
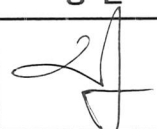



# 노 · 사 협의체 회의



2022. 11. 24. - 02차

보관       게시

	작성	승인	승인
결 재			
	안전관리자	근로자대표	사업주대표


## 무창포항 개발사업

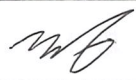
현 장 명	무창포항 개발사업	개최일시	2022. 11. 15. 13:00
회의장소	상황실	참석인원	6명

노사 협의체 공동 위원장					
사용자 대 표	곽현민		근로자 대 표	황현익	

안전관리자		
(주)한양	박준수	
보건관리자		
		사 명

근로자 대표 지명 1인		
케이디 산업개발(주)	김용성	
협약에 의한 위촉 1인		
		사 명

사용자위원		
협력업체명	성 명	확인(서명)
케이디 산업개발(주)	김정기	
		사 명
		사 명
		사 명
		사 명

근로자위원		
협력업체명	성 명	확인(서명)
케이디 산업개발(주)	김제영	
		사 명
		사 명
		사 명
		사 명

## 노·사 협의체 회의



노·사 협의체 회의

**전회차 심의내용,의결사항 및 협의내용**

# 전화차 의결 및 결정사항

심의·의결사항	의결 및 결정사항	심의·의결 결과 (※ 결과 기록 유지)	비고
<p>1. 사업장의 산업재해 예방계획의 수립에 관한 사항 (산업안전보건법 제15조 제1항의 제1호)</p>	<p>의결사항 : 2022년 전사 안전보건 방침 및 목표 수립 변경에 의한 현장 안전 보건방침 목 목표 수립 건</p> <p>결정사항 : 1.1 현장 안전보건 방침 및 목표 수립 및 결과 공지</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명</p> <p>1.1 현장사무실 및 안전교육장 게시(공지) 완료</p>	
<p>2. 제25조 및 제26조에 따른 안전보건관리규정의 작성 및 변경에 관한 사항 (산업안전보건법 제15조 제1항의 제2호)</p>	<p>의결사항 : 안전보건관리규정 및 노사협의체 조직 유지 및 동의의 건</p> <p>결정사항 : 2.1 안전보건관리규정 작성 2.2 노사협의체 조직 구성</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명</p> <p>2.1 안전보건관리규정 완료 2.2 노사협의체 조직 구성 완료</p>	
<p>3. 제29조에 따른 안전보건교육에 관한 사항 (산업안전보건법 제15조 제1항의 제3호)</p>	<p>의결사항 : 인근현장 중대재해 발생에 의한 현장 안전조치의 건</p> <p>결정사항 : 6.1 철근 찢림방지 조치의 건</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명</p> <p>6.1 현장내 철근 이음부 찢림사고 대비를 위해 철근노출부위 발견시 즉시 철근캡, CD관을 사용하여 조치 완료</p>	

# 전회차 의결 및 결정사항

심의·의결사항	의결 및 결정사항	심의·의결 결과 (※ 결과 기록 유지)	비고
<p>4. 작업환경측정 등 작업환경의 점검 및 개선에 관한 사항(산업안전보건법 제15조 제1항의 제4호)</p>	<p>의결사항 : 작업환경 측정 및 노사합동점검 실시</p> <p>결정사항 :</p> <p>4.1 작업환경 측정 실시(1차:22.10 or 11 예정)</p> <p>4.2 노사합동안전점검 실시('22.10 예정)</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명</p> <p>4.1 작업환경 측정 실시 11월 09일 실시 완료</p> <p>4.2 노사합동안전점검 10월 28일 실시 완료</p>	
<p>5. 제129조부터 제132조까지에 따른 근로자의 건강 진단 등 건강관리에 관한 사항 (산업안전보건법 제15조 제1항의 제5호)</p>	<p>의결사항 : 배치전 건강검진 실시건</p> <p>결정사항 :</p> <p>5.1 무창포항 개발사업 소속 근로자 배치전 건강 검진 실시('22.10 예정)</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명</p> <p>5.1 배치전 건강검진 10월 6일 ~ 7일 실시 완료</p>	
<p>6. 산업재해(중대재해)의 원인조사 및 재발 방지대책 수립에 관한 사항(산업안전보건법 제15조 제1항의 제6호)</p>	<p>의결사항 : 인근현장 중대재해 발생에 의한 현장 안전조치의 건</p> <p>결정사항 :</p> <p>6.1 철근 찔림방지 조치의 건</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명</p> <p>6.1 현장내 철근 이음부 찔림사고 대비를 위해 철근노출부위 발견시 즉시 철근캡, CD관을 사용하여 조치 완료</p>	

# 전회차 의결 및 결정사항

심의·의결사항	의결 및 결정사항	심의·의결 결과 (※ 결과 기록 유지)	비고
<p>7. 산업재해에 관한 통계의 기록 및 유지에 관한 사항 (산업안전보건법 제15조 제1항의 제7호)</p>	<p>의결사항 : 당현장 산업재해 발생 사항 공표 및 동의의 건 결정사항 : 7.1 2022년 09월 29일 현재 산업재해 발생 건 “0”</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명 7.1 당현장 산업재해 발생건 ‘0’건 공표 완료</p>	
<p>8. 유해하거나 위험한 기계,기구,설비를 도입한 경우 안전,보건 조치에 관한 사항 (산업안전보건법 제24조 제2항의 제3호)</p>	<p>의결사항 : 낙하물 방지망 설치의 건 결정사항 : 8.1 현장 여건에 맞는 낙하물 방지망 설치</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명 8.1 시스템 비계 근로자 이동 통로 낙하물 방지망 설치 완료</p>	
<p>9. 그 밖에 해당 사업장 근로자의 안전 및 보건을 유지, 증진 시키기 위하여 필요한 사항 (산업안전보건법 제24조 제2항의 제4호)</p>	<p>의결사항 : 근로자 작업중지권 홍보의 건 결정사항 : 9.1 근로자 안전교육시 수시로 전파</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명 9.1 안전교육장 및 근로자 휴 게소 근로자 작업중지권 홍보 물 부착 완료</p>	

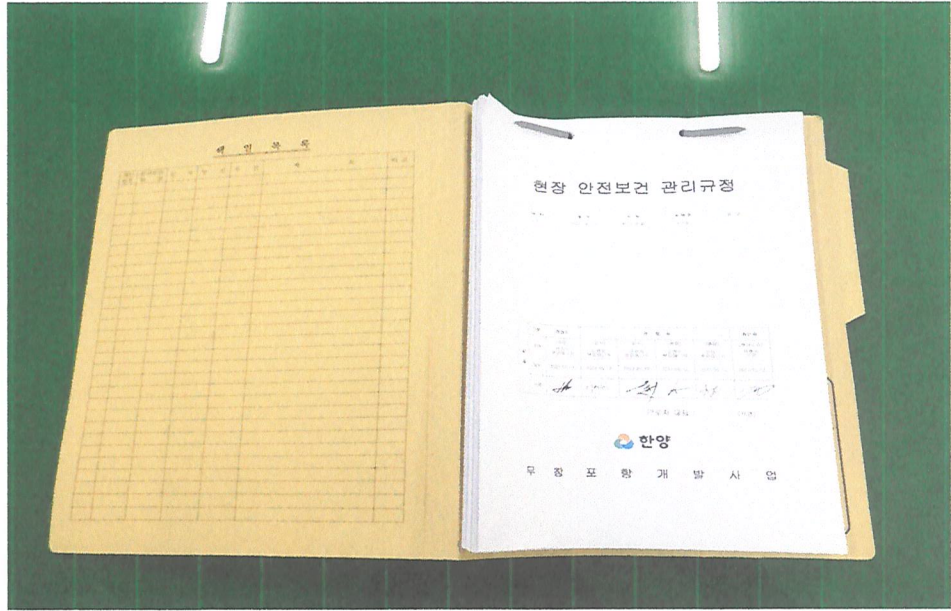
## 전화차 Feed-Back



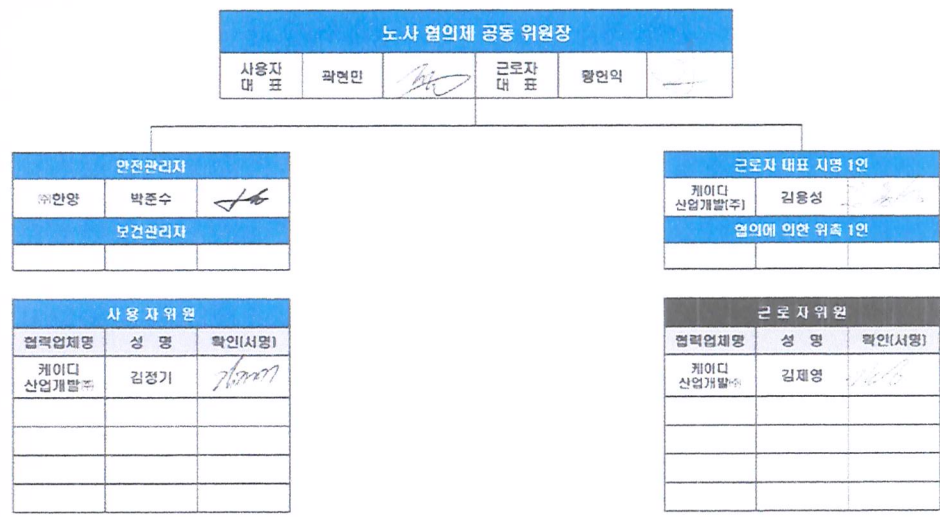
# 1. 안전보건 방침 및 목표 수립 건



# 2. 안전보건관리규정 및 노사협의체 조직 유지



연정명	무장포항 개발사업	개최일시	2022. 09. 29. 13:00
회의장소	상항실	참석인원	6명



### 3. 근로자 안전보건교육 시간 변경



### 4. 작업환경 측정 및 노시합동점검 실시

#### 작업환경 측정 견적서

2022년 10월 19일

한양 무창포항 개발사업

귀하

아래와 같이 견적합니다.

사업자등록번호	311-81-32639
상호(법인명)	(주)미래보건환경연구소
대표자	윤여권, 김준섭
주소	충남 당진시 신복운로 6길 31 2층
업체/종목	서비스 / 작업환경측정
전화번호	041) 355-4579 / 4580
팩스번호	041) 355-4583

1. 현장 조사비      1) 예비조사비      1일      2) 기본관리비      1일      554,000원

사업장 규모	1 - 49 인	50 - 99 인	100 - 299 인	300 - 499 인
예비조사비	329,000 원	457,000 원	798,000 원	1,190,000 원
기본관리비	554,000 원	880,000 원	1,396,000 원	2,040,000 원
사업장규모	500 - 999 인	1,000 - 1,999 인	2,000 - 2,999 인	3,000 인 이상
예비조사비	1,298,000 원	1,334,000 원	1,437,000 원	1,539,000 원
기본관리비	2,432,000 원	2,626,000 원	3,106,000 원	3,574,000 원

2. 유해인자별 측정/분석수수료

항목	분석방법	단가	건수	소 계	항목	분석방법	단가	건수	소 계	
소음	소음노출량계	29,200 원	4	116,800원	(중)공속	AAS(다)	141,500 원			
	주파수분석기	59,100 원				AAS(단)	122,500 원			
	지시소음기	8,100 원				ICP법	157,100 원			
진동	국산진동측정기	69,400 원			가스상물질	흡광광도법	76,900 원			
	천진진동측정기	34,700 원				HPLC법(다)	109,500 원			
전자파	저주파측정기	41,100 원				HPLC법(단)	103,200 원			
	고주파측정기	42,800 원				IC법(염소/분류)	165,600 원			
자외선	자외선측정기	20,600 원				IC법(포스핀)	132,700 원			
	조도계	7,500 원				IC법(불소)	122,500 원			
온열	WBGT	32,300 원				IC법(NOX)	127,700 원			
	비분산적외선법	61,300 원				IC법(다)	127,100 원			
CO	비분산적외선법	61,500 원				산 및 알카리	IC법(단)	112,900 원		
	관악갈바니전지식	20,100 원					과산화수소	흡광광도법	90,400 원	
가연가스	흡착연소식	20,600 원			황산/인산	IC법(단)	136,000 원			
	적면	원상자연미량	64,100 원			IC법(다)	134,800 원			
유리규산	FTIR(단)	94,000 원			염화수소/질산	IC법(다)	174,500 원			
	FTIR(다)	98,300 원				IC법(단)	172,300 원			
분진	중량분석법	49,500 원	2	99,000원	유기화합물	GC법(단)	95,500 원			
	조흡성분진	중량분석법	49,500 원			GC법(다)	118,600 원			
흡입성분진	중량분석법	49,700 원	2	99,400원		GC법(에틸렌글리콜)	132,000 원			
면분진	중량분석법	82,200 원				GC법(니트로에탄)	157,200 원			
유일미스트	용매추출법	81,400 원				GC/MS법	383,100 원			
측정/분석 수수료 합계(1+2)									869,200 원	
<b>최종 견적 금액</b>									<b>690,000 원</b>	

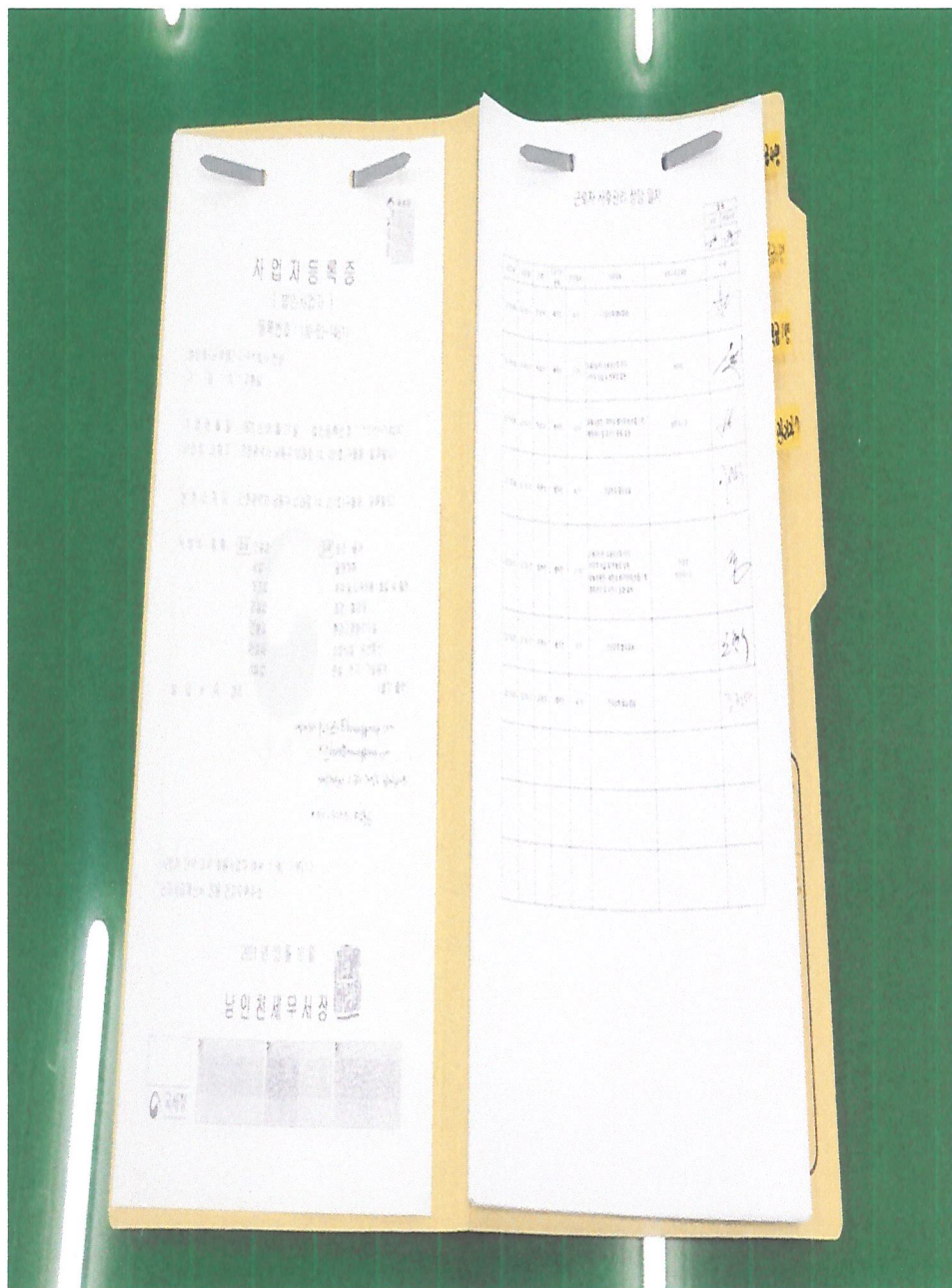
\* 상기표준단가는 기획재정부 계약예규 제464호 제정(2019.12.18) 예정가격작성기준에 의해 산정되었습니다.

\* 작업환경측정은 부가가치세(V.A.T.) 면제대상입니다.

(주) 미래 보건 환경 연구소



## 5. 배치전 건강검진 실시



## 6. 인근현장 중대재해 발생에 의한 현장 안전조치



## 7. 당현장 산업재해 발생 사항 공표



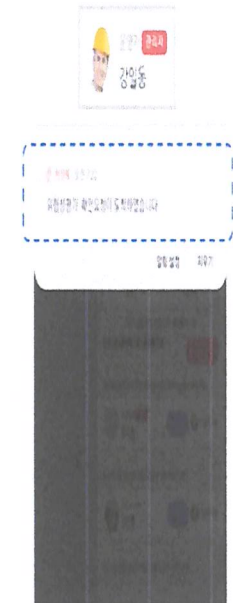
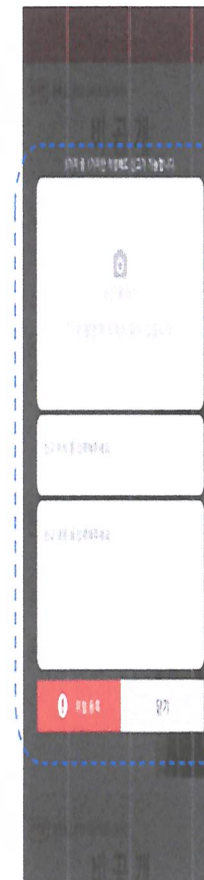
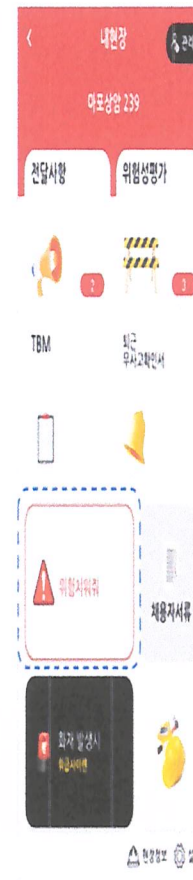
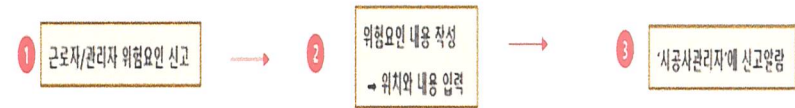
## 8. 낙하물 방지망 설치



## 9. 근로자 작업중지권 홍보



## 2. 위험치위취 사용설명서



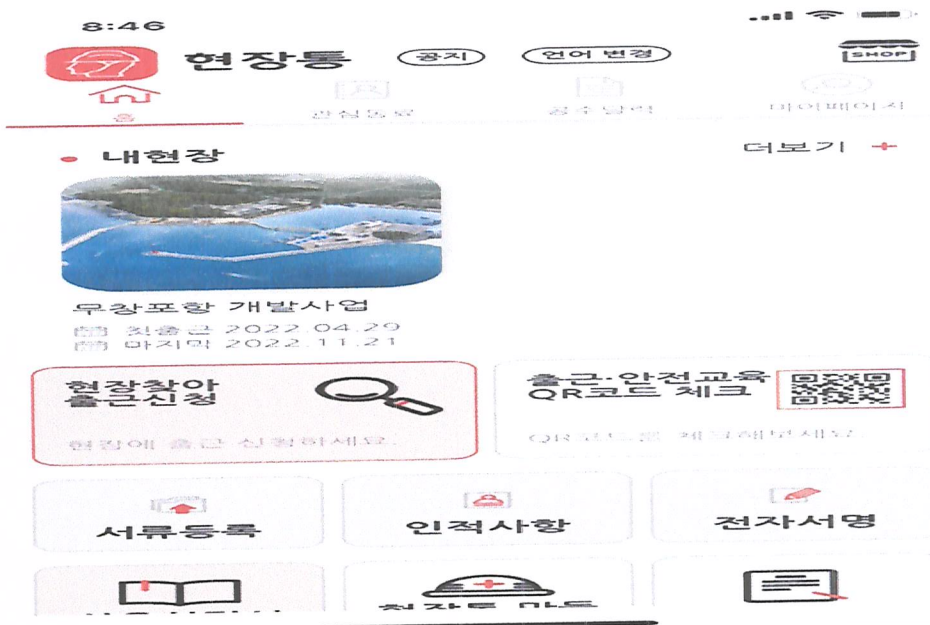
# 전회차 협의사항

노사협의체 협의사항 (산업법 시행규칙 제79조 2항)	협의내용	협의결과 이행사항	비고 (참고기준)
1.작업의 시작시간 (산업안전보건법 시행규칙 제79조 제2항의 제1호)	1.1 작업시간 시간 유지 조회시작 : 06시 50분 : 각팀 TBM 후 실시 후 작업 투입	1. 작업시작 시간 유지 각팀 TBM 실시 후 작업 투입	
2.작업장 또는 작업장 간의 연락방법 (산업안전보건법 시행규칙 제79조 제2항의 제2호)	2.1 현장통 운영	2. 현장통 운영 유지 (비상연락방 게시 등)	
3.재해발생 위험이 있는 경우 대피방법 (산업안전보건법 시행규칙 제79조 제2항의 제3호)	3.1 심폐소생술 실습 실시(동영상 시청 등)	3. 정기안전보건교육시 실시 완료(동영상 시청 등)	
4.작업장에서의 법 제36조에 따른 위험성평가의 실시에 관한 사항 (산업안전보건법 시행규칙 제79조 제2항의 제4호)	4.1 위험성평가 실시방법 교육의 건 (참석대상 및 시간·장소 등)	4. SNS 공지 (현장통 및 정기안전보건 교육시 전파)	
5.사업주와 수급인 또는 수급인 상호 간의 연락방법 및 작업공정의 조정 (산업안전보건법 시행규칙 제79조 제2항의 제5호)	5.1 사업주와 수급의 연락방법 : 현장통 운영	5. 현장통 운영 노사합동 점검 등	

# 1. 작업의 시작시간



# 2. 작업장 또는 작업장 간의 연락방법



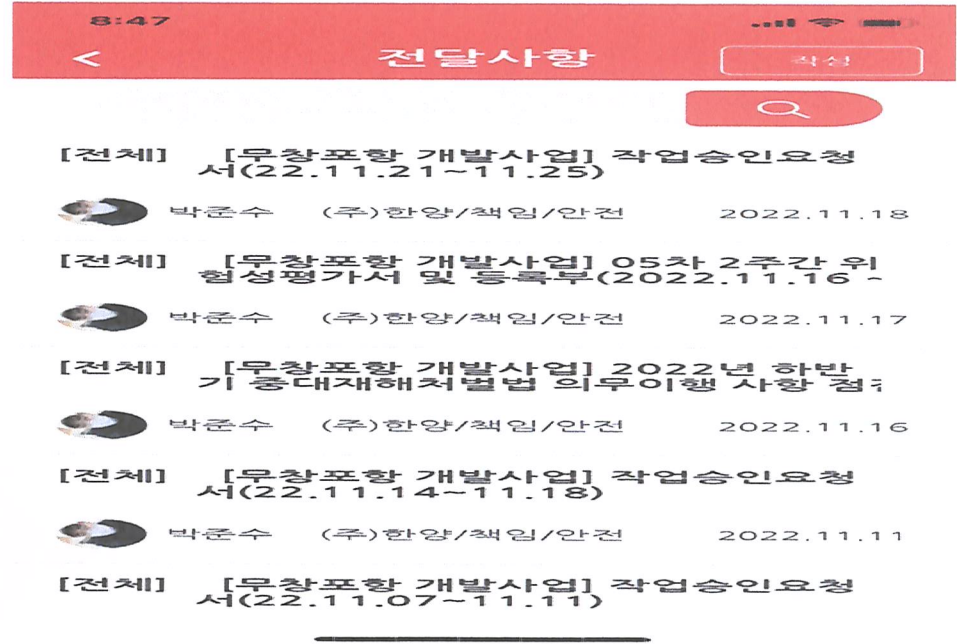
### 3. 재해발생 위험이 있는 경우 대비방법



### 4. 위험성평가의 실시에 관한 사항

#### 목 차

1. 03차 위험성평가 회의록
2. 이전 사이클 FEED BACK
3. 타 현장 재해발생 원인 및 재발방지대책
4. 신규채용자 기본교육안 배포의件 (첨부)





# 5. 사업주와 수급인 또는 수급인 상호간의 연락방법 및 작업공정의 조정



금회차 심의내용,의결사항 및 협의내용

# 심의,의결사항

심의·의결사항	의결 및 결정사항	심의,의결 결과 (※ 결과 기록 유지)	비고
<p>1. 사업장의 산업재해예방계획의 수립에 관한 사항 (산업안전보건법 제15조 제1항의 제1호)</p>	<p>의결사항 : 수시 위험성평가 및 전파교육 실시 결정사항 : 1.1 현장통 전달사항 공지 및 정기안전보건 교육시 전파</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명</p>	
<p>2. 제25조 및 제26조에 따른 안전보건관리규정의 작성 및 변경에 관한 사항 (산업안전보건법 제15조 제1항의 제2호)</p>	<p>의결사항 : 안전보건관리규정 및 노사협의체 조직 유지  결정사항 : 2.1 안전보건관리규정 유지 2.2 노사협의체 조직 유지</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명</p>	
<p>3. 제29조에 따른 안전보건교육에 관한 사항 (산업안전보건법 제15조 제1항의 제3호)</p>	<p>의결사항 : 근로자 안전보건교육 시간 유지  결정사항 : 3.1 채용·특별 안전교육 : 07시 10분 부터 정기교육 : 13시 10분 부터</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명</p>	

# 심의,의결사항

심의·의결사항	의결 및 결정사항	심의,의결 결과 (※ 결과 기록 유지)	비고
<p>4. 작업환경측정 등 작업환경의 점검 및 개선에 관한 사항(산업안전보건법 제15조 제1항의 제4호)</p>	<p>의결사항 : 작업환경 측정 및 노사합동점검 실시</p> <p>결정사항 :</p> <p>4.1 작업환경 측정 실시(2차 : '23.05 예정)</p> <p>4.2 노사합동안전점검 실시('22.11or '22.12 예정)</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명</p>	
<p>5. 제129조부터 제132조까지에 따른 근로자의 건강 진단 등 건강관리에 관한 사항 (산업안전보건법 제15조 제1항의 제5호)</p>	<p>의결사항 : (3차수) 배치 전 건강검진 실시 건</p> <p>결정사항 :</p> <p>5.1 무창포항 개발사업 소속 근로자 배치전 건강 검진 실시 후 현장 투입</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명</p>	
<p>6. 산업재해(중대재해)의 원인조사 및 재발 방지대책 수립에 관한 사항 (산업안전보건법 제15조 제1항의 제6호)</p>	<p>의결사항 :2022년 하반기 중대재해처벌법 의무이행 사항 점검 및 진단 시행 건</p> <p>결정사항 :</p> <p>6.1 당 현장 2022년 12월 01일 현장방문 (외부 전문기관 수행)</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명</p>	

## 심의,의결사항

심의·의결사항	의결 및 결정사항	심의,의결 결과 (※ 결과 기록 유지)	비고
<p>7. 산업재해에 관한 통계의 기록 및 유지에 관한 사항 (산업안전보건법 제15조 제1항의 제7호)</p>	<p>의결사항 : 당현장 산업재해 발생 사항 공표 및 유지 결정사항 : 7.1 2022년 11월 21일 현재 산업재해 발생 건 “0”</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명</p>	
<p>8. 유해하거나 위험한 기계,기구,설비를 도입한 경우 안전,보건 조치에 관한 사항 (산업안전보건법 제24조 제2항의 제3호)</p>	<p>의결사항 : 지보공 천공 작업자 진동방지 장갑 지급 결정사항 : 8.1 해당 작업근로자 2명 지급</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0명</p>	
<p>9. 그 밖에 해당 사업장 근로자의 안전 및 보건을 유지, 증진 시키기 위하여 필요한 사항 (산업안전보건법 제24조 제2항의 제4호)</p>	<p>의결사항 : 스마트 안전장비 반입 (건설기계 접근금지 경보 장치) 결정사항 : 9.1 흥원항 굴삭기 장착 운영</p>	<p>★찬성 : 6명, 반대 : 0</p>	

# 금회차 협의사항

노사협의체 협의사항 (산안법 시행규칙 제79조 2항)	협의내용	협의 결과	비고 (참고기준)
1.작업의 시작시간 (산업안전보건법 시행규칙 제79조 제2항의 제1호)	1.1 작업시작 시간 유지 조회시작 : 06시 50분 : 각팀 TBM 후 실시 후 작업투입	1. 작업시작 시간 유지 전원동의	
2.작업장 또는 작업장 간의 연락방법 (산업안전보건법 시행규칙 제79조 제2항의 제2호)	2.1 현장통 운영	2. 현장통 유지 전원동의	
3.재해발생 위험이 있는 경우 대피방법 (산업안전보건법 시행규칙 제79조 제2항의 제3호)	3.1 소화기 사용 방법 및 관리요령 교육	3. 정기안전보건교육시 실시 협의	
4.작업장에서의 법 제36조에 따른 위험성평가의 실시에 관한 사항 (산업안전보건법 시행규칙 제79조 제2항의 제4호)	4.1 위험성평가 실시 주기 : 2주간 4.2 근로자 참여	4. 근로자 의견 반영 협의	
5.사업주와 수급인 또는 수급인 상호 간의 연락방법 및 작업공정의 조정 (산업안전보건법 시행규칙 제79조 제2항의 제5호)	5.1 사업주와 수급의 연락방법 : 현장통 운영	5. 현장통 유지 전원동의	

# 건의사항

# 전회차 건의사항

구분	건의자	건의사항	대처방안	주관팀
1	케이디산업개발(주)/황헌익	비산먼지 방지 살수차 운행	살수차 2대 운영 (남북방파제/홍원항)	공사팀
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				



## 전회차 건의사항 Feed-Back

- 비산먼지 방지 살수차 운행
  - 남북방파제 1대 / 흥원항 1대 (총 2대 운행)

# 금회차 건의사항

구분	건의자	건의사항	처리방법	비고
1	케이디산업개발(주) / 황헌익	홍원항 제작장 근로자 휴게소 설치	TTP공 투입후, 차주 가설 컨테이너 설치	안전팀
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

**감사합니다.**

**무창포항 개발사업 현장의**

**무재해를 기원 합니다.**