

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 19일(요일) 07:10 ~ 07:20	교육장사 :	강민주 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	5명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
지하 1층 X 18 ~ 19 Y 4 ~ 17	골조작업 및 그라스올, 석고보드 취부	파이프 상부 작업시 안전그리 미채결로 인한 추락 위험	상부 구조물 과중하중에 안전그리 체결후 작업 (개인생명줄, 추락방지대사용)

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 상부 작업간 상부 상부 구조물에 가해진 기인 위험 / 작업된 과중 방지용 작업대 부착인  
T/L 상부 상부 구조물 확인후 상부
- ② 상부 구조물 상부 작업중 환산 흔들림으로 인한 떨어질 위험 / 상부 가해진 안전그리 체결 철저  
구조물과 합판이 밀착되게 리치하크 2점 고정
- ③ 파이프 상부권이 어두워서 구조물에 부딪힐 위험 / 상부 작업시 휴대용 램프를 사용하여 조도 확보  
개인 헤드라이트 활용하여 조도 확보
- ④ 구조물 상부 작업 위해 T/L에서 구조물로 이동중  
떨어질 위험 / 이동전 상부 작업간 추락 방지대 설치  
안전그리 고정 체결하여 이동 실시
- ⑤ T/L 상부서 작업 위험 / 과중 방지용 60cm 이상 유무 (김공혁)

**품질교육 주요사항**

- ① 석고보드 이음매 2mm 이내로
- ② 그라스올 취부 밀착되게 취부
- ③ 벽체내부 청소후 석고마감

**뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)**

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : 강근식 (강근식) / (서명) / (서명)

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 19일 <small>금요일</small> 09:10 ~ 09:20	교육강사 :	강민우 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	6명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1번 계관실 지하 1층 ~ 7층	클러킹 및 그라스을 설치보드 취부	BT배계 사용중 비계 전도 위험	BT가 흔들려 상에 단단히 고정하고 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 벽체설치 작업간 간부작업중 안전의 미처철 안전 떨어질 위험	간부작업중 안전벨트 설치하여 흔들릴 경우 정어 처벌 개인 생명줄, PPE를 생명줄 설치 및 안전의 처벌
② BT 배계 사용중 비계 전도 위험	BT 배계 작업시 주의 BT 주를 아세아피이프나 리프트바를 단단히 고정
③ 블리퍼 사용 부러설지 작업간 불안정한 자세로 인한 떨어질 위험	안전 소작업할, 보조를 잡아주어 흔들림 최소화 상부 작업 이어질 시 안전벨트 설치 후 안전의 처벌
④ 밴드소 사용중 소음발생으로 인한 청력상실 위험	소음발생 즉시 거울 및 유선 커머 취부 소음발생간 수반리프터, 주변 알림
⑤ 계관실 작업중 넘어질 위험	주변 정리장은 및 판자 확인하여 작업 (김상현)

**품질교육 주요사항**

① 각 피이프 클로저 수직도 확인	
② 그라스을 취부 밀착하게 취부	
③ 설치보드 취부 외간격 준수 (1P600 2P700)	

**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 : 최정훈 (최정훈) / (서명) / (서명)

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 19일 금요일 07:20~07:40	교육강사: <u>김정수 권</u>
협력사명	<u>일우텍</u>	교육인원: <u>4</u> 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
<u>4-6</u> <u>24-26</u>	<u>문조작업</u> <u>상조취부</u> <u>그라스볼취부</u> <u>자재운반</u>	<u>스러드 넘어짐 위험</u> <u>저판 시 손과 발 위험</u> <u>비상 탈림 위험</u> <u>복합침 위험</u>	<u>스러드 파손 고정</u> <u>자상 방지 장갑 착용</u> <u>반린 마스크 착용</u> <u>반동 보호대 착용</u>

변경점 관리	발생 유무 <input checked="" type="checkbox"/> 유 <input type="checkbox"/> 무	개정 완료 <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 상승시 덕트 및 파이프 등 기동 위험 / T/L 상승 전 상복 구조물 확인 후 작업 (2-3-1) 4
- ② T/L 중간반파 사용중 기동시 폭 위험 / 상복 구조물에서 개인생활용 물품 (2-3-2) 4
- ③ T/L 작업시 비상경의 빠른 벽면작업금지 / 벽면에서 작업은 할시 벽에서 3m 이상 (2-3-5) 3
- ④ 상조보드, 그라스볼 취부시 비상발생 / 보안경, 반린 마스크 착용 (2-6-2) 2
- ⑤ 소음인식 인하여 작업중에는 귀마개 착용을 잘하자 - 김정수 감독

**품질교육 주요사항**

- ① 붓과 피스 간격 확인
- ② 각 파이프 느낌 확인
- ③ 그라스볼 비움하게 작업

**뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)**

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 김정수 ) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 19일 금요일 07:20 ~ 07:40	교육장사: <u>김민우</u> (환)
협력사명	달 우 핵	교육인원: <u>          </u> 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
Y1-6 X4-26	골조 작업 벽교체 그라스호출벽 자재유반	스터드 떨어질 위험 제단시 손베일 위험 비산 발생 위험 부딪힐 위험	스터드 피스 고정 자살방지장갑 착용 방진 마스크 착용 발동보조대 착용

변경점 관리	발생 유무 <input checked="" type="checkbox"/> 유 <input type="checkbox"/> 무	개정 완료 <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 상부 작업시 상부 구조물이 거침 위험 / T/L 과상승 방지봉 60cm 유지 (2-3-1) 4
- ② 상부 작업시 과도한 확보로 부딪힐 위험 / 투광동선치, 조도 확보 후 작업 (2-3-12) 2
- ③ 비계 사용중 해리발판 두드림으로 기술이 떨어질 위험 / 마지막으로 내려온 철연 시 안전장치 확인 (2-4-18) 3
- ④ 그라스호출벽, 석고보드 제단시 손베일 위험 / 석고제단시 자살방지장갑 착용 (2-6-1) 2
- ⑤ 소음 발생 구간 작업시 귀가개 착용 철저 최창현 가족

**품질교육 주요사항**

- ① 석고 피스 간격 확인
- ② 각 파이프 수직 확인
- ③ 그라스호출벽 밀실하게 작업

**뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)**

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정: 최창현 (최창현) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>김민우</u>	2	<u>김민우</u>	13		19	
2	<u>배근호</u>	8	<u>배근호</u>	14		20	
3	<u>최창현</u>	9		15		21	
4	<u>배문수</u>	10		16		22	
5	<u>유기상</u>	11		17		23	
6	<u>최리영</u>	12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 19일(금요일) 07:20 ~ 07:40	교육강사 : 안동욱 (인)
협력사명	실 두력	교육인원 : 7명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1F X5~X7 Y2~Y6	천공작업 천정구조를 설치	양카 작업시 분진 발생	보안경, 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 7. 상층시 상부 구조물에 부딪힘위험, 과충량방지방 60cm유지 2-3-1 4
- ② 천장 설치 작업중 공구 낙하위험, 공구 이탈방지를 체결 3-3 2
- ③ 천공 작업중 비산물에 안구, 호흡기질환, 보안경, 방진마스크 착용 3-2 2
- ④ 공구 설치시 부주의로 배임위험, 자살방지장갑착용 2-5-1 2
- ⑤ 작업 전후 정리정돈 직하자 (전 제단가쪽)

**품질교육 주요사항**

- ① 식구형식 취부시 이음매 밀착시공
- ② 천정고 수평레벨 확인
- ③ 식구 취부시 피스간격 196~203mm 이내

**뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)**

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : 김인호 ( 김인호 ) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 19일 금요일 09:20 ~ 09:30	교육강사 :	김재환 (서명)
협력사명	일우테크	교육인원 :	8명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
B1F ~ 7F	도어 및 문 손 상처 문 주변 마감	도어 프레임 양측 중 부딪힘 위험	협착 저압 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 말베계 이동시 위치불안정으로 무너짐 위험 / 한베계 다리 좌우 높이 수평되도록 설치 외평 24-24
- ② 한베계 계단 편차시 손가락 끼임 위험 / 손가락 끼임 구간 보양재 보양 2-4-23
- ③ 대차 저개된 자재 운반중 부딪힘 위험 / 대차 섀시 라쳇바퀴 2중 검속 5-1
- ④ 한베계 사용시 수평 위치 보정 전로 추락 / 바닥 평탄 확인 및 그인조 작업 5-3
- ⑤ /인1반연 한베계 작업시 단축작업으로 인한 전도위험 / 그인조 작업

**품질교육 주요사항**

- ① 프레임 설치시 반강대 마다 하스너 설치
- ② 석리밴드 취부시 디스밴더 확인 (1P. 600 ~ 2P. 300 이내)
- ③ 프레임 설치시 수차 수평 3mm 이내

**뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)**

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뺏기 / 같은 단어 반복하기 ( 김재환 서명 )

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : ( 김재환 ) / ( 김재환 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	윤승호	김재환	김재환	13		19	
2	김상진	김우진	김우진	14		20	
3	김종도	9		15		21	
4	정욱미	10		16		22	
5	이상민	11		17		23	
6	김한걸	12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 19일 금요일 07:20 ~ 07:30	교육강사 : <u>김우진</u> (인)
협력사명	인우텍	교육인원 : <u>11</u> 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1F 복합등 타감신 1F 도크장 비계 상부 작업	근로 작업 및 누락 우스 취부 서신 취부	그라스을 재단시 서신 재단시 분진가루에 의한 호흡기 질환	보안경, 방진마스크, 자상방지 장갑 착용

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)**

- ① T/C 이용시 과상승방지봉 미이착으로 협착위험 / 과상승방지봉 60cm 유지 외형 2-3-1
- ② T/C 해부에서 상부운 자재 인계시 낙하위험 / 기순인간 신원체제 확립 2-1-1
- ③ 비계 사용시 균형 상실을 추락위험 / 안전인리 이중체결 2-4-1b
- ④ 비계 사용시 해치반판 미포으로 추락위험 / 취급 기순인 해치시전 확인 2-4-1a
- ⑤

**품질교육 주요사항**

- ① 서신보드 취부시 피노산 꼭 확인 ( 1P 600mm , 2P 300mm 리브 )
- ② 그라스을 취부시 밀실하게 사용.
- ③ 각파이프 손되지 우격도 확인.

**뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)**

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : ( 김우진 김우진 ) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>김우진</u>	김형용	<u>김형용</u>	13		19	
2	<u>진진한</u>	김종우	<u>김종우</u>	14		20	
3	<u>김현수</u>	9이유영	<u>이유영</u>	15		21	
4	<u>이현우</u>	18이상환	<u>이상환</u>	16		22	
5	<u>김종우</u>	11김우진	<u>김우진</u>	17		23	
6	<u>김도혁</u>	12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 19일(일) 07:10 ~ 07:25	교육강사 :	임동원 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	7명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3~7F X14~25 1/2~6	벽체 설치	석고보드 재단시 분진으로 호흡기 질환	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)**

2-3-11	① T/L 상부 작업시 공구 낙하 위험 - 디딤방지판 체결	3등급
2-4-14	② B/T 비례 사용중 전도 위험 - B/T 비례 조절기중 준수	3등급
3-4	③ 각 파이프 절단시 단면에 베일 위험 - 자상방시장갑 착용	2등급
6-28	④ 수분 섭취 부족으로 온열 질환 위험 - 온수대 이용 수분 섭취	2등급
인기발언	⑤ 석고보드 재단시 분진으로 호흡기 질환 - 방진마스크 착용	김영민

**품질교육 주요사항**

- ① 골조 수직도 3m당 ±3mm 이내 준수
- ② 앙카 피산 3~6상 이내 준수
- ③ 석고보드 고정피스 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 : ( 임동원 ) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 19일(일요일) 10:10 ~ 11:25	교육장사 :	임동원 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	4 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3~7F X14~25 1/2~6	벽체 설치	석고보드 재질서 분진으로 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)**

2-3-11	① T/L 상부 작업시 공로구 낙하 위험 - 이탈 방지 끈 체결	3등급
2-4-14	② B/T 비례 사용중 전도 위험 - B/T 비례 조립기중 준수	3등급
3-4	③ 각 파이프 절단시 단면에 베일 위험 - 자상방치장갑 착용	2등급
6-28	④ 수분 섭취 부족으로 온열 질환 위험 - 온수대 이용 수분 섭취	2등급
1인1발안	⑤ 석고보드 재질서 분진으로 호흡기 질환 - 방진마스크 착용	1-김광민

**품질교육 주요사항**

① 골조 수직도 3m당 ±3mm 이내 준수
② 앙카 피산 3~6살 이내 준수
③ 석고보드 고정피스 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	진인성	8		14		20	
3	이경민	9		15		21	
4	권성하	10		16		22	
5		11		17		23	
6		12		18		24	

## 작업전 TBM 교육결과보고서

교육일자	2026년 8월 19일 금요일 7:20~7:40	교육강사: 김만석
협력사명	이우텍	교육인원: 6명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
X5~26 Y2~6	골콘, 그라스울, 석리취부	손베임 위험 호흡기 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 벨트사용중 손베임 위험 / 자상 방지 장갑 착용 (2-2-2)
- 4 ② TL생성시 상부구진물 부딪힘 위험 / 과생성 방지용 60cm까지 (2-3-1)
- 3 ③ 협소한 구간 TL 충돌 위험 / 무단원 통제 따라 이동 (2-3-9)
- 3 ④ 바계 상부 작업시 균형상실 떨어질 위험 / 바계사용전 승인여부 확인 (2-4-16)
- ⑤ 스키드 브레이크 작동 여부 확인 (2-4-16)

### 품질교육 주요사항

- ① 석리 피스 간격 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석리 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각 파이프 끝단시 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: 조영민(조영민) / (서명) / (서명)

### 교육참석자명단 (본인자필서명)

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 19일 <small>금요일</small> 7:20 ~ 7:40	교육강사: 김만석 (인)	교육인원: 4 명
협력사명	인우텍		

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
X1025 K1~6-1	골콘, 그라스울, 석근취부	손베인 위험 흡입기 질환 위험	자생방지장갑 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)**

- 3 ① 구조물 상부 합판 후드 리프터 떨어짐 위험 / 라쳇바 2점 고정, 구조물 합판 밀착 (2-4-6)
- 2 ② 진동 미확보 복딤험 위험 / 두광등, 레드렌턴 사용 (2-3-12)
- 4 ③ T1 상부 구조물 간섭 중간발판에서 떨어짐 위험 / 중간발판 4점 고정 (2-3-2)
- 2 ④ 골콘시 부주의로 손베인 위험 / 견너 작업시 자생방지장갑 착용 (2-5-1)
- ⑤ 슬라이드 방충판 잘못과시 조형권

**품질교육 주요사항**

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

**뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM 리더 서명)**

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정: 유광복 (유광복) / (서명) / (서명)

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 8월 19일 금요일 7:20~7:40	교육강사:	김만석 (반)
협력사명	이우텍	교육인원:	4 명
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
2층 3코어 외부	플린, 그라스호, 석리취부	손해인 위험 호흡기 질환 위험	자생방지 장갑 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)**

- 2 ① 배리슨사용중 손해인 위험 / 자생방지 장갑 착용 (2-2-2)
- 4 ② TL생성시 생부구조물 부인 위험 / 과생방 방지봉 60cm 유지 (2-3-1)
- 3 ③ 협소한 구간 TL 충돌 위험 / 무단원 통제 라라이 등 (2-3-9)
- 3 ④ 배계 생부 작업시 중형신선 떨어질 위험 / 배계사용전 승인여부 확인 (2-4-6)
- ⑤ 슬라이드 반판 관리 (조형인)

**품질교육 주요사항**

- ① 석리 피스 간격 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석리 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각파이프 끝단시 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) / ( ) / ( )

**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	구라철	10		16		22	
5		11		17		23	
6		12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2021년 6월 19일 (요일) : 20:00 ~ 21:45	교육강사 :	정시원 (한명)
협력사명	인우텍	교육인원 :	11명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
9F #1코아 비계 #2 X18 ~ 26 23 ~ 25	벽체산하 (석고 콘크리트 2차시공)	낙하 충돌 흔베인	이탈방지끈 체결 하부구획 통제 철저히 하기 자살방지방압착용

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 상하동시작업 방지위험 / 상·하 동시작업금지 (3)
- 2-3-9 ② 협소구간 T/L간 충돌위험 / 하부유도인 통제구역선명천거 (3)
- 2-4-18 ③ 비계 사용시 캐치반판으로 떨어질위험 / 슬라이드반판이동시반판달음천거 (3)
- 2-4-16 ④ 비계 상부작업자 준현상질로 떨어질위험 / 비계내부이동시안전리코프천거 (3)
- 1인 ⑤ 개인보호구 착용천거 (방진마스크, 자살방지방압, 키마개, 보안경) 형변구

**품질교육 주요사항**

- ① 골조시 공사수직도 10m당 허용오차 3mm 이내
- ② 석고치부시 피스간격 1P600 2P300. 석고이음매 3mm 이내
- ③ 런너고정시 나사못간격 600mm 이내시공

**뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)**

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : ( 조관우 ) / ( 조관우 ) ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1정대우	<u>정대우</u>	7김병호	<u>김병호</u>	13		19	
2장민호	<u>장민호</u>	8나민호	<u>나민호</u>	14		20	
3조관우	<u>조관우</u>	9장진우	<u>장진우</u>	15		21	
4조관우	<u>조관우</u>	10현병우	<u>현병우</u>	16		22	
5함노준	<u>함노준</u>	11이이비	<u>이이비</u>	17		23	
6이승진	<u>이승진</u>	12		18		24	

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자: 2020년 6월 19일 (금요일) 20~21:40      교육장사: Z6 세울 (3인)  
 협력사명: 인우텍      교육인원: 5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
8F 2코아 X18-19 Y3 나	벽체선지 / 석고 골조 그라운드	낙하·충돌 협착 손베인	상·하동시작영역 과상승방지봉 60cm까지 자상방지장갑착용

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

**CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)**

- 2-3-1 ① T/L 상하부 동시작업하여 낙하충돌기회 / 상·하동시작업금지 (3)
- 2-3-1 ② 어스 상에서 상부구조물 협착회전 / 과상승방지봉 60cm까지 (4)
- 2-6-1 ③ 석고재만시 손베인 기회 / 자상방지장갑착용 (2)
- 2-3-12 ④ 작업장 조도미확보로 미라 부딪기 / 투과성 헤이더 착용 (2)
- 1인 ⑤ 개인보호구착용 철저회기 (방진마스크, 자상방지장갑, 보안경 귀마개)

**품질교육 주요사항**

- ① 골조시 공시수직 10m당 허용오차 3mm 이내
- ② 석고층(부지) 피스간격 1P600 2P300, 석고(이음매) 3mm 이내
- ③ 런너고정시 나사못간격 600mm 이내시공

**뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)**

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정: 노명규 ( 노명규 ) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>정세욱</u>	7		13		19	
2	<u>김명희</u>	8		14		20	
3	<u>원정성</u>	9		15		21	
4	<u>이재현</u>	10		16		22	
5	<u>노명규</u>	11		17		23	
6		12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2020년 6월 19일 (주요일) 09:00 ~ 09:25	교육강사 : 윤지영 (원)
협력사명	박주환	교육인원 : 5 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
819호 1201계단실	공구 (2바스온) 사용	떨어질 위험 농업기 사용 안전수칙	노스립 레이어 방진 마스크 바인저

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)

- 3 ① BT 비계막업시 이끄러 - 떨어질 위험 / 승차기상사다리 노스립 레이어 설치 (2-4-1)
- 2 ② BT 비계 작업시 작업이동중 떨어질 위험 / 인화장치 · 타기동 · 경고음 (2-4-15)
- 2 ③ 설치가구의 안전 농업기 작업 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- 2 ④ 공구 사용 타기동 위험 안전장비 착용 / 바인저 · 리바게 착용 (2-5-10)
- ⑤ 시공제단시 소배양 장갑 착용 철저 최환영 기증

### 품질교육 주요사항

- ① 시공 도수감각 1/600 2/200
- ② 시공 이음매 3mm 이내
- ③ 공구 사용 수칙을 확인

### 뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

### 안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : ( 박주환 ) / 박주환 ( 서명 ) / ( 서명 )

### 교육참석자명단 (본인자필서명)

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 19일 금요일 07:10 ~ 07:25	교육강사 :	윤제욱 (인)
협력사명	익텍	교육인원 :	3 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
6F 코어 TL 작업	골조 그라스 석고시공	추락 낙하 도움기질환	이중안전고리 체결 이탄방지끈 체결 방진 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)

- ④ ① TL 작업시 상부 구조물에 의한 형착위험 / 과상승 방지봉 60cm 유지 (2-3-1)
- ③ ② TL 작업시 단차구간 슬로프 설치 (2-3-15)
- ③ ③ 분진 가루에 의한 호흡기 질환 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- ② ④ 상부 작업시 코드 미확보에 의한 부딪힘 위험 / 투광등 헤드런 런 착용 (2-3-12)
- ⑤ ⑤ 공사현 - 단차구간 슬로프 설치하여 이동시 사선은행 금지!

### 품질교육 주요사항

- ① 석고 시공시 1P 600mm 2P 300mm
- ② 석고 이음새 ±3mm 이내
- ③ 골조시 수직도 확인

### 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 ~~안함~~ (윤제욱 명) / (서명) / 손민우 (손민우 명)

### 교육참석자명단 (본인자필서명)

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 19일 금요일 이 : 10 ~ 07 : 25	교육강사 : 윤제욱 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 : 5 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
4F~9F 쇼어 비계 작업	골조 그라스쿨 식고 시공	추락 낙하 호흡기질 환	이중안전고리 체결 이탄방지판 체결 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)**

- ③ ① 비계 작업시 안전고리 키체결 추락위험 / 안전고리 교체체결 (2-4-16)
- ③ ② 비계 작업시 슬라이드 반판 추락위험 / 마지막 기둥의 반판확인 (2-4-18)
- ② ③ 비계 작업시 승구-전동승구 낙하위험 / 이탄 방지판 체결 (2-4-19)
- ③ ④ 식고 시공시 분진차단에 의한 호흡기질 환 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ 안전고리 검사체결 체결 (반전진)

**품질교육 주요사항**

- ① 석고 시공시 1P 600mm 2P 300mm
- ② 석고 이음새 ±3mm 이내
- ③ 골조시 수직도 확인

**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 박우민 (박우민) / (서명) / (서명)

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 19일 <small>금요일</small> 09:10 ~ 09:25	교육강사 :	윤제욱 (인)
협력사명	대우건설	교육인원 :	5 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
2F ~ 10F 2코어	골조 그라운드 석리시공, 타공	추락 낙하 흐름기킬환	이동안전구리 체결 미닫방지판 체결 방진 마스크 착용

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

**CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)**

- ④ ① T.L 작업시 상부 구조물에 의한 협착위험 / 대상물 방지봉 60cm 유지 (2-3-1)
- ② ② 타공시 파편에 의한 파손상기킬 / 보안경 착용 (2-5-10)
- ② ③ 분진가루에 의한 흐름기 킬환 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- ② ④ 상부 작업시 코도미확행로 인한 부딪힘 위험 / 투광등 - 헤드라이트 사용 (2-3-12)
- ⑤ 안전벨트를 착용을 하고 이랄방지판을 착용

**품질교육 주요사항**

- ① 석리시공시 1P 600mm 2P 300mm
- ② 석리 이음새 ±3mm 이내
- ③ 골조시 수직도 확인

**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 : 김진철 ( 김진철 ) / ( 김진철 ) / ( 김진철 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 9 일 목요일 09:10 ~ 09:25	교육장사 : 윤제석 (인)
협력사명		교육인원 : 5 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
7~8 층 2라인 비계구간	큰 큰 2루스루 1선외 사근	추락 낙하 눈물기억함	안전그리구해책 이런방지방 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 비계작업시 안전그리 구해책 / 안전그리 구해책 (2-4-6)
- 3 ② 비계작업시 슬라브 받침·추락예방 / 마지막 기둥인 받침 확인 (2-4-8)
- 2 ③ 비계 작업시 스공구·전동구·낙하구 / 이런방지방 (2-4-9)
- 2 ④ 사근 취부시 방진마스크 위한 눈물기억함 / 방진마스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ 비계구간 업무시 투광등 이용해 시야 확보 후 작업

### 품질교육 주요사항

- ① 색인 리스인식 (P600 212300)
- ② 색인 이음매 3mm
- ③ 공구 수리 라인

### 뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

### 안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김명환 ( 김명환 ) / ( 서명 ) / ( 서명 )

### 교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 윤제석	윤제석	7		13		19	
2 장재혁	장재혁	8		14		20	
3 장광대	장광대	9		15		21	
4 고상환	고상환	10		16		22	
5 김정현	김정현	11		17		23	
6 김명환	김명환	12		18		24	

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 19일 금요일 07:10 ~ 07:30	교육장사	안현규 (인)
협력사명	일우엔지니어링	교육인원	4명
장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
7F #재면구간	방치물, 석고보드 라이더작업	석고보드 재래시 부주의에 의한 배임작업	재생방지장갑 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 상향시 생략 구조물에 의한 기암주의 / 해부 위도된 비상정지버튼, 비상상차 작동법 교육 4
- ② T/L 확장판 면상상태로 운항중 충돌 넘어짐 위험 / 확장판 면상상태로 운항금지 3
- ③ 흡파드린 이용 양키릴 작업시 복체에 의한 흡입, 안구 질환 위험 / 방진마스크, 보안경, 귀마개 착용 2
- ④ 석고보드 재래시 부주의에 의한 배임 위험 / 재생방지장갑 착용 2
- ⑤ 개인보호구 착용

**품질교육 주요사항**

- ① 프레임 설치시 수직·수평 ± 3mm 이내
- ② 프레임 설치시 보강대마다 한산너셀치
- ③ Runner 고정시 나사못 간격 600mm 이내

**뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)**

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : 안현규 (안현규) / ( ) / ( )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 19일 금요일 07:10 ~ 07:30	교육강사 : 안형주 (인)	
협력사명	오뚜기	교육인원 : 3	명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
비비아 전동터	도어주위 마감작업, 석재배	T/L 상행시 상부구조물에 의한 기암주의	과상승방지용 60cm 이상유지, 작동중임
변경점 관리	발생 유무 개정 완료	유 <input type="checkbox"/> , 무 <input checked="" type="checkbox"/>	위험성평가 <input type="checkbox"/> , S-CAR <input type="checkbox"/> , SOP <input type="checkbox"/>

**CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)**

- |        |   |   |
|--------|---|---|
| 2-3-1  | ① T/L 상행시 상부구조물에 의한 기암주의 ) 과상승방지용 60cm 이상유지, 작동중임   | 4 |
| 2-2-2  | ② 골조가공 작업시 밴트쇼 사용중 잘못된 의한 배임 / 과상방지장갑 착용            | 2 |
| 2-4-23 | ③ 당배계 정고 절삭시 손가락 기암 위험 / 협착방지장갑 착용 실시               | 2 |
| 2-6-2  | ④ 석고보트 재배시 넘짐에 의한 안구. 호흡기 결핵 조심 / 방진마스크, 보호안경 착용 준수 | 2 |
|        | ⑤ 개인보호구 착용  |   |

**품질교육 주요사항**

- ① 프래임 설치시 수직·수평 ± 0.5mm 이내
- ② Runner 고정시 내사육 간격 600mm 이내
- ③ 석고보트 취부시 헤드간격 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 ( )

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : 정명하 (정명하 ) / ( ) / ( )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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