

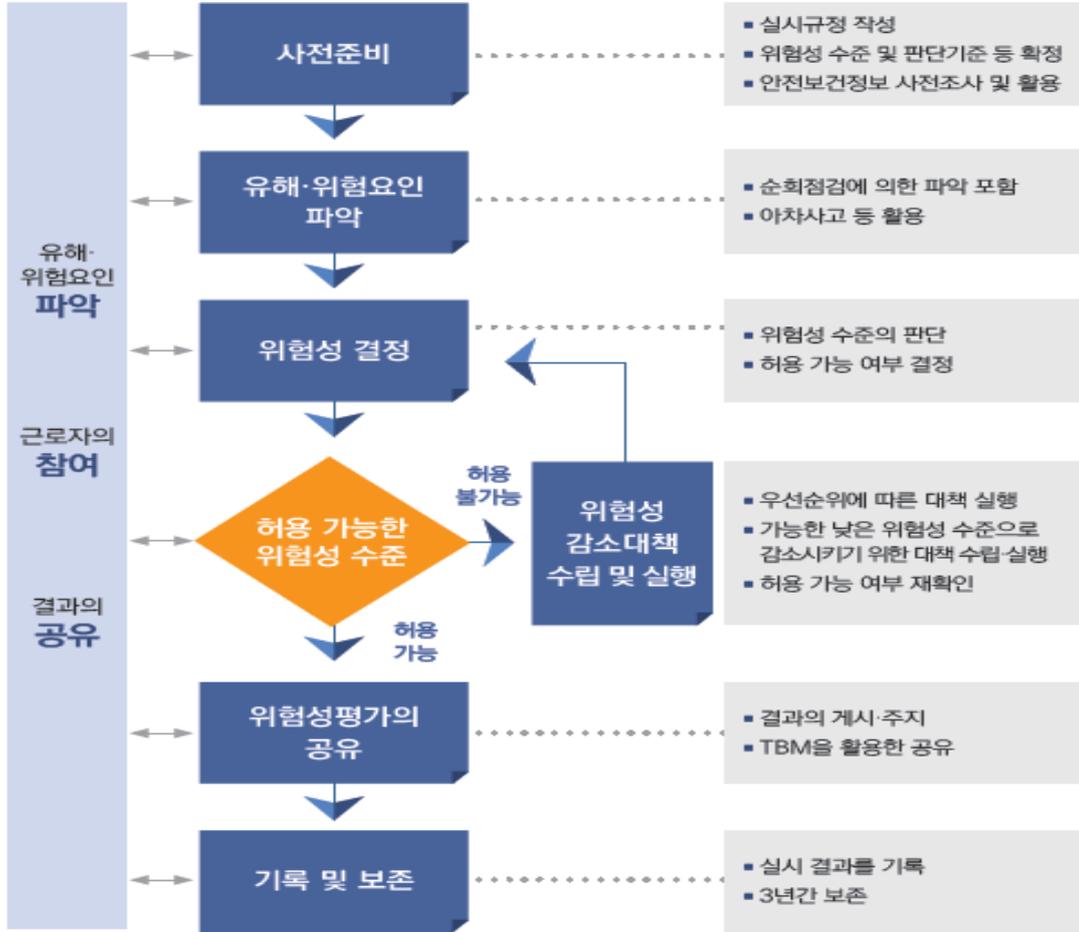
위험성평가 절차 확인서

현장명 : 보문 제5구역 주택재개발 정비사업 신축현장

현장소장	본사담당	대표이사
		

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: 정용현 (서명) 안전관리자: 박성훈 (서명)
 근로자(팀장): 양창수 (서명) 근로자(팀장): 강태웅(서명)
 근로자(팀장): 김윤기 (서명) 근로자(팀장): 이용식 (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 내 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 돌출물등 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 후 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 헛디더 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 작업시	A.펌프카 작업시 안전작업계획서 미수립되어 안정적인 운영에 대한 위험발생 B.작업지휘자 미지정되어 지휘, 감독의 운영에대한 위험발생 C.펌프카의 배관 연장 작업시 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 작업시 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(김민호)

공정용 4F.

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

. 102동 4F 타원 → 야행/타원 → 5F G/F. 승차. A/F (6F까지).

. 판이세로 A-1.A-2.B차간 강압원장 여가.

위험성 평가.

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

검토의견 (P4(경미)): 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(중대): 하계 진행 시 하계 투입이 사전 검토 진행 + 대책 조치 필요.

: 사전 검토 사항 담당에게 전달 함.

. 자재인양구 당해 배기로 인한 추락.

검토의견(중대): 승차보 2명 주시 피어할지 → 조치된 인양 구로 관리 필수.

. TIC 사용 강풍 인양구 연결 체결된 불투 해체 → 강풍 낙하.

검토의견 : 해당없음.

. G/F 인양 및 받기 시 불투 경 수압 폭 + Con'c 강도 폭 → 강풍 낙하

검토의견: 해당없음.

근거의견(중대) 채. 이용세 - 하계. 강태용 - 형틀. 양강사 - 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	〃	〃	앤서비		29				
10	〃				30				
11	〃	활자	심용혜		31				
12	〃	〃	우미드		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	회계	정리	조준식	(조)	21	회계	회계	배진규	배
2	"	헤체	김시군	(김)	22	"	"	경준희	경
3	"	"	윤영호	(윤)	23	"	"	이건우	이
4	"	"	주원익	(주)	24	"	"	문두라	문
5	"	"	유은희	(유)	25	"	"	대리근	대
6	"	"	김영남	(김)	26	"	"	문준희	문
7	"	정리	이종현	(이)	27	"	"	신두소	신
8	지	회계	김민서	(김)	28	"	"	백내수	백
9	"	"	이정민	(이)	29	"	"		
10	"	"	김태훈	(김)	30	"	직영	전기훈	전
11	"	"	이정우	(이)	31	"	정리	김태현	김
12	"	"	유성우	(유)	32	"	직영	손대선	손
13	"	"	박민정	(박)	33	"	정리	이정민	(이)
14	"	"	이정민	(이)	34	"	직영	정민기	(정)
15	"	"	이정민	(이)	35				
16	"	"	김정민	(김)	36				
17	"	"	이정민	(이)	37				
18	"	"	이정민	(이)	38				
19	"	"	이정민	(이)	39				
20	"	"	이정민	(이)	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	"	"	구덕기		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	"	"	백근우	
13	"	"			33	"	"		
14	"	행정	김시영		34	"	"		
15	청년	청년	신재투		35				
16			태민소		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	"	주 소	최 권욱		24	"	"	반 등	
5	"	"	노 윤복		25	"	"	남 아인	
6	"	"	박 성근		26	"	"	반 남	
7	"	시 스템	박 원국		27	"	청 리	나 영훈	
8		직 명	구 영민		28	"	"	박 덕영	
9		"	이 예나		29	"	계 정원	이 정우	
10	"	시 스템	송 수민		30	"	"	신 경민	
11		"	함 성식		31	"	"	손 재민	
12	"	청 리	장 학훈		32	"	"	주 한준	
13	"	시 스템	김 봉재		33	"	"	김 시호	
14	"	"	김 인우		34				
15	"	청 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				