

사고예방을 위한 안전보건 공생협력 프로그램

2018. 5. 30



Table of contents

- I. 회사현황**
- II. 안전보건 공생협력 프로그램**
- III. 안전보건 향상방안**

S-OIL 일반현황

본
사



서울 공덕동



구도일 (Good Oil)

공
장



울산 온산산업단지



CEO (오스만 알 감디)

■ 2017년 실적

매출: 20조8,914억원/영업이익: 1조4,625억원

■ 총 종업원

- S-OIL 전체 : 3,313 명 (임원 48, 직원 3,265)
- 울산Complex: 2,114 명 (임원 17, 직원 2,097)

*교대근무자 : 약 45%(937명)

■ 최대주주 : 사우디 아람코社 63.4%

أرامكو السعودية
saudi aramco



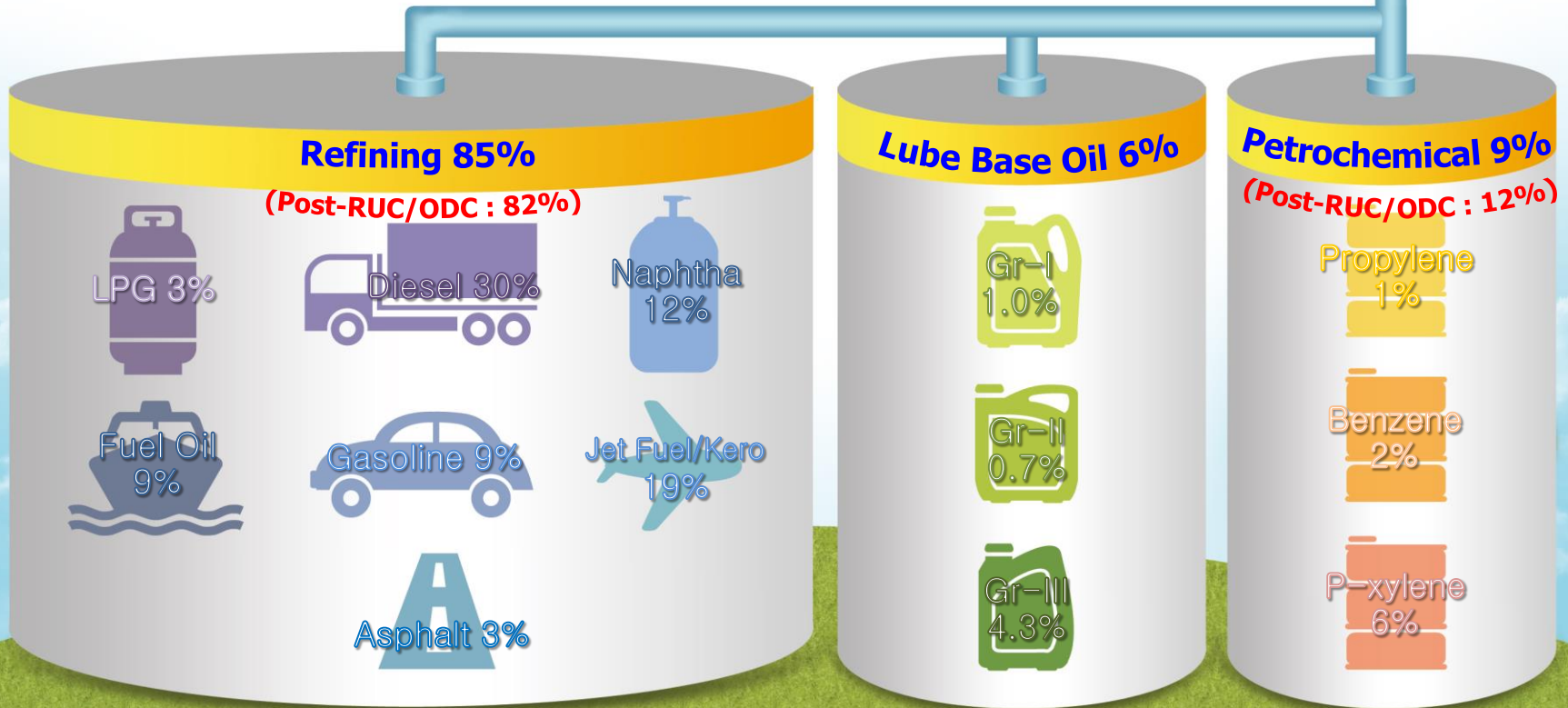
S-OIL 연혁

- 76. 1 **한·이 석유주식회사 설립**
- 80. 5 제1원유정제시설가동 (90,000BPD) , **회사명 『쌍용 정유』**
- 81. 1 윤활기유기설가동 (13,000BPD)
- 91. 1 제2원유정제시설가동 (235,000BPD)
- 91. 4 #1 Aromizer Plant (900,000TPA): BTX
- 91. 8 Saudi-Aramco사 합작투자 (4억 \$ / 35%지분)
- 95. 1 제3원유정제시설가동 (250,000BPD)
- 96. 3 제1B-C유 분해시설가동 (HYC Complex)
- 97. 4 제2B-C유 분해시설가동 (RFCC Complex)
- 97. 12 Xylene Center가동 (770,000TPA)
- 00. 3 **회사명칭 변경 『S-OIL주식회사』**
- 07. 3 한진에너지 제2 대주주로 경영참여 [자사주 (28.4%) 매입]
- 11. 4 #2 Aromatics Complex 완공 상업가동 개시(1,080,000TPA)
- 15. 1 한진에너지 지분 Saudi-Aramco사 전량매입 (1조9천억),63.4%지분
- 17. 현 **RUC & ODC Project 진행중(~18년 5월 예정)**

S-OIL 생산제품

Crude oil 669 MBD

- AM, AL, ASL
- Condensate



S-OIL 온산공장 항공사진

(Total Area : 3.6 mil. m², 약 110만평)



RUC/ODC 프로젝트 현황

프로젝트명

- RUC (Residue Upgrading Complex) : 잔사유 고도화 시설
- ODC (Olefin Downstream Complex) : 올레핀 하류 시설

예산

- 4 조 7천 억원

진행현황

- 기본설계 : '14 1월 ~ '15년 5월
- 상세설계/구매/건설 (EPC) : '15년 6월 ~ '18년 5월 (35 개월)
- 프로젝트 진행 현황 : 95.79%

계약업체

- DDJV (대림산업, 대우건설 Joint Venture)
 - 공사 하도계약 업체 : 193개 (울산지역 업체 69개, 35%)

CEO 주도의 안전활동



2018년 CEO 신년사

Safety is the least we could do to protect ourselves, the most important asset of the Company, and, needless to say, our families. Always be sure to comply with safety rules and procedures, and double check any loopholes around us.

안전은 회사의 가장 소중한 자산인 우리 자신과 우리 가족을 위해 반드시 지켜야 할 최소한의 의무입니다. 안전 규정과 절차를 반드시 준수하고 주변에 안전의 사각지대가 있는 지 거듭 확인하기 바랍니다.

Management 주도 안전활동



Safety Golden Rules 선포 (2013. 10. 1)

- ❖ 임직원 및 협력업체가 반드시 지켜야 할 가장 기본적인 원칙을 Safety Golden Rules로 선포하여 안전관리에 대한 확고한 의지를 대내외에 천명



Safety Golden Rules 위반시 제재조치

- 위반의 횟수에 따라 차등 적용 (임직원은 안전마일리지에 반영)

구분	1차	2차	3차
임직원	부서장경고	담당임원 경고	인사위원회 회부
협력업체	출입정지 1주	출입정지 1개월	출입정지 1년 (업체평가 가중치 적용 으로 입찰제한 등)

※ 위반 협력업체는 전 직원 재발방지 교육 실시



Safety Golden Rules



**해당 작업허가서
승인 후 작업**
Work with approval of
valid work permit



**작업 전 동력/
유해위험물질
차단 확인**
Isolate energy source
and hazardous material
before work



**작업에 맞는
보호구 착용**
Use appropriate PPE



**밀폐공간
유해가스/산소
농도 측정**
Conduct regular gas
test in confined space



**고소 작업
추락방지 조치**
Adopt fall protection



**굴착지역
붕괴방지 조치**
Adopt collapse
prevention on
excavated area



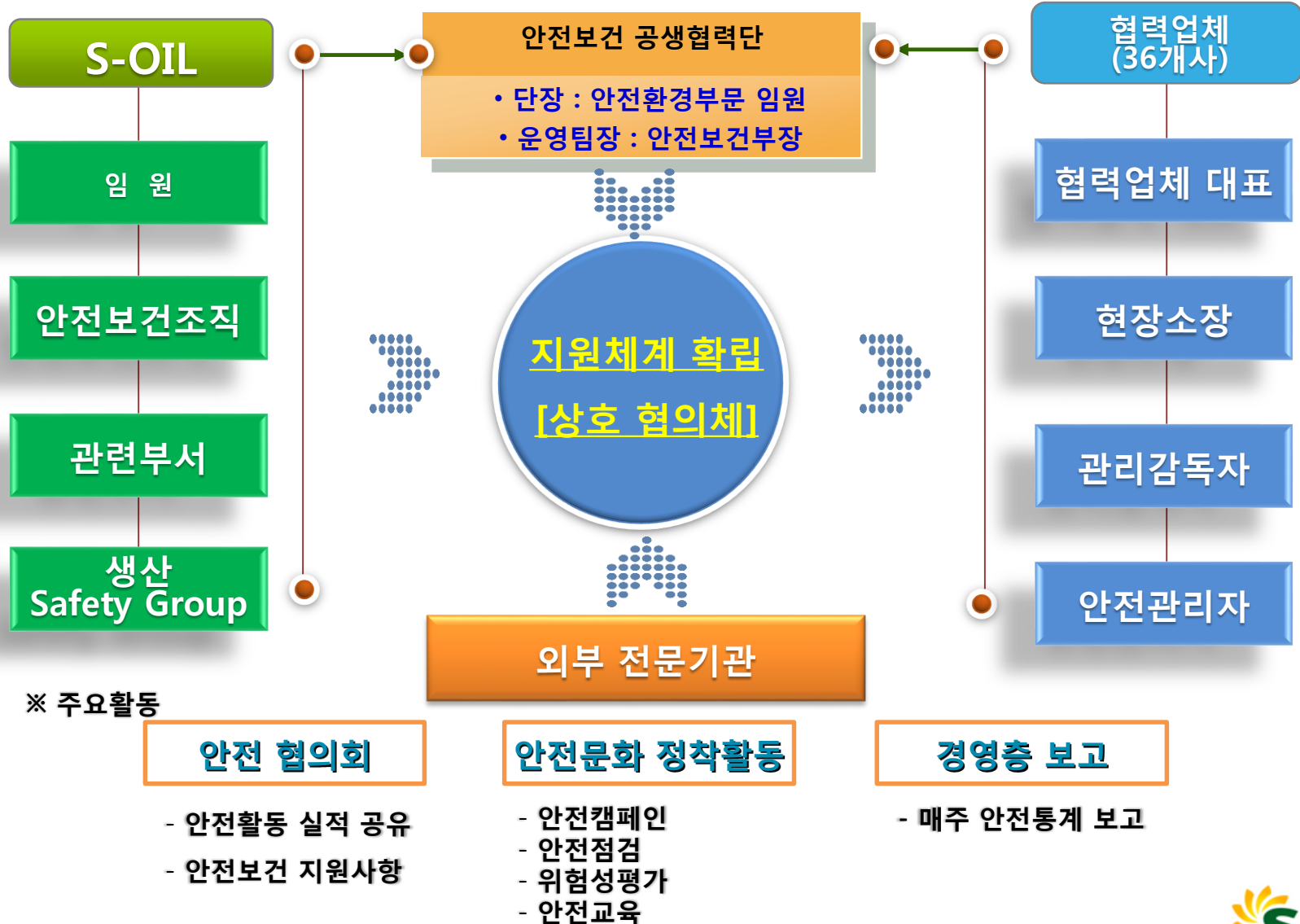
**중량물 아래
통행 금지**
Do not walk under a
suspended load



**지정된 장소 외
흡연 금지**
Do not smoke outside
designated areas



S-OIL - 협력업체 간 협의체 구성



안전보건 공생협력 프로그램 참여업체

S-OIL

기계/배관(12)

- 유한티유(주)
- 동일산업(주)
- 원일기업(주)
- 기영엔지니어링(주)
- (주)해인엔씨
- (주)경동이앤에스
- (주)진수산업
- 유한기술(주)
- 경운기술산업(주)
- (주)티이씨
- (주)동부
- (주)케이디엠텍

전기/계장(9)

- 금양산업개발(주)
- (주)삼진일렉스
- 서림기전개발(주)
- 금호전업(주)
- 지에스네오텍(주)
- 다운이앤씨(주)
- (주)새한하이테크
- (주)민성
- 에머슨

보수/수리(11)

- 석원기공(주)
- 로텍엔지니어링(주)
- 미래텍
- (주)대신기공
- (주)동진기술
- 세영종건(주)
- (주)아이플랜트
- (주)대아공조플랜트
- (주)유백
- (주)메츠
- 강우기업(주)

기타(4)

- (주)영남해상
- 맥서브
- (주)아거스
- 디앤아이테크(주)



36개 협력업체 , 총 1,659명

공생협력 프로그램 추진 발대식

- S-OIL 과 협력업체 간 안전보건 상호 협조 체계 구축
- 대표자 서명 및 안전보건 추진 결의



S-OIL 협력업체 안전보건 공생협력 추진을 위한 협약서

S-OIL과 협력사는 작업에 대한 위험 요소를 제거하고, 제반 안전 규정을 실천함으로써 무재해 사업장을 이룩하기 위하여 협약을 체결한다.

1. S-OIL은 작업에 대하여 최상의 안전규정 및 정보를 사전에 제공하고, 협력업체는 이를 반드시 준수한다.
2. S-OIL과 협력업체는 작업 투입 전 사전 안전조치를 확인하고, 협력업체는 결함이 있는 안전장비나 안전보호구를 작업에 사용하지 않도록 한다.
3. S-OIL과 협력업체는 작업장의 불안정한 상태를 개선하여, 협력업체는 불안정한 상태를 즉시 S-OIL에 보고한다.
4. S-OIL과 협력업체는 작업장의 불안정한 행동을 예방하기 위한 SMS프로그램을 활용하여, 불안정한 행동 발견시 즉시 작업을 중지하고, 대화를 통해 이를 개선한다.
5. S-OIL은 협력업체 사고자 발생시 즉각적인 응급조치를 지원하며, 협력업체는 사소한 사고도 S-OIL에 즉시 보고한다.
6. S-OIL은 협력업체 직원에게 건강관리를 권장하며, 협력업체는 작업 전 작업자의 건강상태를 확인한다.
7. S-OIL과 협력업체는 선진 안전문화 정착을 위하여 공동의 노력을 경주한다.
8. S-OIL과 협력업체는 안전보건 공생협력을 위한 다양한 프로그램을 적극 개발하고 실천한다.

박 봉수
에스오일(주) 운영총괄

유한리유(주) 대표

김상현
(주)광명이앤씨 대표

원일기업(주) 대표

이현우
기영엔지니어링(주) 대표

장은성
정운기술산업(주) 대표

김동현
(주)해인씨 대표

(주)티씨 대표

김호전(주) 대표

지예스내오(주) 대표

김동현
다온이앤씨(주) 대표

금양산업개발(주) 대표

김동현
(주)삼진인력스 대표

권택경
(주)민성 대표

김동현
AUTO KOREA 대표

김철희
(주)대신기공 대표

김동현
로텍엔지니어링(주) 대표

미래텍 대표

김동현
(주)아이몰랜드 대표

(주)후미엔지니어링 대표

김동현
세영종합건설(주) 대표

한성엔스 대표

김동현
(주)영남해상 대표

협력업체 협의체 회의 및 간담회 운영



협의체 회의

- 주기 : 1회/월
- 구성
업체 : 대표이사
S-OIL : 공장장
임원



협의체 간담회

- 주기 : 수시
- 구성
업체 : 대표이사
S-OIL : 공장장
임원
안전부서

우수 협력업체 시상



• '09년~ '17년 (27개사 수상)

협력업체 사전/작업중/사후 평가



협력업체 사전 안전자격 평가

- S-OIL 공사 수행업체로 등록 전 실시
- 불합격시 Vendor 등록 불가 (1년간)



안전관리 실적 사후 평가

- Incentive/ Penalty
- 차후 입찰에 반영
- 안전관리 우수 업체 시상

협력업체 작업장 안전관리 평가표 (안전부서)

날짜	17. 8. 24	협력업체명	한진중공업					
공사/프로젝트명	신원발전기 증설 공사 (17. 8. 24 ~ 17. 8. 31)	평가자 (서명)	한진중공업					
평가방법 : 현장 안전관리에 대한 평가자의 관찰사항에 대하여 아래 1-5 등급 중 선택.								
1	2	3	4	5				
매우 우수 (100%)	우수 (95~99%)	보통 (85~94%)	미흡 (50~84%)	매우 미흡 (<50%)				
1. 작업 안전조치								
평가 항목 및 요구수준		등급						
1	작업 기술 능력 확인 및 자재 협력업체는 작업지시에 작업준비를 공하고 있으며, S-OIL이 요구하는 자격자를 보유하고 있는가? 외견 : —	1	2	3	4	5	N	A
		10	8	6	4	2	—	—
		점수			최대점수			
총점		1			10			
합산 점수 (총점 X 0.2)		1.2			2			
2. 안전활동 이행								
평가 항목 및 요구수준		등급						
2	시정조치에 대한 조치 협력업체는 시정조치 사항을 지정한 시한 내에 이행하고 있는가? 외견 : —	1	2	3	4	5	N	A
		10	8	6	4	2	—	—
안전회의								
3	협력업체의 안전회의가 실행되며, 시정조치 내용을 포함하는가? 외견 : —	1	2	3	4	5	N	A
		10	8	6	4	2	—	—
— 17. 8. 24 17. 8. 24								

SOM-2-070-12(1)

에스.오일 주식회사

최초 등록

지속 관리

작업 후 평가

작업 중 관리

(주)가나광영

Vendor 사전안전자격 평가 배점표

2017.6.29

안전보건부 행정실과

평가 항목 구분	세부항목	비중	비중	평가 점수	중요자료
1. 회사의 안전관리능력 평가 (소계 : 40점)	대표자의 안전경영방침	안전보건경영방침 제정되어 있음	3	3	대표자의사 안전경영방침 사본
	안전경영활동에 대표이사 참여		5	1	0
	안전경영활동에 참여		1	1	
	합동 안전보건 관리회의의 안전관리 실적	합동 7년 이상	5	5	합동안전보건회의 안전관리 실적
	안전관리자 교육률	5% 이상	10	10	안전관리자 교육명단
	(안전관리자 수 100명 이상)	2 ~ 5% 미만	10	7	안전관리자 교육명단
	(안전관리자 수 100명 미만)	0.5 ~ 2% 미만	5	10	안전관리자 교육명단
	(안전관리자 수 100명 미만)	0.3 ~ 0.5% 미만	3	3	안전관리자 교육명단
	직업안전교육률	30 점 이상	10	10	3년간 교육 실적
	직업안전교육률	20 점 이상	7	7	
2. 안전관리 실적 평가 (소계 : 80점)	안전관리 실적	안전관리 실적	1	1	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	2	2	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	1	1	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	6	4	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	50	31	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	27	14	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	30	30	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	25	25	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	30	20	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	15	15	안전관리 실적
3. 안전관리 실적 평가 (소계 : 100점)	안전관리 실적	안전관리 실적	3	3	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	10	2	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	5	5	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	3	3	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	3	3	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	3	3	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	3	3	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	3	3	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	3	3	안전관리 실적
	안전관리 실적	안전관리 실적	3	3	안전관리 실적

안전관리계획서 이행상태 점검표

평가 항목	평가 항목	평가 항목	평가 항목	평가 항목
1. 안전관리계획서 작성 여부	2. 안전관리계획서 작성 내용	3. 안전관리계획서 작성 방법	4. 안전관리계획서 작성 결과	5. 안전관리계획서 작성 결과
1. 안전관리계획서 작성 여부	2. 안전관리계획서 작성 내용	3. 안전관리계획서 작성 방법	4. 안전관리계획서 작성 결과	5. 안전관리계획서 작성 결과
1. 안전관리계획서 작성 여부	2. 안전관리계획서 작성 내용	3. 안전관리계획서 작성 방법	4. 안전관리계획서 작성 결과	5. 안전관리계획서 작성 결과
1. 안전관리계획서 작성 여부	2. 안전관리계획서 작성 내용	3. 안전관리계획서 작성 방법	4. 안전관리계획서 작성 결과	5. 안전관리계획서 작성 결과
1. 안전관리계획서 작성 여부	2. 안전관리계획서 작성 내용	3. 안전관리계획서 작성 방법	4. 안전관리계획서 작성 결과	5. 안전관리계획서 작성 결과
1. 안전관리계획서 작성 여부	2. 안전관리계획서 작성 내용	3. 안전관리계획서 작성 방법	4. 안전관리계획서 작성 결과	5. 안전관리계획서 작성 결과
1. 안전관리계획서 작성 여부	2. 안전관리계획서 작성 내용	3. 안전관리계획서 작성 방법	4. 안전관리계획서 작성 결과	5. 안전관리계획서 작성 결과
1. 안전관리계획서 작성 여부	2. 안전관리계획서 작성 내용	3. 안전관리계획서 작성 방법	4. 안전관리계획서 작성 결과	5. 안전관리계획서 작성 결과
1. 안전관리계획서 작성 여부	2. 안전관리계획서 작성 내용	3. 안전관리계획서 작성 방법	4. 안전관리계획서 작성 결과	5. 안전관리계획서 작성 결과

안전관리 이행상태 점검

- 안전관리계획서 현장 이행상태

협력업체 위험성평가

❖ 위험성평가 기법 : K-RAS (KOSHA Risk Assessment System)

S-OIL

협력업체

- ✓ 현장 안전보건 정보 전달
 - MSDS
 - 비상조치/대피
 - 작업 간 공정관련 위험정보 등

안전보건 정보수집

- ✓ 현장 안전보건 정보 수집

- ✓ 위험성평가 검토, 기술지원 (안전보건부)
 - 위험성평가 워크숍
 - 위험성평가 작성결과 지도
 - 작업표준 작성 및 위험성평가 연계 교육

위험성평가 실시

- ✓ 위험성평가 작성/제출
- ✓ 위험성평가 수행 조직
 - 현장소장/관리감독자
 - 안전관리자/현장근로자 (안전관리 계획서에 포함)

- ✓ 현장 점검
 - 위험성평가 결과 현장 적용 여부,
 - 작업자에 대한 위험성 평가 교육 이행 여부 확인

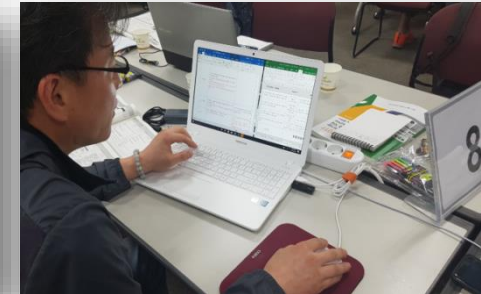
현장 적용

- ✓ 위험성평가 결과를 반영한 현장 안전조치 (개선사항 현장 적용)

작업 종결

위험성평가 워크숍 (사외)

- 목적 : 협력업체의 위험성평가 기법 숙달 및
작업표준과 위험성평가를 연계한 체계적인
위험 발굴을 지원하기 위한 교육
- 대상 : 협력업체 관리감독자 및 안전관리자
- 주요내용
 - 위험성평가 기법 및 작성 실습
 - 작업표준(SOP) 작성
 - 사고사례 및 안전문화



위험성평가 교육 (사내)

- 목적 : 협력업체의 신규 관리자 및 작업자가
위험성평가 실시 및 감소대책 수립 방법을
숙지하여 현장에 적용하기 위한 실무 교육
- 대상 : 협력업체 신규 관리자 및 작업자
- 주요내용
 - 위험성평가 기법, 위험성 발굴 및 적용사례 등



2. 안전보건 공생협력 프로그램

3. 안전보건 향상방안

협력업체 위험성평가 실시 과정

1. 위험성평가 실시계획서 작성

- 위험성평가팀에 현장소장,
관리감독자, 안전관리자, 작업자 포함

[illegible]

2. 안전보건정보 작성

- 작업종류, 작업단계, 증장비/기계기구
/재료, 화학물질, 기타 필수정보 기재

[illegible]

3. 작업단계별 위험요인 확인표 작성

- 기계적, 전기적, 화학물질적,
생물화학적, 작업특성적, 작업환경적
요인 관련 표준화된 유해위험 요인

작업단계별 유해·위험요인 확인표(1).....(9)

직업명		직업내용
순위	평가구분	내용: 동계올림픽대회(대통령배) 제1회 전국체육대회(대통령배)
1	기재직업(스포츠) 요원	○ 1.1 대회조직(총·지원) ○ 1.2 대회, 개회식 준비 ○ 1.3 대회준비(대중교통, 호텔) ○ 1.4 대회준비(주요인사, 대회, 방송) ○ 1.5 대회준비(배치, 숙박) ○ 1.6 대회준비(주요인사) ○ 1.7 대회
2	경기장 요원	○ 2.1 경기장 ○ 2.2 관중석, 노출(관중) ○ 2.3 관중석까지의 거리(관중석, 관중) ○ 2.4 입장, 관중석까지 ○ 2.5 대회(배치, 숙박) ○ 2.6 경기장(기차, 숙박) ○ 2.7 대회, 조직(관중) ○ 2.8 경기장(기차, 숙박) ○ 2.9 대회(배치, 숙박) ○ 2.10 대회(배치, 숙박) ○ 2.11 대회(배치, 숙박)
3	대회준비 요원	○ 3.1 대회준비(대회조직, 숙박) ○ 3.2 대회준비(대회조직, 숙박) ○ 3.4 대회준비(경기장, 숙박) ○ 3.5 대회준비(경기장, 숙박) ○ 3.6 대회준비(경기장, 숙박) ○ 3.7 대회준비(경기장, 숙박)
4	상환복귀 요원	○ 4.1 대회(배치, 숙박) ○ 4.2 대회, 조직(관중) ○ 4.3 대회(배치, 숙박) ○ 4.4 대회(배치, 숙박) ○ 4.5 대회(배치, 숙박) ○ 4.6 대회(배치, 숙박) ○ 4.7 대회(배치, 숙박)
5	직업준비 요원	○ 5.1 대회조직(총·지원) ○ 5.2 대회, 개회식 준비 ○ 5.3 대회준비(대중교통, 호텔) ○ 5.4 대회준비(주요인사, 대회, 방송) ○ 5.5 대회준비(배치, 숙박) ○ 5.6 대회준비(주요인사) ○ 5.7 대회(배치, 숙박) ○ 5.8 대회(배치, 숙박) ○ 5.9 대회(배치, 숙박) ○ 5.10 대회(배치, 숙박) ○ 5.11 대회(배치, 숙박)
6	직업준비 요원	○ 6.1 대회조직(총·지원) ○ 6.2 대회, 개회식 준비 ○ 6.3 대회준비(대중교통, 호텔) ○ 6.4 대회준비(주요인사, 대회, 방송) ○ 6.5 대회준비(배치, 숙박) ○ 6.6 대회준비(주요인사) ○ 6.7 대회(배치, 숙박) ○ 6.8 대회(배치, 숙박) ○ 6.9 대회(배치, 숙박) ○ 6.10 대회(배치, 숙박) ○ 6.11 대회(배치, 숙박)

4. 위험성평가표 작성

- 유해위험요인, 관련법, 현재 안전조치, 위험도, 위험감소대책 발굴

[illegible]

5. 위험성 관리계획서 작성

- 위험감소 대책, 개선 후 위험도, 실행일자, 조치 전/후사진, 개선금액

[illegible]

6. 중요위험 등록부 작성

- 위험등록번호, 작업명,
유해위험요인, 개선대책, 완료여부

[illegible]

협력업체 위험성평가 실시 과정

□ 위험성평가 개선 결과는 조치 전/후 사진을 반드시 포함하여 실질적인 현장 개선 여부를 Follow-up

위험성관리계획서(Ⅱ)

작업명	비계 작업		위험성관리계획(1)		실행팀	팀장 : 이용인	관리감독자 : 양윤수
					확인팀	안전관리자 : 인성식	현장소장 : 김재구
등록번호	개선작업단계	위험등록번호	조치전	조치 후	개선 금액	조치일	
1	현장 자재운반	1.7	 비계 자재의 결속상태 불량으로 자재의 탈락 또는 마주오는 차량과 충돌 위험	 라쳇버클 구입하여 자재 고정	100,000	18. 03. 20	
2	비계 설치	1.2	 비계 조립 시 추락 위험	 생명로프 설치후 안전대 체결하여 추락방지	100,000	18. 03. 20	

협력업체 안전시스템 인증취득 지원

- 모든 공생 협력업체의 안전보건경영시스템 (KOSHA-18001, OHSAS 18001) 인증 및
위험성평가 인정 취득 지원
: 2017년 전 협력사 안전보건경영시스템 인증 완료 (2017.5.16)
전 협력사 위험성평가 인정 완료 (2017.7.26)

□ 년도별 실적

구분	기 취득	2015	2016	2017
안전보건경영시스템	16개사	3개사	9개사	6개사
위험성평가 인정	5개사	-	18개사	11개사

□ 당사 지원내용

- 인증 취득을 위한 전문업체 컨설팅 지원
- 안전보건공단 심사 Coordination
- 인증 취득 업체에 대한 실비 지급 (50%)



인증번호 제 2290호

안전보건경영시스템
인 증 서

인증기준 KOSHA 18001

사 업 장 명 : 경운기술산업(주)

소 재 지 : 울산광역시 울주군 온산읍 온산로 685에 내

유효 기 간 : 2017. 05. 16 ~ 2020. 05. 15 (3년)

한국산업안전보건공단은 위 사업장의 안전보건경영
시스템이 KOSHA 18001 인증기준에 적합함을
인정합니다.

2017 년 5 월 16 일

한국산업안전보건공단 이 사



인정번호 : 제 16-83-A-71 호

위험성평가 인정서

사업장명 : 포백앤지니아원주식회사

대 표 자 : 권태열

소 재 지 : 울산 울주군 온산읍 온산로 68 에스-오일(주)

유효기간 : 2016.09.21 ~ 2019.09.20

귀 사업장에 대한 위험성평가 수준을
확인한 결과 위험성평가 인정 기준에
적합하므로 위험성평가 우수사업장으로
인정합니다.

2016 년 09 월 21 일

한국산업안전보건공단 울산지사장



협력업체 자율 무재해 운동 지원

□ 목적 : 공장 내 사고 예방을 위하여, 협력업체에게 무재해 달성을 위한 목표를 부여하고, 이를 달성하기 위한 활동을 자율적으로 전개하여 무재해 사업장 달성을 위한 분위기 조성

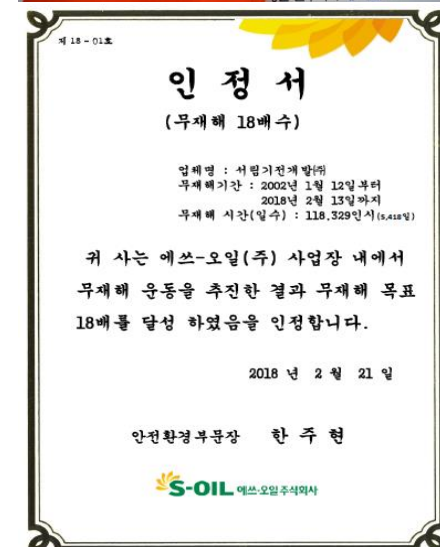
□ 대상 : 공생협력 프로그램 참여 협력업체

□ 협력업체 주요 활동

- 무재해 운동을 위한 협력업체 대표이사의 방침 수립
- 협력업체별 무재해 운동 선포
- 무재해 기록판, 무재해기, 무재해 현수막, 무재해 액자 게시

□ 당사 지원내용

- 주 단위로 협력업체별 무재해 시간 및 사고현황 집계
- 무재해 10배수 이상 달성시 당사에서 인정서 부여
- 협력업체 안전평가지 가점 부여 및 포상 우선 추천



협력업체 안전교육

□ 협력업체 안전교육 운영 현황

교육	대상	주기
신규 출입자 안전교육	신규 출입 작업자	매일
T&I 안전교육	T&I 참여 협력업체 관리자	T&I 전
감시인/교통신호수/ 증장비신호수	해당 업무 지정자	매월 /수시
안전관리자 교육	안전관리자	년 1회
공기호흡 장비 사용법 교육	밀폐공간 입조작업	T&I 전 /수시

□ 협력업체 제공 교육자료

교육자료	대상	내용
협력업체 안전수첩	협력업체 관리감독자 /안전관리자	기본 안전수칙, 안전 절차
관리감독자 업무수행 가이드북	협력업체 관리감독자 /안전관리자	관리감독자 역할, 현장점검 checklist
특별안전교육 동영상	대상작업 협력업체	작업별 특별안전수칙
과정별 교육교재	교육 참석자	과정별 주제

감시인 교육이수필증

성명	
이수일자	
협력업체명	
이수번호	
유효기간	

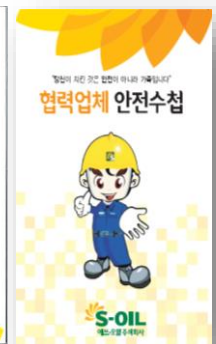
S-OIL 안전관리자 교육이수증

Serial No : CS-2013-005

성명 : 황학수 생년월일 : 61.11.29

상기인은 S-OIL이 온산공장에서 실시하는 협력업체 안전관리자 Certificate 교육과정을 이수하였음을 증명합니다.

2013. 4. 19.
에스-오일 주식회사
안전환경부를 담당장부



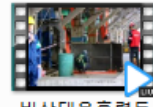
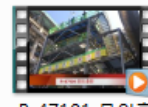
협력업체 비상대응 훈련

□ 비상대응/구조 훈련

- 공생협력 업체의 위험작업에 대한 비상대응 훈련 실시
· 밀폐작업, 추락, 화재/폭발 등
- 당사 훈련지원
· 소방차, 구급차, 구호장비
- 비상훈련 동영상 제작 지원
· 협력업체 교육자료 활용

□ 협력업체 소방훈련 (년2회)

- 대상 : 협력업체 관리자
- 내용
· 소화기/소화전 사용법
· 공기호흡기 착용법
· 응급조치 인명구조 방법

비상대응훈련동
영상(기영엔지니어링, PX2과)
.mp4R-47101 모의훈
련 대신기공.mov비상훈련 동영상(
화재,질식)_PX2과
H-48301_유한티
유.mp4유백
(R-50102).mp4

훈련일시: 2017. 4. 10 13:30

2. 훈련일시
2017년 4월 12일 10시 30분

R-47101 모의 훈련

3. 훈련장소
PX2과 H-48301
Snuffing STM Line 교체작업장

구급차로 옮겨 지정병원으로 후송

4. 훈련참가자
유한티유 관리자 및 근로자
S-Oil 관계자

협력업체 안전문화 강좌

□ 목적 : T&I 작업 전 안전한 작업장 조성을 위해
협력업체 관리자들이 능동적으로
협조하도록 안전의식 고취 목적

□ 대상 : 협력업체 관리감독자 및 안전관리자

□ 주요내용

- 선진 안전문화 기업 우수사례
- T&I 작업 안전관리 주의사항

□ 협력업체 대표 안전세미나(2018)

- 협력업체 대표의 안전의식 고취를 위한
강좌 실시
(경영자 안전리더쉽 강의)



협력업체 안전 동영상 제작

□ 대상 : 공생협력 프로그램 참여 협력업체

□ 주요내용

- 공생 협력업체의 위험성평가 결과
개선사례 등 안전활동 사례를 협력업체가
직접 동영상으로 제작

□ 안전활동 동영상 발표대회

- 년 1회 안전 우수사례 동영상
발표대회 개최하여 시상
- 우수 동영상은 DVD로 제작하여
직원 및 협력업체에 배포



1. 위험성평가
UCC_유한티유.
mp4



위험성 평가 Ucc
- 해인엔씨
(rev-4).mp4



원일기업 안전
UCC.avi



6. 해인엔씨 안전
UCC(2017).mp4



협력업체 안전관리자 자율점검

□ 목적 : 안전조치에 대한 기본지식이 있는 협력업체
안전관리자가 작업장 안전조치 상태를 자율 점검 및
현장에 게시함으로써 현장 안전관리 상태 개선 및
반복 위반사례 발생 방지

□ 대상 : 공생협력 프로그램 참여 협력업체

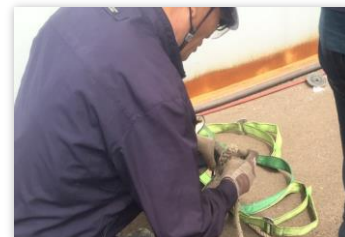
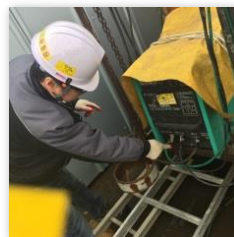
□ 주기 : 매일 1회 이상

□ 점검 내용

- 기본 안전조치 (소화기, 장비점검표, 위험경계 표시 등)
- 작업별 안전조치 필요사항 (협력업체 작업에 맞게 작성)

※ 안전관리자의 현장점검 습관화 효과

일부내용	주거	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
제1차 점검 / 업무처리에 안전보건점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제2차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제3차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제4차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제5차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제6차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제7차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제8차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제9차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제10차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제11차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제12차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제13차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제14차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제15차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제16차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제17차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제18차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제19차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제20차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제21차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제22차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제23차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제24차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제25차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제26차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제27차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제28차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제29차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제30차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제31차 점검 / 작업장 안전조치 점검 (점검표: 2)	점검자	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



합동 안전캠페인 실시

□ 주기 : 년 2회

(MOU 에 따라 안전보건공단 합동 실시)

□ 참석 범위

- 안전보건공단 울산지사
- 협력업체 현장소장, 관리감독자
- S-OIL 임원 및 관련부서

□ 내용

- 안전유인물 배포
- 안전피켓 홍보
- 안전보건 개인용품 배포 등



협력업체 안전포상

□ 대상

- 협력업체 안전 종합평가 우수업체 (매년 3개사)

□ 평가항목

- 사고, 안전조치 위반 내역
- 자율 안전활동 실적
- 모기업 주관 안전활동 참여

□ 포상 시기 : 매년 12월

(연말 협력업체 대표 간담회)

□ 개인 포상

- 사고예방 활동 기여 협력업체 공로자
(발생월 시상)



협력업체 관리감독자 면담

- 목적 : 협력업체 관리감독자의 역할 숙지 및 안전보건 법규 등에 대한 지식을 주기적으로 확인
- 주기 : 분기 1회
- 점검 내용 : 관리감독자의 역할, 안전보건 법규 등 (Test 포함)
- ※ 관리감독자의 법적 의무 준수 checklist 활용

관리감독자 유해·위험 방지 점검표(1)

일자 : 2017-09-01

업 체 명	작업전 점검 / 사전조사 (2)			
점검구분	업 체 명	점 검 자 (관리감독자)	(서 명)	확인 (현장소장)
□ 크레인 □ 카고 크레인	[점검표기 : ○: 양호, △: 수리, ×: 불량, - : 해당없음]			
□ 달베게 □ 비계	일자 : 2017-09-01			
□ 밀폐공간	[점검표기 : ○: 양호, △: 수리, ×: 불량, - : 해당없음]			
□ 전로 □ 전기작업	일자 : 2017-09-01			
점검구분	점	작업복,보호구,방호장치 점검 / 정리정돈 및 통로확보 (3)		
□ 중량을 취급 (작업자)	반복	업 체 명	점 검 자 (관리감독자)	(서 명)
□ 섬유로프 □ 와이어로프 □ 축,사슬,링	고리	[점검표기 : ○: 양호, △: 수리, ×: 불량, - : 해당없음]		
점검구분	점검 항목	상세 점검 내역		
□ 작업복	상태/규정복	작업에 맞는 작업복 여부 작업복의 상태 (단추,걸이,헤어짐등) 화재,폭발 위험 장소에서 정전기 방지 작업복 착용 여부		
□ 보호구	□ 안전모 □ 안전화 □ 보안경 □ 안전대 □ 귀마개 □ 안전보호구	인종제품 사용 여부 / 외관 상태 / 지급 관리(대장)		
□ 호흡기계통 보호구	□ 방독마스크 □ 방진마스크	개인전용 보호구 지급(질병감염 예방) / 지급 관리(대장) 호흡용 필터 적정성 및 유효기간 점검		
□ 방호장치	□ 안전채	방호 및 방백, 덮개 설치 및 상태		

관리감독자 업무 평가표 (9 월)

업 체 명	이건	점 검 자	임권엽 (서명)	확인	박종희 (서명)		
[우수 : 100~80 , 양호 : 80미만~60 , 불량 : 60미만~40 , 시정조치 : 40미만]							
대분류	중분류	항목	총점	배점	평가 점수	비고	
:관리감독자 :업무점검표	작성상태	작성여부	20	7	7	작성하고 있으면 기점	
		참석여부		7	7	관리감독자 전원 참석할 때 기점	
		점검표 작성상태		6	6	누락 1건당 1점 감점	
	관리상태	정리상태	20	7	7	1개월 취합하여 정리할 때만 기점	
		월별 통합 Master 관리		7	7	Master 파일을 관리할 때만 점수 기점	
		법규 정리 상태		6	6	법규를 쉽게 찾아볼 수 있도록 관리하면 기점	
	업무이행 상태	이행 유무	20	-	20	직업하기서와 비교하여 누락 시 1점 감점	
	:관리감독자 면담	□ 유해위험방지	직무수행 능력	40	40		평가 : 면담자수 전체 총합 / 면담자수 ※ 관리감독자 업무수행가이드 (산업안전보건법에 의거한 내용)
					25	25	1. 관리감독자인 ?
					10		2. 관리감독자의 업무 및 수행 목적 - 관리감독자의 업무
□ 작업 전 점검		40				3. 관리감독자의 업무 수행 목적 - 해당 작업 영역 내에서 근로자 보호 - 작업장내 불안정한 시설 및 근로자의 불안정한 행동 등을 사전에 파악하여 조치, 기타 필요한 제반 안전보장	
		25			25	4. 산업안전보건법 시행령 제 10 조 5. 산업안전보건기준에 관한 규칙의 제 35 조 ~ 제 41 조	
		10				6. 관리감독자의 업무 수행 목적	
□ 작업 전 사전조사		40				7. 해당 작업 영역 내에서 근로자 보호 - 작업장내 불안정한 시설 및 근로자의 불안정한 행동 등을 사전에 파악하여 조치, 기타 필요한 제반 안전보장	
		10				8. 관리감독자의 업무 수행 목적	
		0				9. 일반 안전 협력사항	
□ 근로자 상태 점검		40			32.5	10. 작업하기서와 안전점검 사항 11. General Safety Rules 행동 Guide 12. 관리감독자 업무 점검표	
		25				13. 관리감독자 업무 점검표	
		10				14. 개인보호구	
□ 근로자 교육	10		15. 중용, 착용 및 지급 기준 - 방화마크 종류 및 표시사항				
	0		16. 안전보건표지의 종류와 형태				
	40	40	17. 관리감독자 면담점검 내용				
	25		18. 기계·기구 또는 설비의 안전·보건점검				
	10		19. 작업복·보호구 및 방호장치의 점검과 착용·사용에 관한 교육 및 지도				
	0		20. 특별교육 중 안전에 관한 교육 실시				
면담자 (명)			총점	100	점수	89.5	
						평가 : 우수	

안전업무 SNS 운영을 통한 소통

스크린샷 저장 중...

에스오일 공생협력

소식 앨범 일정 멤버 ...

S-OIL안전 임진엽
9월 22일 오후 02:47 | 공지사항

[17년도 3분기 현장 합동점검 관련 공지]
기 공지한 계획과 같이 "9/25(월)"에 작업이 없는 협력업체만 Shop장 및 컨테이너 점검을 실시할 예정이오니, 협력업체는 해당 내용을 확인하시고, 각 협력업체 안전관리자는 "업체명, 성함, 이메일 주소, 연락처"를 댓글로 남겨주시기 바랍니다.

□ 일시 : 2017. 9. 25 (월) @13:30 ~ 15:00
□ 장소 : 안전환경동 3층 대회의실
□ 참석자 : 현장소장, 안전관리자
□ 점검방법 : @13:30에 별도 공지 예정

(2) 현장점검 계획

④ 협력업체 Shop장 및 컨테이너 점검 (작업이 없는 협력업체 20개사)

시간/일자	9/25(월)		
13:30~15:00	No.1 F/S 서쪽공터 (일진엽)	U-1800 남쪽공터 (김자범)	TK-5201 앞 협력업체 Shop장 (김광호 과장, 박정호 대리, 임태웅)
	경운기술산업 Maxene 대아공조플랜트 유한기술 금양산업개발	서원기전개발 민성 세영중합건설 유백 동부	삼진일렉스 해인엔씨 티씨씨, 기영엔지니어링, 동진기술 대신기공, 지에스네오텍 영남해상, 아이클린트, 진수산업

해인 안전 최준엽 해인엔씨/최준엽/deux0715@naver.com/010 9316 0715
9월 22일 오후 02:49

로텍엔지니어링 안전 김홍혁 로텍 안전 김홍혁
khh@roteceng.com
010-2558-2760
9월 22일 오후 02:49

웹하드를 이용한 안전정보 공유

http://wdisk.s-oil.com

S-OIL

이메일번호 로그인

English 日本語

웹탐색기 게시판 사용자로그

파일(F) 편집(E) 보기(V) 도구(T) 도움말(H)

업로드 다운로드 메일로 반출 폴더별권한설정

서버 폴더 x 이름

소방안전 공유디스크

소방관련 안전관련

외부에서 접속 가능한 웹하드 사용

- 대용량 안전동영상
- 대용량 회의자료
- 안전관련 지침 및 법규
- 모기업과 업체간 안전서류 업로드 및 다운로드

사고 예방을 위한 협력업체 안전관리 방향 및 Action Plan

01

협력업체 안전관리 수준 향상

- ① S-OIL 안전보건 기법 지원 및 인증 취득 지원으로 협력업체 안전 수준 향상
- ② 안전보건 공생협력 프로그램 참여업체 지속 확대
- ③ 협력업체간 멘토링 프로그램 운영으로 협력업체 안전관리 능력 향상

02

협력업체 위험성평가 능력 향상

- ① 협력업체 위험성평가 기법 (KRAS) 숙달로 위험요소 개선활동 향상
- ② 위험성평가 인정 취득 및 갱신 지원
- ③ 협력업체 위험성평가 개선사례 공유를 통한 협력업체 간 벤치마킹

03

협력업체 관리감독자의 역할 감독

- ① 관리감독자 면담점검과 가이드북 활용으로 관리감독자 임무숙지 향상
- ② 관리감독자 워크숍과 선진 안전문화 교육을 통한 관리감독자 안전의식 향상

End of Presentation