



산업안전의 미래를 설계합니다

스마트안전관리시스템

CONTECH FUTURE-LEADER

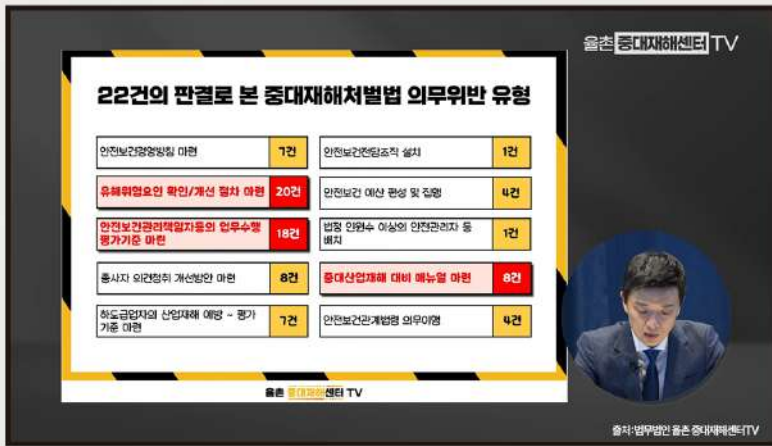
건설, 산업현장 스마트 위험성평가 솔루션

세이프디 주식회사

SAFED

www.safed.kr

중대재해처벌법 1심 판결 현황 (2024.11.30 기준)



판결내용에서의 의무 위반 유형은 크게 3가지로 분류됩니다.



유해, 위험요인 확인 및 개선 업무절차 마련

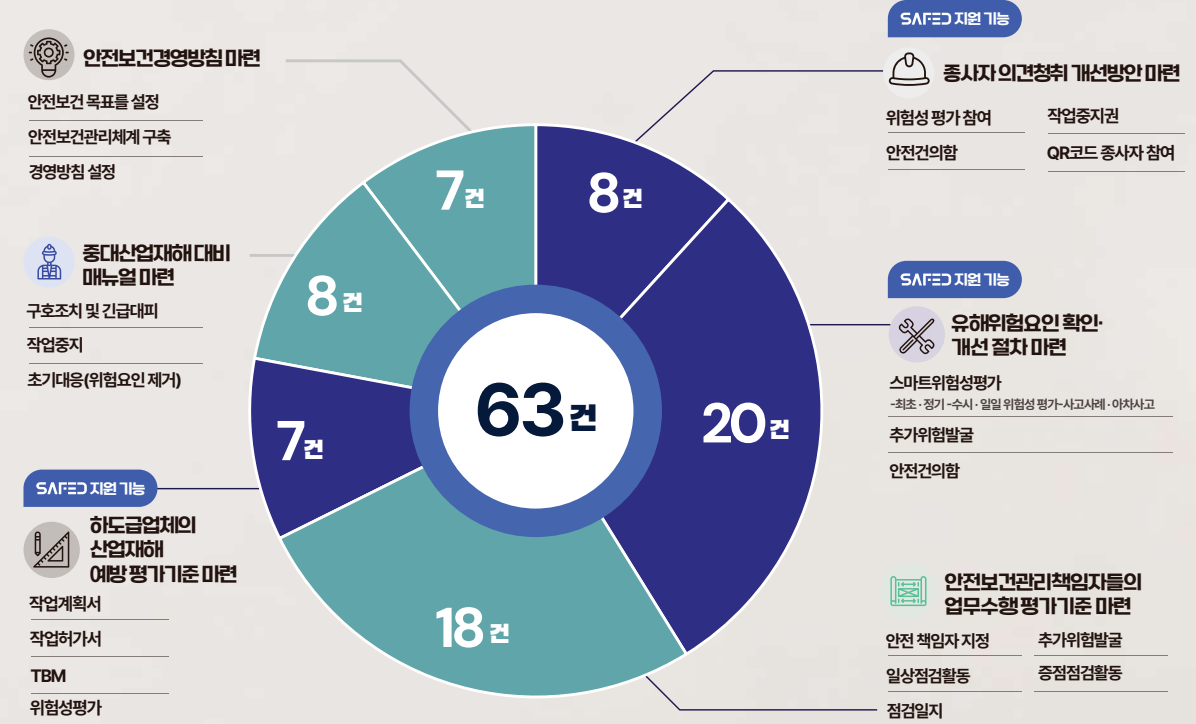


안전보건관리책임자 등의 업무수행평가기준 마련



도급, 용역, 위탁 안전보건 기준 및 절차 마련 등

판결로 보는
중대재해처벌법
의무위반 유형



세이프티 사용으로 중대재해처벌법 의무를 이행



- 01



스마트 위험성 평가
300공종, 5만여 위험요소/안전대책을 제공, 근로자 참여/공유, 쉽고 편리하게 위험성평가 진행
- 02



AI 다국어 번역
현장별 다국적 근로자를 위한 19개국 번역기능 탑재
- 03



안전서류 자동 생성
안전보건관리체계 구축 지원, 다양한 안전문서를 시스템을 통해 관리
- 04



모바일 UI 제공
스마트위험성평가, 중점점검, 일상점검 등 모바일을 통한 점검
- 05

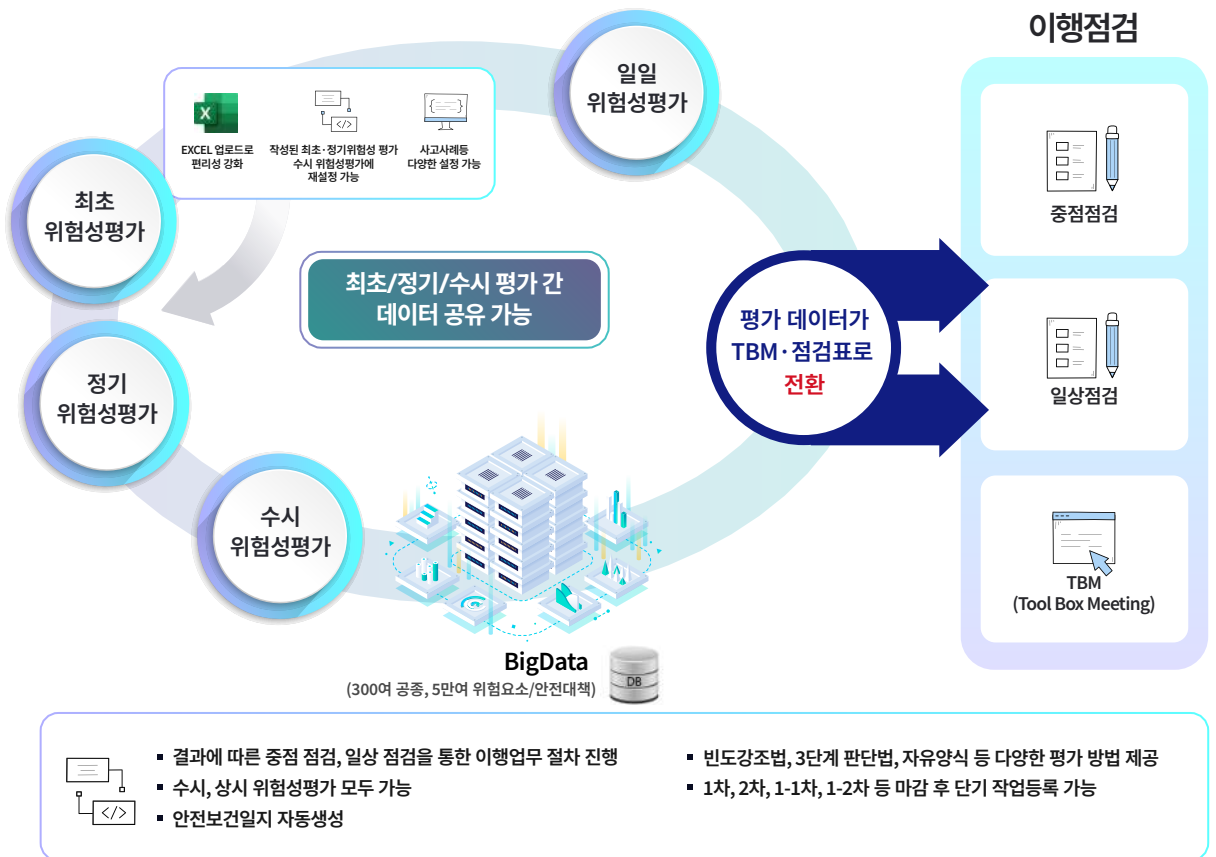


GPS + Beacon
관리감독자 및 근로자의 위치 확인



SAFED 비콘

스마트
위험성 평가



다양한 조건, 단기작업, 연관성, BigData, 편의성을 고려한 스마트위험성평가

SAFED'S FEATURES

세이프디 모바일 화면

- 1 중점점검활동**
 - 위험성평가회의 시 중점대상 점검
 - 위험요인, 안전대책 확인
 - 사진촬영 및 안전대책 지시
- 2 일상점검활동**
 - 위험성평가회의 시 일상대상 점검
 - 위험요인, 안전대책 확인
 - 사진촬영 및 안전대책 지시
- 3 점검일지**
 - 주기적인 점검사항
 - 점검결과 후 조치가능
 - 점검사진 등록
 - 결재/승인 프로세스
- 4 교육**
 - 법적 기본교육
 - 기본교육 자료 제공
 - 문자전송 후 참석확인



- 5 추가위험발굴**
 - 위험요인 등록
 - 관리자 승인
 - 안전조치 요청
- 6 부적합보고서**
 - 부적합 원인 파악
 - 추가 조치 요청
 - 결재/승인 프로세스
 - 업체 작업 지시
- 7 작업계획서·허가서**
 - 법적 양식 제공
 - 점검항목 등록
 - 결재/승인 프로세스
- 8 TBM(Tool Box Meeting)**
 - 기본 양식 제공
 - 위험성평가 가져오기
 - 문자전송 후 참석확인
 - 결재/승인 프로세스

SAFED'S FEATURES

사용자별 모바일 앱 초기화면



사용자별 모바일 앱 초기화면



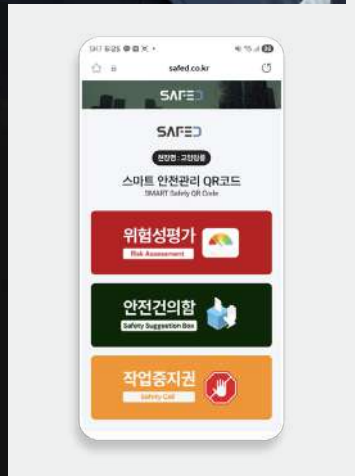
협력사 메인화면



근로자 메인화면

관리감독자, 근로자를 위한 통합 QR코드 제공

관리감독자와 근로자를 위한 통합 QR코드 시스템입니다. 작업자는 QR코드를 스캔하여 위험성 평가, 안전점검, 안전건의함, 작업중지권 등 현장의 안전 정보를 손쉽게 확인하고 처리할 수 있습니다.



폭염 한파 자동경고 시스템

본 시스템은 폭염 또는 한파 특보 발효 시, 실시간 기상 데이터를 기반으로 작업 환경의 위험 수준을 자동으로 감지하고 경고를 발송하여 작업자의 안전을 확보하는 것을 목표로 합니다.



땀흘린 후 시원한 휴식, 폭염속 안전최우선

실시간 기상 데이터 연동

기상청의 실시간 날씨 정보를 수집하여 현재 작업장의 온도 및 특보 발효 여부를 정확하게 파악합니다.

자동 경고 알림

설정된 위험 기준에 도달하면 작업자와 안전 관리자에게 즉시 알림 메시지를 발송합니다.

작업 관리 지원

현장관리자는 시스템을 통해 작업 현장의 기준 온도를 지정하고, 이에 따른 경고를 정기적으로 발송하며 발송 내역을 실시간으로 확인할 수 있습니다.

의무 휴식 안내

폭염 경고/위험 또는 한파 경고/위험 단계에서는 작업 중단을 알리고 의무 휴식 시간을 안내합니다.

35°C 이상: 폭염 경고/위험 - 의무 휴식
31°C 이상: 폭염 관심/주의 - 작업 강도 조절 및 휴식 권고

SAFED'S FEATURES

모바일 앱 사용하여 점검활동, 불량사항 등록



점검항목 조회



점검항목 불량사항 등록



부적합 조치사항 등록, 조회

점검일지, 작업허가서, 안전보건일지 작성



점검일지



작업허가서



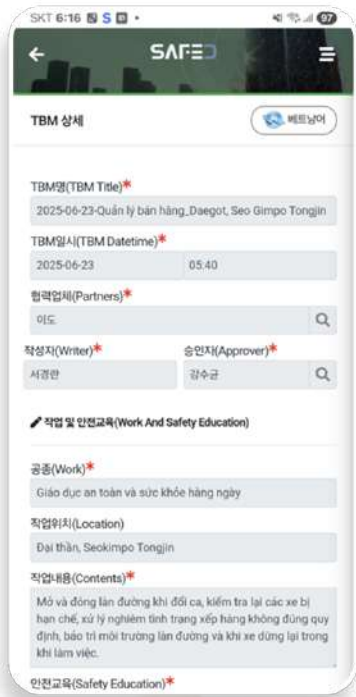
안전보건일지

TEXT-TO-SPEECH

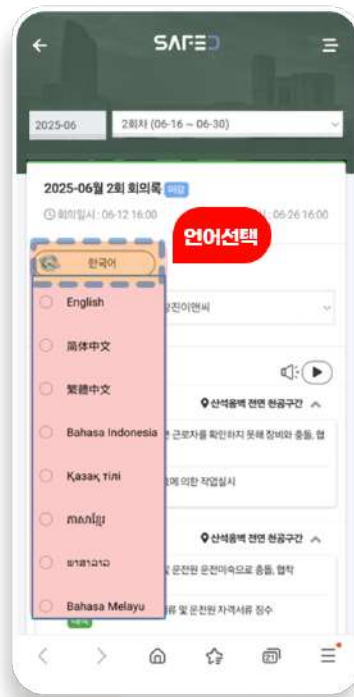
AI 자동 번역, TTS(Text-to-Speech), 외국인 근로자 의견 자동번역

실시간 AI 자동 번역과 TTS(Text-to-Speech) 기능을 통해 언어 장벽 없이 원활한 의사소통을 지원합니다.
외국인 근로자의 의견을 자동으로 번역하여 관리자가 신속하게 파악할 수 있습니다.

현장별 다국적 근로자를 위한 19개국 번역기능



TBM 번역



위험성평가 자동번역



SAFED'S FEATURES

한눈에 보는 세이프디 시스템 기능

스마트 위험성평가

위험요인을 찾아 위험성의 크기를 평가하고 조치-검토 할 수 있는 시스템



데이터베이스 구축

300여 공종, 5만여개 위험요인/안전대책 제공



다국어 지원

현장 별 다국적 근로자를 고려하여, Google AI 자동번역 기능을 제공



위험요소 제거

추가위험을 발굴하고 위험요소들을 사전에 제거



점검일지

순회점검일지, 장비점검일지 등 점검대상과 주기, 점검자 지정하여 점검결과를 사진으로 등록



안전보건일지

총괄책임자 지시사항, 위험작업, 보건사항, 안전교육활동 등 전반적인 일지를 생성



커뮤니케이션

SMS, Mobile Push 알람 기능으로 오늘할일, 잔여과제, 지연처리 Message 자동 발송



비콘

이동식 장비에도 쉽게 탈부착 가능하며, 스마트폰 접근 경고를 통해 현장 작업자 안전을 확보



QR코드

위험성평가, 안전건의함, 작업중지권을 QR코드로 쉽게 조회 작성



안전교육, TBM, 협의체

현장에 안전에 필요한 회의, 교육, TBM을 쉽게 작성하고 참석



작업계획서-작업허가서 (PTW)

모바일에서 쉽게 작성하고 점검, 결재까지 한번에 가능



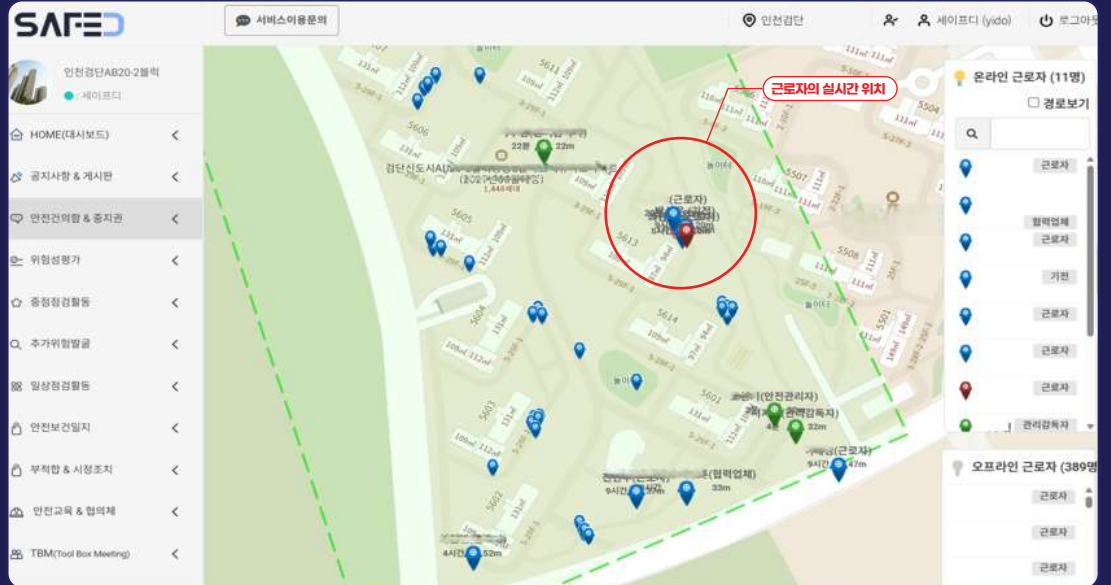
성과 측정자료 제공

전국 각 현장 안전 활동 이행률을 실시간으로 모니터링 현장에서는 미완료 점검활동, 본인 이행률 등 모니터링 자료를 제공



작업현장 내 근로자 위치확인

■ 작업현장 내 관리감독자, 근로자 실시간 위치 확인(현장 외 위치정보 미전송)



*상기 이미지는 이해를 돕기위한 예시 화면입니다.

BEACON(비콘) 위험경고

■ 위험지역 접근 감지



■ 스마트 안전 비콘(BEACON)



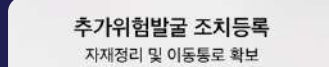
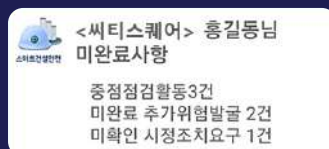
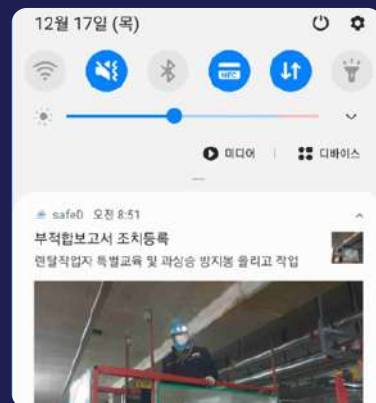
근로자 미동 감지

관로, 탱크 등 밀폐공간, 유독가스 노출 환경에서 근무하는 작업자의 휴대전화 단말기의 미동이 인식되면 안전관리자에게 통보가 됩니다.



정규알람 메시지 발송

관리감독자, 안전책임자, 승인 및 조치대상자 등 미완료 작업이 있으면 세이프디 앱을 통하여 정규 알람 발송합니다.



SAFE D

산업안전의 미래를 설계합니다

CONTECH FUTURE-LEADER

건설, 산업현장 스마트 위험성평가 솔루션

세이프디 주식회사

SAFE D

www.safed.kr

sales@safed.co.kr

02-6377-0835