2025년 위험성평가 개선사항 보고

정기·수시 위험성평가 | 주요 위험성 12점 이상 개선과제 포함

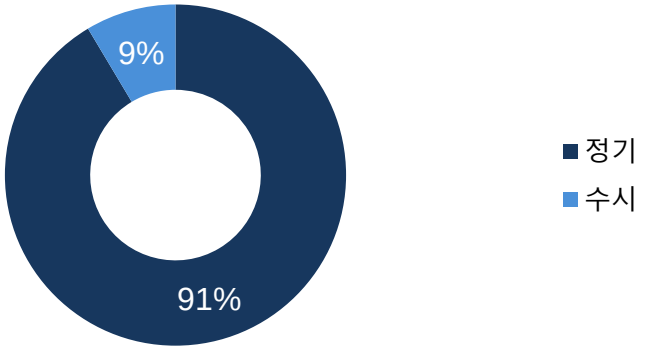
총 35건	35건	100%	7건
개선과제	완료	완료율	12점 이상

2025년 위험성평가 개선사항 현황

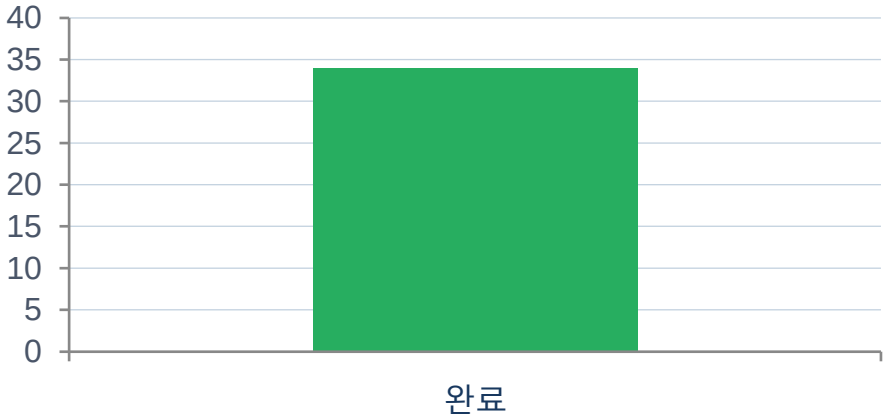
총 35건

35건	35건	100%	7건
총 개선 건수	완료	완료율	12점 이상
정기 32건 + 수시 3건	완료율 100%	전건 완료	전건 완료

구분별 현황

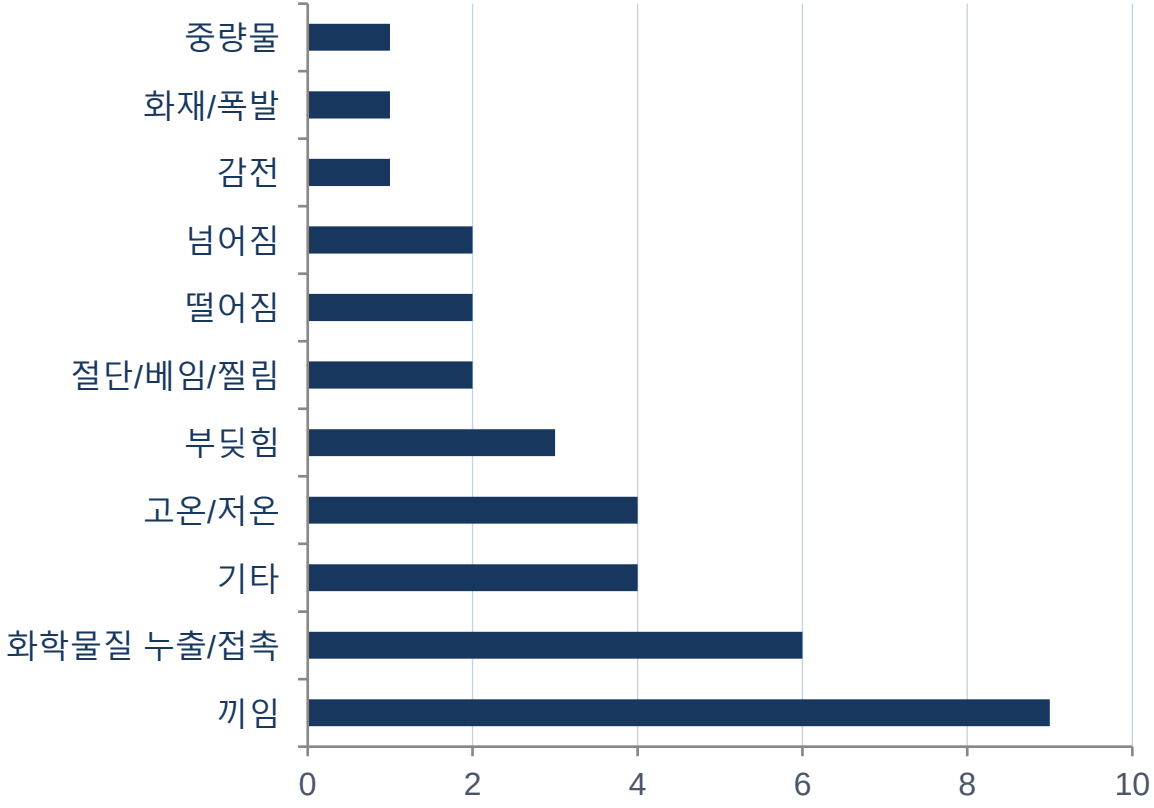


처리 현황



위험분류별 개선 현황

11개 위험분류 · 35건



가장 많은 유형

끼임 9건 (25.7%)

화학물질 위험

6건 누출·접촉 위험

온도 위험

4건 고온·저온 작업

충돌·추락

7건 부딪힘+넘어짐+떨어짐

주요 위험성 개선사항 (12점 이상)

총 7건 · 전건 완료

20점 As-Is → **4점**

1. [끼임] Die bonder 완료

SEM개발팀 | PKG평가실

개선: 인터락 복원, 안전교육 실시

15점 As-Is → **3점**

2. [자외선(기타)] UV scan convey... 완료

EM개발2팀 | 광학실험실

개선: UV차단커버 높이조정, 기준선 표기

12점 As-Is → **4점**

3. [넘어짐] 지게차 경사로 완료

제조운영팀 | 제2위험물창고

개선: 경사로 하단 평탄화

12점 As-Is → **6점**

4. [끼임] 볼밀 완료

EM개발1팀 | 입자분산실

개선: 안전커버 설치

12점 As-Is → **2점**

5. [화학물질] 보일러연수기 완료

보전팀 | 유틸리티실

개선: 보호장구 비치

12점 As-Is → **4점**

6. [끼임] 제함기 완료

생산2팀 | Encap 자동포장공정

개선: 비상정지 안내문구 부착

12점 As-Is → **3점**

7. [부딪힘] 통로 / 대차 완료

생산2팀 | Encap 자동포장공정

개선: 반사경 설치

주요 위험성 상세 ① — 20점 · 15점

최고 위험등급 개선과제

① SEM개발팀 · PKG평가실 — Die bonder [끼임]

위험성: **20점** → **4점**

SEM개발팀 | PKG평가실 | 위험: 끼임



개선 전 (좌) → 개선 후 (우)

개선 전 설비 가동 중 내부 조작시 끼임 위험 (인터락 임의 제거 상태)

개선 후 인터락 필름 제거 복원 + 안전교육 실시 (인터락 임의 조작 금지) **완료**

② EM개발2팀 · 광학실험실 — UV scan conveyor [자외선]

위험성: **15점** → **3점**

EM개발2팀 | 광학실험실 | 위험: 자외선(기타)



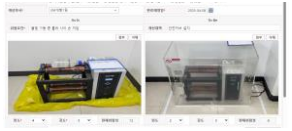
개선 전 (좌) → 개선 후 (우)

개선 전 투입구 UV차단커버 이격으로 작업자 자외선 직접 노출

개선 후 UV차단커버 높이 조정 완료 + 시료 통과 높이 기준선 표기 **완료**

주요 위험성 상세 ② — 12점 (5건)

전건 완료

		개선 전		개선 후		
3	**넘어짐** 경사로 / 지게차	경사로 최하단 홈으로 지게차 전복 위험 **빈도 3 × 강도 4 = 12점**	→	경사로 하단 평탄화 **빈도 1 × 강도 4 = 4점**	**제조운영팀** 제2위험물창고 완료	
4	**끼임** 볼밀	볼밀 가동 중 롤러 사이 손 끼임 **빈도 4 × 강도 3 = 12점**	→	안전커버 설치 **빈도 2 × 강도 3 = 6점**	**EM개발1팀** 입자분산실 완료	
5	**화학물질** 보일러연수기	청관제 주입 중 비산발생으로 안구 접촉 **빈도 3 × 강도 4 = 12점**	→	보호장구 비치 **빈도 2 × 강도 1 = 2점**	**보전팀** 유틸리티실 완료	
6	**끼임** 제함기	박스 걸림 제거 중 끼임 (비상정지 미사용) **빈도 3 × 강도 4 = 12점**	→	비상정지 버튼 동작 必 안내 문구 부착 **빈도 1 × 강도 4 = 4점**	**생산2팀** Encap 자동포장 완료	
7	**부딪힘** 통로 / 대차	대차 운반 시 사각지역 충돌 위험 **빈도 4 × 강도 3 = 12점**	→	반사경 설치 **빈도 1 × 강도 3 = 3점**	**생산2팀** Encap 자동포장 완료	

전체 개선 목록 (1/2)

No	평가부서	장소/대상	위험분류	위험요인(요약)	개선대책(요약)	As-Is	To-Be	상태
1	생산1팀	분급실	기타	확장공사 중 고립위험	발신형 목걸이 지급	10	2	완료
2	생산1팀	분급실	부딪힘	정전시 이동중 사고	비상조명등 설치	6	3	완료
3	생산2팀	조액실	부딪힘	스위치 오조작 충돌	스위치 수리·재체결	9	3	완료
4	생산2팀	타발2호기	넘어짐	케이블트레이 걸려 넘어짐	통행로 변경·경사발판	9	3	완료
5★	제조운영팀	제2위험물창고	넘어짐	경사로 지게차 전복 위험	하단 평탄화	12	4	완료
6	DSP개발3팀	실험실3	끼임	교반기 끼임경고 식별불가	끼임경고표지 부착	6	3	완료
7	DSP개발3팀	실험실3	끼임	라미네이터 경고표지 노후	끼임·고온경고표지 부착	4	2	완료
8	EM개발1팀	평가실3	화학물질	Deeping 중 피부 노출	화학물질 경고표지 부착	3	3	완료
9★	EM개발1팀	입자분산실	끼임	볼밀 롤러 사이 손 끼임	안전커버 설치	12	6	완료
10	EM개발1팀	입자분산실	끼임	고속교반 말림 위험	끼임말림 경고표지 부착	3	3	완료
11	SEM개발팀	평가실2	절단/베임	잔여 Chip 베임·눈 찔림	잔여칩 핸드청소기 제거	4	2	완료
12★	SEM개발팀	PKG평가실	끼임	가동중 끼임(인터락 제거)	인터락복원·안전교육 실시	20	4	완료
13	EM기술2팀	SMART평가실	감전	젖은손 작업 감전 위험	절연장갑·감전주의 표지	4	4	완료
14	EM기술2팀	SMART평가실	끼임	손끼임·감전 위험	협착·감전 경고표지 부착	2	2	완료
15	SEM연구팀	실험실3	절단/베임	파손 유리판 손베임	유리받침판 교체	6	2	완료
16	SEM연구팀	SAP평가실	화학물질	취급물질 이해부족 위험	경고표지 컬러 출력	4	3	완료
17	EM개발2팀	실험실2	끼임	좌우 왕복 회전대 끼임	끼임주의 경고표지 부착	3	3	완료
18	EM개발2팀	평가실2	고온/저온	고온경고표지 훼손	경고표지 교체부착	2	2	완료

전체 개선 목록 (2/2)

No.19 ~ 35 · 정기·수시 위험성평가

No	평가부서	장소/대상	위험분류	위험요인(요약)	개선대책(요약)	As-Is	To-Be	상태
19	EM개발2팀	평가실2	고온/저온	화상·끼임 위험	끼임·고온 경고표지 부착	3	3	완료
20 ★	EM개발2팀	광학실험실	기타(자외선)	UV차단커버 이격·자외선 노출	커버 높이조정·기준선표기	15	3	완료
21	EM개발2팀	광학실험실	화학물질	메탄올 누출·노출 위험	메탄올→에탄올 교체	4	1	완료
22	EM개발2팀	광학실험실	화학물질	미사용배관 화학물질 누출	마감캡 설치	8	4	완료
23	BM연구팀	실험실4	끼임	손가락 끼임 위험	끼임/말림 경고표지 부착	3	3	완료
24	BM연구팀	실험실4	떨어짐	PLM 조액통 낙하 위험	낙하주의 경고표지 부착	3	3	완료
25	BM연구팀	실험실4	기타	배기장치 고정 불량	벽면 고정	5	1	완료
26	BM연구팀	평가실4	고온/저온	경고표지 훼손	경고표지 재부착	6	4	완료
27	BM연구팀	평가실4	고온/저온	고온 화상 위험	고온주의 경고표지 부착	9	3	완료
28	R&D지원팀	필름보관실	중량물	경고표지 없어 근골격계 위험	중량물 경고표지 부착	3	3	완료
29	R&D지원팀	Pilot Coater실	기타	1인작업 CCTV 확인불가	CCTV 위치변경	9	3	완료
30	R&D지원팀	Pilot Coater실	화재/폭발	인화성기체 체류 폭발	배기작동 식별테이프 설치	8	4	완료
31	R&D지원팀	Pilot Coater실	떨어짐	코터 상단 청소 중 추락	안전모 비치·착용	8	6	완료
32	R&D지원팀	열분석실	화학물질	환기 작동여부 확인 불가	배기작동 식별테이프 설치	6	3	완료
33 ★	보전팀	유틸리티실	화학물질	청관제 비산·안구접촉	보호장구 비치	12	2	완료
34 ★	생산2팀	Encap공정	끼임	박스제거 중 끼임 위험	비상정지 안내문구 부착	12	4	완료
35 ★	생산2팀	Encap공정	부딪힘	사각지역 대차 충돌	반사경 설치	12	3	완료

개선 완료

100%

2025년 총 35건의 위험성평가 개선과제 — 전건 완료

주요 위험성(12점 이상) 7건 — 전건 완료

35건	35건	100%	7건
총 개선과제	완료	완료율	12점이상 전완료