

(주)안다미컴퍼니

안전보건관리체계 시스템 구축

ISO 45001 / ISO 14001 / KOSHA-MS / PSM / 중대재해처벌법 / 산업안전보건법 / 화학물질관리법

SHMS

제조업 안전보건관리

SAFETY DOUMI

건설업 안전보건관리

SWP

안전작업허가 솔루션

RAS

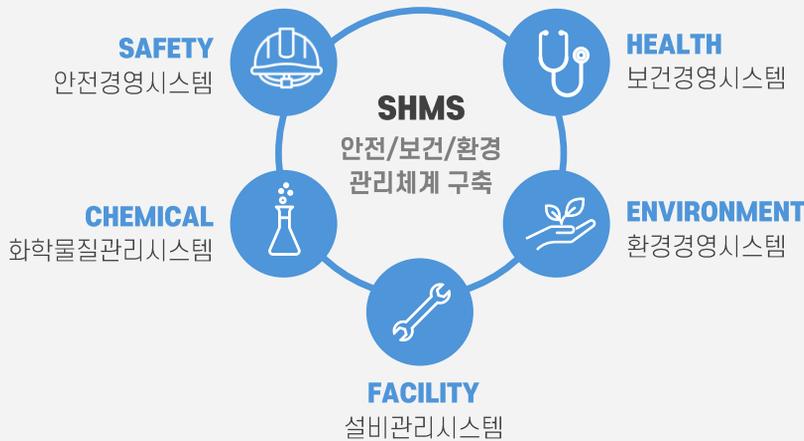
위험성평가 솔루션

CMS

화학물질관리 솔루션

CMMS

설비보전 솔루션



PSM 체계적 관리

중대재해처벌법 대응

안전보건관리체계 구축

ISO45001/14001 인증 관리

안전보건확보의 의무 충족



PSM 관리

PSM 12대 실천과제 관리 시스템

안다미컴퍼니에서는 PSM 12대 실천과제를 기반으로 중대한 산업사고를 예방하고, 개선하여 체계적인 안전 관리 시스템을 구성하도록 표현했습니다.

- 1 공정안전자료
- 2 공정위험성 평가
- 안전운전계획
- 3 안전운전지침
- 4 설비점검, 유지보수 계획
- 5 안전작업허가
- 6 도급업체안전관리계획
- 7 교육훈련계획
- 8 가동 전 점검지침
- 9 변경요소관리계획
- 10 자체감사
- 11 사고조사
- 12 비상조치계획



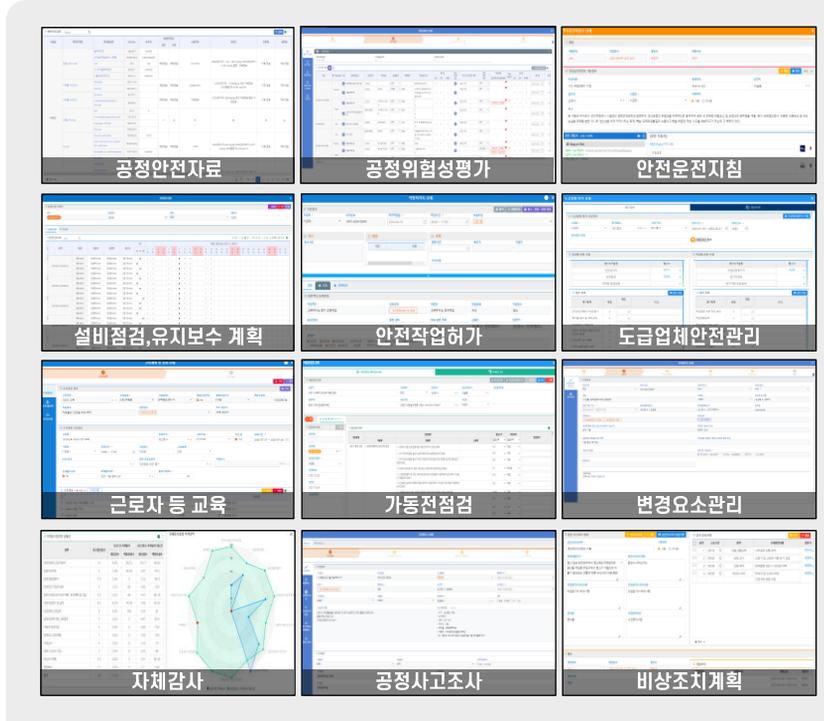
- 자료의 작성
- 형상관리



- 안전운전 계획
- 안전활동 관리



- PSM 보고서 관리
- 보관



중대재해처벌법

중대재해처벌법 대응 시스템

안다미컴퍼니에서는 안전보건관리체계 구축을 위한 7가지의 핵심요소를 반영하여 중대재해를 예방하고 시민과 종사자의 생명과 신체를 보호할 수 있도록 구성하였습니다.



경영자의 리더십

- 경영방침
- 근로조건 보장
- 안전보건 목표 구성
- 안전보건관리 체제 구축
- 안전관리 예산 편성
- 근로자의 참여 보장



근로자의 참여

- 사고 공개
- 위험 요인 인지
- 위험성평가와 비상훈련에 작업자 참여
- 산안위, 경영방침, 규정 의결사항 게시
- 산안위, 협의체 통해 의견 수렴



위험요인 파악 / 제거대책 및 통제

- 순회점검으로 위험요인 관리
- 위험작업 작업허가제 운영
- 안전미팅(TBM)으로 모든 작업자 확인
- 위험요인별 통제방안 수립
- 위험성평가로 위험요인 분석 및 감소대책 수립



비상조치계획 수립

- 재해 발생 시나리오 및 조치계획 작성
- 유관기관과의 협조체계 마련
- 비상조치계획 훈련 실시

도급/용역/위탁 시 안전보건 확보

- 안전보건 수준 정기 평가
- 안전보건관리체계 이행
- 위험요인 정보 제공
- 안전보건 인력 지정
- 위험성평가, 안전보건교육 실시

평가 및 개선

- 안전보건 성과평가 및 목표설정 반영
- 안전보건관리체계 점검 및 평가
- 점검결과 개선조치계획 수립
- 사고조사팀 구

안다미 SHMS 는 제조업 을 위한 안전보건관리체계 통합솔루션 입니다.

PSM, ISO 45001 을 비롯한 다양한 표준/규제 준수에 필요한 안전교육, 점검일지 등 안전관리자의 행정업무를 전반적으로 전산화하여 업무 효율성을 높입니다.

PC / 모바일 / 파트너포털 버전을 모두 제공합니다.



안전보건관리 솔루션

안전업무

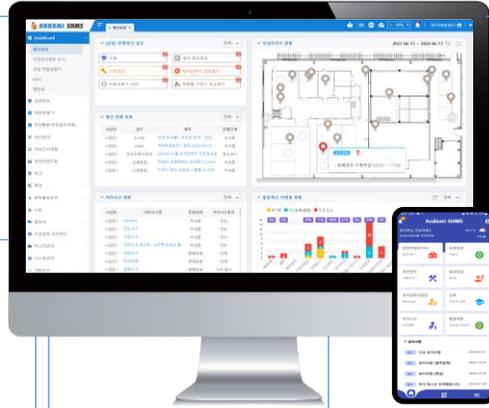
안전작업허가서, TBM, 교육 및 훈련
변경관리 (MOC), 개선관리
안전점검 (합동, 순회, 안전관리자)
사고 보고서, 아차사고, 현황
도급업체 안전관리, 자체감사

위험성평가

3단계 판단법
HAZOP, 4M
KRAS, Checklist, JSA
CHARM (화학물질)

설비관리

중요도 및 주기
연간 점검 계획서
법정점검, 일상점검
정비, 유지, 예비품 관리
유해위험기계기구 관리



환경

대기 / 수질 관리
폐기물 관리
온실가스
대편업무

ISO 45001

안전보건 목표/추진계획/실적
법규준수 평가, 법령담당자
안전보건 경영/법규 검토
내부심사 (연간계획, 결과, 시정)
외부심사, 제안제도
선해임, 인허가, 무재해
예산편성 및 집행
규정 및 안전운전지침
산업안전보건위원회 회의록
비상조치/훈련

보건

작업환경측정 결과
건강검진 계획/결과
유소견자 사후관리
안전보호구 관리
근골격계, 직무스트레스
뇌심혈관계, 밀폐공간작업

화학물질관리

사전평가
화학자재 및 규제 관리
MSDS 목록
화학물질관리법
위험물안전관리법
실적 조사표
공정/화학자재 일 취급량

기술력

통계 / 모니터링

위험성평가 분석

아차사고 현황

교육 현황

SHMS 주요 특징 TOP 3

현장성 / 즉시성

- QR스캔을 통한 즉시 점검
- 현장에서 사진 첨부
- 언제 어디서나 결제
- 실시간 내/외부 협업

시인성 / 가시성

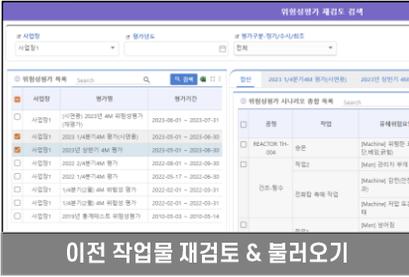
작업허가서 위치

유해위험기계기구 배치

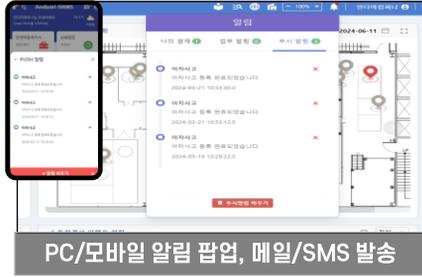
소화설비 배치

편의성, 효율성

정보의 재사용



업무 알림



동영상 교육



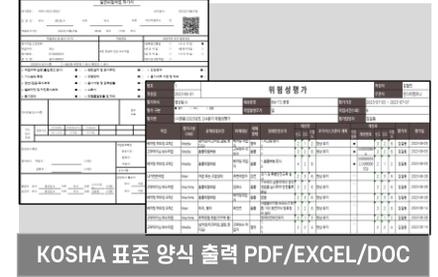
한 화면 업무 처리



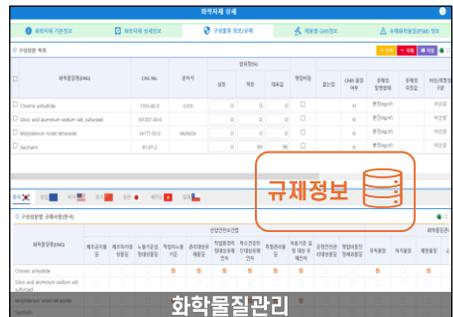
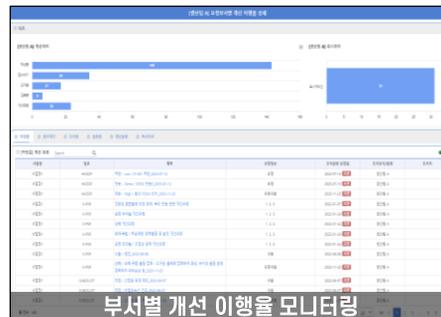
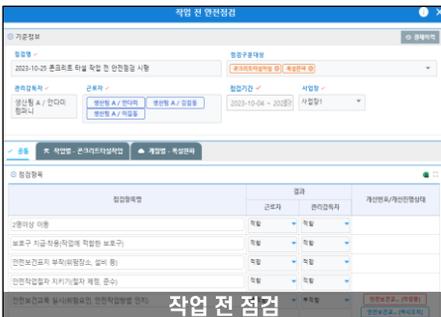
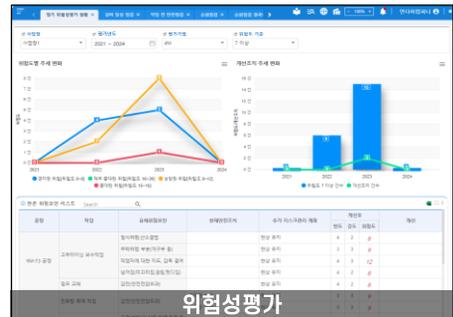
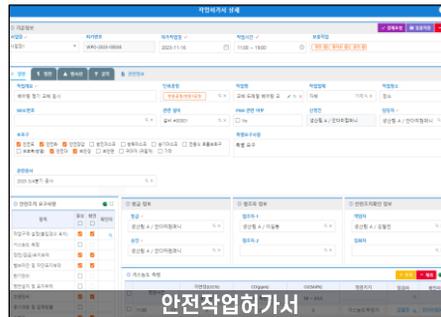
사진용량 축소



표준 출력물



기능 소개



L - SHMS

LIGHT SAFETY & HEALTH MANAGEMENT SOLUTION

중소기업 특화
안전보건관리체계 솔루션

중소기업을 위한 안전보건관리체계 통합솔루션입니다.

중소기업이 복잡하거나 어렵지 않게 사용할 수 있는 시스템입니다.

중대재해처벌법을 대응하기 위한 핵심 기능으로 구성

AWS와 같은 클라우드 서버에 구성하여 제공합니다.

중소기업의 중대재해처벌법 대응 솔루션

중소기업의 중대재해처벌법 대응 애로사항

- 법조문 이해의 어려움(40.2%)
- 전담인력의 부족(35.0%)
- 막대한 컨설팅 비용(29.9%)
- 안전설비 투자비용(25.3%)

안전관리 시스템 도입이
방안이라고 하던데...



중소기업에게는 쉽지 않습니다 !!

대응 컴플라이언스에 필요한 시스템 도입 비용 한계
전문가 영입에 대한 비용적 한계
고가의 안전관리 시스템은 대기업의 전유물

출처 : 중대재해처벌법 이행준비 및 애로사항 기업실태조사

✓100인 이하 사업장 특별 제공

안전보건관리체계 7대 핵심요소 관리

SHMS

대기업용 시스템

비용 : 수 억원 ~ 수십 억원
메뉴 : 약 350개로 너무 많음
전담 관리인력 필요



중소기업은 비용도 부담이지만,
복잡한 기능을 사용하기도 어려움



L - SHMS

중소기업 특화 (100인 이하)

비용 : **1.2 억원 미만** (내재화 수준에 따라 상이)
메뉴 : 중소기업 최적 메뉴 제공
AWS와 같은 클라우드 서버에 구축
전담관리 인력 불필요

SAFETY - DOUMI

건설업
안전보건관리체계 솔루션

SAFETY & HEALTH MANAGEMENT SOLUTION

건설업을 위한 안전보건관리체계 통합솔루션입니다.

공사현장의 안전보건 관리

복수의 공사현장 관리 가능

모바일을 통한 현장 중심의 안전관리



건설현장의 안전보건관리체계 구축

위험성평가	작업에 대한 위험성평가를 실시하고 개선	안전보건 관리비	안전보건 관리비 집행 내역 관리 (보고서)
안전활동	각종 안전활동 관리 (순찰, 점검, 개선 등)	산업안전위원회	산업안전 협의체 운영
기계/장비	건설 기계/장비 관리 (법적검사/유효기간, 안전점검)	작업현황	지도를 통한 작업 현황 대시보드
안전작업허가	안전작업허가서 신청 및 승인 절차 준수	개선관리	부적합 사항에 대한 개선관리
TBM	작업 전 위험요인, 개선 방안을 파악 및 교육하고 작업	교육	안전교육 관리



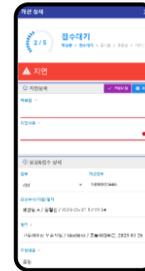
모바일 전용 UI로 현장업무 지원



일별 순찰점검



개선조치



서명/ QR코드 활



모바일 전용 UI/UX 적용

- Web APP으로 구현되어 설치 없이 사용가능
- PWA 적용으로 Native앱처럼 관리 가능

QR코드 리더기

- TBM 개인별 상태/서명
- 교육결과 서명
- 작업허가서 상세보기
- 기계/장비 점검결과

현장 개선 및 순찰결과

- 개선 결과 즉각 반영
- 일별 순찰결과 즉각 반영
- 현장 사진 촬영 및 업로드

출퇴근부 관리

- 관리자 또는 담당자의 계정으로
- 일일직 출퇴근부 관리

- 마스터 정보를 활용한 공사현장별 손쉬운 데이터 재사용
- 시공사와 공사업체가 함께 사용하는 시스템
- 본사 차원의 공사현장별 통합 모니터링

CHEMICAL MANAGEMENT SYSTEM

화학물질 관련 법규 대응

화학물질 등록 및 평가법 | 화학물질 관리법 | 위험물안전 관리법
 화학물질 인벤토리 관리 (MSDS, 유/위해성 평가, 인허가, 취급공정)
 물질 규제정보 관리 (규제정보 갱신), GHS 정보 관리, 경고표지 출력
 관리대장, 취급일지, 유해화학물질 취급시설 현황표
 구매 전 사전 검토 절차, 실적 조사표 (통계 / 배출량)



<p>✓ 화평법</p> <p>사전 검토(구매 전)</p>	<p>인벤토리 등록</p>	<p>화학자재(제품) 규제정보 검증</p>
<p>✓ 화관법</p> <p>관리대장(제조/수입..., 보관/저장)</p>	<p>취급시설 자체점검</p>	<p>실적조사</p>
<p>✓ 위안법</p> <p>위험물 취급일지</p>	<p>취급시설 자체점검</p>	<p>위험물 저장소 배치도</p>

화학물질 위험성평가

CHARM (Chemical Hazard Risk Management) 기법 적용
 특수건강검진 결과, 작업환경측정 결과 자동 연계
 노출수준 : 직업병 유소견자, 작업환경측정결과, 취급량, 비산성/휘발성
 유해성 : 노출기준 (TWA), 유해/위험문구 등의 정보 활용
 데이터 분석을 통해 위험도 자동 추정

<p>평가 계획</p>	<p>위험도 자동 추정</p>	<p>위험도 결정</p>	<p>평가 완료</p>
--------------	------------------	---------------	--------------



화학물질 위험성평가 (CHARM)

위험성 : 근로자가 화학물질에 노출됨으로써 건강장해가 발생할 가능성
위험성 = 노출수준 X 유해성
 노출수준 : 화학물질이 근로자에게 노출되는 정도[가능성]
 유해성 : 인체에 영향을 미치는 화학물질의 고유한 성질[중대성]

ISO 안전보건환경시스템

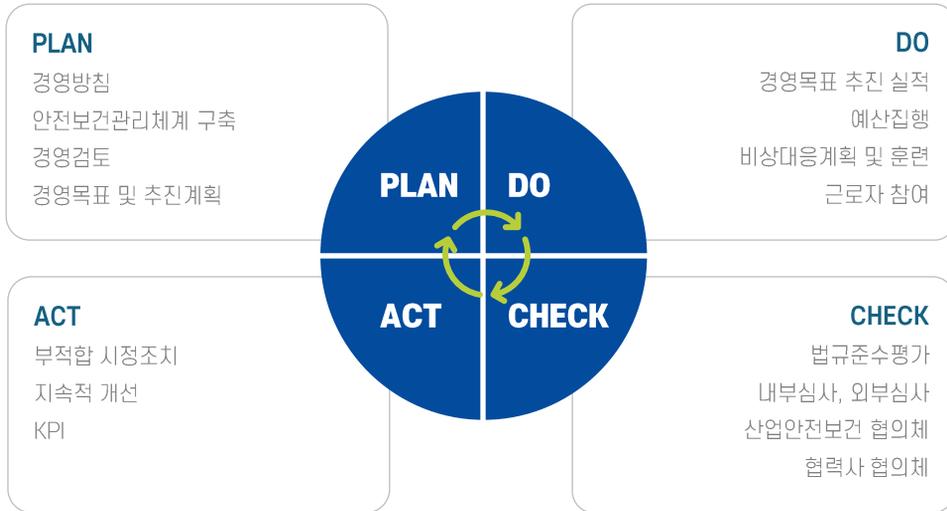
ISO45001 | ISO14001

산업 보건 및 안전 관리 경영시스템의 국제 표준 준수

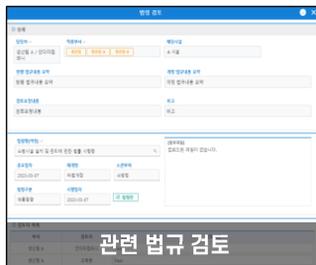
국제사회에서 합의된 안전보건경영시스템 구축

PCDA 개념 기반의 지속적인 개선활동 수행

중대재해 예방 모델



1 계획수립



2 지원



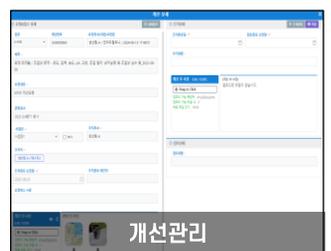
3 실행



4 점검 및 평가



5 개선



근로자의 보건관련 위험성평가에 대한 조사 및 시정관리

- 건강검진 결과 및 유소견자 추적 관리
- 근골격계 질환 조사
- 작업환경 측정 관리
- 심혈관계질환 조사 관리
- 뇌심혈관계질환 조사
- 직무스트레스 평가



✓ 근로자 건강검진 관리

특수건강 검진 결과에 따른 유소견자 추적 관리
근로자의 건강 유지를 위한 각종 조사 활동

✓ 작업환경 관리

작업환경의 유해위험요인 조사 및 개선
근골격계 질환 조사
밀폐공간작업의 사전 훈련을 통한 사고 예방

✓ 보호구 지급

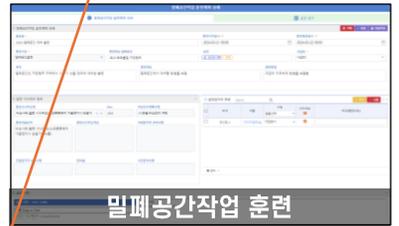
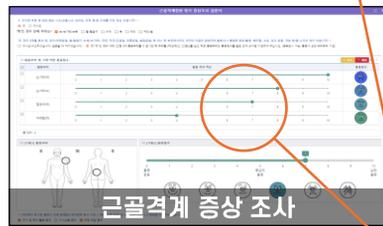
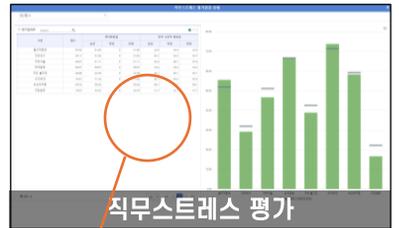
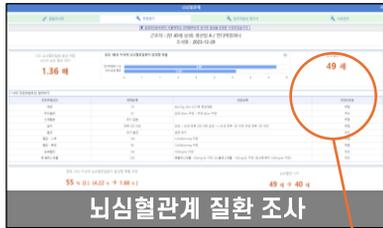
근로자에게 필요한 보호구 지급 현황 관리

✓ 의무실 업무

유소견자 현황 관리
상담 관리
추적검사 관리
산업보건, 위생 일지 작성

✓ MSDS 관리

유해화학물질에 대한 MSDS 관리
유해인자 관리



설문조사



안전보건관리 통합솔루션 전문기업
안다미컴퍼니의 솔루션 라인업

ANDAMI SHMS	제조업 안전보건관리 통합솔루션
ANDAMI L-SHMS	중소기업용 안전관리 솔루션
SAFETY-DOUMI	건설업 안전보건관리 솔루션
ANDAMI CMS	화학물질관리 솔루션
ANDAMI CMMS	설비보전관리 솔루션
ANDAMI SWP	안전작업허가 솔루션

SHMS SHMS

(주)안다미컴퍼니

-  대표이사 김봉석 010-2753-1135
-  서울시 금천구 가산디지털2로 144, 516호
-  070-8997-9665
-  bizhelp@andami.co.kr
-  andami.co.kr
-  blog.naver.com/andamicompany
-  youtube.com/@AndamiCompany

