

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------|-----|----|-----|----|
| 교육일자 | 2026년 6월 16일 화요일 10:10~11:20 | 교육강사 : | 강민진 (인) | | | | |
| 협력사명 | 원우텍 | 교육인원 : | 17명 | | | | |
| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 | | | | |
| 지하 1층 X18~19 Y4~7 | 클조작법 및 그라스올, 워드드취부 | 삽 및 그라스올 자치 안구 및 호흡기 질환 위험 | 보안경 및 광진막스 착용 철저 | | | | |
| 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 이용한 작업시 상부 구조물에 가해지는 하중 위험 | 작업전 과충분 방지용 작업부 확인 하부 구조물의 하중 지지 능력 확인 후 작업 | | | | | |
| ② | T/L 회전판 영상타로 승강기에 의한 기구를 충돌 및 T/L 낙하 위험 | 회전판 영상타로 승강기 및 운반장치 정확한 위치 확인 후 작업 | | | | | |
| ③ | 바리상부 작업시 공구 소손까지 떨어질 위험 | 공구 및 승강기 사용 전 이물질 제거 작업 중 바리 및 구조물과의 충돌 방지 | | | | | |
| ④ | 타정중 사용작업중 파손비상으로 인한 안전상 위험 및 소음으로 인한 청력상 위험 | 작업중 보안경 및 커다래 착용 필수 | | | | | |
| ⑤ | T/L 상부시 접촉의 위험 | 과충분 방지용 60cm 이상 위치 (감근식) | | | | | |
| 품질교육 주요사항 | | | | | | | |
| ① | 워드드 취부시 피크업 주부 (IP600 2P2700) | | | | | | |
| ② | 워드드 바리전에 클조내부 청색류에 워드드취부 | | | | | | |
| ③ | 그라스올 취부시 밀실하게 취부 | | | | | | |
| 뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명) | | | | | | | |
| ※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (강민진) | | | | | | | |
| 안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명) | | | | | | | |
| 안전지킴이 선정 : 최훈 (최훈명) / (서명) / (서명) | | | | | | | |
| 교육참석자명단 (본인자필서명) | | | | | | | |
| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
| 1 강민진 | 강민진 | 7 최훈 | 최훈 | 13 | | 19 | |
| 2 김공욱 | 김공욱 | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 최경호 | 최경호 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 백수권 | 백수권 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 강근식 | 강근식 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 이성우 | 이성우 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | |
|------|--------------------------------|----------------|
| 교육일자 | 2026년 6월 16일 화요일 07:10 ~ 07:20 | 교육강사 : 강관주 강현우 |
| 협력사명 | 일우텍 | 교육인원 : 17명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1번 계관실 지하 1층 ~ 3층 | 클로저작업 및 그라스올, 석고보드 취부 | 작업구간 낙하물과 통행시 부상위험 | 유도원 배치하고 작업구간 통제하여 작업 |

| | | |
|--------|-------|--|
| 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 | 벽체 설치 작업자 간부작업중 안전고리 대체물로 인한 떨어짐 위험 | 간부작업중 안전고리 설치하여 안전벨트 주변 D링이 체결 가능성 있음. DP도프 생략을 방지 및 안전고리 체결 |
| ② | 벽체 설치 작업자 계관실 안전시설물 해체구간 통제 미흡 및 비부상상태 자리이탈로 인한 근로자 떨어짐 위험 | 상. 하층 구획선명 및 통제원 배치하여 낙하물과 접근금지 자리이탈시 안전시설물 복구함 |
| ③ | 발베기 상부작업시 간부작업 및 발베기 다리 구조상태 미흡으로 인한 전도 위험 | 발베기 상부시 고정판 체결 완료 |
| ④ | 발베기 설치 해체작업시 승강사다리 미흡 고정되지 떨어짐 위험 | 승강사다리 손잡이 타입 설치 에어조끼 착용후 승강강 심어 |
| ⑤ | 계관에서 차지받고 넘어짐 위험 | 작업전 정지장치를 작업 (김준경) |

품질교육 주요사항

| | |
|---|---------------------------------|
| ① | 구파이프 클로저 수직도 확인 |
| ② | 그라스올 취부시 밀실하게 취부 |
| ③ | 석고보드 취부시 피인격 준수 (IP600 > P2000) |

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 정동원 (서명) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1 | 강관주 | 7 | 김준경 | 13 | | 19 | |
| 2 | 정동원 | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 | 서관일 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | 정신우 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | 김동기 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | 정문자 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--------|----------|
| 교육일자 | 2026년 6월 16일 화요일 09:20 ~ 10:40 | 교육강사 | 김민수 (인) |
| 협력사명 | 악스텍 | 교육인원 | 3명 |
| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
| X1-6 XD-26 | 그라스를 취급 | 비산물경외험 | 방진마스크 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 TBM 상승시 승객 구조물여 기동시험 / TBM 과속방지장치. 유.무 확인 (2-3-1) 4
- ② TBM 선회상행중 기동시 돌이킬 위험 / TBM 상승시 이중 안전고리 체결 (2-3-3) 3
- ③ 그라스를 승고재단시 손배일 위험 / 승고재단시 자살방지 장갑 착용 (2-6-1) 2
- ④ 승객상행시 조도이탈으로 부딪힘 위험 / 도관동부키 조도 확보 (2-3-12) 2

⑤ 1차원 유가정 : 양리영수 정리
품질교육 주요사항

- ① 승고 디스강명 확인
- ② 각 파이프 속길 확인
- ③ 그라스를 밀착하게 작업

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김도현 서명) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | |
|------|--------------------------------|-----------------------|
| 교육일자 | 2026년 6월 16일 화요일 09:20 ~ 09:40 | 교육강사 : <u>윤민우</u> (인) |
| 협력사명 | <u>엘스텍</u> | 교육인원 : <u>13</u> 명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|---------------|------------------------------------|--|--|
| 41-6 K2-26 | 문조작업 5호 리프트 그라스쿨 리프트 자재운반 | 스터드 떨어질 위험 저장시 손바닥 위험 비산 물질 위험 보통물 위험 | 스터드 피스 고정 자살방지 장치 착용 방전 마스크 착용 반동 충격 대책 |

| | | |
|--------|----------------|--|
| 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 작업시 상부 스톱 볼 파이프 고정 위험 / T/L 상부 구조물 확인 후 작업 (2-3-1) 4
- ② T/L 중간반환 시 상부 리프트 고정 위험 / T/L 작업이 아닌 작업중 일시 (2-3-2) 4
- ③ 비계 손잡이가 비고리 고정 위험 / 승 하강 4다리 눈물림 테이프 설치 (2-4-17) 3
- ④ 상부 작업시 조도이탈로 부딪힘 위험 / 특강 등속키, 조도 확보 (2-3-12) 2
- ⑤ 작업 작업시 자살방지 장치 착용 하자

품질교육 주요사항

- ① 13호 피스 간격 확인
- ② 각 파이프 수직 확인
- ③ 그라스쿨 안전하게 작업

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김재현) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-------|------------|--------|------------|--------|------------|-----|----|
| 1 윤민우 | <u>윤민우</u> | 7 김재현 | <u>김재현</u> | 13 권희재 | <u>권희재</u> | 19 | |
| 2 장원홍 | <u>장원홍</u> | 8 이광 | <u>이광</u> | 14 | | 20 | |
| 3 권희재 | <u>권희재</u> | 9 최창현 | <u>최창현</u> | 15 | | 21 | |
| 4 박윤근 | <u>박윤근</u> | 10 배기호 | <u>배기호</u> | 16 | | 22 | |
| 5 유기성 | <u>유기성</u> | 11 배운수 | <u>배운수</u> | 17 | | 23 | |
| 6 유광 | <u>유광</u> | 12 이광 | <u>이광</u> | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|------------------------------|-------|-----|
| 교육일자 | 2026년 6월 16일 화요일 09:20~10:40 | 교육강사: | 홍민석 |
| 협력사명 | 박우텍 | 교육인원: | 1명 |

| 장소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 5차 Y1-6 XD-26 | 물조작업 소모구멍 그라스구멍 | 스터드 넘어질 위험 저단시 손가락 위험 비산 물질 위험 | 스터드 피스고경 과속 방지감속 작동 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)

- ① TBM 상부서 상부 구조물에 끼임 위험 / TBM 과속방지벨 유·무 확인 (2-3-1) 4
- ② 밴드호나뉠을 소음으로 인한 충격 손실 위험 / 소음구간 눈관리 표시, 주변에 알림 (2-2-1) 2
- ③ TBM 외부 형체에 부딪혀서 상부구멍 낙하 위험 / 외부기구는 속도 전탈후 작지니함 (2-7-6) 3
- ④ 타전중 사용시 충격 눈이 맞을 위험 / 보행경, 비파괴적 작동 (2-5-10) 2
- ⑤ 세라믹 제단시 자성물질 정렬 작업, 작업자 기증수거작

품질교육 주요사항

- ① 속도 피스 간격 확인
- ② 그라스를 밀착하게 작업
- ③ 각 파트의 수직 확인

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정: 홍기복 (홍기복) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-------|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 홍민석 | | 7 | | 13 | | 19 | |
| 김정수 | | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 홍기복 | | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 김민현 | | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|--------------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 2026년 6월 16일 화요일 07:30 ~ 09:40 | 교육강사 : | 안승삼 (인) |
| 협력사명 | 인 우택 | 교육인원 : | 7명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-----------------|--------------------|---------------|---------|
| 3F 생산동 복도 구간 | 상카 작업 천정 구조물 설치 | 밴드쇼 사용시 소음 발생 | 귀마개 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 사용한 상승기 탈퇴에 기함 위험, 과상승방지용 60cm 유지 | 2-3-1 | 4 |
| ② 기 이동시 속도 조절음 증대 위험, 저속모드 확인후 주행 | 2-3-10 | 3 |
| ③ 천공 작업시 비산물에 안구, 호흡기 질환, 노산경, 방진가스크 착용 | 3-2 | 2 |
| ④ 밴드쇼 사용시 부주의로 손배상 위험, 자상 방지 장갑 착용 | 2-2-2 | 2 |
| ⑤ 개인 보호구 착용 잘히자 (전 제단가쪽) | | |

품질교육 주요사항

| | |
|--------------------------------|--|
| ① 석고 텍스 취부시 이음매 밀착 사용 | |
| ② 천정고 수평레벨 확인 | |
| ③ 석고 취부시 피스간격 1P6mm ~ 2P3mm 이내 | |

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 황이호 (황이호) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1 | 안승삼 | 7 | 조하늬 | 13 | | 19 | |
| 2 | 여향주 | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 | 김태희 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | 전제민 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | 안승덕 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | 황이호 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|--------------------------------|--------|------|
| 교육일자 | 2026년 6월 18일 화요일 09:30 ~ 09:30 | 교육강사 : | [서명] |
| 협력사명 | 일우테크 | 교육인원 : | 1명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|----------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| B1F ~ 1F | 도어 및 문 손 설치 도어 주변 마감 | 도어 프레임 양중·중 부딪힘 위험 | 협착 저항 장압 및 부른 반란대. 반음 반란대 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 막바지 사용시 단속작업으로 인한 전도 위험 / 2인1조 작업 위험 2-4-22
- ② 도어 프레임 설치후 수정작업시 방치로 사용으로 부상위험 / 협착 방지 장압 착용 5-5
- ③ 막바지 상부 작업시 수평수 방향은 숙취위험 / 수평수 이온방어막 제거 5-11
- ④ 막바지 상부에서 수평수 방향 임팩사용시 추락위험 / 에어 끈기 착용 5-6
- ⑤ /인/반란) 프레임 설치시 (반란대)마다 하스너 설치 (반란대)에 걸린 때(반) 프레임 착용하기

품질교육 주요사항

- ① 프레임 설치시 반란대 마다 하스너 설치
- ② 석고 보드 추부서 디스강력 확인 (P.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) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1 | 은승훈 | 7 | 이상만 | 13 | | 19 | |
| 2 | 김상진 | 8 | 김우진 | 14 | | 20 | |
| 3 | 강문도 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | 정우희 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | 김재혁 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | 박정익 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | |
|------|-----------------------------|---------------|
| 교육일자 | 26년 6월 16일 화요일 9:10 ~ 11:30 | 교육강사 : 김승욱 2명 |
| 협력사명 | 이우테크 | 교육인원 : 10명 |

| 장 소 | 공일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---|
| - 1층 로프링 비계사위 - 1층 복강용 타라선 | - 프로그래밍 - 심리및근사신 회전작업 | - 생부구멍과 철책위험 - 추락위험 - 손베인 위험 | - 과잉방벽용 60cm구리 - 안전리 2중치기 - 과잉방벽장강철 |

| | | |
|--------|----------------|---|
| 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)

- ① 위험 2-3-1 T/L 이후 생부구멍과 철책위험 : 과잉방벽용 60cm구리
- ② 위험 2-3-3 T/L 이후 추락위험 : 안전리 2중치기
- ③ 위험 2-4-16 비계사위 회전작업 추락위험 : 안전리 2중치기
- ④ 위험 2-4-18 비계사용시 처치반란 인동으로 추락위험 : 호중기승인 래치서전 확인
- ⑤ 1인(반신) 근사신래타선 복강에 의한 손베인 관련위험 : 방진아스크 착용

품질교육 주요사항

- ① 식기회차시 피드백위치 : (P: 600mm ~ 2P: 300mm)
- ② 각다이트 일일시 유격도 확인
- ③ 식기회차시 식기용수 3mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 김승욱 (김승욱) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1 | 김광현 | 7 | 김원수 | 13 | | 19 | |
| 2 | 송형용 | 8 | 전진호 | 14 | | 20 | |
| 3 | 김도현 | 9 | 이유영 | 15 | | 21 | |
| 4 | 김정석 | 10 | 김승욱 | 16 | | 22 | |
| 5 | 이현우 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | 정우현 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|--------------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 2026년 6월 16일 화요일 07:10 ~ 07:25 | 교육강사 : | 임동원 (인) |
| 협력사명 | 일우텍 | 교육인원 : | 4 명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-------------------------|--------|-------------------|-----------|
| 3~5F X14~17 143~5 | 벽체설치 | 석고보드 재단시 배임 위험 | 자상방지장갑 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 작업시간 혼재로 하부기술인 협착위험 - 상하동시작업 금지지 3등급
- 2-3-12) ② 상부로드 비좁음을 방지함 위험 - 특장동 설치 2등급
- 2-5-1) ③ 골조 설치시 부속타르 배임 - 자상방지장갑 착용 2등급
- 6-23) ④ 합판 재단시 소음으로 청력 손상 - 귀마개 착용 3등급
- 인사발언) ⑤ 석고보드 재단시 배임 위험 - 자상방지장갑 착용 - 이정빈

품질교육 주요사항

- ① 골조 수정도 3mm당 ±3mm 이내 준수
- ② 양가 여상 3~6선 이내 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 : (서명) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|--------------------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 2026년 6월 16일 화요일 오전 10:00 ~ 오후 12:30 | 교육강사 : | 이동원 (인) |
| 협력사명 | 일우텍 | 교육인원 : | 5명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-------------------------|----------------|---|-----------|
| 3~5F X14~17 143~5 | 벽체설치 | 석고보드 재단시 베일 위험 | 자살방지장갑 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)

- 2-3-1) ① T/L 작업구간 환재로 하부기술인 협력위험 - 상하동시작업 금지지 3등급
- 2-3-12) ② 상부구조 비좁은 부딪힘 위험 - 투광등 설치 2등급
- 2-4-1) ③ 골조 설치시 부주의로 베일 - 자살방지장갑 착용 2등급
- 6-23) ④ 하판 재단시 소음으로 청력 손상 - 귀마개 착용 3등급
- 인사발령) ⑤ 석고보드 재단시 베일 위험 - 자살방지장갑 착용 - 이경민

품질교육 주요사항

- ① 골조 수직도 3mm당 ±3mm 이내 준수
- ② 양가 여상 3~6선 이내 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 (이동원)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : (이경민) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육결과보고서

| | | | |
|------|------------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 2026년 6월 16일 화요일 7:20 ~ 7:40 | 교육강사 : | 김만석 (인) |
| 협력사명 | 인우텍 | 교육인원 : | 11 명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|--------|----------------|---------------------|-----------------------|
| 복합동입원실 | 골콘, 그라스울, 석고취부 | 손베임 위험 흡입기 직환 위험 | 자생방지장갑 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)

- 4 ① TBM 상용시 상부구조를 부딪힘 위험 / 과잉용 방지봉 60cm 유지 (2-3-1)
- 2 ② 작업시 구조 비확보 부딪힘 위험 / 투광등, 레드렌더 사용 (2-3-12)
- 2 ③ 석고 재안시 손베임 위험 / 재안시 자생방지장갑 착용 (2-6-1)
- 2 ④ 공도구 점검 미준수로 갑전. 화재 위험 / 매월 정기 공도구 점검 받기 (6-2)
- ⑤ 조도 확보 작업 (구차)

품질교육 주요사항

- ① 석고 피스 간격 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석고 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)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 박태권 (박태권) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|------------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 2026년 6월 16일 화요일 9:20 ~ 9:40 | 교육강사 : | 김만석 (인) |
| 협력사명 | 일우텍 | 교육인원 : | 4 명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|--------------|-----------|-----------|-----------|
| 3코아외부 Y6역 | 플랜, 그라스울, | 손베임 위험 | 자생방지장갑 착용 |
| | 석리취부 | 호흡기 질환 위험 | 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 TC상승시 상부구동부 부딪힘 위험 / 과생성 방지봉 60cm까지 (2-3-1)
- 2 ② 그라스울 재단시 분진으로 호흡기 질환 위험 / 기술인 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- 3 ③ TC 확장판 연상태로 운행 부딪힘 위험 / 확장판 연상태로 운행 금지 (2-3-4)
- 1 ④ 작업종료후 정리 미흡으로 넘어짐 위험 / 작업종료후 정리정돈 실시 (6-5)
- ⑤ 구조 확보 를 관하라. (구라철)

품질교육 주요사항

- ① 석리 피스 간격 1P 600 , 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석리 이유매 3mm 이내 준수
- ③ 각 파이프 콘크리트 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 : 구라철 (구라철) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|----------------------------|----------------|---|
| 교육일자 | 2026년 6월 16일 화요일 7:20~7:40 | 교육강사 : 김만석 (원) | |
| 협력사명 | 익우텍 | 교육인원 : 4 | 명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|----------|----------------|---------------------|------------------------|
| Y3.5/X12 | 플린, 그라스울, 석근취부 | 손베임 위험 호흡기 질환 위험 | 자생방시장갑 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/C상승시 상부구조물부딪힘위험 / 상부 구조물 확인후 상승 (2-3-1)
- 3 ② T/C탑승시 안전리미치체결편어짐위험 / T/C탑승과 동시에 안전리미치체결 (2-3-3)
- 3 ③ T/C상부작업시 공도구 낙하위험 / 공도구 이탈방지핀체결 (2-3-11)
- 2 ④ 석근재탄시 호흡기 질환 위험 / 기술인 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ 조도 확보 작업 (2-6-2)

품질교육 주요사항

- ① 석근 피스간격 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석근 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각 다이프 끝진시 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 : 유장복 (유장복) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 교육일자 | 26년 6월 16일 화요일 09:20 ~ 09:40 | 교육강사 | 정세원 (인) |
| 협력사명 | 위우텍 | 교육인원 | 11명 |
| 장소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
| 8F #1 EV구간 #2 XP-194325 | 벽체현치 (골조 석고 그라스볼) | 협착 흔베인 호흡기질과 | 과상응방지봉 60CM석 자상방지장갑 착용 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)

- 2-3-1 ① T/L 상응시 상부구조물 협착 위험 / 하부 구조물 이상 징키 버튼 작동법 교육 ④
- 2-6-2 ② 석고 재단시 분진 23 이하 호흡기질과 / 방진마스크 필수 착용 ②
- 2-4-18 ③ 비제사용시 레지발판 오픈 떨어질 위험 / 슬라이드 반판 닫힌 확인 ③
- 2-4-16 ④ 비제작업시 규형상질 3 이하 떨어지 위험 / 비제 내부 생면줄 아래 인기 고라치전 ③
- 1인 ⑤ 개인보호구 착용처리 (방진마스크, 자상 방지장갑, 보호경, 이어폰기) 나민호

품질교육 주요사항

- ① 골조시 공사수경도 10m 당 허용원차 2mm 이시
- ② 석고취부시 피스간격 1P600 2P300. 석고아음 2y 3mm 이시
- ③ 런너고정시 나사못간격 600mm 이시시승

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : (김민호) / (김민호) (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-------|-----|--------|-----|-----|----|-----|----|
| 1 정세원 | 정세원 | 7 강미리 | 강미리 | 13 | | 19 | |
| 2 김민호 | 김민호 | 8 권덕성 | 권덕성 | 14 | | 20 | |
| 3 조항호 | 조항호 | 9 노연우 | 노연우 | 15 | | 21 | |
| 4 이상진 | 이상진 | 10 이재호 | 이재호 | 16 | | 22 | |
| 5 나민호 | 나민호 | 11 이미미 | 이미미 | 17 | | 23 | |
| 6 라병근 | 라병근 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | |
|------|-----------------------------|-----------------------|
| 교육일자 | 26년 6월 16 일 화요일 09:20~09:40 | 교육강사: <u>정세원</u> (주인) |
| 협력사명 | 일우텍 | 교육인원: 4명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|----------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 9F #1 EV-계단 | 벽체설치 / 콘크리트 석고 그라스울 | 바닥기 추락 위험 호흡기질량 안구손상 | 내부생명줄안전리프 고정 방진마스크 착용 민감보안경 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)

- 2-3-1 ① TBM작업중 상하동시작업하여 낙하충돌 위험 / 상하동시작업금지 ③
- 2-4-11 ② 비계, 승하강 이용시 미끄러져 떨어질 위험 / 사다리이용시 승하강 안전규칙 교육 ③
- 2-2-1 ③ 밴드호사용중 소음으로 인한 청력손상 우려 / 저음인 유도인 캐라게 착용 ⑤
- 2-5-10 ④ 타점호사용중 피편바느로 인한 안구손상 위험 / 민감보안경 착용천저 ⑤
- 1인 ⑤ 개인보호구 착용천리 (자살방지장갑 이어플러그 보안경 방진마스크) 장신용

품질교육 주요사항

- ① 콘크리트 공기수직도 10mm당 허용오차 3mm 이내
- ② 석고기벽 피스간격 1P600 2P300. 석고이음매 3mm 이내
- ③ 런너고정시 4사물간격 600mm 이내 시공

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정: (권승호) / 권승호 (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | |
|------|----------------------------|----------------|
| 교육일자 | 26년 6월 16일 화요일 이: 10~6: 25 | 교육강사 : 유제욱 (원) |
| 협력사명 | 일주연 | 교육인원 : 7 명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|--------------------|----------------------|--------------------|--|
| 3~7동 12층 ev. 작업 | 공로 2번선, 2번회 선로 | 협착 전로 연동기 간섭 | 과속방지벽 60cm유리 스크랩 설치 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)

- 4 ① T/L 작업시 상부구조물 협착 위험 / 과속방지벽 60cm유리 (2-3-1)
- 3 ② T/L 작업시 상부구조물 전도위험 / 스크랩 설치 (2-3-15)
- 2 ③ 보행자차의인 노출기간섭 / 방진 마스크 (2-6-2)
- 2 ④ 상부 작업시 전도비확보의인 부딪힘위험 / 특강중 - 제12번선 착륙 (2-3-72)
- ⑤ **주도확보** **목감등점** **가운뎃** **김희성**

품질교육 주요사항

- ① 색인 마스킹 1P000 2P300
- ② 색인 비록기 3mm 이내
- ③ 크리시 측각도 '타'기

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 **정진** (**정진**) / (**서명**) / (**원**)

교육 참석자 명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|--------------|------------|--------------|------------|-----|----|-----|----|
| 1 유제욱 | 유제욱 | 7 김진철 | 김진철 | 13 | | 19 | |
| 2 정진 | 정진 | 8 이아람 | 이아람 | 14 | | 20 | |
| 3 양원진 | 양원진 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 김희성 | 김희성 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 오승근 | 오승근 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 홍성남 | 홍성남 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|------------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 26년 6월 16일 화요일 10:10 ~ 11:25 | 교육강사 : | 윤제우 (인) |
| 협력사명 | 박구현 | 교육인원 : | 9명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| 628 동 1201 계면식 | 공구 ~나선물 Y면치 사구 | 떨어짐 번거움 눈물기 걸림 | 슬립스케이프 방지 보안경 착용 방진마스크 |

| | | |
|--------|-------|--|
| 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 BT비계각공사 비고림 - 떨어짐 위험 / 나선공 레이저 설치 (2-4-11)
- 2 ② BT비계각공사 자재이동중 떨어짐 위험 / 비닐봉지 - 리기호선 정돈금지 (2-4-15)
- 2 ③ 불린작업의반 눈물기 걸림 / 방진마스크 착용 (2-6-2)
- 2 ④ 곡리시 타지않는의반 눈물기 걸림 / 보안경 - 구리바게 착용 (2-5-10)
- ⑤ 선교계면식 슬립스케이프 착용 철저 최관영 카톡

품질교육 주요사항

- ① 사구 피스 간격 1p600 2p300
- ② 사구 이음매 3mm 이내
- ③ 곡리시 두께로 확인

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : (박구현) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1 윤제우 | 윤제우 | 정기태 | 정기태 | 13 | | 19 | |
| 2 김광희 | 김광희 | 박진호 | 박진호 | 14 | | 20 | |
| 3 박근희 | 박근희 | 박근희 | 박근희 | 15 | | 21 | |
| 4 김성진 | 김성진 | 최관영 | 최관영 | 16 | | 22 | |
| 5 박구현 | 박구현 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 박관영 | 박관영 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|----------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 26년 6월 16일 화요일 09:10~09:25 | 교육강사 : | 윤지욱 (인) |
| 협력사명 | 인우대 | 교육인원 : | 8명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|-------------------|-----------------|--------------------|----------------------------|
| 10층 (2차) EV생비제 | 공로 2차로 사라 | 낙하 낙하 충격기 걸림 | 안전리 고차체제 이런방리 방리 리스크 |

| | | |
|--------|-------|--|
| 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 비제제 · 축각위험 / 안전리 고차체제 (2-4-16)
- 3 ② 비계 작업시 스텝어드 바편 · 축각위험 / 바리막기 들린 바편함인 (2-4-18)
- 2 ③ 비계 작업시 수공구 · 전동구 낙하위험 / 이런방리 고차체제 (2-4-19)
- 2 ④ 불안전망의 함 낙충기 걸림 / 방리 리스크 하충충 (2-6-2)
- ⑤ 코드 확보 중요성 인지 이용인 김민준

품질교육 주요사항

- ① 사각리프는 1P600 2P300
- ② 사각 이음매 3mm 이내
- ③ 공리 수직로 확인

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 박주민 (박주민) / 김현관 (김현관) / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1 | 윤지욱 | 7 | 강광대 | 13 | | 19 | |
| 2 | 김병호 | 8 | 고상필 | 14 | | 20 | |
| 3 | 이기문 | 9 | 김현관 | 15 | | 21 | |
| 4 | 이용수 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | 박주민 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | 양재혁 | 12 | | 18 | | 24 | |

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|--------------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 2021년 6월 16일 화요일 07:10 ~ 07:30 | 교육강사 : | 이정규 (인) |
| 협력사명 | 이우연 | 교육인원 : | 3명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|------|-----------|--------------------------|----------------------------|
| 전중로이 | 도어작업, 석고벽 | T/L 작업시 상층시 상부구조물에 의한 기임 | T/L 상층시 상층전에 상부구조물 탐지 및 비상 |

| | | |
|--------|-------|--|
| 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 작업시 상층시 상부구조물에 의한 기임주의 / T/L 상층시 상층전에 상부구조물 탐지 및 비상 | 4 |
| 2-3-13 | ② T/L 사용중 다차 다변화 디인식상관도인한 탐지성 / 다차 다변화 작업전 TBM시 T/L은 전원 및 유도된 교육성시 | 3 |
| 2-4-24 | ③ 말바키 이동 작업시 위치복안정 또는 불균형으로 인한 말바키 위험 / 말바키 다변화 위험인 수평으로 설치 | 3 |
| 2-6-3 | ④ 전체 작업중 T/L 지지대 석고벽 디제거로 인한 석고벽면 떨어짐 / 구형석벽 및 7년인 중입통제 | 2 |
| | ⑤ 작업시간 중입통제 철저 | |

품질교육 주요사항

- ① 프레임 설치시 수평 수평 ± 3mm 이내
- ② Humber 고정시 내상량 강력 600mm 이내
- ③ 석고벽 크레치 치수강력 1P 600mm / 2P, 3P 300mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 정명규 (서명) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

| | | | |
|------|--------------------------------|--------|---------|
| 교육일자 | 2026년 6월 16일 토요일 07:10 ~ 07:30 | 교육강사 : | 한영규 (한) |
| 협력사명 | 이우엔 | 교육인원 : | 6명 |

| 장 소 | 금일작업내용 | 위험요인 | 위험성감소방안 |
|--------------|--------------|------------------|------------------------|
| CFMIF #1 계단실 | 변속기 설치 골조 작업 | BIT 비계 사용중 진도 위험 | BIT 비계 조립 기준 준수 (가세연결) |

| | | |
|--------|----------------|--|
| 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)

- | | | |
|--------|---|---|
| 1-7-6 | ① 재채이동 운반중 뒤걸음치다가 비계 밑이나 넘어짐 위험 / 운반 방향으로 NOY 확보 후 이동한 것 | 2 |
| 2-2-1 | ② 골조 가공 작업시 비계 사용중 스램 방향으로 인한 협력사실 위험 / 소음 발생에 따른 유증상 제거 계획 | 2 |
| 2-4-5 | ③ 안전장벽 설치에도 인한 재채 및 골조 낙하 위험 / 작업 시 안전 계단실 상행복 출입 통제 | 2 |
| 2-4-14 | ④ BIT 비계 사용중 비계 진도 위험 / BIT 비계 조립 기준 준수 (가세연결) | 3 |
| | ⑤ 작업관련 출입 통제 철저 | |

품질교육 주요사항

- ① 프래임 설치시 수직 수평 ± 3mm 이내
- ② 프래임 설치시 보강대각선 해설이 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 (이우엔 3명)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김우원, 김우원) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

| 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 | 참석자 | 서명 |
|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1 | 한영규 | 7 | | 13 | | 19 | |
| 2 | 김원환 | 8 | | 14 | | 20 | |
| 3 | 김원수 | 9 | | 15 | | 21 | |
| 4 | 김우원 | 10 | | 16 | | 22 | |
| 5 | 김이호 | 11 | | 17 | | 23 | |
| 6 | 이우엔 | 12 | | 18 | | 24 | |