

25년 상반기 위험성평가 실시 결과보고

“모든 일은 계획된 업무만 진행한다.”

모든 일은
계획된 업무만
진행한다.



25년 상반기 정기 위험성평가 실시 결과보고

목적 배경	① 산업안전보건법 제 36조, 중대재해 처벌법 시행령 4조 등 반기 1회 이상 위험성 평가 실시 의무사항 준수 ② 사내 근로자 참여(팀장+소속팀원)를 토대로 실질적인 위험을 발굴하고 제거																																																																																																					
계획	<p> '25. 04. 22 : 위험성평가 조직구성 및 위험성평가 실시 '25. 04. 24 : 위험성평가 조직안내 및 면담일정 수립 '25. 04. 29 : 현장 순회점검 및 근로자 면담 (위험요인 발굴) '25.05.07 : 위험성 평가 위험요인 중간보고 '25.05.23 : 위험성 평가 최종 보고 및 서면결재 '25.06.09 : 개선 중간보고 '25.06.30 : 개선 최종보고 </p>																																																																																																					
점검 결과	<p>1. 25년 상반기 중점 평가 사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 25년 위험성 평가 키워드 “추락과 낙하 위험 제거”를 통해 추락 및 낙하 위험성 중점 점검 및 위험 제거 활동 수행 <p>2. 위험성 평가 진행 현황</p> <ul style="list-style-type: none"> - 위험요인별 위험성 파악 건수 <table border="1" data-bbox="351 639 2405 776"> <thead> <tr> <th>사업장</th> <th>추락</th> <th>낙하</th> <th>끼임</th> <th>충돌</th> <th>전도</th> <th>감전</th> <th>기타</th> <th>합계</th> <th>조치율</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>광주본사</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>19</td> <td>19/19 (100%)</td> <td>세부현황</td> </tr> <tr> <td>용인R&D센터</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>12</td> <td>25</td> <td>25/25 (100%)</td> <td>세부현황</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - 사업장별 주요 위험성 및 개선 방향 <table border="1" data-bbox="351 825 2440 1282"> <thead> <tr> <th>사업장</th> <th>No</th> <th>위치</th> <th>위험성 파악 내용</th> <th>개선 방향</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">광주본사</td> <td>1.</td> <td>4층 Fab</td> <td>액체 화학물질 취급 시 안면부 및 눈에 튀 노출 위험</td> <td>비상 시 안면부 세척 관련 눈 세척기 비치</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>1,2층 Fab</td> <td>전동핸들카 내 후진 작업 시 시야 미확보에 의한 충돌위험</td> <td>전동핸들카 내 백미러 설치 통한 시야확보</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>4층 Fab</td> <td>분전반 케이블 2차연결단 Cover 미 설치로 감전위험</td> <td>분전반 케이블 연결 전원부아크릴 덮개 설치</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>2층 Fab</td> <td>Fab 배관 Tray 상부 Cover 손상관련 보행 시 전도위험</td> <td>Cover Tray 상부 안전 발판설치</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>옥상</td> <td>냉각탑 내부 점검 관련 출입문 진입 시 계단이 없어 추락, 전도위험</td> <td>냉각탑 입구 전용 안전계단 설치</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>구식당 창고</td> <td>구식당 창고내부 화재 수신반 모니터링불가에 따른 화재관리 미흡</td> <td>창고↔본사 서버실 간 소방설비 모니터링 구축 진행</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">용인 R&D 센터</td> <td>1.</td> <td>1층 Sub Fab</td> <td>MPB 내부 PCW 라인과 전기 배선이 모여있어 leak 발생시 누전발생 위험 있음</td> <td>PCW라인 및 전기배선 분리 조치 필요</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>2층 Fab</td> <td>Galden 충전시 port입구가 측면에 위치하여 바닥 및 신체에 흐를 가능성 있음</td> <td>Galden 주입 전용 주입기 배치 및 사용 교육필요</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>2층 wet station</td> <td>Glass cutting장비 노후로 인해 작업 시 사람이 직접 압력을 가해야 동작함 이로 인해 장비 내 끼임 및 협착 사고 발생 위험 있음</td> <td>신규 Glass cutting 장비 확보 검토 필요</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>2층 wet station</td> <td>Wetstation room내 후드 내 화학물질 관리 상태가 미흡하여 근로자가 유해물질에 노출될 위험 있음</td> <td>화학물질 소분용기 사용환경 개선 및 미사용물질 즉각 폐기 운영기준 필요</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>4층 주차장</td> <td>4층 주차장 가스플랜트측 출차 차량과 건물 후방 주차장측 출차 차량이 동시 출차시 시야 확보가 되지 않아 차량사고 발생할 수 있음</td> <td>옹벽측 볼록거울을 설치하여 양측 출차차량 상호 인지가능한 조치 필요</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Chemical room</td> <td>canister 무게측정을 위해 chemical룸 → Fab → chemical룸 이동시 전도사고 및 근골격계질환 발생가능</td> <td>chemical룸 내 전용 저울 비치하여 불필요한 canister 이동방지 및 전도 위험성 제거</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	사업장	추락	낙하	끼임	충돌	전도	감전	기타	합계	조치율	비고	광주본사	2	2	3	0	4	2	6	19	19/19 (100%)	세부현황	용인R&D센터	3	2	1	3	3	1	12	25	25/25 (100%)	세부현황	사업장	No	위치	위험성 파악 내용	개선 방향	비고	광주본사	1.	4층 Fab	액체 화학물질 취급 시 안면부 및 눈에 튀 노출 위험	비상 시 안면부 세척 관련 눈 세척기 비치		2.	1,2층 Fab	전동핸들카 내 후진 작업 시 시야 미확보에 의한 충돌위험	전동핸들카 내 백미러 설치 통한 시야확보		3.	4층 Fab	분전반 케이블 2차연결단 Cover 미 설치로 감전위험	분전반 케이블 연결 전원부아크릴 덮개 설치		4.	2층 Fab	Fab 배관 Tray 상부 Cover 손상관련 보행 시 전도위험	Cover Tray 상부 안전 발판설치		5.	옥상	냉각탑 내부 점검 관련 출입문 진입 시 계단이 없어 추락, 전도위험	냉각탑 입구 전용 안전계단 설치		6.	구식당 창고	구식당 창고내부 화재 수신반 모니터링불가에 따른 화재관리 미흡	창고↔본사 서버실 간 소방설비 모니터링 구축 진행		용인 R&D 센터	1.	1층 Sub Fab	MPB 내부 PCW 라인과 전기 배선이 모여있어 leak 발생시 누전발생 위험 있음	PCW라인 및 전기배선 분리 조치 필요		2.	2층 Fab	Galden 충전시 port입구가 측면에 위치하여 바닥 및 신체에 흐를 가능성 있음	Galden 주입 전용 주입기 배치 및 사용 교육필요		3.	2층 wet station	Glass cutting장비 노후로 인해 작업 시 사람이 직접 압력을 가해야 동작함 이로 인해 장비 내 끼임 및 협착 사고 발생 위험 있음	신규 Glass cutting 장비 확보 검토 필요		4.	2층 wet station	Wetstation room내 후드 내 화학물질 관리 상태가 미흡하여 근로자가 유해물질에 노출될 위험 있음	화학물질 소분용기 사용환경 개선 및 미사용물질 즉각 폐기 운영기준 필요		5.	4층 주차장	4층 주차장 가스플랜트측 출차 차량과 건물 후방 주차장측 출차 차량이 동시 출차시 시야 확보가 되지 않아 차량사고 발생할 수 있음	옹벽측 볼록거울을 설치하여 양측 출차차량 상호 인지가능한 조치 필요		6.	Chemical room	canister 무게측정을 위해 chemical룸 → Fab → chemical룸 이동시 전도사고 및 근골격계질환 발생가능	chemical룸 내 전용 저울 비치하여 불필요한 canister 이동방지 및 전도 위험성 제거	
사업장	추락	낙하	끼임	충돌	전도	감전	기타	합계	조치율	비고																																																																																												
광주본사	2	2	3	0	4	2	6	19	19/19 (100%)	세부현황																																																																																												
용인R&D센터	3	2	1	3	3	1	12	25	25/25 (100%)	세부현황																																																																																												
사업장	No	위치	위험성 파악 내용	개선 방향	비고																																																																																																	
광주본사	1.	4층 Fab	액체 화학물질 취급 시 안면부 및 눈에 튀 노출 위험	비상 시 안면부 세척 관련 눈 세척기 비치																																																																																																		
	2.	1,2층 Fab	전동핸들카 내 후진 작업 시 시야 미확보에 의한 충돌위험	전동핸들카 내 백미러 설치 통한 시야확보																																																																																																		
	3.	4층 Fab	분전반 케이블 2차연결단 Cover 미 설치로 감전위험	분전반 케이블 연결 전원부아크릴 덮개 설치																																																																																																		
	4.	2층 Fab	Fab 배관 Tray 상부 Cover 손상관련 보행 시 전도위험	Cover Tray 상부 안전 발판설치																																																																																																		
	5.	옥상	냉각탑 내부 점검 관련 출입문 진입 시 계단이 없어 추락, 전도위험	냉각탑 입구 전용 안전계단 설치																																																																																																		
	6.	구식당 창고	구식당 창고내부 화재 수신반 모니터링불가에 따른 화재관리 미흡	창고↔본사 서버실 간 소방설비 모니터링 구축 진행																																																																																																		
용인 R&D 센터	1.	1층 Sub Fab	MPB 내부 PCW 라인과 전기 배선이 모여있어 leak 발생시 누전발생 위험 있음	PCW라인 및 전기배선 분리 조치 필요																																																																																																		
	2.	2층 Fab	Galden 충전시 port입구가 측면에 위치하여 바닥 및 신체에 흐를 가능성 있음	Galden 주입 전용 주입기 배치 및 사용 교육필요																																																																																																		
	3.	2층 wet station	Glass cutting장비 노후로 인해 작업 시 사람이 직접 압력을 가해야 동작함 이로 인해 장비 내 끼임 및 협착 사고 발생 위험 있음	신규 Glass cutting 장비 확보 검토 필요																																																																																																		
	4.	2층 wet station	Wetstation room내 후드 내 화학물질 관리 상태가 미흡하여 근로자가 유해물질에 노출될 위험 있음	화학물질 소분용기 사용환경 개선 및 미사용물질 즉각 폐기 운영기준 필요																																																																																																		
	5.	4층 주차장	4층 주차장 가스플랜트측 출차 차량과 건물 후방 주차장측 출차 차량이 동시 출차시 시야 확보가 되지 않아 차량사고 발생할 수 있음	옹벽측 볼록거울을 설치하여 양측 출차차량 상호 인지가능한 조치 필요																																																																																																		
	6.	Chemical room	canister 무게측정을 위해 chemical룸 → Fab → chemical룸 이동시 전도사고 및 근골격계질환 발생가능	chemical룸 내 전용 저울 비치하여 불필요한 canister 이동방지 및 전도 위험성 제거																																																																																																		
결론	25년 상반기 위험성평가 진행 및 지적사항 95% 조치完 → 사업장 내 안전사고 및 중대재해 예방																																																																																																					

Appendix. 상반기 광주본사 주요 지적사항 1/2



No.	공정	부적합 사항(As is)	개선방안(To be)	건의부서/ 건의자	조치여부	비고
1	연구개발			인사팀	조치 完	
2	장비제조			인사팀	조치 完	
3	연구개발 장비제조			인사팀	조치 完	

Appendix. 하반기 광주본사 주요 지적사항 2/2



No.	공정	부적합 사항(As is)	개선방안(To be)	건의부서/ 건의자	조치여부	비고
4	장비제조			인수팀	조치 完	
5	부대설비			인수팀	조치 完	
6	부대설비			인수팀	조치 完	

Appendix. 상반기 광주본사 위험성평가 지적사항 Summary 1/2



No.	위치	지적 내용	감소 대책	주관부서	개선예정일	비고
1	1,2층 Fab	전동핸들카 내 후진 작업 시 시야 미확보에 의한 충돌, 협착위험	전동핸들카 내 백미러 설치	제조기술팀	25.05.15	개선완료
2	1,2층 Fab	선반 내 증량물 보관 시 낙하 및 근골격계질환 위험	선반 별 증량물 보관기준 표지 부착	제조기술팀	25.05.10	개선완료
3	2층 Fab	Fab 배관 Tray 상부 Cover 손상관련 보행 시 전도위험	Cover Tray 상부 안전 발판설치	제조기술팀	25.04.30	개선완료
4	1,2층 Fab	릴선 사용 시 전원케이블 노출로 인한 작업자 전도 및 감전위험	생산구역 별 전원박스 설치	광주 SHE팀	25.04.30	개선완료
5	4층 Fab	화학물질 취급 시 안면부 비산 및 노출 위험	비상 시 안면부 세척 관련 눈 세척기 비치	광주 SHE팀	25.05.02	개선완료
6	4층 Fab	AFM 측정기 Door Close 시 손 협착위험	Door 개폐작업 시 손 협착 위험인식관련 경고표지 부착	GA 3.5G팀	25.05.07	개선완료
7	외부 주차장	신규 전기차 충전소 사용관련 과충전으로 인한 화재위험	전기차 충전소 전용 소화기 비치	광주 SHE팀	25.06.05	개선완료
8	1층 가공실	절삭 oil Chip 보관대차 Drain 배관 Endcap 미 처리로 누출 위험	대차 Drain V/V 전용 Endcap 설치	가공Part	25.06.13	개선완료
9	1층 가공실	크레인 점검구 내 적재물 및 시건장치 미설치로 점검구 이동 시 추락위험	적재물 이동조치 및 시건장치 설치	가공Part	25.06.13	개선완료
10	1층 Material실	초음파세척기 내 PCW 사용관련 Hose사용하여 누출위험	배관 V/V 설치 및 Endcap 처리	부품개발 Part	25.06.13	개선완료

Appendix. 상반기 광주본사 위험성평가 지적사항 Summary 1/2



No.	위치	지적 내용	감소 대책	주관부서	개선예정일	비고
11	4층 부품 조립실	알곤 용접관련 테이블 바닥에 Gas Line이 있어 충돌위험	Gas Line 인지 테이프 구획 및 충돌주의 경고표지 부착	부품개발 Part	25.05.07	개선완료
12	4층 부품 조립실	국소배기 부스 상부 모서리 접근 시 충돌 위험	모서리 충돌완화 쿠션패드 설치	부품개발 Part	25.05.07	개선완료
13	구식당창고	구식당 창고내부 화재 수신반 모니터링 불가에 따른 화재관리 미흡	창고↔본사 서버실 간 소방설비 모니터링 구축 진행	광주 SHE팀	25.06.30	개선완료
14	구식당창고	구식당 출입문 바닥 단차로 인한 걸림 및 전도위험	출입문 전용 안전계단설치	스마트물류팀	25.05.09	개선완료
15	식당	식당 튀김 조리 시 조리흙 발생관련 호흡기흡입위험	1급 방진마스크 비치 및 착용지시표지 부착	광주 SHE팀	25.06.13	개선완료
16	주차장	사내 차량 통행 시 과속으로 인한 사고 위험	차량운행 속도제한 표지 부착	광주 SHE팀	25.04.20	개선완료
17	4층 Fab	분전반 케이블 2차연결단 Cover 미 설치로 감전위험	분전반 케이블 연결 전원부 아크릴 덮개 설치	광주 SHE팀	25.05.07	개선완료
18	옥상	냉각탑 내부 점검 관련 출입문 진입 시 별도 연결 계단이 없어 추락, 전도위험	냉각탑 입구 전용 안전계단 설치	광주 SHE팀	25.05.07	개선완료
19	4층 Fab	보세창고 및 옥상 출입문 슬로프 설치구역 단차로 인한 전도위험	단차로 인한 전도위험 경고표지부착	광주 SHE팀	25.05.07	개선완료

Appendix. 상반기 용인R&D센터 주요 지적사항 1/2



No.	공정	부적합 사항(As is)	개선방안(To be)	건의부서/ 건의자	조치여부	비고
1	연구 개발				조치 完	
2	연구 개발				조치 完	
3	연구 개발				조치 完	

Appendix. 상반기 용인R&D센터 주요 지적사항 2/2



No.	공정	부적합 사항(As is)	개선방안(To be)	건의부서/ 건의자	조치여부	비고
4	연구 개발				조치 完	
5	부대 공정				조치 完	
6	부대 공정				조치 完	

Appendix. 상반기 용인R&D센터 위험성평가 지적사항 Summary 1/2



No.	위치	지적 내용	감소 대책	제안 부서	개선예정일	비고
1	2층 Fab	He leak detector overhaul이 되지 않아 leak여부 판단이 불가능한 상황 발생 할 수 있음	leak detector 정기 PM 실시	3-5족 TFT	25.06.15	조치 완
2	2층 Fab	청소기 성능이 좋지 않고 청소기를 틀면 유해한 냄새가 많이 발생함	청소기 정기PM 및 추가 보급필요	3-5족 TFT	25.06.15	조치 완
3	2층 Fab	눈주변을 오염된 장갑을 착용한 상태로 무의식적으로 눈을 비벼 피부 감염	여성용 S사이즈 라텍스 장갑 추가 필요	3-5족 TFT	25.06.15	조치 완
4	2층 Fab	MPB 내부 PCW 라인과 전기 배선이 모여있어 leak 발생시 누전발생 위험 있음	PCW 라인 체결상태 주기점검 실시	3-5족 TFT	25.05.30	조치 완
5	2층 Fab	canister 무게측정을 위해 chemical룸에서 Fab 이동 후 다시 chemical룸 이동 과정에서 근골격계질환 발생가능	chemical룸 내 전용 저울 비치하여 불필요한 canister 이동방지 및 위험성 제거	Tr Cap팀	25.05.30	조치 완
6	2층 Fab	폐수차량 정기방문 작업시 Fab내 심각한 악취 발생하나 작업자들이 상황을 알지못함	폐수 방문으로 악취 발생시 Fab내 방송요청	Tr Cap팀	25.05.30	조치 완
7	2층 Fab	Galden 충전시 port입구가 측면에 위치하여 바닥 및 신체에 흐를 가능성 있음	Galden 충전용 깔때기 및 호스 비치	Tr Cap팀	25.05.30	조치 완
8	2층 Fab	장비주변 공간이 협소하여 계단 사용이 어려워 부적합한 계단 또는 까치발로 작업하여 부상발생 위험 있음	소형 사이즈의 2계단 정도의 이동식 계단 비치 필요	Eureka팀	25.06.15	조치 완
9	2층 Fab	Fab내 비상방송시 음량이 작게들리거나 소리가 울려 방송내용 파악 어려움	주기적인 비상방송 Test 실시	Eureka팀 3-5족 TFT	25.06.15	조치 완
10	2층 Fab	중량물인 Main disk 교체작업시 손가락 협착 사고 발생할 위험있음	중량물 취급용 방지 장갑 비치 필요	GA4팀	25.06.09	조치 완
11	2층 Fab	4층 신발장측 비상계단 이용시 맞은편 사람있을 경우 문에 충돌하여 부상발생 위험 있음	인체 감지 센서 설치 필요	GC6팀	25.06.13	조치 완
12	2층 Fab	GA장비 Lid lifting Jig가 매우 무거워서 이동이 힘들	Jig 이동이 편리하도록 개선 필요	GC6팀	25.06.30	Part 제조 중
13	1층 Sub Fab	Scrubber단 damper위치가 너무 높아 PM작업을 위해 damper 개폐조치 중 추락 사고 발생 위험 있음	damper위치를 scrubber와 인접한 높이로 개선 설치 필요 및 표준화 진행	Insulator팀	25.06.30	조치 완

Appendix. 상반기 용인R&D센터 위험성평가 지적사항 Summary 2/2



No.	위치	지적 내용	감소 대책	제안 부서	개선예정일	비고
14	2층 Fab	장비 하부 Access Floor측 타공 Hole으로 Endcap, bolt 등 Part류 떨어지는 상황이 발생하여 하부 근로자가 맞을 수 있음	타공 Hole 막음 조치방안 검토 필요	Insulator팀	25.06.30	조치 완료
15	2층 Fab	보관된 mushroom hook를 꺼내기 위해 들어올릴시 힘이 부족한 경우 선반 높이로 인해 hook가 발에 떨어질 위험 있음	단차가 없는 보관방식 검토 필요	Encap팀	25.06.15	조치 완료
16	2층 Fab	청소기 크기가 큰것 밖에 없어 Display 장비 상부에서 작업을 위해 들고 올라갈 경우 사고 발생할 수 있음	장비 상부 작업용 장호스 구매 완료	Encap팀	25.06.15	조치 완료
17	2층 Fab	automation 장비 manual 작업시 unloading과정에서 시야확보가 잘 되지 않아 Glass 및 wafer 파손에 의한 부상 발생할 수 있음	시야확보를 할 수 있는 발판 배치 필요	HJT-Tr팀	25.06.15	조치 완료
18	2층 Fab	Glass cutting장비 노후로 인해 작업 시 사람이 직접 압력을 가해야 동작함 이로 인해 협착 사고 발생 위험 있음	Glass cutting 장비 사용 전 유의사항 충분한 숙지 필요	HJT-Tr팀	25.06.30	조치 완료
19	2층 Fab	GA장비 Canister 및 gas line 교체 작업시 추락 위험 있어 개선조치 필요	맞춤제작 계단류 제작 필요	PSC-Tr팀 Insulator팀	25.06.30	조치 완료
20	2층 Wetstation	Wetstation room내 후드 내 화학물질 관리 상태가 미흡하여 근로자가 유해물질에 노출될 위험 있음	화학물질 소분용기 사용환경 개선 및 미사용물질 즉각 폐기 운영기준 필요	Solar integraton 팀	25.05.30	조치 완료
21	4층 사무실	4층 AI System 사무실 입구 가벽으로 인해 출입하는 사람 간 위치 파악이 어려워 부딪힐 위험 있음	벽 뒤의 사람 충돌 주의 표지 부착필요	Gas 설계팀	25.05.30	조치 완료
22	2층 Fab	대형 장비/크레인 이동시 경로 주변 인원이 미인지한 상태로 갑자기 이동하는 경우가 있어 갑작스러운 사고 발생할 수 있음	작업중임을 알 수 있는 현황판 참고 안내, 작업구역에 위험작업 알림용 사이렌 비치 필요	Gas 설계팀	25.05.30	조치 완료
23	4층 주차장	4층 주차장 가스플랜트측 출차 차량과 건물 후방 주차장측 출차 차량이 동시 출차시 시야 확보가 되지 않아 차량사고 발생할 수 있음	옹벽측 볼록거울을 설치하여 양측 출차차량 상호 인지가 가능한 조치 필요	제어개발팀	25.06.15	조치 완료
24	4층 헬스장	4층 헬스장 탈의실 출입문 반대편 사람유무 확인이 되지 않아 문을 밀 경우 반대편 사람이 부딪힐 수 있음	출입문 개방 전 사람 충돌주의 인지 조치 필요	제어개발팀	25.06.10	조치 완료
25	2층 Fab	Gas box 작업시 허리를 숙여 작업을 하여 허리부상 위험 있음	신체를 지지할 수 있는 발판 비치 필요	Insulator팀	25.06.30	조치 완료



JUSUNG
ENGINEERING

주성은 행복을 만드는 곳이고,
가정은 행복을 즐기는 곳이다!