

SPC 협력사 안전회의

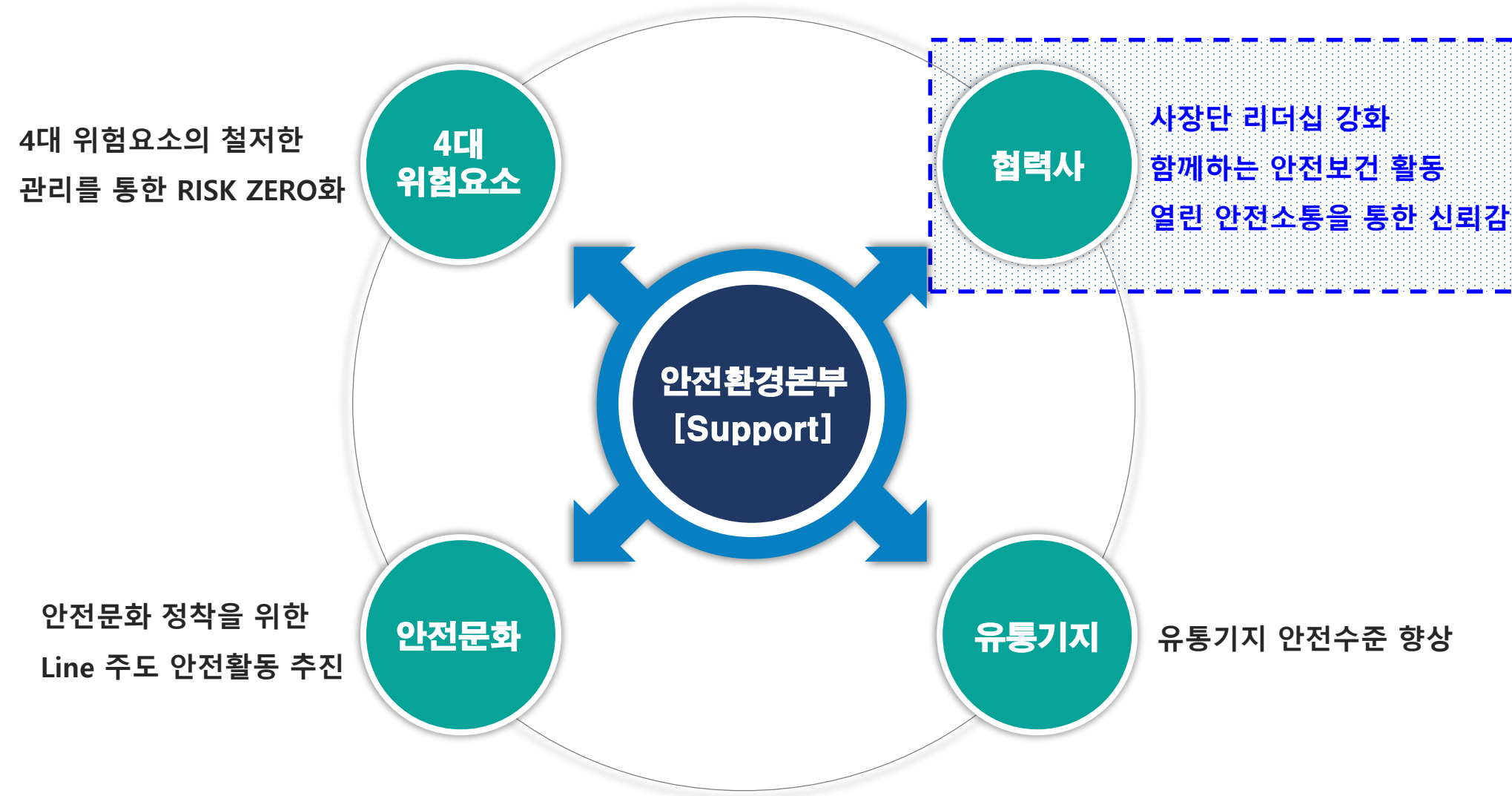
2022. 6. 21.

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)

'22년 안전활동 추진 방향



1. '22년 협력사 안전회의의 운영 방향

과 거

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

현 재 (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



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)
<p>◎ 협력사별 필요한 내용을 바탕으로 안전보건팀에서 현장에 맞는 맞춤교육을 지원해주면 좋겠다.</p>	<p>창조 (기계보수)</p>	<p>◎ 협력사별 맞춤 안전교육 실시 (3/17~5/2. 30개사)</p> <ul style="list-style-type: none">• 협력업체 특성을 고려한 교육 및 토론 (안전보건팀 + Line 조직 관리자) <div></div>
<p>◎ 6,7K 보수 → 5K → 5CM 연속 보수로 작업자의 피로도가 증가되었다.</p> <p>◎ 시운전 점검 시 협력사도 함께 참여하여 내용을 공유하면 더 좋을 것 같다.</p>	<p>삼척기계 (기계보수)</p> <p>우성산업 (벨트보수)</p>	<p>◎ 5CM 보수 1주일 연기 (3/14 → 3/21)</p> <p>◎ 4K 시운전 점검(5/18~)부터 협력사 대표 및 소장 참여 점검 및 소통</p> <div></div>
<p>◎ 소규모 협력사는 안전시스템을 체계적 으로 관리하기가 어렵다.</p>	<p>삼표 에스엔씨 (출하공정 관리)</p>	<p>◎ 안전보건공단 컨설팅 지원</p> <ul style="list-style-type: none">• SPC 주도 안전보건공단 – 협력사 기술지원 추진 (4/11, 4/13, 30개사) <div></div>

3. 의견청취 및 Feedback

협력사 의견	누가	개선 사례 (완료)
<p>◎ 현재 신호수가 가지고 있는 확성기 소리가 작아서 안 들리는 경우가 있다.</p> <p>※ 증장비 동작 시 신호수가 사이렌 경고 방송</p>	조선내화 (연와보수)	<p>◎ 전 협력사 확성기 교체 지급</p>  
<p>◎ 기존 안전조끼도 반사 재질로 되어 있어 식별이 용이하긴 하지만 야간에 폐합성수지 치장 내 sampling시 조끼 자체가 발광하면 식별에 더 용이할 것 같다.</p>	대정EDC (AF Sampling)	<p>◎ 자체 발광형 안전조끼 지급</p>  
<p>◎ 측정 업무 중 가스분석실에서 분석 시 CO가스 누출에 따른 질식 위험성이 있을 수도 있을 것 같아 우려스럽다.</p> <p><u>SPC에서 위험성 여부를 함께 점검 해주면 좋겠다.</u></p>	ING 환경기술 (공정 측정)	<p>◎ 안전보건팀, 화공기술사(SPC 안전 컨설턴트) 합동점검 실시 (5/26)</p> <ul style="list-style-type: none">• 결과 : 충분한 고 환기 조건으로 작업 전 환기에 대한 주의 표지판 (안전보건팀 지급) 설치 및 정기적 가스연결부위 누출 확인 <div><p>6차 협력사 안전회의 회의록 (5/25 개최) 송부 및 진행사항 ▶ 받은편지함 x</p><p>- 안전보건팀 진행사항</p><p>1. ING 환경 기술 (측정업무) 가스분석실 점검 및 결과</p><ul style="list-style-type: none">- 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</div> 

3. 의견청취 및 Feedback

협력사 의견	누가	개선 사례 (완료)
◎ 협력사의 경우 신규 채용자의 근속연수가 짧고, 이직률이 높은편이라 인력관리에 어려운 부분이 있다.	동남전기 (전기보수)	◎ SPC 신규 채용 시 협력사 우선 채용하여 Win-Win 할 수 있도록 조치 <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)
◎ 부경기업은 신규인원이 많이 발생하고 있는데, 신규인원 관리를 철저히 해주길 부탁드립니다.	SPC	◎ 신규인원 전담 안전관리자를 채용하여 집중관리 중 (4/18, 부경기업) <ul style="list-style-type: none">• SPC 안전 Patrol 출신의 유경험자 채용
◎ 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.	조선내화 (연와보수)	◎ SPC는 협력사의 안전확보와 안전지식 수준 향상을 위한 점검, 교육을 지속적으로 실시할 것임
◎ 벨트 교체 작업 중 벨트 인출 작업 시 장비, 윈치 등을 사용하여 위험이 높았는데 최근 벨트 접착 위치 출입구 개선 등 많은 부분이 개선되어 감사하게 생각한다.	우성산업 (벨트보수)	◎ SPC는 협력사의 작업공정 안전확보를 위한 투자와 개선을 지속적으로 실시할 것임

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>◎ 흑서기/흑한기 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</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3Q 안전시설물 투자(CAPEX) 반영
<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 협의체 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



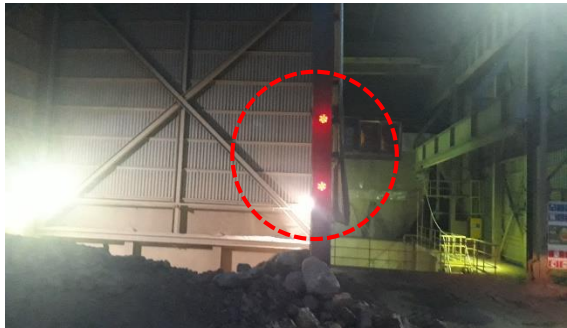
휠도저 상부 안전펜스 미설치
_ 추락 위험

조치
사항



재질 _ 메탈 망

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 (5 월 4 주차)		결 재	안전보건담당자		담당
회의장소	사무동 2층 강의실		회의일자	2022 년 5 월 25 일 (수) 16:00 ~ 17:00	
참석자	삼표시엔트(8) : 생산부부장, 안전환경본부장, 안전보건팀장, 유동기 안전팀장, 광산생산 오병철차장, 순환자원팀장, 운영관리팀장, 안전건설팀 박병선 대표 협력사(5) : 해성메탈(손군환대표), 지에스교역(전경화대표), 적노개발(이승희소장), 대정 EDC(홍성광소장), ING 환경기술 (이동철 과장)				
서론, 회의내용, 의견청취 사항 등					
서론	<p>■ 김중락 생산부부장</p> <p>- 월 협력사 회의와는 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,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 조선내화 : 비계,중량을 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 개선사항이 있습니다 <p>이러한 소규모 회의회는 단발성이 아니고 하반기에도 지속될 예정이며 앞으로는 필드에서 일하시는 안전관리자,반장등과 같이 소규모 안전회의를 개최할 계획을 가지고 있습니다</p> <p>■ 심연석 안전환경본부장</p> <p>본 회의의 관련한 모든 비용은 SPC가 내겠습니다. 또한 안전개선 투자가 필요한 사항은 개선투자에 반영하겠습니다. 쌍방향 소통으로 이로 인한 패널티는 없습니다. 가족같이 편하게 진행하였으면 합니다.</p>				
협력사 의견 및 건의사항	<p>1. 월 협력사 회의회 및 교육 토론</p> <p>♥ 대정 EDC 홍성광 소장 폐합성수지 Sapling 이 주 업무로 금번에 치장내 트럭과 사람을 분리해놓는 개선을 해주셔서 감사드립니다</p> <p>♥ 순환자원팀 강문기 팀장 고휘도 반사조끼를 착용하고 있는데, 야간에 Sapling 근무자 식별을 강화하기 위하여 건전지타입의 반사조끼를 착용하였으면 좋겠습니다</p> <p>♥ 김중락 생산부부장 운전기사는 상부 갑바작업시 안전벨트 착용등의 고소작업 안전기준은 잘 준수되고 있습니다?</p> <p>♥ 대정 EDC 홍성광 소장 잘 지켜 지고 있습니다</p> <p>♥ 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	
♥ 안전보건팀 최성찬 팀장 야간시 식별 강화를 위한 안전조끼는 안전보건팀 검토후 즉시 지급하도록 하겠습니다	
♥ 적노개발 이승희 소장 헬치장이 약간 어두운 것 같습니다	
♥ 광산생산팀 오병철 차장 올해 조명 개선을 위하여 4개 등을 설치하였으며 6월중에 조도확인하여 추가 설치할 계획을 가지고 있습니다	
♥ 김중락 생산부부장 전주에 호주 대비 조치 계획에 대하여 라인조직과 협의는 하였지만 사전에 위험개소를 파악하여 개선토록 하는 것이 중요합니다	
♥ 심연석 안전환경본부장 중장비 안전관 관련한 계획서, 후진 안전,경광등등은 설치가 되었습니다?	
♥ 광산생산팀 오병철 차장 작년 6월에 다설치였습니다	
♥ 적노개발 이승희 소장 일부 슬러지에서서 냄새가 좀 납니다	
♥ 김중락 생산부부장 순환자원팀에서는 외부 출장이 많으니 좋은 개선사항이 있으면 공유해 주시기 바랍니다	
♥ 해성메탈 전경화 대표 해성메탈은 안전보건팀에서 주기적 점검을 해주고 있으며 회전체, 안전난간,조명등 Comments 한것을 자체 보완하여 특이사항은 없습니다. 안전보건팀에 감사드립니다	
♥ ING 환경기술 이동철 과장 저희는 측정이 주업무라 근무자 점검중 화상 방지를 중점으로 관리하고 있습니다 다만, 위험성 평가 결과,야간 2인 1조 점검 및 가스 분석시 CO 중독은 위험성이 있습니다	
♥ 김중락 생산부부장 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 단독점검의 안전부분을 검토해보겠습니다 그리고 현재 SPC 안전건설팀 박병선 대표가 참석하여 있는데 화학회사의 경험이 많은만큼 같이 점검해 보겠습니다	
♥ 심연석 안전환경본부장 공지한 바와 같이 금일 석식이 예정되어 있습니다 뜻대한 이야기는 석식자리를 통하여 삼표시엔트의 안전문화가 발전할 수 있도록 많은 조언을 해주시기 바라며 금번 6회차 협력사 회의를 마치고도록 하겠습니다	
사진대지	

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