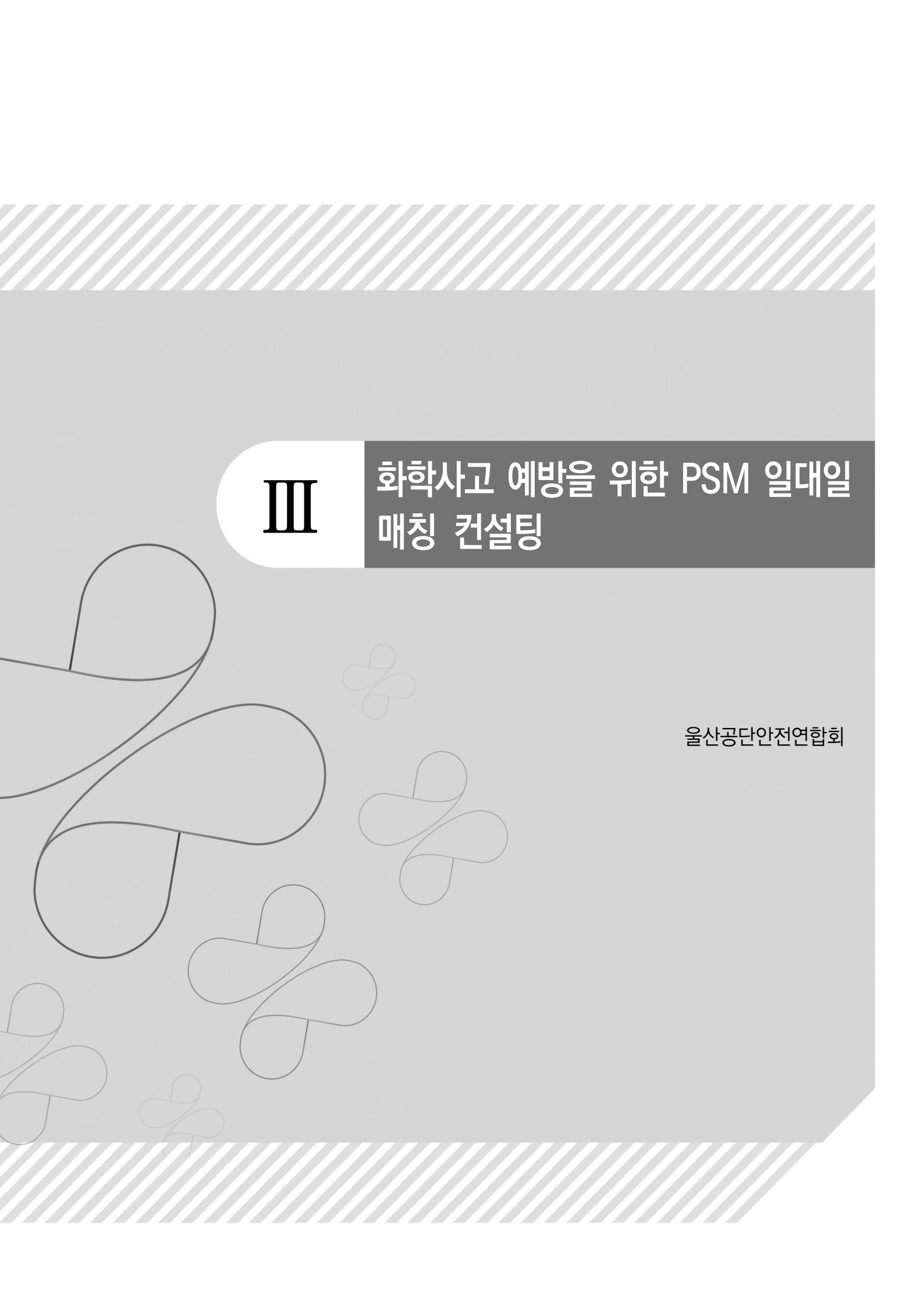




III

화학사고 예방을 위한 PSM 일대일 매칭 컨설팅

울산공단안전연합회



「화학사고 예방을 위한 PSM 일대일 매칭 컨설팅 사례」



+ 울산 공단안전 연합회 ÷



CONTENTS

- 1 울산공단안전연합회 소개
- 2 PSM 일대일 매칭 컨설팅 사례
- 3 안전지식 나눔 활동
- 4 성과측정
- 5 향후계획

1. 울산공단안전연합회 소개

연역

년도	안전지식 나눔 활동 실적
2013	산업안전보건법 특별안전교육 일반교재 작성,제공
2014	산업안전보건법 특별안전교육 동영상 교재 작성,제공
2015	울산/ 양산 지역 PSM 사업장 대상 PSM 12 개 요소 집체 교육 실시
2016	PSM “M+/-” 사업장 일대일 매칭 컨설팅 수행
2017	



1. 울산공단안전연합회 소개

울산 공업단지 총136개 회원사 구성

- 울산석유화학공단 안전협의회 : 19 개사
- 여천공단 안전협의회 : 61 개사
- 온산공단 안전협의회 : 56 개사



1. 울산공단안전연합회 소개

울산 공단안전연합회 주요 활동

1

회원사 권익 보호

- 매월 정기 회의 비
- 상대응 RC 활동 정
- 기 체육대회 개최

안전보건정보 교류

2

- 안전 우수사례 발표
- 안전 우수기업 방문
- 전문가 초청 강의

3

안전보건 컨설팅 지원

- PSM 멘토링 활동
- 위험성 평가 지원
- 수규모 사업장 안전컨설팅

지역사회 기여

4

- 안전 캠페인 전개
- 안전도시 울산 만들기 참여
- 지역사회 공헌활동 참여



1. 울산공단안전연합회 소개

울산 공단안전연합회 주요 활동

1

2012년

- ✓ 불합리한 법규개정 검토
- ✓ 50개 검토요청 일부 반영

2

2013년

- ✓ 특별안전교육 교재 20개
- ✓ 작업표준
- ✓ 선진 안전문화 전파교육 7회

3

2014년

- ✓ 안전교육 동영상 22개 제작
- ✓ 안전교육 자료 10개 제작
- ✓ 선진안전문화 전파교육 8회
- ✓ 영세업체 안전컨설팅

4

2015년

- ✓ PSM 교안작성 (700page)
- ✓ PSM 교육 10회(900명)
- ✓ 선진문화 전파교육 6회

5

2016년

- ✓ PSM 매칭컨설팅 15개 사업장
- ✓ 공정안전기술 세미나 1회
- ✓ PSM 자체감사 15개 사업장 지원
- ✓ PSM B/M 및 강의 4 회

6

2017년

- ✓ PSM 매칭컨설팅 15개 사업장
- ✓ 공정안전기술 세미나 2회
- ✓ PSM 자체감사 15개 사업장 지원
- ✓ 안전캠페인 3 회



1. 울산공단안전연합회 소개

울산 공단안전연합회 주요 활동



1. 울산공단안전연합회 소개

울산 공단안전연합회 주요 활동



CONTENTS

- 1 울산공단안전연합회 소개
- 2 PSM 일대일 매칭 컨설팅 사례
- 3 안전지식 나눔 활동
- 4 성과측정
- 5 양우계약

2. PSM 일대일 매칭 컨설팅 사례

PSM 우수사업장 참여 업체 명단

- | | | | |
|--------------|--------|------------|--------|
| 1 코오롱인더스트리 | 이상근 실장 | 2 버숨 | 이영석 팀장 |
| 3 한국 솔베이 | 서재우 차장 | 4 바커케미칼코리아 | 성태환 팀장 |
| 5 SKC | 마인호 차장 | 6 금호석유화학 | 김영택 과장 |
| 7 동서석유화학 | 차문걸 팀장 | 8 S-OIL | 지진곤 팀장 |
| 9 SK 종합화학 | 김경식 부장 | 10 코리아 PTG | 이윤제 과장 |
| 11 LG 화학 | 이상수 차장 | 12 롯데비피화학 | 김우식 부장 |
| 13 울산대학교 | 박현철 교수 | 14 바스프 | 임무영 부장 |
| 15 오드펠터미널코리아 | 길용찬 팀장 | | |

2. PSM 일대일 매칭 컨설팅 사례

추진 배경 및 대책 수립

1 추진 배경

- ✓ 화학업종 화재, 폭발, 누출 사고 증가

2 원인 분석

- ✓ PSM “M” 등급 사업장 PSM 운영 노하우 부족



3 대책 수립

- ✓ PSM 우수 사업장 15개사 전문인력으로 운영위원회 구성
- ✓ 매칭 사업장 일대일 방문 이론/실무 교육 병행
- ✓ 자체감사 지원
- ✓ 공정안전기술 세미나 실시



2. PSM 일대일 매칭 컨설팅 사례

PSM 매칭 체결 사업장



2016년 PSM 사업장 15개



2017년 PSM 사업장 15개

『PSM 매칭컨설팅』 협약서

2016년 안전보건공단 후원 사업의 일환으로 울산공단안:
(주) 후성은 「PSM 매칭권선텐」 사업 추진을 위:
길이 협약을 체결한다.

제1조 (목적) 본 협약은 PSM 안전문화 정착을 위해 상호
으로 중대산업사고 예방에 기여함을 목적으로 한다.

제2조 (업무의 협조 범위) 「PSM 매칭권설령」 사업 추
다음 각호의 사항을 준수, 협조한다.

제2조 (업무의 협조 범위) 「PSM 매칭권설텍」 사업 추진에
다음 각호의 사항을 준수, 협조한다.

음식공다아적여한한	DSM 네트워킹
-----------	----------

① 매칭전설빙 입수 정보에 대한 비밀을 보장한다	① 매칭전설빙 사업에 한다
② PSM 지원 사업에 대하여 적극 지원한다	② 지원 사업 자르는 고유를 하고 있는

제3조(기타사항) 본 협약에 명시되지 아니한 사항은 상호
정한다

제4조(유효기간) 본 협약서는 상호 서명한 날로부터 효력
사업이 종료(10일만)되는 것으로 한다.

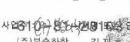
본 협약을 증명하기 위하여 협약서를 2부 작성하고 상호 각 1부씩 보관한다.

2010 年 4 月 22 日

(주) 후 성 울산공단안전연합
공정장 송 근 회 장 이 사

Sam

100

2016년 안전보건지원사업 PSM "M" 사업 대상 컨설팅 참여 신청서			
신청 사업장명	영 명	한국수출입은행	
	소재지	서울특별시 강남구 삼성동 37-1	
대표자	대표자 성명	김정호	사업장 대표번호
	대표자 직위	대표자 직책	6-9111-4411
담당자	성명	김태현	연락처 (휴대폰)
	직위	대리	010-4444-1111
"15M PSM 대상 사업장"		☒ 예	☐ 아니오
PSM (공공안전관리) 대상		☐ 예	☒ 아니요
PSM 이행상태별가 등급		☐ A-등급 ☐ B-등급 ☒ C-등급 이하 예상	
PSM 대상 품목 목록		화학유기액, 비누, 세제, 용제, 용매, 비닐, 비닐봉지	
SHE 시스템 구축현황		☐ KOSHA 18001	☐ ISO 14001
		☐ 기타 ()	☐ 위험성평가 인증
컨설팅을 희망하는 항목 (모두 "X" 항목을 지우고, 참고로 지음, 이행수준 등 컨설팅할 지를 선택할만 합니다)	☐ 공중안전자료	☐ 위험성평가	☐ 안전보건컨설턴트
	☐ 안전현장평가	☐ 노동인권관리	☐ 연고관리
	☐ 가용안전현장평가	☐ 안전보건관리	☐ 안전보건
	☐ 사고조사	☐ 안전보건	☐ 안전보건
	☐ 경영진연발	☐ 직업안전성평가	☐ 현장 안전보건
	☐ 기타 요청사항		
컨설팅 희망 기간		2016년 4월 1 일 ~ 2016년 10월 30일	
신청일 안전보건법 제48조(2)에 따라 (이행수준 향상을 향상하고자 하는) 사업장 중 2016년 안전보건지원사업 PSM "M" 사업장 대상 컨설팅 참여에 자발적, 의욕적으로 참여하고자 합니다.			
2016.년 3월 18 일  (주)한국수출입은행 김진호 안전보건지원사업 담당자 직인(인)			
울산공단안전연합회 회장 귀하 서울, 도청 울산광역시청 울산광역시청			



2. PSM 일대일 매칭 컨설팅 사례

공정안전기술세미나 (1회)



2017년 6월 20일
마인호 (이기세량) 지문적

울산공단안전연합회 상반기 공정안전기술세미나 안내하오니 많은 참석하여 주세요

1. 일시 : 17. 6. 20 (화) 13:30 ~ 17:30
2. 장소 : 석원기공(주) 안전교육장 (위지 공문참조)
3. 주요내용 : 공정안전보고서 시스템 관리
 열매공간 작업안전관리
 비상대응 사례
 작업위험성평가 사례

...더보기



파일

상반기 공정안전기술세미나.pdf



CONTENTS

- 1 울산공단안전연합회 소개
- 2 PSM 일대일 매칭 컨설팅 사례
- 3 안전지식 나눔 활동
- 4 성과측정
- 5 양후계위



3. 안전지식나눔 활동 사례

'16년 산업안전보건 지식 공유 장터 동참 (6.17)



울산공단안전연합의 외원사 참여

- 2016년도 : SK 에너지(주), 바커케미칼코리아(주), 안국솔베이(주), 안화케미칼(주), SKC(주) 참여
- 2017년도 : SK 에너지(주), 바커케미칼코리아(주), S-Oil (주), 듀폰코리아(주), 안국솔베이(주), 코오롱인더스트리(주) 참여



3. 안전지식나눔 활동 사례

소규모 사업장 방문 안전점검 지원 (11~12월)

울산공단안전연합의 4 개 분과

- ✓ 울산석유화학공단안전협의회 : 10 개사
- ✓ 여천공단안전협의회 : 10 개사
- ✓ 온산공단안전협의회 : 10 개사
- ✓ 안전관리자 모임 : 10 개사

➔ 40개 사업장 실시

구분	업종명	도량형주소	공단별 (지역)	담당구역	연말회 회장 (후보)
1	메스디치	울산 남구 부곡동 22-1	울산미포	석양회	석양회
2	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
3	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
4	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
5	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
6	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
7	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
8	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
9	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
10	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
11	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
12	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
13	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
14	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
15	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
16	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
17	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
18	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
19	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
20	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
21	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
22	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
23	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
24	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
25	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
26	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
27	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
28	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
29	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
30	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
31	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
32	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
33	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
34	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
35	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
36	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
37	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
38	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
39	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회
40	연동신화학	북구 지동로 688 (화성동)	울산미포	석양회	석양회



3. 안전지식나눔 활동 사례

소규모 사업장 방문 안전지식 나눔 (11~12월)

- ♣ 사업장을 방문하여 현장 안전보건 지원 실시
- ♣ 연재 위험요인 파악 및 개선 대책 제시
- ♣ 안전관리 애로사항 정취 및 각종 양식 제공

안전컨설팅 사업 수행결과 보고서 [울산서천안전협의회]

번호	업소명	소재지	대표자	중영원 수	사고이력	담당자	전화번호	방문일	컨설팅대상명	주요결과내용
1	우수기공 (성명동)	남구 지동로 540	김영덕					10월 26일	성태환,이문제,매연호	1.사업장 관계자 방문 반대로 사업장내 확인점검 하지 못함
2	(주)해운대 (천동)	남구 남도로 216	김근자	6	1	배철호	010-4141-2746	10월 26일	성태환,이문제,매연호	1.유독물사용시설에 대한 교육필요 2.유독물사용시설에 대한 유독물 사용 필요 3.유독물 사용시설 안전관리
3	안전컨설팅 (천동)	남구 용연로 50번	구본근	31	1	최정사	052-256-0443	10월 26일	성태환,이문제,매연호	1. 유독물사용시설 및 유독물 교육교재 발부 2.유독물사용시설 안전관리 필요 3.유독물 사용시설 안전관리 필요
4	해운대 (천동)	남구 용연로 98번	문봉규					10월 28일	성태환,이문제,매연호	1.사업장 관계자 방문 반대로 사업장내 확인점검 하지 못함 2.유독물 사용시설 안전관리 필요
5	서천해운대 (천동)	남구 용연로 211번	김동화	29	0	박정호	010-9455-2600	10월 26일	성태환,이문제,매연호	1.소방 사용하고 있는 유독물 관리 철저 2.소방계획서 최근개정됨, 양식에 작성 관리
6	해운대 (천동)	남구 용연로 248번	김 83(황성동)					10월 28일	성태환,이문제,매연호	1.사업장 관계자 방문 반대로 사업장내 확인점검 하지 못함 2.유독물 사용시설 안전관리 필요
7	해운대 (천동)	남구 지동로 72	박기훈	16	0	백경현	010-8959-7500	10월 26일	성태환,이문제,매연호	1.유독물사용시설 안전관리 필요 2.유독물 사용시설 안전관리 필요
8	해운대 (천동)	남구 지동로 195번	김영재	13	0	강영기	052-256-0096	10월 28일	성태환,이문제,매연호	1.유독물사용시설 안전관리 필요 2.유독물 사용시설 안전관리 필요
9	해운대 (천동)	남구 지동로 48	김종국/김민호					10월 28일	성태환,이문제,매연호	1.사업장 관계자 방문 반대로 사업장내 확인점검 하지 못함
10	해운대 (천동)	남구 지동로 48	김대웅					10월 28일	성태환,이문제,매연호	1.사업장 관계자 방문 반대로 사업장내 확인점검 하지 못함

안전컨설팅 수행(지도) 점검표

□ 사업장 일반현황

사업장명	우수기공	소재지	남구 지동로 540
대표자	김영덕	업종	건설업
담당자	김영덕	전화번호	010-4141-2746

□ 사업장 일반현황

사업장명	우수기공	소재지	남구 지동로 540
대표자	김영덕	업종	건설업
담당자	김영덕	전화번호	010-4141-2746

□ 사업장 일반현황

사업장명	우수기공	소재지	남구 지동로 540
대표자	김영덕	업종	건설업
담당자	김영덕	전화번호	010-4141-2746

□ 사업장 일반현황

사업장명	우수기공	소재지	남구 지동로 540
대표자	김영덕	업종	건설업
담당자	김영덕	전화번호	010-4141-2746

KOSHA

조선조선
코리아

CONTENTS

- 1 울산중단안전연합회 소개
- 2 PSM 일대일 매칭 컨설팅 사례
- 3 안전지식 나눔 활동
- 4 성과측정
- 5 향후계획

KOSHA

5. 기대성과

정량적 성과

1

PSM 이행수준 향상 및 무재해 실현

- ✓ '16년도 4 개사 S 등급 상향됨
- ✓ '17년도 5월 기준 3 개 사업장 S 등급 인증
- ✓ '16년 PSM 매칭 체결 사업장(15개) 무재해 실현

이윤제 코리아PTG 2016년 12월 12일

축하 해주셔서 노벨리스크리아 PSM 등급상사 결과 S등급 받았다고 연락왔네요 도와주신 정태환부장님, 이상근회장님, 마인호 사무국장님 감사드립니다

표정 1 - 댓글 6

마인호 (이기세향) SKC 2017년 6월 2일

MCNS 울산공장 PSM S등급(87.67)받았습니다 축하드립니다

표정 0 - 댓글 7

마인호 (이기세향) SKC 2017년 5월 2일

MCNS 울산공장 PSM 평가 S등급 상향되었습니다 17년 매칭 컨설팅 담당 SKC인데 목표 달성 했습니다 16년도 PSM 매칭 많은 도움을 주신 한국솔베이 박원철

표정 1 - 댓글 11

부산지방고용노동청

부산 지역노동위원회 (부산광역시 중구 중앙대로 220-1 (4차))

직무: 2017년 5월 2일 기준 3 개 사업장 S 등급 인증

1. 각 사업장별 무재해 달성률 기록합니다.

2. 각 사업장별 상향된 2017년 5월 2일 기준 3 개 사업장 S 등급 인증 결과 기록합니다.

사업장명	평가구분	평가점수	평가결과	평가일자
MCNS(울산)공장	신규평가	2017.5.15 - 5.15	87.67	2017.5.15

합계: 평가구분 1개, 합계: 87.67

부산지방고용노동청(부산광역시중구중앙대로220-1(4차))

사무장: 김민호(부산광역시중구중앙대로220-1(4차))

사무장: 김민호(부산광역시중구중앙대로220-1(4차))

사무장: 김민호(부산광역시중구중앙대로220-1(4차))

5. 기대성과

정량적 성과

2

PSM 사업장 관심 제고 및 동참

- ✓ 산업계에 예방기관 (고용노동부, 안전보건공단) 부족한 인력 대체
- ✓ '16년 PSM 매칭 사업장 중 8개 사업장 '17년도 동참
- ✓ '17년 PSM 우수 사업장 적극 동참 (6 개 사업장)

5. 기대성과

정성적 성과

울산공단안전연합회 취지 기반 구축

- ✓ PSM 우수 사업장 참여로 안전지식 나눔 기반 구축
- ✓ PSM “M+/-” 사업장 자발적 사업 참여로 분위기 확립
- ✓ PSM 이행수준 정기평가 시 등급 향상 기반 구축



4. 향후계획

사업 만족도 설문평가

[illegible]

본 프로그램 발전을 위한 제언이
있으시면 기록 바랍니다.

1. PSM 자체점검시, 교차참석
2. 멘토기업 사업장 B/M
3. 교육 교재가 있으면 좀 더
쉽게 이해 할 수 있을 듯 함
4. 내년에도 실행되었으면 함



CONTENTS

- 1 울산공단안전연합회 소개
- 2 PSM 일대일 매칭 컨설팅 사례
- 3 안전지식 나눔 활동
- 4 성과측정
- 5 향후계획

4. 향후계획

- ✓ 울산지역 특색을 살린 안전지식 나눔 지속 전개
- ✓ 소규모 사업장 산업재해 예방을 위한 지속적 사업 전개
- ✓ 울산광역시와 협업을 통한 시민 기초 안전문화 전파 동참
- ✓ 외부 기관 (안전관련 단체) 과의 협력 체계 구축
- ✓ 산업재해 예방기관(노동부, 안전보건공단) 상호연계 지속 운영
- ✓ PSM 자체점검 지원 요청 시 참여 가능
- ✓ PSM 우수사업장 B/M 완영

마치면서 - 좋은 안전을 공유하는 것은.....

**무책에는 절대 우연이 아니라... 참된 노력의
결과 입니다**

**우리 인생을 “100점” 으로 만드는 가장 중요한
것은 여러분의 “마음가짐 (태도,생각)” 입니다.**

감사합니다 !