




위험성 평가표 (위험성 평가 지원시스템 : KRAS)

평가일 : 2023. 07. 17 ~ 08. 17

	실 장	본부장	대표이사
결 재			

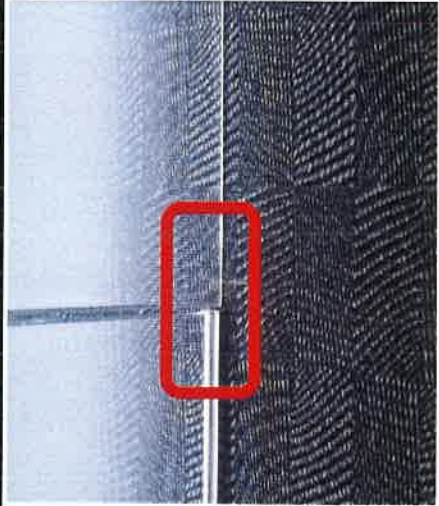

(주)현대이지웰

작업공정	사무실	안전보건상 위험정보				생산품	-
						근로자수	(확인)
원재료	-					근로자수	(확인)
공정(작업)순서	기계·기구 및 설비		유해화학물질			그 밖의 유해위험정보	
	기계·기구 및 설비명	수량	화학물질명	취급량/월	취급시간		
<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">행정업무</div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">상담업무</div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">문서보관업무</div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">탕비실/ 휴게실</div> </div>	PC 모니터 복사기 프린터 문서세단기	다수 다수 다수 다수 다수	DR747(먼지제거제) 유리세정제 트리오	소량 소량 소량	간헐적 간헐적 간헐적	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 작업표준, 작업절차에 관한정보(유□, 무■) - ◦ 기계·기구 및 설비의 사양서, 물질안전보건자료 등의 유해·위험요인에 관한 정보(유□, 무■) ◦ 기계·기구 및 설비의 공정흐름과 작업주변의 환경에 관한 정보(유□, 무■) ◦ 도급(일부, 전부 또는 혼재작업)(유■, 무□) ◦ 재해사례, 재해통계 등에 관한 정보 - 무재해 ◦ 안전작업허가증 필요작업 유무(유□, 무■) ◦ 중량물 인력취급시 단위중량(5kg 미만) 및 취급형태 (들기■, 밀기□, 끌기□) ◦ 작업환경측정 측정유무(측정□, 미측정□, 해당무■) : ◦ 근로자 건강진단 유무(유■, 무□) ◦ 근로자구성 및 경력특성 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; width: fit-content;"> 여성근로자 ■ 1년미만 미숙련자 ■ 장년근로자 ■ 비정규직 근로자 ■ 외국인 근로자 □ 장애근로자 ■ </div>	

공정명		위험대이저널		위험성 평가						평가자			개선 완료일	담당자	비고
평가인시		2023. 07. 17 - 08. 17								이영재 팀장, 은효진 책임					
작업내용	유해 위험요인 파악			관련근거	현재상태 및 조치	평가 척도	현재위험성			감소 대책	개선후 위험성	개선 예정일			
	분류	원인	유해 위험 요인	법적기준			가능성 (반도)	중대성 (강도)	위험성						
중장일부	기계적 요인	넘어짐(미끄러짐, 걸림, 엎디짐)	바닥 또는 봉조에 비끄러움에 의한 넘어짐 위험	안전보건규칙 제43조 [작업장의 청결]	이동봉조 관리 상태 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		넘어짐(미끄러짐, 걸림, 엎디짐)	책상, 의자 등 사무기구 파손에 의한 사고 위험	산업안전보건법 제38조 [안전조치]	책상, 의자 등 손상 여부 확인 관리	5x4	3	3	9 (약간높음)	손상 짐기 교체 진행	2(낮음)		은효진		
		충돌위험	유리 출입문 벽면 충돌에 의한 파손 위험	산업안전보건법 제38조 [안전조치]	출입문 충격방지장치 적정	5x4	3	3	9 (약간높음)	바닥 스톱퍼 설치에 따른 파손 방지	2(낮음)		은효진		
		비태위험	현장에서 자재 떨어짐에 의한 사고 위험	산업안전보건법 제38조 [안전조치]	현장 텍스 등 구조물 고정 상태 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		배인위험	칼 등 수공구 사용시 배인 위험	산업안전보건법 제38조 [안전조치]	수공구 사용 및 보관상태 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
	전기적 요인	감전(안전전압초함)	절속기 사용시 과부하 등에 의한 감전 위험	안전보건규칙 제316조 [꽃음절속기의절속기사용시 준수사항]	절지영절속기 사용상태 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		감전(안전전압초함)	전기선비의 전기배선 피복 노후, 찢힘 등 상태	안전보건규칙 제315조 [봉조바닥에서의전기선등의 사용금지]	봉조 바닥에 전선 방지모 피복 손상 등에 의한 사고 위험	5x4	3	3	9 (약간높음)	전선 원단 처리하여 봉조 사용모듈 조치	2(낮음)		은효진		
		감전(안전전압초함)	절속기 사용시 과부하 등에 의한 감전 위험	안전보건규칙 제316조 [꽃음절속기의절속기사용시 준수사항]	바닥에 고정면 콘센트의 덮개 미흡으로 내부 이물질 등 유입 위험	5x4	3	3	9 (약간높음)	바닥 고정면 콘센트에 덮개 부착 보편	2(낮음)		은효진		
	화해(폭진)적요인	화재	소방설비 관리 상태 미흡에 의한 사고 위험	안전보건규칙 제243조 [소화설비]	소화기 배치 및 부차 안내 적정하게 유지중	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
	작업특성 요인	반복작업	컴퓨터 사용 작업시 작업자 불안정한 자세로 인한 VDT증후군 사고 위험	안전보건규칙 제697조 [컴퓨터 단말기 조작업무에 대한 조치]	객상하단 정격 유지 및 올바른 자세 작업 실시	5x4	1	1	1(낮음)	현상태유지	1(낮음)		은효진		
	작업환경 요인	작업시간	장기간 업무로 근골격계질환 발생	안전보건규칙 제662조 [근골격계 예방관리 프로그램 시행]	적절한 휴식, 작업과 휴식	5x4	1	1	1(낮음)	현상태유지	1(낮음)		은효진		
		조명	조명 비선치 또는 어둠 등에 의한 근시, 백내장 등 질환	안전보건규칙 제215조 [등도 및 조명]	병행등, 전등 등 조도 적정	5x4	1	1	1(낮음)	현상태유지	1(낮음)		은효진		
		조직 안전문화	작업장내 유해물질 사용시 근로자 오용으로 인한 사고 위험	산업안전보건법 제114조 [유해물질안전표 부착 및 교육]	유리세정제 등에 대한 안전표 부착 여부 확인	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		조직 안전문화	분사세단기 사용시 근로자 부주의로 인한 사고 위험	산업안전보건법 제37조 [안전표 부착]	분사세단기에 대한 경고표지 부착	5x4	3	3	9 (약간높음)	분사세단기에 '카임주' 경고표지 부착	2(낮음)		은효진		
		조직 안전문화	작업장내 소화기 관리상태 미흡에 의한 사고 위험	산업안전보건법 제37조 [안전표 부착]	사무실 소화기 위치표지 부착	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
조직 안전문화		자재 취급 운반시 부재 확인의 어려움에 의한 건강장애 위험	안전보건규칙 제665조 [승강차 표시 등]	자재 보관 장소내 "중량성 부재중심" 경고표지 부착 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진			
상단일부		기계적 요인	넘어짐(미끄러짐, 걸림, 엎디짐)	바닥 또는 봉조에 비끄러움에 의한 넘어짐 위험	안전보건규칙 제43조 [작업장의 청결]	이동봉조 관리 상태 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진	
	넘어짐(미끄러짐, 걸림, 엎디짐)		책상, 의자 등 사무기구 파손에 의한 사고 위험	산업안전보건법 제38조 [안전조치]	책상, 의자 등 손상 여부 확인 관리	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
	충돌위험		유리 출입문 벽면 충돌에 의한 파손 위험	산업안전보건법 제38조 [안전조치]	출입문 충격방지장치 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
	비태위험		현장에서 자재 떨어짐에 의한 사고 위험	산업안전보건법 제38조 [안전조치]	현장 텍스 등 구조물 고정 상태 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
	배인위험		칼 등 수공구 사용시 배인 위험	산업안전보건법 제38조 [안전조치]	수공구 사용 및 보관상태 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
	전기적 요인	감전(안전전압초함)	전기선비의 전기배선 피복 노후, 찢힘 등 상태	안전보건규칙 제315조 [봉조바닥에서의전기선등의 사용금지]	이동봉조 전선 방탄상태 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		감전(안전전압초함)	절속기 사용시 과부하 등에 의한 감전 위험	안전보건규칙 제316조 [꽃음절속기의절속기사용시 준수사항]	절지영절속기 사용상태 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
	화해(폭진)적요인	화재	소방설비 관리 상태 미흡에 의한 사고 위험	안전보건규칙 제243조 [소화설비]	소화기 배치 및 부차 안내 적정하게 유지중	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
	작업특성 요인	반복작업	컴퓨터 사용 작업시 작업자 불안정한 자세로 인한 VDT증후군 사고 위험	안전보건규칙 제697조 [컴퓨터 단말기 조작업무에 대한 조치]	객상하단 정격 유지 및 올바른 자세 작업 실시	5x4	1	1	1(낮음)	현상태유지	1(낮음)		은효진		
	작업환경 요인	작업시간	장기간 업무로 근골격계질환 발생	안전보건규칙 제662조 [근골격계 예방관리 프로그램 시행]	적절한 휴식, 작업과 휴식	5x4	1	1	1(낮음)	현상태유지	1(낮음)		은효진		

공정명		㈜현대이시엔		위험성평가					평가자			개선 완료일	담당자	비고	
평가일시		2023. 07. 17 ~ 08. 17							이영재 팀장, 은효진 책임						
직업내용	유해 위험요인 파악			관련근거	현재상태 및 조치	평가 척도	현재위험성			감소 대책	개선후 위험성	개선 예정일			
	분류	원인	유해 위험 요인				가능성 (빈도)	중대성 (강도)	위험성						
상담업무	직업발견 요인	조명	조명 비선지 또는 어두움에 의한 근보자 실수 (추락, 넘어짐 등)	안전보건규칙 제21조 [보통의 소명]	별광등 점등 등 조도 적정	5x4	1	1	1(낮음)	현상태유지	1(낮음)		은효진		
		조직 안전분화	작업장내 유해물질 사용시 근보자 오용으로 인한 사고 위험	산업안전보건법 제114조 [물질안전보건자료 게시 및 교육]	유리세정제 등에 대한 물질안전보건자료 게시	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		조직 안전분화	하절기 사무실내 온도 상승에 따른 근무 환경 저하	산업안전보건법 제30조 [안전조치]	자외선 및 열단 가능 블라인드 시공	5x4	3	3	9 (약간높음)	자외선 및 열단 가능 블라인드 시공	2(낮음)			은효진	
		조직 안전분화	작업장내 소파기 관리상태 미흡에 의한 사고 위험	산업안전보건법 제37조 [안전보건표지의 설치 부착]	사무실 소파기 위치표지판 부착	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		조직 안전분화	자재 취급 운반시 부개 확인의 어려움에 의한 건강장애 위험	안전보건규칙 제665조 [승량상 표시 등]	자재 보관 상소내 "중량상 부개중심" 경고표지 부착 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
분석보관업무	기계적 요인	넘어짐(미끄러짐, 걸림, 헛디딤)	바닥 또는 봉료에 미끄러움에 의해 전도	안전보건규칙 제4조 [작업장의 청결]	사업장 청결하게 관리	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		기계(설비)의 낙하, 비래, 전복, 붕괴, 전도위험 부분	선반 상단에 자재를 불안정하게 방치한 상태로서 떨어짐으로 인한 사고 위험	안전보건규칙 제663조 [중량물의 제한]	자재가 떨어지지 않도록 보관토록 하여야 함	5x4	2	2	4(보통)	자재는 안쪽으로 밀어 넣어 보관 함 중량 및 부피가 큰 자재는 하단에 보관 함	2(낮음)		은효진		
		추락위험 부분(계구부 등)	높은 곳에서 추락	안전보건규칙제42조 [수락의 방지]	안전방망, 2인1조 공동작업 실시	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
	직업복합 요인	직업(조작)도구	보관 분사의 전도	안전보건규칙제3조 [전도의 방지]	전도방지, 작업자 교육	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		중량물 취급작업	자재 운반시 작업자 반복 운반 작업 으로 인한 사고 위험	안전보건규칙 제663조 [중량물의 제한]	자재 취급 시 안전수칙 준수토록 조치	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
	작업환경 요인	조명	조명 비선지 또는 어두움에 의한 작업자 실수 (추락, 넘어짐 등)	안전보건규칙 제21조 [보통의 소명]	75센티 이상의 채광 또는 조명시설	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		조직 안전분화	자재 보관 상소에 경고표지판 미부착	산업안전보건법제12조 [경고표지 부착]	자재 보관상소에 경고표지 부착	5x4	2	2	4(보통)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		조직 안전분화	안전보건교육 실시 여부	산업안전보건법제31조 [안전·보건교육]	100% 이상 정기안전교육 실시	5x4	1	2	2(낮음)	현상태 유지	2(낮음)		은효진		
		조직 안전분화	전기분전함에 대한 경고표지판 미부착	산업안전보건법제12조 [경고표지 부착]	분전함에 경고표지판 부착	5x4	2	2	4(보통)	감시주의 부착	2(낮음)		은효진		
		공간 및 이동봉료	공간협소로 작부스트레스	안전보건규칙제669조 [작부스트레스에 의한 건강장애 예방 조치]	작업과 휴식	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
담비실/ 유계실	기계적 요인	넘어짐(미끄러짐, 걸림, 헛디딤)	바닥 또는 봉료에 미끄러움에 의한 넘어짐 위험	안전보건규칙 제4조 [작업장의 청결]	이동봉료 관리 상태 확인	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		넘어짐(미끄러짐, 걸림, 헛디딤)	책상, 의자 등 사무기구 파손에 의한 사고 위험	산업안전보건법 제38조 [안전조치]	책상, 의자 등 손상 여부 확인 관리	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		충돌위험	유리 충돌분 비면 충돌에 의한 파손 위험	산업안전보건법 제38조 [안전조치]	충돌분 충격방지장치 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		비래위험	천장에서 자재 떨어짐에 의한 사고 위험	산업안전보건법 제38조 [안전조치]	천장 태스 등 구조물 고정 상태 점검	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		떨어짐위험	선반상단에 자재 떨어짐에 의한 사고 위험	산업안전보건법 제38조 [안전조치]	선반에 자재 보관상태 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		배임위험	칼 등 수공구 사용시 배임 위험	산업안전보건법 제38조 [안전조치]	수공구 사용 및 보관상태 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
	전기적 요인	감전(안전전압초과)	전기설비의 전기배선 피복 노후, 찢힘 등 상태	안전보건규칙 제315조 [봉료바닥에서의전선등의 사용금지]	이동봉료 전선 봉정상태 점검	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		
		감전(안전전압초과)	점속기 사용시 과부하 등에 의한 감전 위험	안전보건규칙 제316조 [꽃음점속기의합치사용시 준수사항]	콘센트 미사용하는 부분에 마개 이입	5x4	3	3	9 (약간높음)	이물질이 유입되지 않도록 마개 부착	2(낮음)		은효진		
	직업복합 요인	반복작업	컴퓨터 사용 작업시 작업자 불안정한 자세로 인한 VDT증후군 사고 위험	안전보건규칙 제667조 [컴퓨터 단말기 사용업무에 대한 조치]	책상하단 청결 유지 및 올바른 자세 작업심사	5x4	1	1	1(낮음)	현상태유지	1(낮음)		은효진		
		직업환경 요인	조명	조명 비선지 또는 어두움에 의한 작업자 실수 (추락, 넘어짐 등)	안전보건규칙 제21조 [보통의 소명]	별광등 점등 등 조도 적정	5x4	1	1	1(낮음)	현상태유지	1(낮음)		은효진	
	조직 안전분화		자재 취급 운반시 부개 확인의 어려움에 의한 건강장애 위험	안전보건규칙 제665조 [승량상 표시 등]	자재 보관 상소내 "중량상 부개중심" 경고표지 부착 적정	5x4	1	2	2(낮음)	현상태유지	2(낮음)		은효진		

위험성평가 개선 대책

유해·위험요인		문제점		예방대책	
					
		유리 출입문 벽면 충돌에 의한 파손 위험		개선후 위험성	
		유해위험요인		2(낮음)	
위험성 평가	현재안전 조건조치	현재 위험성			
		가능성 (빈도)	중대성 (강도)		
총 위험	-	3	3	9(약간 높음)	



유해·위험요인		문제점		예방대책	
					
		문서세단기 사용시 근로자 부주의로 인한 사고 위험		개선후 위험성	
		유해위험요인		2(낮음)	
위험성 평가	현재안전 조건조치	현재 위험성			
		가능성 (빈도)	중대성 (강도)		
끼임	-	3	3	9(약간 높음)	

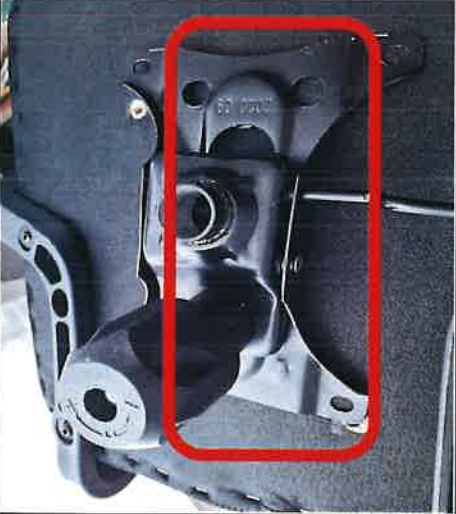


문서세단기에 '끼임주의' 경고표지 부착

유해·위험요인				
문제점				
유해위험요인	접속기 사용시 과부하 등에 의한 감전 위험			
위험성 평가	현재안전 보건의조치	현재 위험성		
		가능성 (빈도)	중대성 (강도)	위험성
감전 화재	-	3	3	9(약간 높음)

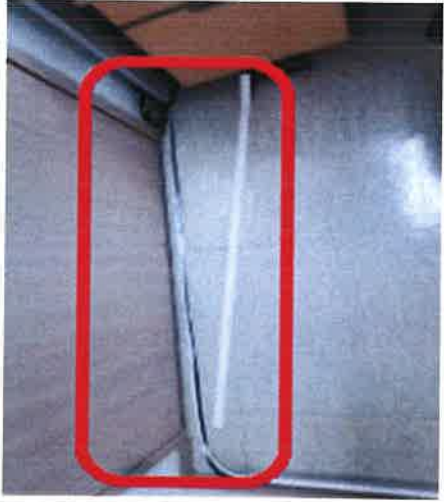


예방대책	
개선후 위험성	2(낮음)
예방대책	이물질이 유입되지 않도록 마개 부착


유해·위험요인				
문제점				
유해위험요인	책상, 의자 등 손상 여부 확인 관리			
위험성 평가	현재안전 보건의조치	현재 위험성		
		가능성 (빈도)	중대성 (강도)	위험성
넘어짐	-	3	3	9(약간 높음)




예방대책	
개선후 위험성	2(낮음)
예방대책	손상 징기 교체 진행 (수시 확인)

유해·위험요인				
문제점				
유해위험요인	통로 바닥에 전선 방치로 피복 손상 등에 의한 사고 위험			
위험성 평가	현재 안전 조건 조치	현재 위험성		
	가능성 (빈도)	중대성 (강도)	위험성	
감전 화재	-	3	3	9(약간 높음)

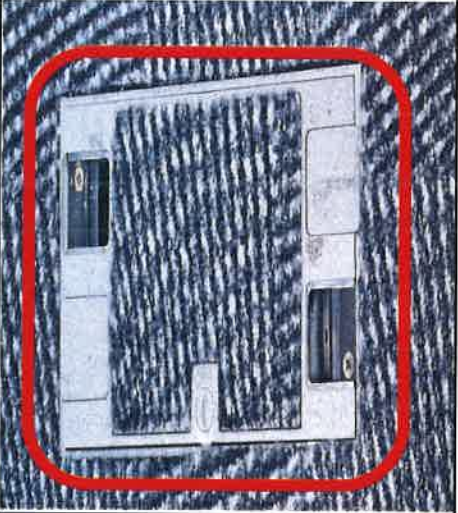


예방대책	
	개선후 위험성
예방대책	전선 물딩 처리하여 보관 사용 토록 조치
	2(낮음)

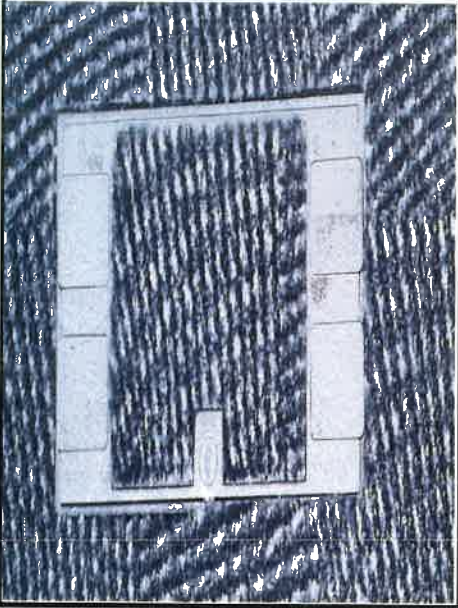
유해·위험요인				
문제점				
유해위험요인	선반 상단에 자재를 불안전하게 방치한 상태로서 떨어짐으로 인한 사고 위험			
위험성 평가	현재 안전 조건 조치	현재 위험성		
	가능성 (빈도)	중대성 (강도)	위험성	
떨어짐 위험	-	2	2	4(보통)




예방대책	
	개선후 위험성
예방대책	자재는 안쪽으로 밀어 넣어 보관 힘 줄량 및 부피가 큰 자재는 하단에 보관 함
	2(낮음)


유해·위험요인		현재 위험성	
문제점		가능성 (빈도)	위험성
유해위험요인	바닥에 고정형 콘센트의 덮개 미흡으로 내부 이물질 등 유입 위험	중대성 (강도)	위험성
위험성 평가	현재안전보건의조치	3	9(약간 높음)
감진화재	-	3	9(약간 높음)



예방대책		개선후 위험성	
		2(낮음)	
예방대책	바닥 고정형 콘센트에 덮개 부착 보관	2(낮음)	

유해·위험요인		현재 위험성	
문제점		가능성 (빈도)	위험성
유해위험요인	하절기 사무실내 온도 상승에 따른 근무 환경 저하	중대성 (강도)	위험성
위험성 평가	현재안전보건의조치	3	9(약간 높음)
기임	-	3	9(약간 높음)



예방대책		개선후 위험성	
		2(낮음)	
예방대책	자외선 및 열단 가능 블라인드 시공	2(낮음)	