

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2020년 6월 12일(금요일) 07:10~07:20	교육강사 :	강민구 (인명)
협력사명	일우텍	교육인원 :	6명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
지하 1층 X18~19 Y4~7	골조작업 및 그라스을 석고보드 채우	T/L 및 비계구간 추락위험	개인 생명줄 및 추락방지대 이용하여 안전고리 체결후 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 T/L 이용한 작업간 상층부 상부구조에 기술인 개입 위험	작업전 과상용 방지용 작동여부 확인 T/L 상층부 상부구조를 확인후 상용.
② 구조물 상하접합위해 T/L에서 구조물 상부로 이동간 떨어짐 위험	이동전 상부작업구간 추락방지대 설치 안전고리 고리 체결하여 이동
③ 판차구간 T/L 이동중 넘어짐 위험	판차구간 이동시 슬로프 설치 슬로프 이동시 사전점검 후
④ 천도차 사용시 적막 및 원빙향 혼선으로 인한 부딪힘 위험	유도원 배치하여 인원 통제 이동전 및 감매물 여부 확인후 작업 실시
⑤ T/L 상층부 개입 위험	과상용봉 60cm 이상 물리코 작업 (김공목)

**품질교육 주요사항**

① 그라스을 채우시 밀실하게 채우	
② 석고보드 채우시 피간격 준수 (1P600 2P700)	
③ 석고 채우시 아래가 7mm 이내로	

**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 : 이성우 (이성우) / (서명) / (서명)

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 강민구	강민구	7		13		19	
2 최영우	최영우	8		14		20	
3 김공목	김공목	9		15		21	
4 이성우	이성우	10		16		22	
5 강근식	강근식	11		17		23	
6 박수권	박수권	12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 12일 금요일 09:10~09:20	교육강사 : 강민우 (강민우)
협력사명	일우회	교육인원 : 17명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1번 계단실 지하 1층 ~ 2층	클로저 작업 및 그라스을, 석고보드 취부	발바닥 사용시 전도 위험	2인 1조로 작업 상부 기술의 에어조끼 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 벽체 설치 작업 간 단차 작업 안전거리 대체할 안 떨어짐 위험	판부 작업시 안전블럭 설치하여 안전벨트 후면 D링에 체결 개인안전줄 PPE 착용을 실시 및 안전거리 체결
② BT 리프트 사용시 하차 발판 안쪽으로 인한 떨어짐 위험	슬라이드 발판 사용시 항상 대피와 사용가 발판 단결 확인 작업중은 시거장치 확인 철저
③ 발바닥 사용 벽체 설치 작업간 불안정한 자세로 인한 떨어짐 위험	2인 1조로 보조기술원이 잡아주어 흔들림 최소화 상부 기술의 에어조끼 착용, 안전블럭 설치하여 안전거리 체결
④ 리프팅 사용시 작업중 과회 반으로 인한 기술의 안전상 및 소음으로 인한 청각상 위험	작업중 보호안경, 귀마개 착용 철저.
⑤ BT 상부 작업시 추락 위험	안전거리 체결하고 작업 (정동원)

**품질교육 주요사항**

① 각과이프 클로저 수직도 확인	
② 그라스을 취부시 밀실하게 취부	
③ 석고보드 취부시 피스간격 준수 (IP 600 2P 2700)	

**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 : 정동원 (정동원) / (서명) / (서명)

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	강민우	7	이한민	13		19	
2	김동기	8		14		20	
3	김상준	9		15		21	
4	김동원	10		16		22	
5	김진경	11		17		23	
6	김민자	12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 12일 금요일 09:20 ~ 11:40	교육강사 :	유인수 (인)
협력사명	우주력	교육인원 :	5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
41-6 45-26	공조 작업 구조 보강 그라스 부착 자재 운반	스프링 고정 위험 개판사출 위험 비상 탈출 위험 부딪힘 위험	스프링 피스 귀금 자살함시 광각 작동 방진 마스크 착용 반동보로대 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 상행시 H벨 볼 피드백 등거림 위험 / T/L 상행시 상행 구조물 확인 (2-3-1) 4
- ② 작업구간 구조 외측벽 부딪힘 위험 / 통풍문 손지 개입 차단판 사용 (2-3-12) 2
- ③ T/L 협소구간 작업시 구조물과 부딪힘 위험 / 유도천 배치 T/L 저속 모드 수행 (2-3-10) 2
- ④ 공조 작업시 상행시 스프링 고정 위험 / 스프링 피스 고정, 쿠션 보강 2
- ⑤ T/L 상행시 리프트를 60cm~90cm (유기상가측)

**품질교육 주요사항**

- ① 스프링 피스 간격 확인
- ② 각 파트의 숙달 확인
- ③ 그라스를 확실하게 작업

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정: 유기상 (유기상) / (서명) / (서명)

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 12일 <small>금요일</small> 09:20~10:40	교육강사	홍인근 (인)
협력사명	익스텔	교육인원	7명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
41 Y1-6 X5-26	골고목작업 스프링 그라스호프 자재운반	스프링 충격 위험 재단시 손베림 위험 비산물 위험 부딪힘 위험	스프링 리프트 고정 자상방과광장 착용 방진마스크 착용 반동보르더 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 TIL 상용시 상복구조물이 기동 위험 / TIL 과상승 방지보류 60cm 유지 (2-3-1) 4
- ② TIL 상복 작업중 기동시 떨어질 위험 / TIL 통상시 이물질 제거 (2-3-3) 3
- ③ TIL 상복 작업시 콘크리트 낙하 위험 / 콘크리트 낙하 방지 (2-3-11) 3
- ④ 스프링 단연재 재단시 손베림 위험 / 재단시 자상방과광장 착용 (2-6-1) 2
- ⑤ 작업장 정리의 재떨이 등 작업자가 취하는 행동

**품질교육 주요사항**

- ① 132 리프트 간격 확인
- ② 각 파이프 수직 확인
- ③ 그라스호프 밀접하게 작업

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정: 최창현 (최창현) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	홍인근	유승민	홍인근	13		19	
2	최창현	홍인근	홍인근	14		20	
3	배원숙			15		21	
4	배원숙			16		22	
5	김도현			17		23	
6	홍인근			18		24	

## 작업 전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2021년 6월 2일 일요일 09:20~11:40	교육강사	김민석 (3인)
협력사명	영우텍	교육인원	4명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
41-6 43-26	근로자 승고리 과다수 확보	스터드 블링킹 기호 제한시 스텝 기호 비상 탈출 기호	스터드 표시 기호 자상 방리 장갑 착용 방귀 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 TBM 안전지킴이 및 근로자에 기입 기호 / TBM 과다수 확보 유무 확인 (2-3-1) 4
- ② TBM 이동시 안전대에 착용 기호 / 좁은 통로 파질시 TBM 저속 모드 (2-3-10) 3
- ③ 견제 재단시 손바닥 기호 / 견제 재단시 자상 방리 장갑 착용 (2-5-1) 2
- ④ 승고리 단열재 재단시 방귀 발생 / 방귀 마스크, 보안경 착용 (2-6-2) 2
- ⑤ 작업자 중립시 TBM 작동 거부하자 - 기호 부여

**품질교육 주요사항**

- ① 근로 피스 간격 확인
- ② 각 파이프 수직 확인
- ③ 과다수를 적절하게 작업

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 **홍기욱** (홍기욱) / (서명) / (서명)

**교육참석자 명단 (본인자필서명)**

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

# 작업 전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 12일(금요일) 07:20 ~ 07:40	교육강사 :	안승삼 (안)
협력사명	신우테크	교육인원 :	1명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3F 생산동 복도	천정 구조물 설치	절단작업중 소음으로 청력 손실	이어플러그, 귀마개 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 기 상습시 구조물 타격에 기실위험, 과속속 방지물 60cm 유지 2-3-1 4
- ② 기 시동시 과속로 주행중 충돌위험, 기 저속로 합선후 주행 2-3-10 3
- ③ 고소 작업시 환기구 하부 낙하위험, 환기구 이력방자관 체결 2-3-1 3
- ④ 밴드소 사용시 부주의로 배설위험, 자살방자장갑 착용 2-2-2 2
- ⑤ 작업 전후 재위험 조하차 (주제만 가각)

**품질교육 주요사항**

- ① 서로 테스트 최우시 시음대 민착 사용
- ② 천정고 수평레벨 확인
- ③ 서로 피스간격 1P/100 2P/300 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 : 황인출(황인출) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>안승삼</u>	7	<u>조하의</u>	13		19	
2	<u>김병기</u>	8		14		20	
3	<u>여향규</u>	9		15		21	
4	<u>장인호</u>	10		16		22	
5	<u>황인출</u>	11		17		23	
6	<u>서지민</u>	12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 12일 금요일 09:30 ~ 09:30	교육강사 :	[서명]
협력사명	일우텍	교육인원 :	8명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
B/F ~ 7/F	도어셋 문틀 설치 도어 수번 마감	도어 프레임 양측 구조 부딪힘 위험	협착 제감장갑 및 무릎보호대, 반등반향여 착용

변경점 관리	발생 유무 <input checked="" type="checkbox"/> / 무 <input type="checkbox"/>	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 만베계 사용시 단독작업으로 전도위험 / 2인2조 작업 위험 2-4-2
- ② 만베계 선풍 작업시 수압 방치로 낙하위험 / 수압 이탈방지기 체전 5-11
- ③ 도어 프레임 설치후 수압시 망치로 손가락 타격 위험 / 협착 방지장갑 착용 5-5
- ④ 대차 적재된 자재반반 충돌 위험 / 라벨바 구조 체전 5-1
- ⑤ /인1반인) 프레임 작업시 하스너 설치시 청력 손실 위험 / 인민경, 귀마개 착용

**품질교육 주요사항**

- ① 프레임 설치시 반향대마다 하스너 설치
- ② 석고보드 취부시 락스간격 확인 C/P. 600 ~ 2P. 300 이내)
- ③ 프레임 설치시 수압 수압 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 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자: 2016년 6월 12일(주요일) 17:10 ~ 17:30      교육장사: 김진한, 권진한  
 협력사명: 알 유 컨      교육인원: 8 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
- 1층 로크재 비계추가 - 1층 복상승 화차선	- 콘크리트 식리화 작업 -	- 상부권문 형상위험 - 추락위험 - 동계면 위험	- 2차승용 비계봉 60cm 유지 - 안전리프 2중 리프 - 차상용 비계리프 2중 착용

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

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

- ① 위험 2-3-1 대 작업시 상부권문 형상위험 : 2차승용 방지봉 60cm 유지
- ② 위험 2-3-2 리프 공간반판 사용시 추락위험 : 공간반판 4점 고정
- ③ 위험 2-4-16 비계 사용시 추락위험으로 추락위험 : 안전리프 2중 리프
- ④ 위험 2-4-18 비계 사용시 리프 반강도 문제로 추락위험 : 리프이동시 리치서면 확인
- ⑤ (번이번인) 리프중 사용시 안전리프 리프 손상 위험 : 안전리프 리프 2중 착용

**품질교육 주요사항**

- ① 식리 화부시 피스팅작업시 : (P: 660mm 2P: 3000mm ~)
- ② 각과이트 입봉시 수경도 확인
- ③ 식리 화부시 식리틀서 3mm 이내 유지

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

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

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<u>김정현</u>	7	<u>이유영</u>	13		19	
2	<u>권진한</u>	8	<u>고성욱</u>	14		20	
3	<u>김원우</u>	9		15		21	
4	<u>이현영</u>	10		16		22	
5	<u>김정현</u>	11		17		23	
6	<u>송형용</u>	12		18		24	

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 12일 금요일 07:10 ~ 07:25	교육강사	임동원 (인)
협력사명	일우텍	교육인원	명
장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3~5F X14~17 1~3~5	벽체 설치	T/C 상승중 상부 구조물에 기울어진 기임 위험	파손예방지법 60cm 이상 유지
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)

- |        |   |     |
|--------|---|-----|
| 2-3-13 | ① T/C 사용중 단차구간 이동시 정조작법 - 경사로 설치              | 3등급 |
| 2-3-1  | ② T/C 상승중 상부 구조물에 기울어진 기임 위험 - 파손예방지법 작동이후 확인 | 4등급 |
| 6-25   | ③ 석고재판다이에 라적으로 붓리 위험 - 석고보드 5매 초과 적재 금지       | 2등급 |
| 6-23   | ④ 합판 재단시 소음으로 청력 손상 - 귀마개 착용                  | 3등급 |
| 1인1방언  | ⑤ 골조 설치시 부주의로 베임 위험 - 자상방지장갑 착용               | 절연성 |

### 품질교육 주요사항

- ① 골조 수경도 3mm간 ±3mm 이내 준수
- ② 양카 피산 3~6산 이내 준수
- ③ 석고보드 고정 피스 간격 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 ( 임/동원명 )

### 안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 이경민 / ( 서명 ) / ( 서명 )

### 교육참석자명단 (본인자필서명)

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 12일 <del>일요일</del> <sup>목요일</sup> 07:10 ~ 07:25	교육강사 :	임동원 (임)
협력사명	일주텍	교육인원 :	4 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3~5F x14~17 1~3~5	벽체 설치	T/C 상승중 상부 구조물에 기술인 기임 위험	파상승방지방 60cm 이상 유지

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)**

- |        |  |     |
|--------|--|-----|
| 2-3-13 | ① T/C 사용중 단차구간 이동시 전조터널 — 경사로 설치             | 3등급 |
| 2-3-1  | ② T/C 상승중 상부 구조물에 기술인 기임 위험 — 파상승방지방 작동이후 확인 | 4등급 |
| 6-25   | ③ 석고재판 다이에 과적으로 붓기 위험 — 석고보드 5매 초과 적재 금지     | 2등급 |
| 6-23   | ④ 합판 재단시 소음으로 청력 손상 — 귀마개 착용                 | 3등급 |
| 인1방어   | ⑤ 골조 설치시 부주의로 베임 위험 — 자상방지장갑 착용              | 선형성 |

**품질교육 주요사항**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| ① | 골조 수경도 3m 단 ±3mm 이내 준수                   |  |
| ② | 양카 여상 3~6상 이내 준수                         |  |
| ③ | 석고보드 고정 피스 간격 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 : 원성하 / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 12일 금요일 7:20~7:40	교육강사:	김만석 (인)
협력사명	일우텍	교육인원:	6 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
* X 626 Y 226	플린, 그라스울, 석고회부	손베임 위험 흡입기 질환 위험	자생방지장갑 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)**

- 3 ① 말비계 작업시 복안전환자세 떨어질 위험 / 상부기술인 에어진기 착용 (2-4-2)
- 2 ② 석고재란시 손베임 위험 / 재란시 자생방지장갑 착용 (2-6-1)
- 3 ③ TC 작업시 복잡한 구간 충돌 위험 / 하부유도원 통제 따라이동 (2-3-9)
- 4 ④ TC 상승시 상부구조물 부딪힘 위험 / 과생방 방재용 60cm 유지 (2-3-1)
- ⑤ 한번에 레일 2개 들어감 (전기부)

**품질교육 주요사항**

- ① 석고 피스 간격 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석고 이음매 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 : 김만석 (인) / ( 서명 ) / ( 인 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 12일 금요일 7:20~7:40	교육강사:	김만석 (인)
협력사명	일우텍	교육인원:	41 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3F, 11-6 X 5-26	플콘, 그라스울	손베인 위험	자상방지장갑 착용
	석리취부	흡입기 질환 위험	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)**

- 3 ① 만비계 작업시 불안전한 자세 떨어질 위험 / 상부기술인 에어진기 착용 (2-4-2)
- 2 ② 석리 재단시 손베인 위험 / 재단시 자상방지 장갑 착용 (2-6-1)
- 3 ③ TC 작업시 복잡한 구간 충돌 위험 / 하부 유동원 통제 따라 이동 (2-3-9)
- 4 ④ TC 상승시 상부 구조물 부딪힐 위험 / 과잉 방지용 60cm 내 유지 (2-3-1)
- ⑤ 안전공리 체계 잘 하라 (권기욱)

**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 (TBM 리더 서명)**

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정: 위광복 ( 위광복 ) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자 명단 (본인자필서명)**

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

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 12일 <small>일요일</small> 7:20~7:40	교육강사: 김만석 (한)
협력사명	인우테크	교육인원: 4 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1층 3코어 권면부 IF Y/1-6X/5-26	골조, 그라스쿨 석고회부	손배인 위험 호흡기 질환 위험	자신양생지장갑 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)**

- 3 ① TC 생백 작업시 수공구 낙하 위험 / 기술인 이관 방지 끈 체결 (2-3-11)
- 2 ② 석고 대면시 불진으로 호흡기 질환 위험 / 방진마스크 착용 철저 (2-6-2)
- 2 ③ 타점중시용시 파편으로 안구 손상 위험 / 작업중 보안경 착용 필수 (2-5-10)
- 2 ④ 벤드인 사물중 인유인 침격 손상 위험 / 기술인 유단원 키배대 착용 (2-2-1)
- ⑤ 안전벨트 관하각. (천이욱)

**품질교육 주요사항**

- ① 석고 피스기반경 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석고 이음매 3mm 이내 준수
- ③ 각파여드 골조시 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: 이준기 (이준기) / ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 12일 <u>주요일</u> 09:20~09:40	교육강사 :	김민준 (인)
협력사명	위우텍	교육인원 :	5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
9F #1코아 EV. 비계	벽체살치 ( 골조 석고 그라스울 )	T/L 전도 비계기 추락 비계기 자재 떨어짐	슬로프살치 후 이동 레치발판 달음 시 전락인 공도구. 자재 이탈방지 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)**

- 2-3-13 ① T/L 단차구간 이동시 T/L 전도 위험 / 단차구간 작업 전 안전관우드원 교육 실시 (3)
- 2-4-18 ② 비계상부작업시 슬라이드발판 차단 및 추락 위험 / 마지막 기술인 발판의 보행인 시 전락인 (3)
- 2-4-20 ③ 비계상부이동시 공간협소 부딪힘 위험 / 불안정한 자세로 이동해야 할 시 안전띠 요청 (2)
- 2-4-19 ④ 비계상부작업시 수공도구 떨어짐 위험 / 수공구 공도구 사용 전 이탈방지 끈 체결 (2)
- ⑤ 개인보호구 착용 철저 (방진마스크, 보안경, 이어플러그, 자살방지장갑) 이상전

**품질교육 주요사항**

- ① 골조시 공사수직도 10m당 허용오차 3mm 이내
- ② 석고회벽시 피스간격 1P600, 2P300. 석고이음매 3mm 이내
- ③ 권너고정시 나사못간격 600mm 이내 시공

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : ( 황병준 ) / 황병준 ( 서명 ) / ( 서명 )

**교육참석자 명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
김민준	김민준	7		13		19	
2 황병준	황병준	8		14		20	
3 이상진	이상진	9		15		21	
4 이형공	이형공	10		16		22	
5 이이배	이이배	11		17		23	
6		12		18		24	



## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2016년 6월 12일 (요일) 10:00 ~ 11:30	교육강사 : 윤제욱 (원)	
협력사명	이우텍	교육인원 : 9명	

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
427층 설비 계단실	공구 그라인드) 설치 작업	떨어짐 충격기질 안구 손상	노스립레이프 방진 마스크 보호안경

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 비제 작업시 시공전-떨어짐 위험 / 노스립레이프 설치 (2-4-11)
- 2 ② BT 비제 작업시 카재이동중 떨어짐 위험 / 인원 통제, 다기능인 정전금지 (2-4-15)
- 2 ③ 천가죽, 방진가죽 미착용 충격기질 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- 2 ④ 공구 다재충의 미착용 안구 및 청각손상 / 보호안경, 귀마개 착용 (2-5-10)
- ⑤ (공구) 안전리키미 천장 하단 그리 체킹 여부 확인

### 품질교육 주요사항

- ① 작업 피스건작업 1P600 2P300
- ② 작업 리본에 3mm 이내
- ③ 공구 수직으로 작업

### 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 : (박주환) / (서명) / (서명)

### 교육 참석자 명단 (본인자필 서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 윤제욱	윤제욱	최관영	최관영	13		19	
2 박주환	박주환	강기호	강기호	14		20	
3 박기호	박기호	9		15		21	
4 박근호	박근호	10		16		22	
5 박진호	박진호	11		17		23	
6 김기현	김기현	12		18		24	

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 12일 (요일) : 10~11:30	교육강사 :	윤제욱 (인)
협력사명	인우텍	교육인원 :	5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3층 1201 이씨	콘크리트 리프팅) 설치 작업	낙하물 낙하 호흡기 착용	안전리프팅 이런방리프팅 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)

- 3 ① 비계 작업시 안전리프팅, 비계검, 추락위험 / 안전리프팅 교체 (2-4-16)
- 3 ② 비계 작업시 슬래브 받판, 추락 위험 / 마린방리프팅 받판 확인 (2-4-18)
- 2 ③ 비계 작업시 수공구, 전동구 낙하 위험 / 이런방리프팅 체결 (2-4-19)
- 2 ④ 석면 취급시 불연가죽외한 호흡기 착용 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ 콘크리트 박판 (1건)

### 품질교육 주요사항

- ① 석면 리프팅기 1P600 2P300
- ② 석면 이음매 3mm 이내
- ③ 콘크리트 수직도 확인

### 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 : 박주민(박주민) / (서명) / (서명)

### 교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	윤제욱	7	오향환	13		19	
2	박건희	8	박주민	14		20	
3	조상진	9		15		21	
4	이기근	10		16		22	
5	김영환	11		17		23	
6	이영우	12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 2일 금요일 10:00 ~ 11:25	교육강사: 윤제욱 (인)
협력사명	우원	교육인원: 5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
8층 2207 비메	2207 (2205) 설치 책	추락 낙하 호흡기질환	안전관리 교화체계를 이달방시점 방진 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)**

- 3 ① 비메 작업시 안전관리 비메면, 추락위험 / 안전관리 교화체계를 (2-4-16)
- 3 ② 비메 작업시 슬라이드발판, 추락위험 / 마지막기술인반편학인 (2-4-18)
- 2 ③ 비메 작업시 수공구-전동구 낙하위험 / 이달방시점 체계를 (2-4-19)
- 2 ④ 책 설치 시 불린 가락의한 호흡기질환 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- ⑤ 코드 확보 (순정)

**품질교육 주요사항**

- ① 책 리스본책 1p600 2p300
- ② 책 비메 3mm 비메
- ③ 공구 시 수공구 백안

**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: 김경환 김경환 / (서명) / (서명)

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	윤제욱	7		13		19	
2	강대혁	8		14		20	
3	김치성	9		15		21	
4	고상필	10		16		22	
5	강창대	11		17		23	
6	김경환	12		18		24	

## 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 2일 요일 07:10~07:30	교육강사 :	이영우 (인)
협력사명	이영우	교육인원 :	#3 명
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
6층 7301 ev대	콘크리트 그라우팅/시공 시공	협착 진동 노출기 진동	리프트승강기(60cm) 스프링로프 설치 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 기 작업시 상부구조물 협착피해 / 리프트 승강기(60cm) (2-3-1)
- 3 ② 기 작업시 진동제 진동위험 / 스프링로프 (2-3-15)
- 2 ③ 방진가죽 미시 노출기 진동 / 방진 마스크 착용 (2-3-2)
- 2 ④ 상부작업시 크레인작업 미시 부딪힘 위험 / 특장동-제스퍼런 (2-3-12)
- ⑤ 상부 인원과 하부 인원간 호흡을 맞춰 안전하게 작업

**품질교육 주요사항**

- ① 색연 락스 간격 / P600 ~ P300
- ② 색연 이두께 3mm 이하
- ③ 골리 수직으로 맞추기

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

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

**안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)**

안전지킴이 선정 : ( 김광희 ) / ( 이영우 ) / ( 김광희 )

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

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

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2016년 6월 2일(주요일) 10:00~12:00	교육강사	윤제석 (인)
협력사명	인제대학교	교육인원	9명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3~5층 1201 ev 전선. 지선개리	공로 2차선)서치 막	정착 공로 노동기각한	과상수방리남 60cm 승리포서치 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 T/C 작업시 상부구조물 붕괴위험 / 과상수 방리남 60cm (2-3-1)
- 3 ② T/C 작업시 단부구조물 붕괴위험 / 승리포서치 (2-3-15)
- 2 ③ 불진각측 비인 노동기 각한 / 방진 마스크 착용 (2-6-2)
- 2 ④ 상부 작업시 크레비행노 인인 부딪힘 위험 / 즉각동-레드펜션 착용 (2-3-12)
- 1인 ⑤ 개인보호구 착용형의 (방진마스크, 보안경, 이어플러그, 지상방리각중) 검정형

**품질교육 주요사항**

- ① 사리 피스킹 1P000 2P300
- ② 사리 이음재 3mm 이내
- ③ 공리 수리인 함기

**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 : (윤승환) / 윤승환 (서명) / (서명)

**교육참석자명단 (본인자필서명)**

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	윤제석	7	김건환	13		19	
2	홍성남	8	김여경	14		20	
3	오승준	9	강대근	15		21	
4	김성현	10		16		22	
5	한민우	11		17		23	
6	양성진	12		18		24	

# 작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 2 일금요일 07:10 ~ 07:30	교육강사 :	안희주 (인)				
협력사명	이우테크	교육인원 :	3 명				
장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안				
전층 도어	도어 마감, 벽체설치 공구사용	T/L 이용후는 상방간 상방구조물에 의한 끼임	비상정거버튼 비상하강장치 교육				
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"/>				
<b>CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)</b>							
2-3-1	① T/L 이용시 상방간 상방구조물에 의한 끼임 / 비상정거버튼, 비상하강장치 교육			4			
2-3-5	② T/L 상방시 장비안착동으로 지체적인 상승, 비상정거버튼 해제와시 대응불가 / 비상정거버튼 해제위치 금지			3			
2-4-23	③ 1칸바게 접근 전역에서 승강기 기동 위험 / 기동기간 보안재로 보호			3			
6-15	④ 위험물 저장소가 아닌 위치에 경유저장하여 위험인이 접근 사용가능 / 위험물기 상이한 장소에 보관			2			
	⑤ 개인보호구 착용						
<b>품질교육 주요사항</b>							
① 콘크리트 설치시 수직·수평 ± 3mm 이내							
② Runner 고정시 나사못 간격 600mm 이내							
③ 석고보드 취부시 지면간격 1P 600mm / 2P, 3P 300mm							
<b>뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)</b>							
※ 미소 지어 보기 / 두 팔 앞으로 뻗기 / 같은 단어 반복하기 ( 서 명 )							
<b>안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)</b>							
안전지킴이 선정 : 정명환 ( 정명환 ) / ( 서 명 ) / ( 서 명 )							
<b>교육참석자명단 (본인자필서명)</b>							
참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 정명환	정명환	7		13		19	
2 박영민	박영민	8		14		20	
3 문주성	문주성	9		15		21	
4		10		16		22	
5		11		17		23	
6		12		18		24	