안전제일

무재해운동 및 안전수칙 준수 우수 사례

- 목 차 -

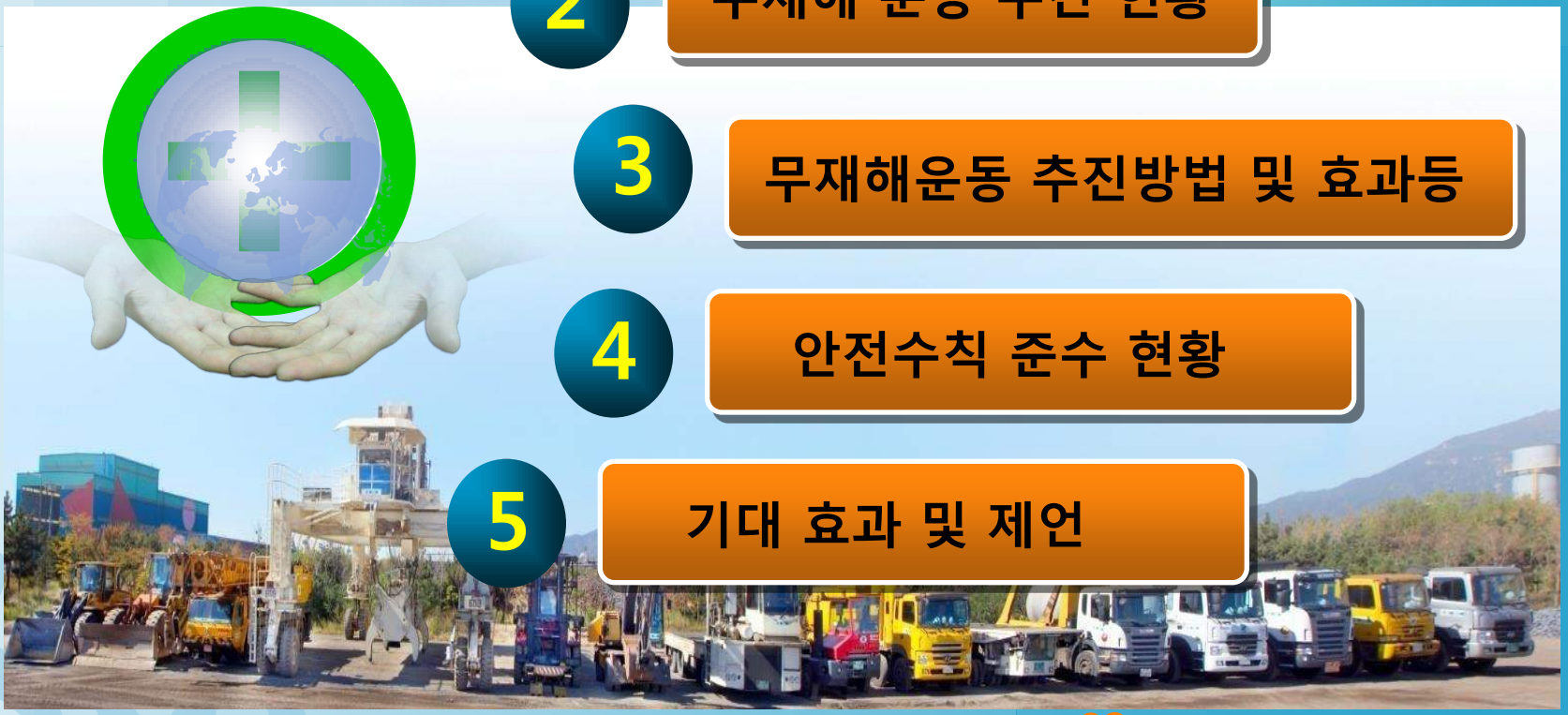
1 사업장 일반 현황

2 무재해 운동 추진 현황

3 무재해운동 추진방법 및 효과등

4 안전수칙 준수 현황

5 기대 효과 및 제언



※ 실행시 그림은 동영상 화면임.

1.사업장 일반 현황

Ⅰ. 사업장 일반현황

가.사업장 개요

사업장명	성암산업㈜	대 표 자	한승훈
소 재 지	전남 광양시 산업로 1	설립일자	1982.7.27
전화번호	061)798-8815	E-mail	syw@sungam.co.kr
규 모	대지(3,000평),연건평(870평)	종업원수	총 254명
무재해 현황	1차:15배(2007.2.14) 2차:16배(2014.6.15)	주요 작업	광양제철소 구내운송 및 통합야드관리
업 종	항만내의 육상 하역업	장비 보유 댓수	94대

Ⅰ. 사업장 일반현황

▣ 회사 일반 개요

●광양제철소 구내 물류를 전담하고 있는 운송 전문회사(유해위험 업종)
- 제철원료, 부원료, 부산물 운반
- 제품 중간 소재인 SLAB, COIL 운반
- 통합 SLAB 야드

●광양제철소 건설 단계인 85년부터 협력 작업에 참여하여 제1기 설비가 준공된 87년 4월부터 본격적으로 구내작업 수행

●모든 운송작업은 작업요구에서부터 장비배차, 실적관리, 작업비 정산까지 전산SYSTEM에 의해 관리

Ⅰ. 사업장 일반현황

▣ 주요 장비 보유 현황

▣ 주요 장비 보유 현황

장 비 명	보유수량	장비명	보유수량
4.5ton 덤프트럭	1	Wheel Dozer	3
4.5ton Crane Car	2	Wheel Loader	4
15ton 덤프트럭	10	21ton Load Lugger	16
25ton 덤프트럭	13	40ton Carrier Dump	2
40ton Terminal Tractor	3	Vacuum Dump	8
150ton Elevating Transpor-ter	12	54ton Tractor	6
100ton Hyd' C/R	1	Tank Lorry	9
55ton Straddle Carrier	3	25Ton Fork Lift	1

▣ 회사 주요 연혁 및 수상 현황

1982~ 안전관리 체계 태동

1982.7.27	성암산업 주식회사 법인 설립
2000.12.31	포스코(포항/광양) 외주파트너사 종합평가 1위

2000~ 자율 안전관리 체계정착

2002.9.2	KOSHA 18001(안전보건 경영시스템) 인증(159호)
2003.7.1	제36회 산업안전보건대회 대표이사 동탑산업훈장 수훈
2005.12.23	광주전남 안전문화 대상 수상(전남 산업안전분야)
2007.2.14	무재해 15배 목표(3,000일) 달성
2007.6	명예산업안전감독관 수범사례 발표대회 최우수상
2008.12	노사문화 우수기업 선정

2010~ 무재해 초일류 안전기업

2009.7.6	제1회 전국 KOSHA 18001 우수사례 발표대회 대상
2013.12.19	고용노동부 주관 안전경영대상 종합대상
2014.6.15	무재해 16배 목표(2,597일) 달성

Ⅰ. 사업장 일반현황

▣ 계열사 현황

석유류 유통업

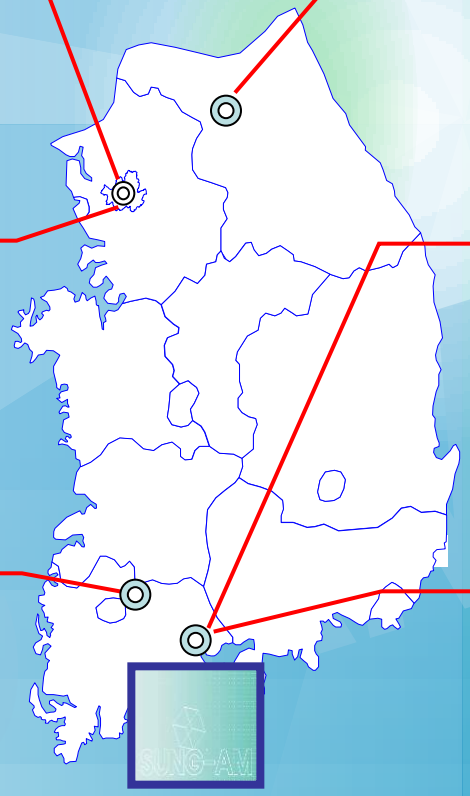
소모석유

장학 및 예술 지원사업

문화재단

주유기 및 세차기 제조업

소모정공



소모옵티컬

안경 렌즈 제조업

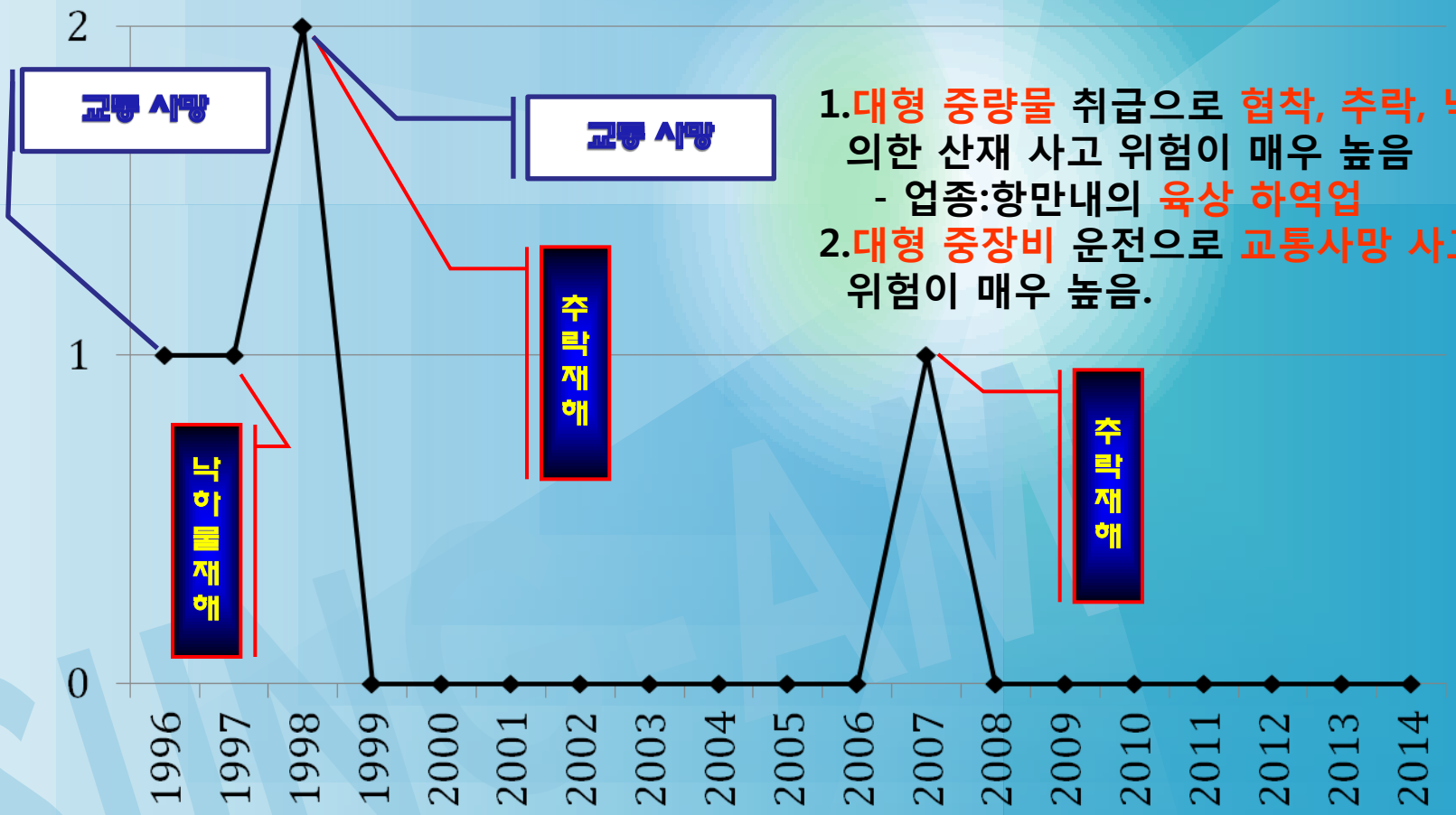
성암산업

광양제철소 구내운송작업

소모홀딩스

항만하역업

나.산업재해 발생 현황



1.대형 중량물 취급으로 협착, 추락, 낙하물에 의한 산재 사고 위험이 매우 높음
- 업종:항만내의 육상 하역업

2.대형 중장비 운전으로 교통사망 사고 위험이 매우 높음.

다.무재해 운동 추진 조직등

총 원 : 254명
(안전전담조직:3명)

대표이사
사장 한승훈

운송이사
윤상선

운송팀장
김진신

LINE & STAFF 조직

산업안전 보건 위원회
(12명)

안전보건팀 (3명)
팀장/간호사/안전파트장

명예산업안전감독관

제선
구내운송 작업

제강
구내운송 및 통합야드

파트장
주임(반 안전책임자)

일일 안전담당자(반단위)

일일 안전담당자(반단위)

Ⅰ. 사업장 일반현황

▣ 안전보건 조직의 활동 성과

- 안전관리자(안전보건팀장)
  - *대한산업안전협회 자랑스런 안전인 제 11호
  - *2014년도 산재예방 정부 포상 유공자(대통령) 표창
- 명예산업안전감독관(2007년도 수범사례 발표대회 최우수상)

자랑스런안전인

제11호 성암산업(주) 서영원 안전관리자

영원한 무재해 사업장을 꿈꾸는 안전관리자

■ 사업장 곳곳에 꽃피는 자율 안전 보건 활동

■ 어렸을 때 꿈은 체육선생님, 지금은 안전선생님

■ 주요 포상 실적과 앞으로의 포부

▣ 안전보건 의결 기구

산업안전보건위원회
(안전보건 최종 의결 및 심의 기구)

무재해

노사협의회와 별도 설치 운영
- 2006년도 ¾분기부터

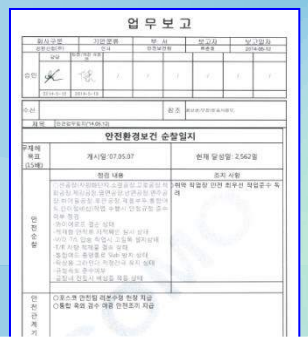
감독자 회의 (매주)	안전보건 성과분석 회의 (반기)	사운영 회의 (매월)
➢ 현장 문제점 및 의견 수렴	➢ 안전보건 활동 실적 분석 및 계획수립	➢ 안전보건 경영 검토

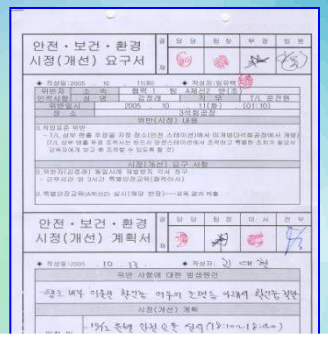
▣ 안전 조직의 역할(안전전담 조직 구성:3명)

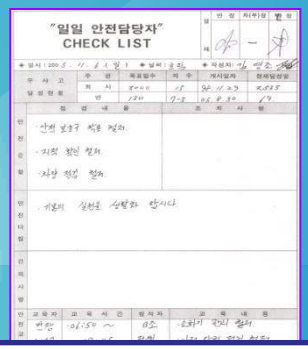
○ 안전분야

안전순찰점검

안전관리자(팀장)/안전파트장







안전순찰 체크 리스트 | 안전보건환경 시정요구서 | 일일 안전담당자 순찰일지

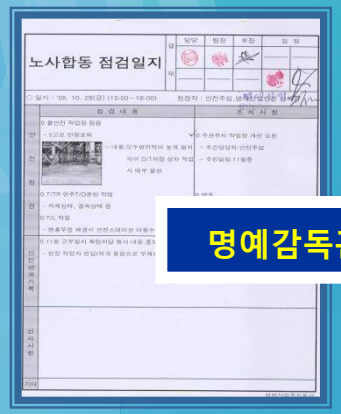
- 지속적인 안전 계몽 활동 및 교육계획 수립, 안전 순찰 활동 실시

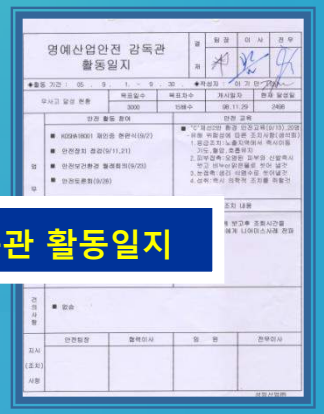
○ 보건분야(전담 간호사)

- 직원 건강상담 및 산업 보건 업무

- 매월 건강상담 및 주기적인 보건 교육 실시

○ 명예산업안전 감독관





명예감독관 활동일지

2. 무재해 운동 추진 현황

2. 무재해 운동 추진현황

가.추진 배경 및 추진 방침

▣.추진 배경

▼ '98년, '07년 연속된 동일 재해(추락) 발생

▼ 동일 재해 발생에 대한 사고원인 분석, 근원적인 안전대책 수립 필요성 인식

- 사고원인 근원적 제거(작업자가 위험에 노출되지 않토록 설비개선)

▼ 무재해 15배 목표 달성후 자만심에 대한 반성 활동

- 안전활동의 지속적인 추진에 대한 동기 발생

◆ 안전의식 재무장을 위한 교육 홍보활동 강화

◆ "무재해 15배 목표 달성의 꿈은 다시 이루어진다"

– 확신을 심어주기 위한 동기부여활동 지속추진

◆ 체계적이고 조직적인 안전활동 전개로 무재해 사업장 실현

2. 무재해 운동 추진현황

▣. 무재해 운동 추진 방침

무재해=행복

간절히 바라면 꿈은 현실로..
하지만, 안전은 바램보다는 실천으로

나. 무재해운동 추진내용

▣ 무재해 목표 달성에 대한 보상

내 용

2001년
5배
•특별상여금 50%

2003년
10배
•특별상여금 100%

2007년
15배
•특별상여금 20만원

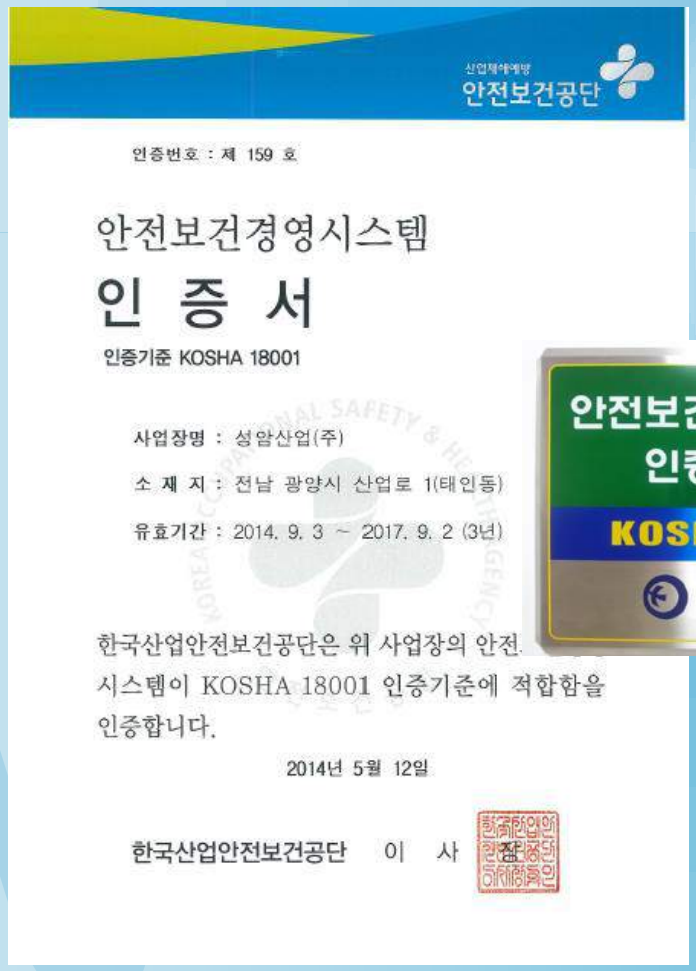
2012년
10배
•특별상여금 30만원

2014년
15배
*특별상여금 20만원

무재해 달성

2. 무재해 운동 추진현황

▣ 안전보건경영 시스템 인증(인증년도:2002년----159호)



산업재해예방
안전보건공단

인증번호 : 제 159 호

안전보건경영시스템

인 증 서

인증기준 KOSHA 18001

사업장명 : 성암산업(주)

소 재 지 : 전남 광양시 산업로 1(태인동)

유효기간 : 2014. 9. 3 ~ 2017. 9. 2 (3년)

한국산업안전보건공단은 위 사업장의 안전 시스템이 KOSHA 18001 인증기준에 적합함을 인증합니다.

2014년 5월 12일

한국산업안전보건공단 이 사 장

안전보건경영시스템
인증사업장
KOSHA 18001
KOSHA
한국산업안전보건공단

Accident Prevention
KOSHA

Certificate No. 159

CERTIFICATE FOR
KOSHA 18001

ccupational Safety and Health Management System

Company : SUNG AM INDUSTRIES CO., LTD

Date of Issue : May 12, 2014

Valid Period : Sep 3, 2014 ~ Sep 2, 2017

s is to certify that the occupational safety and health management system of the above company has been assessed and complied with the requirements of the KOSHA 18001

KOSHA
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY

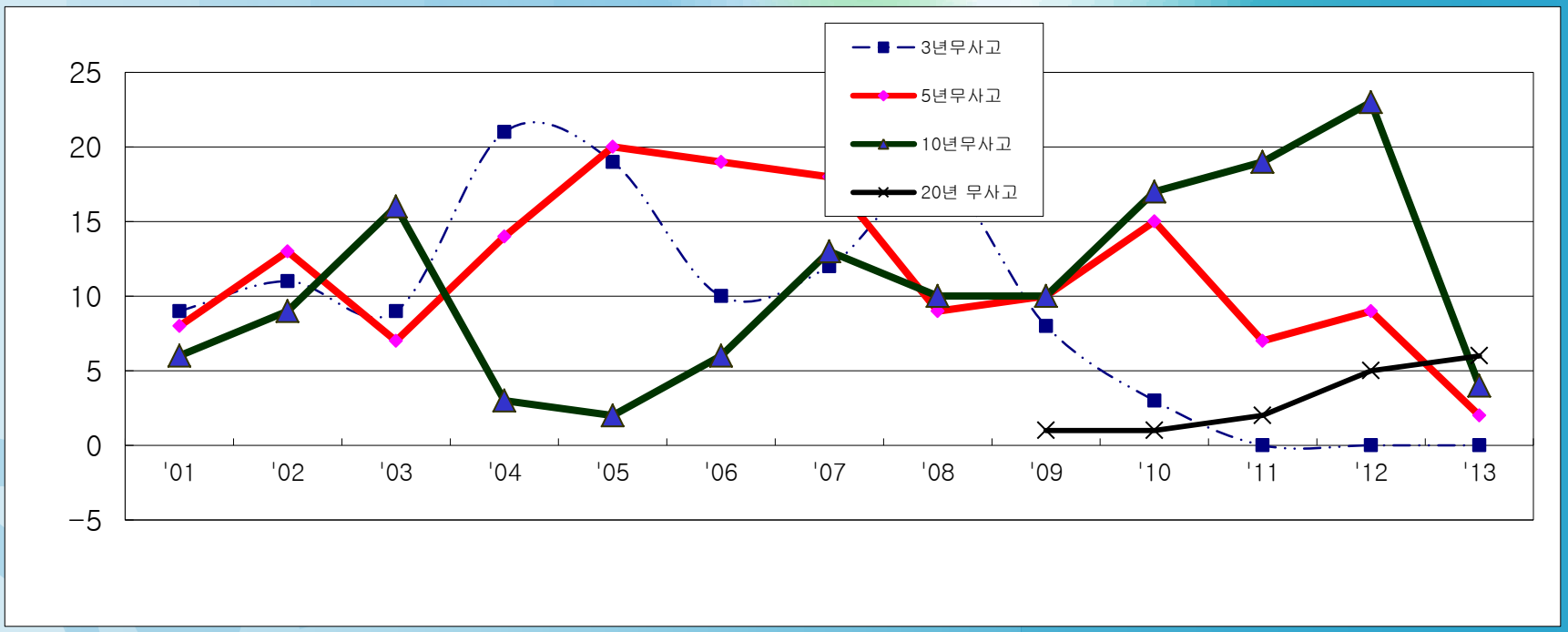
PRESIDENT
Baek Hun Ki

2. 무재해 운동 추진현황

▣ 개인 무사고 운전원 포상

- 효과:안전사고 예방을 위한 개인별 목표 달성 동기를 부여하고 목표 달성자에 대해서 포상, 특별승급등 인사상 혜택 부여
- 5년, 10년, 20년 무사고 운전원 : 제주도 및 해외(동남아) 여행

*년간 포상금액:43,300,000원

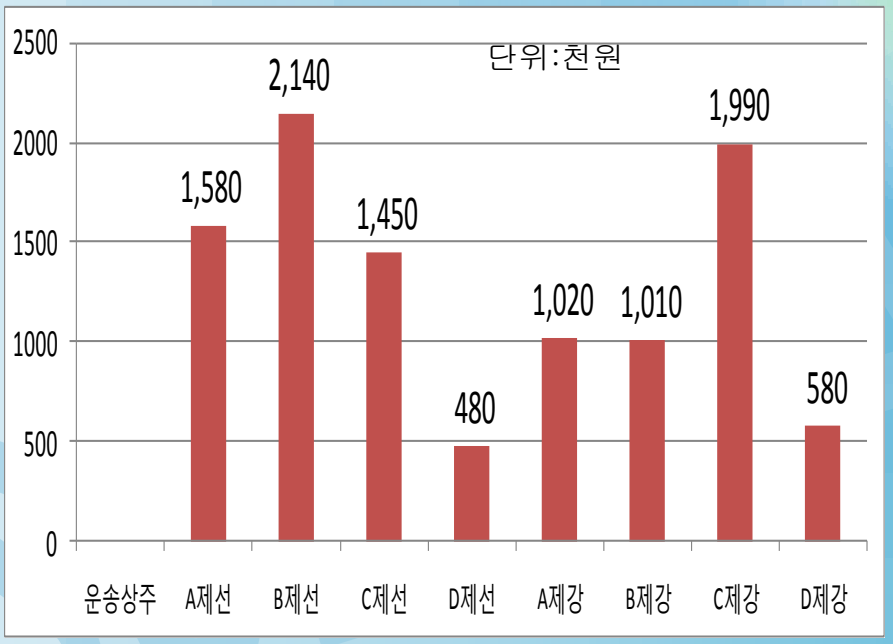


2. 무재해 운동 추진현황

▣ 반별 무사고 목표달성 포상 제도

-효과 : 작업반 단위로 무사고 목표 일수를 설정, 목표 달성반에 대해 포상을 하므로써 사고에 대한 반단위 공동목표 부여, 반원 전체가 안전에 대한 공감대 형성(안전 성과에 대한 적절한 보상으로 목표 달성 동기 부여와 지속적인 무사고 달성 분위기 조성)

- 년간 포상금액:12,940,000원



※기간:2013.4.1 ~ 6.30(3개월)

부서			인원	목표차수	일수	개시일	달성일
제선	A	1	12	9 - 3	190	2012-12-05	2013-06-12
		2	14	10 - 3	190	2012-11-25	2013-06-02
	B	1	13	10 - 1	130	2013-07-07	2013-11-13
		2	14	9 - 2	160	2012-11-02	2013-04-10
	C	1	12	10 - 2	160	2013-01-01	2013-06-09
		2	14	10 - 1	130	2012-12-22	2013-04-30
	D	1	11	1 - 1	130	2013-04-01	2013-08-08
		2	11	1 - 1	130	2013-04-01	2013-08-08
제강1	A		15	5 - 3	240	2012-12-15	2013-08-11
	B		15	6 - 2	200	2013-02-01	2013-08-19
	C		14	6 - 2	200	2012-10-12	2013-04-29
	D		15	1 - 1	170	2013-04-01	2013-09-17
제강2	A		14	7 - 2	200	2012-10-10	2013-04-27
	B		14	7 - 3	240	2012-10-31	2013-06-27
	C		14	8 - 3	240	2013-04-26	2013-12-21
	D		14	1 - 1	170	2013-04-01	2013-09-17
운송상주			14	1 - 1	260	2013-04-01	2013-12-16

2. 무재해 운동 추진현황

▣ 고위험 개소 설비(장비) 개선 사례(재해 예방 설비 투자)

- 재해 다발 작업 개소 근원적 사고 위험 제거('98년, '07년 사고발생 원인 제거)

● 탱크로리 작업중 조수 추락(최초:맨홀 뚜겅 잠금 작업을 조수가 수행하여 운전원이 장비 이동)
- 최초 작업 변경:운전원 단독으로 작업 수행(조수 추락 위험 완전 제거)
*문제점:운전원이 상부 맨홀 뚜껑 조작 작업중 불안전 요인(협소, 전도, 실족등)로 인해 추락

사고 발생 원인 제거

- 1차 개선:전용 작업대 제작(안전 난간 설치)으로 추락 위험 제거
  *문제점:운전원이 전용작업대를 이용하지 않고 임의로 탱크로리 상부 작업중 추락

- 2차 개선:맨홀 뚜껑 조작 방법 변경(수작업 → 자동)
  *유압식으로 운전석에서 자동으로 뚜껑조작(15대)

투자금액:2천만원

투자금액:2억2천5백만원

2. 무재해 운동 추진현황

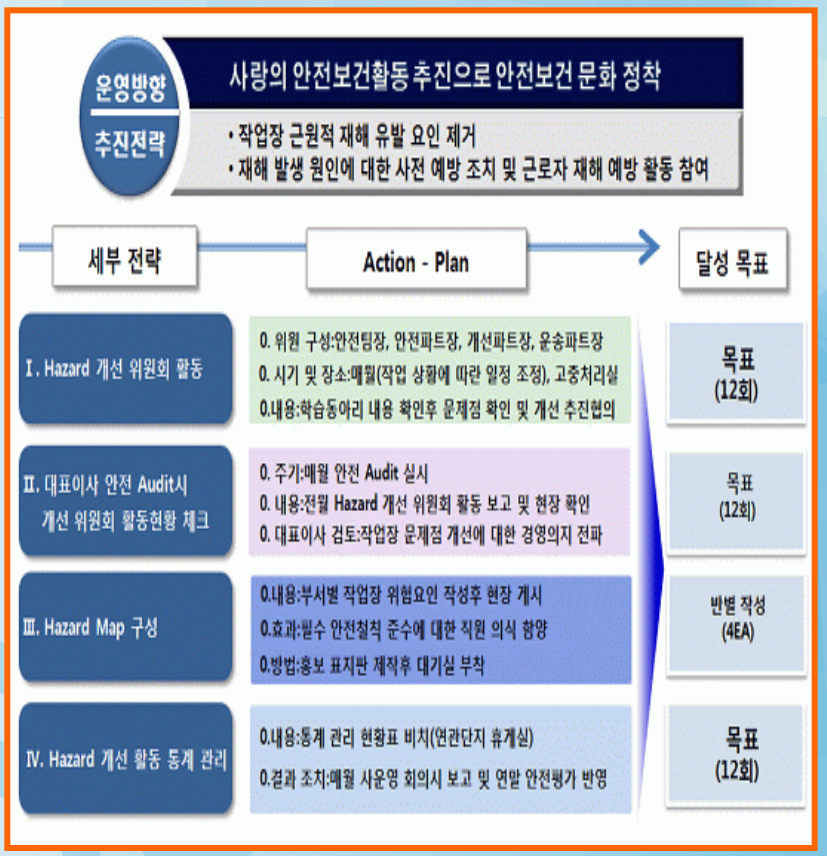
▣ 안전 혁신 개선활동 추진(정비 공장 리모델링 투자)

- 통합 슬레브 야드 간이 정비숍 명품 만들기
- 장비 고장은 안전사고와 직결(명품 정비공장에서 장비 수리)

2. 무재해 운동 추진현황

▣. 위험요인(Hazard) 개선 활동 추진

- 위험요인 개선위원회, 대표이사 안전 오디티시 현장 확인, 통계관리



▣온라인 학습 동아리를 통한 위험요인 개선 건의 (위험요인 발굴)

2. 무재해 운동 추진현황

▣.전산 시스템(안전방재시스템)을 활용한 위험성 평가 실시

- 사고 발생원인 제거 활동

▣.위험요인 LAY-OUT (HAZARD MAP)

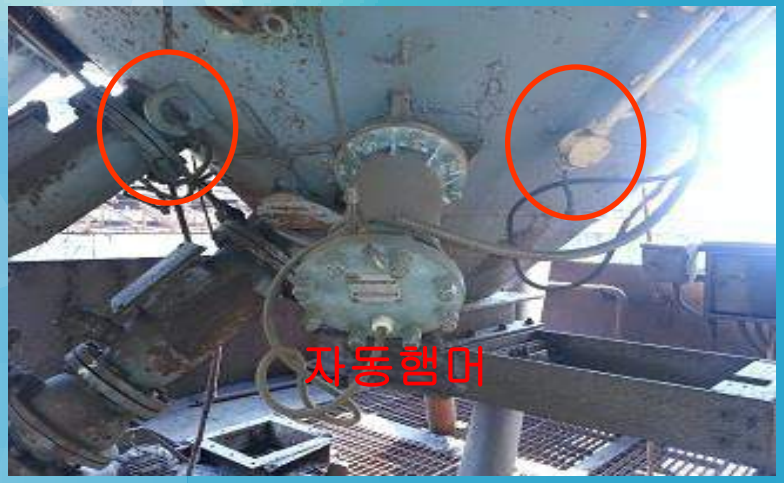
- 부서별(직무별) 위험요인에 대한 인지(사진 자료 대기실 부착)

2. 무재해 운동 추진현황

▣ 위험성 평가 사례

❑ 작업표준 개정 사례(1)

구분	작업명	위험요인	개선방안/내용	개선결과	완료일
제품상차	소결 더스트 상차 작업	햄머를 수동으로 타격(요통)	자동햄마 설치	표준개정	13.02.4



2. 무재해 운동 추진현황

❑ 작업표준 개정 사례(2)

구분	작업명	위험요인	개선방안/내용	개선결과	완료일
제품운송	냉연 코일 운송중 복포 작업	전도, 추락	복포 팔레트 제작	표준 개정	'13.6.8

▣. 위험요인(Hazard) 개선 활동 사례(1)

Hazard 개선활동 보고서

소 속	제선반	성 명	김정래	활동일자	'14.1.12.
활 동 명	진평 압송장 발전기 타지역 이설			SEQ	
개선 유형	Ⓢ5S ⓟ생산성 ⓠ품질 ⓒ원가 ⓢ안전 ⓜ의식 ⓣ설비 ⓔ기타 (환경)				

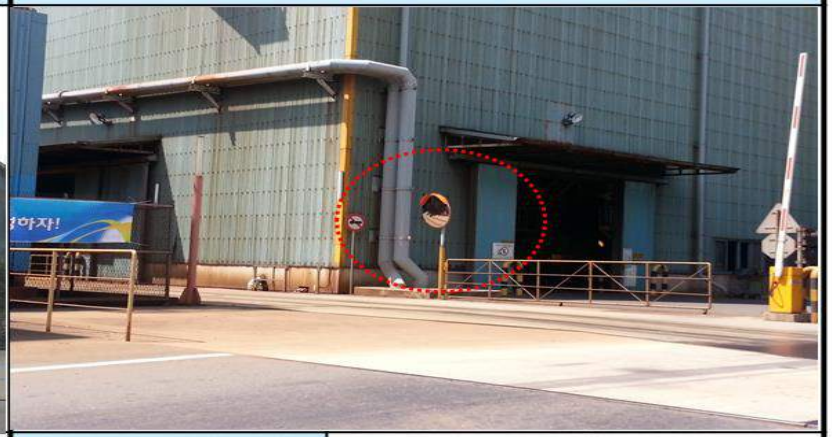
개 선 전	개 선 후
현상 및 문제점 설명	개선 내용 및 효과
장비 후진시 충돌위험	발전기 및 에어탱크 타지역으로 이설하여 후진시 충돌위험 제거

"Level-Up" 성암 한 사람의 지식보다 열 사람의 지혜를…

▣. 위험요인(Hazard) 개선 활동 사례(2)

Hazard 개선활동 보고서

소 속	제강반	성 명	이문식	활동일자	'13.09.17
활 동 명	동간 대차 구간 반사경 설치			SEQ	
개선 유형	Ⓢ5S ⓟ생산성 ⓠ품질 ⓒ원가 ⓢ안전 ⓜ의식 ⓣ설비 ⓔ기타				

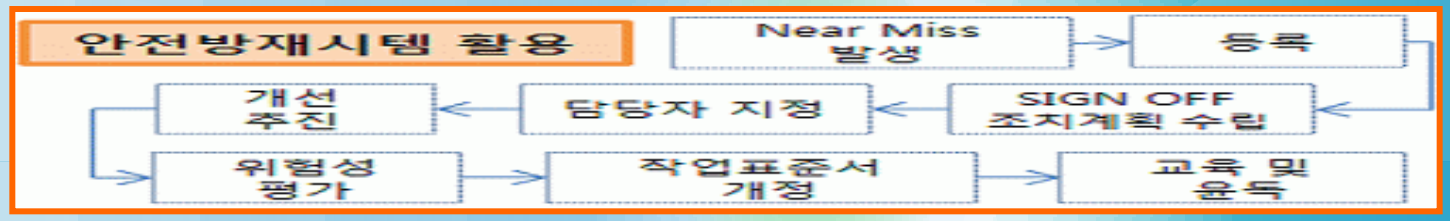
개 선 전	개 선 후
	
현상 및 문제점 설명	**개선 내용 및 효과**
동간 대차 구간 오르막 차로 E/T 장비 일단정지 후 이동 시 대차 이동 확인이 어려워 충돌위험	동간 대차 이동 확인 가능으로 충돌위험 감소

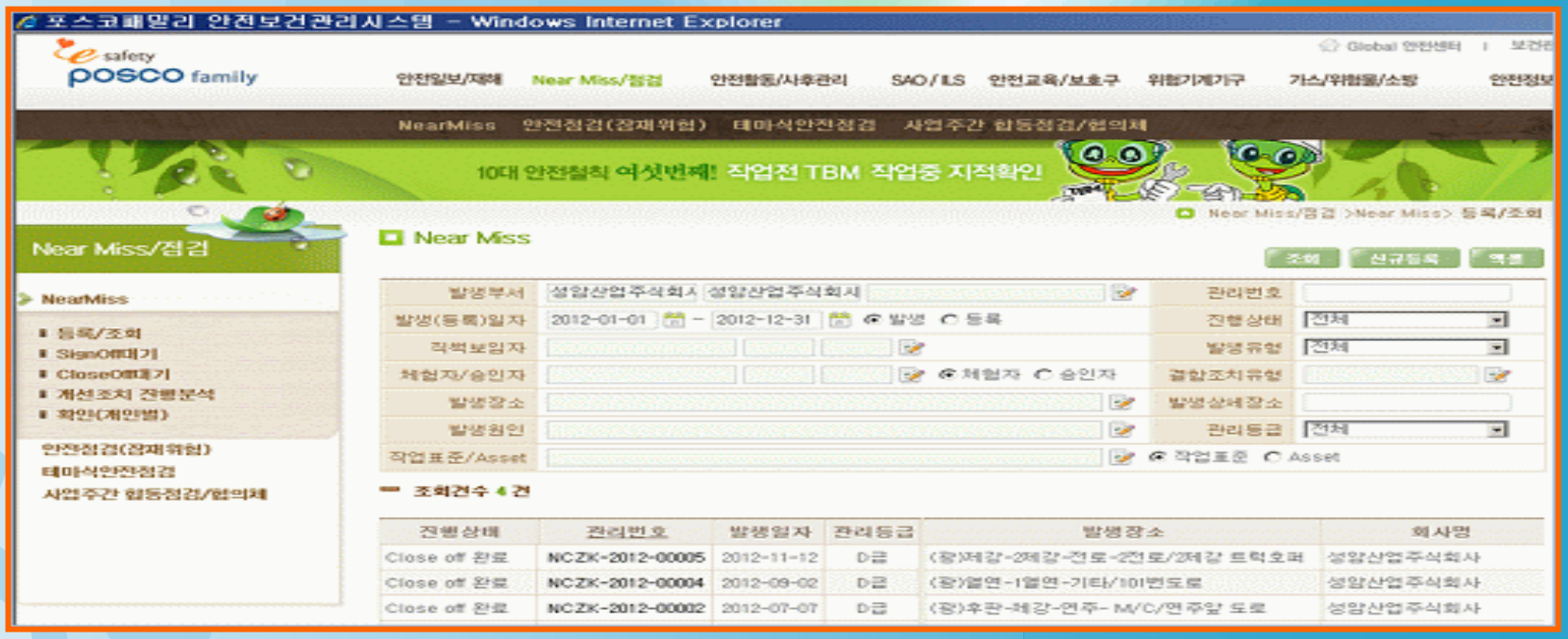
"Level-Up" 성암 한 사람의 지식보다 열 사람의 지혜를…

2. 무재해 운동 추진현황

▣.NEAR MISS 발생시 개선 추진(안전방재시스템 활용)

- 실적(가상 사례) 위주 사례 등록(학습동아리) → 개선 활동 중심의 체계적인 사후관리 프로세스 구축





2. 무재해 운동 추진현황

▣.안전보건 교육 훈련 체계
- 온라인 시스템 및 토론를 통한 안전의식 함양 교육 실시

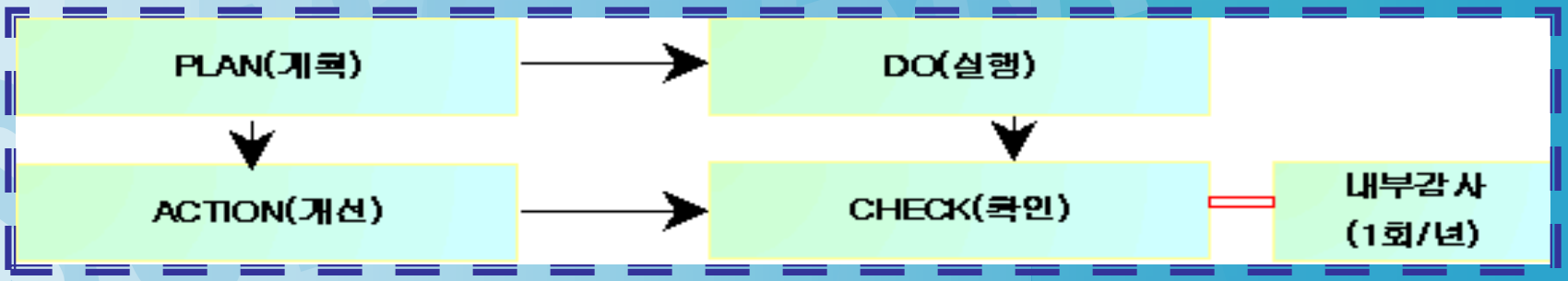
2. 무재해 운동 추진현황

▣.안전보건 내부감사(안전보건 활동에 대한 주기적인 점검활동)

●목적:안전보건 활동을 주기적으로 감사하여 안전보건 경영체제의 유효성과 이행 상태를 확인함으로써 부적절한 부분을 지속적으로 개선

●주요 감사내용
- 회사에서 시행하고 있는 안전활동 참여도와 자체적 이행 여부
- 안전교육 실시 및 안전 문서관리 상태
- 직책 보임자의 안전활동에 대한 관심 및 참여도

●결과조치 : 점검결과 미비점은 개선토록 지도하고 부서별 RANKING 관리
- 감사 결과 A등급에 해당하는 부서는 현재 진행중인 무사고 일수 10%를 삭감
- 감사 결과 C등급에 해당하는 부서는 자체 안전활동 개선 계획 수립 안전팀에 제출



▣ 내부감사 결과 보고서 및 시정조치 요구서

안전보건 내부감사 결과 보고

[행정지원부:2007.2.14]

결재	담당	팀장	부장	임원	

협력상무:

1.목 적 : 안전보건 경영을 주기적으로 심사하여 안전보건 경영체계의 유효성과 이행 상태를 확인함으로써 안전보건 부문을 지속적으로 개선

2.감사 기간 : '07.1. 16 ~ 2. 13

3.감사자 : 안전팀장,안전관리자,안전주임

4.감사 대상 : 협력사업부(17개반)

5.주요 감사 내용[안전보건 내부 감사 CHECK LIST에 의거]

가.KOSHA 18001 규정에 의한 안전경영 이행 여부(PDCA 싸이클에 의한 안전경영)

나.POSCO 및 회사에서 시행하고 있는 각종 안전경영 참여도와 자체적 이행 여부

다.직책 보임자의 안전경영에 대한 관심 및 참여도

6.종합 감사 결과[반단위 내부 감사 결과 문명 참조]

●안전보건 경영체계 정착을 위한 PDCA 싸이클에 의해 자율안전보건 경영에 적극적으로 참여하고 있으며 POSCO 전소적으로 실시하고 있는 6대 안전경영 및 4대 질화 경영 이행을 위한 직원 교육 실시 상태가 양호하며 무재해 목표 도전에 대한 노력이 우수함

- 우수반[3] : 참고C, 참고B, C제선1

●감독자가 안전경영에 대한 인식이 낮고 참여가 미흡하며 내부감사 대비 준비를 하지 않는등 전반적인 안전관리 상태가 불량함.
또한 POSCO 전소적으로 실시하고 있는 6대 안전경영 및 4대 질화 경영에 대해 감독자가 숙지하지 못하는등 직원 교육 실시 상태가 불량함

- 불량반[4] : 부원료, C-정비B, B제선1, B제선2

●전반적으로 내부감사의 필요성과 POSCO에서 전소적으로 실시하고 있는 안전경영에 대하여 중요하게 인식하고 있으나 감독자가 직업 부하로 인한 참여 미흡과 직원들 교육 상태가 불량하여 반별 안전교육 교안 작성등 체계적인 안전경영을 위한 노력이 필요함. 또한 반별 안전경영 수준 차이를 극복하기 위하여 불량반에 대한 감독자의 특별안전 교육이 필요함.

7.관련 조치 : 안전보건 내부 감사 결과 미비점은 개선토록 지도

가.감사 결과 우수반은 년말 안전경영 평가시 가점 부여

나.감사 결과 지적 사항은 자체 시정 조치 결과를 소속 부서의 결재를 득하여 2/28일 까지 안전관리자에게 제출.

- 시정 조치 결과 보고 미제출시 2007년 안전 RANKING 평가시 반영

다.감사 결과 불량한 소속 감독자에 대해서는 특별안전 교육 실시

- 일정:2007.2.28(금), 15:00~18:00(2시간 00분)

- 내용:안전보건 경영체계 이행 방법 및 POSCO 중점추진 안전경영 실시 내용 교육

붙임 : 1.반별 안전보건 내부 감사 시정(예방) 조치 요구서 1부
2.안전보건 내부 감사 시정 조치 결과 보고서 양식 1부.마침.

시정(예방)조치 요구서

감사팀장 : 조성수	내부감사원 : 서영원,염유택	수 결 부 서 : A제선1 수결자 : 오인철
관련기준 : 94-10-11 (안전보건 내부감사규정)	발행일자 : 2007년 2월 14일	

항 목	부적합에 의한 시정조치 내용	완료 요구일	비고
표표 및 추진계획	O.안전보건 활동 계획 정식적으로 작성 - 안전보건 업무를 지속적으로 개선하기 위한 표표 및 계획을 내실있게 작성	2007.2.28	
교육훈련	O.특별안전교육 실시 후 이력제 - 교육 실시 후 결재를 득할 것	..	
성과조정	O.2006년도 안전보건활동에 대한 성과 평가 미실시 - 안전활동에 대한 전반적인 성과평가 실시후 대책수립	..	
위험성 평가	O.위험성 평가에 대한 전반적인 교육 및 절차 상태 미흡 - 위험성 평가 방법 숙지 및 주요 절차 준수 O.TEAR DIISS 사례 발생시 적절한 대처 미흡 - TEAR DIISS 사례 발생시 절차 준수에 대한 자체 교육 실시 및 주요 절차 준수	..	
안전활동	O.POSCO 전소적으로 실시하는 4대 질화 활동 추진 미흡 - 소속 직장에 대해서 4대 질화 활동 실시 내용 교육 실시 및 참여자 숙지 O.STOP2 실시 상태 미흡(실시 후 미실시) - STOP는 일 2회 정기적으로 실시하고 작업장 주위를 위험 요소에 대한 STOP2를 실시 후 작업 수행 할 것 O. ILS(조명) 시스템에 대한 직접 교육 실시 미흡 - 소속 직장에 대하여 ILS에 대한 교육 실시	..	
보건	O.의약품 지급 대장 미작성 - 의약품 지급 대장 작성 및 정리	..	
내부감사	O.내부감사 실시 분야에 대한 인식 미흡 - 내부감사 실시 분야에 대한 교육 실시	..	

위 안전보건 내부감사 실시 결과 지적된 부적합 사항에 대한 시정(예방)조치 계획을 수립하여 제부 추진계획서를 00년 2월 28일 까지 안전팀으로 제출하여 주시기 바랍니다.

감 사 팀 장(인)

성암산업주식회사

2. 무재해 운동 추진현황

▣ 현장 부서 내부감사

- 최소 조직(반)의 자율안전보건활동 추진 여부 확인

학교다닐때도
안한 컨닝을..
(내부감사
어렵군..)

3. 무재해운동 추진방법 및 효과등

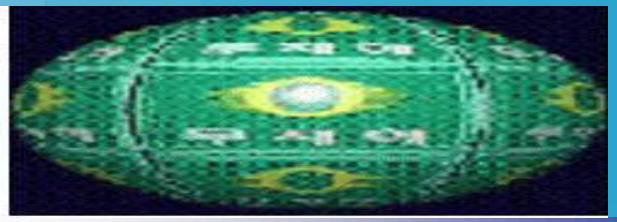
3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

가. 추진 방법

무재해 운동

전원참여 원칙

- 3분스피치
- 소화기경진대회
- 행복안전
- 안전교육
- 졸음운전 예방활동
- 장비점검
- 안전컨텐츠
- 계절별 특별활동
- 체력왕선발
- 비상훈련



3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣계절별 특성에 맞는 무재해 운동 전개(안전계몽활동)

구 분	시 기	주요 활동 내용	소요비용 (천원)
4월 안전의 달	4/1 ~ 4/30	노,사 합동 심야 취약 시간대 특별순찰/사외강사 초빙 안전교육(4회) / "안전 3분 스피치" 발표대회 / 안전사고 예방 표어 현상 공모/사고 기록 사진 전시회	2,096
산업안전보건 강조기간	7/1~7/30	노,사 합동 자율 안전보건환경 점검 실시/ 산재예방 결의 대회 개최	400
11월 근무질서 확립의 달	11/1~11/30	잠재위험요인 발굴 우수제안자 포상/ 집체교육(입사 1년 및 7년차) 및 안전산행/ 안전사고 예방 표어 현상 공모/ 안전컨텐츠 경연대회 개최	4,061
연말연시 특별안전 강조기간	12/16~1/15	동절기 특별 안전교육/음주 운전 금지 서약서 징구/ 운전면허증 유효기간 점검/ 간부 주간 및 심야 취약 시간대 특별순찰	400

▣.안전보건교육 우수 교안 발굴대회

안전보건교육 우수 교안 발굴대회 결과 보고(2014년)

1.목적:안전보건 교안을 내실있게 작성, 안전교육을 철저히 시켜 직원들의 불안전한 행동 근절
*2013년도 NEAR MISS 발생 원인중 대부분이 직원들의 안전의식 부족 및 지적확인 미실시에 의한 사례 발생
2.교안 전시기간:2014년 4/14~21(8일간)
3.선정방법:반단위 교안을 전시하여 직원들이 직접 선정(라벨 부착후 다부착 순으로 선정)
4.전시장소:연관단지 휴게실
5.결과:최우수(최용호), 우수(박영대), 장려(오인철)

부서	감독자	득표	전시 내용(선정 결과) 근거 사진	순위	비고
A제선	**오인철**	**22**		3	장려(5만원)
A제강	이기만	15		5	
B제선	김정래	13		7	
B제강	**최용호**	**38**		1	최우수(10만원)
C제선	정은기	16		4	
C제강	**박영대**	**32**		2	우수(7만원)
D제선	박철완	5		9	
D제강	진형두	15		5	
운송상주	김민수	10		8	
합 계		166			22만원

※결과는 년말 종합 안전활동 Ranking 평가에 반영

▣.안전교육 실태 점검

안전교육 실태 점검 결과 보고(2014년)

1.**목적:안전보건 교육의 체계적 실시(직원들 안전의식 고취)로 2014년도 무사고 실현**
*2013년도 NEAR MISS 발생 원인중 대부분이 직원들의 안전의식 부족 및 지적확인 미실시에 의한 사례 발생
2.**점검기간:2014년 2월중(총9회)**
3.**점검시간:2근 교대 활동시(운송상주는 08:30분)**
4.**점검자:안전보건팀장, 안전파트장**
5.**사후조치:평가 결과 보고 및 년말 안전평가 반영**
6.**평가 결과**

부서	점검일	감독자	평가 결과	평가 내용	순위	비고
A제선	2/11	오인철	93	행복바이러스(0), 주제(작업에 임하는 자세), 교안(0), 안전전도사(0), 직원 필기(0)	1	제반 우수
A제강	3/3	이기만	89	행복바이러스(X), 주제(사고사례분석), 교안(X), 안전 전도사(0), 직원필기(X), 교육시간(X)	4	교육시간이 짧고 직원들 반응 낮음
B제선	2/14	김정래	87	행복바이러스(X), 주제(10대 안전철칙) 교안(X), 안전전도사(0), 직원필기(△), 전달능력(△)	7	교안 활용 안함
B제강	2/8	최용호	83	행복바이러스(0), 주제(안전계획--주제 부적합) 교안(X), 안전전도사(0), 전달능력(X), 직원필기(X)	8	교육일지와 교육내용 상이
C제선	2/19	정은기	90	조기출근(0), 행복바이러스(0), 주제(소결 안전작업) 교안(0), 안전전도사(△), 전달능력(△--토론회),직원필기(0)	2	조기 출근등 사전 준비
C제강	2/21	박영대	89	행복바이러스(0), 주제(안전모/지적확인—교안 내용 상이), 전달능력(X—반복문구), 태도(X—핸드폰)	4	교육중 핸드폰사용
D제선	2/25	박철완	90	행복바이러스(0), 주제(적재함 사고사례), 교안(X) 조기출근(0), 태도(질문 0), 직원필기(0)	2	행복전도사 사전 자료 제공
D제강	2/27	진형두	89	행복바이러스(0), 주제(자동문 접촉),교안(X) 전달능력(X—토론회), 안전전도사(0)	4	토론회 형태로 교육
운송상주	2/11	김민수	80	교육일지(X), 주제(안전철칙), 교안(X), 집중도(X—커피), 필기(X)	9	제반 상태 불량

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.비상사태 대응훈련

2014년도 비상 대응 훈련 계획

0.년간 계획에 의거 실시하며 일정 변경시 사전 통보
- 매월 훈련 시나리오 학습동아리 등록(결과는 안전보건팀에서 등록)
- 2013년도 안전 랭킹 평가 불량반은 2회/년 편성
- 2014년도 비상대응 훈련중 구조 훈련 2회 편성

일정	대상 및 훈련 내용	일정	대상 및 훈련 내용	일정	대상 및 훈련 내용
1월 21일	B제선	5월15일	A제강	9월16일	B제선
	차량 충돌		차량 화재		적재물 낙하 (더스트)
2월10일	B제강	6월19일	D제선	10월08일	B제강
	대기실 화재		인명 구조		차량 충돌
3월13일	D제강	7월23일	C제선	11월06일	D제강
	적재물 낙하 (스크랩)		차량 화재		대기실 화재
4월16일	C제강	8월21일	A제선	12월10일	C제강
	인명 구조		차량 충돌		차량 화재

비상사태 대응훈련 결과(2014년 5월)

(차량 화재 대응 훈련)

화재 발생 초기 진압

살수차 지원

- 일자:'14.5.15(목) 12:10~12:40
- 장소:제강반 주차장
- 참석:A조 제강반(30명)
- 강평

0.화재 발생시 신속하게 초기 진압후 상황 전파를 실시 할 것.

0.화재 진압 지원시 감독자 부착용 대형 소화기는 호스 길이가 있으므로 화점에 근접하여 진압 시도할것.

0.살수차 지원시 초기 출동 시간 지연

- 에어라인 정밀 점검 .마침.

차량 통제

강평

▣.소화기 사용 경연대회

소화기 사용 경연대회
1.목적:직원들의 화재에 대한 경각심을
고취시키고 소화기 사용법을
숙지하여 화재발생시
초기 진화 능력 배양
2.방 법
가.소화기 관련 기초 이론 숙지 여부 평가)
- 평가 방법(40점 만점):1문제당 4점 배점
(예상 문제는 소화기 관련 안전 교육 교재 활용)
- 문제 유형:객관식 8문제, 주관식 2문제
나.화재 발생시 초기 진화 능력 평가(소화기 사용)
- 사용 방법:차량에 부착되어 있는 소화기를
거치대로부터 탈착하여 발화원에 방사
- 평가 방법:차량으로부터 소화기를 탈착하여
20M 거리의 발화원까지 소화기 사용

소화기 사용 경연대회

▣ 작업장 위험요소 개선 발표대회 개최

- 고위험 수작업 위험개소 개선 사례 발표대회

○.고위험 수작업 위험개소 개선 사례 발표대회(총상금 78만원)

- 최우수반:A조 제강1(30만원)
- 우수반:A조 제선2(20만원)
- 장려반:B조 제선2(10만원)

참가번호	발표자	소속	평점					총점	시상	상금	서명
			사장	운송이사	노사부장	안전팀장	위원장				
1	최동필	C제선1	86	75	65	89	74	389		3만원	
2	김창수	D제선1	72	65	67	79	83	366		3만원	
3	박용	A제선2	94	75	71	93	85	418	우수	20만원	
4	박철완	B제선2	92	86	76	84	76	414	장려	10만원	
5	이기만	A제강1	90	97	81	96	88	452	최우수	30만원	
6	이문식	B제강1	91	84	68	89	81	407		3만원	
7	박영대	C제강1	92	88	68	89	75	412		3만원	
8	서연	D제강1	80	87	64	81	87	399		3만원	
9	오흥수	B제강2	89	79	71	90	82	411		3만원	
합계										78만원	

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.안전컨텐츠 경연대회

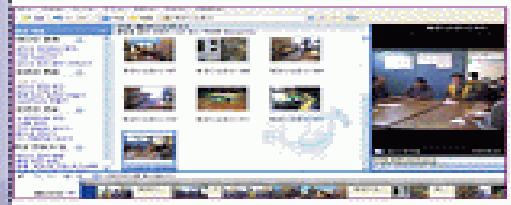
- 근로자가 직접 참여하는 양방향식 안전교육
- 안전보건 관련 동영상 자체 제작

안전컨텐츠 경연대회 영상물 제작

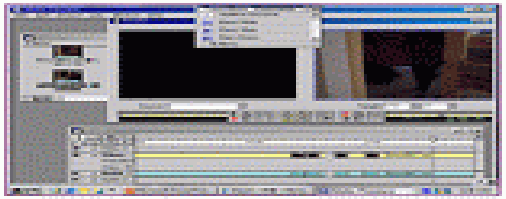
영상물 제작 과정 → 시나리오 작성 → 감독 및 배우 선정 → 촬영 → 동영상 편집 → 경연대회

▣ 기존의 주입식(일방향) 안전교육에서 근로자가 직접 참여하는 양방향식 안전교육 기회 제공
- 시나리오 작성, 출연, 촬영등 제작 과정에 직접 참여를 통한 안전교육
- 타 반에서 제작된 영상물 시청을 통한 교육등

동영상 편집기



MOVIE MAKER



프리미어

그림 편집기

포토샵

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣ "안전장치 점검의 날" 특별 활동

- 목적:장비 안전장치 고장으로 인한 사고 예방
- 점검 주기:매월 1,11,21일 (3회/월)
- 점검자:감독자,안전관리자,안전파트장

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.졸음운전 사고 예방 활동

▣ 건강 이상자 신고제도 운영
- 교대활동시 반장과 작업자 1:1 안전 Touch & Call 실시
- 감독자가 개인별 건강 상태와 피로도 확인
- 신상 이상자 휴식 부여 또는 작업 미투입

▣ 노사합동 취약시간대 안전순찰 및 격려활동(4월,11월)
- 순찰자:간부사원 및 사고자,모범사원,노조 간부등으로 순찰조 편성
- 안전순찰시 음료수 지급

▣ 심야 취약 시간대(04:00~06:00) 순찰(매일)--감독자

▣ 심야 취약시간대 졸음방지 안전방송(무전기) 실시
- 실시자:일일 안전담당자

▣ 운행중 당사 차량 교행시 경보 취명 활동 실시

▣ 야간 작업시 적재물 상차시 하차하고,
출발전에 적재물 확인후 출발

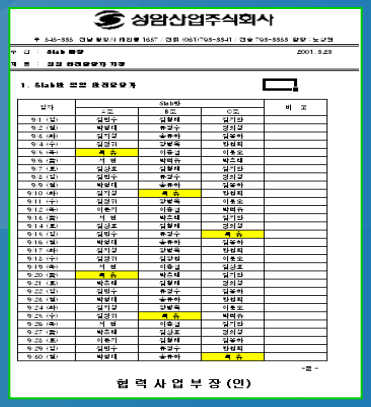
졸음운전 예방 껌

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.일일 안전담당자 제도

▣ 목적

- 작업자들에게 안전 감독자의 역할을 체험케하여 솔선 수범하는 근무 자세 확립 및 안전에 대한 중요성 인식과 동기 부여
- 동료 작업자들의 불안전 작업을 감독하게 하므로써 자율안전에 대한 공감대 형성



성암산업주식회사

협 력 사 업 부 장 (인)

▶우리회사 작업 특성

- 우리회사 대부분의 작업이 작업자(운전원) 단독으로 작업 수행
- 작업 장소가 광양제철소 전 지역에 산재 되어 있고 작업 개소가 많음
- 운전직(중장비,추레라,대형 장비등), 노무직등 직종이 다양하고 수행 작업 내용도 다양하여 관리 요소가 많음.

▣ 활동 내용

임명 (사무실) → "안전1분 스피치" (교대 활동시) → 안전 다짐문 낭독 및 지적확인 → 작업수행 및 현장순찰 → CHECK LIST 작성 및 보고

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.최신 및 최고 품질의 안전 보호용품 지급

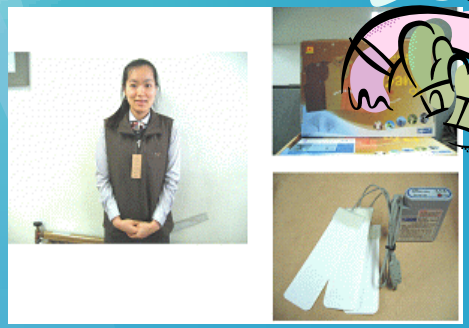
하절기 햇빛 가리개

음주 측정기

안경 착용자 도수 보안경

하절기 안전모 땀흡수대

토끼눈(돌출 적재물 운반시 사용)



동절기 온열 조끼(야간 옥외 작업자용)

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.신입사원 안전멘토 제도 운영(3조 3교대 → 4조 3교대)

- 배경:신입사원 증가
- 내용:신입사원에 대한 재해 취약 작업장 수시 교육 및 CARE
- 방법:안전멘토 운영 표찰 착용(멘토 이름 부착) 및 멘토는
  신입사원에 대한 CARE 활동 내용 결과 작성
- 결과:활동일지 작성 내용 확인후 우수 멘토에 대해서는 포상
- 멘토 선정:현장 부서에서 선정후 안전팀 제출
- 포상:최우수자 1명(5만원), 우수자 1명(3만원), 장려 1명(2만원)

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.고령근로자 건강증진 활동

○실시내용(만55세 이상 --- 21명(8.2%))

-고령근로자 건강관리 방법 교육(뇌.심혈관계질환 교육)

-고령근로자에 대한 현장의 안전관리

-최근 안전보건 이슈, 간담회 실시 배경, 회사의 고령근로자에 대한 안전보건 방침 등

-대표이사 석식 및 간담회(비타민제 지급)

<안전보건 교육>

<대표이사 석식 및 간담회>

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.건강증진 활동(비만 운동)

NO	부서	성명	비만 운동기간 체중 확인(4개월)				확인(서명)		비고
			1월	2월	3월	4월	운송 팀장	보건 관리자	
1	C조 제강 2	000	87kg	82kg	76kg	77.3kg			10% 감량
※ 포상:2013년도 직원 종합 검진시 배우자 종합검진(20만원)									

▣.비만운동 실시 대상자 List

순서	성 명	표준체중	비만도	적정체중	12년 몸무게	1월	2월	3월	4월	비고
1		60.3	132.7	72.36	80	82	81	81	80	
2		82.8	134.1	99.36	111	116	115	115.6	112.6	3.4KG(2.9%)
3		65.7	125	78.84	82	88	89	87	86.5	
4		63	131.7	75.6	83	85	85	83	82	3KG(3.5%)
5		68.4	133	82.08	91	90	91	90	90	
6		66.6	138.1	79.92	92	94	95	95.2	95	
7		60.3	121	72.36	73	75	75	74.4	74	
8		63.9	129.9	76.68	83	90	90	89.5	89	
9		63	126.3	75.6	83	88	87.6	87.9	88	
10		62.1	140.1	74.52	87	83	81	79	80	3KG(3.6%)
11		54.9	131.1	65.88	72	72	72.5	72.3	72	
12		53.1	139.4	63.72	74	76	75	75.3	75	
13		55.8	129	66.96	72	76	74	74.2	75	
14		57.6	137.7	69.12	79	85	85	81.5	81	4KG(4.7%)
15		60.3	129.4	72.36	78	80	79	79.5	80	
16		59.4	134.7	71.28	80	87	86	86.5	87	
17		62.1	120.8	74.52	75	74.5	74	75	75	
18		60.3	126	72.36	76	76.6	76.2	77	76.5	
19		66.6	127.6	79.92	85	86	87	86.5	87	
20		62.1	133.7	74.52	83	84	84	83	82	
21		63.9	137.7	76.68	88	92	92.6	92	92.5	
22		61.2	140.5	73.44	86	89	89	89	89.1	
23		67.5	124.4	81	84	87	82	76	77.3	1위
24		76.5	129.9	91.8	99	103	100	99	97	6KG(5.8%)

▣.근로자 건강증진 운동(성암 체력왕 선발대회)

성암체력왕 선발대회(정밀체력측정)

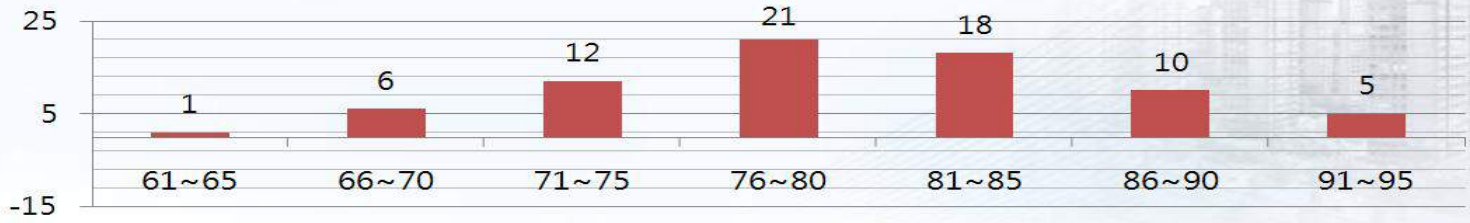
○측정기간 : 2014.4.14~4.21(6일간)
○장소 : 정비공장 2층
○내용 : 키, 체중, 혈압, 체지방 및 체성분, 유연성, 민첩성, 순발력, 심.폐지구력, 근력, 근지구력 측정
○주관 : 안전보건공단

○정밀체력측정 결과:총 74명

A제선	B제선	C제선	D제선	A제강	B제강	C제강	D제강	운송상주	사무실
11명	7명	10명	6명	12명	5명	10명	3명	2명	8명

○체력평가점수 결과
-최우수 :박금철 (95점--10만원), 우수:서영원 (94점--5만원), 장려:하양식 (93점--3만원)

○체력측정 결과 점수 분포도



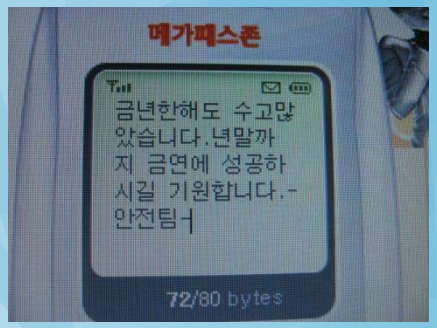
3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

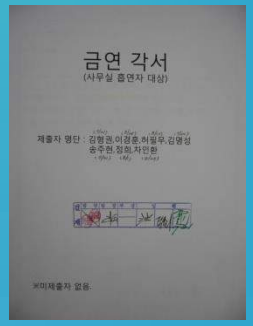
▣ 금연운동

- 상하간, 동료간 건강 보호 및 명랑한 직장 조성
- 본인 및 안전 동료의 건강 유지로 명랑한 직장 분위기 조성
- 흡연에 따른 집중력 저하로 발생할수 있는 안전사고 예방
- 흡연으로 인한 근무지 이탈등 근무 밀도 저하에 의한 생산성 저하 방지
- 금연 독려 상품 지급, 니코틴 반응검사, 대표이사 면담
- 전 작업장 구역 금연 설정 운영(미준수자 안전규정 위반자로 조치)
- 반별(개인별) 금연 실적 관리(안전보건혁신 월례회의시 발표)

▣ 금연운동 추진 성과(금연율:60% → 91%)

금연상품



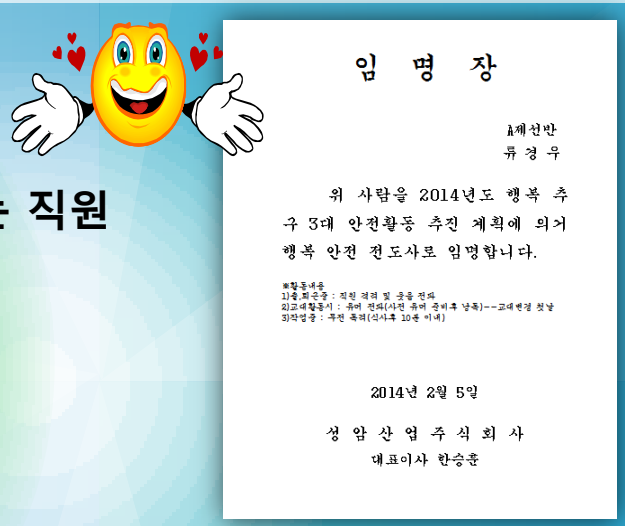


3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.행복 안전 전도사 제도 운영(직원)

가.선정:각 반별 1명(직원 추천 or 감독자 지정)
나.선정대상:작업중 동료에게 웃음을 전파할수 있는 직원
다.활동내용
  1)출,퇴근:직원 격려 및 웃음 전파
  2)교대활동시:유머 전파(사전 유머 준비후 낭독)
  3)작업중:무전 독려(식사후 10분 이내)

라.행복 안전 전도사 대표이사 임명장 수여
마.활동 지원:"11월 근무질서 확립의 달" 활동시 우수 활동자 포상
  - 포상금:10만원/명(운송이사 2명 추천---감독자 및 직원 의견 수렴)



임 명 장

ㅎ제선반
류 경 우

위 사람을 2014년도 행복 추구 3대 안전활동 추진 계획에 의거 행복 안전 전도사로 임명합니다.

*활동내용
1)출,퇴근장 : 직원 격려 및 웃음 전파
2)교대활동시 : 유머 전파(사전 유머 준비후 낭독)--교대변경 첫날
3)작업중 : 무전 독려(식사후 10분 이내)

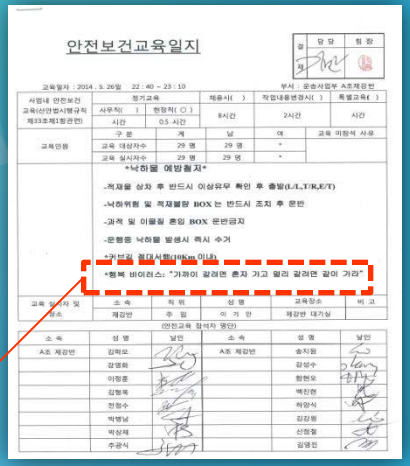
2014년 2월 5일

성 암 산 업 주 식 회 사
대표이사 한승훈

▣.행복 바이러스 전파 활동 추진(감독자)

가.실시 방법:법정 안전교육시 좋은글/감동글 전파
  - 실시 내용 요약후 교육일지 등록

*행복 바이러스: "가까이 갈려면 혼자 가고 멀리 갈려면 같이 가라"



안전보건교육일지

결 재	담 당	팀 장
차	김선	

교육일자 : 2014 . 5. 26일 22 : 40 ~ 23 : 10 부서 : 운송사업부 A조제리반

사업내 안전보건 교육(산업안전보건법 제33조제1항관련)	정기교육		채용시( )	작업내용변경시( )	특별교육( )
	사무직( )	현장직(○)			
	시간	0.5 시간	8시간	2시간	시간

교육인원	구 분	계	남	여	교육 미참석 사유
	교육 대상자수	29 명	29 명	*	
	교육 실시자수	29 명	29 명	*	

낙하물 예방활동

-적재물 상차 후 반드시 이상유무 확인 후 출발(L/L,T/R,E/T)

-낙하위험 및 적재불량 BOX는 반드시 조치 후 운반

-과적 및 이물질 혼입 BOX 운반금지

-운행중 낙하물 발생시 즉시 수거

*가보자 물건서행(10Km 이내)

*행복 바이러스: "가까이 갈려면 혼자 가고 멀리 갈려면 같이 가라"

교육 실시자 및 장소	소 속	직 위	성 명	교육장소	비 고
	제강반	주 임	이 기 안	제강반 대기실	

(안전교육 참석자 명단)

소 속	성 명	날인	소 속	성 명	날인
A조 제강반	김학로		A조 제강반	송지원	
	강영화			강창수	
	이정훈			함현오	
	김철재			맥진원	
	전창수			석장식	
	박병남			김강원	
	박상재			신원철	
	주공식			김영진	

나.사업주 및 근로자 참여

▣.사업주의 현장 밀착형 안전보건 활동 실시,
안전 Felt LeaderShip 실천, 모든 안전보건활동 참여

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣ 사업주의 현장 안전점검 활동(안전 내부심사 실시)

- 주기:매월(현장의 자율안전관리 체제 구축 상태 점검)
- 내용:안전보건 서류 점검, 감독자의 안전의식 수준 평가, Hazard 개선활동 추진 현황 확인

안전 Audit 실시 결과(2013년 4월)

'13. 4. 19
안전보건팀

[기본방침] "안전 최고 경영자의 안전진단을 통한 무재해 실현 "

1.실시 계획

○ 대상 및 일시 : 4월 19일(10:00~11:30)---C제강2
○ 진단방법 : 인터뷰,현장순찰,활동분석등을 통한 안전 마인드 조성 및 불안전 요소 개선

2.진단팀 구성 (총 4명)

대표이사, 안전보건팀장, 안전 파트장, 개선팀장

3.실시 방법

내부 감사	① 관리감독자의 솔선수범 및 직원 관리 방법 ② 인터뷰(안전경영방침, KPI 평가 항목, PDCA 싸이클, SAO 참여도, 상호지적 활동, Hazard 실적) ③ 서류 점검(안전계획서, 안전교육 일지, 순찰일지, 성과 분석 자료, 안전교육 교안집, 안전서류등)
Hazard 개선	① Hazard 개선 위원회 활동 결과 보고(안전파트장) ② 개선 추진 문제점에 대한 토의(개선 위원회 활동중 미추진 사항에 대한 원인 분석 및 대책 수립)
강평	① Hazard 개선 위원회 활동에 대한 강평 ② 반단위 자율안전보건 활동에 대한 문제점 및 보완 사항
현장 확인	① 작업장의 Risk 설비에 대한 문제점 및 대책 강구 ② 현장 점검중 작업자의 불안전한 행동(작업표준 위반, 교통법규 미준수) 발생 여부 확인

4.사후 조치:내부 감사 결과 지적사항에 대해서는 4월 29일까지 안전보건팀에 근거자료 제출 확인.

CEO 주관 장비 일상 유지관리 메토링

1. 일시 : 2013. 08. 22(목)
2. 대상 : 3대 T/R 505 ,506, 507호)
3. 참석 : 3명 (CEO, 혁신팀장, QSS- Master)

➢ T/R 505호 : 2005. 02월 식

CEO 체크리스트점검(양호)

CEO담당 운전원 과의 메토링

불필요한 공구(5S)점검(제거)

테라(맥판)주위 고착 그리스 이물질 제거(필요)

불필요한 공구 제거(5S)

메토링 내용 :
☞ 보완할 점 : 1. 각 그리스 주유부 고착으로 인한 세밀한 관리 필요함. .
2. 불 필요품(5S) 정리 필요함.
3. 주기적(5S)자행 유지 관리가 필요함.

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.안전표어 맞추기 대회

- 안전표어를 동료와 같이 맞추며 안전보건에 대한 중요성을 같이 느낌으로서 무재해 운동 참여 유도

안전표어 맞추기 대회

1.목적:안전표어를 동료와 같이 맞추며 안전보건에 대한 중요성을 동료와 같이 느낌으로써 무재해 운동 참여 유도
2.참석자(70명)
3.내용:안전보건에 관련된 10개의 문제를 팀별 8명이 먼저 맞추는 게임
4.시상(32만원):최우수(16만원), 우수(8만원), 장려 2팀(8만원)

▣.안전 3분 스피치 발표대회

안전 3분 스피치 발표대회 결과 보고(2014년)

1.**목적**:**안전의식 향상과 자율안전관리 붐 조성을 통한 무사고 사업장 실현**
2.**발표대회 일자**:2014**년** 4**월** 23**일**(**수**) 15:30~16:30
3.**발표 주제**:**행복 안전에 관한 내용**
4.**심사위원**:**사장, 운송이사, 행정부장, 노동조합 위원장**
5.**발표자**:**김승일 외** 10**명**

부서	발표자	총점	발표대회 사진	순위	비고
A제선	김승일	308			참가(2만원)
A제강	**신점철**	**333**		3	장려(5만원)
B제선	진두환	283			참가(2만원)
B제선	백원계	322			참가(2만원)
B제강	오동훈	308			참가(2만원)
B제강	**박옥수**	**344**		2	우수(10만원)
C제선	최진석	298			참가(2만원)
C제강	**정병문**	**355**		1	최우수(20만원)
D제선	김형주	285			참가(2만원)
D제강	**한길록**	**327**		4	장려(5만원)
운송상주	지훈도	318			참가(2만원)
합 계					54만원

※결과는 년말 종합 안전활동 Ranking 평가에 반영

▣.사랑의 안전 편지 공모

1.사랑의 안전 편지 공모 현황:14건

반	A제선	A제강	B제선	B제강	C제선 (정은기)	C제강	D제선	D제강 (서연)	상주
건수	2	1	6	1	-	2	2	-	-

2.심사 방법

가. 1차 안전팀 선정(6건)

나. 2차 사무직 직원 선정(12명 참여)

3.최종 선정 결과

가.최우수:10만원 상당의 상품(박금철--7명 선정)

나.우수:5만원 상당의 상품(우상교--4명 선정, 송지원--1명 선정)

다.장려:3만원 상당의 상품(유환술,이철웅,김창수).마침.

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.디지털 안전 사진 공모

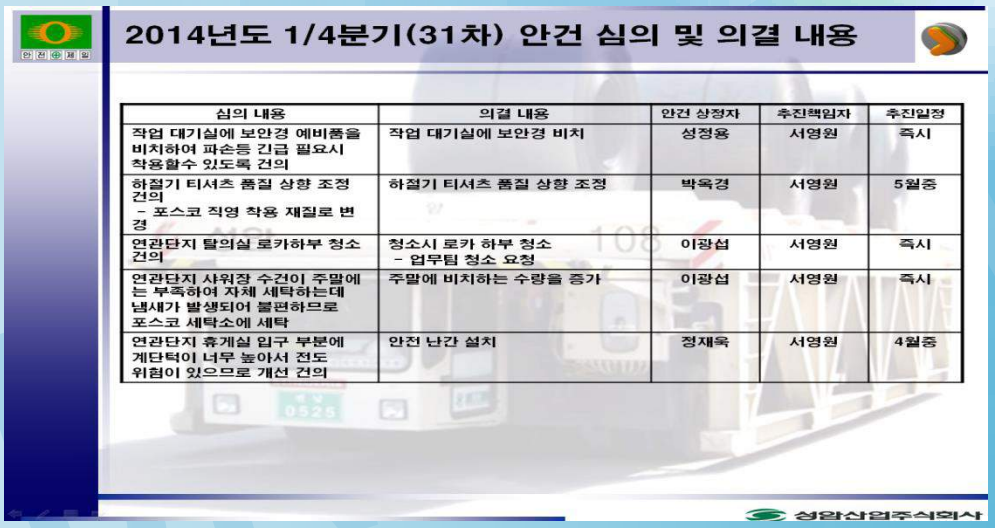
- 내용:안전에 관련된 주제로 직접 촬영한 자유 작품

EX)안전 가족사진, 사고 예방에 관한 내용, 안전 영상 고발 ,안전의식 고취를 위한 기획 창작품

디지털 안전사진
공모작품

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣ 산업안전보건위원회 활동



2014년도 1/4분기(31차) 안건 심의 및 의결 내용

심의 내용	의결 내용	안건 상정자	추진책임자	추진일정
작업 대기실에 보안경 예비품을 비치하여 파손등 긴급 필요시 착용할수 있도록 건의	작업 대기실에 보안경 비치	성정용	서영원	즉시
하절기 티셔츠 품질 상향 조정 건의 - 포스코 직영 착용 재질로 변경	하절기 티셔츠 품질 상향 조정	박옥경	서영원	5월중
연관단지 탈의실 로카하부 청소 건의	청소시 로카 하부 청소 - 업무팀 청소 요청	이광섭	서영원	즉시
연관단지 샤워장 수건이 주말에는 부족하여 자체 세탁하는데 냄새가 발생되어 불편하므로 포스코 세탁소에 세탁	주말에 비치하는 수량을 증가	이광섭	서영원	즉시
연관단지 휴게실 입구 부분에 계단턱이 너무 높아서 전도 위험이 있으므로 개선 건의	안전 난간 설치	정재욱	서영원	4월중

성암산업주식회사

노사협의회와 별도 설치 운영
- 안건 상정 및 심의 활동
- 2006년도 ¾분기부터

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣ 산업안전보건위원회 근로자 위원 활동

- 교육 , 산업안전보건대회 참관, 인근사 합동 워크샵

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.산업안전보건 위원회 활동(우수 사업장 시찰)

삼남석유화학

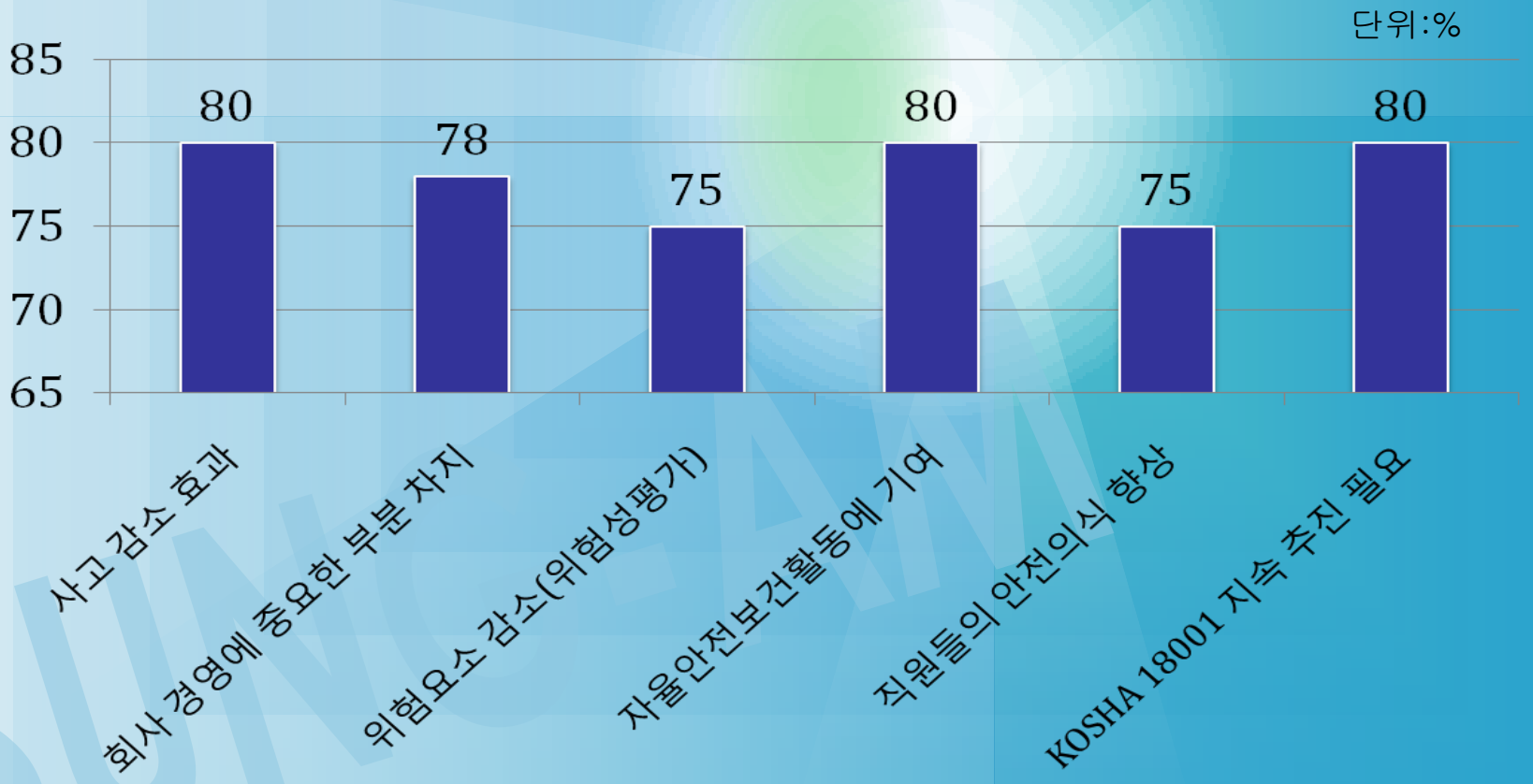
LGMMA

안전공단

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

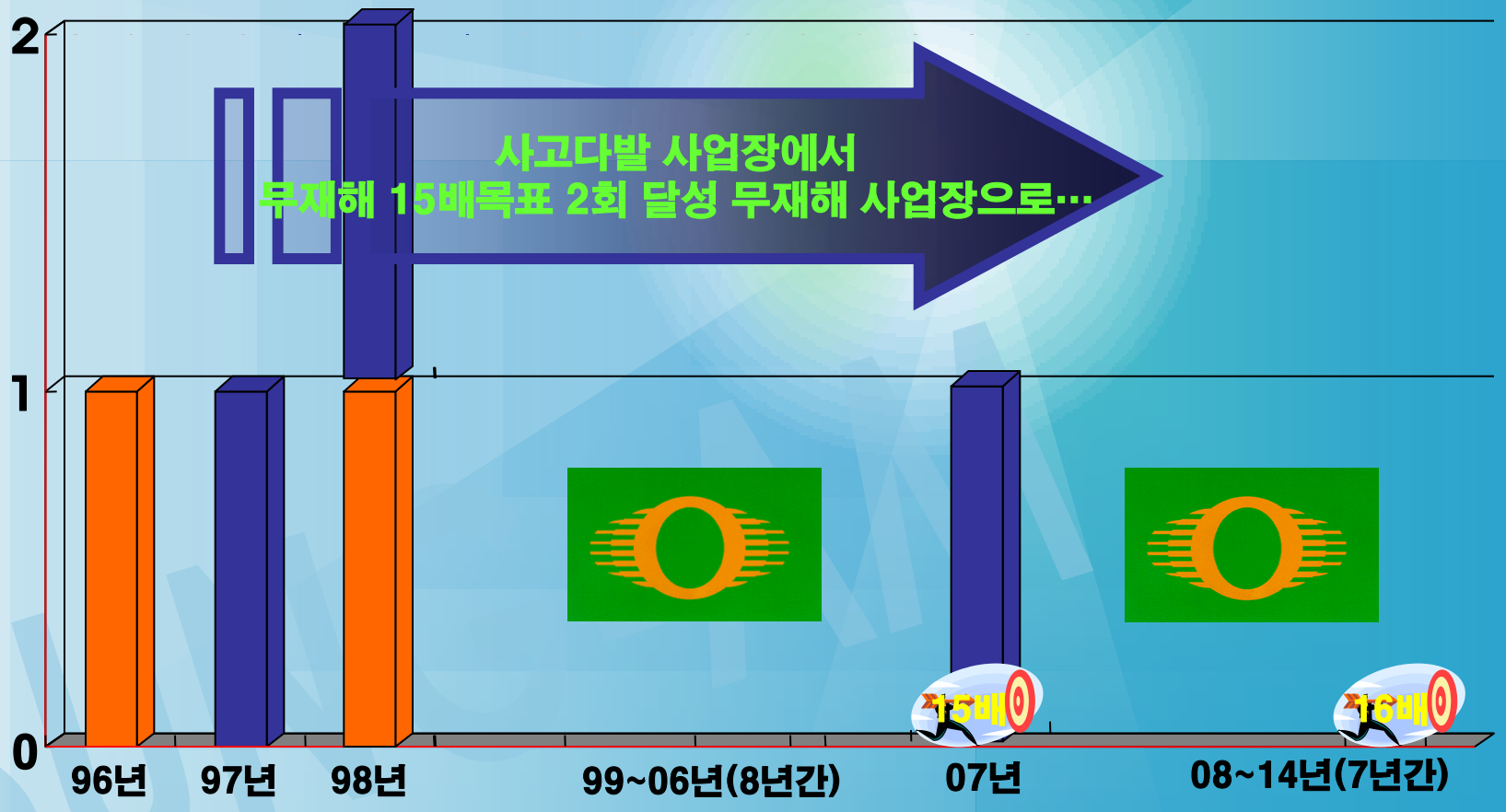
▣ 근로자의 무재해 운동 효과 설문 조사

- 안전보건경영 시스템(KOSHA 18001) 인증 성과 설문 조사 결과
- 전체 의견의 약 80% 정도가 KOSHA 18001 인증 효과 및 필요성 인식



다.산업재해 예방 및 안전의식 고취를 위한 효과

▣.무재해 사업장 달성



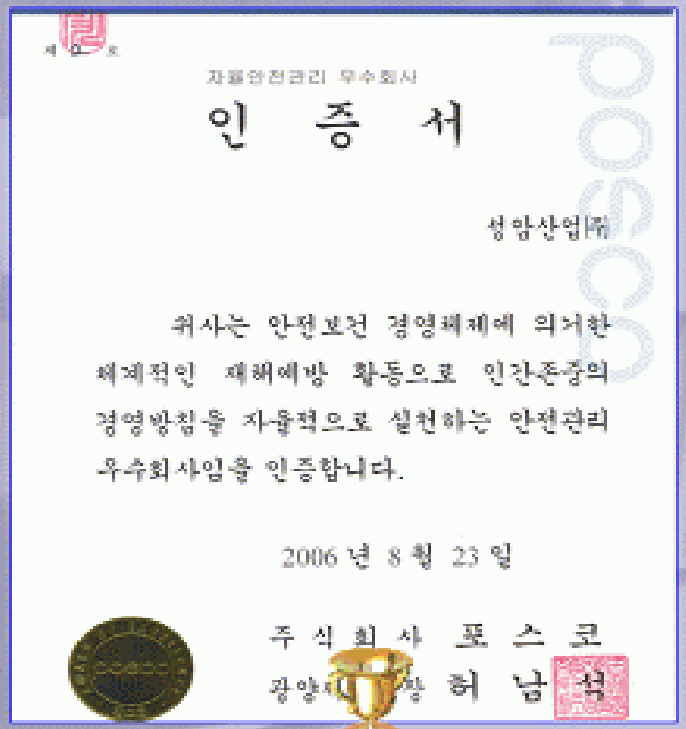
3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.무재해 목표 달성 : ’07.5.7~’14.6.15(2,597일간)---16배목표

▣ 무재해 17배 목표 달성 예정 : ‘14.10.16(2,730일간)

▣.광양제철소 자율안전관리 우수회사(광양 제2호)

▣ 광양제철소(모회사) 자율안전관리 우수회사(5 STAR) 인증


자율안전관리 우수회사

인 증 서

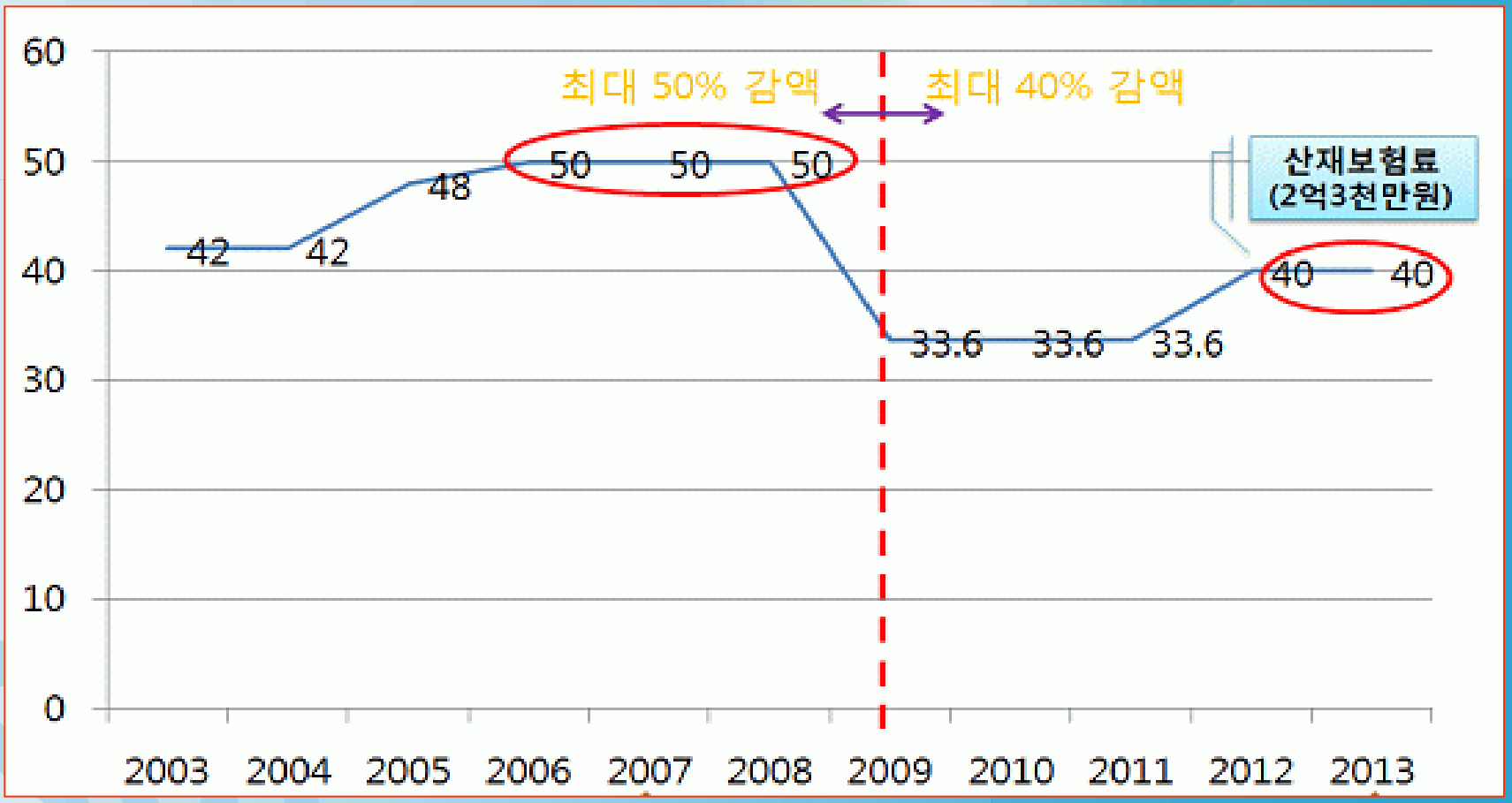
성암산업㈜

위사는 안전보건 경영체제에 의거한 체계적인 재해예방 활동으로 인간존중의 경영방침을 자율적으로 실천하는 안전관리 우수회사임을 인증합니다.

2006 년 8 월 23 일

주 식 회 사 포 스 코
광양제철소장 허 남 섭

▣.산재 보험료 감소 효과(안전 경영 실천)



3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.회사 이미지 제고:KOSHA 18001(안전보건경영시스템) 성공 우수회사

▣회사 대외 이미지 제고
- KOSHA 18001 홍보 팜플렛(KOSHA 18001 성공 사례 Ⅰ)

▣안전보건경영시스템 활성화를 위한 국제 세미나('09.4.10)시 사례 소개

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.회사 이미지 제고(무재해 운동 우수 사례 전파)

- 안전보건 경영 연찬회, 안전관련 세미나, 보건관리자 직무교육등

0. 안전보건 경영층 연찬회(전남동부지도원 2회, 부산지역본부 1회)
  - 한국산업안전보건공단 박길상 이사장 참석(2006년도)
0. 안전보건공단 KOSHA 18001 인증 심사원 대상 사례전파(1회)
0. 부산 항만 안전관리 기술 세미나(1회)
0. 전남동부 관리감독자 교육(1회)
0. 전남 동부 철강업종 기술 세미나(1회)
0. 광주 지역 KOSHA 18001 미인증 회사 사례 전파(2회)
0. 대전지역 KOSHA 18001 인증 추진 회사 사례 전파(1회)
0. 대한산업보건협회 보건관리자 대상 직무교육 강사(안전팀장)

▣ 무재해 목표 달성에 대한 회사 대외 이미지 제고

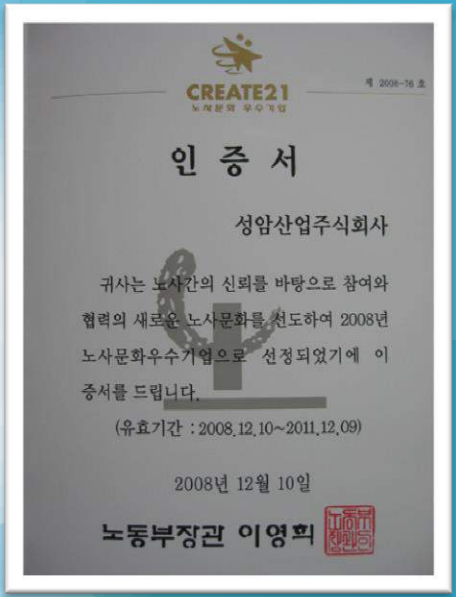
- 광주 전남 안전문화 대상(2005년도)

2005년도 광주 전남 안전문화 대상 수상

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣ 2008년 노사문화 우수기업 선정

- 노사가 함께하는 무재해 사업장



CREATE21
노사문화 우수기업

제 2008-76 호

인 증 서

성암산업주식회사

귀사는 노사간의 신뢰를 바탕으로 참여와 협력의 새로운 노사문화를 선도하여 2008년 노사문화우수기업으로 선정되었기에 이 증서를 드립니다.

(유효기간 : 2008.12.10~2011.12.09)

2008년 12월 10일

노동부장관 이영희

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.안전보건 경영시스템(KOSHA 18001) 우수 사업장(2009년도)

- 제1회 전국 KOSHA 18001 성공 사례 발표대회 대상(노동부 장관 표창)

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣.회사 대외 홍보 사례(호남신문 전면 홍보--2013.8.2)

- 제목:노사의 사회적 책임실천 운동 모범 실천 기업 탐방

12 湖南新聞 노사의 사회적 책임실천 운동 모범 실천 기업 탐방 2013년 8월 2일 금요일

성실과 신뢰로 구내운송 전문 협력업체 자리매김

포스코 광양제철소 내 물류 수송 담당 운송회사
장비 현대화 · 완벽 작업수행 · 무사고 평가 1위
고용 안정 최우선… 대화통해 협력적 노사 구축

성암산업주식회사

"아픈 경험 반면교사 삼아 신노사문화 창출"

박 옥 경 노조위원장

"사랑이 꽃 필때 회사의 번영은 약속된다"

한 승 훈 대표이사

3. 무재해 운동 추진방법 및 효과 등

▣ 안전경영활동 성과(고용노동부 주관 안전경영대상 종합대상 수상)

- 중소기업 최초 종합대상 수상

가. 일시 : 2013.12.19(목), 14:00~16:00
나. 장소 : 서울 매경미디어센터 12층 대강당
다. 내용 : 종합대상(1위) 고용노동부장관 수여
라. 부상 : 상금 300만원(트로피 및 현판)

4. 안전수칙 준수 현황

4. 안전수칙 준수 현황

가.자체 추진 계획 및 실행

1)안전수칙 위반시 인사 평가 및 안전 평가 시스템과 연계
2)홍보 캠페인 및 자율적 안전수칙 지키기 유도
3)모기업과 함께하는 안전수칙 지키기 운동 추진
 - 10대 안전수칙 선정(위반시 회사의 경영과 직결)
4)회사 자체 안전수칙 준수 여부 점검 강화

4. 안전수칙 준수 현황

▣. 안전수칙 운영 현황(10대 안전철칙 및 장비별 필수 안전수칙)

장비별 필수 안전수칙
(장비명: D/T)

0.부서명: 제선반

작업내용	위험요소	안전수칙
1제강 더스트 작업	호퍼 진입시 대차 케이블 접촉 위험	대차 이동 확인 후 작업
적재함 청소 작업	적재함 오르고 내릴때 추락 위험	사다리 발판 정확히 사용
자원화 단지 제품 하화 작업	자원화 단지 공장 내 출입시 장비와 접촉 위험	공장 내 장비 가동상태 상호 확인 후 진입
원료야드 제품 상,하차 작업	원료야드 통행시 리크로마 접촉 위험	리크로마 작업 반경내 접근 금지
교차로 통행	교차로 통행시 타 차량 추돌 위험	교차로 일단정지 좌,우 확인운행
적재물 하화 작업	적재물 하화후 적재함 미 안착 상태 운행으로 설비 접촉 위험	적재물 하화 후 적재함 안착 상태 확인 후 출발

0.운영방법:교대 활동 시간에 장비별 제창후 작업 시작
- 장비별 제창 일자 반별 일정에 맞게 자체 계획 수립 운영

4. 안전수칙 준수 현황

▣.개인별 안전수준 평가제도 운영

- 안전수칙 위반시 감점 적용(인사평가 시스템과 연계 운영)

가.안전분야

번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
항목	인사사고(산재)	인사사고(중상)	인사(경미)	물적사고(사고보고)	물적사고(개인부사고)	물적사고(부품파손)	교통규칙위반(금융)	가수면	난폭운전	장재물 미결속
점수	-50	-30	-10	-20	-10	-5	-5	-4	-3	-4

번호	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
항목	과속	크레인[illegible]	지정차로 미운행	주차위반	지적확인 미실시	안전벨트 미 착용	작업중 휴대폰 사용	안전보호구 미착용	안전장치 미작동	동력장치 고장
점수	-3	-2	-2	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-1

번호	21	22	23	24	25	26
항목	작업표준 미 준수	정비 시간 미실시	복장불량	작업대기 자세 불량	지시불이행	기타위반사항
점수	-3	-2	-2	-2	-3	-2

나.보건분야

번호	27	28	29	30	31	32
항목	흡연자	유소견자	관찰자	개인상병	비만	작업중 흡연
점수	-3	-3	-2	-5	-2	-3

다.환경분야

번호	33	34	35	36	37
항목	분뇨단속량	세차 불량	환경오염	낙하물(스러지류)	비산먼지
점수	-2	-2	-5	-2	-2

라.교육분야

번호	38	39
항목	원격교육미참여	의의교육미참석
점수	-5	-3

마.안전보건활동 참여

번호	40	41	42	43	44	45	46	47	48
항목	안전컨텐츠	3분스피치	작업표준경가대회	소화기경연대회	안전사진	안전활동관찰	니어미스	안전제안	기타안전활동
점수	5	4	3	3	2	2	2	2	2

4. 안전수칙 준수 현황

▣.반별 종합 안전 Ranking 제도

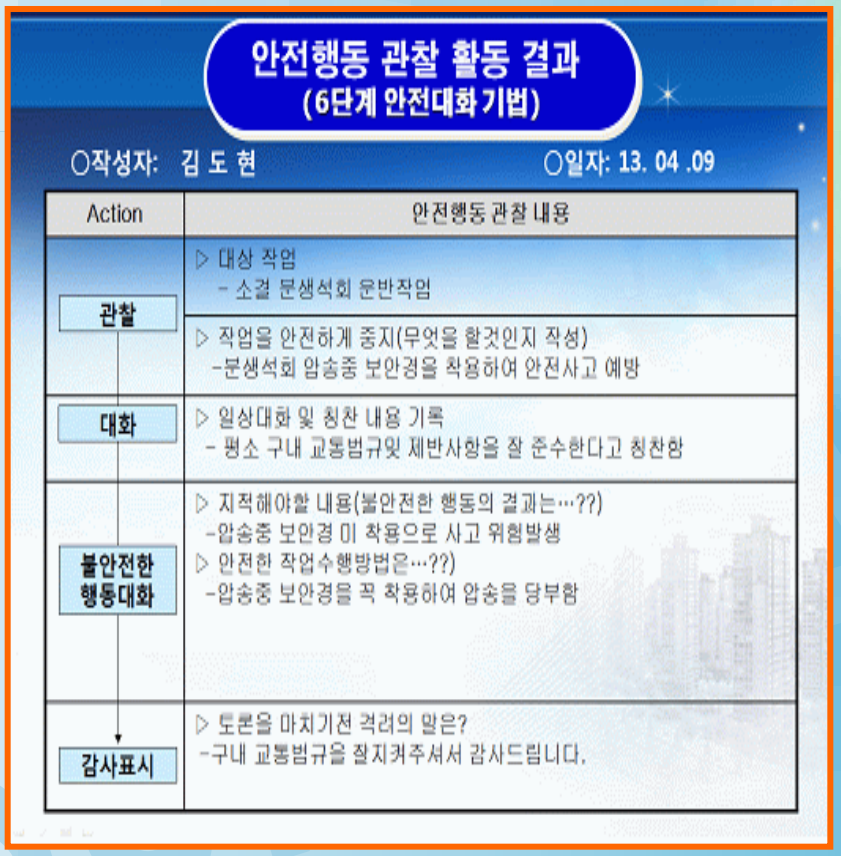
- 반별 1년간 개인별/반별 안전보건 분야 활동 내용 세부 분석
- 안전수칙 위반시 반별 평가 반영(우수반 인증패 수여)

구분	C제선1	A-SL	C제선2	C-SL	B제선2	A제선1	B제선1	운송상주	A제강	A제선2	B-SL	C제강	B제강
안전팀			-20		-20	-40		-40		-40	-20	-40	-60
협사부	-10						-20		-20				-30
10대철칙	-1		-1		-1	-1	-2		-4	-1		-1	-1
안전규정	-2	-10	-2	-10	-1	-2	-2	-2	-3	-2	-10	-3	-3
가수면												-4	
교차로안전준행										-2			
내무심사		10		-10					-10		-10	-10	
3봉스피치	5					2						3	2
안전가족편지	5		5		10	5				5			
사진공모전	5	2							3				
작업표준평가(1)		2	3		2	5			2				
작업표준평가(2)			3				3		5			3	3
작업표준준수	3	3	3	3	1	1			-1	-1	-1	-1	-1
사고예방표준	3	3		-1	1	-1	1		-1	-1	-1	-1	-1
비상대응	5		5	5									
장재위험	2		2							2			
SAO(1)	5		2		3	-5			-3	2	-5		
SAO(2)	5	-10	5		5						-10		-10
소화기 관리	5					3	3						
위험성평가	2	4				2					2		2
출연				5			-3			5	-5		
유소견자	-10	-2	-8	-4	-10	-6	-8		-8	-8	-4	-6	-10
요관찰자	-7	-1	-3		-4	-6	-6	-5	-8	-3	-2	-8	-5
소련서미제출					-3		-3		-3			-3	-3
개인상벌	-5						-5			-10	-5		
안경장치 평가		-1	-1	-1	1	3	-3		-3	-1	1	-1	-1
작업장 개선	3	1		1									
계	13	1	-7	-12	-16	-40	-45	-47	-54	-55	-70	-72	-118
순위	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
'11년도 순위	7	2	3	4	13	1	12	6	10	5	8	9	11

4. 안전수칙 준수 현황

▣.안전행동관찰(SAO) 기법 도입 운영

- 6단계 안전대화 기법을 활용한 직원의 안전수칙 위반 사례 근절
- 안전수칙 위반시 대화를 통한 문제점을 발견하고 스스로 개선할수 있도록 유도



안전행동 관찰 활동 결과
(6단계 안전대화 기법)

○작성자: 김 도 현 ○일자: 13. 04 .09

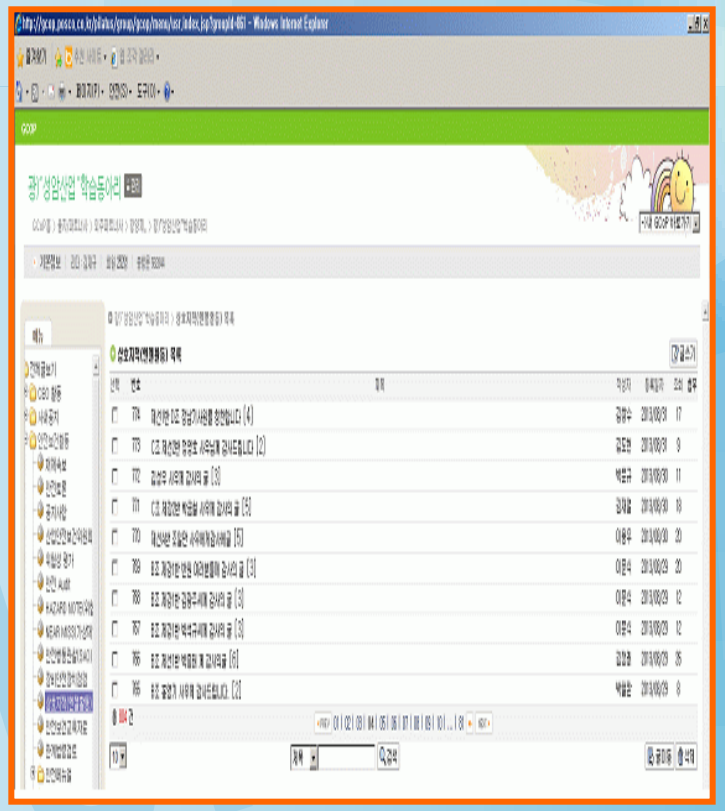
Action	안전행동 관찰 내용
관찰	▷ 대상 작업 - 소결 분생석회 운반작업
	▷ 작업을 안전하게 중지(무엇을 할것인지 작성) -분생석회 압송중 보안경을 착용하여 안전사고 예방
대화	▷ 일상대화 및 칭찬 내용 기록 - 평소 구내 교통법규및 제반사항을 잘 준수한다고 칭찬함
불안전한 행동대화	▷ 지적해야할 내용(불안전한 행동의 결과는…??) -압송중 보안경 미 착용으로 사고 위험발생 ▷ 안전한 작업수행방법은…??) -압송중 보안경을 꼭 착용하여 압송을 당부함
감사표시	▷ 토론을 마치기전 격려의 말은? -구내 교통법규을 잘지켜주셔서 감사드립니다.

4. 안전수칙 준수 현황

▣.상호지적(엔젤) 활동 추진

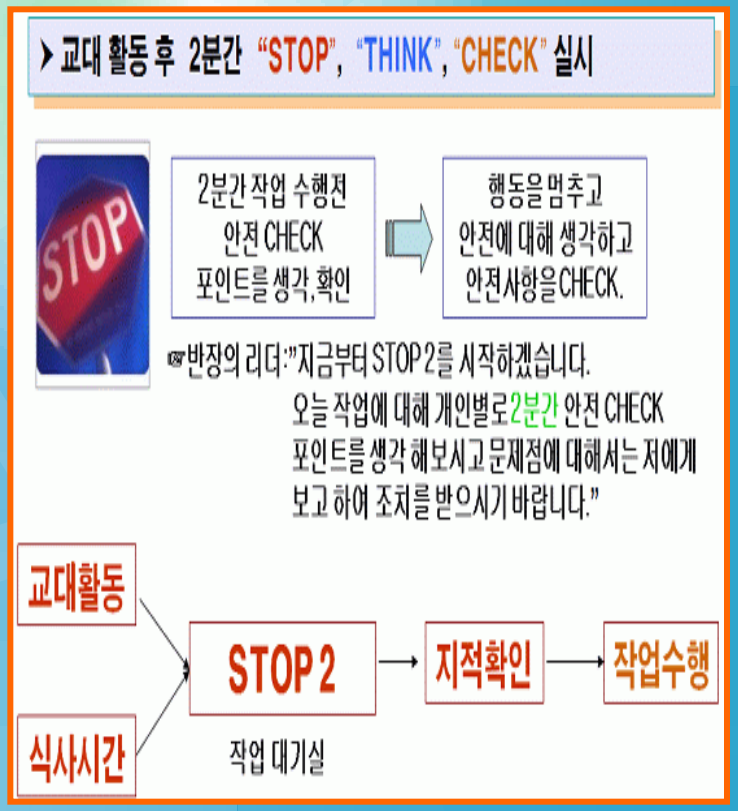
- 동료의 안전수칙 위반시 상호 지적

(감사의 글 학습동아리 등록)



▣.STOP 2 운동 추진

- 작업전 2분간 안전수칙 준수에 대한 생각을 하고 작업 수행



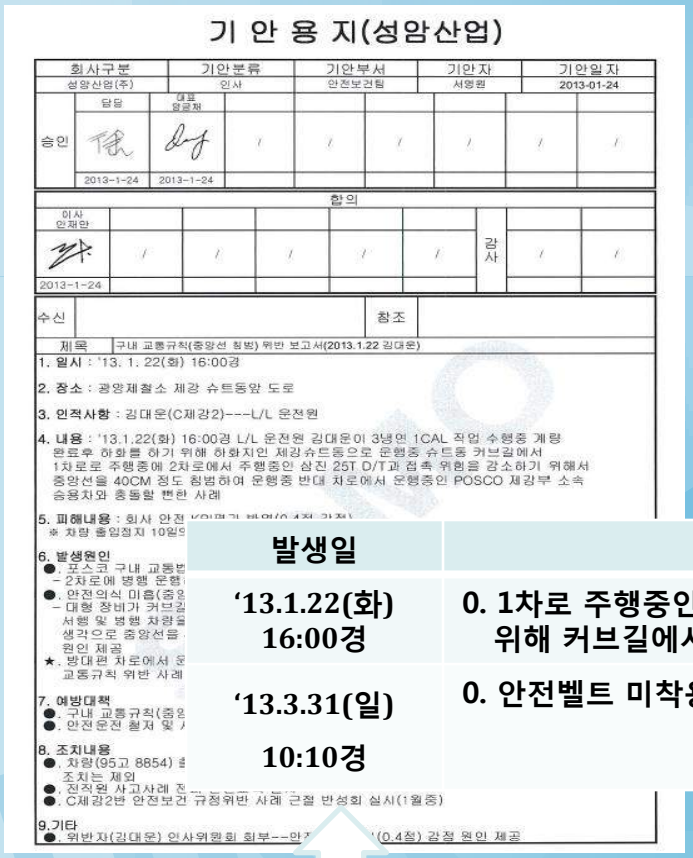
4. 안전수칙 준수 현황

▣.10대 안전수칙(철칙) 준수 서약식(매월)

- 10대 안전수칙(철칙) 위반시 모기업 평가 반영(위반시 인사위원회 회부)

4. 안전수칙 준수 현황

▣.안전수칙 위반자 조치 내용(인사위원회 회부 사례)



기 안 용 지(성암산업)

회사구분	기안분류	기안부서	기안자	기안일자
성암산업(주)	인사	안전보건팀	서영원	2013-01-24

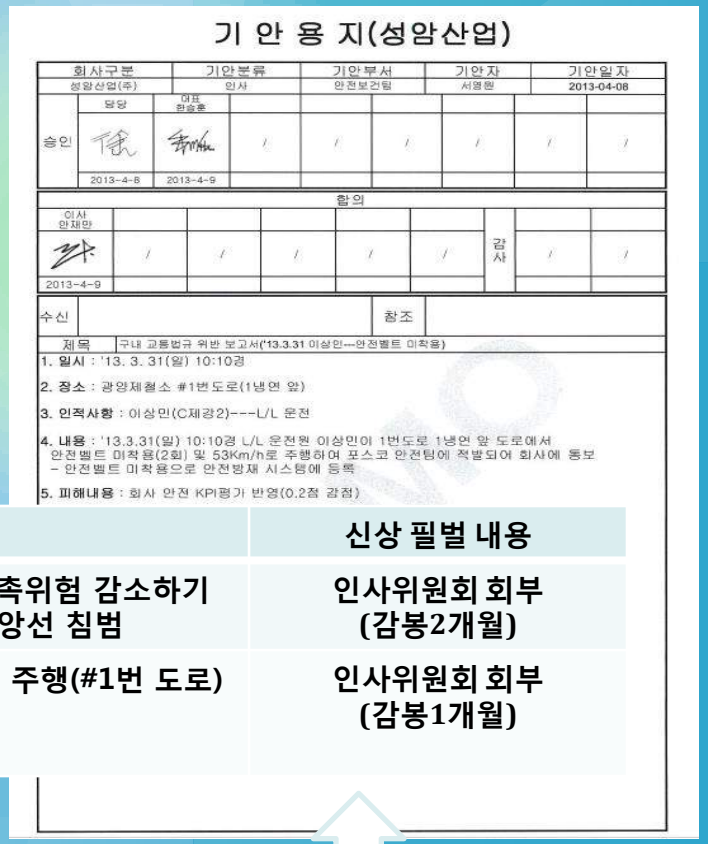
승인: 담당 2013-1-24, 대표 양교제 2013-1-24

합의: 이사 안재만 2013-1-24, 감사

수신: 참조:

제목: 구내 교통규칙(중앙선 침범) 위반 보고서(2013.1.22 김대운)

1. 일시 : '13. 1. 22(화) 16:00경
2. 장소 : 광양제철소 제강 슈트동앞 도로
3. 인적사항 : 김대운(C제강2)---L/L 운전원
4. 내용 : '13.1.22(화) 16:00경 L/L 운전원 김대운이 3냉연 1CAL 작업 수행중 계량 완료후 하화를 하기 위해 하화지인 제강슈트동으로 운행중 슈트동 커브길에서 1차로로 주행중에 2차로에서 주행중인 삼진 25T D/T과 접촉 위험을 감소하기 위해서 중앙선을 40CM 정도 침범하여 운행중 반대 차로에서 운행중인 POSCO 제강부 소속 승용차와 충돌할 뻔한 사례
5. 피해내용 : 회사 안전 KPI평가 반영(0.4점 감점)
6. 발생원인
7. 예방대책
8. 조치내용
9. 기타



기 안 용 지(성암산업)

회사구분	기안분류	기안부서	기안자	기안일자
성암산업(주)	인사	안전보건팀	서영원	2013-04-08

승인: 담당 2013-4-8, 대표 한승훈 2013-4-9

합의: 이사 안재만 2013-4-9, 감사

수신: 참조:

제목: 구내 교통법규 위반 보고서('13.3.31 이상민---안전벨트 미착용)

1. 일시 : '13. 3. 31(일) 10:10경
2. 장소 : 광양제철소 #1번도로(1냉연 앞)
3. 인적사항 : 이상민(C제강2)---L/L 운전
4. 내용 : '13.3.31(일) 10:10경 L/L 운전원 이상민이 1번도로 1냉연 앞 도로에서 안전벨트 미착용(2회) 및 53Km/h로 주행하여 포스코 안전팀에 적발되어 회사에 통보 – 안전벨트 미착용으로 안전방재 시스템에 등록
5. 피해내용 : 회사 안전 KPI평가 반영(0.2점 감점)

발생일	위반 내용	신상 필벌 내용
'13.1.22(화) 16:00경	0. 1차로 주행중인 차량과 접촉위험 감소하기 위해 커브길에서 40CM 중앙선 침범	인사위원회 회부 (감봉2개월)
'13.3.31(일) 10:10경	0. 안전벨트 미착용 및 53KM 주행(#1번 도로)	인사위원회 회부 (감봉1개월)

'13.1.22 중앙선 침범

'13.3.31 안전벨트 미착용

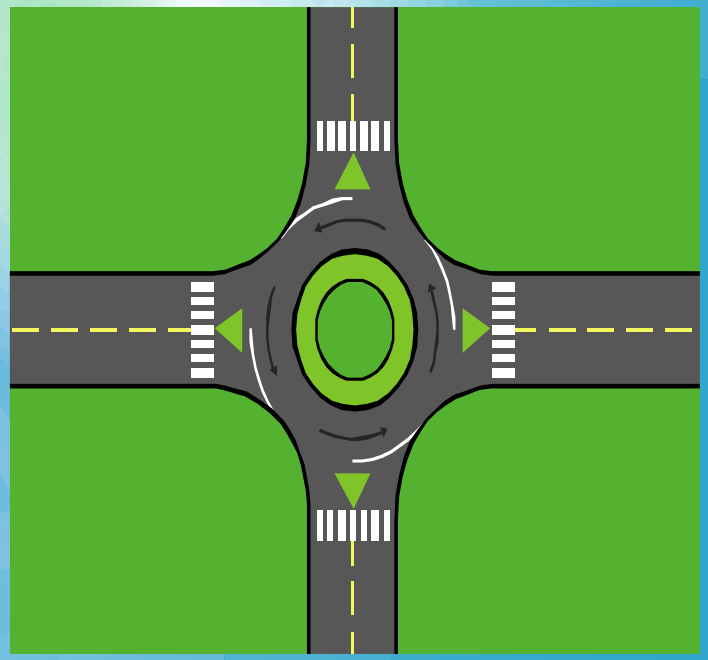
4. 안전수칙 준수 현황

▣.모기업보다 강화된 안전수칙 제정

철도 건널목

일단정지→3초정지

교차로



서행→일단정지

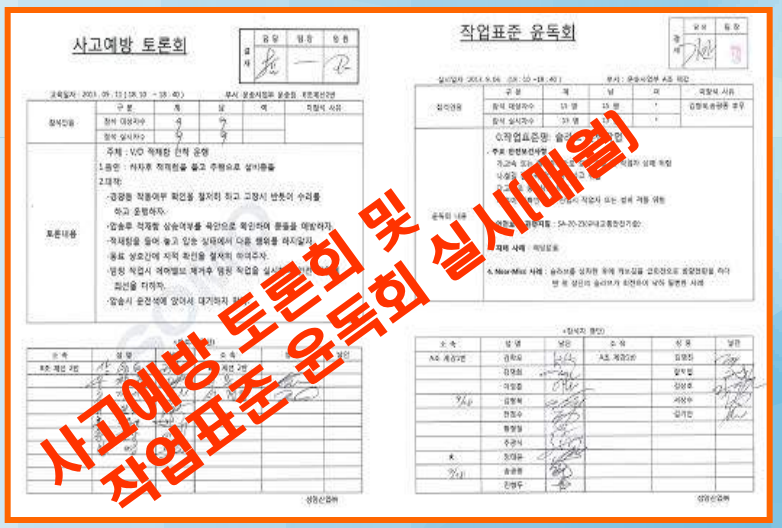
4. 안전수칙 준수 현황

▣.안전 수칙 준수 홍보 캠페인

4. 안전수칙 준수 현황

▣.사고예방 토론회/작업표준 윤독회/안전다짐 서약서

- 안전수칙의 중요성에 대한 개인별 의식 함양



4. 안전수칙 준수 현황

▣.작업표준 평가대회(2회/년)

- 안전 수칙을 모르고 다치는 일이 없도록 사전 교육

하반기 작업표준 평가대회

구 분	A조제선		A조제강		B조제선		B조제강		C조 제선		C조 제강		D조제선		D조제강	
1	윤종헌	100	김상호	100	강유동	100	송유종	100	김도현	92	김석원	92	유형복	76	서상선	68
2	이철웅	100	이기만	100	정영구	100	오증수	100	한재찬	88	이석근	92	이성기	80	조명익	76
3	김대현	92	김기안	96	이민재	96	정태민	96	조기철	88	김동수	92	윤태화	56	강 웅	64
4	이한식	92	박민근	96	성창용	96	김찬수	96	김영식	84	박영대	92	정하기	76	김동희	64
5	정재경	92	심재홍	96	박종태	96	양금승	95	박찬식	84	김대현	92	김영욱	80	박용래	84
6	최동필	90	강성수	95	김정래	96	정의성	92	강형철	84	최용호	88	신현덕	80	모영배	80
7	소도영	88	박용	95	홍영기	92	김순평	92	김순중	80	송유하	88	박철완	80	김주상	76
8	송지원	88	하양식	92	전 준	92	김강모	84	서정오	76	오임록	88	주두철	80	한길록	88
9	한태웅	88	장도연	90	왕정원	92	서동재	84	이동오	76	이오동	88	허수철	76	최준형	84
10	이용우	84	김형복	84	이만호	92	김시민	84	이용기	76	오승록	88	조정용	76	서현준	76
11	백정수	82	김학모	84	정봉성	92	김광주	84	허영오	68	이희철	88			임용구	76
12	조일만	80	주광식	82	백원계	90	김백운	80	신승모	68	박금철	88			김상영	66
13	김일곤	68	서상수	80	유정선	88	박석규	80	조희준	68	김재열	84			김중환	76
14	박상언	52	신형철	80	장철호	88	김우기	76	최재영	64	김종협	84				
15	서종윤	52	진형두	80	안정헌	84	유경배	76	최병석	64	이창영	84				
16	박용봉	32	정태윤	76	황윤상	84	이종섭	76	한원희	60	정석제	84				
17	김영검	88	황희수	72	진두환	80	박옥수	76			황현휘	80				
18			윤석한	52	유한술	72	양형배	72			김경택	80				
19					송경주	72	김준곤	72			정재욱	72				
20											강용재	72				
21											신동식	68				
22											이상민	64				
23											최광희	64				
평 균		80		86		90		85		76		83		76		75

- 성적 불량자 12명은 2014년도 4월 안전의 달 특별활동시 특별 교육 실시

4. 안전수칙 준수 현황

▣ 안전수칙(교통법규) 준수여부 순찰 강화

- 스피드건을 이용한 규정속도 확인

4. 안전수칙 준수 현황

▣ 안전수칙 위반시 시정 조치

- 안전보건환경 시정 요구서 발행후 위반자 및 직상 책임자 특별 교육 실시

안전 · 보건 · 환경 시정(개선) 요구서

결재	담당	팀장	부장	임원

◆ 작성일 : 2005 . 10 . 11(화) . ◆ 작성자 : 임유택

위반자 인적사항	소속	협력 1 팀 A제선2 반(조)		
	성명	김정래	직무	T/L 운전원
위반일시	2005 . 10 . 11(화) . (01:10)			
장소	3석회공장			

위반(시정) 내용

0.작업표준 위반
- T/L 상부 맨홀 뚜껑을 지정 장소(안전 스테이션)에서 미개방(3석회공장에서 개방)
(T/L 상부 맨홀 뚜껑 조작시는 반드시 안전스테이션에서 조작하고 특별한 조치가 필요시 감독자에게 보고 후 조작할 수 있도록 할 것)

시정(개선) 요구 사항

0.위반자(김정래) 동일사례 재발방지 각서 징구
- 근무시간 외 3시간 특별안전교육(협력이사)

0.특별안전교육(A제선2) 실시(해당 반장)---교육 결과 제출

안전 · 보건 · 환경 시정(개선) 계획서

결재	담당	팀장	이사	전무

◆ 작성일 : 2005 . 10 . 13 . ◆ 작성자 : 김 대 천

위반 사항에 대한 발생원인

-탱크 내부 이물질 확인중 어두워 조명등 아래서 확인중 적발

시정(개선) 계획

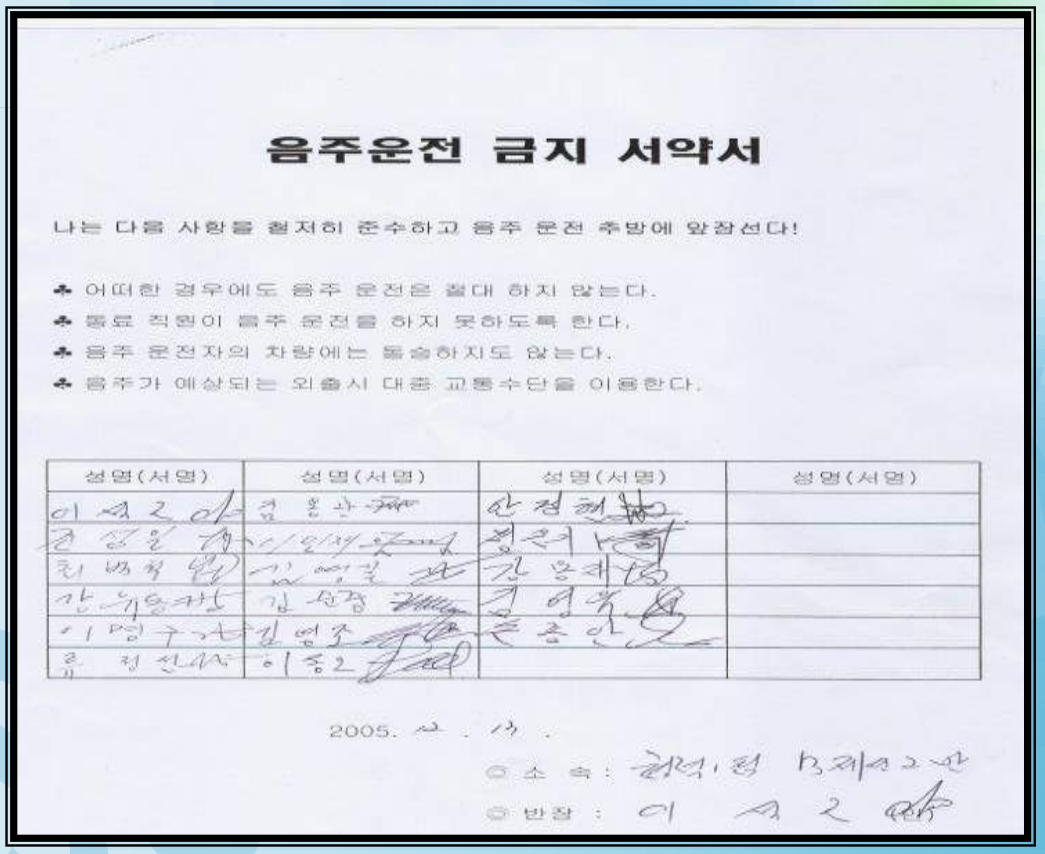
일정 및 실시내용	-10/12 특별 안전 교육 실시(18:10~18:40) -10/18 18:00~18:40 (3Hr) 특별 안전 교육 참석

성암산업㈜

4. 안전수칙 준수 현황

▣ 사외 안전수칙(음주 운전 금지) 준수 활동(12~1월)

- 음주 운전 금지 서약서 작성
- 운전면허증 유효기간 점검



음주운전 금지 서약서

나는 다음 사항을 철저히 준수하고 음주 운전 추방에 앞장선다!

- 어떠한 경우에도 음주 운전은 절대 하지 않는다.
- 동료 직원이 음주 운전을 하지 못하도록 한다.
- 음주 운전자의 차량에는 동승하지도 않는다.
- 음주가 예상되는 외출시 대중 교통수단을 이용한다.

성명(서명)	성명(서명)	성명(서명)	성명(서명)
이 석 로	김 용 관	안 정 현	
권 성 일	이 [illegible]	정 은 기	
한 [illegible]	김 영 국	강 용 제	
강 [illegible]	김 윤 점	김 [illegible]	
이 명 구	김 영 조	손 종 안	
조 정 선	이 종 로		

2005. [illegible] . [illegible] .

◎ 소 속 : 현대[illegible] 3제[illegible]

◎ 반장 : 이 석 로

5.기대효과 및 제언

▣. 기대효과

무재해 운동 추진
(안전 최우선 사업장)

대내 효과

▣ 노사 관계의 안정성 확보
- 노사문화 우수기업 수상

▣ 생산성 향상 및 경영 이익 증대
- 산재보험료 감소등

▣ 상호 신뢰하는 안전 시스템 유지

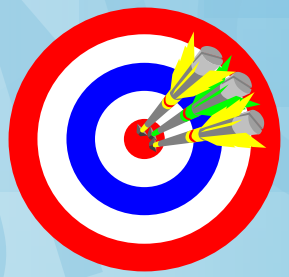
▣ 안전사고 발생 감소

대외 효과

▣ 포스코에 대한 안전 제일 실천의지 표명
- 안전 최우수 외주파트너사 지속 유지(경영이익)
- 2013년도 안전분야 KPI 평가 1위

▣ 대외기관 포상 우선 추천
- 안전분야 사례 발표대회 수상등

▣ 우리회사 대외 이미지 제고



5.기대효과 및 제언

▣. 제언

안전은
행복입니다.
(무재해 20배
목표 달성)

■감독자의 업무 역량 강화를
위한 지속적인 직무 능력 교육
■산업안전보건위원회와
함께하는 안전활동 추진
■안전보건 투자 지속 추진
- 무재해 운동 추진 관련 비용

기대효과

무사고 사업장을
실현하여 기업 손실을
최소화하고 안정적 기업 경영

제언

안전 최우선

선진 안전보건
경영 시스템
지속 도입 및 정착

무재해 지속 유지를 위한
확고한 신념을가지고
무재해 운동 지속 추진

*무재해 운동 지속 추진
*최소 조직의 자율안전보건
활동의 효과 극대화를 위한
회사의 지속 지원

Happy SUNG-AM Family

성암 CLUB.SUNGAM.CO.KR 소모 SOMO
Global No 1 자동차 강판 전문 제철소 완성
고객 감동을 위한 BEST-1 구내운송 전문 외주파트너사 구현

안전은 행복입니다!

당신을 생각만해도 행복해집니다
사랑하고 축복합니다