

스마트산업보건플랫폼

AI와 함께하는 쉽고 빠른 산업보건

화학물질, 근골격계, AI 보고서, 개선대책·점검관리까지
산업보건 업무 전 과정을 하나의 플랫폼에서!



AI 자동화
반복 업무 자동화



법적 준거
최신 법령 즉시 반영



업무 효율
시간 절감 업무 집중



산업보건 관리, 이제 선택이 아닌 필수입니다

법적 의무 강화

중대재해처벌법 확대 시행 (2024년 1월)

50인 이상 사업장 → 50인 미만 사업장

산업재해 심각성

(2025년 기준)

질병 재해자 **33,825명** 사망자 **1,376명**

연평균 **13.5%** 증가 · 이상 · 근로자 매년 증가

법적 의무는 강화되었지만 산업재해는 매년 증가하고 있습니다. 그런데 **현장**은 아직도 많은 어려움을 겪고 있습니다.



보건관리자의 업무 과부하

MSDS 관리, 보고서 작성, 현장 순회 등
보건관리자 1인의 많은 업무



수작업 중심의 업무 처리

KRAS 등 기존 시스템의
수동·반복작업으로 인한 과도한 시간 소요



데이터 분산 · 관리 어려움

종이·엑셀·PDF 등 흩어진 데이터로 인한
통합 관리·법규 대응 어려움



정보 부족 · 선임의 부재

업무 가이드의 부족,
인수인계 해줄 선임의 부재

산업보건 현장의 어려움, 이제 **SIHM**이 해결합니다.



SIHM은 산업보건 전문 기업 (주)사람과환경연구소가

17년간의 현장 경험과 AI 기술을 결합해 개발한 **스마트산업보건플랫폼**입니다.

화학물질, 근골격계 부담작업, AI 보고서 생성, 개선대책·점검관리까지 산업보건 업무 전반을 하나의 플랫폼에서 통합 관리합니다.

산업안전보건법, KOSHA Guide, PubChem, EU-CLP 등 국내외 법령과 기준을 반영하여 설계되었습니다.



등록부터 점검까지, 하나의 흐름으로



등록

MSDS AI 자동추출 및
작업정보 등록



평가·조사

화학물질 위험성평가
근골격계 조사



AI 보고서

AI 분석으로 법정 기준
보고서 자동 생성



개선대책 관리

AI 맞춤 개선대책 추천
및 이행 관리



점검·모니터링

점검 결과 기록 및
이력 관리, 보고서 생성

모든 데이터를 하나로 연결해 업무 효율과 관리 수준을 높입니다

핵심 업무를 하나의 플랫폼에서

SIHM 기능도

화학물질	근골격계 부담작업	AI 보고서 생성	개선대책·점검 관리	도입예정	
✓ MSDS AI 자동추출	✓ 부담작업 평가	✓ 데이터 자동 분석	✓ 개선대책 수립	✓ 직무스트레스	✓ 산업안전보건법
✓ 규제·고독성 물질 확인	✓ 유해요인조사 자동화	✓ Word·Excel 자동 생성	✓ 담당자 지정	✓ 플랫폼 연동 평가	✓ AI 법령 챗봇
✓ 위험성평가 자동화	✓ AI 정밀평가	✓ 보고서 품질 표준화	✓ 이행 현황 관리	✓ AI 평가 보고서	✓ 이행사항 체크리스트
✓ AI 보고서 생성	✓ 증상 설문조사 자동화	✓ 보고서 이력 관리	✓ 점검보고서 자동 생성		
✓ 개선대책 추천·이력 관리	✓ AI 보고서 생성				
✓ 경고표지 자동 제작	✓ 개선대책 추천·이력 관리				

하나의 플랫폼에서 산업보건 업무의 전 과정을 관리합니다

화학물질, AI가 전 과정을 자동 처리합니다

MSDS 업로드부터 규제 확인, 위험성평가, 보고서 작성까지

✓ MSDS AI 자동추출

MSDS 파일 업로드 시 필요 정보를 AI가 자동 추출·등록

✓ 규제대상·고독성 물질 리스트업

공공기관 API 연동으로 규제 목록 자동 확인

✓ 화학물질 위험성평가 자동화

심 플랫폼 고유 위험성평가 로직 적용

✓ 경고표지 자동 제작

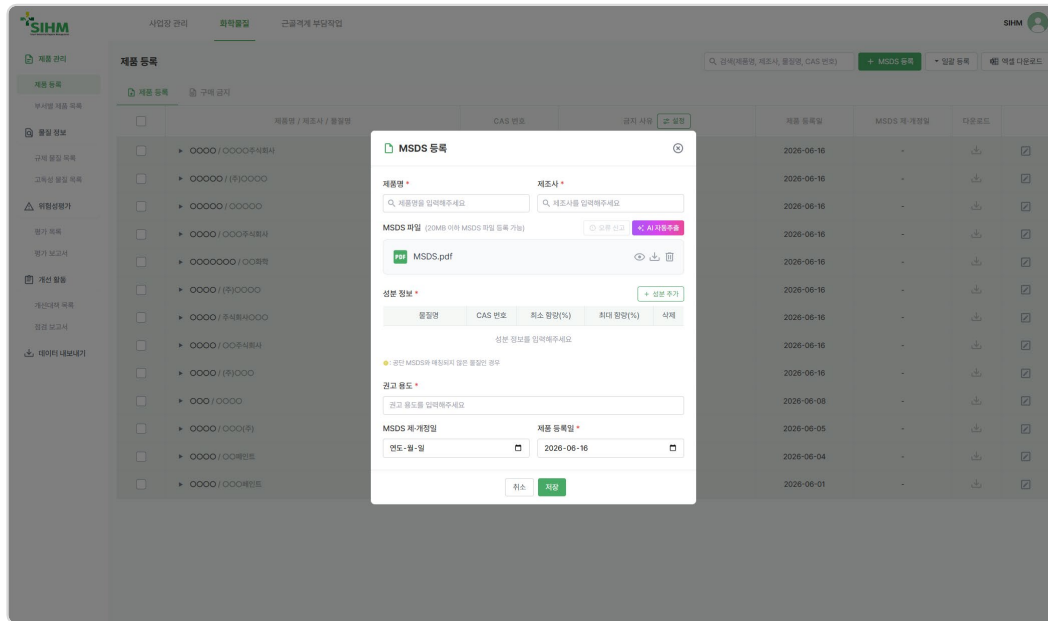
MSDS 기반 GHS 경고표지 자동 생성

✓ AI 보고서 생성

생성형 AI 기반 화학물질 위험성평가 보고서 자동 생성

✓ 개선대책 추천·이력 관리

개선대책 예시 제공 및 이행 현황 관리



근골격계 부담작업, AI가 전 과정을 자동화합니다.

작업 영상·사진 분석부터 AI 정밀평가, 증상 설문조사, 보고서 작성까지

✓ 부담작업 평가

작업 단위로 체계적인 부담작업 평가 수행

✓ 유해요인조사 AI 정밀평가

OWAS, RULA, REBA, NLE 등 국제 평가 기준에 따른 AI 자동 평가

✓ 증상 설문조사 자동화

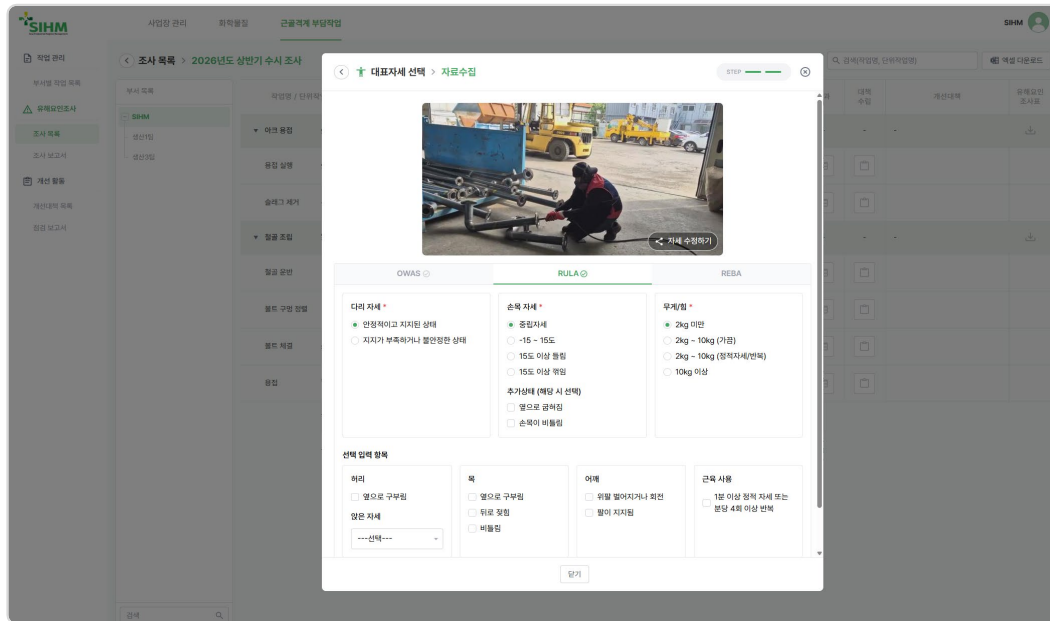
플랫폼 연동, 원클릭 QR코드 배포, 응답 수집, 자동 취합

✓ AI 보고서 생성

생성형 AI 기반 근골격계 유해요인조사 보고서 자동 생성

✓ 개선대책 추천·이력 관리

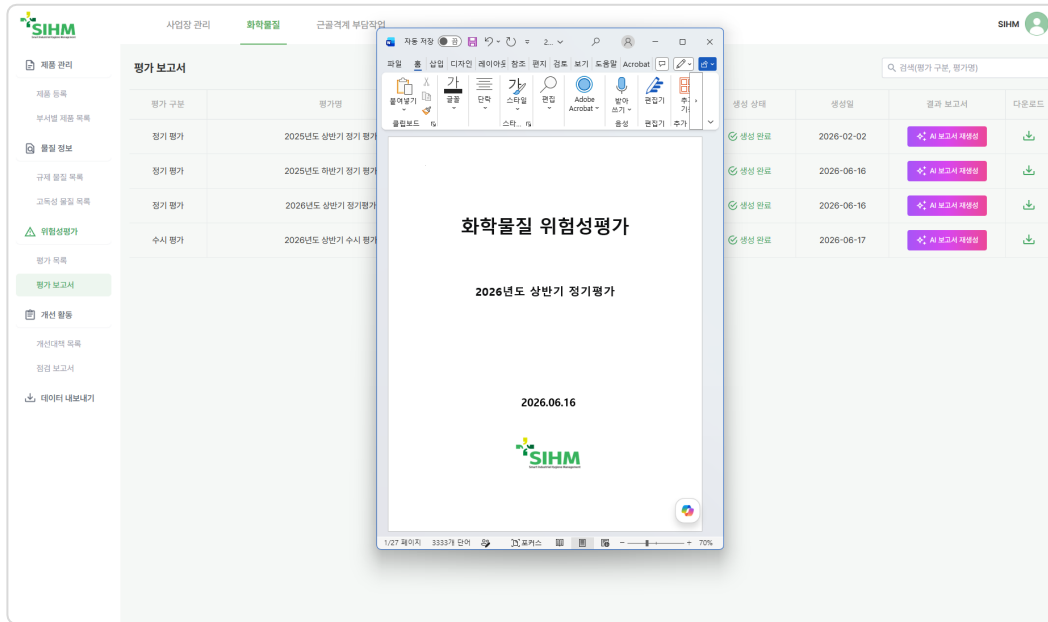
개선대책 예시 제공 및 이행 현황 관리



AI가 데이터를 분석해 보고서를 자동 생성합니다

평가·조사 데이터를 AI가 자동 분석하여 법령 양식에 맞는 보고서 생성

- ✓ **평가·조사 데이터 자동 분석**
위험성평가, 유해요인조사 결과를 AI가 종합 분석
- ✓ **Word·Excel 보고서 자동 생성**
법령 양식에 맞는 보고서를 자동으로 생성
- ✓ **보고서 품질 표준화**
일관된 양식과 기준으로 보고서 품질 관리
- ✓ **보고서 이력 관리**
일관된 양식과 기준으로 보고서 품질 관리



생성 상태	생성일	결과 보고서	다운로드
✓ 생성 완료	2026-02-02	수치 보고서 생성	다운로드
✓ 생성 완료	2026-06-16	수치 보고서 생성	다운로드
✓ 생성 완료	2026-06-16	수치 보고서 생성	다운로드
✓ 생성 완료	2026-06-17	수치 보고서 생성	다운로드

화학물질 위험성평가 AI 결과보고서 생성

개선대책부터 점검까지 일괄 관리합니다

평가 결과 기반 AI 맞춤 개선대책 제시부터 담당자 지정, 이행 현황, 점검 이력까지

✓ 개선대책 수립

위험성평가, 유해요인조사 결과 기반 항목별 맞춤 개선대책 제안

✓ 이행 현황 관리

개선대책 항목별 진행 상황 실시간 관리

✓ 점검보고서 자동 생성

점검 결과 바탕의 점검보고서 자동 생성

SIHM

사업장 관리

화확물질

근골격계 부담작업

점검 관리

부서별 작업 목록

유해요인조사

조사 목록

조사 보고서

개선 활동

개선대역 목록

점검 보고서

점검 보고서

부서 목록

SIHM

생산팀

생산2팀

생산3팀

생산4팀

경영지원팀

점검 보고서 생성

보고서 목록

2025-12-16

2026-06-16

최근 6개월

직전 상반기

직전 하반기

기간 내 전체

17건

조회 중

13건

평가

0건

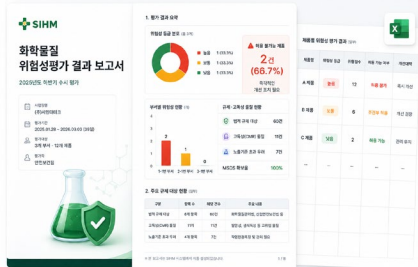
완료

4건

위험성	작업명	담당자	개선대책	담당자	예산	완료(예정)일	상태
높음	이크 용접	솔레그 제거	손편에 근무 도임을 통해 특정 부위의 과사...	-	-	2026-06-08	완료
보통	이크 용접	용접 실행	정기적인 휴식 시간 및 스트레칭 실시	-	-	2026-06-09	완료
낮음	철공 조립	볼트 체결	정기적인 휴식 시간 및 스트레칭 실시	-	-	2026-06-08	완료
낮음	철공 조립	볼트 체결	정기적인 휴식 시간 및 스트레칭 실시	-	-	2026-06-10	완료
매우 높음	패인트 도장	중도 도장	근골격계 부담 작업에서의 유해 요인에 대...	-	-	-	진행 중
매우 높음	철공 조립	철공 운반	운반 대차 사용	-	-	-	진행 중
매우 높음	철공 조립	철공 운반	근골격계 부담 작업에서의 유해 요인에 대...	-	-	-	진행 중
높음	이크 용접	솔레그 제거	작업 방식 변경	-	-	-	진행 중
높음	이크 용접	솔레그 제거	정기적인 휴식 시간 및 스트레칭 실시	-	-	-	진행 중
높음	패인트 도장	파티 작업	정기적인 휴식 시간 및 스트레칭 실시	-	-	-	진행 중
보통	이크 용접	용접 실행	높이 조절 작업대 사용	-	-	-	진행 중
보통	이크 용접	용접 실행	조절 가능한 높이의 작업대 사용	-	-	-	진행 중
보통	이크 용접	용접 실행	작업대 높이 조절	-	-	-	진행 중
보통	세척 작업	부품 세척	근골격계 부담 작업에서의 유해 요인에 대...	-	-	-	진행 중
보통	세척 작업	고압 세척	방진 장갑 착용	-	-	-	진행 중
낮음	철공 조립	볼트 구멍 정렬	높이 조절 가능한 작업대 사용	-	-	-	진행 중

평가를 넘어, 실질적인 결과물을 남깁니다

법령 기준에 맞는 보고서와 지속 관리 가능한 개선 이력까지, 실질적인 산출물 생성



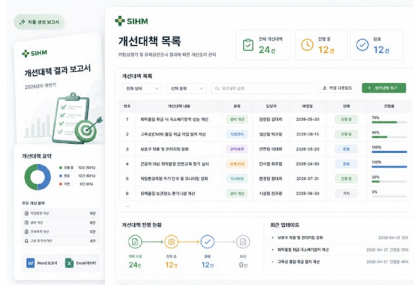
화학물질 위험성평가 결과 보고서

AI가 MSDS 기반 위험성평가 결과를
분석하여 보고서를 자동 생성합니다



근골격계 유해요인조사 결과 보고서

정밀평가·설문 결과를 통합하여
보고서를 자동 생성합니다



개선대책·점검 관리 및 점검보고서

개선대책을 수립하고 이행 현황을
관리하며, 점검 보고서를 자동 생성합니다

사업장에 맞는 플랜을 선택하세요



일반 사업장

사내 보건관리자가 법적 업무를 체계적으로 관리



보건관리 전문기관

여러 고객사의 평가·조사·업무를 효율적으로 관리



공공기관·대기업

다수 부서의 산업보건 데이터를 통합 관리

이용 요금

일반(단일) 사업장		추천		
		베이직 무료	스탠다드 100,000원	프리미엄 200,000원
기능		사업장 관리 화학 제품 관리 화학물질 규제·고독성 정보 조회 근골격계 부담작업 관리		
AI 사 용 량	MSDS 자동추출	최초 10건	월 100건	월 300건
	근골격계 정밀평가	최초 각 1회	월 40회	월 120회
	보고서 자동생성	최초 1회	월 2회	월 6회
? 하나의 사업장 내에서 산업보건 업무를 관리하는 보건관리자·담당자를 위한 플랜				

컨설팅 업체 및 다수 사업장 관리		추천		
		베이직 무료	스탠다드 300,000원	프리미엄 600,000원
기능		사업장 관리 화학 제품 관리 화학물질 규제·고독성 정보 조회 근골격계 부담작업 관리		
AI 사 용 량	MSDS 자동추출	최초 10건	월 500건	월 1,500건
	근골격계 정밀평가	최초 각 1회	월 200회	월 600회
	보고서 자동생성	최초 1회	월 10회	월 30회
? 여러 고객사를 관리하는 컨설팅 업체, 또는 다수의 사업장을 통합 관리 하는 담당자를 위한 플랜				

SIHM 도입 후 이렇게 달라집니다

방대한 업무에 비해
제한된 시간



AI 자동화로
반복 업무 70% 절감

여기저기 산재된 데이터
정보 통합 관리의 어려움



클라우드 기반 플랫폼에서
데이터 통합 관리

계속 바뀌는 법규
즉각 대응 어려움



공공기관 API 연동
최신 법령 즉각 반영

혼자 산업보건 업무를
수행해야 하는 담당자



손쉬운 플랫폼,
SIHM 전문 자문단 지원

산업보건전문가가 더 전략적인 역할에 집중할 수 있도록 **든든한 파트너**가 되겠습니다



안전보건공단 KRAS/CHARM과 무엇이 다른가요?

SIHM은 MSDS 등록부터 화학물질 관리, 위험성평가, 개선대책, 보고서 생성까지 산업보건 업무 전 과정을 하나의 플랫폼에서 관리합니다.



화학물질 관리는 어디까지 가능한가요?

MSDS 등록, 화학제품 관리, 규제·고독성 물질 확인, 위험성평가, 개선대책 관리 및 보고서 생성까지 지원합니다.



근골격계 유해요인조사도 가능한가요?

부담작업 판정, 유해요인조사, 정밀평가, 개선대책 관리와 QR코드 기반 증상 설문 및 보고서 생성을 지원합니다.



근골격계 증상 설문은 외국인 근로자도 사용할 수 있나요?

근골격계 증상 설문은 QR코드 기반으로 제공되며 한국어를 포함한 14개 언어를 지원합니다.



기존 엑셀이나 MSDS 자료를 이전할 수 있나요?

기존 화학제품 목록, MSDS 파일, 엑셀 자료를 일괄 업로드 방식으로 이전할 수 있습니다.

이 외에도 다양한 기능 안내와 자주 묻는 질문은 SIHM 홈페이지(sihm.co.kr)에서 확인하실 수 있습니다

스마트산업보건플랫폼 산업보건 업무에 짐을 더하다

산업보건전문가가 더 핵심적인 역할에 집중할 수 있도록 **튼튼한 파트너**가 되겠습니다.



032-240-6250



research@herlab.co.kr



www.sihm.co.kr



카카오채널

스마트산업보건플랫폼SIHM

