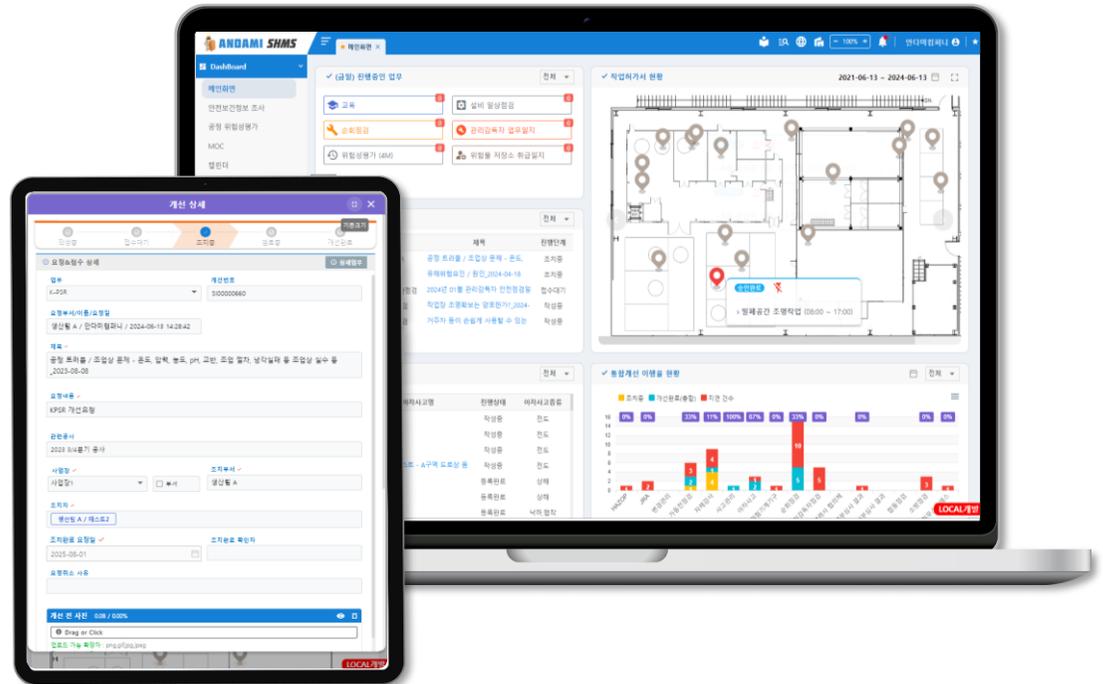


안전보건관리체계 솔루션



Safety & Health Management Solution

- **ISO 45001** 안전보건경영시스템 (국제)
- **ISO 14001** 환경경영시스템 (국제)
- **KOSHA-MS** 안전보건경영시스템 (국내)
- **PSM** 공정안전관리 (국제, 국내)
- **중대재해처벌법** (국내)
- **산업안전보건법** (국내)
- **화학물질관리법** (국내)



CONTENTS

1

회사소개

2

SHMS 기대효과

3

SHMS 특징점

4

SHMS 주요 메뉴 상세



Safety & **H**ealth **M**anagement **S**olution

제조업 SHMS

다양한 형태의 데시보드 제공

건설업 Safety-Doumi

M-SHMS

위험성평가 RAS

설비보전관리 CMMS

설비 예방정비 (W/O)

안전작업허가서 SWP

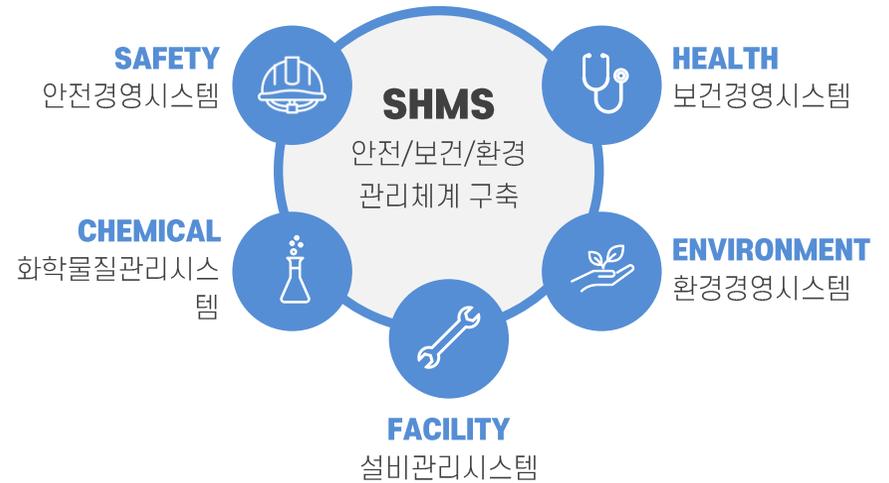
화학물질관리 CMS

주요실적

 EHS 연구소 생산의뢰 시스템	 SAP 연계 프레임워크	 안전작업허가시스템	 ESF 재해관리시스템	 EHS 시스템	 SHE 시스템
----------------------	------------------	---------------	-----------------	-------------	-------------

필요한 다양한 표준/규제 준수

- **ISO 45001** 안전보건경영시스템 (국제)
- **ISO 14001** 환경경영시스템 (국제)
- **KOSHA-MS** 안전보건경영시스템 (국내)
- **PSM** 공정안전관리 (국제, 국내)
- **중대재해처벌법** (국내)
- **산업안전보건법** (국내)
- **화학물질등록 및 평가법, 화학물질관리법, 위험물안전관리법** (국내)



SHMS 도입 시 기대효과



중대재해법, 산안법, PSM
법적 규제 대응력 향상



Compliance 확보
안전보건관리체계 구축



안전관리 업무 전산화
Digital Transformation

편의성, 효율성

정보의 재사용

이전 작성내용 재검토 & 불러오기

업무 알람

PC/모바일 알람 팝업, 메일/SMS 발송

동영상 교육

동영상 교육, 교육이수 처리

한 화면 업무 처리

Stepper 로 한 화면 업무 처리 > 메뉴 이동 최소화

사진용량 축소

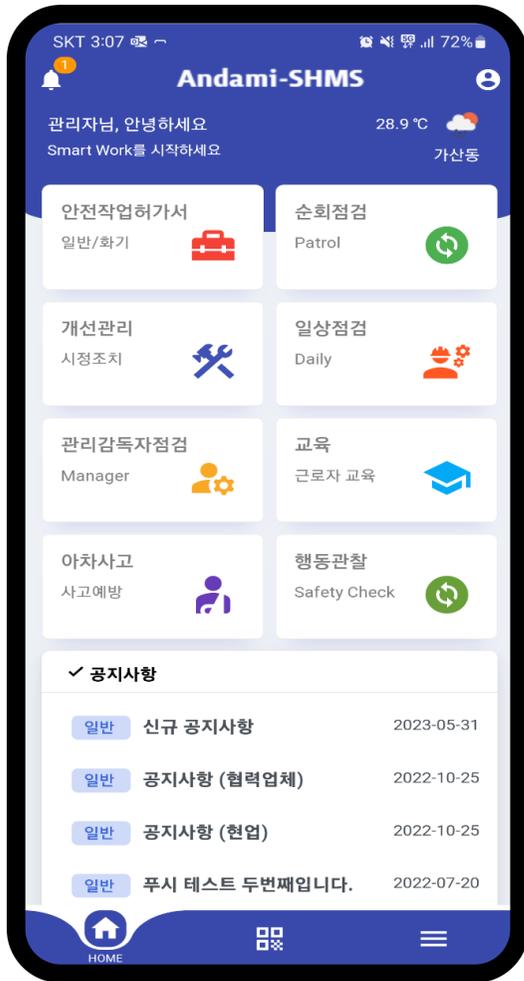
사진 리사이징을 통한 저장용량 확보

표준 출력물

KOSHA 표준 양식 출력 PDF/EXCEL/DOC

ANDAMI SHMS 는 사용자의 편의성과, 업무 효율성을 향상시키기 위한 다양한 기술력을 보유하고 있습니다.

모바일 기반



현장에서 즉시

안전조치사항 검토, 순회하며 즉시 점검사항 기입, 개선조치사항의 사진 촬영 업로드



내장 어플 사용

현장에서 사진이나 동영상이 필요한 경우 카메라 어플로 파일 업로드



알람

사용자가 원하는 업무에서 원하는 형태로 알람 전송을 하여 실시간으로 알림 처리



서명

교육 이수 시 본인 서명으로 현장 확인, TBM 참석자 현장 확인



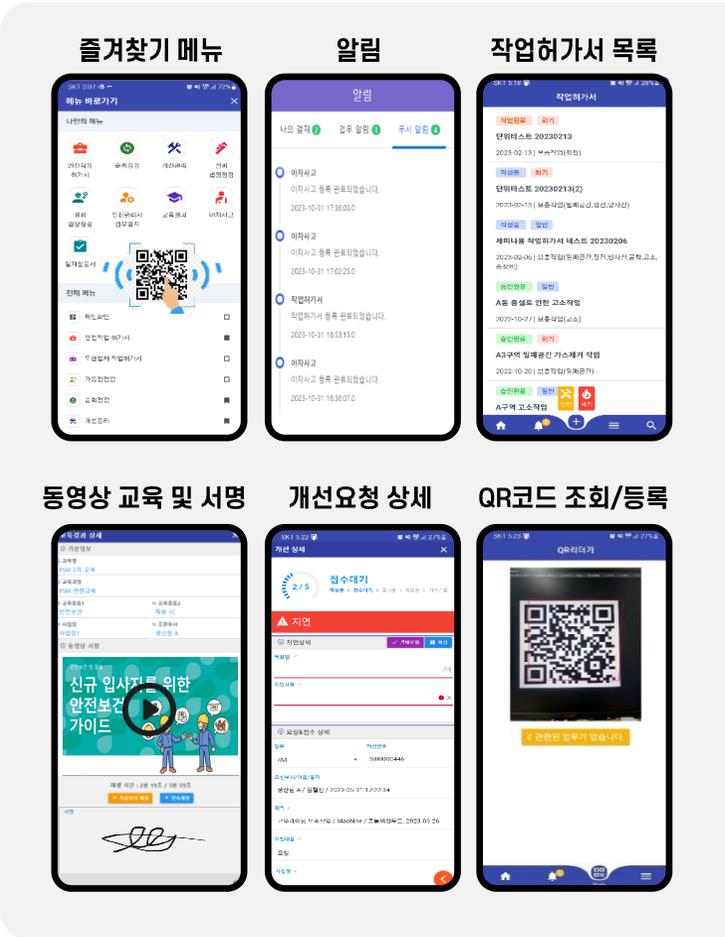
간편 결재

결재정보 확인 후 결재 승인/반려 처리, 기안 된 결재문서정보 확인



QR 코드

작업허가서, TBM 등 업무 확인/검토, 원하는 점검/정보에 QR 코드 활용



실시간 업무 협업



On-Demand

사업장별 설정 및 재사용...
업체별 안전활동 관리...



On-Time



스마트 환경을 활용한 현장에서 즉시 실행...
실시간 정보 공유...

내부 / 외부 / 협력사 실시간 협업

내부 / 외부 / 협력사 실시간 협업



12대 실천과제의 완벽한 대응

1 공정안전자료

2 공정위험성 평가

안전운전계획

3 안전운전 지침

4 설비점검, 유지보수

5 안전작업허가

6 도급업체안전관리계획

7 근로자 등 교육

8 가동 전 점검지침

9 변경요소관리

10 자체감사

11 공정사고조사

12 비상조치계획



- 자료의 작성
- 형상관리



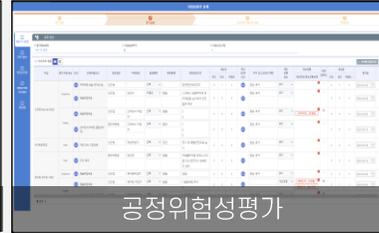
- 안전운전 계획
- 안전활동 관리



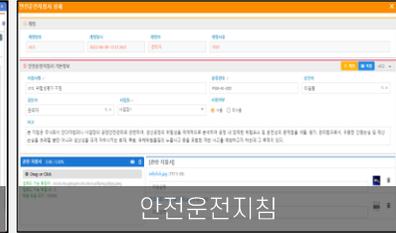
- PSM 보고서 관리
- 보관



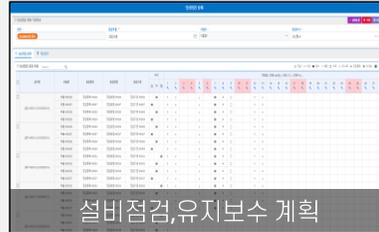
공정안전자료



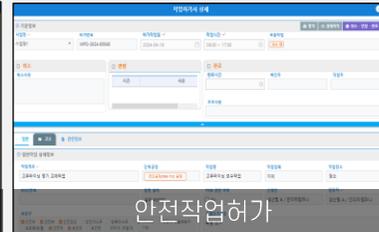
공정위험성평가



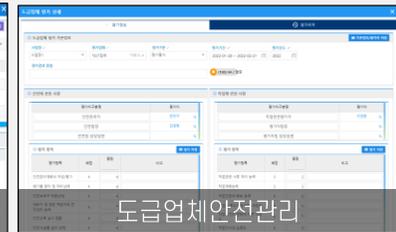
안전운전지침



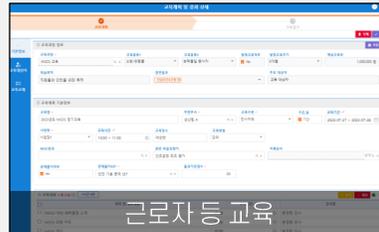
설비점검, 유지보수 계획



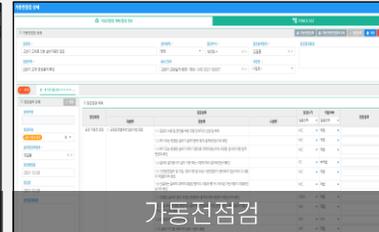
안전작업허가



도급업체안전관리



근로자 등 교육



가동전점검



변경요소관리



자체감사



공정사고조사



비상조치계획

경영정보	안전		보건	화학물질
경영검토/목표관리	공정안전자료	설비검사 및 유지 (점검 및 정비)	건강검진 결과	화학물질 인벤토리
내/외부 심사	위험성평가 (6개 기법)	교육 및 훈련	상담관리	법적 규제 검증
법규준수 평가 관리	안전작업허가서	TBM	근골격계 질환관리	화학물질 관리법 (관리대장, 취급시설관리)
인허가, 선/해임 관리	작업시작전 안전점검	안전점검 (순회/순찰/행동관찰)	작업환경 측정	위험물안전관리법 (취급일지,저장소,점검)
안전 의견 게시판	표준작업절차(SOP)	유해위험기계기구 관리	뇌심혈관계(위험도)	MSDS
안전보건 예산	사고조사/아차사고	중장비 관리	직무스트레스	CHARM(위험성평가)
규정 및 지침서	변경관리	협력업체 평가관리	밀폐공간 작업	환경
소방	가동전 점검	비상조치계획 및 훈련	안전보호구	수질관리
소방시설 및 배치도	자체감사	협력사 안전보건 협의체	산업보건일지	대기관리
점검 / 훈련 / 교육	개선관리	산업안전보건 회의체		폐기물관리
소방 통계				대관업무 관리

모바일 전용

수급업체 포탈

ISO 45001 & 14001 안전보건환경 경영시스템

- 안전보건경영시스템 구축
- ISO 인증을 통한 안전보건 확보
- PDCA 개념 기반의 지속적 개선활동 수행



1 계획수립

목표, 세부추진계획 수립, KPI / 실적 관리

관련 법규 검토

2 지원

사내규정, 인허가

산업안전보건위원회 의사소통

3 실행

법규준수 평가

비상시대비 및 대응

4 점검 및 평가

내부심사 및 경영자검토

5 개선

개선관리

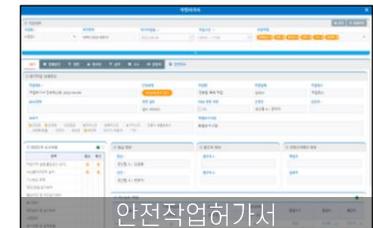
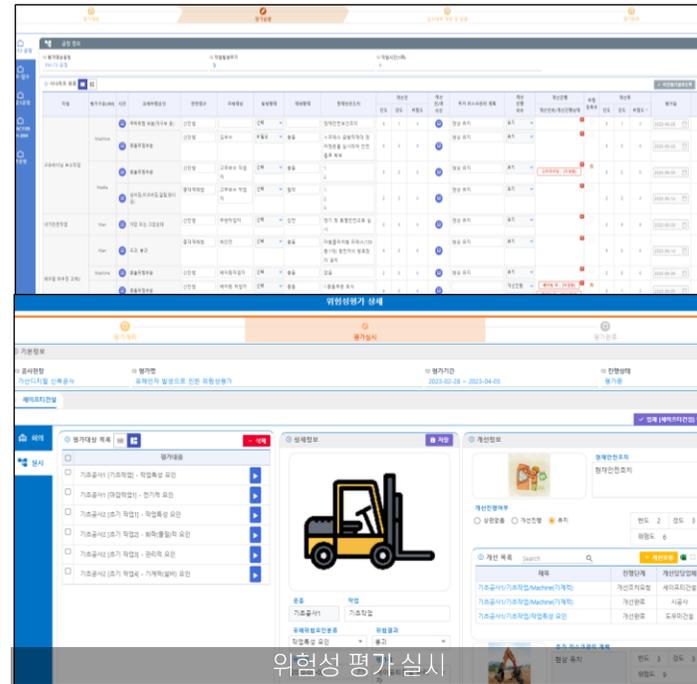
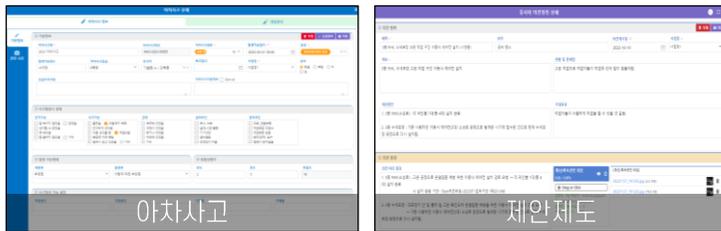
위험성평가 기반의 안전관리

- 공정위험성평가, 작업위험성평가
HAZOP / KRAS / KRAS / 4M / K-PSR / 3단계판단법, Checklist
- 기존 위험성평가 결과 재검토 및 재사용을 통한 업무 감소
- 노드, 변수, 이탈, 가이드워드, 작업절차(SOP) 사전 관리
- 위험등록부 등재 후 Follow up
- '23년 개정된 위험성평가 기법

위험성평가 현황



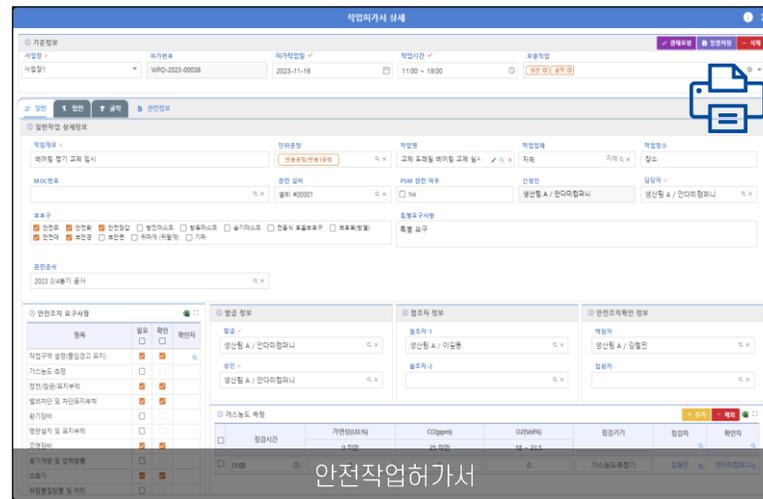
1 유해·위험 요인의 파악 → 2 위험성 평가 실시 → 3 전파 및 교육



안전작업허가서 작성 및 점검

- 일반, 화기 + 보충 작업허가서
- 보충작업별 허가서 발급
- PC 및 모바일 활용하여 업무 시간 단축 및 Paperless 구현
- 협력업체와 실시간으로 작업허가서 연계 가능
- 이전 작업허가서를 활용한 손쉬운 복사 사용
- 지도를 활용한 작업 위치 지정, 작업위험성평가 실시, 참여 작업자 관리 등

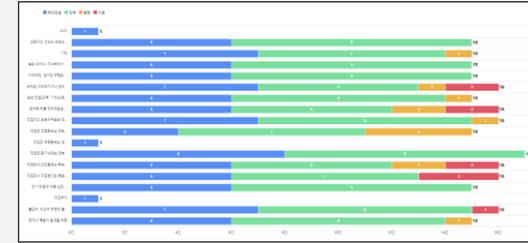
작업허가서 현황



사고예방 안전점검

- 순회점검, 행동 안전관찰, 안전 패트롤, 안전관리자 안전점검
- 다양한 방식의 안전점검 기법 제공
- 누적 데이터를 통한 통계 분석
- 모바일로 현장에서 즉시 업무 수행 가능
- 사진 촬영 및 즉시 등록

안전 순회점검 현황

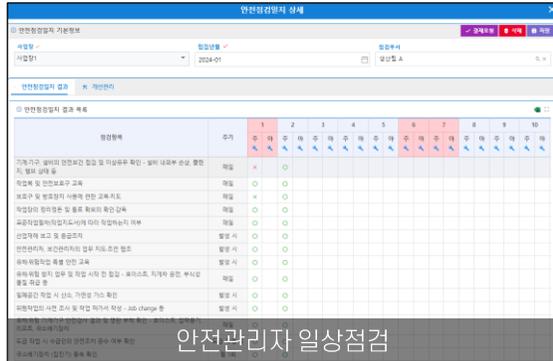


안전관리자, 안전순찰자, 팀장 등

조치 부서



위험성평가, TBM



설비검사 및 보수, 유지 계획

- 설비마스터 정보 관리(설비유형별 / 법적 / 일상 점검항목 관리)
- 설비의 위험등급(중요도)를 부여하고 점검 / 검사주기/ 점검표 관리
- 일상점검, 예방점검(법정점검) 실행 및 통계 제공
- 설비의 정비 관리(예방정비, Spare Part)
- 설비의 점검 및 정비 현황 통계
- 유해위험기계기구 검사 관리

점검 및 정비 현황

1 설비마스터

2 연간점검계획

3 설비 점검

4 설비 정비

유해위험기계기구 관리

설비중요도, 점검 & 정비 주기

설비 법정 점검

유해위험기계기구 검사

연간 점검 및 정비 계획

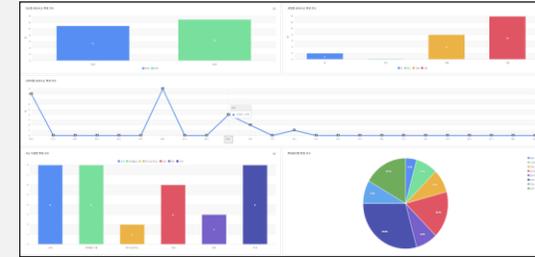
설비 일상 점검



아차사고, 재해사고 관리

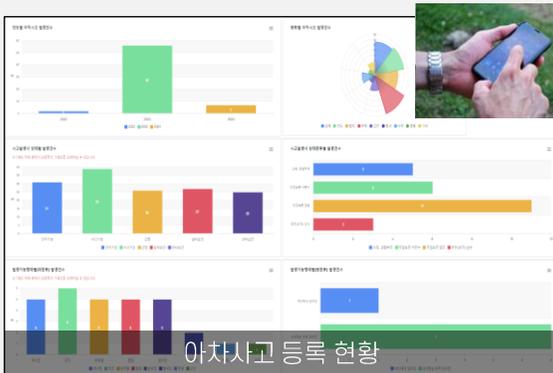
- 아사사고 등록 활성화를 통한 사고예방
- 재해사고에 대한 사고조사보고서 (최초 > 중간 > 최종보고)
- 재발방지 계획 수립
- 사고분석을 통한 재발 방지

재해사고 발생 현황



아차사고 등록

아차사고 발굴 및 전파를 통한 사고 예방



아차사고 등록 현황

사고조사 보고서

각종 점검을 통해 발생된 부적합 사항에 대한 개선관리

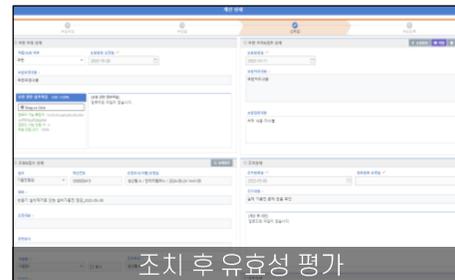
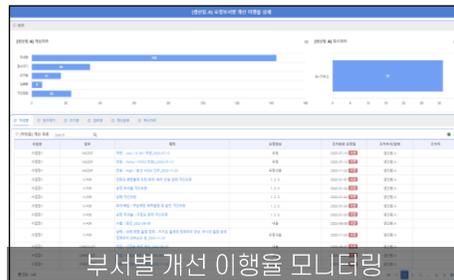
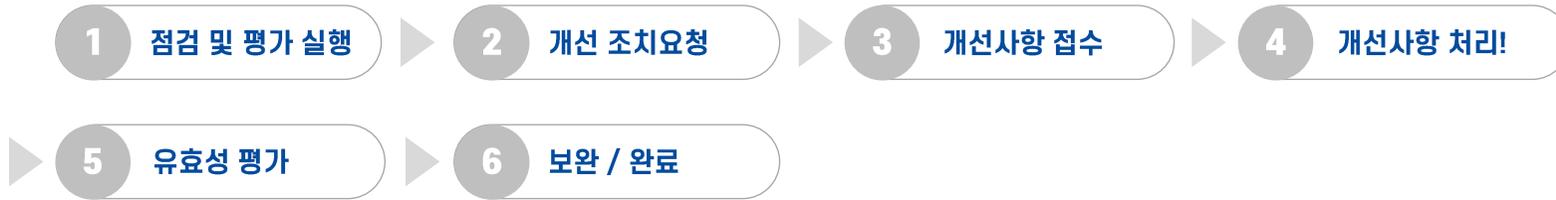
- 점검, 평가와 같은 업무에서 발생된 부적합 사항에 대한 개선조치
- 통합 개선관리 모듈을 통해 사업장 전체의 개선 이행을 모니터링
- 개선요청 부서 및 개선 실행 부서별 모니터링
- 개선 지연처리 건에 대한 알림
- 개선 완료 건에 대한 유효성 평가 후 보완 및 완료 처리
- 개선처리에 대한 표준 출력물(사진 포함)



요청 부서



조치 부서



화학물질 관련 법규 대응(화평법, 화관법, 위안법)

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

물질 인벤토리 현황

1 화학물질 구매

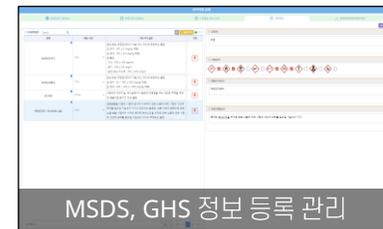
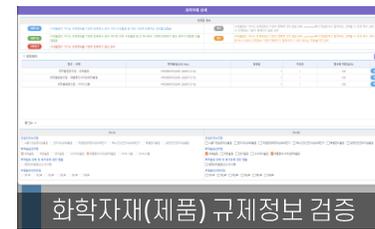
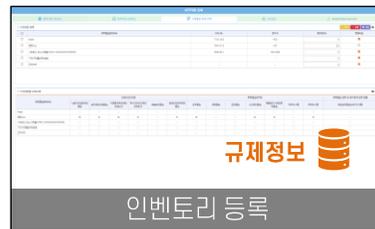
2 화학물질 인벤토리

3 화학자재 규제 검증

4 GHS 정보 관리

✓ 화학물질 등록 및 평가법

사전평가
화학물질 및 규제관리
MSDS, GHS 관리



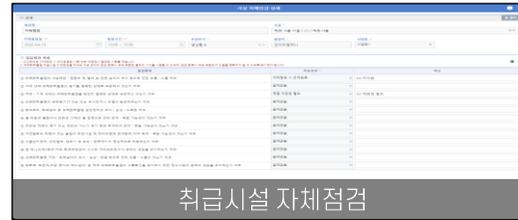
✓ 화학물질 관리법

화학물질 관리대장
실적조사표
유해화학물질 취급시설 관리



✓ 위험물 안전관리법

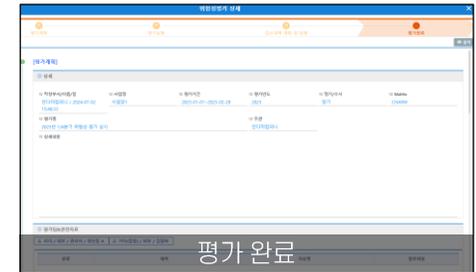
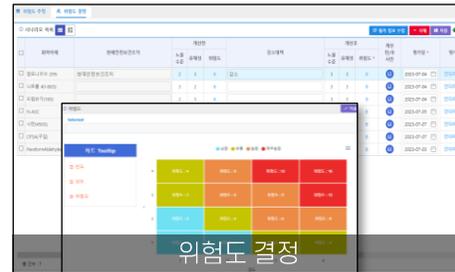
위험물 취급일지
위험물 저장소 관리



화학물질 위험성평가 (CHARM)

- CHARM(Cheical Hazard Risk Management) 기법 적용
- 특수건강검진 결과, 작업환경측정 결과 자동 연계
- 노출수준 : 직업병 유소견자, 작업환경측정결과, 하루 취급량, 비산성/휘발성 정보 활용
- 유해성 : 노출기준(TWA), 위험문구, 유해/위험문구 등의 정보 활용
- 위험도 추정을 시스템이 데이터 분석을 통해 자동으로 제시

CHARM 평가 현황



화학물질 위험성평가 (CHARM)

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

소방설비 및 시설의 법정 관리

- 소방설비 / 소방설비유형 마스터 관리 (설비 위치, 제조사, 관련 위험물 정보 등)
- 소방설비 및 소화화재수신기 작동 이력 점검
- 소방훈련 및 교육 실시
- QR코드 스캔을 통한 손쉬운 점검 실시
- 법정서식물 출력



소방 점검 현황

| 시도 | 소방구분 | 유형 | 점검 |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 충청남도 | 01 | 소방서 |
| 충청남도 | 02 | 소방서 |
| 충청남도 | 03 | 소방서 |
| 충청남도 | 04 | 소방서 |
| 충청남도 | 05 | 소방서 |
| 충청남도 | 06 | 소방서 |
| 충청남도 | 07 | 소방서 |
| 충청남도 | 08 | 소방서 |
| 충청남도 | 09 | 소방서 |
| 충청남도 | 10 | 소방서 |
| 충청남도 | 11 | 소방서 |
| 충청남도 | 12 | 소방서 |
| 충청남도 | 13 | 소방서 |
| 충청남도 | 14 | 소방서 |
| 충청남도 | 15 | 소방서 |
| 충청남도 | 16 | 소방서 |
| 충청남도 | 17 | 소방서 |
| 충청남도 | 18 | 소방서 |
| 충청남도 | 19 | 소방서 |
| 충청남도 | 20 | 소방서 |



소방설비 정보 (점검이력 현황)

소방설비 정보 관리 화면. 검색, 등록, 수정, 삭제 기능을 포함하고, 점검 이력 현황을 표시합니다.

소방설비 점검

소방설비 점검 화면. 점검 대상, 점검 일자, 점검 결과 등을 관리합니다.

연간 소방훈련 계획

연간 소방훈련 계획 화면. 훈련 일자, 훈련 시간, 훈련 장소 등을 관리합니다.

소방설비 배치도

소방설비 배치도 화면. 건물 배치도와 소방설비 위치를 시각적으로 보여줍니다. QR코드 스캔을 통한 위치 확인이 가능합니다.

훈련 시나리오

훈련 시나리오 화면. 훈련 목적, 훈련 대상, 훈련 방법 등을 상세히 설정할 수 있습니다.

소방 이슈 점검

소방 이슈 점검 화면. 점검 대상, 점검 일자, 점검 결과 등을 관리합니다.

훈련 세부계획 및 평가결과

훈련 세부계획 및 평가결과 화면. 훈련 세부계획, 평가결과 등을 관리합니다.

자위소방대 및 초기대응체계 교육·훈련 실시 결과 기록부

자위소방대 및 초기대응체계 교육·훈련 실시 결과 기록부. 실시 일자, 대상, 인원, 평가 결과 등을 기록합니다.

실시 일자	대상	인원	평가	비고
2024-09-21	자위소방대	12명	우수	

근로자의 건강 및 보건 위험성평가

- 근로자의 건강 관리(유소건자 관리, 도래일 관리, 예방접종 시기 등)
- 작업환경 측정(업체 자료 업로드)
- 근골격계, 뇌심혈관계 질환 조사
- 밀폐공간 작업 관리
- 직무스트레스 평가
- 안전보호구 지급 관리

✓ 근로자 건강검진 관리

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

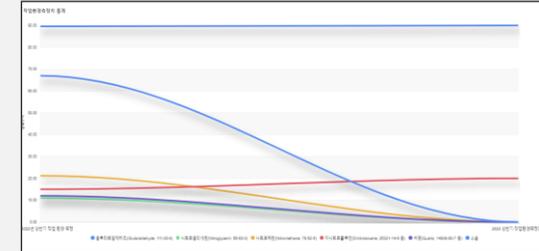
✓ 작업환경 관리

작업환경의 유해위험요인 조사 및 개선
밀폐공간작업의 사전 훈련을 통한 사고 예방

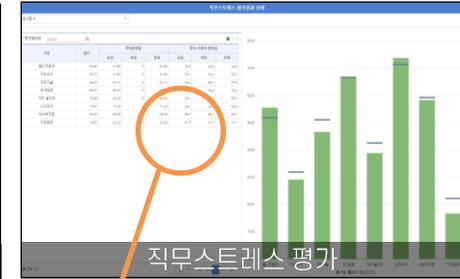
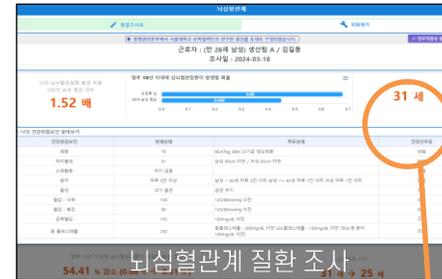
✓ 보호구 지급

근로자에게 필요한 보호구 지급 현황 관리

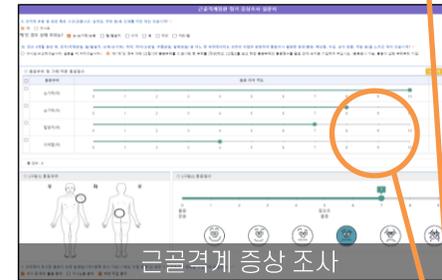
작업환경측정 현황



건강검진 결과



작업환경측정



밀폐공간작업 훈련

설문조사



보호구 지급

THANK YOU

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



Safety & Health Management Solution

CONTACT

(주)안다미컴퍼니

 대표이사 김봉석

 서울시 금천구 가산디지털2로 144, 516호

 070-8997-9665

 bizhelp@andami.co.kr

 andami.co.kr

 blog.naver.com/andamicompany

 youtube.com/@AndamiCompany