

# 무창포항 개발사업

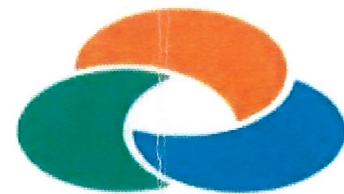
## 수시 위험성평가 회의록

평가차수 : 01회차 위험성평가 회의

회의실시 : 2022년 09월 13일

평가기간 : 2022.09.16. ~ 09.30.

참석인원 : 7명



**HANYANG**

## □ 위험성 등급 선정기준

- 1) 위험성평가 위험등급은 발생 빈도와 강도를 곱한 점수로 함
- 2) 위험성평가 시 위험등급의 빈도와 강도 선정 기준

구분	강도	대	중	소
빈도	단계	3	2	1
상	3	9	6	3
중	2	6	4	2
하	1	3	2	1

## □ 평가등급

- 상 (중점관리항목) : 평가자 점수의 평균치가 6점이상인 경우 (6점~9점)
- 중 (일상관리항목) : 평가자 점수의 평균치가 3점이상 ~ 5점이하인 경우
- 하 : 평가자 점수의 평균치가 1점이상 ~ 2점이하인 경우
- 비고 : 단, 9점 이상의 작업이 없는 경우 평가항목 중 가장 높은 점수가 산출된 작업을 위험등급 "상" (중점관리대상) 작업으로 선정한다.

위험도 등급	위험도 크기	관리기준	개선 방법
6~9	상	중점관리항목	즉시 개선
3~5	중	일상관리항목	계획적으로 개선
1~2	하	허용 가능	필요에 따라 개선

## 2주간 위험성평가서 및 등록부

	작성자	공사담당자	공사팀장	근로자	안전관리자	현장소장
결 재						

현장명 : 무창포항 개발사업 / 케이디 산업개발(주)

평가차수 : 01차 (2022 - 09 - 16 ~ 2022 - 09 - 30)

대공정 : 철근콘크리트 공사(구조물 공사)  
중공정 : 시스템 비계, 거푸집 설치 및 해체

작성일자 : 2022. 09. 01.

작업 내용	작업장소	위험성평가 (세부공정)	위험도	중점관리등급	개선대책	작업일정	개선조치일	검토의견		
						작업인원	개선책임자	공사담당/팀장	안전관리자	소장
앵커철근 설치	기존 북방파제	- 앵커천공 작업 중 소음 및 비산먼지로 인한 시각, 청각 손상 위험	하	2	- 개인보호구(귀마개, 보안경, 마스크) 착용	2022.09.16 ~ 2022.09.30	2022.09.16 ~ 2022.09.19	작업시 2인 1조로 실시하고 작업전 상호 신체감각 확인 후 작업에 투입할 것. 기동공 작업 투입전 배치선 건강검진 실시 진행하도록 하겠음	안전관리자	소장
	기존 남방파제	- 앵커 천공시 드릴날 협착에 의한 손목관절 부상 위험			- 무리한 힘을 가하지 않고 여러번에 걸쳐 천공 및 확공	2명	박우철			
비계 조립	기존 북방파제	- 기존 피복석 경사구간 물이끼로 인한 미끄러짐 위험	중	5	- 작업자 안전대 착용, 기존 상치난간에 안전대 걸이용 로프 설치 및 고정	2022.09.16 ~ 2022.09.30	2022.09.16 ~ 2022.09.19	피복석 구간에서 작업시 기존 비계 혹은 주변 난간에 안전벨트 고정 후 작업 실시 하도록 (미끄럼 주의) 간로자 이동통로 계단식 작업발판 설치하도록 하겠음	안전관리자	소장
		- 기존방파제 미고정으로 인한 비계 전도 위험 - 어민 및 낚시객 임시통행로 이용시 추락위험			- 기존방파제 상치구조물에 앵커설치 하여 고정 - 임시통행로 안전난간대 및 추락방지망 설치	4명	김정기			

· 작업 전 스트레칭 실시 및 위험성 평가 내용 전파교육 철저

· 수시로 근로자 이동통로 자재정리 철저

작업 내용	작업장소	위험성평가 (세부공정)	위험도	중점 관리 비율	개선대책	작업일정	개선조치일	검토의견		
						작업인원	개선책임자	공사담당/팀장	안전관리자	소장
거푸집조립 및 해체	기존 북방파제  기존 남방파제	- 거푸집 고정용 긴결재 용접 작업시 <u>감전</u> 위험  - 전동공구(동근톱, 그라인더) 사용시 위험  - 유로폼 설치시 웨지핀, 긴결재 체결누락, 지지대 미고정으로 거푸집 전도 위험  - 상부거푸집 작업시 근로자 추락위험	상	9	- 용접기 접지상태, 용접선 피복상태 전선거치대 사용  - 전동공구 사용전, 중 수시 점검 (접지, 날접촉방지장치)  - 작업전, 중, 후 수시점검 및 확인  - 거푸집상부 안전난간대 및 추락방지망 설치	2022.09.16 ~ 2022.09.30	2022.09.16 ~ 2022.09.19	작업중 자리가 떨어질시 전기란 벨트 착용하여 계류자 부주의에 의해 모락등이 발생하지 않도록 조치할 것.	부선차단기 부착형 콘센트 및 방수 콘 센트 커버 사용 하도록 하겠음	· 근로자 개인보호구 착용상태 작업 투입 전 주지교육 철저
						8명	김정기			
콘크리트 타설	기존 북방파제	- 레미콘 후진시 펌프카 <u>충돌</u> 및 <u>협착</u> 위험  - 콘크리트 타설중 펌프카 전도 위험  - 바이브레이터 사용시 누전으로 인한 감전위험  - 펌프카 타설시 재료분출로 인한 시각 손상 위험	상	7	- 장비유도원 배치 운용 및 차량스토퍼 설치  - 아우트리거 펼침상태 사전점검 실시  - 사용전 중 수시점검 및 전선거치대 사용  - 타설시 보안경 착용	2022.09.16 ~ 2022.09.30	2022.09.16 ~ 2022.09.19	작업 중 장비유도원 정위치 하도록 하고, 작업간 전차 유도원 시야 확보 철저하 할 것.	· 타설 협착방지 스토퍼 설치 하겠음	· 관리감독자 현장 감독하여, 위험요소 제거 철저
						5명	박우철			
자재반입 및 하차	홍원항 제작장	- 지게차 사용 하차시 사각지대에 의한 <u>충돌</u> 및 <u>협착</u> 위험  - 강제거푸집 하차시 충돌, 협착 위험	중	3	- 장비유도원 배치 및 작업 반경 내 출입통제(호각, 신호봉)  - 슬링벨트, 와이어로프, 샤클 사용전 점검 및 체결상태 확인	2022.09.16 ~ 2022.09.30	2022.09.16 ~ 2022.09.19	전경 하중 적용 및 여러단 적재의 중량물 적부 상호 철축하여 이송중 전도하는 일이 없도록 할 것.	· 전설기에 작업계획서 제출시 작업계획서 및 장비유도원 지정내 시공 하도록 하겠음	· 제장장 이동시, 교육 안전 수칙 준수 철저
						4명	박우철			

## 2022년 09월 예정 공정표( 01회차 )

공사명 : 무창포항 개발사업

작성일 : 2022년 09월 01일

공종		위치	2022년 09월																														비고		
			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			
신설물양장공	콘크리트블록제작	홍원항 제작장																																	0EA / 294EA 자재반입/제작준비
친수호안공	근고블록제작 (2구간)	홍원항 제작장																																0EA / 70EA 자재반입/제작준비	
	콘크리트블록제작 (선양장)	홍원항 제작장																																0EA / 22EA 자재반입/제작준비	
보강공	T.T.P제작 (기존 남방파제)	홍원항 제작장																																0EA / 4,604EA 자재반입 /제작준비	
	상치콘크리트	기존 남방파제																																6개소 / 20개소 지보공/작업발판/ 앵커천공 조립 거푸집조립/con'c타설	
	상치콘크리트	기존 북방파제																																	25개소 / 25개소 타설(5개소) 지보공/앵커천공 조립/거푸집조립/ CON'C타설
	진입로구간 상치콘크리트	기존 북방파제																																	0개소 / 21개소 앵커천공/지보공/ 작업발판
부대공	세륜세차시설	홍원항 제작장																																1개소 / 1개소	

# 01회차 위험성평가회의

2022. 09. 13.

무창포항 개발사업

## 회의진행 순서

---

1. 개회 인사말 (현장소장)
2. 위험성 평가 법적 근거
3. 이전 사이클 Feed Back (안전관리자)
4. 09월16일 ~ 09월30일 예정공정 발표
5. 중점위험요인 발표 및 협의
6. 확정된 개선 대책 발표(공사팀장)
7. 협력업체 건의사항 청취
8. 전달사항 전파 (공사팀, 안전팀)
9. 회의결과 총평 및 폐회사 (현장소장)

# 1. 개회 인사말

## [현장소장]



## 2. 위험성 평가 법적 근거

01

### 위험성평가란?

- 사업장의 유해위험요인을 파악하고 해당 유해위험요인에 부상 또는 질병의 발생가능성(빈도)과 중대성(강도)을 추정·결정하고 감소 대책을 수립하여 실행하는 일련의 과정

02

### 위험성평가의 법적근거는?

- ◆ 산업안전보건법 제36조 [위험성평가의 실시]
- ◆ 산업안전보건법 시행규칙 제37조 [위험성평가 실시내용 및 결과의 기록·보존]
- ◆ 고용노동부 고시 제2020-53호 [사업장위험성평가에 관한 지침]

## 위험성평가 위반시 과태료

법칙 및 과태료 W	위반행위	세부내용	과태료 (만원)		
			1차	2차	3차 이상
	법 제15조제1항을 위반하여 사업장을 실질적으로 총괄하여 관리하는 사람으로 하여금 업무를 총괄하여 관리하도록 하지 않은 경우	법 제175조 제5항 제1호	300	400	500
	법 제16조제1항을 위반하여 관리감독자에게 직무와 관련된 산업안전 및 보건에 관한 업무를 수행하도록 하지 않은 경우	법 제175조 제5항 제1호	300	400	500
	법 제17조제1항을 위반하여 안전관리자의 업무를 수행하도록 하지 않은 경우	법 제175조 제5항 제1호	300	400	500

### **3. 이전 사이클 피드백 [안전관리자]**

### 3. 이전 사이클 FEED BACK

---

#### 1) 케이디산업개발(주)

## **4. 예정공정 발표 [공사팀장]**



# 5. 중점위험요인 발표 및 협의

[협력업체소장, 공사담당,공사팀장 안전관리자, 현장소장 ]

## 5. 중점위험요인 발표 및 협의

### · 거푸집 조립시 고정용 긴결재 용접 작업시 감전 위험

- 가. 공 정 : 거푸집조립 및 해체
- 나. 작업 위치 : 기존 북방파제 · 남방파제
- 다. 작업 일정 : 09월 16일 ~ 09월 30일
- 라. 작업 인원 : 9명
- 마. 대책 협의

- ① 협력업체소장 : 용접기 접지상태 및 용접선 피복상태 확인(전선거치대 사용)
- ② 공사담당 : 강풍 · 폭우 등 악천후 시에는 작업중지
- ③ 공사팀장 : 외부인 부주의에 의한 오작동이 발생하지 않도록 조치
- ④ 안전관리자 : 누천차단기 부착형 콘센트 및 방수 콘센트 커버 사용
- ⑤ 현장소장 : 근로자 작업 투입전 주지교육 실시

- 바. 확정안
- 확정내용 :
- 개선책임자 :
- 개선조치일정 :

## 5. 중점위험요인 발표 및 협의

### · 레미콘 차량 후진시 펌프카 충돌 · 협착 위험

가. 공 정 : 콘크리트 타설

나. 작업 위치 : 기존 북방파제

다. 작업 일정 : 09월 16일 ~ 09월 30일

라. 작업 인원 : 7명

마. 대책 협의

① 협력업체소장 : 장비유도원 배치 운영

② 공사담당 : 펌프카 차량 아웃트리거 확장[발침목 사용]

③ 공사팀장 : 작업시 펌프카 운전원 시야확보

④ 안전관리자 : 협착방지 스톱퍼 설치

⑤ 현장소장 : 관리감독자 현장 상주하여 위험요소 제거

바. 확정안

확정내용 :

개선책임자 :

개선조치일정 :



## **6. 확정된 개선 대책 발표 [공사팀장]**

## 7. 협력업체 건의사항 청취

## 8. 전달사항 전달 [공사팀, 안전팀]

## 8. 전달사항 전달

---

### 1. 공사팀 전달사항

1. 차기 위험성평가 제출시 주요 고려사항

: 02차 위험성평가표 제출기간 엄수 (09월21일)

2. 기타 사항

: 작업 시 반드시 필수 안전작업 수칙을 준수하여 주시기 바랍니다.

### 2. 안전보건팀 전달사항

1. 차기 위험성평가 회의 일정 : 2022년 09월 27일

2. 근로자 전파교육 일정 : 매일 아침 조회시(일일안전보건교육시) 또는 정기안전보건교육시

3. 기타 사항 : 작업자 건강보호를 위해 추가적인 예방조치 실시

- 작업 시 동료 작업자 간 상호관찰

- 혈액순환을 원활히 하기 위한 운동지도

- 민감균에 대해 사전확인하고 수시로 관리

# 9. 회의결과 총평 및 폐회사 [현장소장]



**감사합니다**  
**Hanyang Corporation.**

서울특별시 송파구 범원로 11길 12, 한양타워

# 01차 위험성평가 회의록

결 재	작성자	검토자 (공사팀장)	검토자 (안전팀장)	승인자
				

평가차수	01차	평가기간	2022 - 09 - 16 ~ 2022 - 09 - 30
회의일시	2022년 09월 13일	회의장소	(주)한양 회의실
참석인원	7명	참석업체	(주)한양 외 1개사

## 주요 위험요인

업체명	주요 위험요인	개선 대책	개선일정	개선책임자
케이디 산업개발 (주)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 북방파제</li> <li>- 거푸집 조립시 고정용 긴결재 용접 작업시 감전 위험</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 누전차단기 부착형 콘센트 및 방수 콘센트 커버 사용 ✓</li> <li>· 용접기 접지상태 및 용접선 <u>피복상태</u> 확인(전선거치대 사용)</li> </ul>	22.09.16 ~ 22.09.19	김정기
케이디 산업개발 (주)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 북방파제</li> <li>- 레미콘 차량 후진시 펌프카 충돌</li> <li>· 협착 위험</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 협착방지 스톱퍼 설치 (기성동)</li> <li>· 관리감독자 현장 상주하여 위험요소 제거(장비유도원 등) ✓</li> </ul>	22.09.16 ~ 22.09.19	박우철

이전 회차 FEED BACK

<p>양호사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·</li> <li>-</li> <li>·</li> <li>-</li> </ul>
<p>불량사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 없음</li> </ul>
<p>추가 위험요인</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 작업 특성상 일부구간의 비계를 임의 해체하는 경우 안전대를 체결하여 추락방지</li> </ul>
<p>기타 공통사항</p>	
<p>협력업체 건의사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 근로자 휴게소 출입구 예비용 열쇠 지급</li> </ul>
<p>기타 전달사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 작업자 건강보호를 위해 추가적인 예방조치 실시</li> <li>- 작업 시 동료 작업자 간 상호관찰</li> <li>- 혈액순환을 원활히 하기 위한 운동지도</li> <li>- 민감군에 대해 사전확인하고 수시로 관리 (민감군 : 고혈압, 당뇨, 뇌미혈관질환, 갑상선 기능저하, 허약체질, 고령자, 신규배치자 등)</li> </ul>



# 정기 위험성평가

회의일시

2022년 09월 13일(화)



내 용

위험성 평가회의-회의실



## 위험성평가 회의 참석자 서명지

번호	소 속	직종	성 명	확 인
1	(주)한양	현장소장	곽현민	
2	(주)한양	공사팀장	유성희	
3	(주)한양	공사담당자	이연덕	
4	(주)한양	안전관리자	박준수	
5	케이디산업개발(주)	현장소장	김정기	
6	케이디산업개발(주)	공사담당자	박우철	
7	케이디산업개발(주)	근로자(목공)	황헌익	
8				
9				
10				