

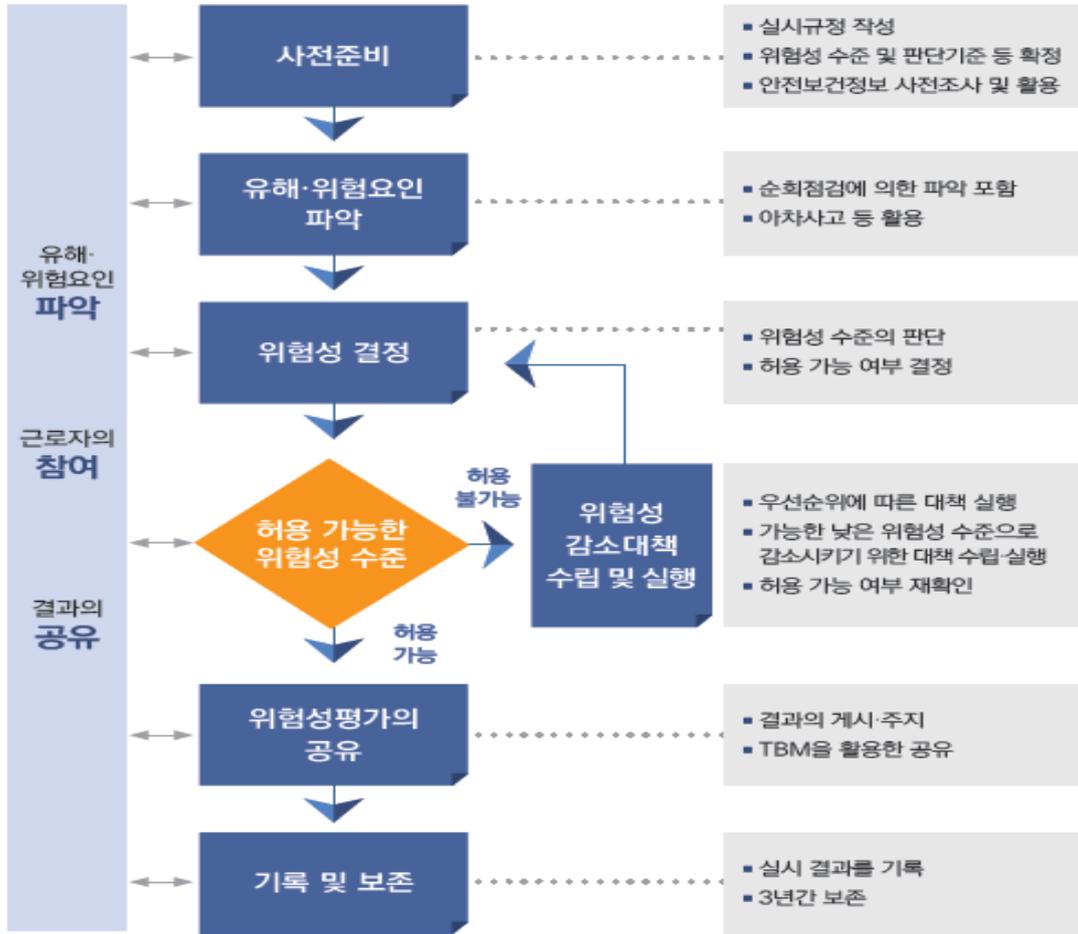
# 위험성평가 절차 확인서

현장명 : 보문 제5구역 주택재개발 정비사업 신축현장

현장소장	담당	대표이사
		

2024 년 03 월 27 일

## 1. 위험성평가 절차





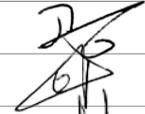
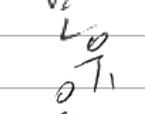


# ✓ 위험성평가 근로자 의견서

협력회사	공종	작업날짜	작성일	팀장
휘강건설	골조_철근	2024.04.01 ~ 2024.04.07	2024. 03. 25	고 기 주 

위험요인	관리대책
꿇어치기 구간 및 단부에서 안전고리 미체결로 인한 작업중 근로자 추락	1.TBM시 안전보호구 착용상태 확인 및 안전대걸이시설 설치 안전조치 확인후 작업 2.구조물 상부 또는 단부구간 작업시 작업자 안전벨트걸고리 체결하고 작업
철근배근작업시 배근사이 발빠짐으로 이동간에 전도	매쉬발판을 근로자 주요동선에 설치하여 동선확보
철근 양중시 유도로프 미체결로 인한 자재 하역시 주변작업자 충돌	1.양중시 전담신호수 배치 2.양중구간 內 근로자 출입을 금지
*철근운반에 따른 중량물 취급 및 부적절한 작업 자세 (포그려 앉는 작업자세) *철선(반생)작업시 반복적인 손목 사용 *철근 배근 작업시 무리하게 팔을 뻗는 자세	1. 1인 최대15kg미만으로 인력작업 실시(15kg이상시 2인1조 작업) 2. 작업 전/중/후 스트레칭을 통한 근육이완 3. 적절한 휴식시간 제공(50분작업, 10분 휴식)
자재 및 철근등 양중시 유도로프 미체결로 인한 자재 하역시 주변작업자 충돌	1.양중시 전담신호수 배치 2.양중구간 內 근로자 출입을 금지

■ 참석자

이름	서명
공창덕	
이정일	
박승호	
문걸	
모팅빈	
유연강	
유성	
전용기	
이실홍	
조해파	

■ 위험등급 기준표  
(공유 및 협의)

위험성 등급	위험수준	판단 기준	관리기준	허용 유무
상(★★★)	중대한 위험	<ul style="list-style-type: none"> <li>사고 발생시 사망 또는 장애가 남을수 있는 위험</li> <li>산업안전보건법상 법규 준수가 어려운 경우</li> </ul>	최중 위험성평가 등록부에 작성후 담당자 지정하여 중점위험관리활동 실시	허용 불가
중(★★)	일반적인 위험	<ul style="list-style-type: none"> <li>사고 발생시 요양이 필요한 경우</li> <li>사고사례 및 아차사고 사례가 있는 경우</li> </ul>	안전시설 설치, 관리감독자 배치 등 관리적 대책이 필요한 위험	조건부 허용
하(★)	경미한 위험	<ul style="list-style-type: none"> <li>경미한 부상 또는 질병이 예상되는 경우</li> </ul>	위험표지부착, 개인보호구 착용 등 일상관리가 필요한 위험	허용 가능



# 근로자 의견서 사진대지





## 상시 위험성평가 회의록(협력업체)

현장 보문 제5구역주택재개발정비사업

관리기간 2024년04월01일~2024년04월07일

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	지게차 작업시	A.지게차 작업시 안전작업계획서 미수립되어 안전정인 운영에대한 위험발생 B.작업지휘자 미지정되어 지휘, 감독의 운영에 대한 위험발생 C.자재 하역 및 운반작업시 후방사각지대에서 접근하는 근로자를 발견하지 못하고 부딪히는 위험.	부딪힘	상	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	박성훈	강민수	04/01~04/07
2	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장 내	이동식크레인 작업시	A.이동식크레인 작업시 안전작업계획서 미수립되어 안전정인 운영에대한 위험발생 B.작업지휘자 미지정되어 지휘, 감독의 운영에 대한 위험발생 C.이동식크레인 인양작업시 로프파단으로 낙하 D.자재 및 철근등 양중시 유도로프 미체결로 인한 자재 하역시 주변작업자 충돌 E.아웃트리거 완전확장 미시행 및 전용받침 미사용으로 전도	맞음	상	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.지반상태 및 아웃트리거 완전확장, 전용받침 설치후 작업실시	박성훈	강민수	04/01~04/07
3	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 8구간 1F	형틀/철근/콘크리트비계 공중 단부 및 오픈구 작업시	단부 및 오픈구에서 안전고리 미체결로인한 작업중 근로자 추락	떨어짐	상	1.TBM시 안전보호구 착용상태 확인 및 안전대걸이시설 조치 확인후 작업투입 2.구조물 상부 또는 단부구간 작업시 안전벨트고리 체결후 작업실시	박성훈	강민수	04/01~04/07
4	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	8구간 1F	철근하역시(HDC재해사례)	철근에 걸려 고정된 슬링벨트를 크레인 사용으로 빼내는 중 슬링벨트가 튕겨 근로자에게 날아와 맞음 위험	맞음	상	1. 고정된 물체 크레인 사용 금지 2. 고정된 물체 원치 또는 지게차 사용하여 제거 3. 미숙련 신호수 투입 금지	고기주	강민수	04/01~04/07

## 상시 위험성평가 회의록(협력업체)

현장 보문 제5구역주택재개발정비사업

관리기간 2024년04월01일~2024년04월07일

NO	공종분류			작업위치	작업내용	유해 위험 요인	위험분류	위험성 결정 (상,중,하)	감소 대책	작업지휘자 (협력회사)	점검자 (당사)	작업 기간
	대	중	소									
5	건축	철근콘크리트공사	거푸집등 바리공사	현장 내(자재 인양구, 타설 구간, 자재적 치구간 등)	현장 내 건설기계(이동식 크레인, 지게차, 펌프카, 믹 스트럭 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 3. 작업반경 내에서 통제시 충돌,협착위험 이 없도록 이격하여 유도 및 운전원 시야각 내에 위치관리	박성훈	강민수	04/01~04/07
6	건축	철근콘크리트공사	콘크리트 타설공사	7구간 1F, 8 구간 1F	펌프카 작업시	A. 펌프카 작업시 안전작업계획서 미수립되어 안전정인 운영에대한 위험발생 B. 작업지휘자 미지정되어 지휘, 감독의 운영에 대한 위험발생 C. 펌프카의 배관 연장 작업 시 타설부 끝단 배 관 연결부의 이탈방지 조치 미실시 및 체결상 태 불량으로 인한 연결부 탈락 및 하부로 낙하 D. 바닥 지반 미 확인 및 펌프카 전용 받침대 미 사용으로 인한 전복 사고 발생	맞음	상	A.-산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조 ~39조, 별표4의 구분 따른 사항을 포함한 작업계획서를 작성한다. -작업계획서와 시공이 일치하는지 확인 한다. B.-작업지휘자는 작업방법과 절차를 근로 자에게 전파/교육한다. -작업지휘자는 작업계획서에 따라 작업 을 지휘한다. C.-이탈방지 안전핀의 이중 체결 조치 -압력을 받거나, 공중에 매다는 모든 자 재, 부재는 이탈방지 안전핀의 이중 체결 조치 -작업 전 TBM 또는 작업팀 교육 시 해당 위험에 대한 위험성평가 교육 D.-빈약지반 확인 하여 지반 보강 하고 전 용 받침대 사용 하여 타설 -펌프카 주변 통제구획 설정 및 게이트 차량동선과 근로자 동선 이원화관리 철저	손원출	강민수	04/01~04/07
7	건축	철근콘크리트공사	콘크리트 타설공사	7구간 1F, 8 구간 1F	펌프카 타설작업시	A. 콘크리트 타설 시 한 곳에 집중 타설로 인한 붕괴 및 근로자 추락 위험 B. 후진으로 펌프카까지 진입한 믹서트럭의 브 레이크가 해제되어 펌프카 운전 보조작업 진행 중이던 작업자를 충돌위험 C. 타설 작업 시 작업자가 펌프카 불대 하부 에서 작업 및 이동 중에 불대가 부러져서 충돌협 착 위험	무너짐	상	A. 콘크리트 타설 순서와 방법 등에 대해 교육 후 한 곳에 집중하여 타설 하는 것을 금하고 이어치기 작업 실시 B. -믹서트럭 후진 한계점을 지정하고 후진 구간 스톱퍼 설치 운영 -혼잡한 장비 주변 작업자는 식별되는 안 전조끼를 착용해야하며, 장비진입 시 안전 장소 이동 -믹서트럭 후진 장소에 머무르는 작업자 가 발생하지 않도록 현장 통제 C. 작업전 불대하부나 인양중인 자재 하부 에서 작업 및 이동금지 등 위험요인 전파교 육 실시 및 작업구간 주변 통제	손원출	강민수	04/01~04/07

## 상시 위험성평가 회의록(협력업체)

현장 보문 제5구역주택재개발정비사업

관리기간 2024년04월01일~2024년04월07일

NO	공종분류			작업위치	작업내용	유해 위험 요인	위험분류	위험성 결정 (상,중,하)	감소 대책	작업지휘자 (협력회사)	점검자 (당사)	작업 기간
	대	중	소									
8	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 8구간 1F	라스망 사전작업 및 용접 필요구간	1.용접/용단 중 불티 비산으로 화재(하부층, 구조물 등생등) 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	이정현		04/01~04/07
9	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 8구간 1F	철근배근 및 형틀작업시 (비계자재 운반작업포함)	*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,10분휴식)	박성훈		04/01~04/07
10	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 8구간 1F	형틀 작업시	등근통 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 날접촉방지 커버 부착 및 유지상태 확인후 작업하도록 한다	이정현		04/01~04/07
11	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 8구간 1F	라스망 사전작업 및 용접 필요구간	라스망 작업전 철근 용접 및 기둥구간 용단시 개인보호구 미착용으로 감전	전기접촉	중	보안면, 용접장갑등 안전방호구 착용실시	이정현		04/01~04/07
12	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 8구간 1F	형틀 작업시	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 안면보호구등을 착용하고 작업 한다 2. 지속적인 교육을 통해 작업시 개인보호구 착용을 생활화 할 수 있도록 관리 지도 한다	이정현		04/01~04/07
13	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 8구간 1F	철근배근시	철근배근작업시 배근사가 발빠짐으로 이동간에 전도	넘어짐	중	매쉬발판을 근로자 주요동선에 설치하여 동선확보	고기주		04/01~04/07

## 상시 위험성평가 회의록(협력업체)

현장 보문 제5구역주택재개발정비사업

관리기간 2024년04월01일~2024년04월07일

NO	공종분류			작업위치	작업내용	유해 위험 요인	위험분류	위험성 결정 (상,중,하)	감소 대책	작업지휘자 (협력회사)	점검자 (당사)	작업 기간
	대	중	소									
14	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 6구간 B1F, 4구간 B1F, 2구간 B1F	단부 및 오픈구 안전난간 설치,해체시	단부 및 오픈구 안전난간 설치,해체시 고소작업에 투입하여 경험미숙에 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 3. 비계 설치, 해체작업 투입자에 대한 추락안전 지상 훈련 실시	손원출		04/01~04/07
15	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	B1F	말비계 사용시(HDC재해사례)	말비계 하강시 전방 주시상태에서 하강 중 떨어짐 위험	떨어짐	중	1. 말비계 승하강시 양손으로 발판을 잡고 뒤를 향하여 하강 2. 근로자 말비계 사용에 대한 실습교육 실시	박성훈		04/01~04/07
16	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장 내	할석/견출 작업시(HDC재해사례)	유선 공도구(핸드그라인더 등) 사용시 전선이 벽체에 세워진 자재에 걸려 넘어져 맞음 위험	넘어짐	중	1. 작업종료 후 정리정돈 실시 2. 자재는 뒤어서 보관	박성훈		04/01~04/07
17	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	4구간B1F, 7구간 1F, 6구간 B1F	거푸집 해체시(HDC재해사례)	해체 작업 중 통로 및 작업공간 미확보로 인한 작업자 발걸려 넘어짐 위험	넘어짐	중	1. 작업 전 통로 및 작업공간 확보	이정현		04/01~04/07
18	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	6구간 B1F	철근 검측(HDC재해사례)	슬래브 철근 내부 청소 중 철근 사이에 발이 걸려 넘어짐 위험	넘어짐	중	1. 데크판 상부 작업발판 설치 및 보행자 통로 설치 (보 구간 유공발판 설치) 2. 재해 사례 전파 교육 실시	고기주		04/01~04/07
19	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 6구간 B1F	레미콘 슈트 취급(HDC재해사례)	레미콘 슈트 폐수통 이동시 슈트 손잡이 미파지로 인한 끼임 위험	끼임	중	1. 슈트 이동시 전용 손잡이 사용 2. 손잡이가 아닌 부위 손조심 표지 부착	손원출		04/01~04/07
20	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	6구간 B1F	철근 하역(HDC재해사례)	철근 하역시 주변 정리정돈 미실시로 인한 하역 근로자 넘어짐 위험	넘어짐	중	1. 하역 구간 정리정돈 실시 2. 협소구간 자재 인양시 하역 구간 관리감독자 통제 실시	고기주		04/01~04/07
21	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 8구간 1F, 6구간 B1F	형틀 해체정리(HDC재해사례)	협소구간 해체정리시 작업구간 미확보로 인한 맞음 위험	맞음	중	1. 피트구간 등 협소구간 작업시 작업구간 확보 2. 충분한 조도 확보 3. 2인 이상 작업시 작업자간 소통 실시	이정현		04/01~04/07

## 상시 위험성평가 회의록(협력업체)

현장 보문 제5구역주택재개발정비사업

관리기간 2024년04월01일~2024년04월07일

NO	공종분류			작업위치	작업내용	유해 위험 요인	위험분류	위험성 결정 (상,중,하)	감소 대책	작업지휘자 (협력회사)	점검자 (당사)	작업 기간
	대	중	소									
22	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 8구간 1F, 6구간 B1F	먹매김 작업(HDC재해사례)	지정통로가 아닌 철근사이로 이동 중 넘어짐 위험	넘어짐	중	1. 돌출 철근 찔림 방지 조치(철근캡 등) 2. 슬라브 타설 완료 후 통로 확보 3. 통로 내 장애물 적치 금지	이정현		04/01~04/07
23	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	현장 내	작업장 이동(HDC재해사례)	작업장 이동시 결빙 및 물고임 구간 미제거로 인한 근로자 넘어짐 위험	넘어짐	중	1. 결빙구간 및 물고임 구간 발생시 제거 2. 위험상황 신고센터 활용하여 제보, 조치 담당자 조치 상황 공유 3. 미끄럼 주의 표지 설치	박성훈		04/01~04/07
24	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 8구간 1F, 6구간 B1F	타설후 할석작업시(2월 NEAR MISS)	함마드릴 작업시 보안경 미착용으로 비산물 비래로 인한 안구손상 위험	맞음	중	함마드릴 및 비산작업시 보안경 착용후 작업실시	박성훈	강민수	04/01~04/07
25	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 8구간 1F, 6구간 B1F	핸드 그라인더 작업시(2월 NEAR MISS)	그라인더 작업시 보안경 미착용으로 비산물 비래되어 안구손상 위험	맞음	중	그라인더 및 비산물 작업시 보안경 착용 실시	박성훈		04/01~04/07
26	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 8구간 1F, 6구간 B1F	타설후 할석작업시(2월 NEAR MISS)	할석 작업시 작업반경 미통제로 인한 낙하물 위험	맞음	중	할석 작업시 작업반경 구획설정 및 하부 통제조치	박성훈		04/01~04/07
27	건축	철근콘크리트공사	철근공사	8구간 1F	철근 절곡가공(절곡기)	작업자의 수급 불안정으로 인해 일용직 작업자의 짧은 교육 시행 후 절곡기작업 지시, 조작 미숙에 의한 실수로 절곡기 사이에 손 말려들 어감	말림	중	1. 유해위험기구 사용자의 적격성은 작업 계획서에 명시하고, 결격자의 작업수행 금지 2. 유해위험기구 사용자의 적격성 기준 수립	고기주		04/01~04/07
28	건축	철근콘크리트공사	콘크리트 타설공사	7구간 1F, 8구간 1F	진동다짐기 이동 및 다짐	콘크리트 타설로 인한 자연스런 물기에 노출된 이동전선에서 누전된 전기로 작업자 감전	전기접촉	중	1. 콘크리트 타설용 이동전선, 발전기, 진동다짐기에 대한 절연(접지, 누전차단기) 조치 완료 2. 콘크리트 타설용 이동전선, 발전기, 진동다짐기에 대한 절연(접지, 누전차단기) 조치 검사 3. 콘크리트공이 물 묻은 손으로 직접 전기기구를 만지지 않아야하며, 고무재질 장갑 착용	손원출		04/01~04/07

## 상시 위험성평가 회의록(협력업체)

현장 보문 제5구역주택재개발정비사업

관리기간 2024년04월01일~2024년04월07일

NO	공종분류			작업위치	작업내용	유해 위험 요인	위험분류	위험성 결정 (상,중,하)	감소 대책	작업지휘자 (협력회사)	점검자 (당사)	작업 기간
	대	중	소									
29	건축	미장공사	기계미장	7구간 1F, 8구간 1F	기계미장 작업	휘니사 가동 중 회전날에 베임	절단·베임	중	1. 해당 작업자 경력자 여부확인 및 2인 1조 작업 철저 2. 반입 전 장비상태 양호여부 확인 및 사용 중 이상 시 작업 중단 후 보수 실시	박성훈		04/01~04/07
30	건축	철근콘크리트공사	거푸집동바리공사	7구간 1F, 8구간 1F	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	박성훈		04/01~04/07
31	건축	철근콘크리트공사	철근공사	8구간 1F	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 작업 실시	고기주		04/01~04/07

※ 첨부 : 팀별 근로자 의견서(원본 협력사 보관, 사본 첨부), 회의 사진 대지, 참석자가 많을 경우 명단 별첨, 주간공정표

※ 본 결재본은 현대산업개발, 협력사 각각 보관하며, 작성 엑셀파일은 현대산업개발 안전관리자에게 전달

# 사 진 대 지



사 진 설 명	위험성평가 전파교육	일 자	24.03.29
---------	------------	-----	----------

# 안전교육자 명단

현장명 : 보문 센트럴 아이파크

2024년 3월 29일

NO.	업체명	직종	성명	서명	NO.	업체명	직종	성명	서명
1	최강건설	정훈	이정현		21				
2		"	이정현		22				
3	"	이진	노원호		23				
4		철근	고기국		24				
5	"	정훈	이영신		25				
6	"	자영	홍동민		26				
7	"	"	이원환		27				
8	"	"	유재이		28				
9	"	"	김호		29				
10	"	타설	장국경		30				
11	"	"	문주수		31				
12	"	"	안용호		32				
13	"	"	김우식		33				
14					34				
15					35				
16					36				
17					37				
18					38				
19					39				
20					40				