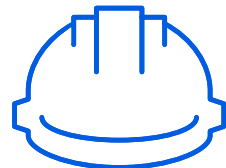
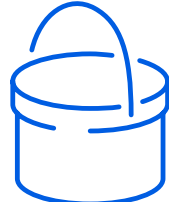


00인테리어디자인

00청사 인테리어 공사 안전관리 계획



2024. 00. 00

1

공사현황

1-1. 공사개요

- 1) **공사명** 00청사 인테리어 공사
- 2) **공사금액** _____ 원
- 3) **공사기간** 2024.00.00 ~ 2024.00.00
- 4) **소재지** 00시 00대로
- 5) **발주자**
- 6) **주요공정**

가설공사	금속공사	바닥공사
타일공사	창호 및 유리공사	폐기물처리 및 준공청소
목공사	도장공사	
수장공사	철거공사	

1-2. 인력, 기계기구·장비 투입 현황

- 1) **인력**

성명	직종	동종경력
000	실내건축기능사	00년
000	실내건축기능사	00년
000	실내건축기능사	00년
- 2) **가설설비** 이동식비계, 말비계
- 3) **기계기구·장비** 고속절단기 3대, 타정총, 용접기 등

1-3. 안전관리 목표

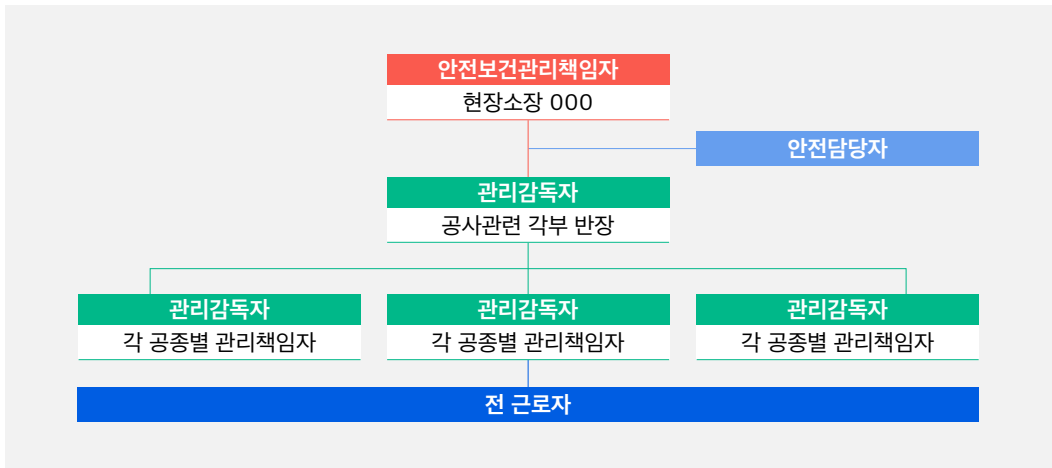
- 1) **생명을 최우선으로 하는 안전관리**
- 2) **자율적인 안전관리 정착**
- 3) **현장 무재해 달성**
 - ▶ 구조물 배관 작업 시 넘어짐(전도), 떨어짐(추락) 사고예방
 - ▶ 고소작업 시 떨어짐(추락) 사고예방
 - ▶ 전동공구 이용 시 감전사고예방
 - ▶ 연삭기 이용작업 시 감김(끼임), 낙하물, 화재사고 예방

1-4. 전체 공정표

“별첨”

2 안전관리조직

2-1. 안전보건 조직도



3 안전점검 계획 및 위험작업 안전대책

3-1. 안전점검 계획

구분	실시자	주기	점검 항목	비고
작업장 순회점검	도급인인 사업주	2일에 1회 이상	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 개인보호구 착용상태, 작업자의 휴식시간 준수 여부 ▶ 작업장 내 정리정돈 상태 ▶ 기계 및 장비의 이상 여부 ▶ 화확물질 및 유해물질의 안전한 보관 상태 	순회점검 결과 개선 요구
합동 안전보건 점검	도급인, 관계수급인, 도급인 및 관계수급인의 근로자	2개월에 1회 이상 (상시 위험성평가 이행중인 경우 주 1회 이상)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 개인보호구 착용 및 활용 상태 ▶ 공정별 작업장 위험요소 지적 및 조치 ▶ 작업장 안전시설물 설치, 변형 상태 ▶ 공구, 기구, 설비의 정리 및 정돈 상태 	지적사항 시정 및 기록 관리
TBM (상시 위험성평가 이행중인 경우)	도급인인 사업주, 안전관리자, 관리감독자, 작업자	매일 작업 전	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 작업자 건강 상태 확인 ▶ 작업내용, 위험요인, 안전 작업절차, 대책 공유 ▶ 작업자가 TBM 내용을 숙지하였는지 확인 ▶ 위험요인, 불안정한 상태 발견 시 행동 요령 전달 	TBM 결과를 기록하고 보관
작업 시작 전 점검	관리감독자	작업시작 전	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 양중기, 지게차, 고소작업대, 차량계 건설기계 등 안전장치의 기능 ▶ 와이어로프 등의 이상 유무 	이상 발견 시 수리 등 조치

3

안전점검 계획 및 위험작업 안전대책

3-2. 위험작업 안전 대책

1. <가설공사>

- **사고유형** - 보양재 절단 시 칼날에 의한 베임 위험
- 보양재 등 운반 및 설치 시 미끄러져 넘어짐 위험
- **안전대책** - 보양재 절단 시 안전장갑 등 보호구 착용
- 운반 등 작업 시 시야 확보 및 바닥 정리정돈

2. <타일공사>

- **사고유형** - 부재운반 시 소운반 장비의 선정 부적정 전도 위험
- 부재 절단 작업시 부주의로 신체 손상 위험
- **안전대책** - 부재운반 시 부재별 형상에 적합한 소운반 장비 선정, 인력운반 최소화
- 절단공구 사용 시 날접촉예방장치 설치 및 회전속도 초과 금지

3. <목공사>

- **사고유형** - 목재가공용 둥근톱으로 부재 절단 작업시 부주의로 신체 손상 등 위험
- **안전대책** - 목재가공용 둥근톱 사용 시 반발예방장치 및 톱날접촉예방장치 설치

4. <수장공사>

- **사고유형** - 이동식사다리에서 고소작업 중 떨어짐 위험
- 이동식비계에서 고소작업 중 안전난간 미설치로 떨어짐 위험
- 말비계 작업발판 끝부분에서 작업 중 떨어짐 위험
- 이동식사다리에서 수장작업 중 실족하거나 사다리가 넘어지면서 떨어짐 위험
- **안전대책** - 이동식사다리 사용할 때의 안전조치
 - 사다리 작업높이가 1.2m이상 ~ 2m 미만인 경우 : 2인1조 작업, 최상부 발판 작업금지
 - 사다리 작업높이가 2m이상 ~ 3.5m 이하인 경우 : 2인1조 작업, 최상부 및 그 하단 디딤대 작업금지
 - 작업높이가 2m 이상인 경우 안전대 고정
 - 작업높이가 3.5m 초과한 경우 사다리사용금지 및 이동식비계 이용 작업
- 이동식비계에서 고소작업 시 안전난간 설치
- 말비계 작업발판 끝부분에서 작업하지 않도록 주의
- A형 사다리 사용 시 아웃트리거 설치 및 2인 1조로 작업

5. <금속공사>

- **사고유형**
 - 잡철물 용접작업으로 인한 화재 위험
 - 부재 절단 작업시 부주의로 신체 손상 위험
- **안전대책**
 - 잡철물 용접작업 진행 시 불티비산방지포 설비 및 소화기 비치
 - 절단공구 사용 시 날접촉예방장치 설치 및 회전속도 초과 금지

6. <창호 및 유리공사>

- **사고유형**
 - 유리자재 반입 시 탈락 · 맞음 · 넘어짐 위험
 - 유리자재 파손방지조치 미실시로 베임 · 찔림 위험
 - 유리고정상태 불량으로 전도 위험
- **안전대책**
 - 유리자재는 적재함, 지지대 등에서 탈락할 위험이 없도록 안전하게 결속
 - 유리자재 파손방지 조치, 보양 및 정리정돈 실시
 - 모든 유리는 끼우고 난 후 창 및 문을 여닫는 충격에 흔들리지 않도록 고정

7. <도장공사>

- **사고유형**
 - 말비게 작업발판 끝부분에서 작업 중 떨어짐 위험
 - 도료 등 인화성 물질 주변에서 화기작업 중 화재 위험
- **안전대책**
 - 말비게 작업발판 끝부분에서 작업하지 않도록 주의
 - 인화성 물질은 환기가 되는 안전한 장소에 별도 보관 및 소화기 배치

8. <철거공사>

- **사고유형**
 - 작업순서 미준수, 지지구조물 미설치로 벽체 등 붕괴 위험
 - 해체물, 폐기물 반출시 적재불량, 수직동선 미확보로 떨어짐 위험
- **안전대책**
 - 시방서의 해체 및 철거 안전계획에 따라 작업 순서 준수
 - 해체물, 폐기물의 반출시 알맞은 크기로의 반출을 하며 제3자의 안전에 유의



9. <바닥공사>

- **사고유형**
 - 인력 운반 시 근골격계 질환, 넘어짐 위험
 - 배합작업 시 화재 · 폭발, 근골격계질환, 회전날 접촉 등 위험
 - 바탕처리 중 미끄러져 넘어짐 위험
 - 부재 가공 작업 시 절삭도구에 의한 신체 손상
- **안전대책**
 - 인력 운반 시 무릎을 굽힌 상태에서 허리를 펴고 짐을 몸 가까이 붙여 들어올림
 - 배합용기는 정해진 용도의 것을 사용하고, 화재 · 폭발 우려 있는 용기 사용금지
 - 작업 중 물고임 부위 물 제거 등 미끄러짐 예방
 - 절삭도구 사용 시 절단면을 가볍게 누른 상태로 손을 가능한 멀리 잡고 자재가 절단 중 움직이지 않도록 평탄한 곳에 설치하고 1회에 한 장씩 차례차례 절단

3-3. 위험성평가 실시 방안

- 1) 산업안전보건법 제36조(위험성평가의 실시) 및 고용노동부 고시 제2023-19호
(사업장 위험성평가에 관한 지침)에 의거하여 수립
- 2) 공사 개시 전 공단 발주부서에 제출하여 승인
- 3) 위험성평가 대상 위험공종 : 수장자재반입, 운반과 수장시공

4

현장내 비치 서류

- 1) 산업안전보건관리비 사용내역서
- 2) 안전점검 및 교육 일지 작성
- 3) 안전보호구 지급대장 작성
- 4) 기타 산업안전보건법상 의무 비치 서류



5 안전교육 계획

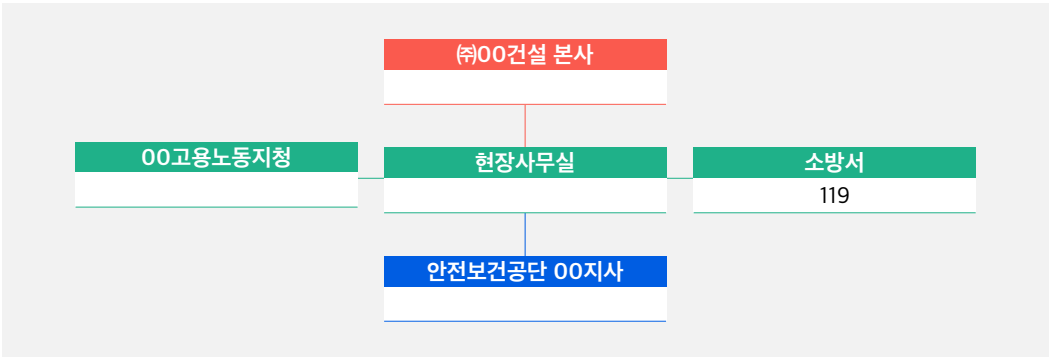
구분	대상	시간	시기	실시자	교육과목
정기 교육	근로자 정기 교육	현장에 작업하는 모든 근로자	매반기 12시간 이상	매반기 기준 실시	<ul style="list-style-type: none"> · 산업안전 및 사고 예방 · 산업보건 및 직업병 예방 · 위험성 평가 · 건강증진 및 질병 예방 · 유해·위험 작업환경 관리 · 산업안전보건법령 및 산업재해보상보험 제도 · 직무스트레스 예방 및 관리에 관한 사항 등
	관리 감독자 교육	현장 관리감독자 위치에 있는 자	연간 16시간 이상	연간 기준 실시	<ul style="list-style-type: none"> · 안전보건관리책임자 · 관리감독자 · 안전관리자 · 보건관리자 · 안전보건관리담당자 · 산업보건의 · 공단에서 실시하는 해당 분야 강사요원 교육과정 이수자 · 산업안전지도사 · 산업보건지도사
수시 교육	채용 시 교육	현장에 신규로 투입되는 모든 근로자	1시간 이상	신규로 투입 되는 날 작업시작 전 (건설업은 기초안전·보건교육 실시 의무 확인)	<ul style="list-style-type: none"> · 산업안전 및 사고 예방 · 산업보건 및 직업병 예방 · 위험성 평가 · 산업안전보건법령 및 산업재해보상보험 제도 · 직무스트레스 예방 및 관리
	작업내용 변경 시 교육	작업변경 근로자	1시간 이상	변경된 작업에 투입되기 전 실시	<ul style="list-style-type: none"> · 직장 내 괴롭힘, 고객의 폭언 등 인한 건강장애 예방 및 관리 · 기계·기구의 위험성과 작업의 순서 및 동선 · 작업 개시 전 점검 · 정리정돈 및 청소 · 사고 발생 시 긴급조치 · 물질안전보건자료에 관한 사항
	특별교육	유해하거나 위험한 작업에 종사하는 근로자	2시간 이상	작업시작 전 실시	<ul style="list-style-type: none"> · (공통내용) 채용 시 교육 및 작업내용 변경 시 교육 같은 내용 · (개별내용) 당해 작업에 해당하는 각종 안전보건에 관한 사항

6

사고 및 비상시 조치계획

- 1) 비상연락망 상시 운영 및 운영체계
- 2) 인근병원 및 119, 노동부, 안전보건공단 등 유기적 상시 가동체계
- 3) 공단에 신속한 사고발생 보고 조치 절차
- 4) 산업재해조사표를 작성하여 관할 지방노동관서에 제출
- 5) 사업장에 중대산업재해가 발생하거나 발생할 급박한 위험이 있을 경우를 대비한 다음 각 목의 조치에 관한 매뉴얼 마련(별도 수립 가능) 방안과, 해당 매뉴얼에 따라 조치하는지를 반기 1회 이상 점검하기 위한 계획
- 가. 작업 중지, 근로자 대피, 위험요인 제거 등 대응조치
- 나. 중대산업재해를 입은 사람에 대한 구호조치
- 다. 추가 피해방지를 위한 조치

6) 비상연락망



7

기타 안전관리

- 1) 발주처(안전보건공단) 협조 사항 준수 철저
- 2) 관리감독자 또는 현장소장이 현장에 상주하여 작업지휘
- 3) 해당 작업 전 위험성평가 실시 및 대책 수립
- 4) 작업계획서(운행경로, 작업방법 등) 작성 및 안전감독자 사전 승인
- 5) 고위험작업은 주말(휴일)작업을 지양하고, 부득이하게 주말(휴일)에 작업을 실시하고자 할 경우 주말(휴일) 안전작업계획서를 제출하고, 안전감독자의 사전 승인 후 현장소장 등 상주하여 작업하도록 관계자 주지 및 관리

첨부

「실내 인테리어 작업」
위험성 평가 “예시”

위험성 추정기준(‘3×3’평가척도)

구분		중대성(강도)		
		대(3)	중(2)	소(1)
가능성(빈도)	상(3)	높음(9)	높음(6)	보통(3)
	중(2)	높음(6)	보통(4)	낮음(2)
	하(1)	보통(3)	낮음(2)	낮음(1)

<가능성(빈도) 기준>

구분	가능성	기준
상	3	- 발생 가능성이 높음 (자주 발생) - 안전장치가 설치되지 않고, 안전수칙, 작업표준 등이 없으며, 표시·표지가 부착되지 않음
중	2	- 발생 가능성이 있음 (가끔 발생) - 안전장치, 안전수칙 등은 마련되어 있으나, 근로자들이 작업 불편 등으로 해제하거나 안전수칙을 무시할 가능성이 있음
하	1	- 발생 가능성이 낮음 (거의 없음, 무시할 수 있을 정도) - 방호덮개, 안전장치 등이 설치되어 있으며, 근로자의 불안정한 행동에 대비한 안전조치가 전반적으로 잘 되어 있음

<중대성(강도) 기준>

구분	중대성	기준
대	3	- 사망, 실명, 장애 등을 초래할 수 있는 사고 - 화학물질, 분진 등의 노출기준(권고기준)의 50% 초과인 경우 - 발암성, 변이원성, 생식독성 물질 취급 - 직업병 유소견자 발생
중	2	- 업무복귀가 가능하고, 완치할 수 있는 상해를 초래할 수 있는 사고 - 의료기관의 치료를 요하는 사고 - 화학물질, 분진 등의 노출기준(권고기준)의 10% 초과~50% 이하인 경우
소	1	- 아차사고를 초래할 수 있는 경우 - 화학물질, 분진 등의 노출기준(권고기준)의 10% 이하인 경우

위험성 관리기준

위험성 수준		관리수준
1~2	낮음	현재상태 유지
3~4	보통	개선
6~9	높음	즉시개선

위험성평가 “예시”(실내 인테리어 작업)

담당

부장

대표

공정명 : 실내 인테리어 작업												평가일시: 2024-00-00		
공정명	세부작업명	유해위험요인 파악		관련근거 (법적기준)	현재의 안전보건조치	평가 척도	현재위험성			위험성 감소대책	개선후 위험성	개선 예정일	완료일	담당자
		위험 분류	위험발생 상황및결과				가능성 (빈도)	중대성 (빈도)	위험성 (빈도)					
수장 작업	수장자재 반입 및 운반	기계적 요인	화물자동차에서 자재 하역작업 시 적재함에서 근로자 떨어짐 위험	안전보건규칙 제86조 [탑승의 제한]	적재함에 추락방지용 울 설치	3x3	1	2	2 (낮음)		2 (낮음)			
수장 작업	수장자재 반입 및 운반	기계적 요인	화물자동차 브레이크 불량으로 경사지에서 밀리면서 근로자 부딪힘 위험	안전보건규칙 제172조 [접촉의 방지]	화물자동차 유도원 미배치	3x3	2	2	4 (보통)	화물자동차 브레이크 고정상태 확인 및 밀림방지 쇄기 설치	2 (낮음)	2024- 00-00	2024- 00-00	000
수장 작업	수장자재 반입 및 운반	기계적 요인	자재를 경사진 바닥에 과적재하여 편심하중에 의한 무너짐 위험	안전보건규칙 제393조 [화물의 적재]	자재 적재장소 장애물 존재	3x3	2	3	6 (높음)	1. 편평한 바닥에 자재 적재 2. 불안정한 높이로 적재 금지	2 (낮음)	2024- 00-00	2024- 00-00	000
수장 작업	수장자재 반입 및 운반	기계적 요인	지게차로 자재 하역, 운반작업 시 지게차에 부딪힘 위험	안전보건규칙 제179조 [전조등 등의 설치]	후진경보기 미설치	3x3	3	3	9 (높음)	1. 지게차에 후진경보기, 경광등, 후방감지기 설치 2. 작업지휘자 또는 유도자 배치	2 (낮음)	2024- 00-00	2024- 00-00	000
수장 작업	수장자재 반입 및 운반	기계적 요인	자재를 계단에서 운반중 떨어짐 위험	안전보건규칙 제43조 [개구부 등의 방호 조치]	계단단부 안전난간 설치	3x3	2	1	2 (낮음)		2 (낮음)			
수장 작업	수장시공 (내부 칸막이 등)	기계적 요인	말비계를 경사진 바닥에 놓고 수장 작업 중 떨어짐 위험	안전보건규칙 제67조 [말비계]	말비계 주변 장애물 정리	3x3	2	2	4 (보통)	1. 말비계를 편평한 위치에서 사용 및 주변 장애물 제거 2. 말비계 양측 끝부분에서 작업금지	2 (낮음)	2024- 00-00	2024- 00-00	000
수장 작업	수장시공 (내부 칸막이 등)	기계적 요인	이동식비계에 안전난간 및 승강용 사다리 미설치 상태에서 수장 작업 중 떨어짐 위험	안전보건규칙 제68조 [이동식 비계]	이동식비계 아웃트리거 미설치	3x3	3	3	9 (높음)	1. 이동식비계에 안전난간 및 승강용사다리 견고하게 설치 2. 브레이크, 쇄기 등으로 바퀴를 고정	2 (낮음)	2024- 00-00	2024- 00-00	000
수장 작업	수장시공 (내부 칸막이 등)	기계적 요인	이동식사다리에서 수장작업 중 실족하거나 사다리가 넘어지면서 떨어짐 위험	안전보건규칙 제24조 [사다리식 통로 등의 구조]	A형 사다리 하단 미끄럼방지 조치 미실시	3x3	3	3	9 (높음)	1. 이동식사다리 사용 지양, 부득이하게 A형 사다리 사용 시 아웃트리거 설치 및 2인 1조로 작업 2. 일자형 사다리 여장(60cm) 확보, 미끄럼 방지 조치	2 (낮음)	2024- 00-00	2024- 00-00	000

공정명 : 실내 인테리어 작업														평가일시: 2024-00-00		
공정명	세부작업명	유해위험요인 파악		관련근거 (법적기준)	현재의 안전보건조치	평가 척도	현재위험성			위험성 감소대책	개선후 위험성	개선 예정일	완료일	담당자		
		위험 분류	위험발생 상황및결과				가능성 (빈도)	중대성 (빈도)	위험성 (빈도)							
수장 작업	수장시공 (내부 칸막이 등)	기계적 요인	창문, 발코니 등 측면 개구부 주변에서 말비계를 사용하여 수장 작업 중 개구부로 떨어짐 위험	안전보건규칙 제43조 [개구부 등의 방호조치]	측면 개구부 방호조치	3x3	2	2	4 (보통)	1. 측면 개구부에 말비계 높이에 따라 안전난간 설치 2. 안전대부착설비 설치하여 안전대 착용 후 작업	2 (낮음)	2024- 00-00	2024- 00-00	000		
수장 작업	수장시공 (내부 칸막이 등)	기계적 요인	타정총, 타카건 사용 시 못이 튀기거나, 못에 찔릴 위험	안전보건규칙 제32조 [보호구의 지급 등]	보안경 미지급	3x3	3	2	6 (높음)	1. 타정면과 직각으로 밀착된 것을 확인 후 타정 2. 안전장갑 및 보안경 착용	2 (낮음)	2024- 00-00	2024- 00-00	000		
수장 작업	수장시공 (내부 칸막이 등)	기계적 요인	자재 절단, 용접, 용단 작업 시 불꽃이 주변 가연성 물질에 튀어 화재 위험	안전보건규칙 제241조 [화재위험작업 시의 준수사항]	화재감시자 미지정	3x3	2	3	6 (높음)	1. 용접불티 비산방지덮개, 용접방화포 등 비산방지 조치 2. 소화기 비치 및 주변 가연성물질 제거	2 (낮음)	2024- 00-00	2024- 00-00	000		
수장 작업	수장시공 (내부 칸막이 등)	기계적 요인	동근톱, 핸드그라인더로 자재 절단시 회전날에 접촉되어 베임,절단 위험	안전보건규칙 제106조 [동근톱기계의 톱날접촉예방장치]	핸드그라인더 방호덮개 미설치	3x3	2	3	6 (높음)	1. 목재가공용 동근톱기계 톱날접촉예방장치 설치 2. 핸드그라인더에 방호덮개 설치	2 (낮음)	2024- 00-00	2024- 00-00	000		
수장 작업	수장시공 (내부 칸막이 등)	전기적 요인	수장작업으로 전기드릴 사용 시 누전으로 감전 위험	안전보건규칙 제304조 [누전차단기에 의한 감전방지]	인출전기 접지형콘세트 사용	3x3	2	2	4 (보통)	1. 인출전기 누전차단기 경유 및 접지 실시 2. 가설전선 절연피복 손상 여부 확인	2 (낮음)	2024- 00-00	2024- 00-00	000		
수장 작업	수장시공 (내부 칸막이 등)	작업 환경 요인	이동 중 작업장 주변 정리정돈 미실시로 자재 등에 걸려 넘어짐 위험	안전보건규칙 제3조 [작업장의 청결]	작업장 주변 정리정돈 상태 유지	3x3	1	2	2 (낮음)		2 (낮음)					
수장 작업	수장시공 (내부 칸막이 등)	작업 환경 요인	개인보호구 미착용하고 작업중 떨어짐, 맞음, 부딪힘 위험	안전보건규칙 제32조 [보호구의 지급 등]	개인보호구 지급	3x3	2	2	4 (보통)	보호구(안전모, 안전대, 안전화 등) 지급 및 착용	2 (낮음)	2024- 00-00	2024- 00-00	000		

00청사 인테리어 공사 안전관리 계획

Interior Construction Safety Management Plan