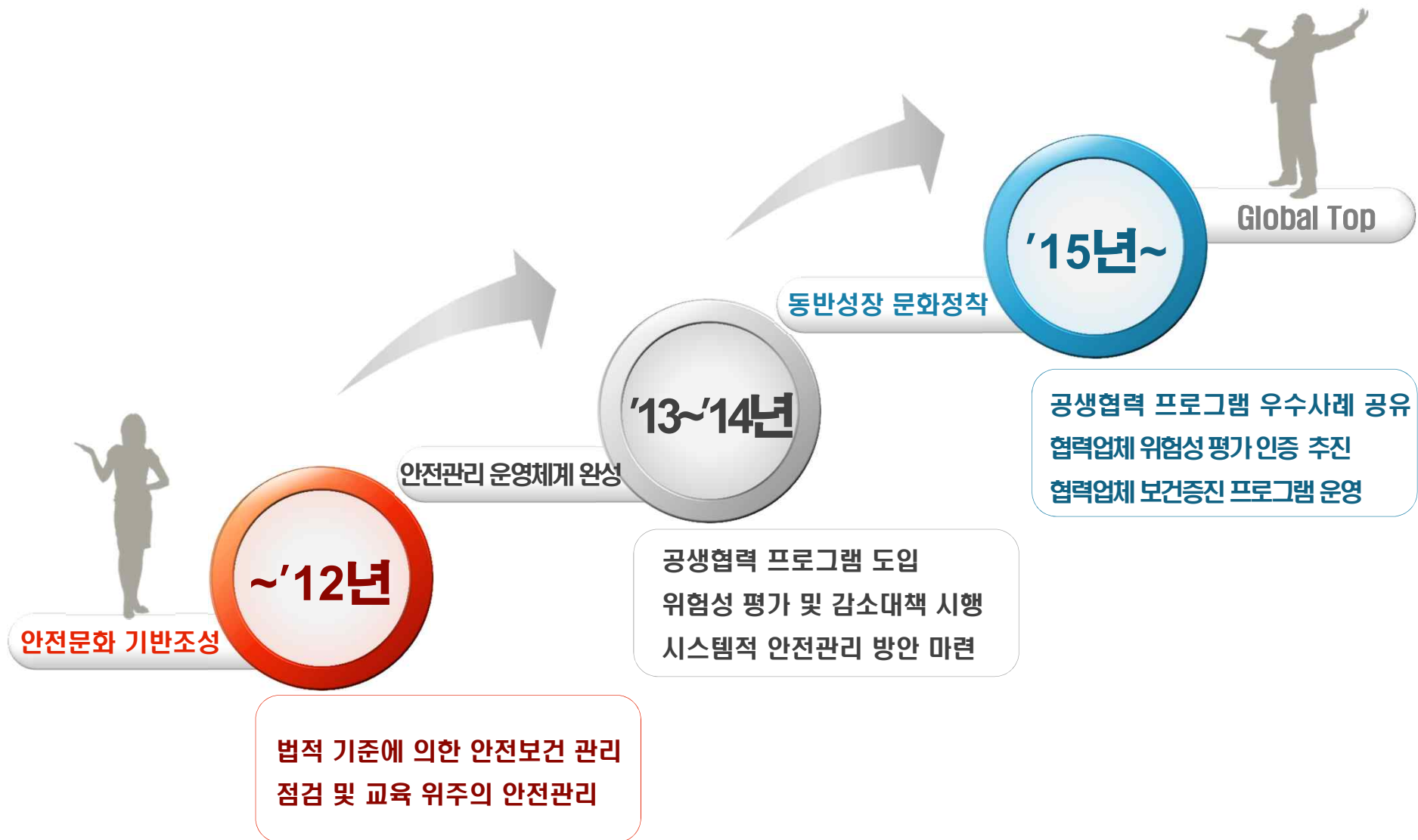
위험성 평가시행 결과 위험성이 높은 공정에 대한
중점 개선대책 수립 필요

핵심 체크포인트 선정

공정별 핵심 위험요소의 사전 인지 및 안전조치로
실질적인 현장 위험성 감소

V . 향후발전계획

- 1 ▶ 안전관리 체계 완성을 통한
동반성장 문화장착



감사합니다.

안전을 위한 **행복한 동행!**
우리가 앞장서겠습니다