

# ANDAMI RAS (Risk Assessment System)

## 공정위험성평가 솔루션

PSM 기반의 종합적인 “안전관리 컴플라이언스 솔루션 회사 ” “안다미”

‘안다미’는 다른 사람의 책임을 대신 맡아 지는 것을 뜻하는 순 우리말입니다.

# 위험성평가

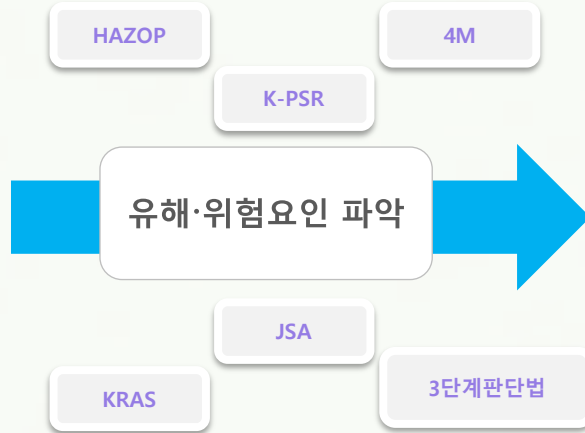
## 공정, 작업에 대한 사전 위험성평가

공정별로 모든 위험성평가의 현황 및 결과를 모니터링  
 사업장에서 발생할 수 있는 유해하고 위험한 요인을 파악한 후, 발견한 유해·위험요인을 낮추는 대책을 마련  
 '23년 개정 위험성평가 적용(3단계 평가법) : 쉽고 간편한 기법(추정 생략)

### 평가대상의 선정 등 사전 준비

#### 사업장의 안전보건정보

(작업표준·절차, 공정현황, MSDS 등) 및 재해사례 등



### 위험성 추정 및 결정

#### 유해·위험요인별 위험성 추정 및 결정

(가능성과 중대성을 곱하거나 더하는 방법)

KRAS  
JSA  
HAZOP  
4M  
3단계판단

### 위험성평가 결과 분석 및 모니터링

### 감소대책 수립 및 실행

#### 유해·위험요인별 감소대책 수립

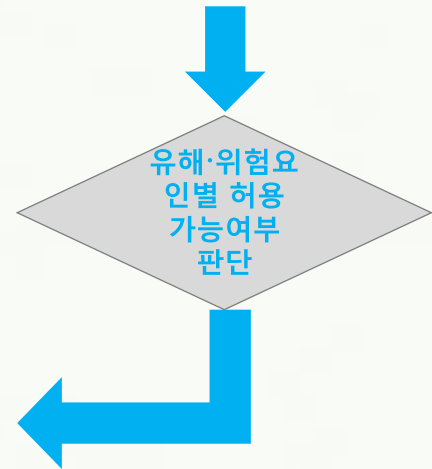
(허용 가능하지 않은 위험에 대한 개선관리)

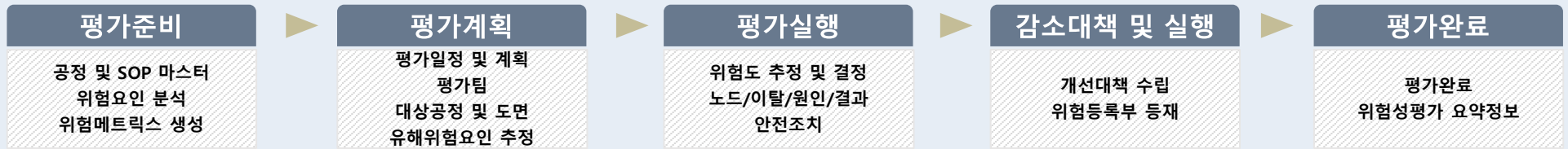
효과가 가장 큼

- 제거: 위험요소 제거 (예: 밀폐공간 내 기계 외부로 기계 대체)
- 대체: 위험요인 대체 (예: 에탄올 에탄올)
- 공학적 통제: 위험요인과 작업자를 격리 (예: 방호장치 설치)
- 행정적 통제: 작업방법 변경 (예: 작업허가제 도입)
- PPE: 송기마스크 등 개인보호구 사용

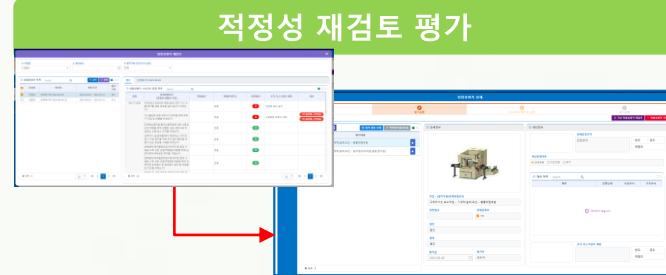
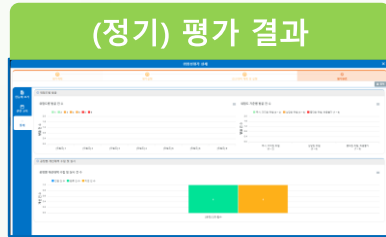
효과가 가장 낮음

출처: NIOSH

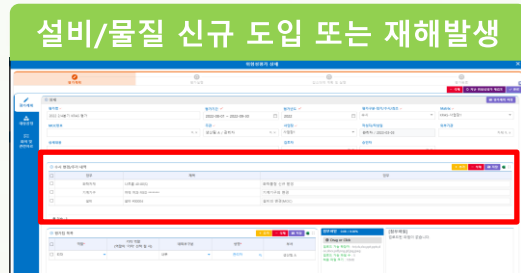




최초/정기평가



수시평가

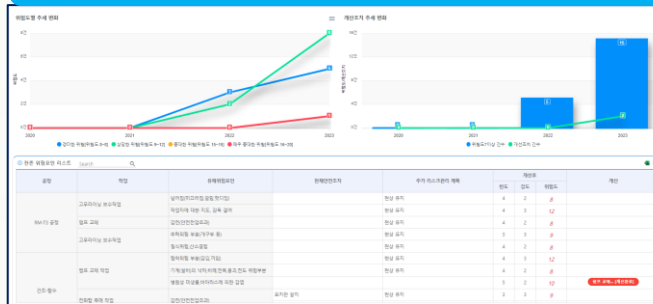


사업장의 특성에 맞게 선택 적용

1. 빈도 x 강도법
2. 간편법 : 3단계판단법, 체크리스트, 상시평가

'23년 개정된 위험성평가 적용  
3단계 판단법, 체크리스트기법, 상시평가

위험성평가 분석/통계 : 추이, 잔존 위험





위험성평가 상세

평가계획      평가현황      감소대책 계획 및 실행

RM-T3 공정

시나리오 위험

유해위험요인 (위험한 상황과 사건)

사건	관련법규	현재안전조치	판단결과 일괄선택	개선 진/후 사진	추가 리스크관리 계획	개선	평가일	평가자	위험 등록부
<input type="checkbox"/> 인화성 액체의 증기나 인화성가스에 의한 화재/폭발 방지를 위해 폭발위험성 구분, 관리가 되었는가?	산업안전보건법	위험성소 구분	중	아	구분 펜스 설치 필요	인화성 액... [검토중]	2023-09-09	관리자	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 근로자가 날/공작물 폭이 회전하는 기계 취급시 끼임 방지를 위해 손이 말려 들어 갈 위험이 없는 장갑을 사용하였는가?	산업안전보건법	끼임방지 펜스	아	아			2023-09-09	관리자	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 작업장 바닥의 이물질로 인한 넘어짐 방지를 위해 작업장 정리정돈, 전도예방조치가 되었는가?	산업안전보건법	이물질 제거	아	아			2023-09-09	관리자	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 분진반 등 내부 중진부 접촉에 의한 감전 방지를 위해 전기기계기구, 전로 등의 중진부분에 감전방지를 설치하였는가?	산업안전보건법	감전방지 설치	아	아			2023-09-09	관리자	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 전기기계기구 누전에 의한 감전예방을 위해 해당 부분 접지설비 설치/유지/점검/보수/재설치를 하였는가?	산업안전보건법	접지 정비	아	아			2023-09-09	관리자	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 인체에 해로운 분진/흄/가스 등의 발산에 의한 건강장애 방지를 위해 국소배기장치 설치, 발산원 밀폐설비 설치, 전체환기장치 설치 되었는가?	산업안전보건법	환기시설	아	아			2023-09-09	관리자	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 강력한소음작업/중력소음작업에 의한 소음성난청 예방을 위해 방음할 소음, 충격소음 작업장소 소음 감소 조치를 하였는가?	산업안전보건법	소음감소시설 설치	아	아			2023-09-09	관리자	<input type="checkbox"/>

위험성평가 상세

위험성	위험성소	위험성소	위험성	위험성
사건	위험성소	위험성소	위험성	위험성
사건	위험성소	위험성소	위험성	위험성
사건	위험성소	위험성소	위험성	위험성

위험성평가 상세

시나리오 목록

위험성평가 상세

위험성평가 상세

위험성평가 상세

평가내역

평가내역

평가내역

평가내역



**위험성평가 상세**

평가계획
평가실행
감소대책 계획 및 실행
평가완료

Punch List  
 위험등록부

공정	유해위험요인 (위험한 상황과 사건)	사진	관련법규	현재안전조치	만단결과	개선 진/후 사진	추가 리스크관리 계획	제목	진행상태	요청부서정보
RM-T3 공정	인화성 액체의 증기나 인화성가스에 의한 화재/폭발 방지를 위해 폭발위험장소 구분, 관리가 되었는가?		산업안전보건법	위험장소 구분			구분 펜스 설치 필요	인화성 액체의 증기나 인화성가스에 의한 화재/폭발 방지를 위해 폭발위험장소 구분, 관리가 되었는가?, 2023-06-12	검토중	생산팀 A / 김필민 / 2023-06-
건조-탈수	크레인 후크헤지장치 미설치로 낙하된 중량물에 의한 부딪힘, 깔림 위험을 예방하기 위해 크레인 헤지장치 사용하였는가?		산업법	헤지장치에 대한 교육			리스크 관리 계획 수립중	크레인 후크헤지장치 미설치로 낙하된 중량물에 의한 부딪힘, 깔림 위험을 예방하기 위해 크레인 헤지장치 사용하였는가?, 2023-06-10	작성중	생산팀 A / 관리자 / 2023-06-
	작업 중 보호구 미착용 또는 손상에 의한 작업자 감전 위험을 예방하기 위한 낙하 정류용 안전수막, 안전수막을 통한							작업 중 보호구 미착용 또는 손상에 의한 작업자		

---

**위험성평가 상세**

평가계획
평가실행
감소대책 계획 및 실행
평가완료

안전에 보기  
 관련 교육  
 통계

○ 위험도별 발굴

위험도별 발굴 건 수

위험도 기준별 발굴 건 수

○ 공정별 개선대책 수립 및 실시

공정별 개선대책 수립 및 실시 건 수

---

# Thank You Q&A

## Contact

---

070-8997-9665 

bizhelp@andami.co.kr 

<https://blog.naver.com/andamicompany> 

<https://andami.co.kr> 

<https://youtube.com/@AndamiCompany> 