

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 17일 토요일 아: 10~17:20	교육강사 :	강민우 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	16명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
지하 1층 X18~19 Y4~17	클로저 작업 및 그라운드 워킹 부	상부 구조물 위에서 작업시 추락 위험	상부 구조물 위에 안전망을 수평으로 깔고 라켓바르 단련히 그라운드 워킹 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 이면 작업상부에 상부 구조물에 가설이 가설 위험	작업 전 과잉 방재물 작동부 확인 하부 유압원 과잉 방재 바르 및 비상하방 장치 작동법 교육
② T/L 작업시 상하부 동시 작업하여 낙하 및 충돌 위험	상하 동시 작업 금지 작업 구간 유압 배지, 구획선정 출입 통제 철저
③ 비계 상부 작업시 균형 상실, 몸을 과도하게 내밀, 발판 칼라 등으로 인한 떨어질 위험	비계 사용 및 내미는 내미는 안전리프트 체결 비계 외부로 물이 누출될 경우 유압원이 화상으로 경고
④ 클로저 작업간 밴드소 사용중 소음으로 인한 청력 상실 위험	소음 발생 구간 눈관리 표시로 주위에 알릴 소음 발생 구간에 있는 기술인 유압원 귀마개 착용
⑤ 그라운드 워킹시 로프가 질완 위험	방진 마스크 착용하고 작업 (여성우)

품질교육 주요사항

① 그라운드 워킹시 밀실하게 워킹	
② 벽체 내부 청소 후 시공 워킹	
③ 시공 워킹시 피스 간격 준수 (IP600 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 : 강민우 (강민우) / (서명) / (서명)

교육 참석자 명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 19일 토요일 09:10~09:20	교육강사 :	강민수 (원)
협력사명	일우텍	교육인원 :	6명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
1번 계관실 저하 1층 ~ 2층	골조작업 및 그라운드, 석고보드 채우	말뚝이 사용시 골조 미안상으로 인한 떨어짐	각성경보기 설치 및 작업여부 확인

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 작업간 단부작업중 안전고리 마지않고 / 단부작업전 안전벨트 설치하여 안전벨트 후면 D링에 체결
이후 떨어진 위험 / 개인생검을 설치, P3P프 생검을 설치 및 안전고리 체결
- ② 벽체 설치 작업간 계관실 안전시설물 해체구간 / 작업간 계관실 상하층 격벽설치, 통로원래치, 하근로 정돈
통로마춤 및 내부상하차라탈로 인한 근로와 떨어질 위험 / 차라탈시 안전시설물 복원 철저
- ③ BT벽체 설치해체작업중 중심을 잃고 / 상부작업자 이어조기 착용후 작업
떨어질 위험
- ④ 말뚝이 잡고 떨어질시 손가락 기임 위험 / 손가락 기임관 보호대 부착
협착 방치장갑 착용
- ⑤ 계관실 작업중 받쳐대미끄러짐 위험 / 전방 및 받침 받쳐대 작업 (여회원)

품질교육 주요사항

- ① 구파이프 관조 수직도 확인
- ② 그라운드 채우시 밀실하게 채우
- ③ 석고보드 아음과 3mm 이내로 시공

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 정상준 (정상준) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	강민수	7		13		19	
2	이희철	8		14		20	
3	김동원	9		15		21	
4	정신민	10		16		22	
5	김동기	11		17		23	
6	정연자	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2021년 6월 5일	일요일	07:20 ~ 08:40	교육강사 :	공인우 (한)
협력사명	익우텍			교육인원 :	7명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
Y-6 X-5-26	골조작업 식고회당 그라스쿨리브	스프링 들어갈 위험 재단시 손대일 위험 비산물 위험	스프링 피스 고정 재상방위감찰 착용 방리 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 상동시 덩트벨 파이프 등 끼임 위험 / T/L 상동시 상부 구조물 확인 (2-3-1) 4
- ② T/L 상동작업시 하복 기둥면 붙어 낮출 위험 / 상동중시 작업금지, 극력중정 (2-3-7) 3
- ③ 타설중 4용시 소음으로 인한 청력손실 / 보안경, 이마폭리그 착용 (2-5-10) 2
- ④ 식고보드 재단시 손대일 위험 / 식고재단시 재상방위감찰 착용 (2-6-1) 2
- ⑤ T/L 탑동시 안전리브 체결 작업자 - 중순기 가쪽

품질교육 주요사항

- ① 식고 피스 간격 확인
- ② 각 파이프 수직 확인
- ③ 그라스쿨 별성하게 작업

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김민우 (서명) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 13일 토요일 07:20 ~ 09:40	교육강사: 윤영우 (원)	
협력사명	인구택	교육인원:	6명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
6F Y3-6 X 11 ~ 25	석고취부	석고제때서 손베임 조도이확보로 부딪힘	제때서 지면 마비 광감 착용 투광등 설치. 조도 확보

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/C 상용시 상부구조물에 기임킴 / T/C 상용전 과충음방지음 못 부착임 2-3-1 4
- ② T/C 상부작업시 공도구속하기림 / 공도구이탈방지공 체결 2-3-11 3
- ③ 석고보드 재전시 손베임킴 / 석고제때서 자상방리장갑 착용 2-6-1 2
- ④ 상부작업시 조도이확보로 부딪힘킴 / 투광등 설치. 조도 확보 2-3-12 2
- ⑤ T/C 탑승시 안전거리체결 잘하자 - 목장복가쪽

품질교육 주요사항

- ① 석고보드 피선 견각 확인
- ② 화이전 시공시 수직도 확인
- ③ 석고보드 시공시 벌어짐 3mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정: (최근평) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	윤영우	7		13		19	
2	최근평	8		14		20	
3	유장복	9		15		21	
4	박성준	10		16		22	
5	유민재	11		17		23	
6	박성준	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2020년 6월 13일 토요일 09:20~11:40	교육강사 :	유민석 (원)
협력사명	이우테크	교육인원 :	11명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
Y3~5 5월 17~18	목조작업	타점충사호시 중안손에맞을 가능	보안경 이어플러그 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/L상용시 상용부 귀환에 위험위험 / T/L상용시 과량 방재물 위험성 (2-2-1) 4
- ② T/L상용시 고대 낙하위험 / 고대 이탄방지근 처치 (2-3-1) 3
- ③ 벤드인 시공부 기둥의 수배위험 / 처대시 자량방지 점검수행 (2-2-2) 2
- ④ 러터 처대시 바닥 수배위험 / 처대시 자량방지 점검수행 (2-4-1) 2
- ⑤ T/L상용시 안전리 처치 가능하자 양기물 가득

품질교육 주요사항

- ① 시공되는 계획 피수단적 함의
- ② 각메이트 시공시 수직도 함의
- ③ 시공되는 비어짐 거점 이내 시공

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

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

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 13일 토요일 09:20 ~ 09:40	교육강사 :	김인수 (명)
협력사명	인수텍	교육인원 :	5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
Y1-6 SD-26	공구작업 스크류 체결 그라스쿨 체결 자재별만	스크류 넘어짐 위험 재단시 손 베임 위험 비상 보호 기구 복합형 기구	스크류 피스 고정 자살 방지 잠금 착용 방진 마스크 착용 반동 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 T/L 상승시 도르볼 피드롤 고정 위험 / T/L 상승중 상복구조물 확인 (2-3-1) 4
- ② T/L 선회 작업시 차복기반에 물체 맞을 위험 / 선회중시 작업금지, 구획선점 (2-3-1) 3
- ③ 타정호 사용시 소음으로 인한 청력손실 / 보안경, 이마폭대 착용 (2-5-10) 2
- ④ 스크류 피스 재단시 손베임 위험 / 스크류 피스 자살방지 잠금 착용 (2-6-1) 2
- ⑤ T/L 상승시 공도구 이탈 방지물 체결 철저

품질교육 주요사항

- ① 스크류 피스 간격 확인
- ② 각 피드롤 수직 확인
- ③ 그라스쿨 밀착하게 작업

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 최창현 (최창현) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	김인수	7		13		19	
2	배원수	8		14		20	
3	최창현	9		15		21	
4	배경호	10		16		22	
5	유승일	11		17		23	
6		12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 13일 토요일 07:20 ~ 07:40	교육강사 :	김영수 (인)
협력사명	익스텍	교육인원 :	18명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
Y1-6 X5-26	콘크리트 싱크홀 그라스워킹 자재반	스레드 파손 개관시 손바닥 비산물 복합물	스레드 파손 자살방지장착 방진마스크 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 비계 작업시 반팔 작업으로 작업금지 / 비계사용시 승인 여부 확인 (24-16) 3
- ② 비계 승하강시 비계걸림 위험 / 승하강 시타리에 본질점 테이프 설치 (24-17) 3
- ③ 상부 구조 비확보로 복원 힘 부족 / 특장점 설치, 구조 확인 (23-12) 2
- ④ 타점용 사용시 종단파단 눈이 날음 위험 / 브레이크, 이어플러그 착용 (25-10) 2
- ⑤ T/L 장비 안전거리 체킹 철저

품질교육 주요사항

- ① 싱크홀 피스 작업 확인
- ② 각 파이프 스키 확인
- ③ 그라스워킹 밀착하게 작업

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김영수 (서명) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 13일 토요일 00:20 ~ 00:40	교육강사 :	안승삼 (인)
협력사명	일우레	교육인원 :	8 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3F 생산동 복도 구간	천정 볼트 및 강파이프 근로 작업	밴드쇼 사용 철단시 청력손실	귀마개 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 기 상부 구조물 간섭으로 공간말판 사용, 공간말판 4점 고정 2-3-2 4
- ② 밴드쇼 소음으로 청력손실, 귀마개 착용 2-2-1 2
- ③ 강파이프, 전선볼트 단면에 손배설 위험, 자상방지장갑 착용 3-4 2
- ④ 기 상부중 장비오작동으로 간섭상함 대응불가, 비상정지버튼 명면 위치 인지 2-3-5 3
- ⑤ 개인 보호구 착용 잘하지 (전 제만가족)

품질교육 주요사항

- ① 사모형스 카부시 이음매 밀착시공
- ② 천정고, 수평레벨 확인
- ③ 새로 피스강겨 1P600 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 : 황인철(황인철) / (서 명) / (서 명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참 석 자	서 명	참 석 자	서 명	참 석 자	서 명	참 석 자	서 명
1 안승삼	안승삼	2 황인철	황인철	13		19	
2 강인호	강인호	8 김하늬	김하늬	14		20	
3 여향주	여향주	9		15		21	
4 김병주	김병주	10		16		22	
5 안승희	안승희	11		17		23	
6 전제민	전제민	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 13일 <small>토요일</small> : ~ :	교육강사 : <small>김성수, 김원진</small>
협력사명	<small>알 유 행</small>	교육인원 : <small>2</small> 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험상감소방안
- 1층 도크장 비개방 - 1층 복판중량 하중	- 슬래브작업 - 석고 취부작업	- 석부구멍이나 절단 위험 - 추락 위험 - 손 베임 위험	- 2차 생활방사선 600mm - 안전고리 2중 체결 - 과잉방사선 감지용

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/C 공간반파 사형시 추락 위험 : 공간반파 수검하기
- ② 위험 2-4-19 비계 생활방사선 부구멍으로 수검 낙하 위험 : 수검이탈방지판 체결
- ③ 위험 2-4-16 비계 사용시 중량중심도 추락 위험 : 안전고리 2중 체결
- ④ 위험 2-6-1 석고 취부 후 낙하 위험 : 과잉방사선 감지용
- ⑤ (인기반영) 하중중 사용시 청탁 손상 위험 : 기밀재 취급

품질교육 주요사항

- ① 석고 취부시 피스거리 유지 IP : 600mm ~ 2P : 300mm
- ② 각 파이프 압축시 수직도 확인
- ③ 석고 취부시 수검 두께 3mm 이내 유지

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김원진 (김원진) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	<small>김원진</small>	7	<small>이유영</small>	13		19	
2	<small>전지현</small>	8	<small>김성수</small>	14		20	
3	<small>김원우</small>	9		15		21	
4	<small>이근영</small>	10		16		22	
5	<small>정유권</small>	11		17		23	
6	<small>송형용</small>	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 13일 토요일 09:30 ~ 09:30	교육강사 :	[서명]
협력사명	일우레	교육인원 :	8명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
BIF ~ 7F	드어릿 분륄 설치 드어 구번 마감	드어 프레임 양측 구 부딪힐 위험	철축 지강 장갑 착용 발등반대, 무릎반대 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 막비계 사용시 단축작업으로 인한 전도위험 / 2인1조 작업 위험 1-4-2
- ② 막비계 작업시 수공구 방치로 인한 낙하위험 / 수공구 야광색지문 체전 5-11
- ③ 막비계 상부에서 수평방향 드린 사용시 추락위험 / 2인1조 작업, 2인1조 작업 5-6
- ④ 드어릿 분륄 설치시 장갑 미착용으로 손배야 위험 / 지상 방지 장갑 착용 5-12
- ⑤ (인/반인) 막비계 작업시 단축작업 전도위험 / 2인1조 작업, 2인1조 작업

품질교육 주요사항

- ① 프레임 설치시 반강대마다 힌스너 설치
- ② 석니르트 취부시 테스 간격 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 ([서명])

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : [서명] (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	2026년 6월 13 일 (토요일) 07:10 ~ 09:25	교육강사 :	임동원 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3~5F X14~18 / Y3~5	벽체 설치	작업종료후 정리점돈 미흡으로 넘어갈 위험	수시로 정리점돈 실시

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)

- 1-1-1 ① 자재 인력 준비시 기준초과를 근절시켜 절감 — 1인 1개 이상 이하 준수 2등급
- 1-1-5 ② 긴 자재 혼자서 운반을 방향 전환시 뒤집힌 기술의 리스크 — 2m 이상 자재 2인 1조 운반 2등급
- 2-3 ③ 콘크리트 작업시 안전거리 미체결로 추락 — 안전거리 체결 상태 수시 확인 3등급
- 2-3-15 ④ 단차 구간 T/C 이동중 넘어갈 위험 — 경사로 설치후 T/C 이동 3등급
- 1인 1명 ⑤ 작업 종료후 정리점돈 미흡으로 넘어갈 위험 — 수시로 정리점돈 실시 - 이점인

품질교육 주요사항

- ① 콜로수적도 3m당 ±3mm 이내 준수
- ② 앙카여산 3~6쌍 이내 준수
- ③ 석고보드 고정 리스 lp 600mm, r/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 : (이동원) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 13 일(주)요일 07:10 ~ 07:25	교육강사: 임동원 (인)
협력사명	일우텍	교육인원: 5 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3~5F X14~18 / Y3~5	벽체 설치	작업종료후 정리정돈 미흡으로 넘어질 위험	수시로 정리정돈 실시

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)

- 1-1-1 ① 자재 인력운반시 기준초과를 근절하여 절함 — 1인 차량 이하 준수 2등급
- 1-1-5 ② 긴 자재 혼자서 운반중 방향전환시 뒤집힌 기술인 타격 — 2m 이상 자재 2인 1조 운반 2등급
- 2-0-3 ③ 고소작업시 안전거리 미체결로 추락 — 안전거리 체결 상태 수시 확인 3등급
- 2-3-15 ④ 단차구간 T/C 이동중 넘어질 위험 — 경사로 설치후 T/C 이동 3등급
- 1리발언 ⑤ 작업 종료후 정리정돈 미흡으로 넘어질 위험 — 수시로 정리정돈 실시 - 이경민

품질교육 주요사항

- ① 골조수직도 3m당 ±3mm 이내 준수
- ② 앙카여상 3~6상 이내 준수
- ③ 석고보드 고정도스 lp 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: (김성중) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과보고서

교육일자	2026년 6월 13일 토요일 7:20 ~ 7:40	교육강사	김만석 (한)
협력사명	일우텍	교육인원	7명
장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3F Y11-6, X15-26	골조, 그라스쿨, 석고회부	손베임 위험 호흡기 질환 위험	자살방지장갑 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)

- 4 ① TC 생부구조물 부딪힘 위험 / 라싱양 방지봉 60cm 유지 (2-3-1)
- 3 ② 복잡한 구간 TC 충돌 위험 / 유도원 통제/파라이딩 (2-3-9)
- 2 ③ 작업공간 어두운 부딪힘 위험 / 투광등, 헤드랜턴 착용 (2-3-12)
- 2 ④ 망베계 작업시 환류작업 현어짐 위험 / 망베계 작업시 2인 1진 작업 준수 (2-4-22)
- ⑤ 안전거리 레일 간 하차 (권기욱)

품질교육 주요사항

- ① 석고 피스 간격 1P 600, 2P 300 mm 이내 준수
- ② 석고 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 : 유양복 (유광복) / (서명) / (서명)

교육참석자 명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 13일 토요일 7:20 ~ 7:40	교육강사:	김만석 (인)
협력사명	일우텍	교육인원:	5명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
X5~2 Y1~6	골콘, 그라스울, 석리취부	손베일 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)

- 4 ① TC 생부구진로 부딪힘 위험 / 라싱양 방지봉 60cm 유지 (2-3-1)
- 3 ② 복잡한 구간 TC 충돌 위험 / 유도원 통제 따라 이동 (2-3-9)
- 2 ③ 작업공간 어두운 부딪힘 위험 / 투광등, 헤드랜턴 착용 (2-3-12)
- 2 ④ 막바게 작업시 콘크리트 떨어질 위험 / 막바게 작업시 2인 1진 작업 준수 (2-4-22)
- ⑤ 인진진기 레일과 작업자 (2기대)

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: (서명) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 13일 토요일 09:20 ~ 09:40	교육강사 :	김세윤 (인)
협력사명	일우텍	교육인원 :	8명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
9F #1코어 EV. 계단	벽체설치 (골조 석고 그라스올)	넘어짐 비계위추락위험 안구손상	작업종료후 정리정돈 발판원복, 안전고체철크 필착보안경 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)

- 2-3-13 ① 단차구간이동시 넘어짐 위험 / 운전원과 유도원 의사소통하며 T/L 운행 (3)
- 2-4-18 ② 비계작업시 슬라이드발판오픈추락위험 / 슬라이드발판 원복확인 (2)
- 2-16 ③ 비계상부작업시 묶음과도하게 내림떨어짐위험 / 비계내부사용 안전고 고체철크 (3)
- 2-4-19 ④ 비계상부작업시 수공구 떨어질위험 / 수공구 및 공구 사용전 이탈방지철크 (2)
- 1인 ⑤ 개인 보호구 착용 철저히 하자 / 보안경, 이어플러그, 자상방지장갑, 방진가스 마스크 (2명)

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 (서 명)

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 조재희 (조재희) / (서 명) / (서 명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	김세윤	7	조재희	13		19	
2	김남준	8	이승진	14		20	
3	장진욱	9		15		21	
4	이이배	10		16		22	
5	조재희	11		17		23	
6	홍노준	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자 26년 6월 13일 토요일 09:20~11:40 교육장사: 정세원 (직인)
 협력사명 인우텍 교육인원: 8명

장소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
8F 1코아 EV 전실 비계 #2코아 18-26435	벽체설치 (골조 석고 22스물)	T/L상부 협착 안구손상 추락, 떨어짐	과상승방지봉 60cm까지 필착보안경착용 안전고리 2중착용

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

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 2-3-1 ① T/L상승시 상부구조물에 의한 협착 위험 / 작동여부 확인, 과상승 방지봉 60cm까지 ④
- 2-5-10 ② 타정충사용시 파편비산 안구손상 / 필착보안경, 이어플러그 필수 ②
- 2-5-5 ③ 합마드릴이용중 드릴회전방응발응손상 / 발응보호대, 착용후작업 ②
- 2-4-18 ④ 비계작업시 슬라이드발판오픈 추락위험 / 슬라이드발판 원복확인 ③
- 1인 ⑤ 개인보호구 착용천지 (방진마스크, 보안경, 자승방지장갑, 이어플러그) 내면호

품질교육 주요사항

- ① 골조시 공사수직도 10mm당 허용오차 3mm 이내
- ② 석고취벽시 피스간격 1P600 2P300, 석고아연두께 3mm 이내
- ③ 권너고정시 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: (이재훈) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	정세원	7	김태성	13		19	
2	강민재	8	나민호	14		20	
3	현병선	9		15		21	
4	이재호	10		16		22	
5	권순권	11		17		23	
6	노연우	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	26년 6월 13일 <small>월요일</small> 07:10~08:30	교육강사 :	윤제욱 (원)
협력사명	하우텍	교육인원 :	7명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
3~7층 (2층 재단 반차)	공구 2번스프링, 사출 사출	형 차 진 도 노출기 갱신	과충압방지용 60mm짜리 슬로프 사출 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)

- 4 ① T/C 작업시 승강기 노출 의한 협착 위험 / 과충압 방지용 60mm짜리 (2-3-1)
- 3 ② T/C 작업시 전보기는 재단위임 / 슬로프 사출 (2-3-15)
- 2 ③ 방진가죽 의한 노출기 갱신 / 방진 마스크 (2-6-2)
- 2 ④ 승강기 작업시 콘크리트 배설물 의한 부딪힘 위험 / 특강기 및 걸 채드레겐 착용 (2-3-12)
- ⑤ 단차구간 사선운행 금지 (2중)

품질교육 주요사항

- ① 피스건각 1P600 2P300
- ② 재단 외양에 3mm 이내
- ③ 돌리시 수직로 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 : (왕원근) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자: 26년 6월 13일 토요일 아: 10~아: 12 교육강사: 윤제욱 (인)
 협력사명: 인우테크 교육인원: 19명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
5~8층 (코어계단)	큰로 2번승)상회 상하	떨어질 높을기감변 안구손상	노즐감제너트 설치 방진 마스크 보안벨 착용

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

CCL: 핵심준수 사항 목록(Critical Check Lists)

- 3 ① BT 비계 작업시 비계걸-떨어질 위험 / 승하차 시 안전 노즐감제너트 설치 (2-6-1)
- 2 ② BT 비계 작업시 가제어동작 떨어질위험 / 인원동지-다중승인경로금지 (2-4-15)
- ③ 천라구 · 보린각구 의한 높을기감변 / 방진마스크 착용 (2-6-2)
- 2 ④ 큰로시 타계층의함 안구및 제각손상 / 보안벨 구비개 착용 (2-5기)
- ⑤ 승리이드반편 박인 제지 (22인)

품질교육 주요사항

- ① 색인 피스강력 1P600 2P300 준수
- ② 색인 바인더 3mm 이내
- ③ 큰로시 수직선 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: (박구현명) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1 윤제욱	윤제욱	7 박기현	박기현	13		19	
2 박구현	박구현	8 조산진	조산진	14		20	
3 김기래	김기래	9 김광희	김광희	15		21	
4 박관현	박관현	10 최한영	최한영	16		22	
5 박관현	박관현	11		17		23	
6 박관현	박관현	12		18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 19일 (목요일) 07:10 ~ 07:30	교육강사 : 안희규 (안)
협력사명	이원근	교육인원 : 16 명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
10F #1 EV	배치작업 구조작업	바닥이동해 해체반파 또한 인한 떨어질 위험	과리감속자는 작업종료후 작업구명상태 확인 조치

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)

- 2-4-16 ① 바닥 배치작업시 견고성 확보. 용구 파손에 내뿜음으로 인한 떨어질 위험 / 바닥 사용 - 내뿜이동시 안전 3
- 2-4-18 ② 바닥 사용시 해체반파 또한으로 인한 떨어질 위험 / 과리감속자는 작업종료후 작업구명상태 확인 3
- 2-4-20 ③ 바닥 내뿜 이동시 과리감속로 보안장치 사체 이동시 부딪힘 위험 / 안전림에 요청하여 개선시켜 작업 2
- 2-5-10 ④ 과리감속 사용 작업중 파손반파에 의해 양각 상황 - 소음으로 인한 청각손상 / 보안장. 이동시 100 2.
- ⑤ 안전구역 설정

품질교육 주요사항

- ① 프레임 설치시 수직, 수평 3mm 이내
- ② 프레임 설치시 보강대마다 란스너 설치
- ③ 프레임 설치시 1P 600mm / 2P-3P 300mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 김명진 (김명진) / 강창대 (강창대) / 오창훈 (오창훈)

교육참석자명단 (본인자필서명)

참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명	참석자	서명
1	안희규	7	김명진	13	최찬영	19	
2	김현수	8	김희성	14	이동현	20	
3	이동현	9	강창대	15	오창훈	21	
4	김희성	10	강재혁	16	문규성	22	
5	김명진	11	고성환	17		23	
6	김명진	12	김영호	18		24	

작업전 TBM 교육 결과 보고서

교육일자	2026년 6월 13일 <small>월요일</small> 07:10 ~ 07:30	교육강사:	안근주 (한)
협력사명	아우렐	교육인원:	3명

장 소	금일작업내용	위험요인	위험성감소방안
전층 도어	서고추벽 골조수정	간차추간 T/L 이동 중 넘어짐	이동시 슬로프 운행 시 안전 운행 차

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 이동한 작업자는 상하 시 상부 구조물에 의한 끼임 / 과방출 방재망 60cm 이상 유지 4
- 2-3-3 ② T/L 상부 고정장치 시 안전거리 미체결, 수계 중심 야행이외한 정지점 / T/L 내간대 밖으로 과감하게 움직임을 금지 3
- 2-3-15 ③ 간차추간 T/L 이동 중 넘어짐 위험 / 슬로프 이동 시 안전운행 금지 3
- 2-4-2 ④ 말바게 이동 시 무리불안정, 불균형으로 인한 넘어짐 / 말바게 좌우다리 높이차이로 승하차 금지 3
- ⑤ 안전거리 체결

품질교육 주요사항

- ① 프레임 설치 시 수직 - 수평 ± 3mm 이내
- ② Runner 고정 시 너트못 간격 600mm 이내
- ③ 서고부드 추벽 시 디오간격 1P 600mm / 2P, 3P 300mm 이내

뇌혈관 질환 확인 FAST TEST 실시 여부 (TBM 리더 서명)

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

안전지킴이 선정 실시 여부 (안전지킴이 서명)

안전지킴이 선정 : 정민서 (정민서) / (서명) / (서명)

교육참석자명단 (본인자필서명)

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