



# 안다미컴퍼니 ANDAMICOMPANY

## 안전보건관리체계 종합 솔루션 회사

### ANDAMI Safety-Doumi (건설 안전보건관리체계 구축)

#### 중대재해 처벌법

안전보건관리체계 구축  
법적 규제 대응력 향상

#### PSM(공정안전관리)

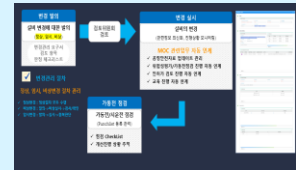
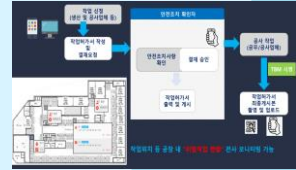
12대 실천과제 이행 및 개선  
Compliance 확보

#### ESG

기업의 사회적 책임  
산업재해 예방

#### 디지털 전환

업무전산화 및 데이터 관리  
통계 분석





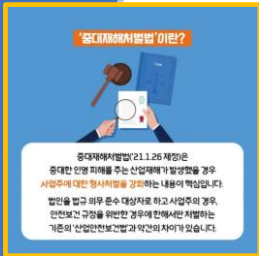
# Safety-Doumi

# 필요성



## 건설 안전관리

안전예방 활동 관리  
ISO 45001 대응 관리



## 중대재해법 대응

'안전보건관리체계' 구축  
Compliance 체계 구축



## Digital Transformation

디지털 기반으로 기업의 전략, 조직, 프로세스, 비즈니스모델, 커뮤니케이션의 변화



# 솔루션의 특징점

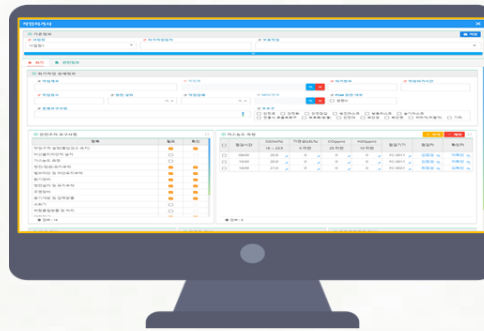
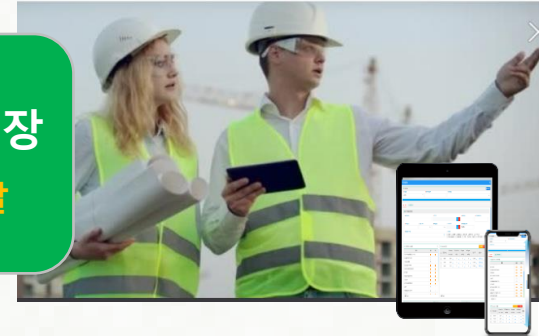
구독형 서비스를 통한  
월사용료 납부

회사별, 공사현장별  
데이터 관리

시행사, 시공사, 도급업체  
함께 사용하는 시스템

반응형 웹 기술을 활용한 PC(웹),  
모바일 지원

모바일(QR코드)을 활용한 현장  
작업허가서, TBM, 장비점검, 순찰



전체 공사현장 통합관제  
작업상황, 위험요인, 점검결과 등에  
대한 실시간 모니터링

# 구축형, 구독형 안전보건관리체계 솔루션



On-Demand

사업장별 설정 및 재사용...  
업체별 안전활동 관리...

On-Time



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

공사 업체

Safety-Doumi

위험성평가

작업허가

TBM 실행

점검/개선

아차사고



시행사, 시공사

Safety-Doumi



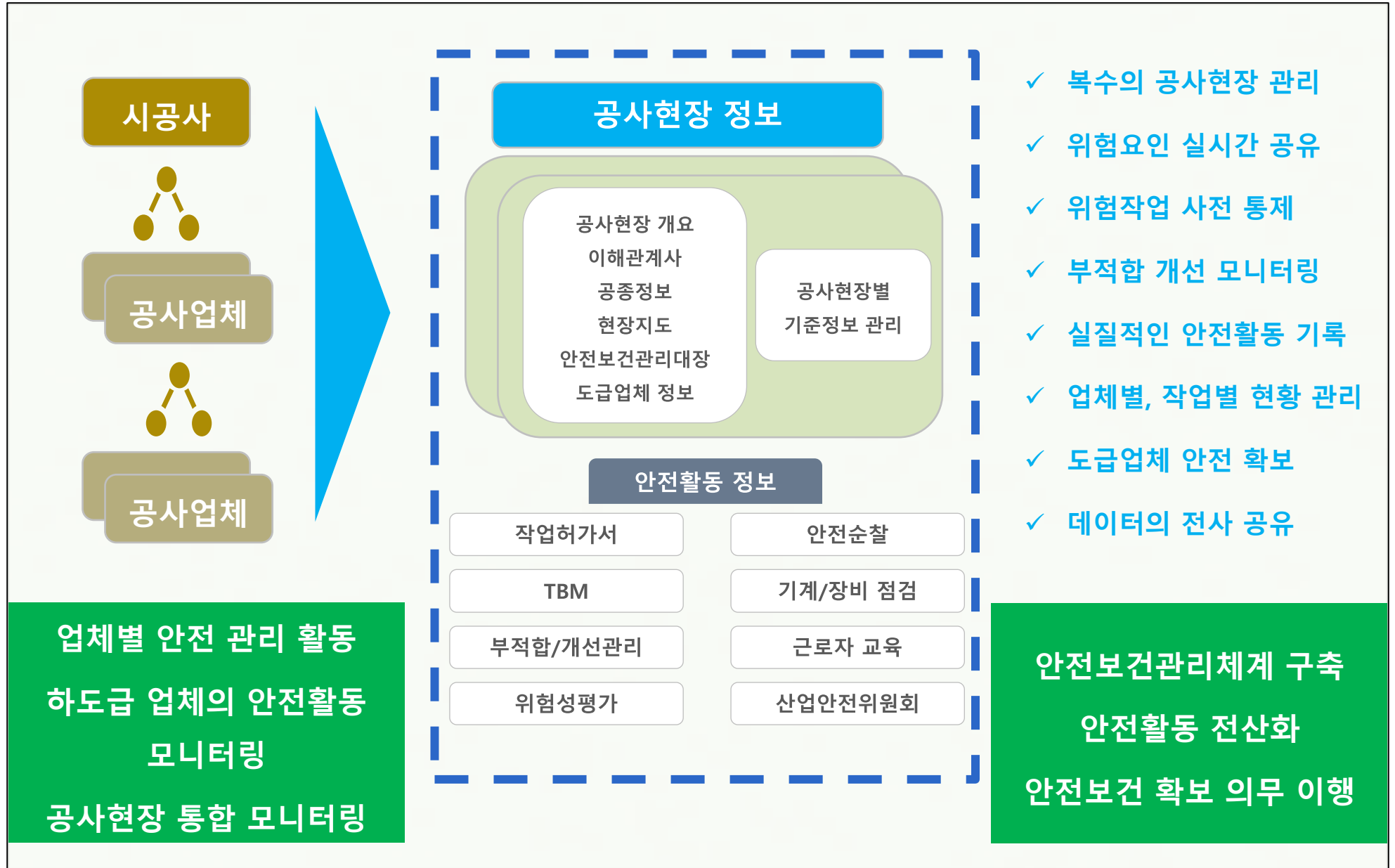
중대재해처벌법에서 요구하는 안전보건관리체계 구축과 실행과제에 대해 완벽히 대응

## 안전보건관리체계 7대 핵심요소

## Safety-Doumi 주요 메뉴







Safety Doumi 포털

공사현장  
관리

공사현장의 안전보건 관리체제(안전보건 담당자 선임)  
이해관계자 관리(발주처, 시공사, 감리사..)  
공종/공정/작업 관리, 안전보건 관리비 예산 관리 등

**위험성평가** 작업에 대한 위험성평가를 실시하고 개선을 수행

**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, 사용이력)

**작업현황** 지도를 통한 작업 현황 데시보드

**안전작업 허가** 위험한 작업에 대해서는 사전에 안전작업허가서를  
신청 및 승인 절차를 준수

**개선관리** 작업환경이 변하므로 수시로 위험요인을 확인하고  
개선을 진행

**TBM** 작업 전에 모든 구성원이 작업계획에 따른 위험요  
인 및 개선·관리방안을 인식하고 작업 실시

**교육** 안전교육 관리

무설치 전용 APP



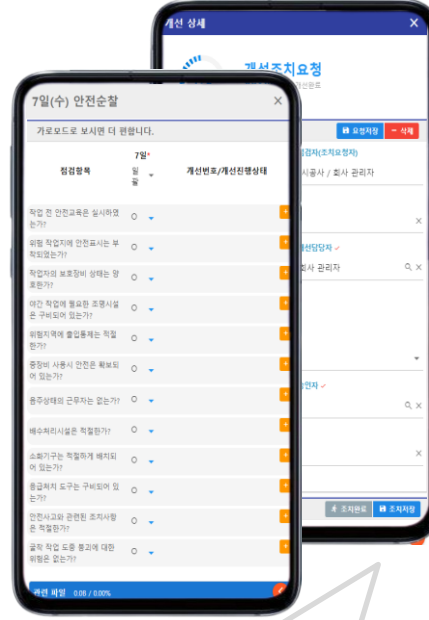
모바일 전용 UI/UX 적용  
 - Web APP으로 구현되어 설치 없이 사용가능  
 - PWA 적용으로 Native앱 처럼 관리 가능

QR코드 활용



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

현장 즉시성



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

일용직 관리



출퇴근부 관리  
 - 관리자 또는 담당자의 계정으로 일용직 출퇴근부 관리



## 중대재해 예방활동 절차

### 유해/위험요인 파악

안전순찰

아차사고

근로자 의견제안

### 위험성평가

유해/위험요인  
파악 및 분석

위험성 결정  
(상/중하, 허용 가능)

위험성 감소대책  
수립 및 실시

### 공유 및 교육

안전교육

TBM

잔여위험 공유

[위험성 결정 기록 예시]

○ 평가대상 : 비계설치공사      ○ 평가자 : 박안전 김반장

번호	유해-위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (상,중,하)	개선대책	개선 예정일	개선 완료일	담당자
1	비계의 작업일만 위해서 이동 또는 작업 중 떨어질 위험	상 □ □ 상 중 하				
2	비계 조립 작업 중 강판 돌 자재가 떨어져서 근로자에게 맞을 위험	□ □ □ 상 중 하				
3	비계 조립 작업 시 강판이 고압선에 접촉되어 강판 위험	□ □ □ 상 중 하				
	⋮					



### 3단계 판단법

개정된 평가기법 : 위험성 수준을 3단계로 나누어 평가  
쉽고 간편한 위험성평가 방법 적용

공사현장 신규 등록

기존 공사현장 정보 재활용

공사현장 기본정보

기본정보

안전보건체제

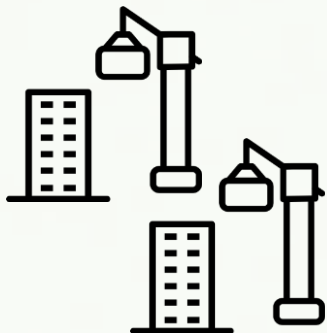
관계사

도급업체

공사현장별 공종

타 공사현장  
복사

공종 마스터  
사용



공통 기준정보

작업허가서  
가스항목

작업허가서  
안전조치사항

안전순찰 점검항목

기계/장비 유형별  
점검항목

위험성평가

빠르고  
정확성 평가

기존정보 활용

유해위험요인  
재사용

기존 위험성평가  
평가대상 복사

기존 위험성평가  
평가결과 복사

## 각종 현황 정보에 대한 실시간 모니터링 및 시인성 확보

✓ **공종별 실적진행율**

흙막이 공사	70%
거푸집 공사	55%
벽돌공사	24%
돌쌓기 (석축)	12%

✓ **금일 TBM** 상세보기

공종	작업	TBM명
거푸집 공사	마감작업	05-10 안전교육
거푸집 공사	마감작업	05-12 안전교육
거푸집 공사	마감작업	05-13 안전교육
거푸집 공사	마감작업	05-14 안전교육

✓ **업체별 투입인력**

전체	7명
세이프티건설	3명
도우미건설	2명
안전건설	2명

✓ **부적합 개선현황** 상세보기

개선요청	24건
개선중	16건
개선완료	7건
조치완료	1건
지연	14건

✓ **금일 안전작업허가서** 상세보기

공종	작업	작업개요
거푸집 공사	작업	05-08 작업허가서
거푸집 공사	작업	05-09 작업허가서
거푸집 공사	작업	05-12 작업허가서
거푸집 공사	작업	05-13 작업허가서

✓ **위험성평가 (2023-05-14~2023-05-21)** 상세보기

평가명	조치완료	잔여개선
2023 1/4분기 위험성평가	0	1
2023 하반기 임시 위험성평가	0	0
기초공사 위험성평가	0	1

✓ **안전작업 위치** MAP보기 2023-05-21

✓ **현재 안전관리비 사용현황** 상세보기

안전관리자 등 인건비 및 각종 업무수당 등	12%
안전시설비 등	32%
개인보호구 및 안전장구 구입비 등	76%
사업장의 안전진단비	16%
안전보건교육비 및 행사비 등	43%
근로자의 건강관리비 등	0%
기술지도비	0%
본사 사용비	0%

# 공사현장

## 공사현장별 정보 관리

공사현장의 마스터 정보 관리 : 기존 공사현장의 데이터 재사용  
타 공사현장의 정보 재사용을 통한 반복 업무 최소화

### 공사개요

- ✓ 공사개요
- ✓ 안전보건관리체제

### 공사업체별

- ✓ 업체정보
- ✓ 공종/일정 관리

### 공종정보

- ✓ 공종별 업체
- ✓ 공종별 투입 일정

### 안전보건관리대장

- ✓ 사용계획 수립
- ✓ 실적 및 내역서

### 참여업체 정보

- ✓ 업체별 인력 관리
- ✓ 인력 투입계획

공사현장별 기준정보 : 작업허가서 안전 점검항목, 순찰 점검항목, 기계/장비 점검항목 등 기준정보 관리

# 위험성평가

공사업체별 위험성평가 실시, 위험성평가 결과 모니터링  
 위험성에 대한 실시간 전체 공유, 부적합 개선조치 진행 현황 모니터링  
 모바일 활용 및 증빙자료 관리

**위험성 평가 계획**

공사현장/공종/작업별  
 위험성평가 계획 수립  
 공사위치 관리(지도)

**위험성 평가 실시**

공사업체별 평가 실시  
 평가 회의 자료 관리  
 (사진/동영상)  
 부적합/개선조치 관리

**위험성 평가 완료**

평가에 대한 요약  
 통계 분석

공종	작업	작업위치	유해위험요인분류	유해요인	위험요소	현재안전조치	개선도	개선/구현	추가 리스크관리 계획	개선도
기초공사1	기초착업	장일북성 요인	장일북성	장일북성	장일북성	현재안전조치	2	3	현상 유지	3
기초공사1	관입착업1	전기충격 요인	전기충격	전기충격	전기충격	현재안전조치	1	3	현상 유지	3
기초공사2	초기 착업1	장일북성 요인	장일북성	장일북성	장일북성	현재안전조치	3	2	현상 유지	1
기초공사2	초기 착업2	화재/폭발 위험 요인	화재/폭발	화재/폭발	화재/폭발	현재안전조치	3	3	현상 유지	2
기초공사2	초기 착업3	광학/충돌 위험 요인	광학/충돌	광학/충돌	광학/충돌	현재안전조치	1	1	현상 유지	2
기초공사2	초기 착업4	기계적/충격 위험 요인	기계적/충격	기계적/충격	기계적/충격	현재안전조치	2	2	현상 유지	3

**위험성평가 상세**

공종: 기초공사1, 작업: 기초착업

위험도: 중 (2 / 3 / 3)

개선도: 6

현재안전조치: 현재안전조치

개선사항: 개선사항

개선도: 2 / 3 / 3

위험도: 6

## 안전작업허가서

### 안전작업허가서 작성 및 점검

PC 및 모바일을 활용하여 업무 소요시간 단축 및 Paperless 업무 가능  
 공사업체와 실시간으로 작업허가서 연계 가능



작업 신청  
(공사업체 등)

작업허가서 작성  
및  
결재요청



작업허가서  
출력 및 게시

작업허가서  
최종게시본  
촬영 및 업로드



사양명	작업내용	신청일자	결재인원명	허가일자	허가사유	보통작업	신청부서	발급부서
사양명	단위번호 2022-01-26 일반	작업번호	결재번호	2022-01-26	일반	밀폐공간/정면/상부/고소/중장비	신청팀 A	승인팀 A
사양명	단위번호 2022-01-25 화기 - 보충작업 X	화기	결재번호	2022-01-25	화기		신청팀 A	승인팀 A
사양명	VCR-WCS700A 분해설치 작업	승인번호	결재번호	2022-01-13	일반	밀폐공간	신청팀 A	승인팀 A
사양명	S.DRY 4호기 스카이를 설치 작업	승인번호	결재번호	2022-01-13	화기	고소	신청팀 A	승인팀 A
사양명	단위번호 작업허가서 ksh	작성명	번호	2022-01-13	일반		신청팀 A	승인팀 A
사양명	화기작업 샘플	작성명	결재번호	2022-01-09	화기	밀폐공간/정면/상부/고소/중장비	신청팀 A	승인팀 A
사양명	HCR-D-318 Manhole Open	작성명	결재번호	2022-01-09	화기	밀폐공간	신청팀 A	승인팀 A
사양명	일반 작업허가서 sample	작성명	결재번호	2022-01-07	일반	밀폐공간/정면/상부/고소/중장비	신청팀 A	승인팀 A

작업위치 등 공장 내 "위험작업 현황" 전사 모니터링 가능



## 현장성 및 사용성을 높여 손쉬운 작업허가서 신청 및 발행업무 수행

### 작업허가서 신청 및 발행

작업허가서

기준정보

사업장: 사업장1 | 허가번호: WPO-2022-00013 | 허가작업일: 2022-04-04 | 작업시간: 08:00 ~ 17:00

보충작업

보충작업
정전
방사선
굴착
고소
중장비

하기

밀폐공간
  정전
  방사선
  굴착
  고소
  중장비

회기작업 상세정보

작업개요: 작업허가서 단위테스트 (2022-04-04) | 단위공정: 전도용량/전도-일수

MOC번호: | 관련 설비: 설비 #00085

보유구:
  안전모
  안전화
  안전장갑
  방진마스크
  방충마스크
  송기마스크
  전동식 보호보구

안전조치 요구사항

항목	필요	확인
작업구역 설정(출입경고 표시)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
비산물티저단막 설치	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
가스농도 측정	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
정전/응급/표지부착	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
발브자단 및 차단표지부착	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
환기장비	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
명판설치 및 표지부착	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
조명장비	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
용기개발 및 압력방출	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

발급 정보

발급:  승인

승인:  생산팀 A / 관리자

접조자 정보

접조자-1: | 접조자-2: | 책임자: | 협회자: |

안전조치확인 정보

가스농도 측정

종류	가연성(LEL%)	CO(ppm)	O2(Vol%)	측정기기	측정자	확인자
06:00	0 미만	25 미만	18 ~ 23.5	기기	김관동	관리자



### 작업 위험성평가

장재위험요소 (해당 항목에 Check하고 안전조치를 취할 것)

작업단계	장재위험요소	빈도	강도	위험도	대체 (위험도 12.0 이상은 필수 개선)	빈도	강도	위험도	조치/교육완료여부
마감공정 작업단계1	위험한 표면(열단,베임,굴림)	0	0	0		0	0	0	<input type="checkbox"/>
마감공정 작업단계1	중물위험부분	0	0	0		0	0	0	<input type="checkbox"/>
마감공정 작업단계1	넘어짐(미끄러짐,경린,찧디딤)	0	0	0		0	0	0	<input type="checkbox"/>
마감공정 작업단계1	추락위험 부분(개구부 등)	0	0	0		0	0	0	<input type="checkbox"/>
마감공정 작업단계1	불안정한 작업자세	0	0	0		0	0	0	<input type="checkbox"/>

- ◆ 일반/화기 작업허가서
- ◆ 보충작업에 대한 허가서 자동 생성 및 관리 항목 기준정보 관리
- ◆ 이전 작업허가서를 활용한 손쉬운 복사 사용
- ◆ 지도를 활용한 작업 위치 지정, 작업위험성평가 실시, 참여 작업자 관리 등

### 작업자

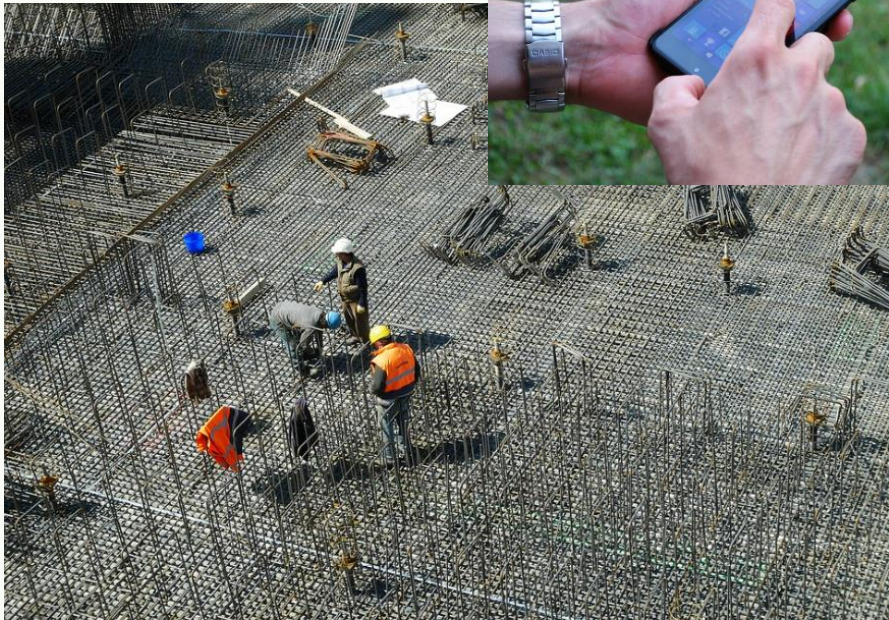
소속	직책	생년월일
(현업) 생산팀 A	팀원	1984-01-25
	팀원	1980-02-09
	팀원	1995-05-30
(현업) TEST	사원	2006-11-01
	직책	2016-11-01

# 아차사고

근로자 또는 관리자를 통한 아차사고 등록 및 전파  
 중대사고 예방을 위한 아차사고 등록 활성화  
 아차사고 발굴을 통한 위험성평가 실시

1 : 29 : 300  
 하인리히 법칙

큰 사고가  
 나기 전,  
 작은 징조들을 엿보다!



아차사고 상세

아차사고 정보

기본정보

아차사고명: 2023 아차사고  
 아차사고번호: NAO-2023-0005  
 아차사고종류: 일반  
 발생가능일시: 2023-03-01 05:00  
 발생가능장소: S동급  
 보고서: 기술팀 A / 조육용  
 보고일시: 사업장1  
 간접주최사번: 아차사고서말개요

사고발생시 상태

인지가능

사과가능

발생가능형태

위험성평가

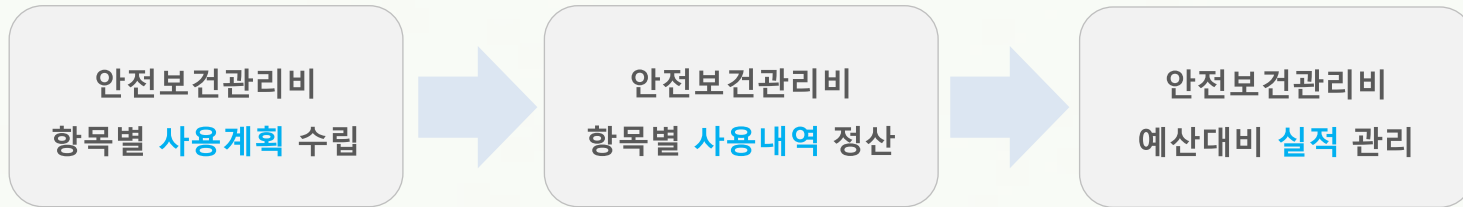
사고발생 가능 원인

## 안전보건 관리비

### 공사업체별 안전보건 관리비 사용계획 및 실적 관리

전체 예산에 대한 사용 계획 수립

공사업체별 사용 실적 및 내역서 제출



말년 안전보건관리비 사용실적

공사현장 (가산디지털 신축공사) | 공사기간 (2023-02-01 ~ 2023-05-31) | 안전보건관리비 예산(원) (10,000,000,000) | 누적사용액(원) (1,793,400,000) | 해당 안전보건관리비 사용가능한 일액 (사무서,세이프티건설,도우미건설)

정산월 (2023-03) | 작성일/작성자 (2023-05-19 / 회사 관리자)

항목별 사용금액 누적사용액/계회

항목	잔액	계회	잔액	계회
안전관리자 등 인건비 및 각종 업무수당 등	200,000,000,000	0 / 1,000,000,000	200,000,000,000	0 / 1,000,000,000
안전시설비 등	200,000,000,000	0 / 1,000,000,000	200,000,000,000	0 / 1,000,000,000
개인보호구 및 안전장구 구입비 등	200,000,000,000	0 / 1,000,000,000	200,000,000,000	0 / 1,000,000,000
사업장의 안전진단비	200,000,000,000	0 / 1,000,000,000	200,000,000,000	0 / 1,000,000,000
안전보건교육비 및 행사비 등	0 / 1,000,000,000	0 / 1,000,000,000	0 / 1,000,000,000	0 / 1,000,000,000
근로자의 건강관리비 등	0 / 1,000,000,000	0 / 1,000,000,000	0 / 1,000,000,000	0 / 1,000,000,000
기술지도비	0 / 2,000,000,000	0 / 2,000,000,000	0 / 2,000,000,000	0 / 2,000,000,000
본사 사용비	0 / 2,000,000,000	0 / 2,000,000,000	0 / 2,000,000,000	0 / 2,000,000,000

세이프티건설 정산 실적

항목	사용일	품목	규격	단위	수량	단가	금액	부가세	계산서
안전관리자 등 인건비 및 각종 업무수당 등	2023-03-01	수당			1	2,000,000	2,000,000		0.08 / 0.00%
기술지도비	2023-03-01	기술지도비			1	2,000,000	2,000,000		0.08 / 0.00%
본사 사용비	2023-03-01	기타 경비			1	6,000,000	6,000,000		0.08 / 0.00%
안전보건교육비 및 행사비 등	2023-03-01	행사비			1	2,000,000	2,000,000		0.08 / 0.00%
안전시설비 등	2023-03-01	보통시설 구매			4	9,000,000	36,000,000		0.08 / 0.00%

안전보건관리비 사용내역서

공사현장 (가산디지털 신축공사) | 2023-05 | 사용업체 (사무서,세이프티건설,도우미건설)

공사현장 사용계획 정보

공사기간 (2023-02-01 ~ 2023-05-31) | 사업금액(원) (20,000,000,000) | 안전보건관리비 예산(원) (10,000,000,000) | 전체 누적사용액(원) (1,793,400,000)

사용내역서 (1793200000원) | (2000000원)

업체	항목	총 예산(A)	당월 사용액	누적 사용액(B)	잔액(A - B)	사용비율(C%)
협력업체2	안전관리자 등 인건비 및 각종 업무수당 등	1,000,000,000	120,000,000	120,000,000	879,800,000	10
	안전시설비 등	1,000,000,000	320,000,000	320,000,000	680,000,000	10
	개인보호구 및 안전장구 구입비 등	1,000,000,000	760,000,000	760,000,000	240,000,000	10
	사업장의 안전진단비	1,000,000,000	163,000,000	163,000,000	837,000,000	10
	안전보건교육비 및 행사비 등	1,000,000,000	430,000,000	430,000,000	570,000,000	10
	근로자의 건강관리비 등	1,000,000,000	0	0	1,000,000,000	10
	기술지도비	2,000,000,000	0	0	2,000,000,000	20
협력업체3	본사 사용비	2,000,000,000	0	0	2,000,000,000	20
	안전관리자 등 인건비 및 각종 업무수당 등	1,000,000,000	0	0	1,000,000,000	10
	안전시설비 등	1,000,000,000	0	0	1,000,000,000	10
	개인보호구 및 안전장구 구입비 등	1,000,000,000	0	200,000,000	999,800,000	10
	사업장의 안전진단비	1,000,000,000	0	0	1,000,000,000	10
	안전보건교육비 및 행사비 등	1,000,000,000	0	0	1,000,000,000	10
	근로자의 건강관리비 등	1,000,000,000	0	0	1,000,000,000	10
기술지도비	2,000,000,000	0	0	2,000,000,000	20	
본사 사용비	2,000,000,000	0	0	2,000,000,000	20	

## 기계장비

기계/장비의 반입, 사용, 반납, 검사 정보 관리

공사업체별 반입 장비에 대한 안전검사 유효기간을 비롯한 점검 이력 관리

장비의 반입  
안전검사 정보

장비의 사용이력 관리

장비의 자체점검  
이력 관리

공사현장	기계/장비명	기계/장비명	가기번호	관리번호	공종	업체	반입일	사용기간	안전검사일	안전검사연차회수	최근점검일
<input type="checkbox"/>	가산디지털 신축공사	굴착기	굴착기(Escavator)	GUL-001	MNO-2023-00001	가우집 공사	세이프티건설	2023-05-17	2023-05-22 ~ 2023-06-20	2023-05-15	2023-05-18
<input type="checkbox"/>	가산디지털 신축공사	지게차	지게차(Fork Lift)	JL-001	MNO-2023-00002	동일기 (식목)	도우미건설	2023-05-17		2023-06-18	
<input type="checkbox"/>	가산디지털 신축공사	트럭(자물운반트럭)	트럭(Dump Truck)	TRUCK-001	MNO-2023-00003	백용공사.가우집 공사	도우미건설	2023-05-17		2023-05-04	2023-05-19
<input type="checkbox"/>	가산디지털 신축공사	타워크레인	타워 크레인 (Tower Crane)	CRANE-001	MNO-2023-00004	백용공사.가우집 공사	도우미건설	2023-05-17		2023-05-04	
<input type="checkbox"/>	가산디지털 신축공사	롤러	롤러 (Roller)	ROLLER-001	MNO-2023-00005	백용공사.가우집 공사	도우미건설	2023-05-17		2023-05-04	
<input type="checkbox"/>	가산디지털 신축공사	유압장공기	유압 장공기(CHUNE)	CHUNE-001	MNO-2023-00006	백용공사.가우집 공사	도우미건설	2023-05-17		2023-05-04	
<input type="checkbox"/>	가산디지털 신축공사	트럭(자물운반트럭)	트럭(Dump Truck)	TRUCK-002	MNO-2023-00007	백용공사.가우집 공사	도우미건설	2023-05-17	2023-06-07 ~ 2023-06-21	2023-05-04	
<input type="checkbox"/>	가산디지털 신축공사	트럭(자물운반트럭)	트럭(Dump Truck)	TRUCK-003	MNO-2023-00008	백용공사.가우집 공사	도우미건설	2023-05-17		2023-05-04	2023-05-18
<input type="checkbox"/>	가산디지털 신축공사	활공 열단기	활단기	DAN-001	MNO-2023-00009	동일기 (식목)	세이프티건설	2023-05-19			2023-05-18

기계/장비 상세

① 기계/장비 기본정보

공사현장: 가산디지털 신축공사    관리번호: MNO-2023-00001    기계/장비 분류: 굴착기    공종: 기타공사  
 가기번호: GUL-001    기계명: 굴착기(Escavator)    반입일: 2023-05-17    사용기간: 2023-05-22 ~ 2023-06-20    관리책임자: 회사 관리자  
 안전검사유효기간: 2년    안전검사일: 2023-05-15    72%상 사용    실사용자 및 운전원: 김길동    설치보관처: 화합구역 A-1    책임:

② 안전대책 목록

위험요인     부딪힘    안전용품 제대로 착용    개인대책:

③ 점검 이력 목록

점검자	점검일	특이사항
김태민	2023-05-17	EEEEEE
회사 관리자	2023-05-18	


# TBM

**위험인지 예지 활동**  
 작업 전, 현장에서 안전확보를 위한 세부 작업 방법 등을 논의하고 결정.  
 중대 위험요인과 표준작업절차 인지 여부 확인, 작업지시 및 안전교육 실시

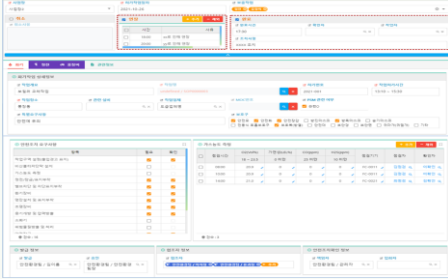
**위험성 평가 결과**

유·해위험요인별 위험성 추정  
 (가능성과 중대성을 곱하거나 더하는 방법)

KRAS  
 JSA  
 HAZOP  
 4M  
 CHECK List

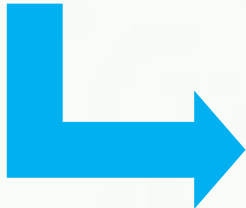


**작업허가서**



## TBM 실행

위험성평가 결과 교육  
 작업허가서 정보 공유



- 점검 사항**
- ✓ 작업자의 건강 및 복장
  - ✓ 보호장구, 수공구
  - ✓ 위험요소 확인 및 교육
  - ✓ 아차사고 전파

TBM 상세

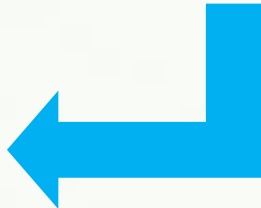
기본정보: TBM번호 TBM-2023-00014, 작업허가번호 WPO-2023-00014, 작업일 2023-05-21

위험요인 목록

위험요인	위험성	확인	교육	교육장서	서명
과일 작업전(1) 위험한 표면(절단, 배움, 굴림)	중대	확인	교육	확인	서명
과일 작업전(2) 소음, 진동/안이어 등락	중대	확인	교육	확인	서명
과일 작업전(3) 동행기	중대	확인	교육	확인	서명
과일 작업전(4) 유류유출 부분(개구부 등)	중대	확인	교육	확인	서명
과일 작업전(5) 불안전한 작업자(세, 50분 작업, 10분 휴식)	중대	확인	교육	확인	서명
과일 작업전(6) 위험한 표면(절단, 배움, 굴림)	중대	확인	교육	확인	서명

위험성 및 건강상태 목록

위험성	직위	안전상태	위험성	위험성	위험성	위험성	위험성	위험성
과일 작업전(1) 위험한 표면(절단, 배움, 굴림)	감독자	중대	중대	중대	중대	중대	중대	중대
과일 작업전(2) 소음, 진동/안이어 등락	감독자	중대	중대	중대	중대	중대	중대	중대
과일 작업전(3) 동행기	감독자	중대	중대	중대	중대	중대	중대	중대
과일 작업전(4) 유류유출 부분(개구부 등)	감독자	중대	중대	중대	중대	중대	중대	중대
과일 작업전(5) 불안전한 작업자(세, 50분 작업, 10분 휴식)	감독자	중대	중대	중대	중대	중대	중대	중대
과일 작업전(6) 위험한 표면(절단, 배움, 굴림)	감독자	중대	중대	중대	중대	중대	중대	중대



# 안전순찰

## 사고예방 안전점검

공사업체별 안전순찰 실시 및 결과 관리  
모바일을 활용한 현장에서 즉시 업무 수행 가능  
부적합/개선에 대한 통합 모니터링

### 자율 점검항목 관리

### 안전점검 업체

안전점검  
수행



안전점검  
결과등록

개선사항  
조치요청

개선사항 처리

점검항목	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
작업 전 안전교육을 실시하였는가?																										
위험 작업지역 안전표시는 부착되었는가?																										
작업자의 보호장비 착용은 완료되었는가?																										
작업 작업에 필요한 조명 시설을 구비되어 있는가?																										
작업지역의 물품정리는 되었는가?																										
물품의 사용 시 안전을 확보되어 있는가?																										
물류상하차의 안전작업은 되었는가?																										
해상작업시설은 작동했는가?																										
소방기구는 적절하게 배치되어 있는가?																										
소방차의 도착 가능 구비되어 있는가?																										
안전사고로 인한 안전 조치사항을 적용했는가?																										
일차 작업 종료 후의 안전 점검을 했는가?																										



점검항목	22일	개인안전	개인보호/개인안전장비
작업 전 안전교육을 실시하였는가?	o		
위험 작업지역 안전표시는 부착되었는가?	o		
작업자의 보호장비 착용은 완료되었는가?	o		
작업 작업에 필요한 조명 시설을 구비되어 있는가?	o		
작업지역의 물품정리는 되었는가?	o		
물품의 사용 시 안전을 확보되어 있는가?	o		
물류상하차의 안전작업은 되었는가?	o		
해상작업시설은 작동했는가?	o		
소방기구는 적절하게 배치되어 있는가?	x		
소방차의 도착 가능 구비되어 있는가?	o		
안전사고로 인한 안전 조치사항을 적용했는가?	o		
일차 작업 종료 후의 안전 점검을 했는가?	o		



# 안전교육 (근로자 교육)

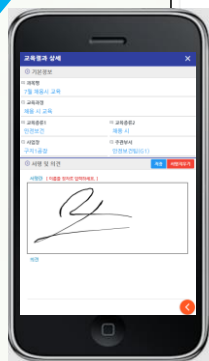
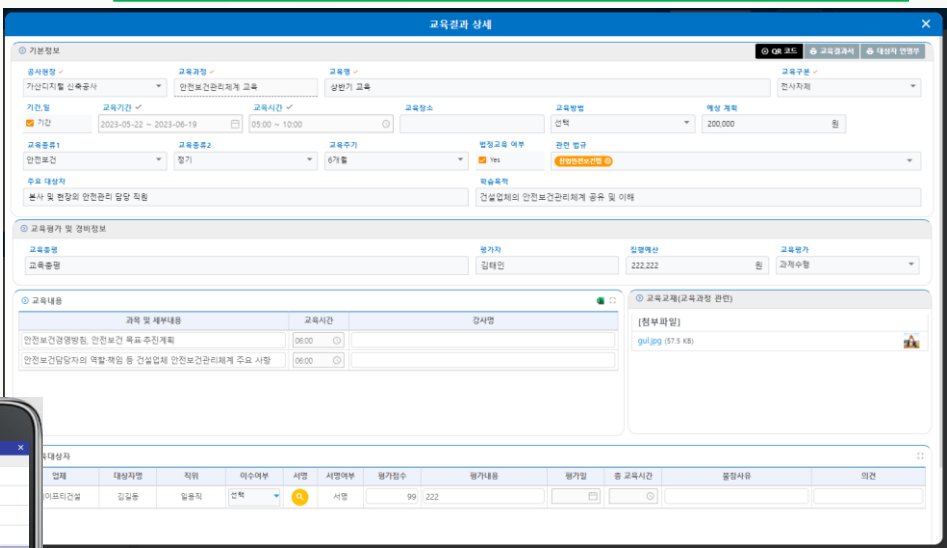
**근로자에 대한 실질적인 교육 실행**  
 교육과정 마스터 관리를 통한 반복작업 최소화  
 교육실적 기록 관리(QR코드를 활용한 교육평가 및 이수여부 관리)

## 교육과정 마스터

**각종 교육과정 마스터 관리**  
 (안전관리자/신규채용,유해화학물질,특별안전교육)



## 교육 결과



## 개선 관리

✓ 점검항목 (Checklist) 표준 관리

점검항목 관리

안전점검 부서

조치 부서

개선 업무

안전순찰

위험성평가

장비 점검

안전점검 수행

안전점검 결과등록

개선사항 조치요청

개선사항 접수

개선사항 처리

처리결과등록  
(개선 전/후 사진 등)

공사현황	업무	제목	진행단계	요청업체	개선내역	개선완료 예정 일	개선담당업체	조치완료일	개선조치내역
가산디지털 신축공사	안전순찰(점검)	개선 필요	개선조치요청	시공사	개선	2023-05-25	시공사		
가산디지털 신축공사	안전순찰(점검)	소화기구 배치	개선조치요청	시공사	개선	2023-05-25	도우마건설	2023-05-20	
가산디지털 신축공사	위험성평가	기초공사/기초착입/시업특성 요인	개선완료	시공사	개선	2023-05-20	도우마건설	2023-05-20	측시조치
가산디지털 신축공사	위험성평가	기초공사/마감착입/전기착 요인	개선완료	시공사	개선	2023-05-20	도우마건설	2023-05-20	측시조치
가산디지털 신축공사	위험성평가	기초공사/마감착입/전기착 요인	개선완료	시공사	개선	2023-05-20	시공사	2023-05-17	측시조치
가산디지털 신축공사	위험성평가	기초공사/마감착입/전기착 요인	개선조치요청	시공사	개선	2023-05-20	시공사		
가산디지털 신축공사	안전순찰(점검)	벽돌공사/기둥집 공사/	개선조치요청	시공사	개선	2023-05-20	세이프티건설		
가산디지털 신축공사	안전순찰(점검)	벽돌공사/기둥집 공사/	개선완료	시공사	개선	2023-05-20	도우마건설	2023-05-20	측시조치
가산디지털 신축공사	기계/장비	[굴착기] 굴착기(Excavator)	개선완료	시공사	개선	2023-05-20	시공사	2023-05-20	조치
가산디지털 신축공사	위험성평가	기초공사/기초착입/Machine(기계적)	개선조치요청	시공사	개선	2023-05-19	세이프티건설		
가산디지털 신축공사	위험성평가	기초공사/기초착입/Machine(기계적)	개선완료	시공사	개선	2023-05-19	시공사	2023-05-19	조치 완료함
가산디지털 신축공사	기계/장비	[굴착기] 굴착기(Excavator)	개선조치요청	시공사	개선	2023-05-18	세이프티건설		
가산디지털 신축공사	기계/장비	[트럭(화물운반트럭, 덤프트럭)] 덤프 트럭 (Dump Truck)	개선조치요청	시공사	개선	2023-05-18	세이프티건설		
가산디지털 신축공사	기계/장비	[트럭(화물운반트럭, 덤프트럭)] 덤프 트럭 (Dump Truck)	개선조치요청	시공사	측시 개선하세요	2023-05-18	세이프티건설		

개선 상세

개선조치요청

조치요청 상세

안전순찰(점검)

제목: [2022-10-02(일)] 타파기 및 뒤매우기/test

개선내역: 개선

개선담당업체: 시공사

개선완료 예정일: 2022-10-05

관련 공종 및 위치정보: 타파기 및 뒤매우기

조치 상세

조치요청 관리

개선 안 시간: 0.00% / 0.00%

개선 후 시간: 0.00% / 0.00%

업로드된 파일이 없습니다.

- ✚ ANDAMI SHMS : 안전보건관리체계 솔루션
- ✚ ANDAMI L-SHMS : 중소기업 가성비 보급형 안전보건관리체계 솔루션
- ✚ ANDAMI C-SHMS : 건설업 특화 안전보건관리체계 솔루션
- ✚ ANDAMI M-SHMS : 모바일 버전 SHMS
- ✚ ANDAMI RAS : 위험성평가 전문 솔루션
- ✚ ANDAMI CMS\_CHARM : 화학물질관리/위험성평가 전문 솔루션
- ✚ ANDAMI CMMS : 설비유지관리 전문 솔루션
- ✚ ANDAMI SWP : 작업허가서 전문 솔루션

# 감사합니다.



## Contact

070-8997-9665 

bizhelp@andami.co.kr 

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

<https://andami.co.kr> 

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