

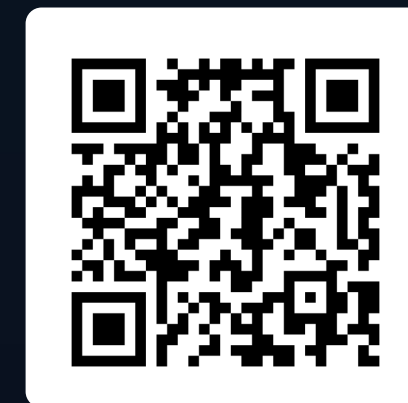
— PRODUCT INTRODUCTION



엑셀 하나로 끝나는 AI 에이전트 기반 설비·법정 안전 통합 자동화

엑셀 하나로 속 올리면 AI가 설비 분류와 법정 안전 절차를 자동으로 셋팅합니다.

현장에서 설비에 붙인 QR을 스캔하면 바로 점검 가능, 더 이상 안전 관리와 정비 이력이 종이로 흩어지지 않습니다.



지금 시작하기
스마트폰으로 QR 스캔
또는 logx.ai.kr

WHY LOGX

설비 하나 추가하면, 나머지는 자동으로 따라옵니다

설비 종류만 정하면 분류·법정 정보·점검표·QR이 한 번에 채워집니다. 사장님은 결과만 보고, 작업자는 QR 스캔만 알면 됩니다.

설비 1건 추가하면

6가지

가 자동으로 따라옵니다

분류 · 법정 · PPE/LOTO
점검표 · QR · 사양

자동으로 생성되는 것

01 설비 분류 자동

종류 입력 → 표준 분류 (200여 종) 자동 추천 매칭

02 법정검사 대상 · 위험등급

설비 종류별 법정 대상 여부와 등급 자동 판별 (참고용)

03 PPE · LOTO 자동 안내

필수 보호구·잠금/차단 절차 가이드 제공 (참고용)

04 표준 점검표 자동 연결

정상 범위가 설정된 점검 체크리스트 주기별로 매칭

05 QR 라벨 자동 발급

인쇄 후 부착하면 작업자는 스마트폰으로 즉시 점검

06 사양 정보 입력

카탈로그에서 모델 검색 시 제조사·사양 자동 입력

입력은 한 번뿐 — 분류·법정·점검표·QR이 자동으로 매칭·생성됩니다.

지금 시작 →

ABOUT

logX는 설비 점검부터 법정 안전까지 끝내는 통합 자동화 시스템입니다.

현장에서 설비에 붙은 QR코드를 스마트폰으로 스캔하면 점검표가 나오고, 점검 결과를 바로 기록합니다.

문제가 있으면 이슈를 등록하고, 수리·정비 작업도 함께 관리합니다.

공기압축기 1호

수정 삭제

기본정보

파일

건강점수

법정·안전

타임라인

점검

작업

이슈

건강점수

▲ 83점

그룹

압축·유체기기 > 공기압축기

종류

압축기

분류

압축유

기압축기

위치

1공장 > A동

관리번호

EQ-2024-001

제조사

유진기공산업(주)

모델

Micos 75v

시리얼

YJ-M75V-240315A

정 관리자

박로그

부 관리자

박로그

점검담당자

박로그 shp@mjsoft.ai.kr

설명

오일인젝션 VSD 인버터 스크루 컴프레서

특정보

취득방법

구매

설치일

2020-03-15

구입금액

₩30,000,000

공급업체

—

제조일

—

보증 만료일자

—

감가상각

내용연수

12년 (압축기 기준)

경과 기간

6년 4개월

잔존가치

₩3,000,000

정부가

₩15,750,000

QR 라벨

모바일 미리보기

다운로드

설비 리포트

FACILITY

설비

엑셀 일괄 등록·명판 사진 인식·제조사/모델명 검색으로 등록 → 200여 종 설비 분류 자동 매칭

MAINTENANCE

점검 · 정비

표준 점검표 내장·QR 모바일 점검·이슈 → 작업 → 작업결과·비용 → 설비 건강등급 측정 까지

COMPLIANCE

안전 · 법령

설비 종류별 법정검사·PPE·LOTO 가이드 제공(참고용), 설비별 운영 리포트 PDF 증빙

● 멀티테넌트 SaaS (조직 단위 데이터 격리)

● 웹 + 모바일 PWA

● 한국어 · 영어 · 베트남어

● 중대재해처벌법 이행 증거

USE CASES

주로 이런 직종과 업종에서 logX를 찾습니다.

현장 점검자 · 멤버

폰 하나로 점검 끝

QR 스캔 → 점검 체크 → 이상 시 사진과 함께 이슈 등록.
누락·미수행 일정을 화면에서 바로 인지.

설비·안전 관리자 · 관리자

한 화면에서 전체 파악

점검 이행률·이슈 미처리·수리 비용을 대시보드로,
유지보수 비용까지 한 시스템에서 추적.

안전·법규 담당

법정 정보와 이력 증빙

설비별 자동 매칭된 법정검사·PPE·LOTO 확인,
누적된 점검·정비 이력으로 누락 없는 법적 의무 이행 증빙.

활용 업종

금속가공 · 기계제조

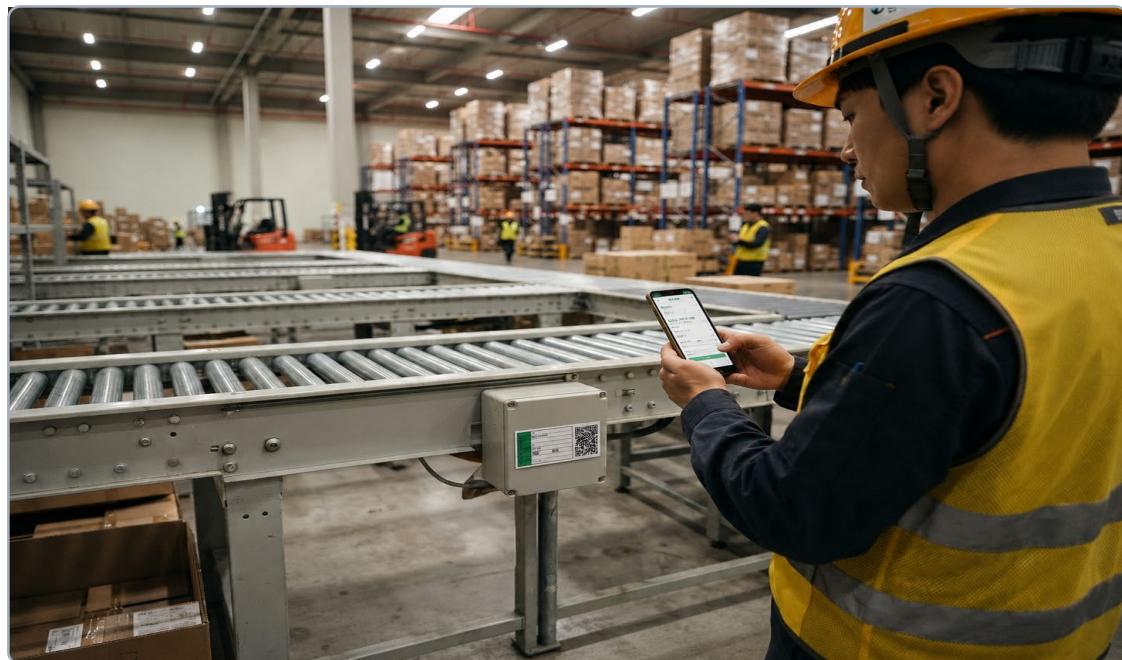
화학 · 표면처리

식품 제조

물류센터

빌딩 · 시설

다현장 운영



해당 사진들은 AI를 통해 생성이 되었습니다.

PROBLEM

점검표는 종이로, 이력은 엑셀로, 정비는 메신저로

기록이 흩어지면 누락·중복·추적이 안됩니다. 정작 필요한 순간에 "언제 누가 무엇을 점검했는지"를 빠르게 확인할 수 없습니다.

!

삭제 · 검색이 느림
현장에서 남긴 내용을 찾고 매번 기록을 뒤지는 데 시간이 걸립니다.

!

점검 누락 · 미수행
주기를 사람이 외워서 관리하면 누락되는 점검이 생깁니다.

!

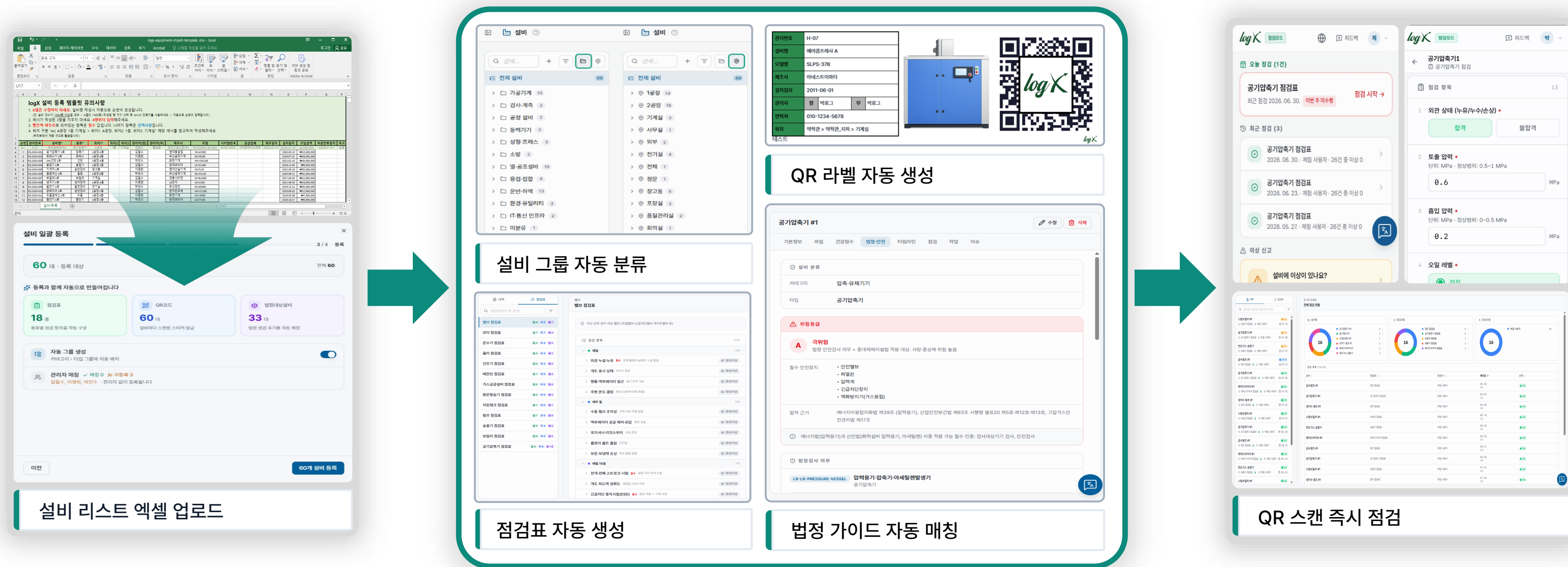
이력 추적 불가
점검이 어디서 누구로 끝났는지, 정비가 어떻게 진행됐는지 모릅니다.

항목	종이 · 엑셀	기존 CMMS	logX
도입 비용	없음	수천만 ~ 억대	저렴한 가격
학습 부담	낮음	교육 수일	QR 스캔 + 사진
현장 QR 점검	×	△	○
점검표 내장	×	△	○ (200여 종)
점검 누락 가시화	×	△	○
이슈 → 작업 → 비용	분산	○	○ (한 흐름)

SIMPLE

설비 리스트, 하나의 엑셀만 업로드하면 끝!

설비 종류·위치별 그룹, 점검표 생성, 법정 가이드 등 자동으로 생성됩니다. QR로 바로 점검 시작하기만 하면 됩니다.



DATA ASSETS

사전 구축된 한국 산업안전 도메인 지식

설비를 등록하는 순간 분류·점검표·법령이 자동으로 채워지는 이유 — 모두 사전 구축된 데이터입니다.

설비 일괄 등록

2 / 4 · 설비분류

설비분류는 그룹생성, 점검표생성·연결, 법정대상 매칭 등에 사용됩니다.

21개 종류 · 총 60대

확정한 분류는 다음 등록부터 자동 매칭됩니다

전체 21

추천 12

미분류 0

확정 9

원본 종류값 검색

빠른 처리

추천 12건 일괄 확정

모두 미분류

압축기 3대

→ 환경·유틸리티 · 침압축기

확정

다른 후보 2

검색

미분류

프레스 3대

→ 성형·프레스 · 기계프레스

확정

다른 후보 2

검색

미분류

운반장비 10대

→ 운반·하역 · 포장기

확정

다른 후보 2

검색

미분류

냉각장치 3대

→ 열·공조설비 · 산업용냉동기

확정

다른 후보 2

검색

미분류

발전장비 3대

→ 동력기기 · 발전기

확정

다른 후보 2

검색

미분류

드릴 3대

→ 가공기계 · 드릴머신

확정

다른 후보 2

검색

미분류

성형기 3대

→ 가공기계 · 기어세이퍼

확정

다른 후보 2

검색

미분류

공조장비 2대

→ 열·공조설비 · 공조기

확정

다른 후보 2

검색

미분류

이전

모두 미분류로

다음

설비 카탈로그 검색

18,677건

전체 타입

모델명 또는 업체명 검색

타입	모델명	업체명	국산/수입	등급
가스진공온수보일러	KDV-NH010AG	(주)경동나비엔	-	-
가스진공온수보일러	KDV-NH010CG	(주)경동나비엔	-	-
가스진공온수보일러	KDV-NH015AG	(주)경동나비엔	-	-
가스진공온수보일러	KDV-NH015CG	(주)경동나비엔	-	-
가스진공온수보일러	KDV-NH020L	(주)경동나비엔	-	-
가스진공온수보일러	KDV-NH030L	(주)경동나비엔	-	-
가스진공온수보일러	KDV-NH040	(주)경동나비엔	-	-
가스진공온수보일러	KDV-NH040L	(주)경동나비엔	-	-
가스진공온수보일러	KDV-NH050	(주)경동나비엔	-	-
가스진공온수보일러	KDV-NH050L	(주)경동나비엔	-	-
가스진공온수보일러	KDV-NH060	(주)경동나비엔	-	-
가스진공온수보일러	KDV-NH060L	(주)경동나비엔	-	-

<

1 / 1246

>

닫기

분류

설비 분류 체계 · 200여 종

17개 대분류 / 200여 종 타입으로 자동으로 그룹화

종류를 자동 분류하고, 확정된 분류는 학습되어 다음 등록부터 자동 적용

법령

법정 대상 설비 약 30여종

8개 법령에 규정된 약 30여종 설비에 대해 검사 주기, 위험등급, PPE, LOTO, 안전장치, 벌칙 정보를 한눈에 확인할 수 있습니다.

검색

18,677건의 설비 카탈로그

에너지 효율 인증 제품으로 등록된 총 18,677건의 설비 리스트 보유.

제조사·모델 검색으로 설비 등록 쉽게 가능

등록

엑셀 일괄 등록 + 명판 인식

엑셀 템플릿으로 여러 설비를 일괄 등록 가능

개별적으로 설비 등록 시 명판 사진 업로드하면 모델·제조사 자동 추출.

PRODUCT · 핵심 ②

표준 점검표 내장 — 처음부터 만들 필요가 없습니다

17

설비 대분류
카테고리

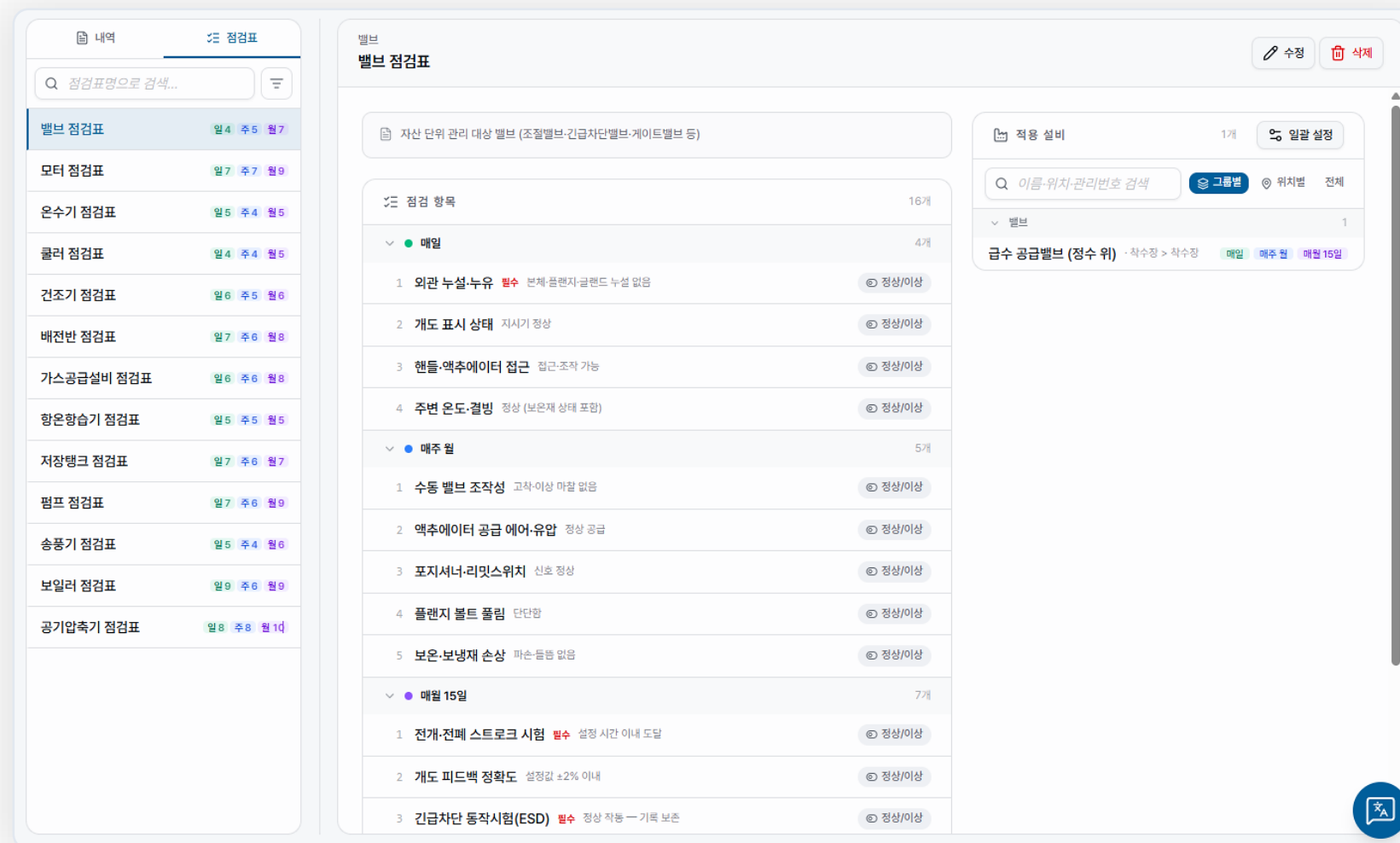
200여종

표준 점검표
템플릿

3

점검표 주기
일·주·월

- ✓ 설비 종류를 정하면 점검표가 자동 생성 — 점검항목·정상범위 판정 기준까지 포함
- ✓ 일·주·월 주기를 한 점검표에 담아 유연하게 점검 (오늘 점검 주기 표시)
- ✓ 점검표 항목 가감·항목 내용 수정·주기 변경 가능
- ✓ 수치 점검 시 정상 범위를 벗어나면 자동 경고



PRODUCT · 핵심 ④

법정·안전 자동 안내 — 설비가 알려줍니다

설비 종류가 분류되면, 그 설비에 적용되는 법정 정보가 자동으로 따라옵니다.

기본정보파일건강점수**법정·안전**타임라인점검작업이슈

🔒 설비 분류

카테고리압축·유체기기

타입공기압축기

⚠ 위험등급

A

극위험
법정 안전검사 의무 + 중대재해처벌법 적용 대상. 사망·중상해 위험 높음

필수 안전장치

- 안전밸브
- 파열판
- 압력계
- 긴급차단장치
- 역화방지기(가스용접)

법적 근거

에너지이용합리화법 제39조 (압력용기), 산업안전보건법 제93조 시행령 별표20 제5호·제12호·제13호, 고압가스안전관리법 제17조

① 에너지법(압력용기)과 산안법(화학설비 압력용기, 아세틸렌) 이중 적용 가능 필수 인증: 검사대상기기 검사, 안전검사

🔒 법정검사 의무

LR-LR-PRESSURE-VESSEL

압력용기·압축기·아세틸렌발생기
공기압축기

설치검사

설치 후 사용 전

근거 법령 · 검사 주기

예: 프레스 안전검사 2년,
산안법 시행규칙 근거

위험등급 A~E

설비 종류별 법정 위험등급을 자동 표시

필수 안전장치 · PPE

방호장치·안전밸브, 안전모·보안경 등
자동 표시

LOTO 정지 절차

설비별 5~6단계 잠금·차단 시퀀스 안내

✓ 한국 산업안전 법정검사 대상 설비 약 30건 (산안법·고압가스·소방 등) 사전 탑재

✓ 설비 종류 매칭으로 법정 PPE · LOTO · 안전장치가 자동 노출

✓ 점검·이상·정비 이력을 설비별 PDF로 증빙 출력

● 프레스 · 컨베이어

● 압력용기 · 특정/외용

● 크레인 · 낙하

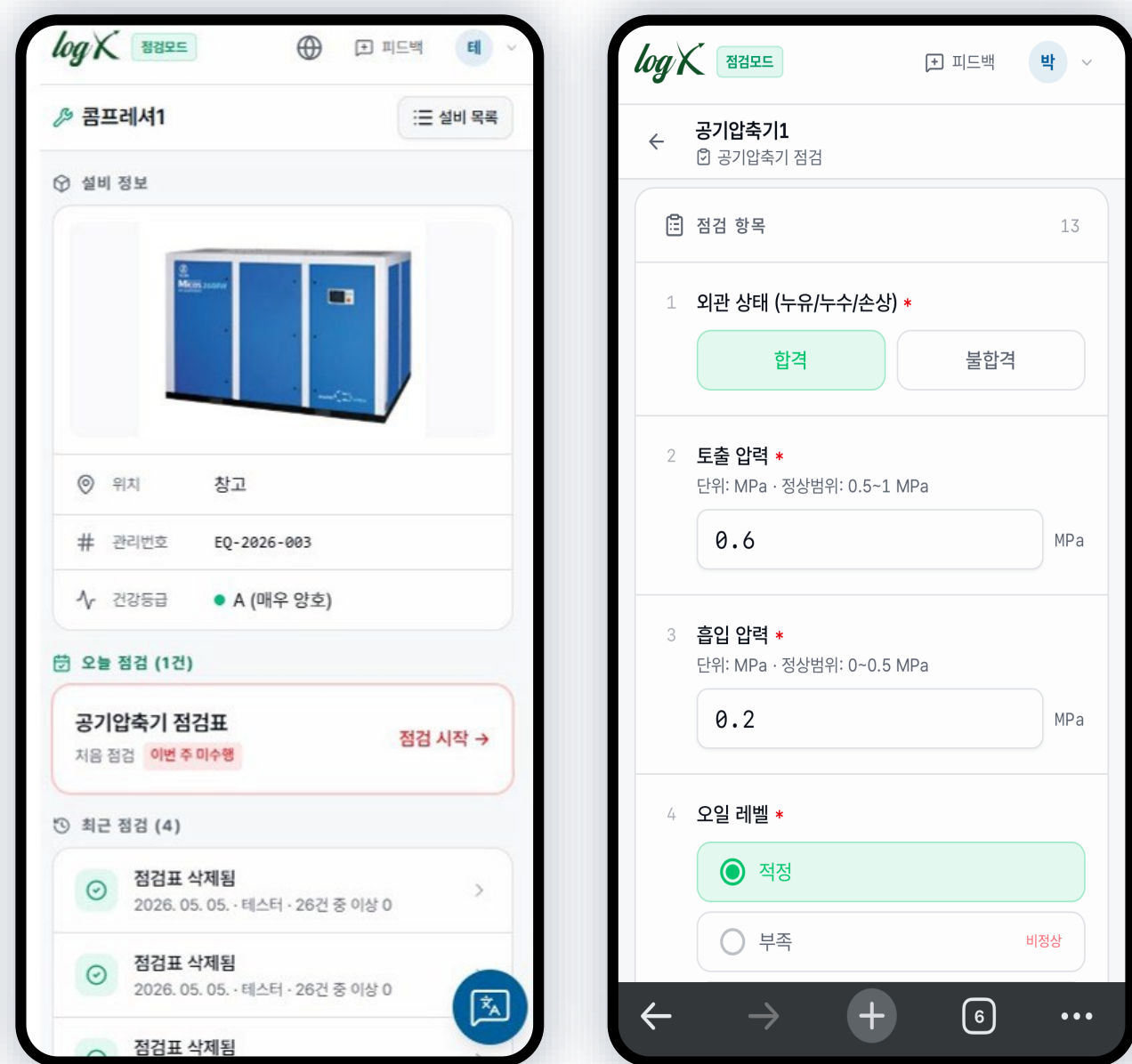
● 국소배기 · 유해물질

법정 정보는 의사결정을 돕는 참고용 안내며, 점검 이력의 증빙은 자료입니다.
(법적 준수 자체를 보장하지 않습니다.)

PRODUCT · 핵심 ③

QR 점검 누락 제로 — '보이니까' 사라집니다

사람이 외우지 않습니다. logX가 오늘 할 점검과 놓친 점검을 매일 보여줍니다.

**현장****QR 스캔**

설비에 붙인 QR을 스캔해 해당 설비 점검 화면으로 즉시 진입

자동 정렬**오늘 할 점검 · 미수행**

누락된 점검·오늘 해야할 점검이 한눈에

기록**체크 + 사진**

필수 항목 누락 시 저장 차단, 항목별 사진·메모 가능

완료**이력 자동 보존**

누가 · 언제 · 무엇을 점검했는지 자동 기록

주기 자동 산정

일·주·월 항목을 자동 스케줄링 해 오늘의 점검을 제시

미수행 가시화

지난 미수행 점검도 화면에 남아 채워질 때까지 노출

수치 자동 검증

정상범위를 벗어난 측정값은 즉시 경고 표시 및 자동 이슈 등록

점검 데이터 통합 관리

한눈에 보는 점검 데이터로 법적 요구사항 충족

PRODUCT · 핵심 ①

올인원 설비관리 — 이상이 그 자리에서 정비로

설비·점검·이슈·작업·비용이 따로 놀지 않습니다. 한 시스템 안에서 끊임 없이 흐릅니다.

STEP 1

설비 등록

개별/일괄 등록 + 자동 분류

STEP 2

QR 점검

QR 스캔 → 모바일 체크

STEP 3

이상 보고

비정상 → 이슈 자동 등록

STEP 4

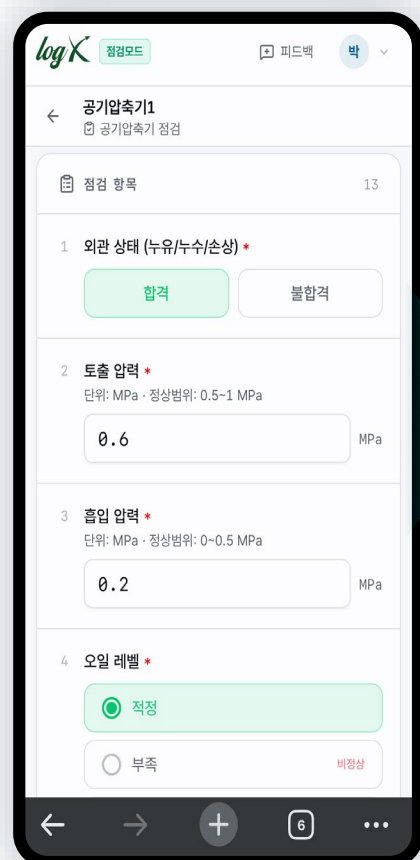
작업 지시

담당자 배정 · 진행 추적

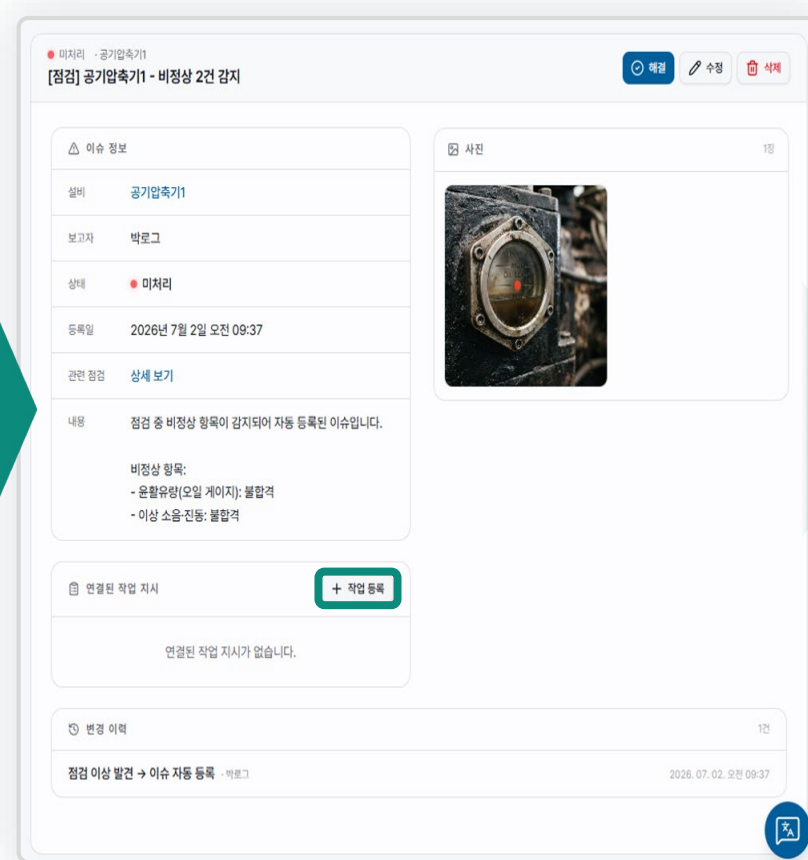
STEP 5

비용 · 리포트

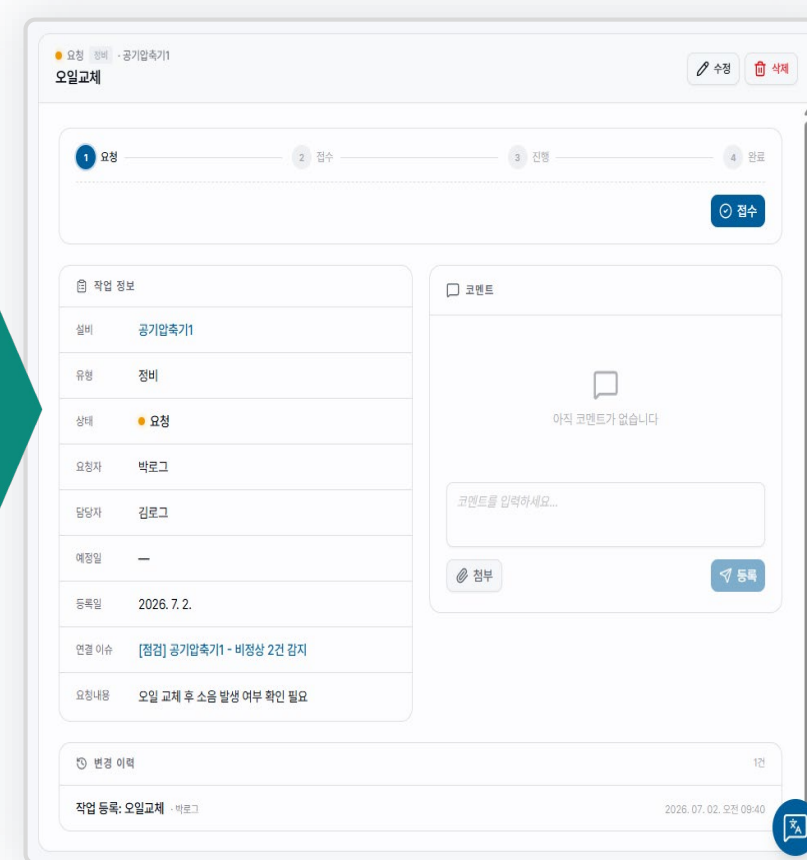
이력 보존 · PDF 출력



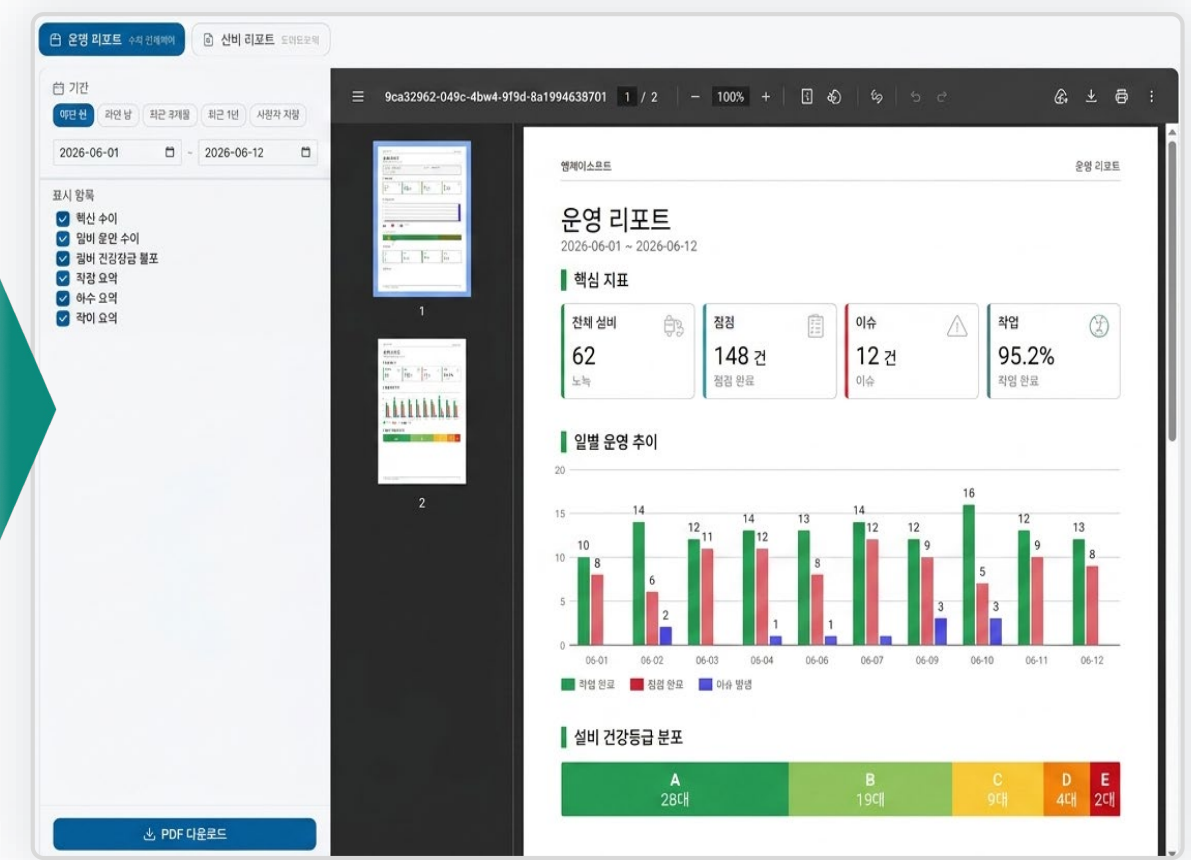
QR 점검



이슈 자동 등록



작업 지시

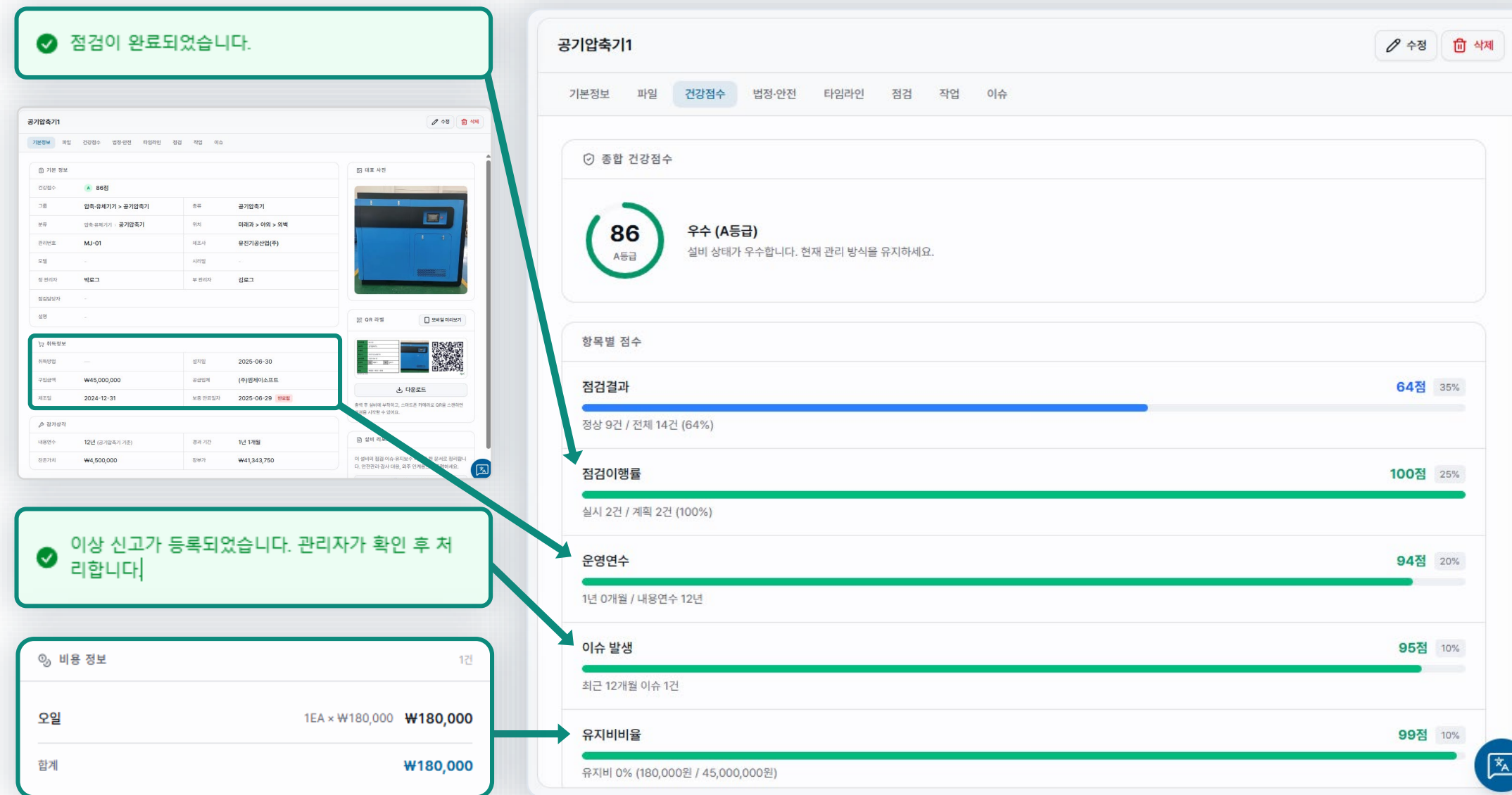


운영 리포트

PRODUCT · 핵심 ④

관리 결과를 한눈에 — 건강 점수/등급

매일 쌓이는 점검·이슈·작업 관리가 건강 점수로 변환 됩니다.



설비 건강 등급 A~E

점검결과 35% · 점검이행률 25% · 운영연수 20% · 이슈발생 10% · 유지비비율 10%
- 5요인 가중치로 설비 상태를 자동 산출해 우선순위를 판단합니다.

건강 등급/점수 활용

객관적 수치로 설비의 현재 안전 상태를 진단하고, 유지보수 우선순위 결정과 개선 필요 영역 파악을 통해 효과적인 장기 관리 계획을 수립할 수 있습니다.

등급별 의미 및 개선 방안

- A등급(우수): 지속적 유지관리 필요
- B등급(양호): 정기점검 강화 권장
- C등급(보통): 개선계획 수립 필요
- D등급(미흡): 즉시 개선 조치 필요
- E등급(부실): 긴급 정비·교체 필수

REPORT & EVIDENCE

흩어진 기록이, 한 장의 리포트로

매일 쌓인 점검·이슈·작업 내용이 자동으로 집계되어 대시보드와 PDF로 정리됩니다.

월간 운영 리포트

설비·점검·이슈·작업 비용 KPI + 추이 차트를 PDF로

설비별 이력 리포트

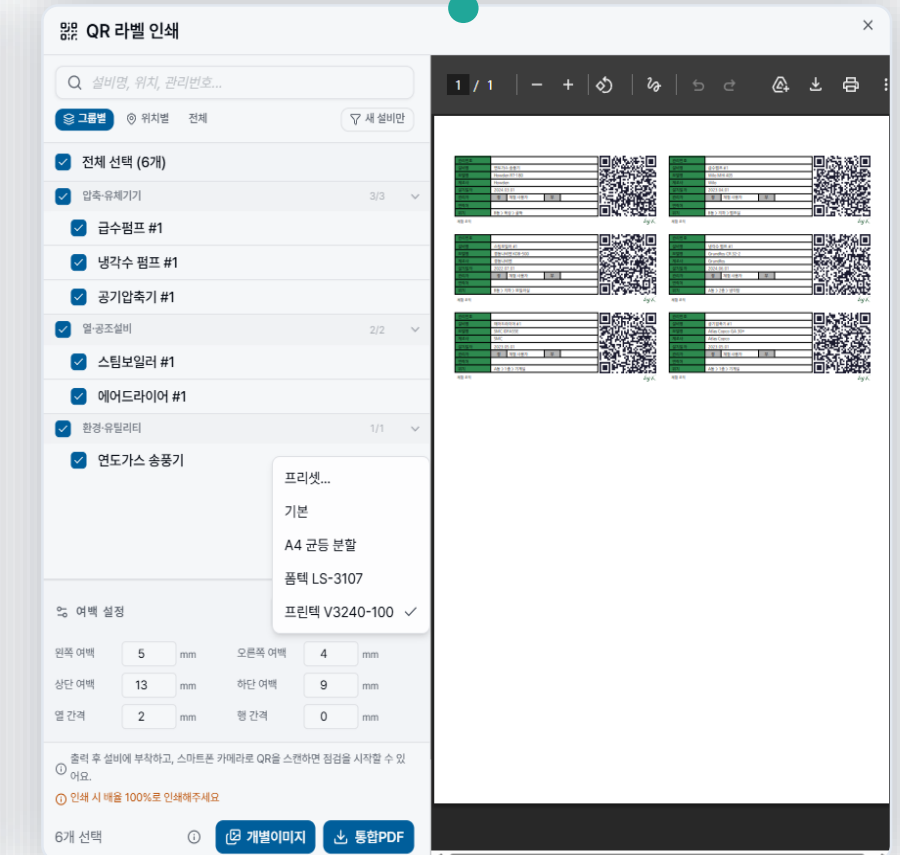
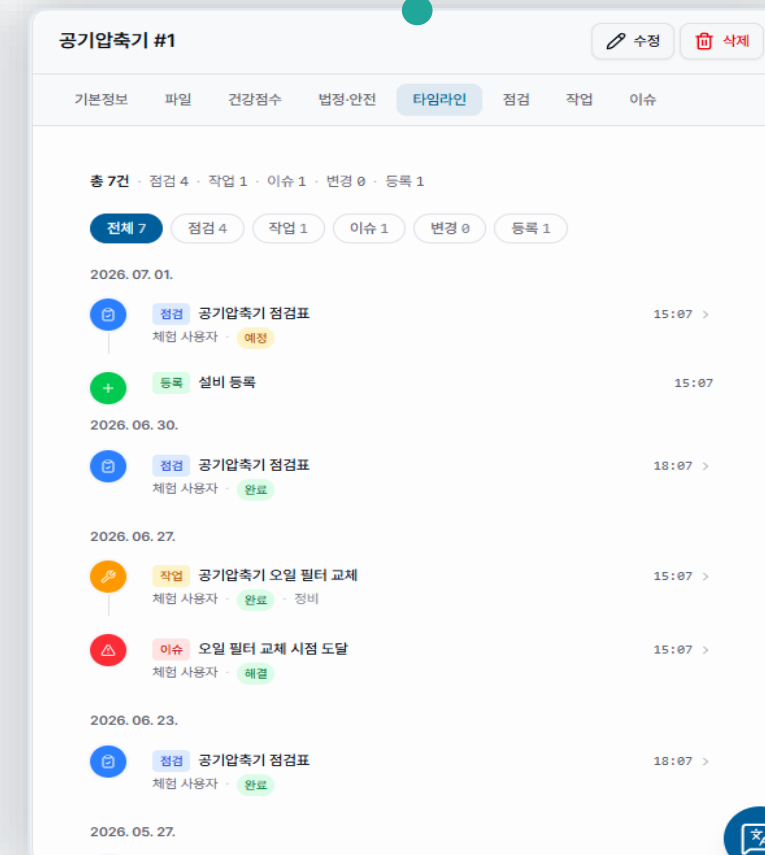
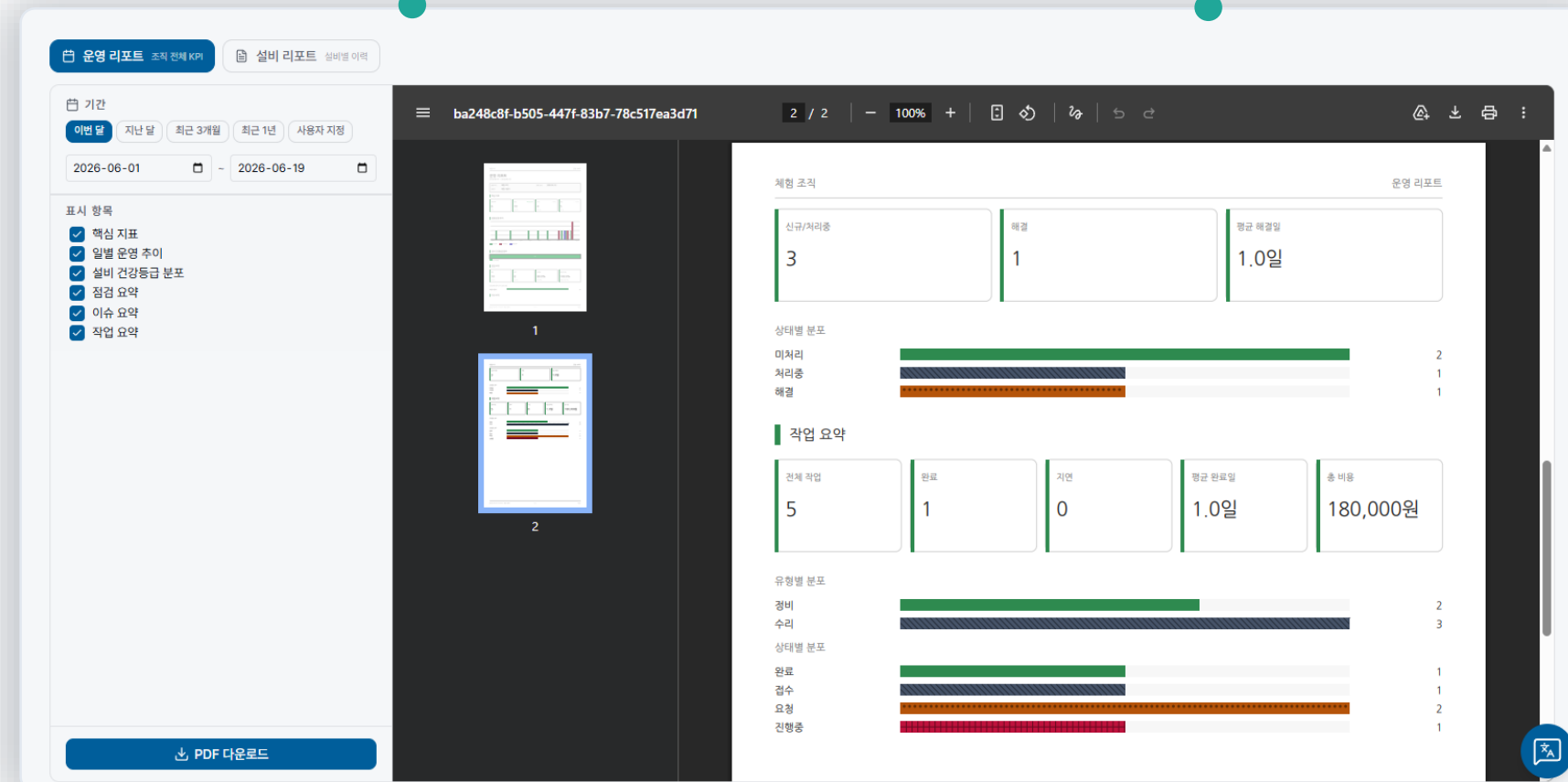
선택한 설비의 점검·이슈·작업 라인을 PDF로 발행해 증빙

설비 이벤트 타임라인

생성 이후 점검·이슈·작업 단일 시간축에 자동 누적

QR 라벨 PDF

설비별 고유 QR 라벨을 A4 시트로 일괄 인쇄



ARCHITECTURE

네 가지 축, 하나의 시스템

설비·점검·정비·법정안전이 같은 데이터를 공유합니다. 점검 한 건이 설비 이력·건강등급·이슈·리포트에 동시에 반영됩니다.

1 올인원 설비관리

설비 대장·그룹·트리부터 이슈·작업·비용까지
이상이 정비로 끊김 없이 이어집니다.

2 표준 점검표 내장

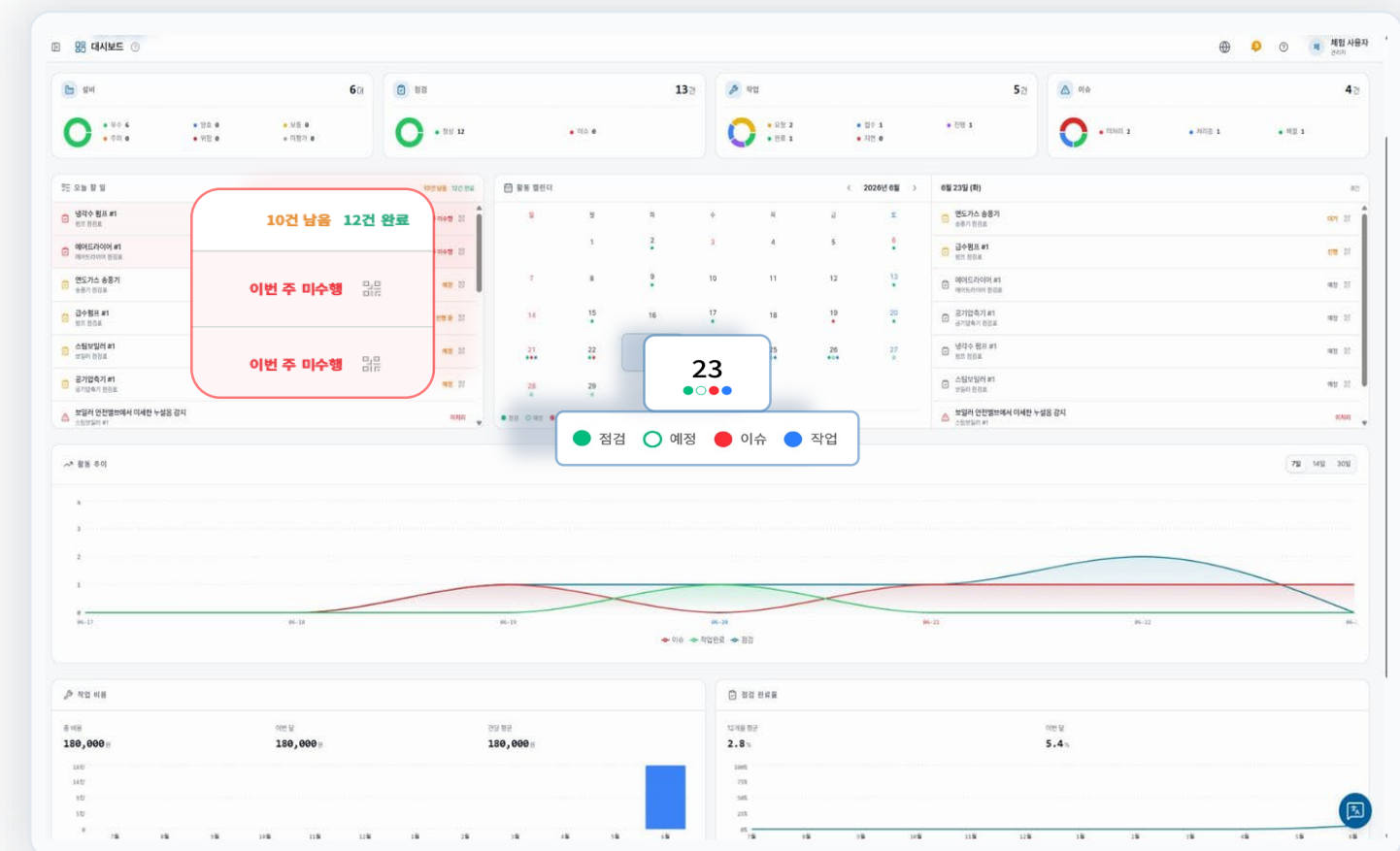
설비 종류별 표준 점검표 사전 내장됨.
항목·주기·정상범위 자동 등록

3 QR 점검 누락 제로

설비에 부착된 QR 스캔 →
오늘 할 점검·미수행 자동 정렬

4 법정·안전 자동 안내

일괄 등록시 설비 종류 자동 분류
법령·검사주기·PPE·LOTO 자동 매칭



통합의 의미: QR 스캔 후 '점검 완료' → 설비 점검 이력 + 건강등급 갱신 + (이상 시) 이슈 생성 + 리포트 집계에 동시에 반영. 한 번 입력으로 네 곳에 반영.

DATA · SECURITY · PLATFORM

안전하게 격리하고, 어디서나 가볍게

통·번역 기능 도입을 원하실 경우, 별도로 추가 요청해 주시기 바랍니다.

데이터 · 보안

✓ 멀티테넌트 격리

모든 데이터를 조직 단위로 분리, 조직 간 접근 불가

✓ 역할 기반 권한

관리자 · 멤버별 화면·데이터 분리

✓ 삭제 권한 제한

현장 멤버는 데이터 삭제 불가, 관리자만 삭제

✓ 비밀번호 암호화 저장

HTTPS 전송 · 국내 클라우드 운영

다국어 · 모바일

✓ 한국어 · 영어 · 베트남어

언어 변경 즉시 전환 가능

✓ 모바일 PWA 설치 가능 (홈 화면에 추가 기능)

모바일 푸시 알림 가능

✓ 현장 통·번역

외국인 작업자 재해 예방용,
텍스트·이미지·음성 번역 기능 지원

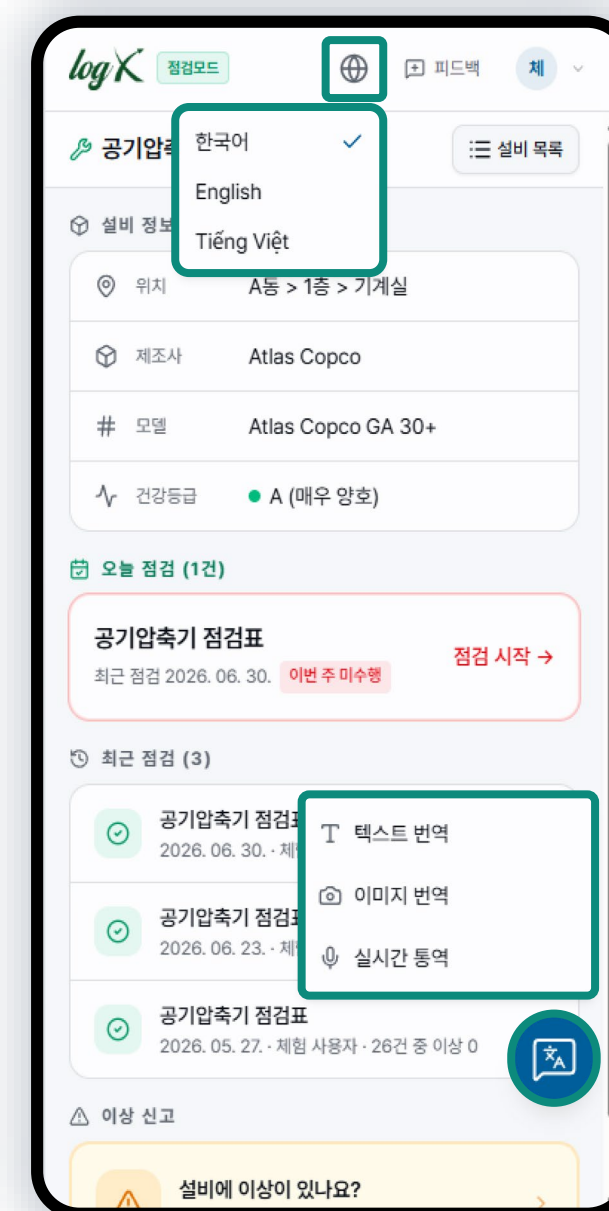
✓ 설치 없이 웹에서 바로

QR 스캔만으로 현장 점검 바로 시작

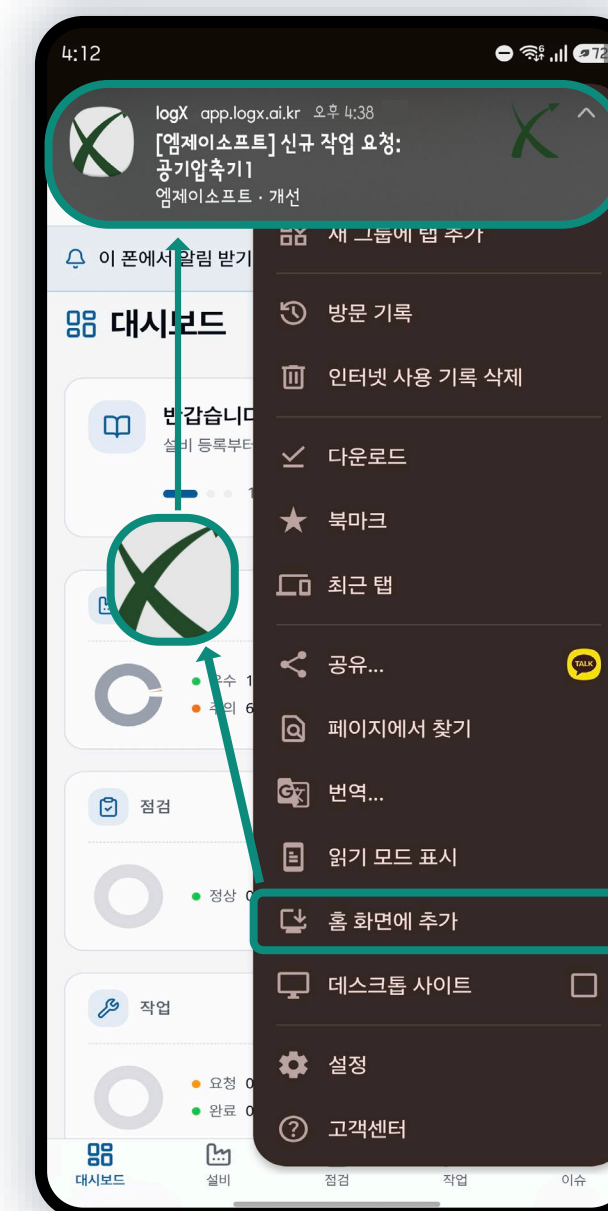
App 지원: 구글 플레이스토어 및 공식 앱스토어를 통해 편리하게 앱을 설치하실 수 있습니다.

기술 스택: Next.js · TypeScript · MySQL + Prisma · NextAuth(JWT) · Tailwind/shadcn
· 호스팅(라이언스) · Web Push(PWA) · 자체 Ubuntu 호스트 운영(NCP)

언어 변경 및 번역 기능



PWA 기능 및 푸시 알림



ONBOARDING

도입은 2단계로 끝, 바로 점검 시작

회원가입 후 별도 설치·맞춤 개발 없이 웹 브라우저에서 바로. 평균적으로 당일~2일 내에 첫 점검 기록이 쌓이기 시작합니다.

01 · D-DAY

설비 등록

개별 등록 · 엑셀 일괄 업로드 → 종류 자동 분류



02 · D+1~2

QR 라벨 부착

QR 라벨 PDF 출력 → 현장 부착, 평면 조대



03 · D+2~

현장 점검

스캔 → 항목 체크 + 사진 · 이상 신고



04 · 상시

리포트 · 증빙

대시보드 · 모니터링 · 월/연간 PDF

설치 없음

웹 브라우저면 충분. 작업자는 QR 스캔만 알면 됩니다.

바로 시작

카드 등록 없이 Free 플랜으로 설비 10대까지 무료.

데이터 이관

기존 설비 리스트 그대로 엑셀 업로드만 하면 끝.