

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 22일 월요일 09:15~09:25	교육강사 :	강민구(인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	8명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
지하 1층 X 18~19 Y 4~7	클즈작업 및 그라스을, 석고보드 채워	T/L, 비계 부착 작업시 추락위험.	개인생명을, PPE로 생명에 안전그리 체결후 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 T/L 이용한 작업간 상부 상부 구조물에 기술인 기원 위험	작업과정에 방지용 추돌부 확보 T/L 상용전 상부구조물 취하후 상용.
② 상부 구조물 간섭을 위해 중간발판 사용여 작업 불안정한 자세로 인한 떨어질 위험	중간발판 사용시 4점 고정 개인생명을, 추락방지에 활용하여 안전그리 체결후 작업
③ 비계 사용시 해체발판 등으로 기술인 떨어질 위험	슬라이드 발판 사용시 비계로 오르내려 기술인이 발판 관할상태 확인
④ 구조물 상부작업 위해 T/L에서 구조물상부로 이동한 떨어질 위험	이동전 상부작업간 추락방지에 설치 안전그리 고정 체결하여 이동함
⑤ 상부 작업중 응구 떨어질 위험	이탈 방지 끈 설치해서 응구 이탈방지 (이성훈)

품질교육 주요사항

① 그라스을 채워 밀실하게 채워	
② 석고보드 채워 피스간격 준수 (IP600 2P2700)	
③ 벽체내부 청소 후 석고보드 마감	

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 강민구 (강민구) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	강민구	7	김공록	13		19	
2	김상현	8	정영준	14		20	
3	이성훈	9		15		21	
4	김상태	10		16		22	
5	최정훈	11		17		23	
6	강민석	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2024년 6월 22일 월요일 07:20~09:40	교육강사	홍인우 (인)
협력사명	싸토리우스	교육인원	5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
Y1-6 X3-26	목조각판 부고리박 그라스볼 리브 자재들반	스워드 날이럼 위험 재판시 손(머리) 위험 비산물 위험 낙물 위험	스워드 피스 고정 자재방과 잘감 착용 방리마스크 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 상층시프트 및 피어싱 돌기 위험 / T/L 상층시프트 상층을 확인 후 작업 (2-3-1) 4
- ② T/L 측방판 및 승·하강시 날이럼 위험 / 측방판 면간 상태로 승·하강금지 (2-3-4) 3
- ③ 상층각의 조도 미확보로 부딪힘 위험 / 조도 확보. 개인 헤드랜턴 사용 (2-3-12) 2
- ④ 비제어적 방판 보편으로 떨어질 위험 / 머리위로 내려온 기구나 서기장치 확인 (2-4-18) 3
- ⑤ 재란시 자재방과 잘감 착용 필수 (비행은 가급)

품질교육 주요사항

- ① 승고 피스 간격 확인
- ② 측판 피어싱 수검 확인
- ③ 그라스볼 떨어지지 작업

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 홍인우 (선생님) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6 월 22 일 월요일 09:20~10:40	교육강사 :	[서명] (인)
협력사명	[서명]	교육인원 :	[서명] 명
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
X1-6 X4-26	물고작업 손괴취부	스트레칭이김취취 저단시손괴취취	스트레칭이김취취 저단시손괴취취

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 승하강시 미끄러짐취취 / 승하강 사다리 흔들림 제어프취취 (2-4-17) 3
- ② 물고작업시 손괴취취 / 물고작업 이력방취취 취취 (2-4-19) 2
- ③ 저단시 손괴취취 / 저단시 저상방취취 취취 (2-5-1) 2
- ④ 승하강시 조도 미취취 취취 취취 / 독광등, 헤드랜턴 사용 (2-3-1) 2
- ⑤ 개인건강관리 철저 — 취취 —

품질교육 주요사항

- ① 후고 취취간취취 취취
- ② 각 파이프 수취취 취취
- ③ 그간을 취취하게 취취

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 [서명] / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 22일 (월) 요일 () : 20 ~ 09:40		교육강사 :	김진수 (원)			
협력사명	오르비텍		교육인원 :	14명			
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안				
5A Y1-6 K3-2b	콘크리트 이동차	스레드볼이 걸리거나 과달시 손에 닿을 위험	스레드 피싱 고정 자살방리감압 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 상층서 H빔 파이프 등 고정 위험 / TBM 과속 방지 벨트 및 유압 확인 (2-3-1) 4							
② 공간반환 사용중 기술인 떨어질 위험 / 추락방리대 사용, 공간반환 4점 고정 (2-3-2) 4							
③ 타공중 사용중 소음으로 인한 청력손상 위험 / 방음경, 이어플러그 착용 (2-5-10) 2							
④ 변속소 사용중 기술인 손에 닿을 위험 / 숙련된 기술인이 사용 자살감압 착용 (2-2-2) 2							
⑤ 시공제대시 자살방리대 고정 확인 철저하자 - 16명까지 교육							
품질교육 주요사항							
① 스레드 피싱 작업 확인							
② 각 파이프 수직 확인							
③ 그라스를 밀착하게 작업							
뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)							
※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (교육 3명)							
안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)							
안전지킴이 선정 김진수 () / (서명) / (서명)							
교육참석자명단 (본인자필서명)							
참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 김진수	김진수	7 배운수	배운수	13		19	
2 김진수	김진수	8		14		20	
3 향기복	향기복	9		15		21	
4 김재현	김재현	10		16		22	
5 최창현	최창현	11		17		23	
6 배길도	배길도	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 22 일 월요일 07:20~09:40	교육강사 :	유민우 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	3명
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
Y-6 X-26	곡조강성 1차 취부 그라스돔 취부 자재도판	스트라 링너링 시험 재판시온테임 시험 비선보검 시험 복합 시험	스트라 피스 고정 자성 방과장갑 착용 방의 마스 착용 복합 보호대 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 비제 상용 작업시 발판 탈락으로 떨어질 위험 / 비제 사용권 능숙 여부 확인 (2-4-16) 3			
② 비제 사용시 레치 반판 도판 점검 위험 / 레치 반판 이동시 차음. 마지못 착용의 4건 강화 확인 (2-4-18) 3			
③ 공도구 날카 위험 / 공도구 비탈 방지 끈 체결 (2-4-5) 2			
④ 상용 작업시 로드 비탈 보호 인관 복결 위험 / 투광등. 헤드밴드 착용 (2-3-12) 2			
⑤ 비제 대신 자성 방과장갑 착용 지침 준수 하자 - 복합 보호대			
품질교육 주요사항			
① 스트라 피스 간격 확인			
② 각 페이스 수직 확인			
③ 그라스돔 번갯하게 착용			
뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)			
※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (유민우 명)			
안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)			
안전지킴이 선정 최창현 (최창현) / (서명) / (서명)			
교육참석자명단 (본인자필서명)			
참석자	서명	참석자	서명
1 유민우	유민우	7 홍기욱	홍기욱
2 배운수	배운수	8	13
3 최창현	최창현	9	14
4 배운수	배운수	10	15
5 김정은	김정은	11	16
6 김정수	김정수	12	17
			18
			19
			20
			21
			22
			23
			24

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 22 일 월요일 09:20 ~ 09:40	교육장사 :	김사수 (인)				
협력사명	위 우 려	교육인원 :	1 명				
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안				
5F. 7번 계단	천정 상카, 불드 각파이프 설치	밴드 사용시 손베싱 위험	자중방기장갑착용				
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 붓도구 낙하위험, 붓도구 사람넘자손 체면		2-4-19	2				
② 비계 작업시 안전고리 미체결로 추락위험, 안전고리 교차 체면		2-4-16	3				
③ 천공 작업중 비산물에 안구, 호흡기 질환, 보안경, 방진마스크 착용		3-2	2				
④ 작업전 피복손상으로 각자 위험, 작업조치후 점검 실시		6-1	3				
⑤ 작업 전후 자중방기 착용 (합인찬 가림)							
품질교육 주요사항							
① 서보테스 취부시 이음대 명확 사용							
② 천정고 수평레벨 확인							
③ 서보 취부시 피스간격 106mm ± 300 이내							
뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)							
※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (<u>김인수</u>)							
안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)							
안전지킴이 선정 : <u>장인호</u> (<u>장인호</u>) / (서명) / (서명)							
교육참석자명단 (본인자필서명)							
참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>김인수</u>	7	<u>김하늬</u>	13		19	
2	<u>안성욱</u>	8		14		20	
3	<u>김병준</u>	9		15		21	
4	<u>장인호</u>	10		16		22	
5	<u>황이찬</u>	11		17		23	
6	<u>권재만</u>	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	20년 6월 22일 월요일 7:10 ~ 7:20	교육강사 :	김성진 2명
협력사명	오아텍	교육인원 :	11명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
- 1층도크장비제거 - 물통양동작 BIF~TBM용수차	- 수근호/부착물 - 물통양동작 및 물통	- T/C사용시 추락 위험 - 수근제거시 손에 찔림 - 만보기 사용시 경고대기	- 안전의뢰 및 경고반환 수검관리
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 2-3-2 T/C공기반환수차시 경고로 추락 위험 : 경고반환 수검관리
- ② 위험 2-3-3 T/C이동시 안전의뢰 비제거로 추락 위험 : 안전의뢰 2중 체크
- ③ 위험 2-6-1 수근제거시 손에 찔림 위험 : 작업방시 장갑 착용
- ④ 위험 2-4-2 만보기 사용시 과속경고로 경고 위험 : 2회 10초 경고
- ⑤ (1인 1반) 감성권반과) 물통양동작 종료, 물차 위험 : 후문양동작, 박동양동작

품질교육 주요사항

- ① 수근취부시 리스경고 무시 : 1P : 600m ~ 2P : 300m ~
- ② 각다미프 일부시 수검도 확인
- ③ 수근취부시 수근통사 3m ~ 4m 무시

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김성진 (김성진) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	김성진	7	이은영	13		19	
2	박정우	8	김현수	14		20	
3	정우환	9	권진호	15		21	
4	송형용	10	이유영	16		22	
5	김도현	11	김성진	17		23	
6	김정현	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 22일 화요일 09:30 ~ 11:30	교육강사 :	[서명]
협력사명	원우력	교육인원 :	명
장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
BIF ~ 1F	문틀 및 드어 설치 문틀 수반 마감	드어프레임 양측 1중 부딪히 위험	협착저감 장갑 및 무릎받개, 반등받개 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 안베계 사용시 단독작업으로 인한 경로위험 / 2인1조 작업 외표 2-4-2
- ② 안베계 작업시 수평 방향을 위한 낙하위험 / 수평 이관함지문 체전 5-11
- ③ 안베계 상부에 수평 방향 아퍼드린 사용시 추락위험 / 예외가끼 착용 5-6
- ④ 드어 및 문틀 설치시 장갑 미착용으로 손배이 위험 / 자상방거 장갑 착용 5-12
- ⑤ /인 /반면) 드어 프레임 양측 1중 부딪히 위험 / 협착저감장갑, 무릎받개, 반등받개 착용

품질교육 주요사항

- ① 프레임 설치시 방향대마다 하스너 설치
- ② 석리브드 축부서 피스핀너 학습 (P.600 ~ 2P.300 이내)
- ③ 프레임 설치시 수거 수평 3mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김재혁 김재혁 / (서명) / (서명)

교육참석자 명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>윤승훈</u>	7	<u>김희준</u>	13		19	
2	<u>김상진</u>	8	<u>김유준</u>	14		20	
3	<u>강문도</u>	9		15		21	
4	<u>정목미</u>	10		16		22	
5	<u>이상민</u>	11		17		23	
6	<u>김재혁</u>	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 22일 월요일 07:10 ~ 07:25	교육강사 :	임동원 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3~6F X5~2 1Y2~6	벽체 설치	함판/식고보드 재단시 불건으로 호흡기 질환	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)

- 2-3-9 ① 형소구간 TLI 이동중 주변기술인 협착위험 - 하부 위험원 통제에 따를것 3등급
- 2-4-2 ② 말비계 상부 작업시 권형 성실로 전도위험 - 말비계 고정편체질 철저 2등급
- 2-2-2 ③ 벨트산 사용중 부주의로 베일 위험 - 자상방지장갑 착용 2등급
- 2-3-12 ④ 조도 미확보로 부딪힘. 넘어짐 위험 - 투광등 설치. 헤드랜턴 착용 2등급
- 인15인 ⑤ 함판/식고보드 재단시 불건으로 호흡기 질환 - 방진마스크 착용

품질교육 주요사항

- ① 플랫 수적도 3m당 ±3mm 이내 준수
- ② 양카 여상 3~6선 이내 준수
- ③ 띠너 고정편 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 : (이동원) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 22일 월요일 07:10 ~ 09:25	교육강사 :	임동원
협력사명		교육인원 :	5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
316F 차선 12~6	방재설치	항판/석고보드 재단시 분란으로 호흡기 질화	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)

- 2-3-9 ① 협박간 T/L이동중 주변기술인 항착위험. 하부유지원 통제에 따를것 3등급
- 2-4-22 ② 말뚝에 상부작업시 중형 상실로 전도 위험 - 말뚝에 고정된체결철거 2등급
- 2-2-2 ③ 밴드소 사용중 부주의로 배임위험 - 지상방재장갑 착용 2등급
- 2-3-12 ④ 조도 미확보로 부딪힘, 넘어짐 위험 - 투광등 설치, 헤드런턴착용 2등급
- 1인1발언 ⑤ 항판/석고보드 재단시 분란으로 호흡기 질화 - 방진마스크 착용 - 김방방-

품질교육 주요사항

- ① 굴조 수경도 3m 당 ±3mm 이내 준수
- ② 양자역상 316상 이내 준수
- ③ 현타 고정된 600mm 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 : (김방방) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 22일 월요일 7:20 ~ 9:40	교육강사: 김만석 (인)
협력사명	인우테크	교육인원: 총 10명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
X 18~19 Y 2~6	골조, 그라스쿨, 석조취부	손베임 위험 호흡기 질환 위험	자상방지장갑 착용 방진 마스크 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)

- 4 ① T나생상시 상부구경을 부딪힘 위험 / 라상상 방지봉 60cm 유지 (2-3-1)
- 2 ② 골조 작업시 부주의로 손베임 위험 / 기술인 라상상 방지장갑 착용 (2-5-1)
- 2 ③ 합마리일 작업시 부진으로 호흡기 질환 위험 / 방진 마스크 착용 철저 (2-5-4)
- 2 ④ 비계 내부 이동시 공간협소 이동하러 부딪힘 위험 / 불안정한 자세 이동시 안전담요 철수 개선 조치류 작업 (2-4-2)
- ⑤ 양팔 보호 착용 철저 (2-4-2)

품질교육 주요사항

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

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM 리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정: 유영복 (유영복) / (서명) / (서명)

교육 참석자 명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	김만석	7	김재현	13		19	
2	유영복	8	홍석연	14		20	
3	차준영	9	이준기	15		21	
4	조형진	10	구리현	16		22	
5	유창현	11		17		23	
6	권기덕	12		18		24	

작업전 TBM 교육결과보고서

교육일자	2026년 6월 22일 월요일 7:20 ~ 7:40	교육강사:	김만석 (인)
협력사명	이우텍	교육인원:	5 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
X5-1 Y-2	플콘, 그라스울, 석고취부	손베임 위험 호흡기 질환 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)

- 2 ① 안전망 해체시 플콘 낙하 위험 / 플콘 이물질 방지 끈 체결 (2-4-5)
- 3 ② 비계 내부 작업시 반팔라카로 떨어질 위험 / 비계 사용 전 승인 여부 확인 (2-4-16)
- 3 ③ 비계 사용시 해치 발판 오픈으로 떨어질 위험 / 해치 발판 오픈 처음, 마지막 시정장착 (2-4-18) 기수인
- 2 ④ 석고 재안시 손베임 위험 / 기수인 자생방지장갑 착용 (2-6-1) 기수인
- ⑤ 앵글시 브로그 장비 처리 (개수)

품질교육 주요사항

- ① 석고 피스강격 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석고 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각 파이프 플콘시 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 구리현 (구리현) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 22일 (월요일) : 20~07:40	교육강사 : 정세훈 (인)	
협력사명	인우테크	교육인원 : 4	명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1F 소화전 코아 # 2 # 5 # 6	부채신치 (골조 석고 22스쿨)	T/L 전도우려 스베임 근골격계부상위험	유도원 통제 구획선명 자상방지장갑착용 자재운반시 전차 준수

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

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 2-3-15 ① T/L 작업간 단부구간 전도위험 / 유도원통제 및 구획선명 슬로프사용 ③
- 2-3-1 ② T/L 작업중 상부구조물로 인한 협착위험 / 상부구조물 보강 과상방리방 60cm ④
- 2-5-1 ③ 골조 작업중 기동인 부주의로 인한 스베임위험 / 원자재이동시 자상방지장갑착용 ②
- 4-1 ④ 자재운반시 무리하게 작업하여 근골격계부상위험 / 상법과 전차금지 방법 실시 ②
- 1인반인 ⑤ 개인보호구 착용 철저 (방진마스크 자상방지장갑 키마거. 보안경) 나민호 19.5kg 준수

품질교육 주요사항

- ① 골조시 공시수직도 10m 당 허용오차 3mm 이내
- ② 석고허브시 피스간격 1P600 2P300. 석고이음매 3mm 이내
- ③ 런너그리스 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 : (조광현) / 조광현 (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 22일 월요일 07:20 ~ 07:40	교육강사 : 정세운 (인)
협력사명	인우테크	교육인원 : 11명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
9F #1 라인 화장실 X18 ~ 26 Y3 ~ 5	벽체설치 (골조 석고 그라스온)	경착 충돌 손베임	과상응방지봉 600mm 상·하동시작업금지 자상방지 장갑착용

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 작업중 상부구조물로 인한 경착위험 / 상동여부확인 과상응방지봉 600mm착용 (4)
- 2-3-7 ② T/L 이용시 상·하부 동시작업하여 낙하 충돌위험 / 상·하동시작업금지 (3)
- 2-6-1 ③ 석고·그라스온 재단시 손베임 위험 / 재단시 자상방지 장갑착용 (2)
- 2-5-10 ④ 골조작업중 타정호시용시 피격비사양아구취력손상 / 보안경 키마지 착용착용 (2)
- 1인 ⑤ 개인보호구 착용착용 (방진마스크 자상방지장갑, 보안경, 키라게) 이재호

품질교육 주요사항

- ① 골조시 공시수정도 10m당 허용오차 3mm 이내
- ② 석고취벽시 피스간격 1P600 2P300 석고아음때 3mm이내
- ③ 런너고령시 나사물간격 600mm 이내시공

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김병호 (김병호) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	정세운	7	이승진	13		19	
2	김병호	8	함노근	14		20	
3	권택성	9	강미자	15		21	
4	이재호	10	노연우	16		22	
5	허병선	11	이현민	17		23	
6	광진욱	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 22일 <u>월요일</u> 09:10 ~ 09:25	교육강사 :	윤제욱 (인)
협력사명	인우텍	교육인원 :	10 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
2코어 1층 비계작업 1코어 7층 비계 작업	석근 골조 그라스쿨	낙하 추락 흐름기 질환	이탄 방지판 체결 이음 안전리 체결 방전 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 안전리미체결 추락위험 / 안전리 고차체결 (2-4-16)
- ③ ② 비계 작업시 슬라이드 반판 추락위험 / 마감 작업 반판 확인 (2-4-18)
- ② ③ 비계 작업시 수공구·전동공구 낙하위험 / 이탄 방지판 체결 (2-4-19)
- ② ④ 석근 시공시 분진주사에 의한 흐름기 질환 / 방전 마스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ 각계사 부진기에 의한 안전수상 / 모연보 착용

품질교육 주요사항

- ① 석근 시공시 파인콘크리트 IP 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 (윤제욱 명)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : (우승근) / 노승환 (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	윤제욱	7	강광희	13		19	
2	김광희	8	김희상	14		20	
3	조산권	9	노승환	15		21	
4	김현완	10	김영민	16		22	
5	고상필	11		17		23	
6	강재현	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 22일 월요일 09:10 ~ 09:25	교육강사 : 윤제욱 (인)	
협력사명	일우텍	교육인원 :	2명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1코어 6층 EV제연구간	콜조 식고 그라스쿨	측각 낙하 도움기질환	아름안전고리 체결 이탈방지론 체결 방진 아스크 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)

- ④

③

②

②

협력사
소장님

①	TJ 작업시 상부 구조물에 의한 협착위험 / 과상승 방지봉 60cm까지	(2-3-1)
②	TJ 작업시 단부구간 전도위험 / 슬로프 설치	(2-3-15)
③	분진 가루에 의한 도움기 질환 / 방진 아스크 착용	(2-6-2)
④	상부 작업시 조도 미확보로 인한 부딪힘위험 / 투광등 헤드렌더링착용	(2-3-12)
⑤	TJ 작업시 떨어진 위험이 있으므로 관통구 내부 생명줄에 안전고리 체결함.	

품질교육 주요사항

- ① 식고 시공시 피스간격 1P 600mm 2P 300mm
- ② 식고 이음새 ±3mm 이내
- ③ 우월 파이프 10m 당 ±3mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 한우 (한우 명) / (서 명) / (서 명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>윤제욱</u>	7		13		19	
2	<u>한우</u>	8		14		20	
3	<u>왕원진</u>	9		15		21	
4		10		16		22	
5		11		17		23	
6		12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 22일 <u>월요일</u> 아 : 10 ~ 17:25	교육강사 : <u>윤제욱</u> (인)
협력사명	<u>박주현</u>	교육인원 : <u>5</u> 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
코어 4~9층 비례구간	콜조 식근 그라스쿨	추락 낙하 호흡기 결핍	이중안전그리 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 비례 작업시 안전그리 미체결 추락 위험 / 안전그리 고차 체결 (2-4-16)
- ③ ② 비례 작업시 슬라이드 받판 추락 위험 / 마지막 거울인 반관 확인 (2-4-18)
- ② ③ 비례 작업시 수공구·전동공구 낙하 위험 / 이탈 방지끈 체결 (2-4-19)
- ② ④ 식근 회복시 분진가루에 의한 호흡기 결핍 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ 130 재연의 보안경 착용 철저 박주현 카톡

품질교육 주요사항

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

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 박주현 (박주현) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>윤제욱</u>	7		13		19	
2	<u>박주현</u>	8		14		20	
3	<u>최한용</u>	9		15		21	
4	<u>박주현</u>	10		16		22	
5	<u>박장현</u>	11		17		23	
6	<u>박주현</u>	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 22일 월요일 07:10 ~ 07:25	교육강사 : 윤제욱 (인)
협력사명	한우텍	교육인원 : 5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
코어 1~3층 계단실	골조 그라운드 석근	추락 호흡기 질환 낙하	아중안전고리 체결 방진 마스크 착용 이탈 방지 끈 체결

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 BT 비계 작업시 미끄럼·떨어짐 위험 / 승하강 사다리 흔들림 타입프 설치 (2-4-11)
- ② ② BT 비계 작업시 자재 이동중·떨어짐 위험 / 인위 통제 및 타기술의 접근 금지 (2-4-15)
- ② ③ 분진가구에 의한 호흡기 질환 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- ② ④ 골조시 타겟층에 의한 안구 및 청력 손상 / 보안경·이어플러그 착용 (2-5-10)
- ⑤ ⑤ 코드 확보 필요 / 유광동 설치 (기술인 이기근)

품질교육 주요사항

- ① 석근사공시 피스가력 IP 600mm 2P 300mm
- ② 석근 이음새 ±3mm 이내
- ③ 수직 가이드 10m당 ±3mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 박주인(박주인) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 22일 월요일 07:10 ~ 07:30	교육장사:	안현규 (인)
협력사명	오우텍	교육인원:	7명
장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
7F 제1재반장기	보체서치, 식고취부 그라운드 작업	T/L 작업간 상행시 상행구조물(기어방드기임)	상행시 상행구조물 향안후 상행
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 작업간 상행시 상행구조물(기어방드기임) 주의 / 상행시 상행구조물 향안후 상행 | 4 |
| 2-4-23 | ② 달베게 잡고 걸어서 손가락 기어무늬 / 손가락 기어 관련 부양제로 보호행시 | 2 |
| 2-5-4 | ③ 각 TBM, 식고부르 다다 적재로 T/L 워더링 위험 / 적재 중량을 확인하지 않도록 적재 | 2 |
| 6-10 | ④ ^{바닥에} 화관 및 차가 디오라제에 가드레일 부딪히면서 사고 / 안전방선 및 방아방선에 대한 교육 실시 | 3 |
| | ⑤ T/L 상행시 상행구조물 향안후 상행 및 작업 | |

품질교육 주요사항

- ① 프레임 설치시 수직·수평 ±3mm 이내
- ② Runner 고정시 내사못 간격 600mm 이내
- ③ 식고부르 투입시 TBM기역 IP 600um / GP, 3P 300um

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 : 안현규 (박현규) / () / ()

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	김원산	7	김영규	13		19	
2	이화남	8		14		20	
3	이동민	9		15		21	
4	박현규	10		16		22	
5	김선환	11		17		23	
6	안현규	12		18		24	