

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|--------------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 2026년 6월 18일 목요일 10:10 ~ 11:20 | 교육강사 : | 강민우 (인) |
| 협력사명 | 필우회 | 교육인원 : | 17명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 1번 계단실 지하 1층 ~ 3층 | 클로저널 및 그라스을, 석고보드취부 | BT 설치/하체 떨어진 위험 | 그안 설치작업 이어조끼 착용 |

| | | |
|--------|----------------|--|
| 변경점 관리 | 발생 유무 개정 완료 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> 위험성평가 <input type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |
|--------|----------------|--|

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

| | |
|--|--------------------------------|
| ① 벽체 설치 작업간 단부작업중 안전그리 마체결로 인한 떨어질 위험 | 단부작업중 안전블럭 설치하여 안전벨트 주변 D링에 체결 |
| ② 계단실 안전시공을 하체간 통개미틀 및 미부 삼회 자리아탈로 인한 큰크자 떨어질 위험 | 계단실 상하층 구획설정 통개미틀 배치, 접은그리 조지 |
| ③ BT 비계 설치/하체 작업시 승강사다리 이동중 미끄러져 떨어질 위험 | 승강사다리 흔들림 하이프 설치 |
| ④ BT 비계 설치/하체 작업시 중심을 잃고 떨어질 위험 | 이어조끼 착용 후 승강상시 |
| ⑤ BT 비계 고정 타입이 부딪힐 위험 | 계단 사용시 전방좌상에서 부딪힘에 주의 (정동원) |

품질교육 주요사항

| | |
|----------------------------------|--|
| ① 각과이프 클로저 수직도 확인 | |
| ② 그라스을 취부시 밀착하게 취부 | |
| ③ 석고보드 취부시 피산격 준 (IP600 > IP300) | |

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (강민우)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김준평 (김준평) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1 | 강민우 | 강민우 | 강민우 | 13 | | 19 | |
| 2 | 정동원 | 정동원 | 8 | 14 | | 20 | |
| 3 | 김준평 | 김준평 | 9 | 15 | | 21 | |
| 4 | 김동기 | 김동기 | 10 | 16 | | 22 | |
| 5 | 이관일 | 이관일 | 11 | 17 | | 23 | |
| 6 | 정신준 | 정신준 | 12 | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자: 2026년 6월 18일 목요일 09:10~09:30 교육강사: 강민주 (명)
 협력사명: 일우철 교육인원: // 명

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| 지하 1층 클로작업 및 그라스볼, 석고보드 취부 | 지하 1층 X 1A~1F Y 4~7 | 석고재판시 환구 및 초음기 질환 위험 | 보안경, 방진 마스크 취부 작업 |

변경점 관리 발생 유무 유 , 무
 개정 완료 위험성평가 , S-CAR , SOP

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- ① T/L 이용한 작업간 상하 상부구조물에 / 작업전 과장용 방재봉 작동여부 확인
 기술인 기입 위험 / T/L 상순중 기입 위험 발생시 하부 유압이 확실하게 걸고
- ② 상부 구조물 전압으로 인해 중간발판 사용에 / 중간 발판 사용 4점 고정
 작업시 불안정한 자세로 인한 떨어질 위험 / 3m 이하에 상부구조물 기입 상연중 일정. 안전거리 체크
- ③ T/L 사용중 단차/단부간 마일식 상리 / 작업간 도하된 고압 필수 상리
 위험한 넘어질 위험 / 운반중과 유압은 서로 소홀하여 T/L 운행
- ④ 석고보드 재판시 기술인 부주의에 의한 / 재판시 자상 방재장갑 착용
 손해일 위험
- ⑤ 파이프상부가 어두워 부딪힐 위험 / 작업전 투광등 헤드랜턴 준비해서 조화보 (취부)

품질교육 주요사항

- ① 석고보드 취부시 피인력 준수 (1P600 2P700)
- ② 석고보드 아슬때 3mm 이내로 사용
- ③ 그라스볼 취부시 밀실하게 취부

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (강민주)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정: 김광욱 (김광욱) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1 | 강민주 | 7 | 임성훈 | 13 | | 19 | |
| 2 | 김광욱 | 8 | 김상태 | 14 | | 20 | |
| 3 | 박원재 | 9 | 김성열 | 15 | | 21 | |
| 4 | 최희 | 10 | 강리석 | 16 | | 22 | |
| 5 | 이성우 | 11 | 박수권 | 17 | | 23 | |
| 6 | 최정훈 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|---------------|------------------------------|--|--|
| 교육일자 | 2026년 6월 18일 목요일 07:20~07:40 | 교육강사: | [서명] |
| 협력사명 | [서명] | 교육인원: | [서명] 명 |
| 장소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
| Y1-6 X5-26 | 그라스블럭 | 비산물경의힘 | 방진마스크 착용 |
| 변경점 관리 | 발생 유무 개정 완료 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> | 위험성평가 <input type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- ① T/L 상용식산의 배틀을 끼얹지 않음 / T/L 상용식산 상방구조물 확인 (2-3-1) 4
- ② T/L 상방식산시 기술인 쪽에 경의힘 / T/L 내 간대 밖으로 몸을 내밀지 않게 하며 경의힘 (2-3-3) 3
- ③ T/L 공간방호 사용을 기본 쪽에 경의힘 / T/L 외벽이 개인 생명줄 손쉬 (2-3-2) 4
- ④ 그라스블럭 재단시 블럭을 흔들지 않아서 / 방진마스크 착용 (2-6-2) 2
- ⑤ [서명] : [서명] 질서
품질교육 주요사항

- ① 1초 피스 간격 확인
- ② 각 파워프 스위치 확인
- ③ 그라스블럭 인식하기 교육

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 ([서명])

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정: [서명] ([서명]) / () / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|------|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | [서명] | 7 | | 13 | | 19 | |
| 2 | [서명] | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 | [서명] | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | [서명] | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|--------------------|--------------------------------|--|------------------------------------|
| 교육일자 | 2021년 6월 18일 목요일 09:20 ~ 10:40 | 교육장사: <u>홍영국</u> (원) | |
| 협력사명 | 익덕역 | 교육인원: | 4명 |
| 장소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
| 44 K1-6 K2-2 | 드레싱작업 화차복 자재운반 | 스프링 고정 위험 제어시 손베임 위험 복합 위험 | 스프링 피스고정 자살방과 잠찰 착용 반동보호대 착용 |
| 변경점 관리 | 발생 유무 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 개정 완료 | 위험성평가 <input type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> | |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- ① T/L 공간에 관한 사항을 각자의 책임 지킴 / T/L 보강에 대한 생명관리 (2-3-2) 4
- ② T/L 살포 작업시 각자의 책임 지킴 / T/L 보강에 따른 흙을 고르게 내야 함 (2-3-3) 3
- ③ 흙이 파열 작업시 붕괴에 의한 크랙이 직관 발생 위험 / 보강 경. 방. 리. 마. 스. 착용 (2-5-4) 2
- ④ 핸드소 사용중 소음으로 인한 청력손상 / 소음구간 눈가리판시 크리미 착용 (2-2-1) 2
- ⑤ 과잉등 방지법 60cm 유지 감속차 - 야간기밀 기동

품질교육 주요사항

- ① 부의 피스 간격 확인
- ② 각 파이프 수리 확인
- ③ 오가스를 확실하게 작업

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (홍영국)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 김정수 () / () / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|------------|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | <u>홍영국</u> | 7 | | 13 | | 19 | |
| 2 | <u>김정수</u> | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 | <u>홍기복</u> | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | <u>김정환</u> | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| 교육일자 | 2026년 6월 8일 (월요일) 09:20 ~ 09:40 | 교육강사 : | 김인식 (인) |
| 협력사명 | 에스텍 | 교육인원 : | 14명 |
| 장소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
| Y1-b X5-26 | 물조각용 수공취척 그라스드취척 자재운반 | 스드 피스 고정 자재 운반 시 충격 비반발 충격 부딪힘 위험 | 스드 피스 고정 자재 방리 충격 차단 방리 마스크 착용 반동요에 대처 |
| 변경점 관리 | 발생 유무 개정 완료 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> | 위험성평가 <input type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- ① TIL 상용화 살봉 체결 기밀 체결 / TIL 상용화 살봉 구조물 확인 (2-3-1) 4
- ② 살봉 작업시 조도 미확보로 부딪힘 위험 / 조도 확보 비상시 개인 안전벨트 착용 (2-3-12) 2
- ③ 비례 살봉 작업시 공조기 작동 위험 / 수공취척 방향과 관계 (2-4-19) 2
- ④ 수공취척 작업시 수공취척 속도 위험 / 작업대이 수공취척 작업 시 주의 (2-4-19) 2
- ⑤ TIL, 비례 작업시 이물질 방지를 위해. — 유거선 착용 —

품질교육 주요사항

- ① 수공 피스 간격 확인
- ② 각 파트의 수직 확인
- ③ 그라스드 및 수공취척 작업

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM 리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (김인식)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 유거선 (유거선) / 유거선 (유거선) / 유거선 (유거선)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1 | 김인식 | 김인식 | 김인식 | 13 | 김인식 | 19 | |
| 2 | 유거선 | 유거선 | 유거선 | 14 | 유거선 | 20 | |
| 3 | 유거선 | 유거선 | 유거선 | 15 | | 21 | |
| 4 | 최창현 | 최창현 | 최창현 | 16 | | 22 | |
| 5 | 유거선 | 유거선 | 유거선 | 17 | | 23 | |
| 6 | 김인식 | 김인식 | 김인식 | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|--------------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 2026년 6월 18일 목요일 07:30 ~ 07:40 | 교육강사 : | 안승삼 (인) |
| 협력사명 | 실우텍 | 교육인원 : | 9 명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-----------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 3F 생산동 복도 구간 | 벽체 기둥 석고 채우 천정 상카, 문도 각파이프 설치 | 석고 재단시 분진 발생 손배설 위험 | 방진 마스크 착용 자성방지장갑 착용 |

| | | |
|--------|----------------|--|
| 변경점 관리 | 발생 유무 개정 완료 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> 위험성평가 <input type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |
|--------|----------------|--|

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- ① 기 사용 상부 H빔에 기임 위험, 구조물 확인 후 상승 실시 2-3-1 4
 - ② 기 상부 작업시 안전리미치철도 떨어질 위험, 기 탑승과 동시에 내부 안전리미치 이중체질 2-3-3 3
 - ③ 천정 설치 중 수.공구 하방 낙하 위험, 수공, 공구 이월방지를 체질 2-3 2
 - ④ 작업 종료 후 정리미흡으로 넘어질 위험, 자재 적재구간 구획설점 6-5 1
 - ⑤ 온열예방으로 수분 섭취 장려자 (합외출 가족)
- 품질교육 주요사항

- ① 석고 채우시 시음대 밀착 사용
- ② 천정 수평레벨 확인
- ③ 석고 채우시 피스 간격 1P6mm 2P30mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (안승삼)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 장일훈 (장일훈) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-------|----------------|-------|-----|-----|----|-----|----|
| 1 안승삼 | 안승삼 | 7 안승동 | 안승동 | 13 | | 19 | |
| 2 김병기 | 김병기 | 8 전제민 | 전제민 | 14 | | 20 | |
| 3 여향구 | 여향구 | 9 김하늬 | 김하늬 | 15 | | 21 | |
| 4 이미네 | 이미네 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 장일훈 | 장일훈 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 황인준 | 황인준 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|---------------------------|--------|-----|
| 교육일자 | 26년 6월 8일 목요일 7:10 ~ 7:30 | 교육강사 : | 김정현 |
| 협력사명 | 알 유 테크 | 교육인원 : | 10명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| - 1층 복강동 리프트 - 1층 드로잉 비계구대 | - 콘크리트 작업 - 석고회벽 작업 - 콘크리트 양생 | - 상부구덩이 현충 위험 - 자재낙하 위험 - 함몰된 시공 위험 | - 과잉충전비동 60cm 유지 - 기초인양 신축이계확립 - 키아개 착용 |

| | | |
|--------|-------|---|
| 변경점 관리 | 발생 유무 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 개정 완료 | 위험성평가 <input checked="" type="checkbox"/> S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- ① 위험 2-1 T/C 이동시 상부구덩이와 현충 위험 : 과잉충전비동 60cm 유지
- ② 위험 2-4-6 T/C 벽면 반란 이동시 추락 위험 : 중간 안전장 4점 착용
- ③ 위험 2-7-7 T/C 하부에서 상부로 자재인계시 낙하 위험 : 기초인양 신축이계확립
- ④ 위험 2-5-4 함몰된 이동시 함몰 위험 : 키아개 착용
- ⑤ 인양반인) 콘크리트 양생과 축생 위험 : 투망 등 설치

품질교육 주요사항

- ① 석고 회벽시 과잉충전비동 1p: 600mm ~ 2p: 300mm
- ② 깎아내고 일부시 수직도 확인
- ③ 석고 회벽시 석고용액 3mm 이내 유지

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (김정현 서명)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 김정현 / 김정현 (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|------------|-----|------------|-----|----|-----|----|
| 1 | <u>김정현</u> | 7 | <u>송형용</u> | 13 | | 19 | |
| 2 | <u>전진호</u> | 8 | <u>이유영</u> | 14 | | 20 | |
| 3 | <u>정유홍</u> | 9 | <u>김환걸</u> | 15 | | 21 | |
| 4 | <u>이근영</u> | 10 | <u>고희석</u> | 16 | | 22 | |
| 5 | <u>김정현</u> | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | <u>김도현</u> | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|----------------------------|-----|----|-----|----|
| 교육일자 | 2026년 6월 14 일 목요일 09:20 ~ 09:30 | 교육강사 : | [서명] | | | | |
| 협력사명 | 인우테크 | 교육인원 : | 8명 | | | | |
| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 | | | | |
| BIF ~ 1F | 도어 및 문은 설치 문은 주변 마감 | 도어 프레임 양중 1중 부딪힐 위험 | 협착저감 장갑 및 무릎받대, 반등받대 착용 | | | | |
| 변경점 관리 | 발생 유무 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| | 개정 완료 | 위험성평가 <input checked="" type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> | | | | | |
| CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists) | | | | | | | |
| ① 말베계 사용시 단축 작업으로 인한 전도위험 / 2인 1조 작업 위험 2-4-2 | | | | | | | |
| ② 말베계 상부작업시 수광구 방치로 낙하 위험 / 수광구 이완방지근 체결 5-11 | | | | | | | |
| ③ 도어 프레임 설치후 망치 사용으로 손가락 타격 위험 / 협착 방지 장갑 착용 5-5 | | | | | | | |
| ④ 대차 이동 자재 운반중 충돌 위험 / 라켓바 고정 체결 5-1 | | | | | | | |
| ⑤ | | | | | | | |
| 품질교육 주요사항 | | | | | | | |
| ① 프레임 설치시 반강대 마다 하스너 설치 | | | | | | | |
| ② 선인 브드 체결시 피스 간격 확인 (1P. 600 ~ 2P. 300 이내) | | | | | | | |
| ③ 프레임 설치시 수직 수평 3mm 이내 | | | | | | | |
| 뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명) | | | | | | | |
| ※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 ([서명]) | | | | | | | |
| 안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명) | | | | | | | |
| 안전지킴이 선정 [서명] / (서명) / (서명) | | | | | | | |
| 교육참석자명단 (본인자필서명) | | | | | | | |
| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
| 1 | 윤승훈 | 이상만 | 이상만 | 13 | | 19 | |
| 2 | 김상진 | 김우진 | 김우진 | 14 | | 20 | |
| 3 | 강문도 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | 김재원 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | 김정현 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | 김한림 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|--------------------------------|--------|--|
| 교육일자 | 2026년 6월 14일 목요일 07:10 ~ 09:25 | 교육강사 : | 임동원 (인) |
| 협력사명 | 일주텍 | 교육인원 : | 6명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-------------------------|--------|-----------------------------|--------------|
| 3~7F X14~21 142~6 | 벽체 설치 | 석고보드 재관시 분진에 대한 환기 질한 | 방전 마스크 착용 |

| | | |
|--------|-------|---|
| 변경점 관리 | 발생 유무 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 개정 완료 | 위험성평가 <input checked="" type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 2-3-1 ① T/L 상승시 등승자가 구조물에 기임 - 등승자가 앉은 상태 확인 후 상행 4등급
- 2-3-9 ② 형소 구간 T/L 여러대 작업시 충돌 - 하반 유도선 통제에 따른 것 3등급
- 2-4-23 ③ 말뚝에 정교 결할시 손가락 기임 - 정밀부분 보양 조치 2등급
- 6-23 ④ 환풍 재관시 소음으로 청력 손상 - 귀마개 착용 3등급
- 1인1박만 ⑤ 석고보드 취입시 분진으로 호흡기 질한 - 방전마스크 착용 현상화

품질교육 주요사항

- ① 골조 수직도 3m당 ±3mm 이내 준수
- ② 양카 여상 3~6상 준수
- ③ 석고보드 고정 틈 1p 600mm , 2/3p 300mm 이내 준수

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (일동원)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 이계민) / () / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | 임동원 | 7 | | 13 | | 19 | |
| 2 | 김성주 | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 | 로세훈 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | 박영애 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | 최병하 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | 이계민 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | |
|------|--------------------------------|--|
| 교육일자 | 2026년 6월 14일 (월) 07:10 ~ 09:25 | 교육강사: 임동원 (인) |
| 협력사명 | 일주텍 | 교육인원: 4명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-------------------------|--------|-----------------------------|--------------|
| 3~1T X14~21 142~6 | 벽체 설치 | 석고보드 재란시 분진에 대한 환기 질한 | 방진 마스크 착용 |

| | | |
|--------|---|-------|
| 변경점 관리 | 발생 유무 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> | 개정 완료 |
| | 위험성평가 <input checked="" type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> | |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 2-3-1 ① T/L 상승시 등승자가 구조물에 기임 - 등승자가 앉은 상태 확인 후 상승 4등급
- 2-3-9 ② 환소 구간 T/L 여러대 작업시 충돌 - 하부 유압원 통제에 따른 것 3등급
- 2-4-23 ③ 말뚝에 정교 떨어질시 손가락 기임 - 정함부분 보양 조치 2등급
- 6-23 ④ 환판 재란시 소음으로 청력 손상 - 귀마개 착용 3등급
- 1인1박만 ⑤ 석고보드 취급시 분진으로 호흡기 질한 - 방진마스크 착용 현상치

품질교육 주요사항

- ① 골조 수직도 3m당 ±3mm 이내 준수
- ② 망카 여상 3~6산 준수
- ③ 석고보드 고정 피스 1p 600mm , 2/3p 300mm 이내 준수

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (임동원)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정: () / () / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | 임동원 | 7 | | 13 | | 19 | |
| 2 | 지이성 | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 | 김광민 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | 전윤숙 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|------------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 2026년 6월 18일 목요일 7:20 ~ 7:40 | 교육강사 : | 김만석 (인) |
| 협력사명 | 인우텍 | 교육인원 : | 6명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-----------|----------------|---------------------|-----------------------|
| 3차 복합용인5번 | 플콘, 그라스울, 석리취부 | 손베임 위험 흡입기 질환 위험 | 자생방시장갑 착용 방진마스크 착용 |

| | | |
|--------|-------|---|
| 변경점 관리 | 발생 유무 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 개정 완료 | 위험성평가 <input checked="" type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 2 ① 베드신사용중 습음으로 청력손실 위험 / 기술인, 무도원 귀마개 착용 (2-2-1)
- 4 ② TL사용시 생부구조물 부딪힘 위험 / 과생방 방지봉 60cm 유지 (2-3-1)
- 3 ③ 단차구간 T이동중 넘어짐 위험 / 단차구간이동시 슬루프설치 (2-3-15)
- 3 ④ 구조물 상부 합판 흡입음으로 떨어짐 위험 / 라켓바이용 2진2정류작업 (2-4-6)
- ⑤ 전도백내 검사 (2-2-2)

품질교육 주요사항

- ① 석리 피스 간격 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석리 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각 파이프 끝조시 수직도 확인

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (김만석)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : (서명) / (서명) / (서명)

교육참석자 명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | 김만석 | 7 | | 13 | | 19 | |
| 2 | 박재현 | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 | 차준영 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | 조형민 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | 유창리 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | 권기욱 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|------------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 2026년 6월 18일 목요일 7:20 ~ 7:40 | 교육강사 : | 김만석 (인) |
| 협력사명 | 인우테크 | 교육인원 : | 4명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------------|
| 4 x5-26 42-6 | 플린, 그라스울, 석고취부 | 손베인 위험 호흡기 질환 위험 | 자신방지방갑착용 방진마스크 착용 |

| | | |
|--------|----------------|---|
| 변경점 관리 | 발생 유무 개정 완료 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> 위험성평가 <input checked="" type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |
|--------|----------------|---|

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 2 ① 베르신사용중 손으로 청력손실 위험 / 기술인, 무로원 귀마개 착용 (2-2-1)
- 4 ② TL생성시 생부구진물 부딪힘 위험 / 과생생 방지봉 60cm까지 (2-3-1)
- 3 ③ 단차구간 TL이동중 넘어짐 위험 / 단차구간이동시 슬로프설치 (2-3-15)
- 3 ④ 구조물 상부 합판 흔들림으로 떨어짐 위험 / 라철틀바이용 2진고정후작업(2-4-6)
- ⑤ 구조물변 결하리 (조행진)

품질교육 주요사항

- ① 석고 피스강경 1P 600 , 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석고 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각파이프 끝조시 수직도 확인

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (김만석)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 위광범 (위광범) / () / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|------|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | 김만석 | 7 | | 13 | | 19 | |
| 2 | 이승준형 | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 | 위광범 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | 김경태 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|------------------------------|----------------|------------|
| 교육일자 | 2026년 6월 18일 목요일 9:20 ~ 9:40 | 교육강사 : 김만석 (인) | 교육인원 : 4 명 |
| 협력사명 | 인우텍 | | |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| 2층 32이 Y6 연 리부 석근취부 및 근로작업 | 블록, 그라스울, 석근취부 | 손베임 위험 호흡기 질환 위험 | 자생방시 광감 착용 방진 마스크 착용 |

| | | |
|--------|-------|---|
| 변경점 관리 | 발생 유무 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 개정 완료 | 위험성평가 <input checked="" type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 4 ① T/C 상행시 상부구조물 부딪힘 위험 / 과생중 방지봉 60cm 유지 (2-3-1)
- 3 ② T/C 작업시 상하동시작업 낙하 위험 / 상하동시 작업 금지 (2-3-7)
- 2 ③ 석근 재단시 손베임 위험 / 재단시 기동인 자생방시 광감 착용 (2-6-1)
- 2 ④ 그라스울 재단시 복진으로 호흡기 질환 위험 / 기동인 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ 근로 확보를 잘 하라. (조행인)

품질교육 주요사항

- ① 석근 피스가늀 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석근 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각 파이프 끝조시 수직도 확인

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM 리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (김만석 인)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 구리철(구리철) / (서명) / (서명)

교육 참석자 명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | 김만석 | 7 | | 13 | | 19 | |
| 2 | 구리철 | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 | 이준기 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | 홍석명 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|------------------------------|------|---------|
| 교육일자 | 26년 6월 18일 목요일 09:20 ~ 09:40 | 교육강사 | 정세원 (인) |
| 협력사명 | 위우테크 | 교육인원 | 10명 |

| 장소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| F #1 #2 XI8-26Y3~5 | 배차설치 (글로 석고 2라스울 | 손베인 위험 배차위 떨어질 호흡기질환 | 자상방지장갑착용 해체발판 앞을 확인 방진 마스크 착용 |

| | | |
|--------|-------|--|
| 변경점 관리 | 발생 유무 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 개정 완료 | 위험성평가 <input type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 2-3-1 ① T/L 상승시 상부구조물로부터 떨어진 협착 위험 / 과상승방지봉 60cm 유지 (A)
- 2-7-7 ② T/L 작업중 석고이동물침으로 하부연이질 위험 / 석고이동전 기습인신호 확인 (A)
- 2-6-2 ③ 석고 2라스울 재단시 분진 호흡기질환 위험 / 방진 마스크 착용 철저 (B)
- 2-3-12 ④ 작업시 조도 미확보로 인한 부딪힘 위험 / 투광등 레드렌턴 이용 (A)
- 1인 ⑤ 개인보호구 착용 철저 (방진마스크, 자상방지장갑, 키라게, 보안경) 확보 (A)

품질교육 주요사항

- ① 글로시 공시수적도 10mm 당 허용오차 3mm 이내
- ② 석고치부시 피스간격 1P600 2P300. 석고이음매 3mm 이내
- ③ 런너고정시 4사물간격 600mm 이내 시공

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM 리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (정세원)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : (조창희) / (조창희) (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-------|-----|--------|-----|-----|----|-----|----|
| 1 김세원 | 김세원 | 7 김진욱 | 김진욱 | 13 | | 19 | |
| 2 김광호 | 김광호 | 8 황보근 | 황보근 | 14 | | 20 | |
| 3 나민호 | 나민호 | 9 이상진 | 이상진 | 15 | | 21 | |
| 4 강시자 | 강시자 | 10 이현민 | 이현민 | 16 | | 22 | |
| 5 조창희 | 조창희 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 현병선 | 현병선 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|--------------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 26년 6월 18일 (목요일) 07:20 ~ 09:40 | 교육강사 : | 정세욱 (원) |
| 협력사명 | 일우텍 | 교육인원 : | 5명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|--------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------------|
| 8F #1 비계 X18 ~ 26 Y3 ~ 5 | 벽체설치 (콘크리트 석고 그라스울) | 호흡기 질환 청력 손실 손배인 | 방진 마스크 착용 이어플러그 착용 자상방지장갑 착용 |

| | | |
|--------|----------------|--|
| 변경점 관리 | 발생 유무 개정 완료 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> 위험성평가 <input type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |
|--------|----------------|--|

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 2-3-7 ① T/L 작업 중 상하부 동시 작업 시작 시 추돌 위험 / 상. 하 동시 작업 금지 (3)
- 2-6-1 ② 그라스울 석고 재단시 손배인 위험 / 재단시 자상방지장갑 착용 (2)
- 2-4-18 ③ 비계 사용시 캐치반 팔로 떨어질 위험 / 슬라이드 반 팔 이용 시 떨어뜨림 확인 (3)
- 2-4-16 ④ 비계 상부 작업시 규격상 실수로 떨어질 위험 / 비계 내 비어있는 안락고기 고치 제거 (3)
- ⑤ 개인 보호구 착용 전리 (방진 마스크, 보안경, 자상방지장갑, 보안경)

품질교육 주요사항

- ① 콘크리트 공사수직도 10m 당 허용오차 3mm 이내
- ② 석고 처분시 피스 간격 1P600 ~ 2P300, 석고 이음재 3mm 이내
- ③ 런너 고정시 사시못 간격 600mm 이내 시공

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM 리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (정세욱)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 노연우 (서명) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | 정세욱 | 7 | | 13 | | 19 | |
| 2 | 김병희 | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 | 김태현 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | 노연우 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | 이재현 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과보고서

| | | |
|------|---|-----------------------|
| 교육일자 | 26년 6월 18일 <small>수요일</small> 09:10 ~ 09:25 | 교육강사 : <u>김지우</u> (원) |
| 협력사명 | <u>부기부</u> | 교육인원 : <u>7</u> 명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|--------------|---------------------|--|--|
| FN9 지리 계단 | 2 2나스도) 설치 사2 | 떨어질 흔들기 안전성 | 노스김레너드 설치 방안 사2 보안성. |
| 변경점 관리 | 발생 유무 개정 완료 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> | 위험성평가 <input type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 3 ① 비계 작업시 비계감. 떨어질 위험 / 노스김레너드 설치 (2-4-11)
- 2 ② 비계 작업시 자재이동중 떨어질 위험 / 안전통제. 타기동인 접근금지 (2-4-15)
- 2 ③ 방안각 의인 흔들기 위험 / 방안 사2 (2-6-2)
- 2 ④ 공리 리프팅의 등 올라갈 위험성 / 보안성. 귀머개 - 작업 (2-5-6)

⑤ 말뚝 사용시 안전거리 및 에너지를 허용 철저 방안사2
품질교육 주요사항

- ① 사2 노스김레너드 1P600 2P300
- ② 사2 이음매 3mm 이내
- ③ 공리 수직 한

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (김지우)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : (박주환) / 박주환 (김지우) / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|------------|-----|------------|-----|----|-----|----|
| 1 | <u>김지우</u> | 7 | <u>김지우</u> | 13 | | 19 | |
| 2 | <u>박주환</u> | 8 | <u>김기태</u> | 14 | | 20 | |
| 3 | <u>박근호</u> | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | <u>박근호</u> | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | <u>최한영</u> | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | <u>김영희</u> | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|------------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 26년 6월 18일 목요일 06:10 ~ 06:25 | 교육강사 : | 윤재욱 (인) |
| 협력사명 | | 교육인원 : | 5 명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|------------------|---------------------|--|--|
| 7~8층 2코어 비계거치 | 코어 그라스볼 교체 작업 | 낙하 낙하 노동기질환 | 반전리교차체결 비탈방지턱 방진 마스크 |
| 변경점 관리 | 발생 유무 개정 완료 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> | 위험성평가 <input type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 3 ① 비계 작업시 반전리 비계걸 · 누락 위험 / 반전리 교차체결 (2-4-16)
- 3 ② 비계 작업시 슬래브 반편 · 누락 위험 / 비계작기승인 반편 확인 (2-4-18)
- 2 ③ 비계 작업시 스공구 · 전동구 · 누락 위험 / 비탈 방지턱 체결 (2-4-19)
- 2 ④ 불린거죽 의한 노동기질환 / 방진 마스크 착용 (2-3-12)
- ⑤ 비계 작업시 현관리 교체 시 하여 비계 외부 물이 떨어질 것을 막는다

품질교육 주요사항

- ① 색인 피스본드 1P600 2P300
- ② 색인 수염대 3mm 이내
- ③ 등리 수격로 확인

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (윤재욱)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김현완 (김경완) / () / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1 윤재욱 | 윤재욱 | 7 | | 13 | | 19 | |
| 2 장재혁 | 장재혁 | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 고상필 | 고상필 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 장광대 | 장광대 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 김현완 | 김현완 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 김성현 | 김성현 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|----------------------------|------|-----|
| 교육일자 | 26년 6월 18일 목요일 09:10~11:45 | 교육강사 | [인] |
| 협력사명 | 이우텍 | 교육인원 | 3명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-----------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|
| 6층 1코어 EV-제어 | 승강 리프트로 개회 시작 | 협착 전도 노출기감탄 | 과상방사선 60cm 스로드 개회 방사선 마스크 |

| | | |
|--------|-------|--|
| 변경점 관리 | 발생 유무 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 개정 완료 | 위험성평가 <input type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 4 ① T/C 작업시 승강기구조로 인한 협착위험 / 과상방사선 60cm위차 (2-3-1)
- 3 ② T/C 작업시 승강기전 개회위험 / 스로드 개회 (2-3-15)
- 2 ③ 불완전개회로 인한 노출기 위험 / 방사선 마스크 (2-6-2)
- 2 ④ 승강기작업 전도 위험에 노출기감탄 / 특강중-비노출기감탄 착용 (2-3-12)
- ⑤ 상부 작업시 공중부 낙하위험 / 공중부 안전장착 사용 (2-3-1)

품질교육 주요사항

- ① 시공 리스 간격 1P600 2P300
- ② 시공 크음 3mm
- ③ 콘크리트 수량 확인

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (동체기)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 신우 (신우) / () / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|------------|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | <u>신우</u> | 7 | | 13 | | 19 | |
| 2 | <u>신우</u> | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 | <u>왕윤보</u> | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | <u>박애경</u> | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|----------------------------|------|---------|
| 교육일자 | 26년 6월 18일(요일) 07:10~07:25 | 교육강사 | 김명준 (원) |
| 협력사명 | 이명준 | 교육인원 | 29명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|
| 3~8층 120 계단 타벽 바닥 | 콘 크 그리스 울) 설치 바닥 | 낙 각 낙 하 흡입기 작동 | 안전교차 체결 이런방치로 방진 마스크 |

| | | |
|--------|-------|--|
| 변경점 관리 | 발생 유무 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 개정 완료 | 위험성평가 <input type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 3 ① 비계 작업시 안전리 이체로 흡입기 / 안전리 교차 체결 (2-4-16)
- 3 ② 비계 작업시 수동구. 자동구 낙하방지 / 이런방치로 비계 (2-4-19)
- 2 ③ 비계 작업시 승강기 변란. 흡입기 / 바리시 기술인 변란 방지 (2-4-18)
- 2 ④ 복원기 작동시 흡입기 작동 / 방진마스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ 안전리 교차 체결 - 안전 -

품질교육 주요사항

- ① 콘크리트 디스킹 1P600 2P300
- ② 콘크리트 비움재 3mm 이하
- ③ 콘크리트 수거로 확인

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (음성))

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김명준 (김명준) / 오승원 (오승원) / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1 | 이명준 | 김진철 | 김진철 | 13 | | 19 | |
| 2 | 김명준 | 홍성남 | 홍성남 | 14 | | 20 | |
| 3 | 이명준 | 김희성 | 김희성 | 15 | | 21 | |
| 4 | 박문민 | 오승원 | 오승원 | 16 | | 22 | |
| 5 | 이기문 | | | 17 | | 23 | |
| 6 | 이명준 | | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | |
|------|--------------------------------|---------------|
| 교육일자 | 2026년 6월 18일 목요일 10:00 ~ 07:30 | 교육강사: 안경규 (인) |
| 협력사명 | 이원엔 | 교육인원: 3명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|--------|----------------|--|--|
| 전송 도어 | 변속장치, 식각장치 | 단차기간 T/L 이동 중 넘어짐 위험 | 단차기간 이동 시 슬립 방지 |
| 변경점 관리 | 발생 유무 개정 완료 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> | 위험성평가 <input type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 2-3-1 ① T/L 상행시 상부구조물에 의한 기압 / T/L 상행시 상부구조물 확인 4
- 2-3-15 ② 단차기간 T/L 이동 중 넘어짐 위험 / 단차기간 이동 시 슬립 방지 3
- 2-4-24 ③ 단차기간 이동 시 복원장, 복원장치로 인한 위험 / 설치시 계단 리프트는 안전장치로 작업자에게 리프트를 3
- 1-74 ④ 자재 인력 운반 하역 중 기준 초과로 인한 과중 위험 / 중량별 기준 확인함에 주의 2
- ⑤ 안전요리 재검정

품질교육 주요사항

- ① 드레임 설치시 수직 수평 ±3mm
- ② Dumper 고정시 나사길 길이 600mm
- ③ 복원장 취부시 ID 600mm / 2P, 3P 300mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (안경규)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정: 정경규 (정경규) / () / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | 정경규 | 7 | | 13 | | 19 | |
| 2 | 김경민 | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 | 김영민 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|--------------------------------|------|---------|
| 교육일자 | 2026년 6월 18일 목요일 07:10 ~ 07:30 | 교육강사 | 이동연 (인) |
| 협력사명 | 이동연 | 교육인원 | 4명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-------|------------|------------------------|----------------|
| 7F #1 | 벽체 설치 시공취벽 | T/L 상공시 상부구조물에 의한 기임주의 | 과상승방지봉 60cm 이상 |

| | | |
|--------|-------|--|
| 변경점 관리 | 발생 유무 | 유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 개정 완료 | 위험성평가 <input type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/> |

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- | | | |
|-------|--|---|
| 2-3-1 | ① T/L 상공시 상부구조물에 의한 기임 / 과상승 방지봉 60cm 이상 | 4 |
| 1-7-5 | ② 긴 자재 통과시 받판 하려서 방충판에서 두면 시야 확보 받판과 같이 하라 / 3cm 이상일시 2인 1조 작업 | 2 |
| 2-3-3 | ③ T/L 상공시 과상승시 안전리 바체질 관계 중 이상으로 인한 정지 / T/L 상공시 상공에 안전리 통제선 | 3 |
| 2-5-7 | ④ 적외선, 적외선 자재라다 적재로 인한 T/L 완성 / 2인 1조 작업 시 상공 1m, 적외선 2장 이내 | 2 |
| | ⑤ 안전리 체결 철저 | |

품질교육 주요사항

- ① 프래임 설치시 수직 수평 ± 3mm 이내
- ② 프래임 설치시 보강대마다 라이너 설치
- ③ Runner 고정시 나사못 간격 600mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 ()

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 박현규 (박현규) / () / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | 이동연 | 7 | | 13 | | 19 | |
| 2 | 김윤산 | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 | 이후상 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | 박현규 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | | 12 | | 18 | | 24 | |