

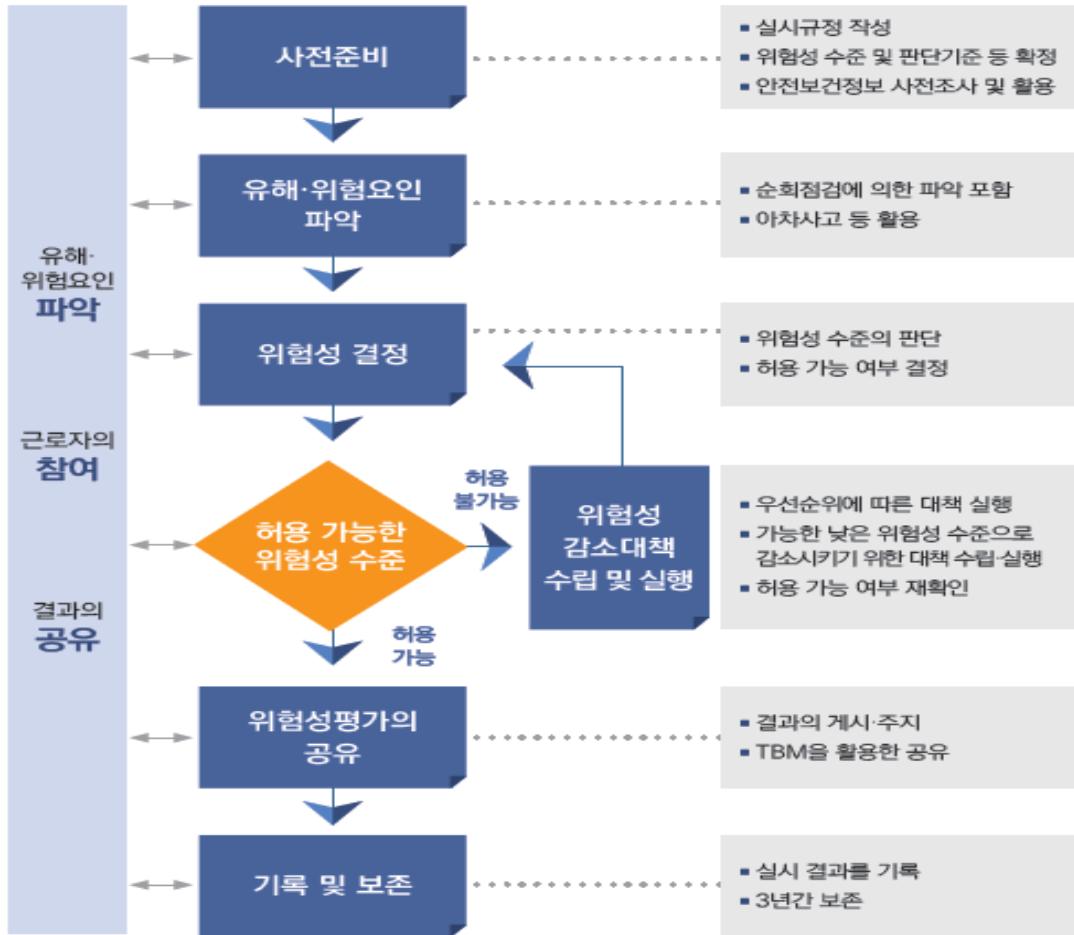
# 위험성평가 절차 확인서

현장명 : 보문 제5구역 주택재개발 정비사업 신축현장


|   |    |      |
|---|----|------|
| 현장소장  | 담당 | 대표이사 |
|  |    |      |

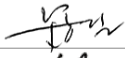


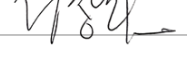
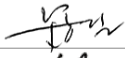


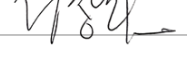
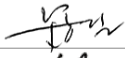


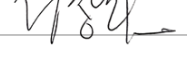
2024 년 04 월 23 일

## 1. 위험성평가 절차



# ✓ 위험성평가 근로자 의견서

|      |       |                         |              |   |
|------|-------|-------------------------|--------------|---|
| 협력회사 | 공종    | 작업날짜                    | 작성일          | 팀장  |
| 휘강건설 | 골조_직영 | 2024.04.29 ~ 2024.05.05 | 2024. 04. 23 | 양창수  |

| 위험요인  | 관리대책  | ■ 참석자   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|----|----|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 현장 내 건설기계 작업주변 유도원 미배치 및 통제미흡으로 인한 충돌, 협착위험 | 1. 건설기계 작업시에는 유도원 배치관리<br>2. 작업반경 통제관리 철저<br>3. 작업반경 내에서 통제시 충돌, 협착위험이 없도록 이격하여 유도 및 운전원 시야각내에 위치관리 | <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">이름</th> <th style="width: 50%;">서명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>문홍필</td> <td></td> </tr> <tr> <td>이원춘</td> <td></td> </tr> <tr> <td>유정기</td> <td></td> </tr> <tr> <td>정창화</td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | 이름 | 서명 | 문홍필 |  | 이원춘 |  | 유정기 |  | 정창화 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 이름  | 서명  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 문홍필   |                  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 이원춘   |                  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 유정기   |                  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 정창화   |                  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 끊어치기 구간 및 단부에서 안전고리 미체결로 인한 작업중 근로자 추락      | 1. TBM시 안전보호구 착용상태 확인 및 안전대걸이시설 설치 안전조치 확인후 작업<br>2. 구조물 상부 또는 단부구간 작업시 작업자 안전벨트 걸고리 체결하고 작업        |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 함마드릴 작업시 보안경 미착용으로 비산물 비레로 인한 안구손상 위험       | 함마드릴 및 비산작업시 보안경 착용후 작업실시   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 활석 작업시 작업반경 미통제로 인한 낙하물 위험                  | 활석 작업시 작업반경 구획설정 및 하부 통제조치  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

■ 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  |

※ 첨부 2

## ✓ 위험성평가 근로자 의견서

|      |       |                         |              |     |
|------|-------|-------------------------|--------------|-----|
| 협력회사 | 공종    | 작업날짜                    | 작성일          | 팀장  |
| 휘강건설 | 골조_형틀 | 2024.04.29 ~ 2024.05.05 | 2024. 04. 23 | 김 호 |

| 위험요인  | 관리대책  | 참석자  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|----|----|-------|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 꿇어치기 구간 및 단부에서 안전고리 미체결로 인한 작업중 근로자 추락                    | 1.TBM시 안전보호구 착용상태 확인 및 안전대걸이시설 설치 안전조치 확인후 작업<br>2.구조물 상부 또는 단부구간 작업시 작업자 안전벨트걸고리 체결하고 작업   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">이름</th> <th style="width: 50%;">서명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>심 태 섭</td> <td></td> </tr> <tr> <td>전 범 수</td> <td></td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | 이름 | 서명 | 심 태 섭 |  | 전 범 수 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 이름  | 서명  |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 심 태 섭   |   |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 전 범 수   |   |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.용접/용단 중 불티 비산으로 화재(하부층, 구조물 틈새등)<br>2. 주변/인화/가연물에 의한 화재 | 1.작업장 주위 소화기 비치<br>2.용접기 미사용시 전원 차단<br>3.불티비산 방지 조치, 틈새막기(불티비산 방지포등)<br>4.상하동시작업, 간섭작업 금지, 감시자 배치<br>5.인화/가연성 물질 제거, 곤란시 이격 및 불티 차폐 |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 동근톱 사용중 회전하는 톱날에 손가락이 베일 위험                               | 1. 동근톱사용 작업전 작동상태 확인하고 톱날에 인접하여 작업시 보조도구를 이용하여 톱날에 상해를 입지 않도록 작업한다<br>2. 동근톱 날접촉방지 커버 부착 및 유지상태 확인후 작업하도록 한다                        |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 거푸집 조립을 위해 망치를 이용해 작업중 튀어오른 핀이나 못등 파면에 눈에 상해를 입을 위험       | 1. 망치를 이용한 작업이나 비산물이 발생하는 작업 진행시 보안경 안면보호구등을 착용하고 작업 한다<br>2. 지속적인 교육을 통해 작업시 개인보호구 착용을 생활화 할 수 있도록 관리 지도한다                         |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 통로가 설치되지 않은 구간에서 작업자가 안전난간 넘어가던 중 발을 헛디더 떨어짐 위험           | 1. 단차구간 가설계단 우선 설치 후 통행 실시<br>2. 지정통로 외 통행 금지   |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 그라인더 작업시 보안경 미착용으로 비산물 비래되어 안구손상 위험                       | 그라인더 및 비산물 작업시 보안경 착용실시   |  |    |    |       |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

■ 위험등급 기준표 (공유 및 협의)

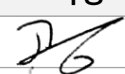





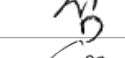



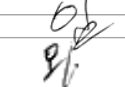
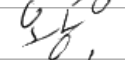
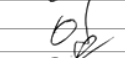



| 위험성 등급 | 위험수준    | 판단 기준  | 관리기준                                   | 허용 유무  |
|--------|---------|--|--|--------|
| 상(★★★) | 중대한 위험  | <ul style="list-style-type: none"> <li>사고 발생시 사망 또는 장애가 남을수 있는 위험</li> <li>산업안전보건법상 법규 준수가 어려운 경우</li> </ul> | 최중 위험성평가 등록부에 작성후 담당자 지정하여 중점위험관리활동 실시 | 허용 불가  |
| 중(★★)  | 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  |

# ✓ 위험성평가 근로자 의견서

|      |       |                         |              |   |
|------|-------|-------------------------|--------------|---|
| 협력회사 | 공종    | 작업날짜                    | 작성일          | 팀장  |
| 휘강건설 | 골조_철근 | 2024.04.29 ~ 2024.05.05 | 2024. 04. 23 | 고기주  |

| 위험요인   | 관리대책   |
|--|--|
| 꿇어치기 구간 및 단부에서 안전고리 미체결로 인한 작업중 근로자 추락   | 1.TBM시 안전보호구 착용상태 확인 및 안전대걸이시설 설치 안전조치 확인후 작업<br>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<br>2.양중구간 內 근로자 출입을 금지  |
| *철근운반에 따른 중량물 취급 및 부적절한 작업 자세 (포그려 앉는 작업자세)<br>*철선(반생)작업시 반복적인 손목 사용<br>*철근 배근 작업시 무리하게 팔을 뻗는 자세 | 1. 1인 최대 15kg미만으로 인력작업 실시 (15kg이상시 2인1조 작업)<br>2. 작업 전/중/후 스트레칭을 통한 근육이완<br>3. 적절한 휴식시간 제공 (50분작업, 10분 휴식) |
| 자재 및 철근등 양중시 유도로프 미체결로 인한 자재 하역시 주변작업자 충돌  | 1.양중시 전담신호수 배치<br>2.양중구간 內 근로자 출입을 금지  |
| 바체어 전용클립 미사용 및 높이조절 불량으로 붓고  | 바체어 전용클립 설치 및 높이조절 확인  |

## ■ 참석자

| 이름   | 서명  |
|------|---|
| 공창덕  |    |
| 모팅빈  |    |
| 유연강  |    |
| 오철준  |    |
| 유성   |    |
| 이소호  |    |
| 정해룡  |    |
| 장항문  |    |
| 최림   |    |
| 최일남  |    |
| 장지강  |   |
| 조림호  |  |
| 송인용  |  |
| 왕헌동  |  |
| 임국민  |  |
| 왕싱카이 |  |

## ■ 위험등급 (중요 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 남을 수 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 관리력 대책이 필요한 위험     | 조건부 허용 |
| 하(★)   | 경미한 위험  | 경미한 부상 또는 질병이 예상되는 경우   | 위험표지부착, 개인보호구 착용 등 일상관리가 필요한 위험        | 허용 가능  |

## ✓ 위험성평가 근로자 의견서

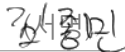
|      |       |                         |              |     |
|------|-------|-------------------------|--------------|-----|
| 협력회사 | 공종    | 작업날짜                    | 작성일          | 팀장  |
| 휘강건설 | 골조_콘비 | 2024.04.29 ~ 2024.05.05 | 2024. 04. 23 | 손원출 |

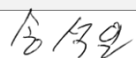
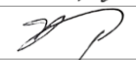
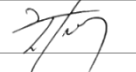
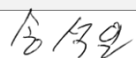
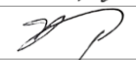
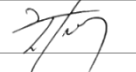
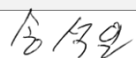
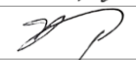
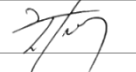
| 위험요인   | 관리대책   | ■ 참석자  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----|----|-----|--|-----|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 타설 작업 시 작업자가 펌프카 붐대 하부에서 작업 및 이동 중에 붐대가 부러져서 충돌협착 위험       | 작업전 붐대하부나 인양중인 자재 하부에서 작업 및 이동금지 등 위험요인 전파교육 실시 및 작업구간 주변 통제   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">이름</th> <th style="width: 50%;">서명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>장국경</td> <td></td> </tr> <tr> <td>조석주</td> <td></td> </tr> <tr> <td>김유식</td> <td></td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | 이름 | 서명 | 장국경 |  | 조석주 |  | 김유식 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 이름   | 서명   |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 장국경  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 조석주  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 김유식  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 콘크리트 타설 시 한 곳에 집중 타설로 인한 붕괴 및 근로자 추락 위험                    | 콘크리트 타설 순서와 방법 등에 대해 교육 후 한 곳에 집중하여 타설 하는 것을 금하고 이어치기 작업 실시  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 후진으로 펌프카까지 진입한 믹서트럭의 브레이크가 해제되어 펌프카 운전 보조작업 진행 중이던 작업자를 치임 | 1. 믹서트럭 후진 한계점을 지정하고 후진 밀림방지 췌기를 설치 운영<br>2. 혼잡한 장비 주변 작업자는 식별되는 안전조끼를 착용해야하며, 장비진입 시 안전장소 이동<br>3. 믹서트럭 후진 장소에 머무르는 작업자가 발생하지 않도록 현장 통제 |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 꿂어치기 구간 및 단부에서 안전고리 미체결로 인한 작업중 근로자 추락                     | 1.TBM시 안전보호구 착용상태 확인 및 안전대걸이시설 설치 안전조치 확인후 작업<br>2.구조물 상부 또는 단부구간 작업시 작업자 안전벨트 걸고리 체결하고 작업   |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |    |    |     |  |     |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

■ 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> | 최종 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  |

# ✓ 위험성평가 근로자 의견서

|      |        |                         |              |   |
|------|--------|-------------------------|--------------|---|
| 협력회사 | 공종     | 작업날짜                    | 작성일          | 팀장  |
| 휘강건설 | 골조_시스템 | 2024.04.29 ~ 2024.05.05 | 2024. 04. 23 | 김종민  |

| 위험요인                               | 관리대책   | ■ 참석자   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|---|----|----|-----|---|-----|---|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 단부 및 오픈구에서 안전고리 미체결로 인한 작업중 근로자 추락 | 1. TBM시 안전보호구 착용상태 확인 및 안전대걸이시설 설치 안전조치 확인후 작업<br>2. 구조물 상부 또는 단부구간 작업시 작업자 안전벨트 걸고리 체결하고 작업 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>이름</th> <th>서명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>송석일</td> <td></td> </tr> <tr> <td>정정호</td> <td></td> </tr> <tr> <td>최종덕</td> <td></td> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | 이름 | 서명 | 송석일 |  | 정정호 |  | 최종덕 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 이름                                 | 서명   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 송석일                                |           |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 정정호                                |           |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 최종덕                                |           |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 잭베이스 상부 수직재 설치시 전도                 | 잭베이스 설치후 수평재를 이용하여 연결핀 견고히 하여 설치   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 수평재, 가새, 벽이음 누락 및 미설치로 붕괴          | 1. 통로확보를 위한 수평재 제거 시에는 사선보강을 하여 구조적인 안전성 확보<br>2. 10m 간격으로 교차가새를 설치<br>3. 5m*5m 간격으로 벽이음재 설치 |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 해체순서 숙지미흡으로 붕괴                     | 해체시는 설치 역순으로 작업순서를 정하며 작업전 충분한 TBM으로 작업계획 공유 및 작업방법 숙지하여 해체를 진행                              |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 작업 종료 전 정리정돈 미실시 ; 전도              | 1. 작업 종료 전 10분간 정리정돈 실시<br>2. 지정된 장소에 쓰레기 분리수거   |   |    |    |     |   |     |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

■ 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  
 협력회 (주)휘강건설  
 회차 2024년05월 1회차  
 관리기간 2024년04월29일~2024년05월05일

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 현장총괄소장  | 안전공구장   | 공사공구장   | 보건관리자   | 현장소장  | 직영반장  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2024-04-25  | 2024-04-25  | 2024-04-25  | 2024-04-25  | 2024-04-24  | 2024-04-24  |

## 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

협력회사 소장 : 정용현 (서명)    안전전담자 : 박성훈 (서명)    근로자(팀장) : 양창수 (서명)    근로자(팀장) : 고기주 (서명)  
 근로자(팀장) : 손원철 (서명)

### 사진대지



※ 첨부 : 팀별 근로자 의견서, 주간공정표



# 상시 위험성평가 회의록(협력업체)

현장 보문 제5구역주택재개발정비사업

관리기간 2024년04월29일~2024년05월05일

| 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 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간        | 형틀/철근/콘크리트비계 공중 단부 및 오픈구 작업시             | 단부 및 오픈구에서 안전고리 미체결로 인한 작업중 근로자 추락  | 떨어짐    | 상              | 1.TBM시 안전보호구 착용상태 확인 및 안전대걸이시설 조치 확인후 작업투입<br>2.구조물 상부 또는 단부구간 작업시 안전벨트고리 체결후 작업실시  | 박성훈          | 강민수      | 04/29~05/05 |
| 2  | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 현장 내(자재인양구, 타설구간, 자재적치구간 등) | 현장 내 건설기계(이동식 크레인, 지게차, 펌프카, 믹스트럭 등) 작업시 | 현장 내 건설기계 작업주변 유도원 미배치 및 통제미흡으로 인한 충돌, 협착위험   | 부딪힘    | 상              | 1. 건설기계 작업시에는 유도원 배치관리<br>2. 작업반경 구획설정 및 통제관리 철저<br>3. 작업반경 내에서 통제시 충돌,협착위험이 없도록 이격하여 유도 및 운전원 시야각 내에 위치관리  | 박성훈          | 강민수      | 04/29~05/05 |
| 3  | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 현장 내                        | 지게차 자재 하역 및 운반 작업시                       | A. 지게차 작업시 안전작업계획서 미수립되어 안정적인 운영에대한 위험발생<br>B. 작업지휘자 미지정되어 지휘, 감독의 운영에 대한 위험발생<br>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.<br>-작업계획서와 시공이 일치하는지 확인한다.<br>B.-작업지휘자는 작업방법과 절차를 근로자에게 전파/교육한다.<br>-작업지휘자는 작업계획서에 따라 작업을 지휘한다.<br>C.-지게차 차량동선파악 및 사각지대가 발생하지 않도록 사전 현장확인<br>-하역운반기계 작업시에는 반드시 사각지대에 신호수 배치하여 운영관리 | 박성훈          | 강민수      | 04/29~05/05 |
| 4  | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간        | 라스망 사전작업 및 용접 필요구간                       | 1.용접/용단 중 불티 비산으로 화재(하부층, 구조물 틈새등)<br>2.주변/인화/가연물에 의한 화재  | 화재     | 중              | 1. 작업장 주위 소화기 비치<br>2.용접기 미사용시 전원 차단<br>3.불티비산 방지 조치, 틈새막기(불티비산 방지포등)<br>4.상하동시작업, 간섭작업 금지, 감시자 배치<br>5.인화/가연성 물질 제거, 곤란시 이격 및 불티 차폐  | 이정현          |          | 04/29~05/05 |
| 5  | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간        | 철근배근 및 형틀, 콘크리트비계작업시                     | *철근운반 및 거푸집등 골조자재에 따른 중량물 취급 및 부적절한 작업 자세 (쪼그려 앉는 작업자세)<br>*철선(반생)작업시 반복적인 손목 사용<br>*철근 배근 및 형틀, 비계 작업시 무리하게 팔을 뻗는 자세                   | 근골격계질환 | 중              | 1. 1인 최대15kg미만으로 인력작업 실시 (15kg이상시 2인1조 작업)<br>2. 작업 전/중/후 스트레칭을 통한 근육이완<br>3. 적절한 휴식시간 제공 (50분작업, 10분휴식)  | 박성훈          |          | 04/29~05/05 |

## 상시 위험성평가 회의록(협력업체)

현장 보문 제5구역주택재개발정비사업

관리기간 2024년04월29일~2024년05월05일

| NO | 공종분류 |          |          | 작업위치                 | 작업내용               | 유해 위험 요인  | 위험분류  | 위험성 결정<br>(상,중,하) | 감소 대책   | 작업지휘자<br>(협력회사) | 점검자<br>(당사) | 작업 기간       |
|----|------|----------|----------|----------------------|--------------------|---|-------|-------------------|---|-----------------|-------------|-------------|
|    | 대    | 중        | 소        |                      |                    |   |       |                   |   |                 |             |             |
| 6  | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 형틀 작업시             | 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<br>2. 동근톱 날접촉방지 커버 부착 및 유지상태 확인후 작업하도록 한다  | 이정현             |             | 04/29~05/05 |
| 7  | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 라스망 사전작업 및 용접 필요구간 | 라스망 작업전 철근 용접 및 기동구간 용단시 개인보호구 미착용으로 감전   | 전기접촉  | 중                 | 보안면, 용접장갑등 안전방호구 착용실시   | 이정현             |             | 04/29~05/05 |
| 8  | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 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<br>2. 지속적인 교육을 통해 작업시 개인보호구 착용을 생활화 할 수 있도록 관리 지도 한다  | 이정현             |             | 04/29~05/05 |
| 9  | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 철근배근시              | 철근배근작업시 배근사이 발빠짐으로 이동간에 전도  | 넘어짐   | 중                 | 매쉬발판을 근로자 주요동선에 설치하여 동선확보   | 고기주             |             | 04/29~05/05 |
| 10 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 현장 내                 | 이동식크레인 셋팅시         | A.이동식크레인 작업시 안전작업계획서 미수립되어 안정적인 운영에대한 위험발생<br>B.작업지휘자 미지정되어 지휘, 감독의 운영에 대한 위험발생<br>C.아웃트리거 완전확장 미시행 및 전용받침 미사용으로 전도 | 맞음    | 중                 | A.-산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조~39조, 별표4의 구분 따른 사항을 포함한 작업계획서를 작성한다.<br>-작업계획서와 시공이 일치하는지 확인 한다.<br>B.-작업지휘자는 작업방법과 절차를 근로자에게 전파/교육한다.<br>-작업지휘자는 작업계획서에 따라 작업을 지휘한다.<br>C.지반상태 및 아웃트리거 완전확장, 전용받침 설치후 작업실시 | 박성훈             | 강민수         | 04/29~05/05 |

## 상시 위험성평가 회의록(협력업체)

현장 보문 제5구역주택재개발정비사업

관리기간 2024년04월29일~2024년05월05일

| NO | 공종분류 |          |          | 작업위치                 | 작업내용                          | 유해 위험 요인   | 위험분류 | 위험성 결정 (상,중,하) | 감소 대책   | 작업지휘자 (협력회사) | 점검자 (당사) | 작업 기간       |
|----|------|----------|----------|----------------------|-------------------------------|--|------|----------------|---|--------------|----------|-------------|
|    | 대    | 중        | 소        |                      |                               |  |      |                |   |              |          |             |
| 11 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 현장 내                 | 이동식크레인 인양작업시                  | A.이동식크레인 작업시 안전작업계획서 미수립되어 안정적인 운영에대한 위험발생<br>B.작업지휘자 미지정되어 지휘, 감독의 운영에 대한 위험발생<br>C.이동식크레인 인양작업시 로프파단으로 낙하<br>D.자재 및 철근등 양중시 유도로프 미체결로 인한 자재 하역시 주변작업자 충돌 | 맞음   | 중              | A.-산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조~39조, 별표4의 구분 따른 사항을 포함한 작업계획서를 작성한다.<br>-작업계획서와 시공이 일치하는지 확인한다.<br>B.-작업지휘자는 작업방법과 절차를 근로자에게 전파/교육한다.<br>-작업지휘자는 작업계획서에 따라 작업을 지휘한다.<br>C.슬링벨트 수시점검 및 작업시작 전 슬링 및 달기기구 점검<br>D.양중시 전담신호수 배치 및 양중구간 내 근로자 출입을 금지 | 박성훈          | 강민수      | 04/29~05/05 |
| 12 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 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<br>2. 고소작업 투입 미 적격자에 대한 작업투입 금지 규정<br>3. 비계 설치, 해체작업 투입자에 대한 추락안전 지상 훈련 실시   | 손원출          |          | 04/29~05/05 |
| 13 | 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   | 박성훈          | 강민수      | 04/29~05/05 |
| 14 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 핸드 그라인더 작업시(1분기 NEAR MISS)    | 그라인더 작업시 보안경 미착용으로 비산물 비래되어 안구손상 위험  | 맞음   | 중              | 그라인더 및 비산물 작업시 보안경 착용실시   | 박성훈          |          | 04/29~05/05 |
| 15 | 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  | 박성훈          |          | 04/29~05/05 |
| 16 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 고소작업대(T/L) 사용(24년1분기 HDC재해사례) | 고소작업대에서 경면하차로 인한 하차 중 발을 헛디뎠 떨어짐   | 떨어짐  | 중              | 1. 고소작업대 하강시 후방으로 하차<br>2. 고소작업대 발판 끝 미끄럼 방지조치  | 이정현          |          | 04/29~05/05 |

## 상시 위험성평가 회의록(협력업체)

현장 보문 제5구역주택재개발정비사업

관리기간 2024년04월29일~2024년05월05일

| NO | 공종분류 |          |          | 작업위치                 | 작업내용                       | 유해 위험 요인   | 위험분류 | 위험성 결정 (상,중,하) | 감소 대책  | 작업지휘자 (협력회사) | 점검자 (당사) | 작업 기간       |
|----|------|----------|----------|----------------------|----------------------------|--|------|----------------|--|--------------|----------|-------------|
|    | 대    | 중        | 소        |                      |                            |  |      |                |  |              |          |             |
| 17 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 수평목 설치(24년1분기 HDC재해사례)     | 수평목 못 고정시 보안면 및 보안경 미착용으로 인한 못이 날아와 맞음                                       | 맞음   | 중              | 1. 보안경 지급 및 착용<br>2. 수평목 작업시 타카 사용   | 이정현          |          | 04/29~05/05 |
| 18 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 시스템 동바리 해체(24년1분기 HDC재해사례) | 지게차 사용 자재 운반시 작업반경 내 근로자 위치, 바닥 상태 불량으로 인한 근로자 부딪힘                           | 부딪힘  | 중              | 1. 작업반경 내 근로자 접근 통제<br>2. 지게차 운행 전 바닥 상태 확인                                | 박성훈          |          | 04/29~05/05 |
| 19 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사 | 3구간 E/V PIT 및 기초구간   | 합벽지지대 양카 너트 조립 및 아웃트리거 설치  | 합벽지지대 매립양카 설치시 용접불량으로 전도,충돌(타설시 측압으로 인한 등)                                   | 넘어짐  | 중              | 합벽지지대 매립양카 설치시 용접관리 철저   | 이정현          | 강민수      | 04/29~05/05 |
| 20 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 철근공사     | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 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 작업 계획서에 명시하고, 결격자의 작업수행 금지<br>2. 유해위험기구 사용자의 적격성 기준 수립 | 고기주          |          | 04/29~05/05 |
| 21 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 철근공사     | 기초구간                 | 바체어 버팀가새 설치 및 수평연결재 설치시    | 전용클립 미사용 및 높이조절 불량으로 붕괴  | 무너짐  | 중              | 바체어 전용클립 설치 및 높이조절 확인  | 고기주          | 강민수      | 04/29~05/05 |
| 22 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 철근공사     | 기초구간                 | 바체어 상부철근 거치 'd'형강 설치작업시    | 바체어 상부철근 거치 'd'형강 운반후 작업방법불량으로 협착  | 깔림   | 중              | 'd'형강 운반 후 고정작업시 협착위험이 없도록 사전 작업방법 숙지 및 재해사례공유                             | 고기주          | 강민수      | 04/29~05/05 |
| 23 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 철근공사     | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 벽체 철근 배근(24년1분기 HDC재해사례)   | 말비계 하강시 담단에서 발을 헛디뎈 넘어짐  | 넘어짐  | 중              | 1. 말비계 하강시 발판을 잡고 후방을 주시하며 하강<br>2. 미준수 근로자 적발시 2out 제도 적용"                | 고기주          |          | 04/29~05/05 |

## 상시 위험성평가 회의록(협력업체)

현장 보문 제5구역주택재개발정비사업

관리기간 2024년04월29일~2024년05월05일

| NO | 공종분류 |          |           | 작업위치                 | 작업내용            | 유해 위험 요인   | 위험분류 | 위험성 결정 (상,중,하) | 감소 대책  | 작업지휘자 (협력회사) | 점검자 (당사) | 작업 기간       |
|----|------|----------|-----------|----------------------|-----------------|--|------|----------------|--|--------------|----------|-------------|
|    | 대    | 중        | 소         |                      |                 |  |      |                |  |              |          |             |
| 24 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 콘크리트 타설공사 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 펌프카의 배관 연장 작업 시 | A. 펌프카 작업시 안전작업계획서 미수립되어 안정적인 운영에대한 위험발생<br>B. 작업지휘자 미지정되어 지휘, 감독의 운영에 대한 위험발생<br>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.<br>-작업계획서와 시공이 일치하는지 확인한다.<br>B.-작업지휘자는 작업방법과 절차를 근로자에게 전파/교육한다.<br>-작업지휘자는 작업계획서에 따라 작업을 지휘한다.<br>C.-이탈방지 안전핀의 이중 체결 조치<br>-압력을 받거나, 공중에 매다는 모든 자재, 부재는 이탈방지 안전핀의 이중 체결 조치<br>-작업 전 TBM 또는 작업팀 교육 시 해당 위험에 대한 위험성평가 교육 | 손원출          | 강민수      | 04/29~05/05 |
| 25 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 콘크리트 타설공사 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 펌프카 셋팅시         | A. 펌프카 작업시 안전작업계획서 미수립되어 안정적인 운영에대한 위험발생<br>B. 작업지휘자 미지정되어 지휘, 감독의 운영에 대한 위험발생<br>C. 바닥 지반 미 확인 및 펌프카 전용 받침대 미사용으로 인한 전복 사고 발생   | 맞음   | 중              | A.-산업안전보건기준에 관한 규칙 제38조~39조, 별표4의 구분 따른 사항을 포함한 작업계획서를 작성한다.<br>-작업계획서와 시공이 일치하는지 확인한다.<br>B.-작업지휘자는 작업방법과 절차를 근로자에게 전파/교육한다.<br>-작업지휘자는 작업계획서에 따라 작업을 지휘한다.<br>C.-빈약지반 확인 하여 지반 보강 하고 전용 받침대 사용 하여 타설<br>-펌프카 주변 통제구획 설정 및 게이트 차량동선과 근로자 동선 이원화관리 철저                                | 손원출          | 강민수      | 04/29~05/05 |
| 26 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 콘크리트 타설공사 | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 펌프카 타설작업시       | A. 콘크리트 타설 시 한 곳에 집중 타설로 인한 붕괴 및 근로자 추락 위험<br>B. 후진으로 펌프카까지 진입한 믹서트럭의 브레이크가 해제되어 펌프카 운전 보조작업 진행 중이던 작업자를 충돌위험<br>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<br>B. -믹서트럭 후진 한계점을 지정하고 후진 구간 스톱퍼 설치 운영<br>-혼잡한 장비 주변 작업자는 식별되는 안전조끼를 착용해야하며, 장비진입 시 안전장소 이동<br>-믹서트럭 후진 장소에 머무르는 작업자가 발생하지 않도록 현장 통제<br>C. 작업전 붐대하부나 인양중인 자재 하부에서 작업 및 이동금지 등 위험요인 전파교육 실시 및 작업구간 주변 통제             | 손원출          | 강민수      | 04/29~05/05 |



# 상시 위험성평가 회의록(협력업체)

현장 보문 제5구역주택재개발정비사업

관리기간 2024년04월29일~2024년05월05일

| NO | 공종분류 |          |           | 작업위치                 | 작업내용                       | 유해 위험 요인  | 위험분류 | 위험성 결정 (상,중,하) | 감소 대책   | 작업지휘자 (협력회사) | 점검자 (당사) | 작업 기간       |
|----|------|----------|-----------|----------------------|----------------------------|---|------|----------------|---|--------------|----------|-------------|
|    | 대    | 중        | 소         |                      |                            |   |      |                |   |              |          |             |
| 27 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 콘크리트 타설공사 | 기초 및 E/V PIT         | 지게차 사용(24년1분기 HDC재해사례)     | 지게차 사용 톤마대 양중시 톤마대 고리 걸침 길이 부족으로 인하여 톤마대가 떨어져 맞음        | 맞음   | 중              | 1. 톤마대 양중시 지게차 포크 이탈방지핀 설치<br>2. 작업반경 내 접근금지 조치                               | 손원출          |          | 04/29~05/05 |
| 28 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 견출/할석 공사  | 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<br>2. 말비계 끝단 작업 금지                               | 박성훈          |          | 04/29~05/05 |
| 29 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사  | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 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<br>2. 적재 지정장소에 대한 관리자 점검              | 박성훈          |          | 04/29~05/05 |
| 30 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사  | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 말비계 작업시                    | 승강 이동시 비승인사다리 및 말비계로 전도위험                               | 넘어짐  | 하              | 승인된 사다리 및 말비계 사용(必)(HDC안전기준 적합)<br>-단부 낙상경보기 설치, 안전대걸이시설 등 불량시 교체             | 박성훈          | 강민수      | 04/29~05/05 |
| 31 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사  | 현장 내 자재 적치구간         | 야적장 이동(24년1분기 HDC재해사례)     | 야적장 통로 미확보로 근로자 넘어짐                                     | 넘어짐  | 하              | 1. 야적장 내 통로 확보<br>2. 미사용 자재 반출  | 박성훈          |          | 04/29~05/05 |
| 32 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사  | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 거푸집 동바리 해체(24년1분기 HDC재해사례) | 거푸집 해체 구간 내 작업공간 확보 미흡으로 인한 이동 중 넘어짐                    | 넘어짐  | 하              | 협소구간 작업시 작업공간 확보  | 박성훈          |          | 04/29~05/05 |
| 33 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 거푸집동바리공사  | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 거푸집 마감(24년1분기 HDC재해사례)     | 데크 플레이트 상부 이동 중 실족방지 미실시로 인한 넘어짐                        | 넘어짐  | 하              | 타설 전까지 실족방지요지 유지  | 박성훈          |          | 04/29~05/05 |
| 34 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 철근공사      | 1,3구간 E/V PIT 및 기초구간 | 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)<br>2. 작업전 작업구간 및 반경 확인후 작업 실시 | 고기주          |          | 04/29~05/05 |

## 상시 위험성평가 회의록(협력업체)

현장 보문 제5구역주택재개발정비사업

관리기간 2024년04월29일~2024년05월05일

| NO | 공종분류 |          |           | 작업위치             | 작업내용                    | 유해 위험 요인                    | 위험분류 | 위험성 결정<br>(상,중,하) | 감소 대책  | 작업지휘자<br>(협력회사) | 점검자<br>(당사) | 작업 기간       |
|----|------|----------|-----------|------------------|-------------------------|-----------------------------|------|-------------------|--|-----------------|-------------|-------------|
|    | 대    | 중        | 소         |                  |                         |                             |      |                   |  |                 |             |             |
| 35 | 건축   | 철근콘크리트공사 | 콘크리트 타설공사 | 3구간 기초 및 E/V PIT | 콘크리트 타설(24년1분기 HDC재해사례) | 콘크리트 타설시 이동 중 바닥 전선에 걸려 넘어짐 | 넘어짐  | 하                 | 1. 바닥 전선 지면이격 실시 또는 전선보호 덮개 설치<br>2. 필요시 전선 상부 배관 거치 | 손원출             |             | 04/29~05/05 |

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








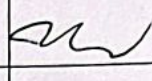



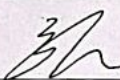

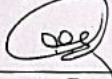


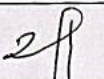


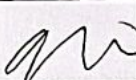
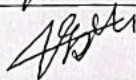



※ 본 결재본은 현대산업개발, 협력사 각각 보관하며, 작성 엑셀파일은 현대산업개발 안전관리자에게 전달



# 교육자 명단

현장명 : 보문 센트럴 아이파크

2024년 4월 26일

| NO. | 업 체 명 | 직종   | 성 명 | 서 명   | NO. | 업 체 명 | 직종   | 성 명 | 서 명   |
|-----|-------|------|-----|---|-----|-------|------|-----|---|
| 1   |       |      | 주해파 |    | 21  | 부(강)  | 각-비  | 야영덕 |  |
| 2   |       |      | 박봉원 |    | 22  | "     | 천근   | 정해룡 |  |
| 3   |       |      | 이해장 |    | 23  |       | "    | 공창덕 |  |
| 4   |       |      | 장동산 |    | 24  |       | 파(사) | 진석우 |  |
| 5   |       |      | 왕준  |    | 25  |       |      |     |   |
| 6   |       | 파(사) | 손외훈 |    | 26  |       |      |     |   |
| 7   |       | "    | 진석우 |    | 27  |       |      |     |   |
| 8   |       | 파(사) | 장국경 |   | 28  |       |      |     |   |
| 9   |       | 파(사) | 박상진 |  | 29  |       |      |     |   |
| 10  |       | "    | 안홍근 |  | 30  |       |      |     |   |
| 11  |       | 파(사) | 여광범 |  | 31  |       |      |     |   |
| 12  |       | 파(사) | 노영민 |  | 32  |       |      |     |   |
| 13  |       | "    | 김영석 |  | 33  |       |      |     |   |
| 14  |       | "    | 노윤봉 |  | 34  |       |      |     |   |
| 15  |       | "    | 김영기 |  | 35  |       |      |     |   |
| 16  |       | 파(사) | 이정현 |  | 36  |       |      |     |   |
| 17  |       | 파(사) | 윤극수 |  | 37  |       |      |     |   |
| 18  |       | 천근   | 오천준 |  | 38  |       |      |     |   |
| 19  |       | "    | 고기주 |  | 39  |       |      |     |   |
| 20  |       | "    | 조봉각 |  | 40  |       |      |     |   |



# 교육자 명단

현장명 : 보문 센트럴 아이파크

2024년 4월 26일

| NO. | 업 체 명 | 직종 | 성 명  | 서 명 | NO. | 업 체 명 | 직종 | 성 명 | 서 명 |
|-----|-------|----|------|-----|-----|-------|----|-----|-----|
| 1   |       | 책근 | 최림   |     | 21  |       | 책근 | 양국민 |     |
| 2   |       | 장  | 장항문  |     | 22  |       | "  | 관광의 |     |
| 3   |       | 복수 | 괴삼수  |     | 23  |       | "  | 유성  |     |
| 4   |       | :  | 쌍정   |     | 24  |       | "  | 이소호 |     |
| 5   |       | :  | 기호   |     | 25  |       | 정호 | 이민준 |     |
| 6   |       | 직명 | 이원준  |     | 26  |       |    | 이민준 |     |
| 7   |       | 정호 | 심태섭  |     | 27  |       |    |     |     |
| 8   |       | "  | 구영준  |     | 28  |       |    |     |     |
| 9   |       | 재영 | 유재기  |     | 29  |       |    |     |     |
| 10  |       | 형준 | 이정철  |     | 30  |       |    |     |     |
| 11  |       | 찬근 | 왕헌문  |     | 31  |       |    |     |     |
| 12  |       | :  | 양신카이 |     | 32  |       |    |     |     |
| 13  |       | 철근 | 윤길   |     | 33  |       |    |     |     |
| 14  |       | "  | 이태민  |     | 34  |       |    |     |     |
| 15  |       |    | 광래   |     | 35  |       |    |     |     |
| 16  |       |    | 조성준  |     | 36  |       |    |     |     |
| 17  |       |    | 최민섭  |     | 37  |       |    |     |     |
| 18  |       |    | 유연기  |     | 38  |       |    |     |     |
| 19  |       | 직명 | 홍홍정  |     | 39  |       |    |     |     |
| 20  |       |    | 모병현  |     | 40  |       |    |     |     |

# 사 진 대 지



|         |            |     |          |
|---------|------------|-----|----------|
| 사 진 설 명 | 위험성평가 전파교육 | 일 자 | 24.04.26 |
|---------|------------|-----|----------|