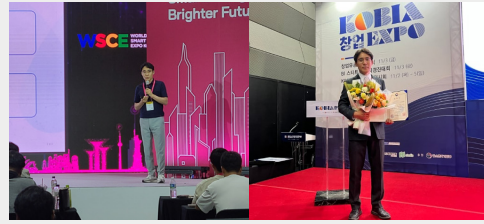


연혁

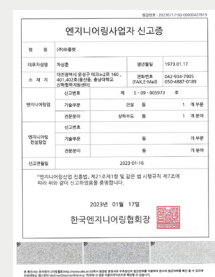


- 2024**
 - 말레이시아 GGGI 사업 수주
 - D-유니콘기업 선정
- 2023**
 - 엔지니어링사업자 등록
 - CES 2023 혁신상 수상
 - K-water 해외시장개척단 5기 선정
 - KOBIA 창업 EXPO 중소벤처기업부장관상 수상
- 2022**
 - 2022 KOICA CTS SEED 2 사업 선정
 - CapitaLand CSXC Top 10 선정
 - Series A 투자 유치
 - 상수도관망관리대행업 등록
 - K-water 성과공유제 성공 판정
- 2021**
 - ADB 인도 TA 기술 이전 ODA 사업 수주
 - Imagine H2O Asia Cohort 3 최종기업 선정
 - 2021 KOICA CTS SEED 1 사업 선정
 - 2021 H-온드림 스타트업 그라운드 A 선정
- 2020**
 - GS인증 획득 (1등급, 인증번호 20-0570)
 - 2020 환경창업대전 대상 수상
 - 대한민국 물산업 혁신창업대전 대상 수상
 - 조달청 혁신 제품 선정(IoT 기반 스마트 누수관리 시스템)
 - 환경부 에코톤 경연대회 대상 수상
 - 주식회사 위플렛 법인 설립

주요 인증



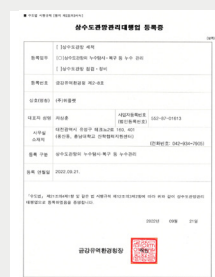
혁신제품 지정 인증서



엔지니어링사업자 신고증



직접생산확인 증명서



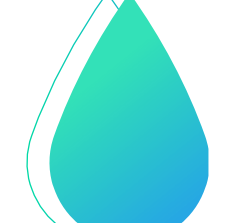
상수도관망관리대행업 등록증



특허 9건

www.wiplat.com

K water Start-up



지능형 누수탐지 시스템

동수두/누수음 인공지능 분석 기반

(주)위플렛



WI.Platt

본 사 대전광역시 유성구 테크노2로 160 401호, 402호, 405호, 406호(용산동, 충남대학교 산학협력지원센터)
연 구 소 서울특별시 강남구 밤고개1길 10 1018호(수서동, 수서현대벤처빌)
미주(US)센터 미국 매릴랜드 주
TEL. 042-934-7905 FAX. 042-934-7906 E-mail. wiplat@wiplat.com

WI.Platt

제품 구성

지능형 누수탐지 시스템(NELOW)은 동수두 기반 고정형 누수센서(Sonic M2), 시설물용/노면용 누수음 기반 이동형 누수센서(Sonic GL), 인공지능 기반의 분석 소프트웨어로 구성

Sonic GL(시설물용 이동형 누수센서)

- 수도계량기, 밸브 등 시설물 누수음 수집
- 블루투스 통신으로 전용앱 연동
- 상관식 기능(로깅)
- 간편한 사용, 실시간 확인

통신방식 블루투스 5.0
배터리 리튬 폴리머 배터리(충전형)
작동 온도 -20~80°C
주파수 1~4,000Hz
인증 IP68, KC



Sonic GL(노면용 이동형 누수센서)

- 노면 누수음 수집
- 블루투스 통신으로 전용앱 연동
- 야간 누수음 분석 가능
- 간편한 사용, 실시간 확인

통신방식 블루투스 5.0
배터리 리튬 폴리머 배터리(충전형)
작동 온도 -20~80°C
주파수 1~4,000Hz
인증 IP68, KC



Sonic M2(동수두 기반 고정형 누수센서)

- 수압, 유량, 누수음 데이터 수집
- 동수두, MNP 분석
- 배수관 누수음 모니터링
- 유량 모니터링 연계 가능

통신방식 LTE Cat.M1, GSM
배터리 고용량 Li/SOCL 1차 전지(설치형)
작동 온도 -20~60°C
인증 IP68, KC



NELOW Software(모바일 앱 및 웹 소프트웨어)

- S/W 클라우드 기반(개별서버 구축 가능)
- GIS 관리, 누수 관리, 유량 모니터링, 수압 모니터링, 누수 복구 이력 관리
- 안드로이드, iOS 지원

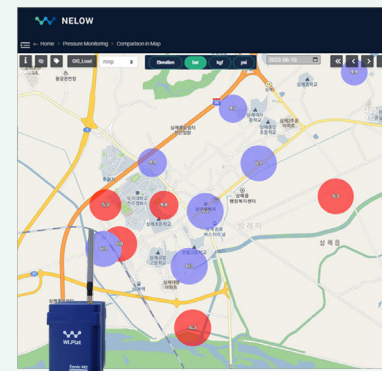
JAVA Script, Node.js,
Open Layers



누수관리 프로세스

수압(야간최대수압, 동수두), 누수음 데이터를 분석하여 통합적으로 효율적이고 정확한 누수관리 가능

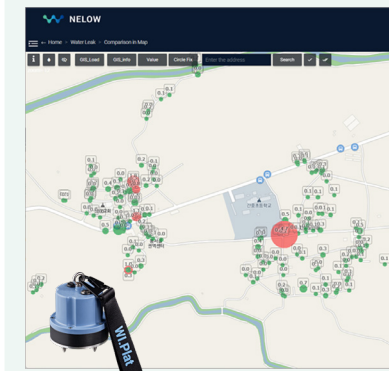
01 누수 감시



Sonic M2 활용 상시 누수 감시
수도미터에 Sonic M2 설치하여 실시간으로 수압을 모니터링하고, 야간 최대 수압을 분석하여 누수 발생 감지, 누수발생 시 알림



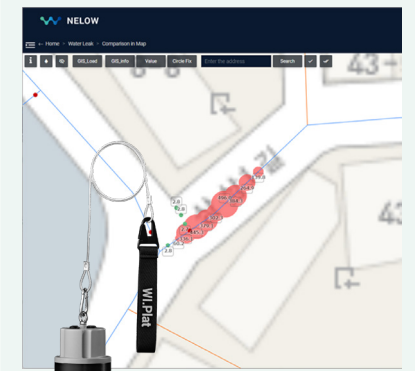
02 누수 점검



Sonic GL 활용 데이터 분석 기반 누수 점검
Sonic GL로 누수 의심지역 내 수도계량기, 밸브 등 시설물의 누수음을 수집하면 실시간으로 AI가 누수 여부를 판단함



03 누수 탐사



Sonic GL 활용 데이터 분석 기반 누수 탐사
누수가 의심되는 관로 상의 노면에서 Sonic GL로 누수음을 수집하면 정확한 누수 지점 핀포인트팅 가능함



제품의 특징점

통합 누수관리 솔루션

누수관리에 필요한 통합적인 기능을 가진 단일 시스템으로 누수감시, 누수점검, 누수탐사 가능

포괄적인 정보 제공

수압, 야간 최대수압, 동수두, 누수음 데이터를 포괄적으로 제공하여 최적화된 관망 관리 가능

초정밀 센서

초정밀 이중 누수센서를 사용하여 저주파에서 고주파까지 모든 대역의 누수음 감지

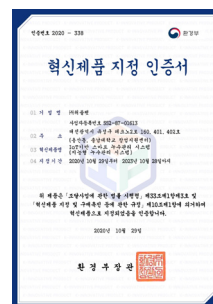
AI 기반 지능형 시스템

인공지능이 전문가를 대신하여 높은 정밀도로 누수 여부를 판별하는 지능형 시스템

GIS 관리

지리적 데이터 관리를 간소화하여 앱·웹기반 현장 출동 시 손쉽게 GIS 관리 가능

혁신제품 수의계약



위플렛의 NELOW 시스템은 혁신제품으로 지정되어 혁신장터를 통해 수의계약이 가능함

- 혁신장터(<https://ppi.g2b.go.kr>)에서 "위플렛" 검색
- 물품식별번호 : 24050603

혁신제품 구매 혜택

공공기관 구매책임자에 대한 면책

혁신제품을 구매한 수요기관의 구매 책임자는 고의나 중대한 과실이 입증되지 아니하면 그 제품의 구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 아니한다.
- 『조달사업에 관한 법률』 제27조 제4항

혁신구매 목표비율제

기관별 총 물품구매액의 1.7%(지자체 0.8%)를 혁신제품 구매에 활용하고, 실제 구매실적을 기관평가에 반영함
- 정부혁신평가(중앙부처), 지방자치단체 합동평가(지자체), 공기업 및 준정부기관 경영평가, 지방공기업 경영평가
- 평가 항목 및 지표, 측정 기준 등 세부사항은 기관별 평가계획 참조

유수율 제고 서비스

누수 저감 사업 수행

- 건설부문 상수도분야 엔지니어링 활동신고증 소지
- 상수도관망관리대행업(누수탐사, 복구 등 누수 관리) 등록
- 유수율제고서비스 직접생산확인증명서 소지
- 완주, 곡성, 함평 등 누수탐사 실적 보유



세부 수행 과정

- 기초 조사** 현장 조사, 시설물 조사 및 관망해석 모델 구축
- 수압 측정** 고정형 누수센서(Sonic M2) 설치 및 지반고 측정
- 누수 점검** 이동형 누수센서(Sonic GL) 활용 시설물 누수음 수집
- 자료 분석** 누수음, 수압, 동수두 분석을 통해 누수의심 구간 추정
- 정밀 탐사** 이동형 누수센서(Sonic GL) 활용 누수의심 구간 노면 정밀 탐사
- 누수 진단** 최종 누수지점 확인 및 관망 운영 진단