

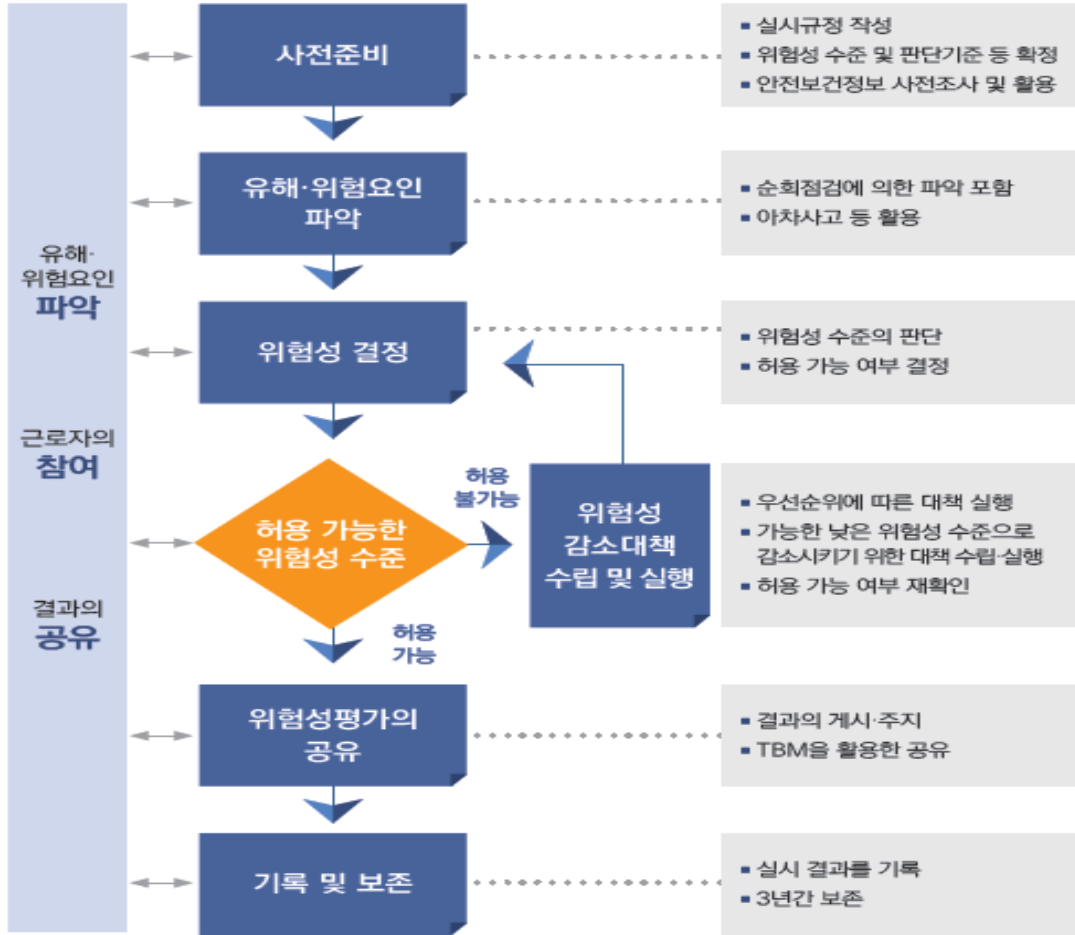
# 위험성평가 절차 확인서

현장소장	본사담당	대표이사
		

현장명 : 보문 제5구역 주택재개발 정비사업 신축현장

2024 년 12 월 10 일

## 1. 위험성평가 절차



## 2. 위험성평가 검토의견

본사담당:

대표이사:

## 위험성평가 등록부(협력업체)

**현장** 보문 제5구역주택재개발정비사업  
**협력회사** 주식회사 휘강건설  
**회차** 2024년12월 2회차  
**관리기간** 2024년12월16일~2024년12월31일

현장총괄소장	안전공구장	공사공구장	보건관리자	현장소장	직영반장
					
2024-12-11	2024-12-11	2024-12-11	2024-12-11	2024-12-11	2024-12-11

### 협력회사 회의 및 검토 내용

- \*공종별 TBM시 상시위험성평가를 기반으로 위험성평가 전파를 실시
- 상등급 점검사항은 필히 작업구간을 확인
  - 단위작업별 유해위험요인 및 안전대책을 전파
  - 최근 재해사례 및 조치점검사항 전파

### 현대산업개발 검토의견

#### 회의 참석자

협력사소장: 정 용 현 (서명)      안전관리자: 박 성 훈 (서명)  
 근로자(팀장): 양 창 수 (서명)      근로자(팀장): 강 태 응(서명)  
 근로자(팀장): 김 윤 기 (서명)      근로자(팀장): 이 용 식 (서명)

#### 사진대지



※ 첨부 : 팀별 근로자 의견서, 주간공정표

## 위험성평가 등록부(협력업체)

현장 보문 제5구역주택재개발정비사업

관리기간 2024년12월16일~2024년12월31일

NO	공종분류			작업위치	작업내용	유해 위험 요인	위험분류	위험성 결정 (상,중, 하)	감소 대책	작업지휘자 (협력회사)	점검자 (당사)	작업 기간
	대	중	소									
1	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장 내(자재인양구, 타설구간, 자재적치구간 등)	현장 내 건설기계(이동식크레인, 지게차, 펌프카, 믹스트럭 등) 작업시	현장 내 건설기계 작업주변 유도원 미배치 및 통제미흡으로 인한 충돌, 협착위험	부딪힘	상	1. 건설기계 작업시에는 유도원 배치관리 2. 작업반경 구획설정 및 통제관리 철저 ; 라바콘 등 간판배치 관리(24년 12월 1회차 도출) 3. 작업반경 내에서 통제시 충돌, 협착위험이 없도록 장비와 이격 유도하며, 운전원 시야각내에서 통제관리 *지하층 지게차 작업시 시감용 카메라 설치실시 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	양창수	강민수	12/16~12/31
2	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	거푸집 해체작업시	-사전 작업사항 미체크 및 근로자 불안정한 자세로 해체작업시 협착, 충돌 위험 ; 벽체거푸집 해체시 벽체를 짚고 해체작업중 해체된 거푸집이 튕기면서 벽체를 짚고 있는 손 or 발 등 근로자 신체에 맞을 위험 (24년 12월 1회차 도출)	맞음	상	1. 해체작업전 작업위치 사전확인후 발판보강등 안전조치 실시 2. 작업위치에 맞는 적합한 공구(긴 노루발) 선택 사용 3. 작업팀장 및 관리감독자 안전작업 수시 체크 (24년 12월 1회차 도출) 4. 해체구간 폐쇄(통제구획설정) 조치 확인 후 작업실시 (24년 12월 2회차 도출) *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	이용식	강민수	12/16~12/31
3	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	AL폼 슬라브 설치	자재 인양구 덮개 미설치 ; 추락	떨어짐	상	자재 인양후 인양구 덮개 즉시 설치 ; 슬라브 서포트 설치 전 상부 이동금지 관리(24년 12월 1회차 도출)	백종기	강민수	12/16~12/31
4	원·하청 직영/가설	특수거푸집	갱폼	101동 / 102동	갱폼 인양 및 설치 - 갱폼 연결핀 제거, 고정볼트 해체	타워크레인으로 갱폼 인양고리 연결 체결 전 볼트해체 : 갱폼 낙하	맞음	상	타워크레인으로 갱폼 인양고리 연결 체결 전 1·7단 볼트 해체 금지	백종기	윤경수	12/16~12/31
5	원·하청 직영/가설	특수거푸집	갱폼	101동 / 102동	갱폼 인양 및 설치 - 고정볼트 체결	1. 볼트 고정수량 부족 2. 콘크리트 강도 부족으로 볼트빠짐 : 갱폼 낙하	맞음	상	1. 막단 고정볼트 체결, 볼트설치수, 간격(600mm이내) 준수 2.-볼트 고정 확인후 T/C 해체 -볼트 고정방향 단부에서 중앙으로 작업 3.콘크리트 강도 5메가파스칼(MPa) 이상발현 확인후 작업실시(24년 12월 1회차 도출)	백종기	윤경수	12/16~12/31
6	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장내	동절기 보전관련	혹한기 외부 작업시에 동상, 급성 심근경색, 뇌졸중 등 뇌, 심혈관 계질환 발생	극한온도접촉	중	작업 전/중/후 체조 또는 스트레칭을 통해 근육 이완하고 작업 중 적절한 휴식공간 제공 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
7	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장 내	지게차 자재 하역 및 운반작업시	A. 지게차 작업시 안전작업계획서 미수립되어 안정적인 운영에대한 위험발생 B. 작업지휘자 미지정되어 지휘, 감독의 운영에대한 위험발생 C. 자재 하역 및 운반작업시 후방사각지대에서 접근하는 근로자를 발견하지 못하고 부딪히는 위험.	부딪힘	중	A.-산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조~39조, 별표4의 구분 따른 사항을 포함한 작업계획서를 작성한다. -작업계획서와 시공이 일치하는지 확인한다. B.-작업지휘자는 작업방법과 절차를 근로자에게 전파/교육한다. -작업지휘자는 작업계획서에 따라 작업을 지휘한다. C.-지게차 차량동선파악 및 사각지대가 발생하지 않도록 사전 현장확인 -하역운반기계 작업시에는 반드시 사각지대에 신호수 배치하여 운영관리 *지하층 지게차 작업시 시감용 카메라 설치실시 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
8	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장내	동절기 보양천막 설치	수평파이프 끝단 돌출로 근로자 충돌	부딪힘	중	수평 파이프 끝단부 타포린 및 시안성 확보 테이프 부착	조석주		12/16~12/31

9	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장내	동절기 보양천막 설치	수직,수평파이프 설치불량으로 보양천막 붕괴	무너짐	중	1.시작점 기둥 ; 고정용 가새 결속상태 확인 철저 2.비계 기둥하부와 하부베이스용 구조물 지지확인 철저 3.수직, 수평 파이프 클램프사용 및 고정 상태 확인	조석주		12/16~12/31
10	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장내	동절기 보양천막 해체	수직,수평파이프 해체불량으로 보양천막 붕괴	무너짐	중	1. 설치 역순차례로 해체정리 2. 구간별 해체정리	박성훈		12/16~12/31
11	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	라스망 사전작업 및 용접필요구간	1.용접/용단 중 불티 비산으로 화재(하부층, 구조물 틈새등) 2.주변/인화/가연물에 의한 화재	화재	중	1.작업장 주위 소화기 비치 2.용접기 미사용시 전원 차단 3.불티비산 방지 조치, 틈새막기(불티비산 방지포등) 4.상하동시작업, 간섭작업 금지, 감시자 배치 5.인화/가연성 물질 제거, 곤란시 이격 및 불티 차폐 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	이정현		12/16~12/31
12	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장 내	근골격계질환 유발 작업시	*철근운반 및 거푸집등 골조자재에 따른 중량물 취급 및 부적절한 작업 자세 (쪼그려 앉는 작업자세) *철선(반생)작업시 반복적인 손목 사용 *철근 배근 및 형틀, 비계 작업시 무리하게 팔을 뻗는 자세	근골격계질환	중	1. 1인 최대15kg미만으로 인력작업 실시(15kg이상시 2인1조 작업) 2. 작업 전/중/후 스트레칭을 통한 근육이완 3. 적절한 휴식시간 제공(50분작업,10분 휴식) *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
13	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	형틀 작업위한 동근톱 사용시	동근톱 사용중 회전하는 톱날에 손가락이 베일 위험	절단·베임	중	1. 동근톱사용 작업전 작동상태 확인하고 톱날에 인접하여 작업시 보조도구를 이용하여 톱날에 상해를 입지 않도록 작업한다 2. 동근톱 날검촉방지 커버 부착 및 유지상태 확인후 작업하도록 한다 3. 손 말림예방을 위해 면장갑 착용금지관리	백중기		12/16~12/31
14	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	라스망 사전작업 및 용접필요구간	라스망 작업전 철근 용접 및 기둥구간 용단시 개인보호구 미착용으로 감전	전기접촉	중	보안면, 용접장갑등 안전방호구 착용실시 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	이정현		12/16~12/31
15	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	형틀 작업위한 망치작업시	거푸집 조립을 위해 망치를 이용해 작업중 튀어오른 핀이나 못등 파편에 눈에 상해를 입을 위험	맞음	중	1. 망치를 이용한 작업이나 비산물이 발생하는 작업 진행시 보안경 안전보호구등을 착용하고 작업 한다 2. 지속적인 교육을 통해 작업시 개인보호구 착용을 생활화 할 수 있도록 관리 지도한다	백중기		12/16~12/31
16	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장 내	이동식크레인 셋팅시	A.이동식크레인 작업시 안전작업계획서 미수립되어 안정적인 운영에대한 위험발생 B.작업지휘자 미지정되어 지휘, 감독의 운영에대한 위험발생 C.아웃트리거 완전확장 미시행 및 전용받침 미사용으로 전도	맞음	중	A.-산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조~39조, 별표4의 구분 따른 사항을 포함한 작업계획서를 작성한다. -작업계획서와 시공이 일치하는지 확인한다. B.-작업지휘자는 작업방법과 절차를 근로자에게 전파/교육한다. -작업지휘자는 작업계획서에 따라 작업을 지휘한다. C.지반상태 및 아웃트리거 완전확장, 전용받침 설치후 작업실시	박성훈		12/16~12/31
17	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장 내	이동식크레인 및 타워크레인 인양작업시	A.크레인 작업시 안전작업계획서 미수립되어 안정적인 운영에대한 위험발생 B.작업지휘자 미지정되어 지휘, 감독의 운영에대한 위험발생 C.인양작업시 로프파단으로 낙하 D.자재 및 철근등 양중시 유도로프 미체결로 인한 자재 하역시 주변작업자 충돌 E.자재인양시 사클방향 뒤틀림으로 인한 풀림으로 인양자재 낙하 F.타워크레인 작업시 전문교육기관 교육 미이수 인원 신호로 인한 위험 노출	맞음	중	A.-산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조~39조, 별표4의 구분 따른 사항을 포함한 작업계획서를 작성한다. -작업계획서와 시공이 일치하는지 확인한다. B.-작업지휘자는 작업방법과 절차를 근로자에게 전파/교육한다. -작업지휘자는 작업계획서에 따라 작업을 지휘한다. C.슬링벨트 수시점검 및 작업시작 전 슬링 및 달기기구 점검 D.양중시 전담신호수 배치 및 양중구간 內 근로자 출입을 금지 E.자재인양시 사클방향 올바른 방향인지 확인후 양중실시 F.타워크레인 작업시 전문교육기관 교육 이수 인원만 신호관리 철저(8월 1회차 도출) *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31

18	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	단부 및 오픈구 작업시	단부 및 오픈구에서 안전고리 미체결로 인한 작업중 근로자 추락	떨어짐	중	1.TBM시 안전보호구 착용상태 확인 및 안전대걸이시설 조치 확인후 작업투입 2.구조물 상부 또는 단부구간 작업시 안전벨트고리 체결후 작업실시 3.안전대 부착설비 시공 불가시 안전블럭 활용하여 고리체결후 작업실시관리 4.1500이상 말비계 사용시 최하사점을 고려한 가슴높이 이상 체결관리 ; 말비계 난간이 아닌 구조물 체결관리 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
19	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	단부 및 오픈구 안전난간 설치,해체시	단부 및 오픈구 안전난간 설치,해체시 고소작업에 투입하여 경험 미숙에 의한 추락되는 위험.	떨어짐	중	1. 비계 설치, 해체작업을 시행할 수 있는 자격(적격성)의 사전 규정 및 준수 2. 고소작업 투입 미 적격자에 대한 작업투입 금지 규정 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	조석주		12/16~12/31
20	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	타설구간	타설후 활석작업시(1분기 NEAR MISS)	함마드릴 작업시 보안경 미착용으로 비산물 비래로 인한 안구손상 위험	맞음	중	함마드릴 및 비산작업시 보안경 착용후 작업실시 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
21	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	타설구간	타설후 활석작업시(1분기 NEAR MISS)	활석 작업시 작업반경 미통제로 인한 낙하물 위험	맞음	중	활석 작업시 작업반경 구획설정 및 하부 통제조치 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
22	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	주차장 B1F, B2F / 부대구간	고소작업대(T/L) 사용(24년 1분기 HDC재해사례)	고소작업대에서 정면하차로 인한 하차 중 발을 헛디뎠 떨어짐	떨어짐	중	1. 고소작업대 하강시 후방으로 하차 2. 고소작업대 발판 끝 미끄럼 방지조치 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	이정현		12/16~12/31
23	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	수평목 설치(24년1분기 HDC재해사례)	수평목 못 고정시 보안면 및 보안경 미착용으로 인한 못이 날아와 맞음	맞음	중	1. 보안경 지급 및 착용 2. 수평목 작업시 타카 사용	백종기		12/16~12/31
24	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	각 자재인양구	이동식크레인으로 장대철근 비대칭 양중작업시(2분기 NEAR MISS)	A.이동식크레인 작업시 안전작업계획서 미수립되어 안정적인 운영에대한 위험발생 B.작업지휘자 미지정되어 지휘, 감독의 운영에대한 위험발생 C. 철근자재 기울임 과다로 인한 낙하 및 미끌림 방지 미실시로 인한 낙하	부딪힘	중	A.-산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조~39조, 별표4의 구분 따른 사항을 포함한 작업계획서를 작성한다. -작업계획서와 시공이 일치하는지 확인한다. B.-작업지휘자는 작업방법과 절차를 근로자에게 전파/교육한다. -작업지휘자는 작업계획서에 따라 작업을 지휘한다. C.철근자재 기울임 양중시에는 기울임 과다 되지않도록 TBM 일일교육 및 라운드슬링벨트 두번이상 꼬임으로 인한 미끌림 방지철저관리 ; 2차 안전조치로 라쳇버클을 활용한 철근다발 2중묶음처리관리(1차 슬링벨트, 2차 라쳇버클묶음처리)	고기주		12/16~12/31
25	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	단부구간 협소지역 이동 및 작업시	-단부구간 내 협소지역 이동시 미승인 사다리 및 비규격품 발판대용 작업 및 승하강으로 추락위험 -단부구간 내 협소지역 작업시 고리체결 미흡으로 추락위험	떨어짐	중	-단부구간 내 협소지역 이동시에는 사전 승인 된 사다리 사용(아웃트리거 설치) -부착형 안전난간 설치시 이동불가구간 발생시 사전 안전팀 승인하여 일자형 사다리 임시사용 관리철저 -단부구간 내 협소지역 작업시 안전대부착설비 시공불가시 안전블럭 활용하여 고리체결 후 작업실시관리 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	이용식		12/16~12/31
26	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	라스망 사전작업 및 용접필요구간(2분기 NEAR MISS)	용접작업시 전격방지장치 미활성화로 인한 감전, 화재위험	전기접촉	중	용접작업시 전격방지장치 활성화 관리 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	이정현		12/16~12/31
27	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	각 집수정	집수정 주변 작업시(2분기 NEAR MISS)	집수정 주변 작업으로 인한 개구부덮개 밟고 작업시 추락위험	떨어짐	중	집수정 주변 작업시 개구부덮개 위 자재 및 밟고 이동금지관리 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
28	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장 내	박리제 등 화학물질 사용 작업시	박리제 등 화학물질 사용 중 음용사고 발생	기타	중	1. 박리제 등 소분시 지정소분용기 사용(페트병,양동이 등 사용금지) 2. 경고표지판 부착하여 음용사고 예방(부동액,응용안전사고 예방등) 3. 무색,무취 화학물질 사용 자제(색소첨가 후 사용) *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31

29	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장 내	현장 내 용접작업시	용접 작업시 흠, 산화철 등 비산물질에 의한 호흡기질환 발생	기타	중	1. 보안면,방진마스크 착용, 비산방지포 설치 2. 옥외작업시 바람을 등져서 호흡기 반대방향으로 작업하여 노출을 최소화 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
30	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	시스템비계 및 시스템동바리 상부 작업시	시스템비계 및 동바리 상부 작업시 안전고리 미체결로 인한 추락 위험	떨어짐	중	1.TBM시 안전보호구 착용상태 확인 후 작업투입 2.시스템비계 및 동바리 상부 작업시 안전벨트고리 체결후 작업 실시 * 승하강시 해치발판 사용 후 폐합조치관리철저(8월 1회차 추가도출) 3. 작업구간 내 필요에 의한 시스템비계 횡대 해체시 작업이 종료된 후에 복구조치관리(7월 1회차 도출) 4. 시스템비계 상부작업시 안전난간 밟고 작업금지관리(7월 2회차 도출) *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
31	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	거푸집 해체정리를 위한 망치작업시	거푸집 해체를 위해 망치작업시 작업중 튀어오른 핀이나 못등 파편에 눈에 상해를 입을 위험	맞음	중	1. 망치를 이용한 작업이나 비산물이 발생하는 작업 진행시 보안경 안면보호구등을 착용하고 작업 한다 2. 지속적인 교육을 통해 작업시 개인보호구 착용을 생활화 할 수 있도록 관리 지도한다	이용식		12/16~12/31
32	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	계단실 상부작업시	계단 경사로에 전도 및 단부에서 추락 ; 동선상 자재방치	떨어짐	중	-경사발판 설치 또는 최상단 단단 부족시 각재고정으로 미끄러짐방지 조치후 작업 -경사면 슬라브 설치후 난간대 설치전까지 생명줄에 고리체결 후 작업 실시 ;동선상 자재방치 금지	백종기		12/16~12/31
33	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	계단실 상부 작업시	서포트 미고정으로 추락,붕괴	떨어짐	중	-서포트 누락없이 설치확인 -장선-멍에-서포트 간격확인 -상부작업시 안전대시설 설치 및 안전고리 체결후 작업 실시	백종기		12/16~12/31
34	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동 / 부대구간	슬라브 박리제 작업시	슬라브 미완성시 투입 ; 단부추락	떨어짐	중	-슬라브 미완성시 출입 통제 -상부 안전난간대 설치 완료후 박리제 도포 작업 실시	양창수		12/16~12/31
35	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동 / 부대구간	슬라브 형틀작업시	멍에 or 장선 및 합판 설치시 추락	떨어짐	중	-합판 동선확보하면서 판개작업 실시 -안전대부착설비 시공 및 생명줄에 고리체결후 판개 실시	백종기		12/16~12/31
36	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	거푸집 해체작업시	- 해체시 자재 투척으로 인한 비래위험 - 해체시 하부 낙하물 발생 위험(11월 2회차 도출)	맞음	중	-형틀 해체시 인원출입 통제 및 자재투척금지 - 해체반경 내 통제구획설정 조치(11월 2회차 추가도출) *TBM시 해당구간 입출입 통제관리 공유 ; 전체공종 각 팀장	이용식	윤경수	12/16~12/31
37	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	주차장 B1F, B2F / 부대구간	고소작업대 작업시	장비이상으로 전도,협착, 충돌	장비고장	중	-일일점검표 점검확인 철저 -해당 경비공 월간점검 실시 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
38	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	주차장 B1F, B2F / 부대구간	고소작업대 작업시	고소작업대 작업중 추락 및 상승시 협착	떨어짐	중	-안전벨트 착용 및 안전고리 체결 철저 -작업전 과상승 방지봉 키높이 이상 유지 및 상태확인 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
39	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	주차장 B1F, B2F / 부대구간	고소작업대 작업시	이동 시 근로자 협착	부딪힘	중	-고소작업대 작업인원 특별안전교육 실시 및 숙련공 투입 -이동동선 확보 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
40	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	주차장 B1F, B2F / 부대구간	고소작업대 작업시	주요 동선 및 출입구측 고소작업대 작업시 주변을 살피지 못하고 상승 하강 및 이동시 타 근로자 협착,충돌위험	부딪힘	중	-주요동선 및 출입구측 고소작업대 작업시 유도원 배치하여 타 근로자 출입통제 및 유도관리(7월 1회차 도출) *위험성평가 전파교육시 전파 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	고기주		12/16~12/31
41	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	작업전선 사용시	작업전선 사용시 상부이격 미거치로 인한 감전위험(우천시)	전기접촉	중	작업전선 사용시 2M이상 상부 이격거치 관리(7월 1,2회차 도출) *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
42	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	각 자재인양구	각 자재인양구 양중시	-자재인양구 양중시 하부 신호수 자리비움으로 인한 타 근로자 낙하물 위험 -자재인양구 양중시 하부 신호미흡으로 인한 타 근로자 접근시 충돌,협착 위험	맞음	중	-자재인양구 양중시 하부 신호수 위치 확인후 양중작업 실시 -자재인양구 양중시 주변 구획설정후 작업 실시(웨빙띠 구획철저),(7월 1회차 도출) *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31

43	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	흡역구획구간	현장내 흡연시	지하층 흡연구간에서 흡연후 완전히 꺼짐 미확인으로 화재위험	화재	중	-지하층 흡연시 흡연후 완전히 꺼짐 확인 교육관리(오전,오후 TBM시 각 팀장별 교육관리) -간이 흡연구간 라바콘 구획설정관리 -흡역구역 간이 구획시 밀폐구간 설정금지(10월 1회차 도출) *위험성평가 전파교육시 전파(7월 1회차 도출) *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
44	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	각 공정별 작업구간 내 자재 적치시	작업구간 내 자재적치시 안전난간에 과다하게 자재 기대어 놓을시 전도위험	넘어짐	중	-작업구간 내 자재적치시 안전난간에 자재적치 금지교육 관리(오전,오후 TBM시 각 팀장별 교육관리) *위험성평가 전파교육시 전파,(7월 1회차 도출) *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
45	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	휴게공간	각 공정별 근로자 휴게공간 내 휴식시	근로자 휴게공간 내 휴식시 선풍기 사용 후 전원관리 미흡으로 인한 폭발 위험	폭발	중	근로자 휴게공간 내 휴식시 선풍기 사용 후 마지막 순서 전원꺼짐 확인관리(오전, 오후 TBM시 각 공정별 팀장 교육) *위험성평가 전파교육시 전파,(7월 1회차 도출) *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
46	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	부대구간	대형거푸집 조립	자재인양(유로폼, 파이프)불량으로 낙하, 협착	맞음	중	작업시작 전 슬링 및 달기기구 점검 -양중구간 내 근로자 출입을 금지 -최초 1m정도 인양 후 줄걸이 상태 확인 -양중물을 지상에 내려놓기 전 일단 정지 후 이상유무 확인 -자재 적재 상태 확인 및 자재 위치 선정	백종기		12/16~12/31
47	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	부대구간	대형 거푸집 설치/인양	-대형거푸집인양상태 불량으로 낙하,협착 -기동 거푸집 인양 중 슬링로프 파단으로 낙하	맞음	중	-대형거푸집 전용 인양고리 사용(적정강도의 러그설치) -대형거푸집 유로로프 설치 및 적정강도의 슬링로프 사용 -기준 풍속 준수 및 타워크레인 신호 철저 -거푸집 찌그러짐 방지 보강조치	백종기		12/16~12/31
48	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	부대구간	대형거푸집 및 철근 선조립 설치마감	대형거푸집 및 철근 선조립 전도방지 지지대 설치불량으로 전도, 협착	넘어짐	중	-대형거푸집 및 철근 선조립 설치 후 전도 방지 지지대 고정 및 확인(7월 2회차 도출) ; 쇄기목 설치 철저(10월 1회차 추가도출) ; 지지간격 1.8M 이내(8월 1회차 도출) -대형거푸집 높이 및 길이 6M 이내 제작(8월 1회차 도출) *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	백종기	윤경수	12/16~12/31
49	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	거푸집 해체정리시	거푸집 해체정리위한 구조물 해체로 인한 붕괴위험	넘어짐	중	구조물 해체전 관리자 승인 必 관리(7월 2회차 도출)	이용식		12/16~12/31
50	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	계단실	계단실 거푸집 및 철근 조립 후	계단실 조명 설치상태 미흡으로 인한 전도	넘어짐	중	조명(75Lux)이상의 조도 확보 지속확인(8월 1회차 도출)	양창수		12/16~12/31
51	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	시스템동바리 상부	합벽지지대 설치위한 시스템동바리 상부작업	합벽지지대 설치위한 시스템동바리 상부 합판 작업시 안전대 부착 설비 미시공 및 안전고리 미체결로 인한 추락위험	떨어짐	중	-합벽지지대 설치위한 시스템동바리 상부 합판 작업시 안전블럭이나 생명줄 설치(8월 1회차 도출) -작업근로자 안전고리 체결철저	백종기		12/16~12/31
52	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	보 작업구간	보 거푸집 제작	-목재 가공시 감전,협착 -동선 쇄기목 미제거로 전도	전기접촉	중	-작업 전 특별교육 실시 -목재가공 자동톱 사용(접촉방지) -동선 쇄기목 및 돌출못등 제거	백종기		12/16~12/31
53	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	보 작업구간	보 거푸집에 인양로프 및 생명줄 설치	중량에 적합하지않은 로프사용 되어 파단, 낙하	맞음	중	W/R 18mm or 라운드슬링벨트 사용	백종기		12/16~12/31
54	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	보 작업구간	보 거푸집 인양	미숙련 작업자의 협착(신호 불일치)	부딪힘	중	지정된 신호수 배치	백종기		12/16~12/31
55	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	보 작업구간	보 거푸집에 인양로프 및 생명줄 설치	보 상부 작업시 브라켓, 생명줄 미설치하여 추락	떨어짐	중	-보 설치시 사전 생명줄 설치 -TBM시 교육후 작업	백종기		12/16~12/31

56	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	보 작업구간	보 거푸집 인양	-T/C,H/C 과부하방지장치 미작동 -강풍에 따른 장비 붕괴/전도 -출결이 안전 사용하중 초과	넘어짐	중	-아웃트리거 완전확장핀 설치 확인(H/C) -과부하 방지장치 임의 해지금지 -강풍 시(양중작업;순간풍속14m/s)작업중지 -출결이 용구 적정성 확인	백종기		12/16~12/31
57	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	보 작업구간	보 거푸집 설치	안전벨트고리 미사용으로 추락	떨어짐	중	안전대 부착설비 설치 및 안전고리 체결	백종기		12/16~12/31
58	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	보 작업구간	보 거푸집 설치	곡선 보 설치시측판보강, 보 설치시 생명줄미설치로 추락	떨어짐	중	측판보강, 생명줄 선설치 후 작업 ; 기동 간 생명줄 선 설치하여 보 설치시 안전고리 체결후 작업실시	백종기		12/16~12/31
59	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	보 작업구간	강관동바리 설치	-동바리 주변 거치시; 전도, 낙하 -동바리 고정 불량; 보전락, 추락 -사각파이프 옮기는 작업중에 상부 생명줄 등 장애물 미확인으로 충돌후 주변으로 비래	무너짐	중	-거치시 2인1조로 작업 -바닥에서 세워서 작업 -동바리 고정철거 ;간격준수, 보 측판 밀림 방지 보강 -사각파이프 등 긴 자재를 옮길시에는 상부 장애물 확인후 작업 및 주변 작업근로자 이동확인후 작업실시(8월 1회차 도출)	백종기		12/16~12/31
60	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	보 작업구간	시스템동바리 보 상부작업	상부에서 작업시 추락	떨어짐	중	-상부로 이동 후 즉시 생명줄 설치 -안전고리 체결 후 작업실시 *보 브라켓 사용시 멩에위치 간섭으로 보 전락위험이 있는구간은 브라켓 설치를 생략하되 기동과 기동간 필히 생명줄 설치 後 작업을 진행토록 한다. -안전벨트 고리 길이와 작업구간 거리가 여의치 않을경우에 안전벨트고리를 추가 연결하여 생명줄에 체결후 작업을 진행토록 한다.	백종기	윤경수	12/16~12/31
61	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	시스템동바리 형틀작업구간	슬라브 거푸집 작업	합판 설치시 추락 ; 장선, 슬라브 바닥재 설치 중 틈새·단부추락	떨어짐	중	-합판 동선확보하며 판개작업 실시 -생명줄에 고리체결후 판개실시 -장선재 사이로 이동/통행 금지, 바닥재 설치 후 통행 -바닥재는 개구부가발생 되지 않도록 순차적으로 설치	백종기		12/16~12/31
62	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	시스템동바리 형틀작업구간	슬라브 거푸집 작업	수평재·가새-연결핀 누락 및 U헤드와 멩에재 위치 부적절로 타설시 붕괴	무너짐	중	-타설 전 거푸집 설치 및 통행을 위해 해체 되었던 수평재·가새-연결핀 재설치 -U헤드 중심에 멩에재 수직 설치	백종기		12/16~12/31
63	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	비계 해체구간	파이프 해체	-강관비계 해체 작업 중 안전대 미착용으로 인한 추락위험 -수직재 해체시 자재를 하부로 투하 및 손에서 미끄러져 낙하위험	맞음	중	-비계 해체 작업 중 안전모, 전체식 안전벨트 착용 및 사용철저 -수직재 파이프 해체 후 받아치기로 한다(8월 1회차 도출) -해체 하부에는 근로자 접근금지 및 통제구획 설정, 하부통제자 배치 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	조석주		12/16~12/31
64	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	목재가공장	목재가공장 사용	날 접촉 예방장치 미설치로 목재가공 작업중 손가락 절단	절단·베임	중	목재가공용 동근톱 사용시 절단사고 예방을 위하여 장갑착용 금지 및 접근시 정지 센서 확인 *작업지휘자 ; 해당공종 각 팀장포함	백종기		12/16~12/31
65	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	목재가공장	목재가공장 사용	톱날의 균열,마모,손상으로 날이 튀 ; 비래,비산	맞음	중	톱날의 균열,마모,손상은 타지 않았나 확인 ; 근로자 보안경 착용 확인 및 교육지도 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	백종기		12/16~12/31
66	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	목재가공장	목재가공장 사용	기계작동중 자리이탈 ; 기타 작업자 무방비 상태로 사고위험	기타	중	기계 작동중 자리 이탈을 금하며, 담당자 이외는 취급을 금지 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	백종기		12/16~12/31
67	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	목재가공장	목재가공장 사용	작업종료,자리이탈시및 정전시 전원 미OFF ; 감전위험	전기접촉	중	작업종료,자리이탈시 및 정전시에는 S/W를 반드시 OFF *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	백종기		12/16~12/31
68	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	경화조, 101동 1F 밀폐구간	거푸집 해체정리	지하, 밀폐공간에서 작업시 환기가 부적절해 산소결핍으로 인한 밀폐공간 질식재해 위험	질식	중	-작업전, 작업중 산소 및 유해가스 농도 측정 실시 및 송풍기를 통해 환기 실시 -감시인 배치 및 무전기 등으로 작업자와 연락체계구축 및 공기호흡기 등 보호구 착용	이용식		12/16~12/31
69	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장 내	자재 양중시(약세사리류)	자재양중시 이형철근 및 약세사리류 낙하물 위험	맞음	중	이형철근(1M 이내) 및 약세사리류 자재양중함 사용하여 양중관리(9월 2회차 도출),(10월 1회차 추가도출) *작업지휘자 ; 각 공정별 팀장포함	양창수		12/16~12/31



70	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	호퍼타설구간	호퍼 양중타설	호퍼 샤클체결 및 와이어 상태불량으로 낙하	맞음	중	-샤클체결 및 반생결속으로 결속풀림으로 사전제거 -와이어 상태 점검확인 및 안전점검띠 기록확인	조석주		12/16~12/31
71	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	AL폼 벽체 조립	벽체 설치후 긴결재 미체결로 전도	넘어짐	중	타이결속 철저 및 버팀대 설치 확인	백종기		12/16~12/31
72	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	AL폼 계단 및 E/V 조립	경사 승강로 발판 미설치 전도	넘어짐	중	승강용 계단 발판 설치(고정 必)	백종기		12/16~12/31
73	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	AL폼 계단 및 E/V 조립	E/V 조립시 발판 불량으로 낙하 및 추락	떨어짐	중	-바닥에 합판등 작업발판 밀실하게 설치 -낙하물 방지망 설치	백종기		12/16~12/31
74	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	AL폼 슬라브 설치	슬라브 조립판 설치시 상부로 올라감 ; 추락	떨어짐	중	슬라브 조립시 상부조립 금지	백종기		12/16~12/31
75	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	AL폼 슬라브 설치	슬라브 폼 미설치하여 추락	떨어짐	중	접근금지 표시, 개구부 덮개 즉시 설치	백종기		12/16~12/31
76	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	AL폼 슬라브 설치	타설전 동바리 미확인 붕괴	무너짐	중	'동바리 수직도 및 누락여부 확인	백종기		12/16~12/31
77	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	AL폼 해체	탈형 강도 부족 처짐, 붕괴	무너짐	중	벽체 및 슬라브 5mpa이상 (슬라브 휠라 서포트 존치)	백종기		12/16~12/31
78	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	AL폼 해체	발코니 해체시 자재 외부 낙하	맞음	중	작업전 작업반TBM실시로 위험요인 숙지하여 자재 외부 낙하 주의	백종기		12/16~12/31
79	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	AL폼 해체	E/V 바닥 합판 미설치 추락	떨어짐	중	합판 틈새 없이 설치	백종기		12/16~12/31
80	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	AL폼 슬라브 해체	1실 2인 이상 동시 해체 시 낙하, 충돌	맞음	중	1인 1실 작업 실시	백종기		12/16~12/31
81	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	AL폼 슬라브 해체	SL(코너판) 제거시 2장씩 해체되어 산발적 비래	맞음	중	날장씩 주의하여 해체	백종기		12/16~12/31
82	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	101동 / 102동	AL폼 슬라브 해체	작업장 통제 불량 낙하	맞음	중	통제구역 설정 및 출입금지	백종기		12/16~12/31
83	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	주차장 B1F, B2F / 부대구간	고소작업대 작업시	고소작업대 확장플랫폼 걸이대 손상으로 인한 탈락, 전도위험	넘어짐	중	-고소작업대 확장플랫폼 걸이대 손상유무 확인후 작업실시 ; 손상 발생시 A/S요청 및 수리후 작업실시 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
84	건축	철근콘크리트공사	철근공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	철근 절곡가공(절곡기)	작업자의 수급 불안정으로 인해 일용직 작업자의 짧은 교육 시행 후 절곡기작업 지시. 조작 미숙에 의한 실수로 절곡기 사이에 손 말려들어감	말림	중	1. 유해위험기구 사용자의 적격성은 작업계획서에 명시하고, 결격자의 작업수행 금지 2. 유해위험기구 사용자의 적격성 기준 수립	고기주		12/16~12/31
85	건축	철근콘크리트공사	철근공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	벽체 철근 배근(24년1분기 HDC재해사례)	말비계 하강시 담단에서 발을 헛디터 넘어짐	넘어짐	중	1. 말비계 하강시 발판을 잡고 후방을 주시하며 하강 2. 미준수 근로자 적발시 2out 제도 적용"	고기주		12/16~12/31

86	건축	철근콘크리트공사	철근공사	부대구간	철근 선조립 배근작업시	자재 결속 상태 불량으로 인한 낙하위험	떨어짐	중	자재 결속 상태 확인, 크레인 인양부위 철근결속 보강상태 확인	고기주		12/16~12/31
87	건축	철근콘크리트공사	철근공사	부대구간	철근 선조립 배근작업시	선조립 철근 양중시;철근붕괴,뒤틀림위험	맞음	중	-선조립 철근 인양시 1m상부로 양중 후 무게중심 확인 및 붕괴방지를 위해 결속선 보강 -뒤틀림 방지를 위해 대각선으로 철근 보강	고기주		12/16~12/31
88	건축	철근콘크리트공사	철근공사	부대구간	철근 선조립 배근작업시	철근 연결부위 결속 불량 및 선조립 철근 전도	넘어짐	중	철근이음부위 즉시 체결, 전도방지대 설치(7월 2회차 도출)	고기주		12/16~12/31
89	건축	철근콘크리트공사	콘크리트 타설공사	타설구간	펌프카의 배관 연장 작업 시	A. 펌프카 작업시 안전작업계획서 미수립되어 안정적인 운영에 대한 위험발생 B. 작업지휘자 미지정되어 지휘, 감독의 운영에 대한 위험발생 C. 펌프카의 배관 연장 작업 시 타설부 끝단 배관 연결부의 이탈방지 조치 미실시 및 체결상태 불량으로 인한 연결부 탈락 및 하부로 낙하	맞음	중	A.-산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조~39조, 별표4의 구분 따른 사항을 포함한 작업계획서를 작성한다. -작업계획서와 시공이 일치하는지 확인한다. B.-작업지휘자는 작업방법과 절차를 근로자에게 전파/교육한다. -작업지휘자는 작업계획서에 따라 작업을 지휘한다. C.-이탈방지 안전핀의 이중 체결 조치 -압력을 받거나, 공중에 매다는 모든 자재, 부재는 이탈방지 안전핀의 이중 체결 조치 -작업 전 TBM 또는 작업팀 교육 시 해당 위험에 대한 위험성평가 교육 *펌프카 자바라 연장후 양중시 펌프카의 양중능력 이상 되지않도록 관리 및 별도 양중작업실시	조석주		12/16~12/31
90	건축	철근콘크리트공사	콘크리트 타설공사	타설구간	펌프카 타설작업시	A. 콘크리트 타설 시 한 곳에 집중 타설로 인한 붕괴 및 근로자 추락 위험 B. 후진으로 펌프카까지 진입한 믹서트럭의 브레이크가 해제되어 펌프카 운전 보조작업 진행중이던 작업자를 충돌위험 C. 타설 작업 시 작업자가 펌프카 붐대 하부에서 작업 및 이동 중에 붐대가 부러져서 충돌협착 위험	무너짐	중	A. 콘크리트 타설 순서와 방법 등에 대해 교육 후 한 곳에 집중하여 타설 하는 것을 금하고 이어치기 작업 실시 B.-믹서트럭 후진 한계점을 지정하고 후진구간 스톱퍼 설치 운영 -혼잡한 장비 주변 작업자는 식별되는 안전조끼를 착용해야하며, 장비진입 시 안전장소 이동 -믹서트럭 후진 장소에 머무르는 작업자가 발생하지 않도록 현장 통제 C. 작업전 붐대하부나 인양중인 자재 하부에서 작업 및 이동금지 등 위험요인 전파교육 실시 및 작업구간 주변 통제	조석주		12/16~12/31
91	건축	철근콘크리트공사	콘크리트 타설공사	현장내	타설후 열관리	불연소 연료에 의해 과다하게 발생된 일산화탄소로 인해 양생작업을 점검하던 작업자 중독으로 쓰러짐	유해물질접촉	중	1. 동절기 양생작업에 대한 밀폐공간 작업허가 관리 통제계획 수립 2. 일산화탄소의 발생 경보기 설치 및 휴대용 측정기 지참 후 현장 진입 3. 공기호흡기 또는 송기식마스크, 휴대용 산소호흡기 등의 준비를 통한 비상 대응	박성훈		12/16~12/31
92	건축	철근콘크리트공사	콘크리트 타설공사	현장내	타설후 열관리	양생용 천막 또는 가연성 자재 인근에 설치된 열화로의 불티가 옮겨 붙어 화재 발생	화재	중	1. 밀폐공간의 열화로 가열 시 중독 사고 위험과 함께 화기의 옮겨 붙음에 대한 위험 평가 2. 열화로 점화구간 반경 내 가연성 물질의 제거 3. 소화기의 적정 수량 비치 및 즉각 대응 체계 구축	박성훈		12/16~12/31
93	건축	철근콘크리트공사	콘크리트 타설공사	지상 자재적치구간	지게차 사용(24년1분기 HDC재해사례)	지게차 사용 톤마대 양중시 톤마대 고리 걸침길이 부족으로 인하여 톤마대가 떨어져 맞음	맞음	중	1. 톤마대 양중시 지게차 포크 이탈방지핀 설치 2. 작업반경 내 접근금지 조치	조석주		12/16~12/31
94	건축	철근콘크리트공사	견출/할석공사	타설구간	벽체 철선 제거(24년1분기 HDC재해사례)	벽체 철선 제거를 위한 말비계 설치시 바닥 상태 불량으로 인하여 작업 중 말비계에서 떨어짐	떨어짐	중	1. 작업 전 말비계 설치위치 하부 바닥 상태 확인 2. 말비계 끝단 작업 금지 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
95	원·하청 직영/가설	특수거푸집	갱폼	101동 / 102동	갱폼인양 및 설치 - 볼트 가 해체	1. 타워 크레인 결속 전 볼트 해체, 상부본절 갱폼 볼트 해체시 ; 전도, 낙하 2. 고정볼트의 근입 불량 3. 콘크리트 양생 부족	맞음	중	1. -1단 볼트는 출걸이 로프를 인양고리에 고정전 해체 금지 -발코니판 : 고정볼트 매립 상·하 2개층 해체 금지 2.-고정볼트 순 정착길이 150mm 이상 -설치 간격 600mm 이내 -콘크리트 피복두께 45mm~70mm 이내 3.콘크리트 강도 5메가파스칼(MPa) 이상발현 확인후 작업실시(24년 12월 1회차 도출)	백종기		12/16~12/31

96	원·하청 직영/가설	특수거푸집	갱폼	101동 / 102동	갱폼인양 및 설치 - 갱폼과 크레인 결속	1. -인양 와이어 로프 파단 2. -T/C과부하방지장치 미작동 -갱폼에 따른 장비 붕괴/전도 -줄걸이 안전 사용하중 초과 3. -추락 방지 장치 작동 불량 -반자동 샤클 파단	맞음	중	1. -작업시작 전 슬링 및 달기기구 점검 -줄걸이 와이어로프의 안전율은 6이상 2. -과부하 방지장치 임의 해지 -강풍 시(양중작업:순간풍속14m/s)작업중지 -줄걸이 용구 적정성 확인 3. -인양작업전 추락방지장치 불량, 변형 확인 -반자동 샤클 변형, 균열 점검	백종기		12/16~12/31
97	원·하청 직영/가설	특수거푸집	갱폼	101동 / 102동	갱폼 인양 및 설치 - 갱폼 구 조물에서 분리	1. 미해체 볼트 발생, 작업자 갱폼 탑승 : 추락 2. 무리한 분리작업으로 추락	떨어짐	중	1. 갱폼에 탑승금지 및 고정볼트 해체 확인 철저 2. 갱폼 분리시 적절한 힘분배에 의한 몸 균형 유지 3. 갱폼 인양 종료후 단부 발생구간 추락방지 조치실시(24년 12월 1회차 도출) ; 웨빙띠 통제구획조치 등	백종기		12/16~12/31
98	원·하청 직영/가설	특수거푸집	갱폼	101동 / 102동	갱폼 인양 및 설치 - 갱폼 인 양	1. 인접 갱폼과 충돌 2. 갱폼 탑승 : 추락 3. 갱폼에 갱폼 날림	부딪힘	중	1. -갱폼간 충돌 예방 조치 -서서히 인양, 신호 철저 -적정 공구 사용 -작업장 하부 출입통제 철저 -반자동 샤클 사용(필수) 2. 근로자 갱폼 탑승 금지 3. 최대 풍속 10m/s이상 작업중지	백종기		12/16~12/31
99	원·하청 직영/가설	특수거푸집	갱폼	101동 / 102동	갱폼인양 및 설치 - 갱폼 지 지로프 체결	-갱폼의 건물 외부 전도 -풍력에 의한 갱폼 전도	넘어짐	중	-슬라브 매립양가 슬라브 하부근에 고정 -갱폼 고정 지지로프는 6mm 이상 와이어 로프 사용	백종기		12/16~12/31
100	원·하청 직영/가설	특수거푸집	갱폼	101동 / 102동	갱폼 인양 및 설치 - 갱폼 연 결핀 제거, 고정볼트 해체	-접근통제 미흡;낙하 -고정볼트, 작업발판 자재 야적 낙하	맞음	중	-통제구역 설정 확인 및 신호수 배치 -고정형 볼트 사용 발판에 자재 야적 금지	백종기		12/16~12/31
101	원·하청 직영/가설	비계공사	비계 설치 해체	102동 2F, PIT / 101동 2F, PIT / 주차장 B1F, B2F / 부 대구간	시스템비계 및 동바리 수직, 수평재 설치해체시	지반 침하 ; 전도,좌굴	넘어짐	중	-지반 침하 우려가 예상되는 부위는 다짐, 깔목 등 설치 -하부 벽이음설치 확인(벽이음 설치불가시 안전팀협의후 대응설치관리) * 시스템비계 해체시에는 설치역순으로 해체 및 주변정리정돈	김종민		12/16~12/31
102	원·하청 직영/가설	비계공사	비계 설치 해체	102동 2F, PIT / 101동 2F, PIT / 주차장 B1F, B2F / 부 대구간	시스템 지하층 외벽 시스템 비계 설치시(24년1분기 HDC재해사례)	시스템지하층 외벽 시스템 비계 설치시 통로 미확보로 이음철근을 밟고 넘어가는 중 수평근이 빠져 절림비계 수직, 수평재 설치시	맞음	중	1. 비계 설치 구간 통로 확보 2. 통로 확보 구간 철근 위치시 절림방지조치 실시	김종민		12/16~12/31
103	원·하청 직영/가설	비계공사	비계 설치 해체	102동 2F, PIT / 101동 2F, PIT / 주차장 B1F, B2F / 부 대구간	시스템비계 및 동바리 수직, 수평재 설치해체시	작업발판 고정 불량 ; 추락, 자재물 낙하	맞음	중	-작업구간 하부 통제 ; 통제라인 구획 -폭40Cm이상, 틈새3Cm이하, 2지점 이상의 지지물에 연결 * 시스템비계 해체시에는 설치역순으로 해체 및 주변정리정돈	김종민		12/16~12/31
104	원·하청 직영/가설	비계공사	비계 설치 해체	102동 2F, PIT / 101동 2F, PIT / 주차장 B1F, B2F / 부 대구간	시스템비계 및 동바리 수직, 수평재 설치시	잭베이스 상부 수직재 설치시 전도	넘어짐	중	잭베이스 설치후 수평재를 이용하여 연결핀 견고히 하여 설치	김종민		12/16~12/31
105	원·하청 직영/가설	비계공사	비계 설치 해체	102동 2F, PIT / 101동 2F, PIT / 주차장 B1F, B2F / 부 대구간	시스템동바리 및 시스템비 계 상부작업시	수평재, 가새, 연결핀 미설치 및 U헤드와 멩애재 위치 부적절로 타설시 붕괴	무너짐	중	-타설 전 통행을 위해 해체 되었던 수평재 재설치 -구조검토서에 의한 가새 설치 -수직재의 연결핀 체결 -U헤드 중심에 멩애재 수직 설치(멩애재 간격유지재 설치)	김종민		12/16~12/31
106	원·하청 직영/가설	비계공사	비계 설치 해체	102동 2F, PIT / 101동 2F, PIT / 주차장 B1F, B2F / 부 대구간	시스템동바리 및 시스템비 계 상부작업시	작업발판, 안전방망 설치 전 상부작업으로 추락	떨어짐	중	-작업발판, 안전방망 설치 종료 후 상부작업 진행 -그네식 안전벨트 착용 및 거치 -5m이상 동바리 설치시 작업발판 설치	김종민		12/16~12/31
107	건축	철근콘크리 트공사	거푸집동 바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	목재 및 철근 절단 및 가공	계획되지 않은 보관장소 설정과 정리정돈 미실시로 인해 근로자가 걸리는 위험.	넘어짐	하	1. 적재 장소 구획정리 및 불필요 자재 등의 정리정돈, 보행통로 확보 2. 적재 지정장소에 대한 관리자 점검 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
108	건축	철근콘크리 트공사	거푸집동 바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	말비계 작업시	승강 이동시 비승인사다리 및 말비계로 전도위험	넘어짐	하	승인된 사다리 및 말비계 사용必(HDC안전기준 적합) -단부 낙상경보기 설치, 안전대걸이시설 등 불량시 교체 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31

109	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장 내 자재적치구간	야적장 이동(24년1분기 HDC재해사례)	야적장 통로 미확보로 근로자 넘어짐	넘어짐	하	1. 야적장 내 통로 확보 2. 미사용 자재 반출 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
110	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	거푸집 동바리 해체(24년1분기 HDC재해사례)	거푸집 해체 구간 내 작업공간 확보 미흡으로 인한 이동 중 넘어짐	넘어짐	하	협소구간 작업시 작업공간 확보	이용식		12/16~12/31
111	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	각 공종별 작업구간 자재 적치시	-주 동선(안전통로 구획구간) 내 자재 적치로 인한 전도 위험 -작업구간 내 무분별한 자재로 인한 전도 위험	넘어짐	하	-주 동선(안전통로 구획구간) 내 자재 적치금지관리(10월 1회차 추가도출) -작업 종료 전 작업구간 정리정돈 관리(10월 1회차 추가도출) *위험성평가 전파교육시 전파 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
112	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	부대구간	대형거푸집 조립	대형거푸집설치 공간미확보로 전도	넘어짐	하	대형거푸집 설치 공간 사전 확보 및 정리정돈	백종기		12/16~12/31
113	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	시스템비계 발판상부	시스템비계 발판상부작업시	시스템비계 발판상부작업시 돌출되는 자재에 충돌, 협착위험	창상·찢림	하	시스템비계 발판 상부작업시 돌출되는 자재 총돌보온재 OR 철근캡 설치(24년9월 1회차 도출)	박성훈		12/16~12/31
114	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	동절기 코팅합판구간 작업시	코팅합판 동절기 이슬맺힘으로 인한 전도위험	넘어짐	하	-해당구간 이슬제거 및 우회관리 *작업지휘자 ; 해당공종 각팀장포함	박성훈		12/16~12/31
115	건축	철근콘크리트공사	철근공사	102동 / 101동 / 주차장 B1F, B2F / 부대구간	철근절단가공(절단기)	이동형 철근 절단기를 안전 확보되지 않은 장소에서 절단 작업하다 이상 절단현상으로 인근 작업자 타격	맞음	하	1. 절단기 사용 철근공의 사전 교육 시행(절단작업 장소 준수사항, 절단기 점검 등) 2. 작업전 작업구간 및 반경 확인후 작업실시	고기주		12/16~12/31
116	건축	철근콘크리트공사	콘크리트 타설공사	타설구간	콘크리트 타설(24년1분기 HDC재해사례)	콘크리트 타설시 이동 중 바닥 전선에 걸려 넘어짐	넘어짐	하	1. 바닥 전선 지면이격 실시 또는 전선보호덮개 설치 2. 필요시 전선 상부 배관 거치	조석주		12/16~12/31



# 수시 위험성 평가 회의록

작성자 : O(경남)

공정용 4F.

. 101동 G/F. W. 올라보 받기 → 타본 → 야행. (5F까지)

. 102동 4F 타본 → 야행/타본 → 5F G/F. 승차보. A/F (6F까지).

. 판이세로 A-1.A-2.B차간 강압원장보 여가.

위험성 평가.

. 건물에 작업 주변 유류 배기 및 통제 미흡(미배로 인한 증기 발생)

검토의견 (P4경남): 관리 진행 중이므로 하단 대로 지속관리 필요.

타점장 장비 부피측 배행 → 자재방대 관리 필수 (2단 자재 등)

. 가류집회계 시 사전 작업 사항 미흡 + 검사 불충분한 개시 → 정정 필요

검토의견(경남): 하계 진행 시 하계 투입이 사전 검토 진행 + 데 외조리 진행.

: 사전 검토 사항 타점에게 전달 함.

. 자재인양구 당해 배기로 인한 추락.

검토의견(경남): 승차보 운영 주의 피해야 할 것 → 조치된 인양 구로 관리 필수.

. TIC 사용 강풍 인양구 연결 체결된 불트 해제 → 강풍 낙하.

검토의견 : 해당없음.

. G/F 인양 및 받기 시 불트 고정 수납함 + Conic 강도 확보 → 강풍 낙하

검토의견: 해당없음.

권고의견(경남): 차. 이용세 - 하계. 강태용 - 형틀. 양방향 - 개명).

. 특이사항. 해당사항 없음

# 사 진 대 지



사 진 설 명	위험성평가 전파교육	일 자	24.12.12
---------	------------	-----	----------

# 교육자 명단

현장명 : 보문 센트럴 아이파크

2024 년 / 2 월 / 2 일

NO.	업 체 명	직종	성 명	서 명	NO.	업 체 명	직종	성 명	서 명
1	취강인쇄	형틀	이정현		21				
2	〃	정리	서모셉		22				
3	〃	라설	김영익		23				
4	〃	라설	박리얼		24				
5	〃	〃	노영환		25				
6	〃	〃	김우익		26				
7	〃	〃	조석국		27				
8	〃	〃	증범선		28				
9	〃	〃	안세비		29				
10	〃				30				
11	〃	활자	심용혜		31				
12	〃	〃	유미드		32				
13	〃	〃	양득		33				
14	〃	〃	배용현		34				
15	〃	〃	박문생		35				
16	〃	전공	한영국		36				
17					37				
18					38				
19					39				
20					40				



# 교육자 명단

현장명 : 보문 센트럴 아이파크

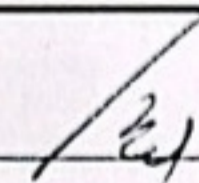
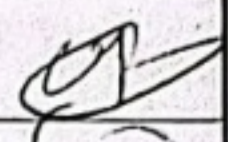
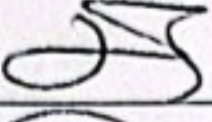

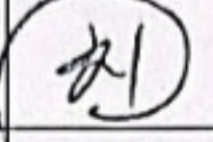
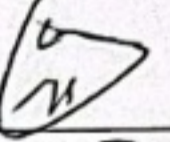
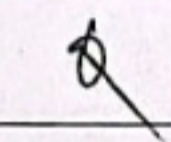
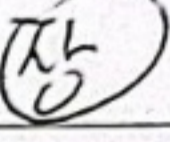
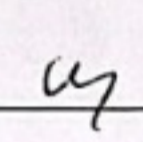
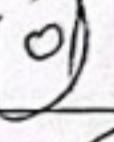

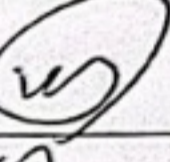
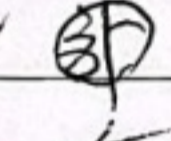

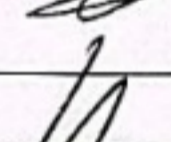
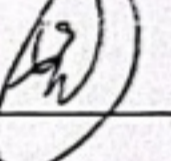

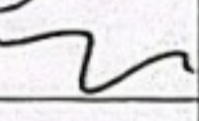
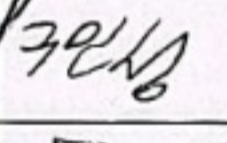
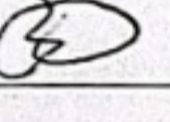
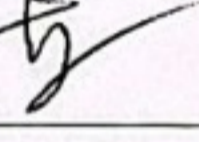
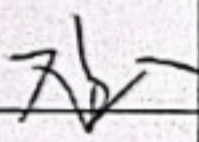
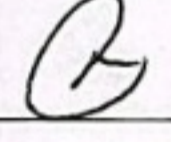

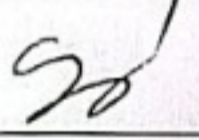
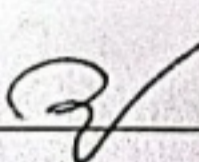
2024년 12월 12일

NO.	업체명	직종	성명	서명	NO.	업체명	직종	성명	서명
1	회강	정리	조준식		21	회강	항구	배진규	
2	"	헤체	김시군		22	"	"	경준희	
3	"	"	윤영호		23	"	"	이건복	
4	"	"	주권익		24	"	"	문두라	
5	"	"	유훈파		25	"	"	대리근	
6	"	"	김영남		26	"	"	문준철	
7	"	정리	이종현		27	"	"	신두소	
8	지	항구	김현기		28	"	"	백내수	
9	"	"	이정근		29	"	"		
10	"	"	김태룡		30	"	직영	전기훈	
11	"	"	이정후		31	"	정리	김태현	
12	"	"	부성		32	"	직영	손대선	
13	"	"	박연경		33	"	정리	이장훈	
14	"	"	양영진		34	"	시공	성영기	
15	"	"	이관용		35				
16	"	"	김정희		36				
17	"	"	이복희		37				
18	"	"	황재민		38				
19	"	"	이위경		39				
20	"	"	최행민		40				

# 교육자 명단

현장명 : 보문 센트럴 아이파크

2024 년 / 2 월 / 2 일

NO.	업 체 명	직종	성 명	서 명	NO.	업 체 명	직종	성 명	서 명
1	휘강	주방	김호		21	휘강	주방	이정영	
2	"	"	구영기		22	"	"	유성	
3	"	"	최재진		23	"	"	유연강	
4	"	"	위준복		24	"	"	장덕신	
5	"	"	탄탄		25	"	"	이은응	
6	"	행정	유민하		26	"	"	이백호	
7	"	"	황재민		27	"	"	왕해양	
8	"	"	노영진		28	"	"	유성진	
9	"	행정 직명	비영환		29	"	"	정근위	
10	"	"	구민성		30	"	"	장동산	
11	"	행정	이정민		31	"	"	김영석	
12	"	간영	진정민		32	"	"	백근귀	
13	"	"			33	"	"		
14	"	행정	김시영		34	"	"		
15	현근	현근	신재투		35				
16			태보소		36				
17					37				
18					38				
19					39				
20					40				

# 교육자 명단

현장명 : 보문 센트럴 아이파크

2024 년 / 2 월 / 2 일

NO.	업 체 명	직종	성 명	서 명	NO.	업 체 명	직종	성 명	서 명
1	회 강	직명	김광남		21	회 강	행 들	구 태복	
2	"	행 들	심 원훈		22	"	알 품	윤 반달	
3	"	시 스템	김 정우		23	"	"	민 달	
4	"	차 선	최 권욱		24	"	"	반 등	
5	"	"	노 윤복		25	"	"	남 아인	
6	"	"	박 성근		26	"	"	반 남	
7	"	시 스템	박 원국		27	"	정 리	나 영훈	
8		직 명	구 영민		28	"	"	박 덕영	
9		"	이 예나		29	"	정 리	이 정우	
10	"	시 스템	송 수민		30	"	"	신 경민	
11		"	함 성식		31	"	"	손 재민	
12	"	정 리	장 학훈		32	"	"	주 한준	
13	"	시 스템	김 봉재		33	"	"	김 시호	
14	"	"	김 인우		34				
15	"	정 리	최 권진		35				
16		알 품	반 수연		36				
17		"	이 시영		37				
18	"	행 들	박 성성		38				
19			김 재민		39				
20			권 성민		40				