

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 5일(금요일) 07:30 ~ 09:30	교육장사 : 강민준
협력사명	일우텍	교육인원 : 7명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1번 계단실 지하 1층 ~ 2층	클로저 및 그라운드 설치 및 취부	계단실 안전시설물 해체시 추락위험	상부 고정물에 안전장벽 설치하고 안전띠 착용 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 BT 기계 사용중 기계 전도 위험 / BT 기계 수를 줄여 아시파파이프와 라켓바로
관리의 고장이나 흔들리 않게 고정 사용.
 - ② 벽체 설치시 관부착점중 안전띠 고정점으로 인한
떨어질 위험 / 관부착점 안전띠 설치하여 안전벨트 1점에 체결
개인 생활용품이나 PPE 등에는 안전띠를 체결
 - ③ 말바게 사용중 작업 위치 불명확 또는 불명확으로
인한 말바게 무너짐 위험 / 설치 계단 디딤판 안쪽으로 말바게 다리 위치하도록 설치
말바게 라우터의 수평확인
 - ④ 자판시 거울의 부주의로 인한 손해입 위험 / 자판시 자상 방지장갑 착용
 - ⑤ 석근재 단시 복진으로 인한 호흡기 질환 위험 / 방진 마스크 착용 (필수)

- 품질교육 주요사항**
- ① 각 파이프 클로시 수직도 확인
 - ② 그라운드 취부시 밀착하게 취부
 - ③ 석근재 취부시 피관력 준수 (1p600 ~ 2p700)

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김민준 (김민준) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	강민준	7	조민아	13		19	
2	김동희	8		14		20	
3	김동원	9		15		21	
4	정상근	10		16		22	
5	김민준	11		17		23	
6	이환일	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 5일 <small>금요일</small> 07:20~07:30	교육강사 : 강민우 <small>강민우</small>
협력사명	일우텍	교육인원 : 2명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
지하 1층 X18~19, Y4~7	클러스터 및 클라스울, 쉬브드 채워	T/L 및 비계상부작업간 추락 위험	개인 생명줄, BP로드 사용해서 안전구역 체결 철저

변경점 관리	발생 유무 <input type="checkbox"/> / 개정 완료 <input checked="" type="checkbox"/>	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 작업한 상부 상부구조물에 기울기 기임 위험	작업전 과충량 방지용 작동부 확인 과충량 체크시 과리 강도자 승인
② 상부 구조물 작업으로 인해 중간발판 사용시 작업 불안정한 자세로 인한 떨어질 위험	중간발판 사용시 4점 고정 실시 상부 고정점에 개인 생명줄 및 안전구역 체결 철저
③ 구조물 상부작업 위해 T/L에서 구조물 상부로 이동한 떨어질 위험	이동전 상부작업간 추락방지제 설치 안전구역 고정체결후 이동
④ 비계 사용시 하체발판 오픈으로 기울기 발생 위험	올라가거나 내려올 때 항상 단결 상태 확인
⑤ 상부구조물 형성 위험	과충량 60cm 이상 유지 (취점후)

품질교육 주요사항

① 각파이프 클로시 수직도 확인	
② 그라스울 채워 밀실하게 채워	
③ 쉬브드 채워시 피인력 준수 (IP600 > P2000)	

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 : 이성우 (1명) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1강민우	강민우	7김광록	김광록	13		19	
2최희훈	최희훈	8박수권	박수권	14		20	
3이성우	이성우	9		15		21	
4강근식	강근식	10		16		22	
5최종우	최종우	11		17		23	
6최정훈	최정훈	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 5일 금요일 7:10~7:30	교육강사 :	김영진 2명
협력사명	한우행	교육인원 :	6명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
- 1층 도크장 비계개설 - 1층 2번터널 확장	- 콘크리트 작업 - 석조취부작업	- 형상유지 - 콘크리트소성유지 - 추락유지	- 과잉방사선 60cm 유지 - 키마개차량 - 안전띠 2중 착용

변경점 관리	발생 유무 <input checked="" 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)

- ① 위험 2-3-1 T/C 작업시 상부작업과 형상유지 : 과잉방사선 60cm 유지
- ② 위험 2-5-1 함아진입이후 환기, 콘크리트소성유지 : 방진마스크 및 키마개차량
- ③ 위험 2-5-1 콘크리트 부주의로 손배의 위험 : 과잉방사선 감측
- ④ 위험 2-4-16 비계 상부 작업시 추락유지 : 안전띠 2중 착용
- ⑤ (인반인) 손도미로방호구리와 풍선유지 : 두광등 설치

품질교육 주요사항

- ① 석조취부시 피스간격 유지 (P: 600mm ~ 2: 300mm)
- ② 각 라이프 앵클시 수직도 확인
- ③ 석조취부시 석조틈의 3mm 이내 유지

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김영진 (김영진) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	김영진	7	정우현	13		19	
2	전진한	8	이유형	14		20	
3	김윤수	9	김재석	15		21	
4	이현영	10	고영수	16		22	
5	김도현	11		17		23	
6	김정민	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 5일 화요일 09:20 ~ 09:30	교육강사 :	이성진, 이영(원)
협력사명	인우테크	교육인원 :	11명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
BIF ~ 7F	도어 및 문틀 설치 문틀 주변 마감	도어 프레임 양측, 중 부딪힘 위험	협착 저감 강압 및 무릎 보호대, 반등 반흔대 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)

- ① 만비계 사용시 단독작업으로 인한 전도위험 / 2인1조 작업 위험 1 - 4 - 22
- ② 도어 프레임 설치후 수정작업시 망치 사용으로 부상위험 / 협착방지 강압 착용후 망치사용 5 - 5
- ③ 만비계 상부 작업시 수광 방치를 낙하위험 / 수광 아래 방향거울 체결 5 - 11
- ④ 만비계 상부에서 수평방향 임팩트된 사용시 추락위험 / 이어 끈끼 착용 5 - 6
- ⑤ 1인 1반면 / 자재 양측 중 부딪힘 위험 / 협착저감강압, 무릎보호대, 반등반흔대 착용

품질교육 주요사항

- ① 프레임 설치시 반경대 마다 라스너 설치
- ② 석리보드 취복시 피스간거 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 (인우테크)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 은승훈 (은승훈) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 8일(화요일) 09:00 ~ 11:30	교육강사	윤제혁 (인)
협력사명	오 904	교육인원	4 명
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
4층 1207 EV 박도방	골리 (2번선) 설치 시공	법칙 전도 노동기질환	과충충방지방 60cm거리 슬립방지 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)

- 4 ① T/L 작업시 상부 구조물 협착위험 / 인선충방지방 60cm거리 (2-3-1)
- 3 ② T/L 작업시 전부재간 전도위험 / 슬립방지 (2-3-15)
- 2 ③ 골리 타점충의인 반구 및 충격 손상 / 보인경 및 키바제충충 (2-5-10)
- 2 ④ 불안전작업 비인 노동기질환 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ T/L 작업 누락없이 진행속 시공 (공사관리사항)

품질교육 주요사항

- ① 색인 디스크인적 1P 600 2P 300
- ② 색인 이온세 3mm 세 이온
- ③ 골리 수직로 확인

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정: (서명) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 5일 일요일 09:10 ~ 09:35	교육장사	윤재영 (인)
협력사명	일우텍	교육인원	11명
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3~9층 120계단	골리 2차승) 설치 시공	떨리질 보충기질한 인구손상	노스립레이프 설치 방진 마스크 보안경 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 사용시 비계걸-떨리질 위험 / 상하강사 비계 노스립레이프 설치 (2-4-1)
- 2 ② BT 비계 사용시 자재이동중 떨리질 위험 / 인원동제-리거설인정관금지 (2-4-1)
- 2 ③ 철계구 및 보진가구의 먼 보충기질한 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- 2 ④ 골리시 리거중이인 인구 및 청력손상 / 보안경 및 키바게 착용 (2-5-70)
- ⑤ 비계용하강시 처리하인 이동시 안전행위 실시

품질교육 주요사항

- ① 시공 디스인자 1P600 2P300
- ② 시공 이음새 3mm 이내
- ③ 골리시 수직도 확인

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정: 이기근 이기근 (박재훈) / 박재훈

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 윤재영	윤재영	7 이영준	이영준	13		19	
2 김병호	김병호	8 이영욱	이영욱	14		20	
3 박진호	박진호	9 박광훈	박광훈	15		21	
4 최한영	최한영	10 박광훈	박광훈	16		22	
5 이기근	이기근	11 박재훈	박재훈	17		23	
6 김기순	김기순	12 박재훈	박재훈	18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 3일 화요일 09:10 ~ 09:25	교육강사	윤제욱 (원)
협력사명	알파텍	교육인원	5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
10층 2리 비계구간	골조 2리스톤, 선외 색근	추락 낙하 호흡기 질환	안전고리 교차시킴 이탈방지턱 방수필바스크

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 비계작업시 안전고리 비계끼리 / 추락위험 / 안전고리 교차시킴 (2-4-16)
- 2 ② 비계작업시 수공구, 전동구 낙하위험 / 이탈방지턱 설치 (2-4-19)
- 3 ③ 비계 작업시 슬라이드 발판, 추락위험 / 비계부기둥인 발판 확인 (2-4-19)
- 2 ④ 색근 취척시 보링가죽 의한 호흡기 질환 / 방수필 바스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ 비계 이동시 작업종료후 해는 해지 (노장지시사항)

품질교육 주요사항

- ① 색근 파스인양 1P600 2P300 준수
- ② 색근 이음매 3mm 이내
- ③ 골조 수직도 확인

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정: 김현완 (김현완) / (서명) / (서명)

교육참석자 명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	윤제욱	7		13		19	
2	강재혁	8		14		20	
3	정광대	9		15		21	
4	김현완	10		16		22	
5	고상필	11		17		23	
6	오승준	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 5일 금요일 7:20 ~ 7:40	교육강사: 김만석 (서명)
협력사명	인구텍	교육인원: 5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
X12~20 Y3~5	골조, 그라스쿨 석고취부	손베인 위험 호흡기 질환 위험	자살방지기장 착용 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 석고재양시 분진으로 호흡기 질환 위험 / 방진마스크 착용 철저 (2-6-2)
- 4 ② T1 상부중 상부 구조물 부딪힘 위험 / 과잉방 방지봉 60cm 유지 (2-3-1)
- 3 ③ 구조물 상부 작업중 합판 흔들림 떨어짐 위험 / 리프트바이용 2점 고정 (2-4-6)
- 3 ④ 안전사다리 작업중 불안정한 자세 떨어짐 위험 / 상부기울인 에어조끼 착용 (2-4-2)
- ⑤ 추락방지에 작업 감독 (양준혁)

품질교육 주요사항

- ① 석고 피스기반경 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석고 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각 타이트 끝까지 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: 유준혁 (유준혁) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2024년 6월 5일 (요일) 7:20 ~ 7:40	교육강사 : 김만석 (한)
협력사명	인두텍	교육인원 : 5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
X12~20 Y3~5	골조, 그라스쿨 석근회복	손배인 위험 호흡기 질환 위험	자신방지기장 착용 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 석근재판시 분진으로 호흡기 질환 위험 / 방진마스크 착용 철저 (2-6-2)
- 4 ② TL 생산중 신발 구진물 부딪힘 위험 / 과잉방진용 60cm 유지 (2-3-1)
- 3 ③ 구진물 신발 작업중 합판 흡수력 떨어짐 위험 / 리젯바이용 2점 고정 (2-4-6)
- 3 ④ 안전사다리 작업중 불안정한 자세 떨어짐 위험 / 신발기울임에 어진기 착용 (2-4-2)
- ⑤ 추락방지에 사리 갯치라 (양쪽쪽)

품질교육 주요사항

- ① 석근 피스기반경 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석근 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각라이트 골조시 수직으로 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 : 김경태 (김경태) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 5일 금요일 7:20 ~ 7:40	교육강사 : 김만석 (원)
협력사명	인두텍	교육인원 : 4 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
구코아 2층	골조, 그라스쿨 석고회부	손배인 위험 호흡기 질환 위험	자신방지장갑 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 석고재관리 분진으로 호흡기 질환 위험 / 방진마스크 착용 철저 (2-6-2)
- 4 ② TL 생산중 석고구조물 부딪힘 위험 / 과잉 방진용 60cm 유지 (2-3-1)
- 3 ③ 구조물 석고작업중 합판 흔들림 어짐 위험 / 리프트바이용 2점 고정 (2-4-6)
- 3 ④ 안전사다리 작업중 불안정한 자세 떨어짐 위험 / 상부기울임에 어짐 방지 (2-4-2)
- ⑤ 추락방지대 설치 관하라 (양준혁)

품질교육 주요사항

- ① 석고 피스기너질 1P 600, 2P 300 ~ 400 이내 준수
- ② 석고 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각 타이트 골조시 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)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 5일(금요일) 07:10 ~ 08:25	교육강사 :	임동원 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	4명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3F X14~19 1Y3~5	벽체 설치	골조설치시 부주의로 배임	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)

6-23	① 합판 재단시 소음발생으로 청력 손상 — 귀마개 착용	3등급
6-3	② 배터리 폭발에 의한 화재 위험 — 배터리 충전함 사용	2등급
2-6-2	③ 석고보드 재단시 분진에 의한 호흡기 질환 — 방진마스크 착용	2등급
6-5	④ 작업장 정리정돈 미흡으로 넘어짐 — 정화점등 수시로 실시	1등급
연이박연	⑤ 골조설치시 부주의로 배임 — 자상방지장갑 착용	전인성

품질교육 주요사항

① 석고보드 고정 피스 1p 600mm, 2/3p 300mm 이내 준수
② 골조 수직도 3m당 ±3mm 이내 준수
③ 합판 이음매 빈틈없이 시공

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 : (이경원) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업 전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 5일 (금요일) 10:10 ~ 11:25	교육강사 :	임동원 (원)
협력사명	일수터	교육인원 :	47명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
4F X14~17 1Y3~5	벽체 설치	골조 설치시 부주의로 배임	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)

6-2-3	① 합판 재단시 소음발생으로 청력 손상 - 귀화대 착용	3등급
6-3	② 배터리 폭발에 의한 화재 위험 - 배터리 충전함 사용	2등급
2-6-2	③ 석고보드 재단시 분진에 의한 호흡기 질환 - 방전마스크 착용	2등급
6-4	④ 작업 장소 정리 정돈 미흡으로 넘어짐 - 정리정돈 수시 실시	1등급
1인1백인	⑤ 골조 설치시 부주의로 배임 - 자상방지장갑 착용	현상화

품질교육 주요사항

- ① 석고보드 고정 피스 ip 600mm, 2/2p 300mm 이내 준수
- ② 골조 수직로 3m당 ±3mm 이내 준수
- ③ 합판이음내 빈틈없이 시공

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

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	이준성	8		14		20	
3		9		15		21	
4	권성하	10		16		22	
5	박영애	11		17		23	
6		12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2021년 6월 5일 금요일 09:20 ~ 10:40	교육강사 :	김인수 (인)
협력사명	알 3 테	교육인원 :	6 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
Y-6 X-2a	큰조각은 부고리부 자제발판	스터도 넘어질 위험 차단시 손바닥 위험 낙물 위험	스터도 피스고관 가상밸리감각 작동 반동보르대 작동

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 상용시 덩크벌퍼널 끼임 위험 / 과속방지턱 바이패스 (2-3-1) 4
- ② 중장발판 사용중 단조리 위치전환 인한 추락 위험 / T/L 외방에 개인물건으로 승리하여 단조리 제거 (2-3-2) 4
- ③ 부고리부, 그라드트 크로스시 프젝션 위험 / 비상시 반리버스로 작동 (2-6-2) 2
- ④ T/L 상용작업시 기술인 떠어질 위험 / T/L 상용시 안전거리 제거 (2-3-3) 3
- ⑤ 1인반입, 잠금 해제 조작과 유거상 (가중)

품질교육 주요사항

- ① 부고 피스 간격 확인
- ② 각 퍼널 수적 확인
- ③ 그라드를 확실하게 작동

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	김인수	7		13		19	
2	박성준	8		14		20	
3	유재복	9		15		21	
4	맹승민	10		16		22	
5	유승민	11		17		23	
6	최민	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 5일 금요일 07:20 ~ 07:40	교육강사 : <u>김인우</u> (인)
협력사명	<u>밀음텍</u>	교육인원 : <u>7</u> 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
Y1-6 X5-26	물고작업 덕구치보 그라스구치보	스쿠드 넘어질 위험 저장수 손때칠 위험 비산 낙물 위험	스쿠드 피스 고정 저장방리감감 착용 방리마스크 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 TBM상승 시 벨트 고정 체크 / 과속방지턱 60m 거리 (2-3-1) 4
- ② TBM 상모상행시 기동인 줄이질 체크 / TBM 정중시 안전거리 재검 (2-3-3) 3
- ③ 각 파이프 기립시 고정볼강으로 풀이질 체크 / 각 파이프 기립시 작업방법 안전교육 (2-5-2) 3
- ④ 그라스구 치보시 피복갈찬 누려 / 방진복, 방리마스크 착용 (2-6-2) 2
- ⑤ TBM 정중시 안전거리 재검 / 관려자

품질교육 주요사항

- ① 스쿠드 피스 간격 확인
- ② 각 파이프 수직 확인
- ③ 그라스구 벽설하게 작업

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 최지영 (서명) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>김인우</u>	7	<u>권희진</u>	13		19	
2	<u>이우준</u>	8		14		20	
3	<u>김소현</u>	9		15		21	
4	<u>이성민</u>	10		16		22	
5	<u>유정환</u>	11		17		23	
6	<u>최근영</u>	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 5일 금요일 07:20 ~ 09:40	교육강사	홍민우 (원)
협력사명	백우텍	교육인원	5명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
X1-6 X4-26	올조각업 누르침 그라스로 치움	스터드 넘임 위험 거대한 손바닥 위험 벼락 낙함 위험	스터드 피스 고정 가상 분리 잠금 작동 방전미스크 작동

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 상부 드럼 및 피어프터 기동 위험 / 과속 운행 위험 (60km/h) (2-3-1) 4
- ② 줄바꿈 4단을 단전거리 미체결 위험 / TBM 외에 개인 생활 영구 조치하여 단전거리 체결 (2-3-2) 4
- ③ BIT 바계 및 2번 비동중 손볼 경우 빈칸 낙하 위험 / 타카인 줄임동작 실시 유도원 배치 (2-4-15) 2
- ④ 그라스로 그라스로 치움시 파손 위험 / 방전 및 방전미스크 작동 (2-6-2) 2
- ⑤ TBM 탑승시 안전거리 체결 작업자 - 배길도 가족

품질교육 주요사항

- ① 스톱 피스 간격 확인
- ② 잭 파인드 수검 확인
- ③ 그라스로 밀착하게 작업

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM 리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정: 최광현 (최광현) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 5일 금요일 07:20 ~ 07:40	교육장사:	(원)
협력사명	일우텍	교육인원:	7명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
Y1-6 X5-26	공조작업 누락체크 그라스를 확인	스터드 누락체크 개단시 손대임체크 비산물 체크	스터드 피스 고정 과상 방지를 위한 작업 방리야스크 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 TIL 상층부 구조물 파이프 끼임체크 / 과상 방리야스크 (2-3-1) 4
(2-3-2) 4
- ② 중간변환 사용중 안전고리 미처 걸지 않은 체크체크 / TIL 외부에 저전압선(200V)이 안전고리에서
(2-4-15) 2
- ③ BIT비계 위치 재차 이동중 손놀림으로 인한 누락체크 / 타기수인 출입통계 표시 확인 배리
- ④ 부호도 그라스를 확인시 피스체크 / 방리야스크 착용 (2-6-2) 2
- ⑤ TIL 타당성시 이음매리 재차 검사하와 기검정수 기록

품질교육 주요사항

- ① 스톱 피스간격 확인
- ② 각 파이프 수량 확인
- ③ 그라스를 원천하기 작업

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 () / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1		776정숙	76정숙	13		19	
2		8		14		20	
3	최창현	9		15		21	
4	배운수	10		16		22	
5	배길도	11		17		23	
6	김재환	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 5일(금요일) 07:30 ~ 07:40	교육강사 : 안승삼 (인)
협력사명	일우리	교육인원 : 10 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3F 생산동 목도구간	각파이프, 볼트 천정 구조를 설치	밴드쇼 절단시 손해심 위험	자살망치장갑 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 상부 구조물에 의한 공간발판사용, 4점고정, 안전거리 측정	2-3-2	4
② 기 작업시 용구 낙하위험, 풍동 이물질방지관 체보	2-3-11	3
③ 천공 작업시 비산물에 안부, 호흡기질환, 모산경, 망치마스크 착용	3-2	2
④ 전산볼트 절단시 단면에 손해심 위험, 자살망치장갑 착용	3-4	2
⑤ 이동구 주변 환경 살펴보기 (저지대마가죽)		

품질교육 주요사항

① 사인테바 최부시 이동대 부착시공	
② 천정고 수평레벨 확인	
③ 볼트 수직도 확인	

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 황인홍 (황인홍) / (서 명) / (서 명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 안승삼	안승삼	7 황인홍	황인홍	13		19	
2 김병기	김병기	8 전제만	전제만	14		20	
3 여향구	여향구	9 손승우	손승우	15		21	
4 강이근	강이근	10 조하의	조하의	16		22	
5 주은동	주은동	11		17		23	
6 장인호	장인호	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 5일 금요일 09:20 ~ 11:40	교육강사	정세원 (인)
협력사명	일우텍	교육인원	9명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
8F X 25 ~ 26 Y3 ~ 5 EV 제연, 비계	벽체설치 (골조 석고 그라스쿨)	떨어진 손베임 주의 청력손실 우려	안전고리 2중체결 자상방지장갑 착용 이어플러그 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 이용한 작업간 상승시 상부구조를 기준인 끼임 / 작동여부확인, 과상방지봉 6cm까지 (4)
- 2-2-1 ② 맨드포시용시 소음발생으로 청력손상위험 / 가운인 & 유도원 키라게 착용 (2)
- 2-4-18 ③ 비계사용시 캐치발판오픈으로 기준인 떨어질 위험 / 슬라이드반판 이동후 미리 딱 기준인 시 견장 (3)
- 2-6-2 ④ 석고보드, 그라스쿨 재단시 분진발생 호흡기질환 위험 / 방진마스크 착용 철저 (2)
- 1인반 ⑤ 개인보호구 착용 철저 (방진마스크, 자상방지장갑, 키라게, 밀착보안경)

품질교육 주요사항

- ① 골조시 공시수직도 10m 당 허용오차 3mm 이내
- ② 석고레박시 피스간격 1P600 2P300, 석고이음매 3mm 이내
- ③ 런너고정시 나사못간격 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 : 조라영 (조라영) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 정세원	정세원	7 조라영	조라영	13		19	
2 박보근	박보근	8 권순호	권순호	14		20	
3 조현광	조현광	9		15		21	
4 최재성	최재성	10		16		22	
5 노연우	노연우	11		17		23	
6 김명희	김명희	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 5일 금요일 10:20 ~ 11:40	교육강사: 정세운 (인)
협력사명	위우텍	교육인원: 5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
9F X 25 ~ 26 Y3 ~ 5 EV 재연구간	벽체설치 (골조 석고 그라스울)	떨어짐 끼임 호흡기질환	안전고리 2중체결 과상승방지봉 60cm까지 방진마스크 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)

- 2-3-1 ① T/L 이용한 작업가상승시 상부구역을 기술인끼임 / 작업여부확인 과상승방지봉 60cm까지 (4)
- 2-2-1 ② 밴드호사용시 소음발생으로 청력손상위험 / 기술인 2유도원 키라게 착용 (3)
- 2-6-2 ③ 석고보드, 그라스울재단시 분진발생, 호흡기질환위험 / 방진마스크 착용 철저 (2)
- 2-3-1 ④ T/L 상부작업시 공도구 낙하위험 / 수검구 및 공도구 사용시 이탈방지끈체결 (3)
- 1인발 ⑤ 개인보호구 착용 철저 (자상방지장갑, 방진마스크, 필라보안경 키라게, 이대호)

품질교육 주요사항

- ① 골조시 공사수직도 10mm당 허용오차 3mm 이하
- ② 석고(히)벽시 피스간격 1P600 2P300, 석고이음매 3mm 이하
- ③ 런너고정시 나사못간격 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: 이대호(이대호) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 정세운	정세운	7 이상원	이상원	13		19	
2 이대호	이대호	8		14		20	
3 김남동	김남동	9		15		21	
4 이비비	이비비	10		16		22	
5 장진욱	장진욱	11		17		23	
6 현병선	현병선	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 5일 금요일 07:10 ~ 07:30		교육강사 :	안희진 (한)			
협력사명	이우진		교육인원 :	4명			
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안				
7F 1차 계단실	작업이프린트, 변태장치 공회	TIC 작업시 상동간 상부 구조물에 의한 기압	TIC 상동전 상부구조물 확인				
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 TIC 작업시 상동간 상부 구조물에 의한 기압 위험 / TIC 상동시 상동전 상부 구조물 확인				4		
2-3-2	② 상부 구조물의 간섭으로 인한 중간보따리 사용 불량으로 인자제로 인한 평타감 / 중간보따리 사용시 4점 고정식 실시				4		
2-5-5	③ 중대조각 사용시 인공 낙동으로 인해 튀어 가려 위험 / 방동 보호대 착용				2		
2-5-10	④ 리프트를 사용하여 작업할 때 안전 비상으로 인한 연류상 및 침류 위험 / 보드링, OI 등 고차용 리프트				2		
	⑤ 개인보호구 기준 준수 철저						
품질교육 주요사항							
① 프레스팅 설치시 수직-수평 ± 3mm 이내							
② 프레스팅 설치시 보강재가 다 확보되었는지							
③ Tunnel 설치시 내사물 600mm 이내							
뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)							
※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 (<u>안희진</u> 3명)							
안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)							
안전지킴이 선정 : 김명진 (<u>김명진</u> 서명) / (서명) / (서명)							
교육참석자명단 (본인자필서명)							
참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>안희진</u>	7		13		19	
2	김명진	8		14		20	
3	문주심	9		15		21	
4	이희성	10		16		22	
5		11		17		23	
6		12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2020년 6월 5일(주요일) 9:00 ~ 16:30	교육강사 :	안정국 (인)
협력사명	안정국	교육인원 :	16명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
7-8 미 계간선	방재설치 문로 그라운드물	문로 개방시 반소 문로로 인한 배기 사고	차단 방지 작업 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 문로 개방시 반소 시음으로 반소 배기 사고 / 차단 방지 작업 2
- ② 안전망 부풀려체로 인한 공터 수급 낙하위험 / 작업시작전 상태 점검 실시 2
- ③ 배기 배기 공터 작업시 수급사태 위험을 미연에 방지 / 승강기 사다리 노후된 테이프 교체 3
- ④ 그라운드물 제거시 부류로 배기 사고 및 불진으로 인한 질주 / 차단 방지 작업 실시 2
- ⑤ 공사 중 배기 배기 여중 작업시 작업장 배기 지극 작업 실시

품질교육 주요사항

- ① 프러닝 설치시 수직 수평 3m 이내
- ② 프러닝 설치시 볼링대 따라 파손이 설치
- ③ 런너 롤러시 다사 600mm 이내 사용

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 정정국 (정정국 명) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>박대영</u>	7		13		19	
2	<u>김원산</u>	8		14		20	
3	<u>강기민</u>	9		15		21	
4	<u>김현우</u>	10		16		22	
5	<u>정정국</u>	11		17		23	
6	<u>김지환</u>	12		18		24	

2-2-2
2-4-5
2-4-11
2-6-1