

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 17일 수요일 09:10 ~ 09:20	교육강사 :	강 박 주 (인)
협력사명	일 우 핵	교육인원 :	17명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1번 계단실 지하 1층 ~ 3층	골조작업 및 그라스을 석고보드취부	단부작업시 추락위험	안전벨트, 에어조끼 착용하고 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 설치작업간 단부작업중 안전띠 대체물로 인한 떨어질 위험	단부작업중 안전벨트 설치하여 안전벨트 후면 D링비착용 개인생명을 PP3프로션벨트 설치 및 안전띠 체결
② 벽체 설치 작업간 계단실 안전시설물 하체구간 통제마춤 및 다부상대자리야탈로 인한 구조물 떨어질 위험	작업간 상리층 구획설립 및 통제원 배치 점검작업진행 차리야탈시 안전시설물 부수 방지
③ BT 비계 사용중 비계 전도위험	BT 비계 조립 기준 준수 BT주들을 아세바와이프나 리프트바로 단단히 고정
④ 계단실 작업중 신발자나 피스등을 밟고 미끄러질 아 넘어질 위험	작업 전 중에 작업구역 정리 정돈후 작업
⑤ 말비계 사용시 흔들림에 의한 전도위험	에어조끼착용 2인1조로 작업 (김동기)

**품질교육 주요사항**

① 직파이프 골조시 수직도 확인	
② 그라스을 취부 밀실하게 취부	
③ 석고보드 아이라 3mm이하로 사방	

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : 정상훈(김성우) / ( ) / ( )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	강 박 주	정연자	정연자	13		19	
2	김건평	8		14		20	
3	지신권	9		15		21	
4	이환영	10		16		22	
5	김동원	11		17		23	
6	김동기	12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 17일 수요일 07:10~07:20	교육강사 : 강민주 (인)
협력사명	일우회	교육인원 : 17명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
지하 1층 X 18~19 Y 4~7	물조작법 및 그라스올 석고보드 채부	T/L 작업중 상부지 상부구조물의 협착위험	T/L 상부지 상부구조물 확인하여 상응

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/L이용한 작업시 상부구조물에 가설된 기임 위험 / 과상승 방지용 60cm이상 유체 작업전 작동여부 확인 하부유체원 이상상태파손 및 이상하중점적 작동법 교육
- ② 구조물 상부작업중 협착현상등으로 인한 떨어질 위험 / 라체바를 구조물과 협착이 발생하게 되면 고정
- ③ 구조물 상부작업위해 T/L에서 구조물 상부로 이동중 떨어질 위험 / 상부구조물 안전거리 체결 철저 이동전 상부작업간 추락 방지대 설치 안전거리 고차체결하여 이동시
- ④ 상부 작업시 조도 미확보로 인한 무릎위험 / 상부 작업시 휴게용 휴게대를 설치하여 조도 확보 헤드라치 활용하여 작업
- ⑤ 그라스올 자안 및 채부시 뒹기 질관 위험 / 방전 마스크, 빈이방, 방전복 착용 철저 (강민주)

**품질교육 주요사항**

- ① 그라스올 채부시 밀실하게 채부.
- ② 석고보드 채부시 파스칸적 준수 (1P600 2P700)
- ③ 석고보드 마감전 벽체내부 청소류 마감

**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 : 최정훈 (최정훈) / (서명) / (서명)

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	강민주	7	이성우	13		19	
2	최현	8		14		20	
3	강근식	9		15		21	
4	박수현	10		16		22	
5	김동욱	11		17		23	
6	최정훈	12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 17일 수요일 07:20~07:40	교육강사 : <u>김연수</u> (인)
협력사명	<u>일우텍</u>	교육인원 : <u>13</u> 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
Y1-6 X5-26	그라스 프리복	비산 분진 위험	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 T/L 삼승시 살박구조물에 기밀 위험 / T/L 삼승전 살박구조물 확인 후 작업 (2-3-1) 4
- ② T/L 과속모드로 주행시 기술인 밀어붙이기 위험 / T/L 주행시 저속모드로 주행 (2-3-10) 3
- ③ 그라스 프리복시 피복 벗겨서 작업 위험 / 방진복, 방진 마스크 착용
- ④ 살박 모드보드 설치시 낙하 위험 / 하부 유도선 배치, 구획선 설정
- ⑤ 정거장 주변 관망하기

**품질교육 주요사항**

- ① 13고 피스 장착 확인
- ② 각 파이프 수직 확인
- ③ 그라스를 확실하게 작업

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : 홍준기 ( 홍준기 ) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2021년 6월 15일 수요일 09:20 ~ 09:40	교육강사 :	(인) <input checked="" type="checkbox"/>
협력사명	오스텍	교육인원 : 14	명
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
21-6 45-26	판작은 스크립트 그라스를크립 자재능반	스크립트 읽기힘 위험 개판시 손바닥 위험 비반복경 위험 복합형 위험	스크립트 판교정 자살방지감찰 착용 반복판교정 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 T/L 상반시 스크립트 조율이 거침 위험 / T/L 과삼승방리봉 60cm 유지 (2-3-1) 4
- ② 상반작업시 조도 비확보로 비복합 위험 / 독감동 소리, 개판 캐드판 사용 (2-3-12) 2
- ③ 슬라이드 반편보편인 기술이 떨어질 위험 / 슬라이드 반편 시 거침 확인 (2-4-18) 3
- ④ T/L 매시비계로 스크립트 넘겨주다가 낙하 위험 / 뒤로돌배리, 하복 착용 통제 ( 2
- ⑤ T/L 판동시 ~~비복합~~ 라상용 60cm 유지 판전리 체면 ! (최하행가쪽)

**품질교육 주요사항**

- ① 스크립트 판교정 확인
- ② 각 파트별 숙질 확인
- ③ 그라스를 올바르게 읽기

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : ( ) ( )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1		2		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 17일 수요일 09:20 ~ 09:40	교육강사 : 김민수 (인)	교육인원 : 14명
협력사명	미우텍		

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
51-6 45-26	곡조작업 스크리빙 그라스쿨링 자재교반	스프링의 팽창 제한나손해방지 비산물 방지 복합성 기중	스프링 피스 고정 자재발거작업 착용 방진 마스크 착용 발동노출대 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 샷시 내방 막트 등 작업 기중 / TBM 샷시 과속 방지봉 유·무 확인 (2-3-1) 4
- ② TBM 샷시 작업 중 리프트 고장으로 주행 중 기중 기중 / TBM 작업 전 안전 점검 실시 3
- ③ 밴드와 맞고쳐줄 회전하여 손해 방지 기중 / 밴드와 맞고쳐서 방대리 분리 후 교체 2
- ④ 타점중 사용 중 내손에 충알 방지 기중 / 타점중 사용 시 충알 두손으로 잡고 작업 2
- ⑤ 상부 작업 시 몸대구이 터는 방지 구 체재 작업 하자 양기복 착용

**품질교육 주요사항**

- ① 스크 피스 간격 확인
- ② 각 파트의 수직 확인
- ③ 그라스쿨링 확실하게 작업

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : 김민수 (김민수) / ( ) / ( )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 17일 수요일 09:30 ~ 09:40	교육강사 :	안승삼 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	8 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3F 생산동 복도 구간	커렌막스 설치 각파이프, 볼트 설치	밴드쇼 사용시 손매칭 위험	자살방지장감 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 TBM 상승시 상부 덕트에 기압위험, 과상승량저항 60cm 유지 2-3-1 4
- ② TBM 활강판 연강상태로 승차강시 넘어감위험, 활강판 연강상태로 승차강수행금지 2-3-4 3
- ③ 천공 작업시 비산물에 안구, 호흡기 질환, 보안경, 방진가스크 착용 3-2 2
- ④ 천공 설치 작업중 공구 떨어질위험, 공구 이탈방지를 체결 3-3 2
- ⑤ 작업구간 구획설정 적정화 (강의참가족)

**품질교육 주요사항**

- ① 작업레스 착용시 어깨 대각 사용
- ② 천정고, 수평레벨 합선
- ③ 색인 착용시 피스간격 1P6mm ~ 2P3mm 이내

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : 황인춘 (황인춘) / ( 서 명 ) / ( 서 명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 안승삼	안승삼	7 전제만	전제만	13		19	
2 여향구	여향구	8 조하늬	조하늬	14		20	
3 김병기	김병기	9		15		21	
4 안승덕	안승덕	10		16		22	
5 강인호	강인호	11		17		23	
6 황인춘	황인춘	12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2016년 8월 11일 수요일 7:10 ~ :	교육강사 :	김광현, 김현진
협력사명	모 우 령	교육인원 :	9 명

장 소	공일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1층 배드룸 기계실 1층 복도 등화라인	- 곡근작업 - 석리작업	- 상부구멍 가설시 추락 - 자재낙하 위험 - 추락 위험 (위험성)	- 공간변환 작업 - 이완방지판치기 - 안전리 2중치기

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 2-3-2 디스크공간변환시 수평방향으로 추락 위험 : 공간변환 작업시
- ② 위험 2-9-7 디스크 교체 시 상부로 라재 인계시 낙하 위험 : 기둥에 상하치기 한걸
- ③ 위험 2-4-6 비계 사용시 균형이상으로 추락 위험 : 안전리 2중치기
- ④ 위험 2-4-9 비계 사용시 수평 낙하 위험 : 수평 이완 방지판치기
- ⑤ (인번) 말뚝 사용시 전도 위험 : 석리 작업

**품질교육 주요사항**

- ① 석리 작업시 작업자 위치 1p: 600mm 2p: 300mm
- ② 각다이크 일봉시 수직도 확인
- ③ 석리 작업시 석리틀의 3mm 이내 유지

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : 김광현 / 김현진 ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>김광현</u>	7	<u>전진호</u>	13		19	
2	<u>송형용</u>	8	<u>이유영</u>	14		20	
3	<u>김도현</u>	9	<u>김현진</u>	15		21	
4	<u>정우홍</u>	10		16		22	
5	<u>이현</u>	11		17		23	
6	<u>김광</u>	12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 11일 수요일 09:20 ~ 09:30	교육강사 :	김상진, 김재원
협력사명	일우터	교육인원 :	8명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
B1F ~ 7F	로봇 문흔 설치 로봇 주변 마감	로봇 프레임 양측 측 부딪힘 위험	협착 저감장갑 및 무릎받개. 발등받개 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 맨베게 사용시 단독작업으로 인한 전도위험 / 2인 1조 작업 위험 2-4-2
- ② 맨베게 작업시 수송구 방치를 인한 낙하위험 / 수송구 이락방지턱 체전 5-11
- ③ 맨베게 상부에서 수평 방향 임팩트인 사용시 추락위험 / 에어 끈기 착용 5-6
- ④ 로봇 문흔 설치시 감각 미착용으로 손해이 위험 / 차상방거장갑 착용 5-12
- ⑤ /인/반인) 맨베게 작업시 단독작업으로 인한 전도위험 / 2인 1조 작업

### 품질교육 주요사항

- ① 프레임 설치시 비강대 아라 하스너 설치
- ② 석고보드 취부시 테스트 결과 확인 C/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 ( 김재원 )

### 안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김재원(김재원) / ( 서명 ) / ( 서명 )

### 교육참석자 명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	은승훈	7	이상만	13		19	
2	김상진	8	김재원	14		20	
3	강문도	9		15		21	
4	정욱미	10		16		22	
5	김재원	11		17		23	
6	김재원	12		18		24	

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 14일 수요일 07:10 ~ 09:25	교육강사: 임동원	
협력사명	일우텍	교육인원:	6명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3~7F X00~20 K13~5	벽체 설치	자재 인력 양중시 근골격계 질환	1인 라프트 이하 준수

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)**

- 2-2-1 ① 밴드셋 사용 끈조 가동시 소음에 의한 청력 손상 - 귀(아개) 착용 1등급
- 추가 ② 형소구간 T/C 이룸시 근처 기숙 인 협착 - 관련된 사항지대로 유조단이 함성(12) 3등급
- 2-5-10 ③ 타점층 사용시 파편에 의한 안구 손상 - 보안경 착용 2등급
- 6-5 ④ 작업 종료후 정리정돈 미흡으로 넘어짐 - 정리정돈 숙제로 실시 1등급
- 인기발언 ⑤ 자재 인력 양중시 근골격계 질환 - 1인 라프트 이하 준수 - 전인성

**품질교육 주요사항**

- ① 골조수정도 3m당 ±3mm 이내 준수
- ② 양카 여상 3~6상 이내 준수
- ③ 석고보드 고정 피스 1p 600mm, 2/3 p 300mm 이내 준수

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 전인성 ( 전인성 ) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 17일 수요일 9:20 ~ 9:40	교육강사 : 김만석 2명
협력사명	이우텍	교육인원 : 5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
북평동 입사시	블록, 그라스울, 석근취부	손베임 위험 호흡기 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 TCS생부작업시 안전리더체결 떨어질 위험 / TCS생과동시 안전리더체결 (2-3-3)
- 2 ② 진동 위험에 부딪힐 위험 / 투광등, 헤르렌사용 (2-3-2)
- 3 ③ 석근재관시 손베임 위험 / 재관시 자생방지장갑 착용 (2-6-1)
- 3 ④ 안전사다리 사용 보안전환자세 떨어질 위험 / 생부기숙인이어저기 착용 (2-4-2)
- ⑤ 흉터 이빨배우는 잔해사 (구리채)

**품질교육 주요사항**

- ① 석근 피스강격 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석근 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각 파이프 끝조시 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 : 최기욱, 최기욱) / (서명) / (서명)

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 17일 수요일 7:20 ~ 7:40	교육강사 : 김만석 (인)	교육인원 : 4 명
협력사명	인우텍		
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
4층 X12-17, Y28	플린, 그라스울, 석고취부	손베임 위험 호흡기 질환 위험	자생방지장갑 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)**

- 4 ① 상부구조물 개성으로 공간방파 벽어림 위험 / 공간방파 4점교정 (2-3-2)
- 3 ② 환장구간 TC 부딪힘 위험 / 무리된 동제 따라 이동 (2-3-9)
- 2 ③ 타겟형 사물체 식음으로 청역실시 위험 / 기호인, 유주원 치매개착용 (2-5-10)
- 2 ④ 석고재란시 분진으로 호흡기 질환 위험 / 기호인 방진마스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ 공동극 이란 방리 근 각 하리 (구 2년)

**품질교육 주요사항**

- ① 석고 피스 간격 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석고 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각 파이프 끝까지 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 : 유광복 (유광복) / (서명) / (서명)

**교육 참석자 명단 (본인자필서명)**

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 9일 수요일 7:20 ~ 7:40	교육강사 :	김만석 (인)
협력사명	김주현	교육인원 :	4 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
2층 3코어 Y6셀	플랜, 그라스울, 석괴취부	손베임 위험 흡입기 질환 위험	자신방지장갑 착용 방진마스크 착용
외부 근로 일선취부			

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 하부에서 TBM성리용시 떨어질 위험 / 석괴이용전 기밀인선호환인 (2-7-7)
- 2 ② 그라스울 재관시 손베임 위험 / 재관시 자신방지장갑 착용 (2-6-1)
- 4 ③ TBM성리시 상부구조물 부딪힐 위험 / 라싱상 방지용 60cm 지지 (2-3-1)
- 3 ④ TBM성리작업시 공타 놓힐 위험 / 공타구 이력방지관 체결 (2-3-11)
- ⑤ 공타구 이탈 방지 끈을 잔하과. (3각천)

**품질교육 주요사항**

- ① 석괴 피스간격 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석괴 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각 파이프 끝에서 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 : 3각천 (3각천) / (서명) / (서명)

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자 26년 6월 7일 수요일 09:20-09:40 교육강사: 정세원 (인)  
 협력사명: 일우텍 교육인원: 12명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
8F #1 서측 창쪽 8F #2 X18-18 (43)	벽체선치 (골조 석고 그라스) 안구손상	상하 충돌 비계위 추락위험	상하 동시 작업 금지 안전리코타 체결 보안경 착용 철저

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

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

- 2-3-7 ① T/L 작업중 상·하부 동시작업 낙하충돌위험 / 상·하 동시작업금지 ③
- 5-5 ② 수공구 망치 사용중 손가락 타격위험 / 겸착저간장압착용 ②
- 2-4-18 ③ 비계사용시 캐치반과 오픈 떨어질 위험 / 슬라이드반과 연고대음 확인 ③
- 2-4-16 ④ 비계상부작업자 균형상실 떨어질 위험 / 비계내부이용시 리코타 체결 ③
- ⑤ 개인보호구 착용철저히 하자 (방진마스크, 자상방지장갑, 보안경, 이어플러그) ③

**품질교육 주요사항**

- ① 골조시 공사수직도 10m당 허용오차 3mm 이내
- ② 석고취벽시 피스간격 1P600~P300, 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 ( 정세원 )

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정: 조항해 (조항해) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	정세원	7	나민호	13		19	
2	김병희	8	이재현	14		20	
3	김남준	9	이재현	15		21	
4	최병준	10	노연우	16		22	
5	이승진	11	이미연	17		23	
6	조항해	12	권태성	18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 17일 수요일 07:20 ~ 07:40	교육강사: 정세운 (서명)
협력사명	위우텍	교육인원: 5명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
9F #1 XIP-26 Y3~5	벽체설치 (골조 석고 그라스울)	호흡기 질환 자재에 걸려 넘어질 안구손상	방진마스크 착용 작업전-중-후 정리정돈 원작보안경 착용

변경점 관리	발생 유무 <input type="checkbox"/> 개정 완료 <input 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)**

- 2-3-1 ① T/L 상승시 삼부구조물로 인한 협착 위험 / 장동여부 확인 과충방지용 60cm 유지 ④
- 6-5 ② 작업종료후 정리정돈 마감 넘어진 위험 / 작업종료후 정리정돈 ①
- 2-6-2 ③ 석고채단시 분진으로 인한 호흡기 질환 위험 / 방진마스크 착용 준수 ②
- 2-3-2 ④ 작업시 조도미확보로 인한 부딪힘 위험 / 투광등 레드랜턴 사용 ②
- ⑤ 개인보호구 착용 철저 하라기 (방진마스크, 자상방지장갑 보안경 키마커) 현행

**품질교육 주요사항**

- ① 골조시 공시수직도 10m당 허용오차 3mm 이내
- ② 석고채부시 피스간격 1P600 2P300, 석고이음때 3mm 이내
- ③ 원너고정시 나사못간격 600mm 이내 시공

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정: (권순호 권순호 (서명)) / (서명)

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 17일 수요일 09:10~09:25	교육강사 :	윤계숙 (인)
협력사명	안원	교육인원 :	1명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3층 12기 4층 12기 미션디백 비계	구름 2번으로 교체 사지	낙 각 낙 하 노출기 걸림	안전리 교체하기 이런방식 방수미스크

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 안전리 미체결· 추락위험 / 안전리 교체하기 (2-4-16)
- 3 ② 비계 작업시 슬라이드 받판 · 추락 위험 / 하리막 기둥이 받판함인 (2-4-18)
- 2 ③ 비계 작업시 수평기 · 전동기 낙하 위험 / 이런방식끼리 체결 (2-4-19)
- 2 ④ 사지 설치시 탈간격 비인 노출기 걸림 / 방수미스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ 안전리 이상 교체하기 - 안전 -

**품질교육 주요사항**

- ① 사지 디스크인 1P600 2P300
- ② 사지 이음매 3mm 이내
- ③ 골리시 추락로 탈모

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : 박주민 (박주민) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	윤계숙	7		13		19	
2	김영호	8		14		20	
3	차기근	9		15		21	
4	박주민	10		16		22	
5	이영숙	11		17		23	
6	송용경	12		18		24	

수업. 학습

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 17일 (요일) 09:00~11:25	교육강사 :	윤제욱 (명)
협력사명	이우텍	교육인원 :	6명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
426층 (20) EV-재어	콘 크 과라스문 ) 설치 사르	정 착 전 도 농용기작업	과상승 방지용 60cm 슬로프 설치 방안 마스크

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 T/L 작업시 상부 구조물 의인 협착위험 / 과상승 방지용 60cm 높이 (2-3-1)
- 3 ② T/L 작업시 단부까지 전도위험 / 슬로프 설치 (2-3-8)
- 2 ③ 블린카구 의인 농용기작업 / 방안 마스크 착용 (2-6-2)
- 2 ④ 상부 작업시 콘크리트 의인 부딪힘위험 / 투광등·비드펜던 착용 (2-3-12)
- ⑤ T/L 작업시 상부 구조물 의인 협착위험 / 과상승의 60cm 이상 방지

**품질교육 주요사항**

- ① 사르 피스톤막 / P600 > P300 기술인 홍성남
- ② 사르 이음매 3mm
- ③ 몰탈시 추락로 확인

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

※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뺏기 / 같은 단어 반복하기 (특제 5명)

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : ( 서명 ) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 윤제욱	윤제욱	박애경	박애경	13		19	
2 이형우	이형우	8		14		20	
3 김지철	김지철	9		15		21	
4 홍성남	홍성남	10		16		22	
5 손원근	손원근	11		17		23	
6 양원근	양원근	12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2023년 6월 27일 (수) 오전 10:00 ~ 11:30	교육강사	홍재욱 (원)
협력사명	아우터	교육인원	7명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
16층 리프트에 → 층 2회 타게	공로 2차스프링 설치 사구	낙하 낙하 보통기판	안전장구 착용 이런방지를 방수막 설치

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 비계각형시 안전리 이계각 - 누락 위험 / 안전리 교차시작 (2-4-16)
- 3 ② 비계각형시 슬래브 받침 - 측각리번 / 바리막 기초인 받침확인 (2-4-17)
- 2 ③ 비계각형시 스텝 - 지평 - 누락 위험 / 이런방지를 해주세요 (2-4-18)
- 2 ④ 사구 설치시 불꽃가죽 의복 착용기판 / 방수막 설치 (2-6-2)
- ⑤ 화계각형시 시야 확보 필요한 경우 전조등을 이용해 작업한다.

**품질교육 주요사항**

- ① 사구 표준인식 ppw 2p300
- ② 사구 이음 32mm 이내
- ③ 공로 수직도 하향

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : 김현완 ( 김현완 ) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 홍재욱	홍재욱	7 김현완	김현완	13		19	
2 김희성	김희성	8 김경현	김경현	14		20	
3 오승근	오승근	9		15		21	
4 장재혁	장재혁	10		16		22	
5 오상필	오상필	11		17		23	
6 강창대	강창대	12		18		24	

박주현

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 17일 수요일 09:10 ~ 09:25	교육강사 : 윤제욱 (원)
협력사명	일주텍	교육인원 : 8 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1~9층 1201계상	골 콘 (22스) 설치 막기	떨어질 위험 호흡기 질환 안구 손상	노스릴레이프 방안 마스크 보안끼 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 비계걸-떨어짐 위험 / 승하강 사다리노스릴레이프 설치 (2-4-11)
- 2 ② BT 비계 작업시 자재이동중 떨어질 위험 / 인원동계-타기순안경착용 (2-4-15)
- 2 ③ 보안끼 착용 의한 호흡기 질환 / 방안 마스크 착용 (2-6-2)
- 2 ④ 골콘시 다량충 의한 안구 및 청각 손상 / 보안끼 끼바게 착용 (2-5-10)
- 2 ⑤ **이동중 조향바퀴 직접잡는** 방안끼 착용

**품질교육 주요사항**

- ① 막기 피팅력 1D600 2P300
- ② 막기 두께 3mm 이내
- ③ 골콘시 추락 방지

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : ( **박주현** ) / **박주현** ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 윤제욱	윤제욱	7 박강준	박강준	13		19	
2 박주현	박주현	8 조산진	조산진	14		20	
3 최한웅	최한웅	9 김강희	김강희	15		21	
4 박은호	박은호	10		16		22	
5 박진호	박진호	11		17		23	
6 강기태	강기태	12		18		24	

