

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 27일 화요일 07:10 ~ 07:20	교육강사 : 강민주 (1명)
협력사명	일우철	교육인원 : 5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
지하 1층 X18 ~ 19 Y4 ~ 7	콘크리트 및 그라스올, 석고보드 채워	T/L 이용한 작업 추락 위험	개인 안전벨트, 추락 방지대 안전고리 체결 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 기술인 기함 위험	작업전 2방향 방벽 작동 여부 확인 T/L 상부 하부 구조물 T/L 탑승자 기함 위험 회생기로 경고
② T/L 상부 작업시 안전고리 미착용, 무게중심 이상 으로 인한 기술인 떨어질 위험	T/L 탑승자 등시에 내부 생명줄에 안전고리 2중 체결 T/L 낙강대 바깥쪽 몸을 고정하기 내미는 행위 금지
③ 구조물 상부 작업 중 합판 흔들림으로 인한 떨어질 위험	상부 기술인 안전고리 체결 철저 라치바로 구조물 확장이 발생되지 않도록 점검
④ 구조물 상부 작업 위해 T/L에서 구조물 상부로 이동할 떨어질 위험	이동 전 상부 작업간 추락 방지대 설치 안전고리 고리 체결 후 이동 실시
⑤ 그라스올 재단, 후부서 흡기 질량 위험	방진 마스크 착용 철저 (강력)

품질교육 주요사항

① 그라스올 채워 밀실하게 채워
② 석고보드 채워시 피안격 준수 (1p600 2p300)
③ 석고보드 아암에 7mm 이내로

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM 리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 김공록 (김공록) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 강민주	강민주	7 박수진	박수진	13		19	
2 최정훈	최정훈	8 박원재	박원재	14		20	
3 김공록	김공록	9		15		21	
4 강근석	강근석	10		16		22	
5 김상래	김상래			17		23	
6 이상태	이상태	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 27일 화요일 09:10 ~ 09:20	교육강사 :	강민구 (1명)
협력사명	실우회	교육인원 :	7명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
지하층 공조실	클조작업 및 구산보드 취부	스컬, 그라이더 사용 자상, 절상 위험	작업에 갈고정상태확인 자상 방지 장갑 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 원형틀 스컬링 사용 후탈이킬로 인한 자상, 절상 위험	작업전 스컬링 갈고정상태 및 손장갑 착용 규정에 맞는 장갑 사용, 자상 방지 장갑 착용
② 원형틀 스컬링 사용시 기공법중 바늘로 인한 손상상 및 후탈 관리 위험	보안경, 방진 마스크 착용 잡기 거름 및 잡는 필러 바늘 교체
③ 핸드그라이더를 사용하여 물집, 가루 발생 날이 칼이나 부주의로 인한 자상, 절상 위험	그라이더 보호복 착용과 후탈 사용 날의 흔들림을 줄여 주어서 고정류 작업
④ 비계 사용시 허벅지부분으로 가루인 걸림 위험	슬라이드 비계 사용시 허벅지부분으로 오르거나 내려온 가루가 관통상태확인
⑤ 리프트 사용시 파편에 의한 안전손상 위험	보안경 착용시 착용하고 작업 (이환일)

품질교육 주요사항

① 스킵스 클조작업시 충분히 보강작업.
② 구산보드 취부 수평도 및 수평도 확인
③ 걸레받이 사용시 수평도 확인.

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 정상훈 (정상훈) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	강민구	7	정상훈	13		19	
2	김정현	8		14		20	
3	김현하	9		15		21	
4	이환일	10		16		22	
5	정동원	11		17		23	
6	김동기	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 23일 화요일 09:20 ~ 09:40	교육강사	김민수 (인)
협력사명	에스텍	교육인원	6명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
Y-6 X3-26	콘크리트 부고리 그라스볼 처리 자재운반	스프링클러 리프트 저장시 손에 닿지 않도록 비산물 처리 복합리프트	스프링클러 리프트 대상물 낙하 방지 방화망 설치 발동보조대 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 상용시 상용 리프트 및 파이프 고정장치 / T/L 상용시 상용 리프트 확인 후 사용 (2-3-1) ⁴
- ② 상용 작업시 조도 명확화로 복합리프트 / 동강등모터, 헤드핀 사용 (2-3-12) ₂
- ③ 비파괴성 검사 실시 후 복합리프트 / 안전띠에 모호해서 작업 조차할 경우 (2-4-20) ₂
- ④ 부고리, 그라스볼 재차 분기 발생 / 보양경, 방화망, 비산물 방지 등 작업 (2-6-2) ₂
- ⑤ 상용 작업시 안전에 대해 철저 (발동보조대)

품질교육 주요사항

- ① 부고리 피스 간격 확인
- ② 각 파이프 수직 확인
- ③ 그라스볼 밀착하게 작업

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 (김민수 명) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월23 일 화요일 07:20 ~ 09:40	교육강사 :	김민규 (원)				
협력사명	우 우 덕	교육인원 :	6 명				
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안				
Y1-6 X3-26	골조작업 구조회보 그라스로 회보 자재연반	스트로 받기경 위험 재단사손대성 위험 비산물경 위험 부딪힘 위험	스트로 피스 고정 자살방지감압 착용 방전마스크 착용 반동보호대 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 비계 상부 작업시 방판 탈락으로 떨어질 / 비계 사용시, 슬래머부 확인을 작업 (2-4-16) 3							
② 상부 작업시 구조 미확보로 부딪힘 위험 / 구조회보, 재단사손대성 사용 (2-3-12) 2							
③ 망카작업중 망카로 발등때림 / 망카로 망카 작업시 발등보호대 착용 2							
④ 구조보드 재단사 부주의로 손대성 위험 / 구조재단사 자살방지감압 착용 (2-6-1) 2							
⑤ 비계 작업시 안전리 체인 관리로 - 유 기상 기록							
품질교육 주요사항							
① 구조 피스 간격 확인							
② 각 파이프 수직 확인							
③ 그라스로 별따하게 작업							
뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)							
※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (김민규명)							
안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)							
안전지킴이 선정 유계성(유계성) / (서명) / (서명)							
교육참석자명단 (본인자필서명)							
참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 김민규	[서명]	7		13		19	
2 유계성	[서명]	8		14		20	
3 유계성	[서명]	9		15		21	
4 유계성	[서명]	10		16		22	
5 유계성	[서명]	11		17		23	
6 변승남	[서명]	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 23일 화요일 09:20 ~ 09:40	교육강사 :	김민수 (원)
협력사명	우우텍	교육인원 :	8명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
Y-6 X-2-26	골조작업 벽조작업 그라스을 치벽 벽면재분반	스터드 넘어짐 위험 과관4 손베임 위험 비산물길 위험 부딪힘 위험	스터드 피스 고정 자살방리장갑 착용 방리 마스크 착용 발등보호대 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 상층시 드트 및 H형 거점 위험 / T/L 과상상방리복 착용 확인 (2-3-1) 4
- ② 상부 구조물 작업중 기술인 돌출 위험 / 구조물과 합판 과현바로 분광외계 고정 (2-4-6) 3
- ③ 비계 작업중 온도구 낙하 위험 / 비계 작업시 온도구 낙하방리복 착용 (2-4-19) 2
- ④ 상부 작업시 조도 미확보로 부딪힘 위험 / 조도 확보, 헤드라이트 사용 (2-3-12) 2
- ⑤ T/L 탑승시 안전띠를 제대로 착용하지 않음 기밀 가동

품질교육 주요사항

- ① 스터드 피스 간격 확인
- ② 각 파이프 수직 확인
- ③ 그라스을 확실하게 작업

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 최창현 (최창현) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>김민수</u>	7	<u>김정수</u>	13		19	
2	<u>배기문</u>	8	<u>김재현</u>	14		20	
3	<u>배기문</u>	9		15		21	
4	<u>최창현</u>	10		16		22	
5	<u>홍기문</u>	11		17		23	
6	<u>김민수</u>	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 23일 화요일 09:20 ~ 09:40	교육강사 :	안승삼 (인)
협력사명	일우현	교육인원 :	총 6명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
5F 7번 4번 계단실	천정 물트 및 천정 구조를 설치	절단시 비산먼지 발생	망진 마스크 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 비계 사용시 해치 밸브 오픈으로 떨어짐 위험, 슬라이드 밸브 시건 장치 상태 확인 2-4-18
- ② 골조 기공 작업시 밴드 사용 경험 손실, 소음 발생 구간 귀마개 착용 2-2-1 2
- ③ 천장 천공 작업시 비산물에 안구, 호흡기 질환, 환경, 방진 마스크 착용 3-2 2
- ④ 칼파이프 전선물트 절단시 손베임 위험, 자상 방지 장갑 착용 3-4 2
- ⑤ 시건 잔치 잔하라 (장인호 가락)

품질교육 주요사항

- ① 석오 테스트 최부시 시음대 명확 사용
- ② 천정고 수평레벨 확인
- ③ 석오 최부시 피스 간격 1P600 > 300 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM 리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 장인호 (장인호 서명) / (서명) / (서명)

교육 참석자 명단 (본인자필 서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	안승삼	7		13		19	
2	김병기	8		14		20	
3	장인호	9		15		21	
4	한영우	10		16		22	
5	황인호	11		17		23	
6	조하녀	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 23일 화요일 09:20 ~ 09:30	교육강사 :	[서명] (서명)
협력사명	인우레	교육인원 :	명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
BIF ~ TF	문흔뿔 로터 설치 문흔 주변 마감	로터 프레임 양측 1중 부딪힘 위험	협착 거장 장갑 및 무릎받대, 방충받대 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 T/L 이음서 이상승방저벽 외이격으로 협착 위험 / 이상승방저벽 60cm 유지 ^{5평} 2-3-1
- ② 활베계 사용시 단축작업으로 전도 위험 / 2인1조 작업 2-4-2
- ③ 로터 프레임 설치후 방치된 사용으로 손가락 타격 위험 / 협착 방지 장갑 5-5
- ④ 대차 이음저계 원반중 충돌 위험 / 라켓바 이중 체결 5-1
- ⑤ 1인1반원) 관베계 단축작업으로 인한 전도 위험 / 2인1조 작업

품질교육 주요사항

- ① 프레임 설치시 방충대 마라 하스너 설치
- ② 식리보드 취부시 락스간격 확인 C/P. 600 ~ 2P. 300 이내)
- ③ 프레임 설치시 수리 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	[서명]	9	[서명]	13		19	
2	[서명]	10	[서명]	14		20	
3	[서명]	11	[서명]	15		21	
4	[서명]	12	[서명]	16		22	
5	[서명]	13	[서명]	17		23	
6	[서명]	14	[서명]	18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 06월 23일 <small>화요일</small>	교육강사 :	고성석, 고영석				
협력사명	이우익	교육인원 :	5명				
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안				
- 2층 전계실	- 크리치뷰 - 크리치뷰	- 상부 수직을 형성할 때 - 추락 위험 - 낙하 위험	- 타사 승용 차량 60cm 높이 - 안전띠 2명 착용 - 기동 안전 신호에 합당				
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/C이용시 과충동 발생을 예방하기 위한 점검 : 과충동 발생 60cm 높이					
②	위험 2-3-2	T/C 공백반란이후 상부 수직을 형성할 때 추락 위험 : 공백반란 수직 고정					
③	위험 2-7-7	이동한 T/C 좌측에서 상부로 과충동 발생 시 낙하 위험 : 과충동 발생 시 신호에 합당					
④	위험 2-7-10	다양한 사물과 혼동하여 형성할 때 위험 : - 수직 고정 장치					
⑤	1회 발생	이동 차량 : 크리치뷰시 추락 위험 : 배경 마스크 착용					
품질교육 주요사항							
①	크리치뷰 피크리치뷰 : 1p: 600mm > 2p: 300mm						
②	각 타입 이동시 수직으로 확인						
③	크리치뷰시 크리치뷰 3mm 이내 유지						
뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)							
※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (<u>고성석</u>)							
안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)							
안전지킴이 선정 <u>김정민</u> / <u>김정민</u> / (서명) / (서명)							
교육참석자명단 (본인자필서명)							
참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>김정민</u>	7		13		19	
2	<u>권진하</u>	8		14		20	
3	<u>정우준</u>	9		15		21	
4	<u>이유명</u>	10		16		22	
5	<u>고성석</u>	11		17		23	
6		12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 23일 화요일 09:10 ~ 09:25	교육강사 :	임동원 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3~6F X5~21 12~6	벽체설치	석고보드재단시 분진으로 호흡기질환	방진마스크 착용

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

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

2-3-9	① 형소구간 T/C 이동시 주변가소인 기입 위험 - 유동권 통제에 따른 것	3등급
2-4-22	② 활비계 상부작업시 전도 위험 - 활비계 고정된 체결	2등급
2-2-2	③ 핸드폰 사용중 미숙력으로 베임 위험 - 능숙한 기술인이 작업	2등급
2-3-12	④ 조르 미흡으로 부딪힘. 넘어짐 위험 - 투광등 설치, 헤드렌탈 착용	2등급
인기발언	⑤ 석고보드 재단시 분진으로 호흡기질환 - 방진마스크 착용	- 이경민

품질교육 주요사항

- ① 표준수령도 3m당 30mm 이내 준수
- ② 양카 여산 3~6산 이내 준수
- ③ 런터 고정핀 60mm 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 : 이경민 (이경민) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 23일 화요일 07:10~09:25	교육강사 :	임두원 (인)
협력사명	일두텍	교육인원 :	5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3~6F X5사 142~6	벽체 설치	석고보드 재단사 분진으로 호흡기 질환	방정마스크 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)

- | | | |
|--------|---|-------|
| 2-3-9 | ① 형소구간 T/L 이로서 수변기술인 기입 위험 - 유로원 통제에 따를 것 | 3등급 |
| 2-4-22 | ② 탈비제 상부 작업시 정로 위험 - 반비제 고정된 체결 | 2등급 |
| 2-2-2 | ③ 밴드산 사용중 비숙련으로 배입 위험 - 능숙한 기술인이 작업 | 2등급 |
| 2-3-12 | ④ 구조 비흡으로 부딪힘 넘어질 위험 - 투광등 설치. 커튼런린 착용 | 2등급 |
| 1인1발명 | ⑤ 석고보드 재단사 분진으로 호흡기 질환 - 방정마스크 착용 | - 김양민 |

품질교육 주요사항

- ① 콘크리트 3m당 ±2mm 이내 준수
- ② 양차머신 5~6선 이내 준수
- ③ 런너 고정핀 600mm 이내 준수

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : (조세훈) / (서명) / (서명)

교육 참석자 명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	임두원	7		13		19	
2	김성광	8		14		20	
3	조세훈	9		15		21	
4	김양민	10		16		22	
5	박영애	11		17		23	
6		12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 23일 화요일 09:20 ~ 09:40	교육강사 :	김만석 (한)
협력사명	이우텍	교육인원 :	10명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
X 18~19 Y 3-1	블린, 그라스울, 석교취부	손베임 위험 흡입기 질환 위험	자상방지장갑 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 그라스울 재단시 분진으로 흡입기 질환 위험 / 기동인 방진마스크 착용 (2-6-2)
- 4 ② T나상용시 상부구조물 부딪힘 위험 / 상부구조물 확인 후 상용 (2-3-1)
- 2 ③ 바깥 상부 작업시 공로구 낙하 위험 / 공로구 이랑방지온체킷 (2-4-19)
- 3 ④ 바깥 상부 작업시 권형상선 떨어짐 위험 / 바깥 사용전 승인 여부 확인 (2-4-16)
- ⑤ 바깥 레일레어 작업 (2-4-16)

품질교육 주요사항

- ① 석교 피스 간격 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석교 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각 파이프 끝에서 수직으로 확인

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM 리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 차관태 (차관태) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	김만석	2	유방복	13		19	
2	박재민	8	안승우	14		20	
3	차관태	9	함인규	15		21	
4	조형진	10	조하남	16		22	
5	김영태	11		17		23	
6	유창희	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 23일 화요일 07:20~07:40	교육강사 : 김만석 (필)	교육인원 : 4 명
협력사명	이우텍		

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3F 3코어 리부직업	플랜, 그라스울, 석리취부	손베임 위험 흡입기 직환 위험	자상방지장갑 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 T/L 상용시 생부 구조물 부딪힘 위험 / 라상용 방지봉 60cm 유지 (2-3-1)
- 3 ② T/L 생부 작업시 공로구 낙하 위험 / 공로구 이완 방지관 체결 (2-3-11)
- 3 ③ 혼잡한 구간 T/L 부딪힘 위험 / 유도원 통제 따라 이동 (2-3-9)
- 3 ④ 구조물 생부 합판 흔들림 떨어짐 위험 / 라첸바 이동 2점 고정 (2-4-6)
- ⑤ 안전근리 체결 각하리 (조형관)

품질교육 주요사항

- ① 석리 피스강격 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석리 이유대 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 : 이준기 (이준기) / (서명) / (서명)

교육참석자 명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 23 일 화요일 07:20~09:40	교육장사: 정세훈 (4인)
협력사명	일우텍	교육인원: 4명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1F 소화전 #5코아 계단앞쪽	벽체선치 / 골조 석고 그라스	손베임 근골격계질환 안구손상위험	자상방지장갑착용 자재운반규칙준수 땀차보안경착용준수

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 상부작업시 상부구조물인한 협착위험 / 작동여부확인, 과상승방지봉 60cm 이하 ④
- 2-3-9 ② T/L 협소한공간이동시 가운뎃 손들어힘 / 하부유도원 통제 및 구획선경 ③
- 2-5-1 ③ 골조작업중 가운뎃 부주의로인한 손베임위험 / 자상방지장갑착용 ②
- 4-1 ④ 자재운반시 무리한작업으로인한 근골격계질환 / 자재운반시 방법의절차숙지 ②
- (인발) ⑤ 개인보호구착용철저 (방진마스크, 자상방지장갑, 보안경, 커마개) 나민호

품질교육 주요사항

- ① 골조시 공사수직도 10m당 허용오차 3mm 이내
- ② 석고취부시 피스간격 1P600 2P300, 석고아은대 3mm 이내
- ③ 랜서고정시 나사못간격 600mm 이내시공

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정: (조창희) / (권순호) (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 23일 화요일 10:20 ~ 11:40	교육강사	정세윤 (인)
협력사명	인우텍	교육인원	11명
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
9F #1 점검구 계단 X18 ~ 19 Y3 ~ 5 X18 ~ 26 Y3 ~ 5	벽체설치 (골조 석고 그라스울)	낙하 손배임 안구손상	이탈방지끈 체결 자살방지장갑 착용 뿔착보안경 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 작업중 상.하부 동시작업중 낙하충돌위험 / 상.하 동시작업금지		③
2-5-1	② 골조 작업중 기준인부주위로 손배임위험 / 철자재 사용시 자살방지장갑착용		②
2-6-2	③ 석고 재단시 분진으로 인한 호흡기질환 / 방진마스크 착용후 작업		②
2-5-10	④ 타정형사용시 파편비산으로 인한 안구손상 / 안전경 커마개착용철저		③
인발인	⑤ 개인보호구 착용철저 (방진마스크, 자살방지장갑, 보안경 커마개)		이재호
품질교육 주요사항			
① 골조시 공기수직도 10mm 당 허용오차 3mm 이내			
② 석고치부시 피스간격 1P600 2P300. 석고이음매 3mm 이내			
③ 런너고정시 나사못간격 600mm 이내 시공			
뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)			
※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (정세윤)			
안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)			
안전지킴이 선정 : (김남훈) 김남훈 (서명) / (서명) (서명)			
교육참석자명단 (본인자필서명)			
참석자	서명	참석자	서명
1 정세윤	정세윤	7 이상진	이상진
2 장진욱	장진욱	8 현병선	현병선
3 강미리	강미리	9 권관성	권관성
4 황보근	황보근	10 이재호	이재호
5 노현우	노현우	11 오현관	오현관
6 김남훈	김남훈	12	
		13	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
		20	
		21	
		22	
		23	
		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 23일 화요일 07:10 ~ 07:25	교육강사 : 윤용경 (인)	
협력사명	인옥력	교육인원 :	4 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1코어 1층 비계 구간	골조 석근 그라스웬	추락 낙하 호흡기 질환	어중안전근리 체결 이탄 방지근 체결 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)

- ③ ① 비계 작업시 안전근리 미체결 추락위험 / 안전근리 근차 체결 (2-4-16)
- ③ ② 비계 작업시 용아이드 발판 추락위험 / 마지막 거울인 발판 확인 (2-4-18)
- ② ③ 비계 작업시 수공구 전동공구 낙하위험 / 이탄 방지근 체결 (2-4-19)
- ② ④ 석근 시공시 분리가루에 의한 호흡기 질환 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ 작업장 분리가루에 의한 인위흡입 / 보안복 착용

품질교육 주요사항

- ① 석근 시공시 1P 600mm 2P 300mm
- ② 석근 이음시 ±3mm 이내
- ③ 수직 파이프 10m 당 ±3mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : (강광대) / 강광희 (서명) / 강광대 (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	윤용경	7		13		19	
2	강광희	8		14		20	
3	손만우	9		15		21	
4	고상희	10		16		22	
5	강광대	11		17		23	
6		12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 23일 화요일 09:10 ~ 09:25	교육강사 :	윤용경 (인)
협력사명	인우텍	교육인원 :	4 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1코어 1~3층 계단실	골조 식근 그라스쿨	추락 낙하 호흡기질환	아중 안전거리 체결 이탈 방지끈 체결 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)

- ③ ① BT 비계 작업시 미끄럼, 떨어짐 위험 / 승하강 사다리 흔들림 타입 설치 (2-4-11)
- ② ② BT 비계 작업시 자재 이동중 떨어진 위험 / 인원 통제 및 타기능인 접근 금지 (2-4-15)
- ② ③ 분진 가루에 의한 호흡기 질환 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- ② ④ 골조 작업시 타점충에 의한 안구 및 청력 손상 / 보안경, 귀마개 착용 (2-5-10)
- ⑤ ⑤ 1인방인 재안시 손베임 작업 외 사생방지방갑 착용 **호흡기** **특방음관리**
노란 **관리**

품질교육 주요사항

- ① 식근 시공시 피스강격 1P 600mm 2P 300mm
- ② 식근 이음새 ±3mm 이내
- ③ 수직 휘도 10m 당 ±3mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : **박주인(박주인)** / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	윤용경	7		13		19	
2	홍성남	8		14		20	
3	이무영	9		15		21	
4	박주인	10		16		22	
5	김영진	11		17		23	
6		12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 23 일 화요일 어: 10 ~ 어: 25	교육강사 :	윤용경 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	// 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
4 ~ 7층 코어 비계 작업	골조 석고 그라스울	추락 낙하 호흡기질환	어중안전거리 체결 이탈 방지끈 체결 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 비계 작업시 안전거리 미체결 추락위험 / 안전거리 교차체결 (2-4-16)
- ② 비계 작업시 슬라이드 발판 추락위험 / 마지막 가로인 발판확인 (2-4-18)
- ③ 비계 작업시 수공구, 전동공구 낙하위험 / 이탈 방지끈 체결 (2-4-19)
- ④ 4층 시공시 분진가려우에 의한 호흡기 질환 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ 1번 방진 장벽작업시 근로 자세에 따른 작업방법

품질교육 주요사항

- ① 석고 시공시 IP 600mm ~ P 300mm
- ② 석고 이음새 ± 3mm 이내
- ③ 수직 파이프 10m 당 ± 3mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 박주현 (박주현) / (서. 명) / (서 명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 윤용경	윤용경	7 이기근	이기근	13		19	
2 박주현	박주현	8 왕윤희	왕윤희	14		20	
3 김기태	김기태	9 최찬용	최찬용	15		21	
4 박주현	박주현	10 김현만	김현만	16		22	
5 박기희	박기희	11 박강현	박강현	17		23	
6 김광희	김광희	12 박진호	박진호	18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 23일 화요일 07:10 ~ 07:25	교육강사 :	윤용경 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	3 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1301 5층 TL 작업	골조 석근 그라브울	측 각 낙 하 호흡기 질환	이중안전리치계 이탄 방지콘 체결 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 TL 작업시 상부간 구조물에 의한 협착위험 / 과상용 방외용 60cm 유지 (2-3-1)
- ③ ② TL 작업시 단부간 전도위험 / 슬로프 설치 (2-3-15)
- ② ③ 분진 가루에 의한 호흡기 질환 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- ② ④ 상부 작업시 과도기각보로 인한 부딪힘 위험 / 투광등·헤드렌턴 착용 (2-3-12)
- ⑤ TL 작업시 고소작업 낙상위험 / 안전리치계

품질교육 주요사항

- ① 석근 시공시 1P 600mm 2P 300mm
- ② 석근 이음새 ±3mm 이내
- ③ 수직 파이프 10m 당 ±3mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 오승균 (오승균명) / (서명) / 오승균 (오승균명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과보고서

교육일자	2021년 6월 23일 화요일 11:00 ~ 11:30	교육강사:	이정규 (인정규)
협력사명	이우텍	교육인원:	11명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
TF #1 재연습	상조취부 각파이프공과 라이너작업	비계 상부작업, T/L작업 공과, 수공 및 작업위험	이러한방안 제정
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 상공 상해 상부공과에 의해 미일취부 / 하부유로원 비방해지반, 비방해방수기 작동법 교육 | 4 |
| 2-3-13 | ② T/L 상공 대차, 대차 개간 비인식 상공으로 인한 넘어짐 위험 / 안전난간 T/L 접근하여 작업시 소피사지 | 3 |
| 2-4-23 | ③ 맞바퀴 정교 점검시 손가락 미일취부 위험 / 손가락 미일취부 보호개로 보호받아서 | 2 |
| 2-4-16 | ④ 비계 상부 작업, T/L 작업 공과, 수공 및 작업 위험 / 이러한방안 제정 | 2 |
| | ⑤ 협공작업 자재 이송시 유로원 통제에 따라 작업해서, 인과재는 부근엔 2인1조 진행 | |

품질교육 주요사항

- ① T/L레일 설치시 수직-수평 ± 3mm 이내
- ② Runner 설치시 내사물 간격 600mm 이내
- ③ 시공반은 취부시 리스간격 (P 600mm / GP GP 360mm)

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 : 강지훈 () / () / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	정명규	7		13		19	
2	강지훈	8		14		20	
3	이내	9		15		21	
4	이동연	10		16		22	
5	김용산	11		17		23	
6		12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 23일 (화요일) 07:10 ~ 07:30	교육강사	오성우 (원)
협력사명	이양현	교육인원	27명
장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
4F #1계단실	벽체삭치, 골조삭치 식구보	B/T 비계 사용 중 전도위험	B/T 비계 조립기준 준수하여 작업
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 간차재 원반을 방향 전환시 시야제한으로 다른 기해진 차량위험 / 3M 이상일시 2인 파근 운반 2
- 2-4-4 ② B/T 비계 사용 중 전도위험 / B/T 비계 조립기준 준수하여 작업 3
- 2-4-4 ③ 비계 상부작업시 균형상실, 보판탈락으로 현상 / 비계 사용 및 이동시 안전고리 교차체결 3
- 2-4-6 ④ 흡아드릴 사용하며 드릴 작업할 경우 진동중단 비상정지 / 진동감기능이 될 시 안전방치 정지 1
- ⑤ 개인보호구 철저히 착용 착용

품질교육 주요사항

- ① 프레임 크레시 수직 수평 ±3mm 이하
- ② Runner 고정시 내사육 간격 600mm 이하
- ③ 식구보른 체결시 피스간격 (P 600mm / 2P, 3P 300mm 이하)

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 : 정명구 (정명구) / () / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	정명구	7	박래연	13		19	
2	김현우	8		14		20	
3	김현우	9		15		21	
4	문준호	10		16		22	
5	김명진	11		17		23	
6	김선환	12		18		24	