

SPC 협력사 안전회의

2022. 6. 21.

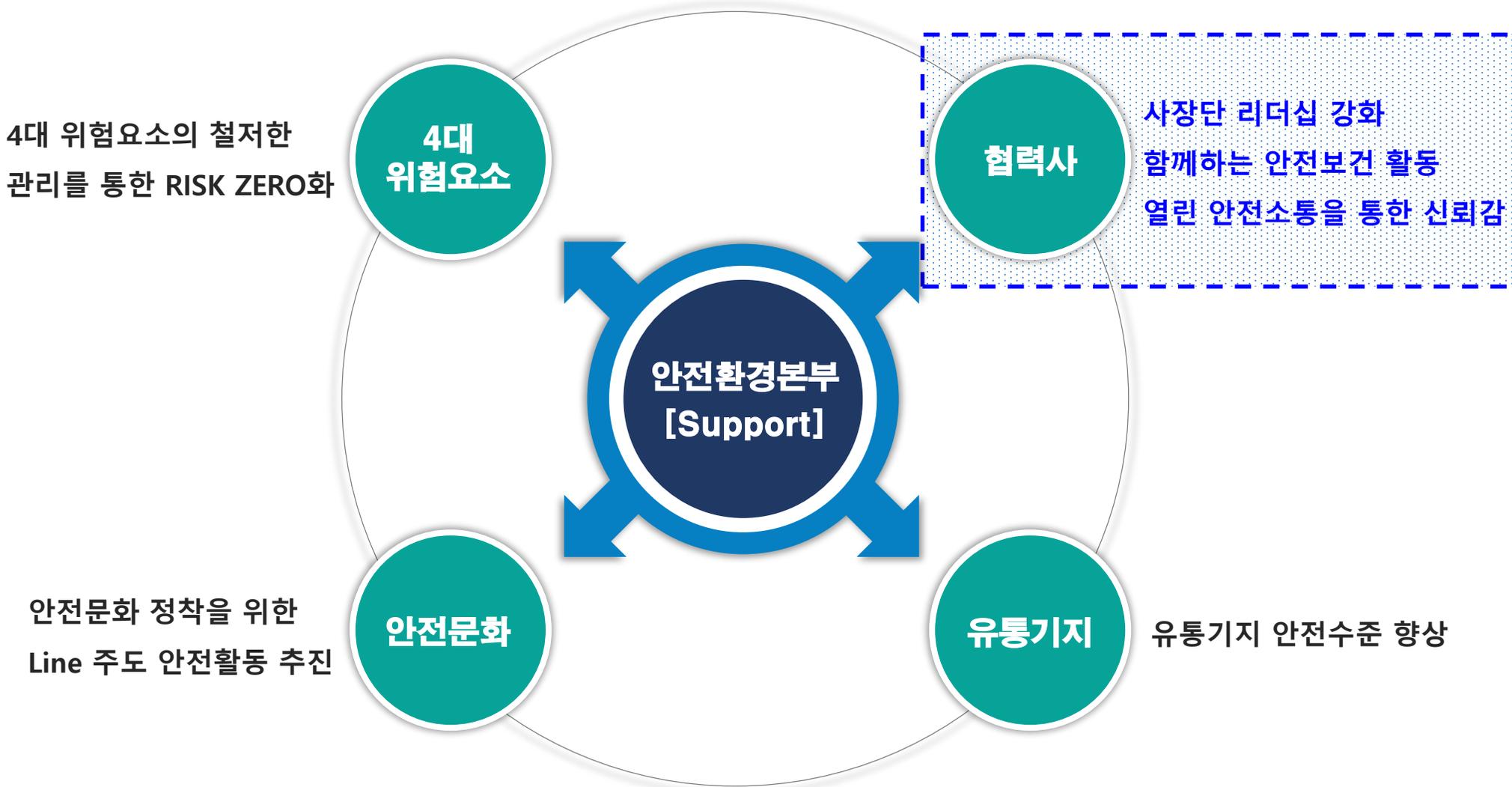
Executive summary ('22년 안전활동 추진 방향)

1. '22년 협력사 안전회의 운영 방향
2. 협력사 소규모 안전회의 개요
3. 의견청취 및 Feedback
4. 광산 협력업체 협의회 운영사례

※ Appendix (협력사 소규모 안전회의 회의록 및 광산 협력업체 협의회 예시 자료)

Executive summary

'22년 안전활동 추진 방향



1. '22년 협력사 안전회의의 운영 방향

과거

협력사 안전보건 협의회 (1회/월)

- ◎ 대상 : 모든 협력사 (30~40개사)
- ◎ 장점 : 삼표시멘트 중점 안전활동 및 산안법 주요 issue에 대하여 일괄적 공지 가능
- ◎ 단점 : **One-way communication** [애로 사항 / 의견 청취 어려움 / 의무적 참석]
 - 타 협력사에 피해를 줄 것 같아 발언 하지 않음

의견 청취 및 소통 강화

현재 (22년 3월~)

협력사 소규모 안전회의 (2회/월)

- ◎ 대상 : 그룹별 협력사 (4~5개사)
- ◎ 협력사 의견청취 및 개선, 경영진의 안전의지 공유



협력사 안전보건 협의회 (1회/월)

- ◎ 대상 : 모든 협력사 (30~40개사)
- ◎ 안전활동 및 산안법 주요 Issue 전달 및 공유



2. 협력사 소규모 안전회의 개요

목적

- ◎ 소규모 협력사 Group과 안전 상생 추진, 애로사항에 대하여 자유토론
- ◎ 열린 소통을 통한 상호 신뢰감 형성 및 협력사 대표의 리더십 / 안전의지 강화

운영 방법

주기

2회 / 월

- 매월 2, 4째주 수요일 16:00 ~ 17:00 간담회 및 석식

참석자

SPC

협력사

- 필수참석 : 생산부문장, 안전환경본부장, 안전보건팀장, 운영관리팀장
- 필요참석 : 정비담당, 생산담당, 업무지원담당, 광산담당, 업무지원팀장
- 협력사 : 상시 협력사(26개사) 대상, 4~5개 업체/협의회 참여

실시 현황

No	구분	협력 참석 회사명
1	3월 10일(목)	[기계 협력사] - 삼척기계, 신일, 태진이엔지, 창조
2	3월 23일(수)	[기계/전기 협력사] - 합동기계, 제일플랜트, 동남전기, 대선전기
3	4월 06일(수)	[유지관리 협력사] - 동림산업, 삼표에스엔씨, 에스피네이처, 성원건설
4	4월 20일(수)	[유지관리 협력사] - 조선내화, 부경, (유)상동, 우성산업

No	구분	협력 참석 회사명
5	5월 11일(수)	[유지관리/기타 협력사] - 경신, 세원P&S, 삼원, 삼동, 성원건설
6	5월 25일(수)	[기타 협력사] - 해성메탈, 지에스교역, 적노개발, ING환경기술, 대정EDC
7	5월 26일(목)	[광산 협력사] - 삼표자원개발, 캬스톤, SH산업, 에스피네이처, SM플랜텍

▶ 22년 하반기부터 협력사 참여 대상자를 현장 안전관리를 하는 안전관리자 / 협력사 소장으로 확대 진행

3. 의견청취 및 Feedback

SPC 안전문화에 대한 협력사 대표 의견 청취

SPC 안전에 대해 **긍정적인 반응**을 보이며, 협력사도 **스스로 안전문화 개선에 적극 동참**하고 있음

- **삼표시멘트에서 직접 안전교육**을 수시로 해줘서 교육 참여 및 습득율이 높다 - 기계(태진)
- 월 협력사 협의회 후 **협의회 자료를 공유**해주는데 **자체 교육 시 활용**하기가 좋다 - 기계(신일)
- **현장의 인식변화**로 안전감시단/패트롤 지적사항에 **수용하는 자세**로 안전분위기가 너무 좋다 - 기계(합동)
- 작업 전 청소가 미흡한 상태로 작업했는데 현재는 **보수 용이하도록 사전에 청소**를 해준다 - 기계(합동)
- 보수 시 신규인원이 많이 발생하고 있는데, **신규 안전관리자를 채용**해서 특별 관리하고 있다 - 청소(부경)
- **돌발작업이 줄었고 작업 전 부서와 안전조치 및 요구사항을 협의**하고 있다 - 벨트보수(우성)
- 폐합성 수지 치장내 트럭과 사람 **통행로를 분리 개선** 해주어 **감사** 하다 - 폐합성수지 sampling(대정EDC)
- 안전보건팀에서 **주기적 점검 및 개선**을 해주어 **감사** 드린다 - 운영(해성메탈)

3. 의견청취 및 Feedback

협력사 의견

누가

개선 사례 (완료)

◎ 협력사별 필요한 내용을 바탕으로
안전보건팀에서 현장에 맞는 맞춤교육을
지원해주면 좋겠다.

창조
(기계보수)

◎ 협력사별 맞춤 안전교육 실시 (3/17~5/2. 30개사)
• 협력업체 특성을 고려한 교육 및 토론 (안전보건팀 + Line 조직 관리자)



| 구분 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |

◎ 6,7K 보수 → 5K → 5CM 연속 보수로
작업자의 피로도가 증가되었다.

삼척기계
(기계보수)

◎ 5CM 보수 1주일 연기 (3/14 → 3/21)

◎ 시운전 점검 시 협력사도 함께 참여하여
내용을 공유하면 더 좋을 것 같다.

우성산업
(벨트보수)

◎ 4K 시운전 점검(5/18~)부터 협력사
대표 및 소장 참여 점검 및 소통



◎ 소규모 협력사는 안전시스템을 체계적
으로 관리하기가 어렵다.

삼표
에스엔씨
(출하공정 관리)

◎ 안전보건공단 컨설팅 지원

• SPC 주도 안전보건공단 – 협력사 기술지원 추진 (4/11, 4/13, 30개사)



3. 의견청취 및 Feedback

협력사 의견

누가

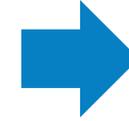
개선 사례 (완료)

◎ 현재 신호수가 가지고 있는 **확성기 소리**가 작아서 안 들리는 경우가 있다.

※ 증장비 동작 시 신호수가 사이렌 경고 방송

조선내화
(연와보수)

◎ 전 협력사 **확성기 교체 지급**



◎ 기존 안전조끼도 반사 재질로 되어 있어 식별이 용이하긴 하지만 야간에 폐합성수지 치장 내 sampling시 조끼 자체가 발광하면 식별에 더 용이할 것 같다.

대정EDC
(AF Sampling)

◎ 자체 **발광형 안전조끼 지급**



◎ 측정 업무 중 **가스분석실**에서 분석 시 **CO가스 누출**에 따른 질식 위험성이 있을 수도 있을 것 같아 우려스럽다.
SPC에서 위험성 여부를 함께 점검 해주면 좋겠다.

ING
환경기술
(공정 측정)

◎ 안전보건팀, 화공기술사(SPC 안전 컨설턴트) **합동점검 실시 (5/26)**
• 결과 : 충분한 고 환기 조건으로 작업 전 환기에 대한 주의 표지판 (안전보건팀 지급) 설치 및 정기적 가스연결부위 누출 확인

6차 협력사 안전회의 **회의록** (5/25 개최) 송부 및 진행사항 ▶ 받은것지않 x

- 안전보건팀 진행사항
- 1. ING 환경 기술 (측정업무) 가스분석실 점검 및 결과
- 점검일 : 5/26 15:00-16:00
- 점검자 : 박병선대표,최성한 안전보건팀장,ING,환경기술 측정원 2명
- 결과 : 충분한 고환기 조건으로 작업전 환기에 대한 주의 표지판 (안전보건팀 지급) 설치 및 정기적 가스연결부위 누출확인 --- ING 환경기술과 협의 완료



3. 의견청취 및 Feedback

협력사 의견	누가	개선 사례 (완료)
<p>◎ 협력사의 경우 신규 채용자의 근속연수가 짧고, 이직률이 높은편이라 인력관리에 어려운 부분이 있다.</p>	<p>동남전기 (전기보수)</p>	<p>◎ SPC 신규 채용 시 협력사 우선 채용하여 Win-Win 할 수 있도록 조치</p> <ul style="list-style-type: none"> • SPC는 유경험자 확보, 협력사는 신규인원 유입 및 애사심 증가 이점 • '22년 4월 수시채용 (기계 3명, 전기 2명) 시 협력사 출신 기계 2명, 전기 1명 채용 완료 (4/25, 지속 시행)
<p>◎ 부경기업은 신규인원이 많이 발생하고 있는데, 신규인원 관리를 철저히 해주길 부탁드립니다.</p>	<p>SPC</p>	<p>◎ 신규인원 전담 안전관리자를 채용하여 집중관리 중 (4/18, 부경기업)</p> <ul style="list-style-type: none"> • SPC 안전 Patrol 출신의 유경험자 채용
<p>◎ 예전에는 P/H Cyclone 내부 비계 설치 시 많이 부실했는데, 최근에는 안전Patrol과 감시단이 주기적으로 점검 및 교육을 해줘서 비계 안전이 많이 향상되어 감사하게 생각하고 있다.</p>	<p>조선내화 (연와보수)</p>	<p>◎ SPC는 협력사의 안전확보와 안전지식 수준 향상을 위한 점검, 교육을 지속적으로 실시할 것임</p>
<p>◎ 벨트 교체 작업 중 벨트 인출 작업 시 장비, 원치 등을 사용하여 위험이 높는데 최근 벨트 접착 위치 출입구 개선 등 많은 부분이 개선되어 감사하게 생각한다.</p>	<p>우성산업 (벨트보수)</p>	<p>◎ SPC는 협력사의 작업공정 안전확보를 위한 투자와 개선을 지속적으로 실시할 것임</p>

3. 의견청취 및 Feedback

협력사 의견	누가	개선 사례 (진행중)
<p>◎ 중장비 노후로 안전사고 위험이 높다.</p>	<p>상동 (중장비)</p>	<p>◎ 경제성, 사용연한 검토하여 단계적 개선 검토 [운영관리팀]</p>
<p>◎ 혹서기/혹한기 휴게실 및 화장실 부족한 것 같다. 종업원 휴식 시 애로사항이 있다.</p>	<p>부경기업 (청소)</p>	<p>◎ 6-7K CCP 앞 휴게실, 화장실 추가 설치</p>
<p>◎ 6-7K이 비해 3-5K가 정리정돈하기 어렵다. 6-7K 처럼 화물승강기가 있으면 정리정돈이 더 수월할 것 같다.</p>	<p>합동기계 (기계보수)</p>	<p>◎ 3-5K 화물승강기 설치 예정 • 3Q 안전시설물 투자(CAPEX) 반영</p>
<p>◎ 공장내 Cable Tray가 많이 노후되어 무너짐에 따른 화재/감전 위험이 있다.</p>	<p>대선전기 (전기보수)</p>	<p>◎ 연도별 개선계획 수립하여 단계적 Cable Tray 교체 [전기팀]</p>
<p>◎ 유연탄 1번 치장측 도로 급경사로 차량/중장비 운행 시 사고위험 높아 보인다.</p>	<p>삼동 (적재 중장비)</p>	<p>◎ 표준 경사도가 확보된 우회도로 설치 중 [기술팀]</p>



4. 광산 협력업체 협의회 운영 사례 (Good Practice)

광산 협력사 협의회 운영(1회/월)

- ◎ 합동 안전점검 (2H)
 - 관리감독자 + 협력,도급사 사장/소장 합동 안전점검 및 개선
- ◎ 협력사 안전보건 개선회의 (1H)
 - 합동 안전점검 후 협력사 안전 토론 및 애로사항 청취 / 개선
 - 협력사 자체 발표



[안전보건 개선회의]



[합동 안전점검]

개선
요청



협력사 사무실 진입 계단 미끄러짐
전도 위험



H/C 야간 트러스 식별 불량
- 충돌 위험



휠도저 상부 안전펜스 미설치
- 추락 위험

조치
사항



계단 재질 개선을 통한 전도 예방



경광등 설치 조도확보하여 충돌 예방



상부 안전펜스 설치하여 추락 예방

Appendix

유첨 : 협력사 소규모 안전회의 회의록 및 광산 협력업체 협의회 예시 자료

유첨 : 협력사 소규모 안전회의 회의록

협력사 안전미팅 회의록 (5월 4주차)		결재	안전보건담당자		담당
회의장소	사무동 2층 강의실		회의일자	2022년 5월 25일 (수) 16:00 ~ 17:00	
참석자	삼표시멘트(8) : 생산부부장, 안전환경본부장, 안전보건팀장, 유통기지안전팀장, 광산생산 오병철차장, 순환자원팀장, 운영관리팀장, 안전컨설팅 박병선 대표 협력사(5) : 해성메탈(손근환대표), 지에스고역(전경화대표), 적노개발(이승희소장), 대정 EDC(홍성광소장), ING 환경기술 (이동철 과장)				
서론, 회의내용, 의견청취 사항 등					
서론	<ul style="list-style-type: none"> 김중락 생산부부장 <ul style="list-style-type: none"> 월 협력사 협의회는 별도로 26개 상시업체를 선정후 이종 매 회의마다 4-5개사 협력사를 모시고 진솔한 안전대화를 하기 위해서 개최하고 되었습니다. 현재 21개 협력사와 5회에 걸쳐 회의가 개최되었으며, 회의를 통해 개선된 여러 사항중에 일부 예를 들면, <ul style="list-style-type: none"> 조선내화 : 비계, 중량물 운반에 대한 맞춤교육 요청 -> 협력사 맞춤 교육 진행 공기구 일제 점검 우성산업 : 보수 후 점검시 협력사도 포함시켜 달라 -> 시운전점검시 협력사와 함께 점검시행 삼척기계 : 연속 보수로 인한 피로감 증가 -> 자기 보수 계획보다 1주일 연기 등 협의를 거쳐 협력사와 함께 하는 안전문화에 많은 개선사례가 있습니다 이러한 소규모 협의회는 단발성이 아니고 하반기에도 지속될 예정이며 앞으로는 필드에서 일하시는 안전관리자, 반장등과 같이 소규모 안전회의를 개최할 계획을 가지고 있습니다 심연석 안전환경본부장 <ul style="list-style-type: none"> 본 회의의 관련한 모든 비용은 SPC가 내겠습니다. 또한 안전개선 투자가 필요한 사항은 개선투자에 반영하겠습니다. 쌍방향 소통으로 이로 인한 패널티는 없습니다. 가족같이 편하게 진행하였으면 합니다. 				
협력사 의견 및 건의사항	1. 월 협력사 협의회 및 교육 토론 <ul style="list-style-type: none"> 대정 EDC 홍성광 소장 <ul style="list-style-type: none"> 폐합성수지 Sampling 이 주 업무로 금번에 치장내 트럭과 사람을 분리해놓는 개선을 해주셔서 감사드립니다 순환자원팀 강문기 팀장 <ul style="list-style-type: none"> 고휘도 반사조끼를 착용하고 있는데, 야간에 Sampling 근무자 식별을 강화하기 위하여 건전지타입의 반사조끼를 착용하였으면 좋겠습니다 김중락 생산부부장 <ul style="list-style-type: none"> 운전기사는 상부 갑바작업시 안전벨트 착용등의 고소작업 안전기준은 잘 준수되고 있습니다? 대정 EDC 홍성광 소장 <ul style="list-style-type: none"> 잘 지켜 지고 있습니다 심연석 안전환경본부장 				

<p>실내 작업의 경우 조도 관리 (75Lux 이상)가 중요합니다. 순환자원팀에서는 주변조도 확인해주시기 바라며 어두운곳이 있거나 CCTV 추가 설치가 필요하면 개선 요청하여 주시기 바랍니다</p> <ul style="list-style-type: none"> 안전보건팀 최성찬 팀장 <ul style="list-style-type: none"> 야간시 식별 강화를 위한 안전조끼는 안전보건팀 검토후 즉시 지급하도록 하겠습니다 적노개발 이승희 소장 <ul style="list-style-type: none"> 설치장이 약간 어두운 것 같습니다 광산생산팀 오병철 차장 <ul style="list-style-type: none"> 올해 조명 개선을 위하여 4개 등을 설치하였으며 6월중에 조도확인하여 추가 설치할 계획을 가지고 있습니다 김중락 생산부부장 <ul style="list-style-type: none"> 전주에 보수 대비 조치 계획에 대하여 라인조직과 협의 하었지만 사전에 위험개소를 파악하여 개선토록 하는 것이 중요합니다 심연석 안전환경본부장 <ul style="list-style-type: none"> 중장비 안전관 관련한 계획서, 후진 안전, 경광등등은 설치가 되었습니까? 광산생산팀 오병철 차장 <ul style="list-style-type: none"> 작년 6월에 다 설치였습니다 적노개발 이승희 소장 <ul style="list-style-type: none"> 일부 슬러지에서에서 냄새가 좀 납니다 김중락 생산부부장 <ul style="list-style-type: none"> 순환자원팀에서는 외부 출장이 많으니 좋은 개선사례가 있으면 공유해 주시기 바랍니다 해성메탈 전경화 대표 <ul style="list-style-type: none"> 해성메탈은 안전보건팀에서 주기적 점검을 해주고 있으며 회전체, 안전난간, 조명등 Comments 한것을 자체 보완하여 특이사항은 없습니다. 안전보건팀에 감사드립니다 ING 환경기술 이동철 과장 <ul style="list-style-type: none"> 저희는 측정이 주업무라 근무자 점검용 화상 방지를 중점으로 관리하고 있습니다 다만, 위험성 평가 결과, 야간 2인 1조 점검 및 가스 분석시 CO 증폭은 위험성이 있습니다 김중락 생산부부장 <ul style="list-style-type: none"> 야간 점검시 근무자의 움직임 여부를 확인 할 수 있는 장치들이 많이 있는것으로 알고 있는데 확인해주시기 바라며 가스분석 안전상 추가 사항은 없는지 확인해 주시기 바랍니다 안전보건팀 최성찬 부장 <ul style="list-style-type: none"> 단독점검의 안전부분을 검토해보겠습니다 그리고 현재 SPC 안전컨설팅 박병선 대표가 참석하여 있는데 화학회사의 경험이 많은만큼 같이 점검해 보겠습니다 심연석 안전환경본부장 <ul style="list-style-type: none"> 공지한 바와 같이 금일 석식이 예정되어 있습니다 뜻대한 이야기는 석식자리를 통하여 삼표시멘트의 안전문화가 발전할 수 있도록 많은 조언을 해주시기 바라며 금번 6회차 협력사 회의를 마지도록 하겠습니다
사진대지

- 
1차 협력사회의
- 
2차 협력사회의
- 
3차 협력사회의
- 
4차 협력사회의
- 
5차 협력사회의
- 
6차 협력사회의
- 
광산 회의