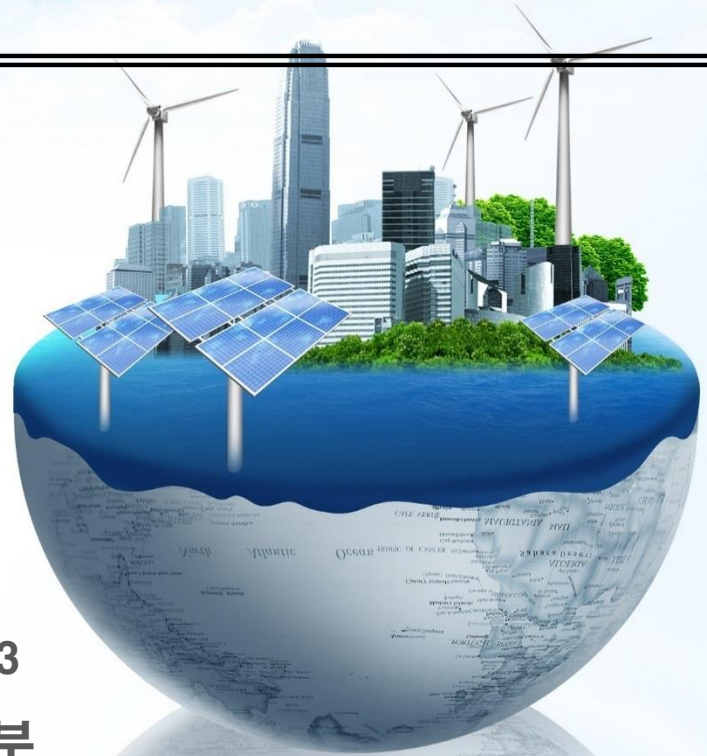

소외됨이 없이 함께하는

안전보건 공생협력프로그램 우수사례 발표



2019. 07.03

일산화력본부



한국동서발전|주|



Contents

1. 일반현황
2. 프로그램 성과
3. 추진 내용
4. 저항극복노력
5. 중장기 계획



Contents

1. 일반현황

2. 프로그램 성과

3. 추진 내용

4. 저항극복노력

5. 중장기 계획

회사명

한국동서발전(주)

주요 국내사업

- 화력발전
- 열병합발전
- 신재생에너지

종업원수

전체 2,291명

일산화력본부 194명



규모

천연가스를 원료로 일산 신도시 일대 전기 및 난방열 공급

생산능력

총 용량 : 914MW (열 출력 : 714Gcal/h)

- ▶ 1발전 : GT 1~4호기(100MW) & ST 1호기(200MW)
- ▶ 2발전 : GT 5~6호기(100MW) & ST 2호기(100MW)
- ▶ 연료전지 #1~#4 : 14MW

준공년도

- ▶ 1복합 : GT 1~4호기(1993.02) & ST 1호기(1993.12)
- ▶ 2복합 : GT 5~6호기(1995.06) & ST 2호기(1996.03)





한국동서발전(주) CEO 박일준

2019년 안전 시무식

“무재해 안전 다짐 7대 수칙 선서”
“안전 황금 손 핸드프린팅 퍼포먼스”



전사 안전보건·품질·환경방침

안전보건방침

- 안전을 최우선으로 하는 기업문화 구축으로 행복한 동서 실현
- 기본과 원칙 준수로 스스로의 안전을 지키는 자율안전 정착
- 유해·위험요인 제거를 통한 안전하고 건강한 작업환경 조성

품질방침

- 자율적이고 창의적인 품질혁신으로 설비신뢰도 확보
- 공정하고 차별화된 품질경영환경 조성으로 고객감동 실현
- 신재생 발전설비 품질역량강화로 미래성장 기반구축

환경방침

- 기후변화 대응! 미래세대를 위한 온실가스 감축
- 환경기술 혁신! 첨단 환경설비 운영 발전소 구현
- 미세먼지 감축! 국민이 건강한 깨끗한 공기조성

한국동서발전(주)

2019년 공생협력프로그램 선포식

“모든 안전 활동은 함께”
“안전의 사각지대 없도록 철저한 점검과 개선”



안전·보건 방침

【일산화력본부 방침】

1. 안전보건을 경영의 최우선 과제로 설정한다
2. 지속적인 교육 및 홍보로 안전의식 수준을 향상 시킨다
3. 안전보건에 관한 법규 및 회사규정을 철저히 준수한다
4. 잠재적 위험요인을 사전에 제거하여 안전사고를 예방한다
5. 모든 직원은 안전보건 활동에 참가하여야 한다



일산화력본부장 김종희



Contents

1. 일반현황

2. 프로그램 성과

3. 추진 내용

4. 저항극복노력

5. 중장기 계획

안전보건공생협력 문화 정착

» 2년 연속 전국 상위 10% A등급



국민의 나라 정의로운 대한민국

 한국산업안전보건공단
경기북부지사



수신자 (주)한국동서발전 일산열병합발전소 대표이사
(경유)

제목 안전보건 공생협력 프로그램 최종 등급 결과 알림

1. 귀 사의 무궁한 발전 및 무재해를 기원합니다.

2. 2018년도 안전보건 공생협력 프로그램 사업과 관련하여 우리지사에서 귀 사업장을 「상위 평가위원회」에 상정하여 심사한 결과, 전국 상위 10%에 해당하는 A등급으로 최종 결정되었음을 알려드리며, 다음연도에도 산업재해 예방에 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 끝.

안전보건 공생협력 프로그램 추진결과

2018년도



2. 프로그램 성과

무재해/무사고 실현을 통한 대내외 인증

» 무재해 운동 (공생협력프로그램 전 업체 포함)

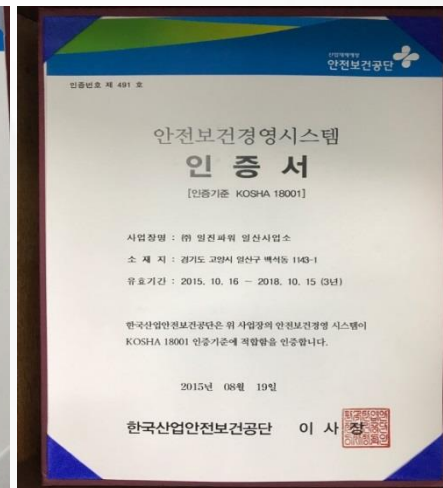
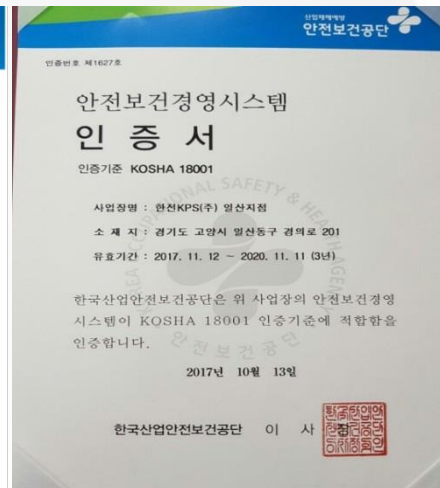
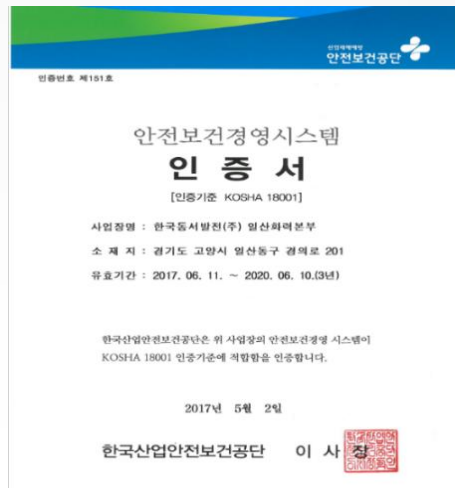
무재해 목표달성 현황		
한국동서발전 일산화력본부	무재해 개시	1993.07.01
	무재해 22배	2017.08.06
한전KPS	무재해 10배	2017.11.28
일진파워	무재해 4배	2019. 01.28
EWP 서비스 이엠코 한중이엔지	2019년 참여업체	
공생협력프로그램 사업장 무재해 유지		



무재해/무사고 실현을 통한 대내외 인증

» 안전보건경영시스템 유지

회사명	안전보건경영시스템		
	인증 명	최초 인증일	비고
한국동서발전 일산화력본부	KOSHA 18001	2002.07	2002년 안전경영 대상 수상
	ISO45001	2019.04	K-OHSAS 18001 전환
한전KPS	KOSHA 18001	2007.11	통합 갱신 유지 중
	K-OHSAS 18001	2007.11	
일진파워	KOSHA 18001	2009.10	갱신 유지 중



2. 프로그램 성과

무재해/무사고 실현을 통한 대내외 인증

» 공간안전인증(Safety Zone Certi) 합격으로 안전확보 ('2016.12.29)





C Contents

1. 일반현황
2. 프로그램 성과
- 3. 추진 내용**
4. 저항극복노력
5. 중장기 계획

공생협력프로그램 추진 계기

» 추진 계기 : 협력업체 사고의 집중화

- 2010년 ~ 2011년 : 총 7건의 응급처치 및 아차사고발생

2010~2011

가성소다 Unloading 배관 동결해소 작업 중 가성소다 접촉 사고
일산열병합 1~6 HRSG ESCO사업 열교환기 작업 중 제 6호기 G/T 및 배관 중 찰과상
사다리틀 배선공사 중 다리 접질림
제 6호기 G/T 및 배관 중 찰과상
HRSG 계획예방정비공사 중 G/T IGV 덮개 형상에 있던 사다리가 미끄러지면서 접질림
TBN 건물 외벽청소 중[달비계] 달비계 작업중 인부 1명 접질림

» 추진 바탕

- 협력업체와 안전보건분야의 동반성장의 필요성
- 공기업의 사회적 역할 요구
- 안전보건 조치에 대한 사업주 책임 강화(법률 강화)
- 노후화로 인한 재난안전사고의 개선 필요

» 목표 : “ 일하는 사람들의 생명과 안전을 지키는 행복한 일터 구축 ”

» 실행 과제

- 계획예방정비공사(Overhaul) 안전관리강화
- 협력사 인력충원으로 2인 1조 작업환경 마련
- 근무환경 개선 및 업무조정

협력단 구성

○ 공생협력 단장, 공생협력 간사, 자문위원, 협력업체 대표자 및 담당자

공생협력프로그램 추진사항

활동내역	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(3사), 사외협력사(2사), 주관사 (1사)]			-----	-----	-----	-----				
세부 지원계획(작업환경 개선계획) 실행			-----	-----	-----	-----	-----	-----		
추가 위험요인 조사 및 개선							-----	-----	-----	
모니터링 및 성과측정(현장확인 및 만족도)								-----	-----	
프로그램 추진실적(사업)평가								-----	-----	

2019년 공생협력프로그램 추진 예산

항목	추진내용	예산(천 원)
1	안전보건 공생협력프로그램 시행	21,000
2	안전보건경영시스템 진단 컨설팅 지원	45,000
3	안전경영 활동비	36,000
4	기타 경상유지보수	28,000
5	협력업체 비용(안전관리비)	354,500
합 계		484,500

전자사구시스템
KOREA EAST QUEST SYSTEM

안전관리규정

제 1 장 총 칙

제 1 조(목적)

제 2 조(적용범위)

제 3 조(용어의 정의)

제 4 조(준수의무)

제 5 조(표준의 요청 등)

제 6 조(보고, 출처의 의무)

제 7 조(법령위반)

제 2 장 재난안전

제 1 절 재난안전관리기구 및 기능

제 8 조(재난대책기구 및 임무)

제 9 조(재난의 신고 및 보고)

제 10 조(중합상황실 등의 설치 운영)

제 11 조(재난상황대응계획서의 제출)

제 2 절 재난안전관리계획

제 12 조(국가안전관리기본계획 세부집)

제 13 조(지체재난안전관리계획의 수립)

제 3 절 재난의 예방

제 54 조 <건설공사의 안전확보> ① 공사설계부서는 작업장 안전확보를 위하여 고용노동부장관이 정하는 바에 따라 건설공사 표준안전관리비(이하 "표준안전관리비"라 한다)를 공사금액에 계상하여야 한다. (2013. 3. 6 개정)

② 공사 시공부서는 도급업체로 하여금 공사현장 소속 작업원의 사고예방 및 건강장애 예방에 표준안전관리비를 사용하도록 하여야 하며, 관리감독자는 공사금액에 계상된 표준안전관리비가 다른 목적으로 사용되지 않도록 지도 감독하여야 한다.

③ 공사설계부서는 공사금액에 상관없이 모든 공사에 표준안전관리비를 계상하여야 하며 공사 도급업체가 최저 낙찰에 대상공사를 포함한 모든 공사의 안전관리비를 담사가 공시한 설계안전관리비 100%를 반영하여 적용토록 해야한다. (2015. 10. 29 신설)

제 54 조의 2<건설공사의 안전관리비계상> ① 공사 시공부서는 착공전에 도급업체로부터 제출받은 표준안전관리비 사용계획서를 검토하여 안전담당부서에 승인을 받아야 한다.

② 공사 시공부서는 도급업체가 안전보건증등의 사용전 또는 설치전에 접수요청서를 작성하여 안전관리담당부서에 확인을 받도록 하여야 한다.

③ 기타 안전관리비 집행에 대한 세부적인 사항은 관련 법령 및 절차를 준수하여야 한다. (2013. 11.28 본조신설)

제 55 조 <안전보건표지> ① 산업안전 및 안전확보를 위하여 공사의 각 시설물에 설치하는 안전 보건표지(이하 "안전표지"라 한다)에 관한 사항은 시행규칙 제6조 내지 제10조에 따른다.

② 제1항의 안전표지는 위험시설 및 장소, 위험물질을 보관한 장소, 비상시 조치의 안내, 기타 안전의식의 고취를 위한 장소에 부착하여 안전사고방지에 노력하여야 한다.

③ 공사금액에 상관없이 모든 공사에 표준안전관리비를 계상하며, 최저 낙찰제 대상공사를 포함한 모든 공사의 안전관리비를 공시한 설계안전관리비 100%를 전액 반영해야한다.

❖ 공생 발전을 위한 현장개선 및 안전의식 향상 예산확보! (2018년 수립)

3. 추진내용 _ 공생협력단 구성 및 운영

산업현장 4대 필수 안전수칙 준수 서약서

우리 사업장은 2019년도 안전보건 공생협력 프로그램에 참여하면서 「산업현장 4대 필수 안전수칙」을 준수할 것을 서약합니다.

- 산업현장 4대 필수 안전수칙 -

1. 보호구 착용
2. 안전작업 절차 준수
3. 안전표지 부착
4. 안전보건 교육 실시

2019년 3월 13일

대표자 한국동서발전(주) 김 중희 (인)
협력회사 대표자 한전KPS(주) 조 정규 (인)
협력회사 대표자 일진파워(주) 임 영진 (인)
협력회사 대표자 EWP서비스(주) 최 고진 (인)
협력회사 대표자 한중이엔지(주) 김 정진 (인)
협력회사 대표자 이엠코(주) 조 장근 (인)

한국산업안전보건공단 경기북부지사장 귀하

공생협력단장

일산화력 본부장

공생협력 간사

재난안전파트장

상주 협력업체 현황

업체명	인원수	주요 업무
한전KPS	36	경상정비/계획예방정비
일진파워	27	경상정비/계획예방정비
EWP 서비스	40	경비, 청소
이엠코/한중이엔지	100	별도 공사
총원	203 명	

자문 위원

명예산업안전감독관

공생협력 위원

일산화력본부
경영관리부장

공생협력 위원

일산화력본부
발전부장

공생협력 위원

일산화력본부
기계부장

공생협력 위원

일산화력본부
계전부장

공생협력 위원

일산화력본부
환경화학부장

공생협력 위원

한전KPS
일산지점장

공생협력 위원

일진파워
일산사업소장

공생협력 위원

EWP 서비스
일산사업소장

공생협력 위원

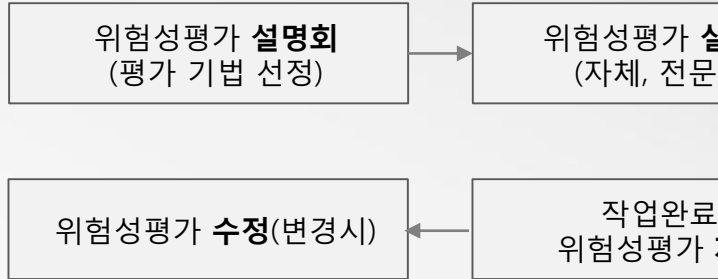
사외 협력사
(이엠코, 한중이엔지)

3. 추진내용 _ 공생협력단 구성 및 운영

회사명	업무영역	유해 및 위험설비	위험성
동서발전(주) 일산화력본부	발전설비 운전 및 설비 운영	스팀터빈 가스터빈 수처리 폐수처리 연료전지	폭발 화재 감전 질식 추락 전도 유해물질
한전 KPS(주)	발전설비 경상/계획정비	발전설비 NG 수소 가스	
일진파워(주)	발전설비 경상/계획정비	발전설비 염산 차아염소산 NG 수소 가스	
이엠코	HRSG SCR 설치공사	발전설비(HRSG) NG 수소 가스 암모니아수	
한종이엔지	HRSG 철산화물 집진장치 설치공사	발전설비(HRSG) NG 수소 가스	
EWP서비스(주)	경비,청소용역	근골격계	직업병

3. 추진내용 _ 공생협력단 구성 및 운영

위험성평가 절차



2019년 공생 협력사 위험성평가 개선 실적

- 기간 : 2019.01.18 ~ 4.19
- 평가기법 : KRAS(이엠코, 한중이엔지)
JSA(한전KPS, 일진파워)
4M(EWP 서비스)
- 결과 : 위험성평가대상 공정 209건 중 개선작업계획 44건, 개선율 100%



[위험성평가 개선 관리카드]

관리번호 : 일산-전-9

위험성평가 개선 관리카드													담당부서: 발전파워 전화번호: 932-0581													
개선대상 공정명	154KV Cable 및 Duct 점검																									
작업내용	작업 준비																									
위험요인및 재해형태	지하전력구 출입 시 높은 개구부로 인한 부딪힘 및 낙하 위험																									
개선대책	개구부 및 수직시디의 등발이 확실하여 공간 확보																									
추진일정	코드번호	담당자	계 획										실 적													
	일산-전-9	오 성 학	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
소요예산	200,000원																									
개선효과	개구부 확장으로 인한 출입 용이 및 결함으로 인한 낙하 예방																									
개선 전 위험도	9			개선 후 위험도			3																			
개선 전 사진(증빙서)			개선 후 사진(증빙서)																							
																										

[위험성평가 개선 관리카드]

관리번호 : 일산-전-13

위험성평가 개선 관리카드												담당 부서: 발전파워 전화번호: 932-0581		
개선대상 공정명		Fire Protection System												
작업내용		감지기 분리 및 점검												
위험요인및 재해형태		GT TBN 현장 Gas Leak 수치 확인이 어려워 누출시 대비가 미흡												
개선대책		Gas Detector Sensor를 교체하여 실시간으로 누출 상황 확인												
추진일정	코드번호	담당자	계 획 실 적											
	일산-전-13	오 성 학	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
소요예산		13,840,000원												
개선효과		Gas Leak 수치를 현장 Sensor에서 바로 확인 가능												
개선 전 위험도		8		개선 후 위험도		4								
개선 전 사진(증빙서)				개선 후 사진(증빙서)										
														

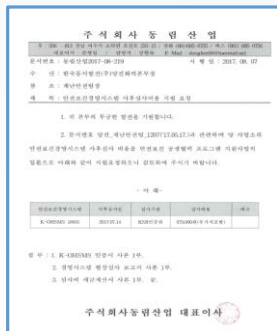
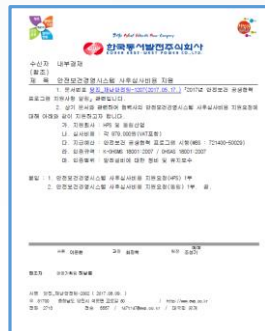
Level-Up 안전활동 지원

» 사업장 무료 안전진단 / 컨설팅 지원

- 산업재해 업무협약 기관(대한산업안전협회)에 대한 안전보건경영시스템 기술지원
- O/H Safety Supporters 활용한 안전진단 시행
- O/H현장 전문 안전감리 인원 상주
- 주간 SAFETY WORK ORDER 회의 시 안전컨설팅사항 공유 (공생협력단 必 참여)



» 협력사 안전보건경영 시스템 정착 지원



[안전보건경영시스템 심사비 지급]

[PSM/KOSHA 18001 기술지원]

3. 추진내용 _ 안전경영활동 (안전한 일터 제공)

2019년 일산화력본부 안전슬로건 제정

» 가로 세로 "258 365" 안전 실천



직물 = 안전

직물이 한 올이라도 빠지면 불량품이 됨
안전의 한 올 = 안전사각지대

가로 세로

가로(공간) 세로(시간) 교차점검
가로(일산화력본부) 세로(작업협력업체) 교차점검

"258" "365"

258일(계획예방정비) 365(경상정비, 별도공사)

활동내용

SAFETY POLICE 구성 점검 (점검원 2명, 시스템)
감독자 이상 점검반 구성 (본부장 보고)
O/H 안전 Police Zone(컨테이너) 전진배치
외부기관 점검단 운영 (일산 2명, 협력사 1~3명)
재난안전파트 작업구간 CCTV 추가 설치 (33개소)

경영진 현장안전경영활동

» 경영진, 노사 및 협력사 합동 안전경영활동

- 내용 : [경영진 + 사업소 본부장 + 협력사 + 노조]
합동 안전점검 시행
- 시기 : 경영진 분기 1회

» 점검 및 활동내용

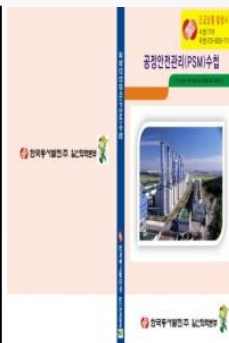
- 취약개소 발굴에 의한 현장개선
- 경영진 협력사 안전공감 간담회
- 불시 비상사태 대응 모의 훈련



교육자료 제작 및 제공

» 교육자료 발간

- 신규출입자 시청각교육자료 제공
- 안전 가이드북 등 제공



[시청각 교육자료 제공]

전문화 교육 지원

» 안전 E-learning 및 맞춤형교육 의무수강

- 협력사 직원 안전교육 지원
- 맞춤형 안전교육 개발



대상	차수	교 육 과 목
기술 (12강)	1	인간의 특성과 안전
	2	산업안전관리의 중요성
	3	가스안전, 화재안전
	4	공정안전 제도
	5	감전사고 개요 및 예방대책
	6	재해발생시 응급처치
	7	활성작업 현장 안전관리
	8	용접의 개요와 종류 및 특성
	9	밀폐공간 작업안전
	10	비계 및 작업발판
	11	유해물질의 취급 및 관리
	12	위험성 평가

■ 유관기관 정보공유를 통한 안전확보



동서발전, 산업재해 예방 공동협력 업무협약 체결
- 안전보건공단과 사업장내 안전사고 ZERO화를 위한



한국동서발전, 산업재해 예방 위한 업무협약 체결
- 대한산업안전협회와 사업장내 안전사고 ZERO화 위해 공동노력 -

함께하는 안전문화 활동

[일산] 2017년 산재예방 결의대회 개최

일산화력본부(본부장 조상기)는 7월 4일 본부 강당에서 제50회 산업안전보건 강조기간을 맞이하여 「산재예방결의대회」를 개최하였다.

이날 결의대회는 일산화력본부와 협력회사(한전KPS, 일진파워)의 노·경 대표 및 전 직원이 참석하여 「ABC Rule 실천」과 「산업재해예방」을 위해 모두가 노력할 것을 다짐하였다.

본부장은 훈시에서 사업소 무재해를 위해 노력한 일산화력본부 및 협력사 직원들의 노고에 감사의 뜻을 전함과 동시에 “웃으면서 출근하여 안전하게 근무 하고 퇴근 후에는 가족의 품으로 행복한 웃음을 가지고 귀가하자”고 하면서 “3S - 안전활동 SAFETY FIRST 일산화력본부”를 만들기 위해 모두가 안전 파수꾼이 되자고 당부 하였다.



이어서 본부장과 지부위원장은 재난 안전표어 및 안전 우수 직원에 대한 포상을 수여하고, 본부 내 안전위해요소 발굴 및 여름철 집중 호우에 대비한 노·경 합동 안전점검을 시행하였다.



앞으로도 일산화력 본부가 영원히 무재해 사업소, 고장 없는 사업소, 즉 '3 ZERO' 사업소로 남을 수 있도록 행복한 직장문화를 위해 재난안전보건 활동에 최선의 노력을 다 할 것이다.

[산재예방 결의대회]



2019년 SaFun 활동

안전표어 공모전

안전 도전! 골든벨

협력업체와 함께하는 사진공모전

아차사고 발표대회

안전! 자유토론회

[SaFun(Safety+ Fun) 활동]



[안전캠페인 및 안전체험활동]

함께하는 건강지킴이 활동

[일산] 『전 직원 Health Keeper 프로그램 가동』

[일산] 협력업체 직원 건강관리 격려 방문 시행

일산화력본부(본부장 이종철)는 6월 1일 발전설비 유지보수를 담당하고 있는 협력업체(한전KPS, 일진파워)를 방문하여 경상 및 계획예방정비공사 등을 차질없이 수행하고 있는데 대해서 감사의 뜻을 전하였다.

특히, 무더운 날씨에 협력사 직원들의 안전과 건강관리에 만전을 기해 줄 것을 당부하면서 식염포도당과 비타민 등을 전달하였다. 이에 협력사에서는 일산화력본부의 관심과 배려에 고마움을 표현하면서 모두가 합심하여 무재해 무고장이 지속될 수 있도록 노력하겠다고.



『HealthKeeper 프로그램』 가동을 통해 건강하고 안전한 일산사업소를 지

[Health Keeper Program]

[일산] 『전 직원 및 협력업체 심폐소생술 경연대회』 실시

일산열병합발전처(처장 김치완)는 제47회 산업안전보건주간을 맞이하여 7월9일(수) 전 직원 및 협력업체를 대상으로 『심폐소생술 경연대회』를 실시하였다. 상반기 동안 각 부서 사무실을 순회하며 심폐소생술 및 자동제세동기 사용법을 교육하였고, 경연대회를 통해 교육의 효과를 확인함과 동시에 인명의 소중함을 다시 한번 각인하기 위한 목적이었다. 대회의 심사는 구조대원을 교육 양성하는 자원봉사단체인 사단법인 CPR교육단(대표 박성무 외 강사 7명)을 초빙하여 진행하였다. 소중한 인명을 구조하기 위하여 흐르는 땀에 옷이 흥뻑 젖도록 최선을 다한 참가자들은 예선을 거쳐 13명을 선발하고, 전문강사들의 평가를 거쳐 그 중 5위까지를 선정하여 전통시장상품권을 시상하고 격려했다.



[당사 및 협력업체 임직원 심폐소생술 자격 취득]



Contents

1. 일반현황
2. 프로그램 성과
3. 추진 내용
- 4. 저항극복노력**
5. 중장기 계획

안전보건규정 및 안전보건시스템

저항

- TOP-DOWN 방식의 시스템 및 규정 전파
- 안전보건활동이 근로자까지 전파되지 못하는 한계

인지

- 사용자의 Needs 파악이 결여되는 안전보건시스템 인지
- 안전보건활동에 대한 사업장 전 근로자에 대한 인식 부족 인지

저항극복노력

2019년 협력사와 함께하는 안전 워크숍 결과
(안전 System Needs 파악)

1) 수시 위험성평가 와 정기 위험성평가 Database
하여 기본적인 위험성평가 제공

▷ 검토중 (Kras 참조)

2) 안전서류 Diet 필요
▷ 페이퍼와 시스템 중복서류 삭제 검토

3) Safety Call(위험신고) 전산화 불편 해소
▷ 앱 개발 배포 (하반기)

눈으로 보고 귀로 듣는 안전

1) 일일 안전방송 실시
(공지사항 및 금일 작업위험개소 전달)

2) 안전활동에 대한 알림 표지 및 캠페인 강화

3) 안전다짐길 등 비상시 대피로, 안전장구함 및
긴급구조함 등의 위치 표시 시각화

공정안전관리 강화

저항

- 우리 사업소는 PSM 대상 설비로 위험성이 있음
- 산업계 누출 및 폭발사고 증가

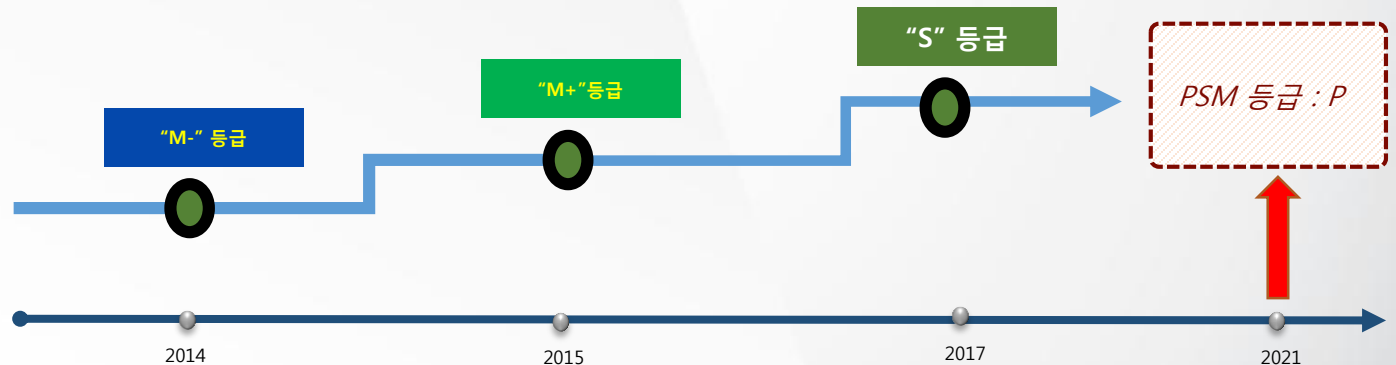
인지

- 설비 노후에 따른 개선 필요 인지
- PSM 등급 향상이 필요성 인지

저항극복노력

- 외부 전문 컨설팅 시행('14년, '16년, '19년)
- PSM 12개요소 계획수립 및 활동 (TF 운영)
- PSM(공정안전관리) 집중교육 실시 및 수첩 개발 배부
- PSM 등급 향상

PSM 12대 요소 확인하여
화재·폭발·누출
중대산업사고 예방하자!



화학물질의 안전관리

저항

- 정비작업 중 화학물질 누출에 대한 위험성
- 화학물질관리법 개정으로 유해화학물질 취급시설의 설치와 관리 기준 강화

인지

- 수처리 정비 업무 시 염산(35%)에 대한 위험도가 증가됨을 인지

저항극복노력

- 화학물질 농도 방법 개선
 - 염산 농도 : 35% => 9%
 - 누출 감지 경보장치 보강 : 누액감지기(경보장치 포함), CCTV
 - 화학물질 저장시설 우수배수시스템 보강
- 비상시 상황전파체계 정비
 - 재난알리미 방송체계 구축 운영
 - TRS(무선통신시스템) 구축

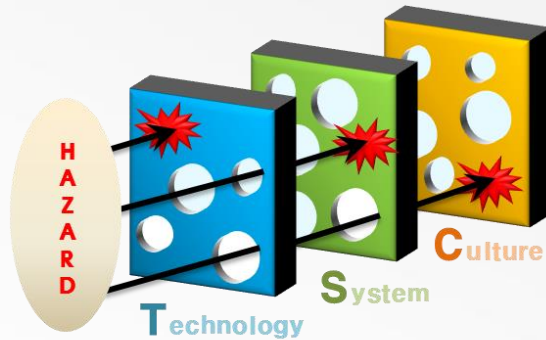




Contents

1. 일반현황
2. 프로그램 성과
3. 추진 내용
4. 저항극복노력
- 5. 중장기 계획**

공생협력프로그램 중장기 3대 전략 과제 및 12대 실행과제



* Safety Barrier

3대 전략 과제

Technology

Risk Management

System

System Level – Up

Culture

Mind 제고

실행과제

- ① 위험성평가 고도화
- ② Process Safety Indicator
- ③ 비상사태 대응력 강화
- ④ 쾌적하고 안전한 일터 확보
- ⑤ 안전환경 PDCA 고도화
- ⑥ 협력업체 관리 수준 UP
- ⑦ Smart 안전보건 구축
- ⑧ PSM의 체계적 운영 및 고도화
- ⑨ 안전관리 역량 확보
- ⑩ Line 책임제 및 역할 강화
- ⑪ 불평등 없는 안전 문화 조성
- ⑫ 개인 건강증진 활동 강화

*We Make Energy For
Happiness*



한국동서발전|주|