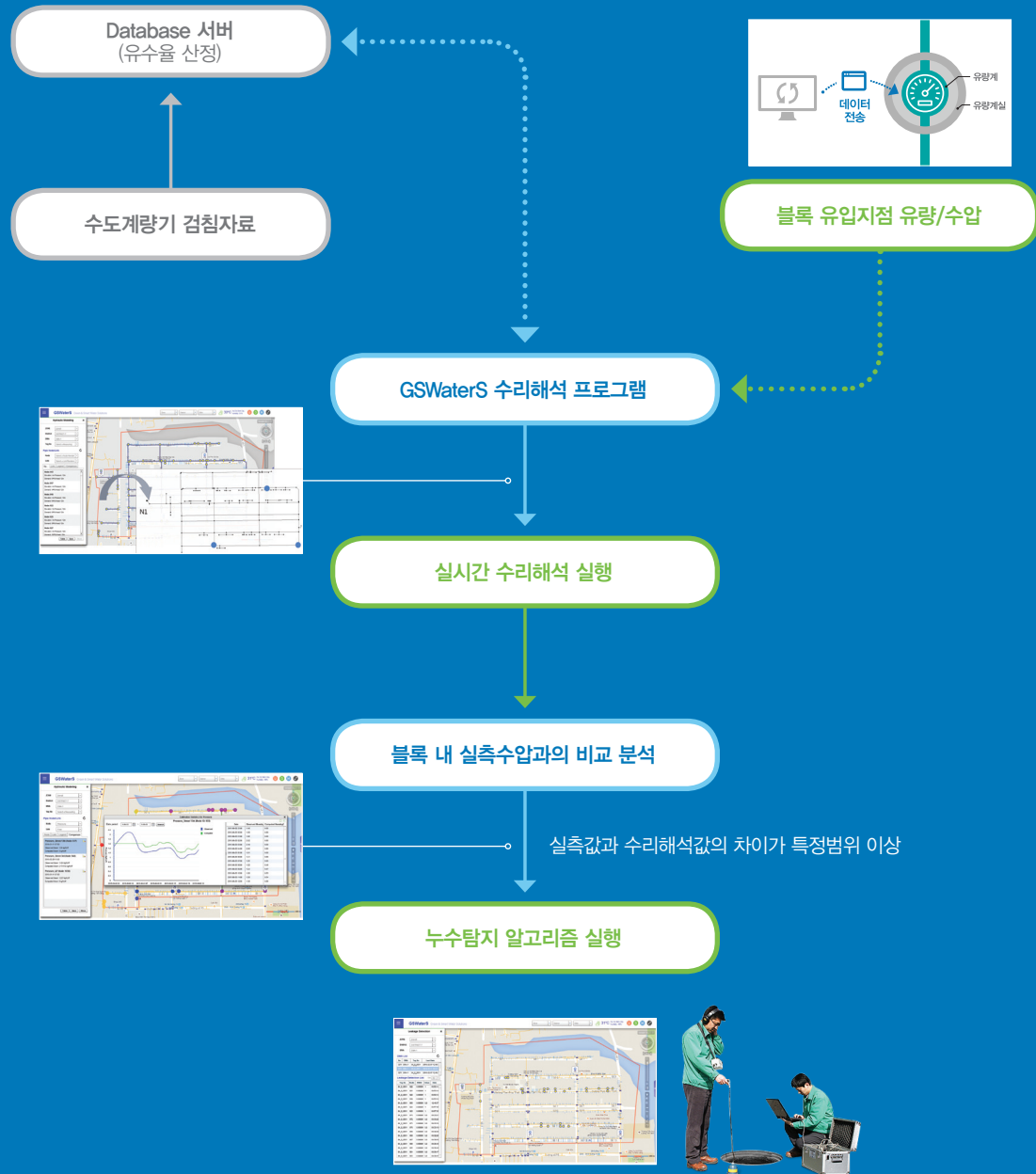


REAL-TIME ANALYSIS



GS건설

서울특별시 종로구 종로33 그랑서울
T 02-2154-1114, 02-2154-7251
E ygpark01@gsconst.co.kr
www.gsconst.co.kr

에버링크즈

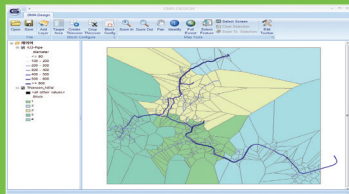
서울특별시 구로구 디지털로31길 41, 905호
T 02-801-0258
E webmaster@everlinks.co.kr
www.everlinks.co.kr

GSWaterS
Green & Smart Water Solutions



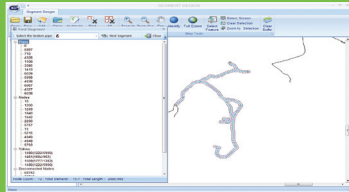
블록 시스템 최적설계

- 유수율 관리에 용이한 소블록 경계 설정 기법
- 소블록 구축의 비용과 효과를 고려한 최적 설계



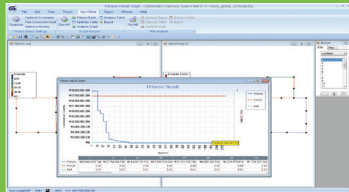
제수밸브 위치 최적설계

- 급수서비스 측면에서 단수피해 정량화 가능
- 단수 피해를 최소화하는 관망 시스템 설계



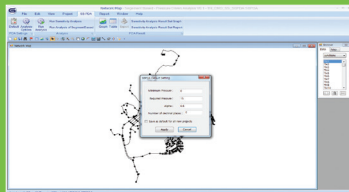
상수관로 설계 최적화

- 다목적 (비용, 신뢰도, CO2 발생량, 수리적 안정성) 설계 최적화 가능



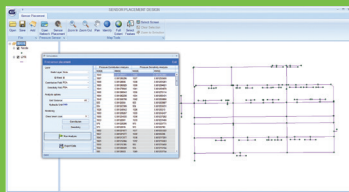
비정상 상태 상수관망 수리해석

- Segment 기반의 PDA (Pressure Driven Analysis) 관망해석
- 절점의 수압에 따른 공급가능 유량 관계식 적용



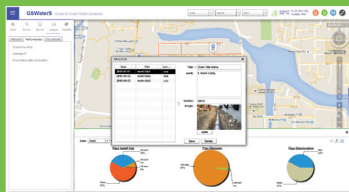
수압센서 최적위치 설계

- 블록 내 수압센서 최적 위치 선정 및 수량 산출 기법 적용을 통한 유지관리 편의성 증대



자산관리 및 시공관리 시스템

- 상수관망시스템의 GIS (Geographical Information System) 속성 및 통계 데이터 분석을 통한 선제·예방적 유지관리 가능
- GIS기반 시공관리 시스템 적용을 통한 시공 효율 개선



GSWaterS

for Water Distribution Networks



최적 설계

- 유수율 유지관리를 위한 블록최적설계
- 단수영향 최소화를 위한 세그먼트 최적설계
- 최소비용, 에너지 최대신뢰성을 고려한 관로최적설계
- 비정상상태시 상수관망 해석기술

최적 운영

- 실시간 모니터링 및 해석을 통한 상시 분석 및 평가
- 스마트블록 유수율/수압/수질 최적관리기술
- 단수영향 최소화를 위한 비상시 운영기술
- 빅데이터를 이용한 상수관망 관리 시스템

특허

- 상수관망세그먼트 분할방법 및 장치 [제10-1472551호]
- 상수도관망 해석방법 및 장치와 이를 실행하기위한 프로그램이 기록된 기록매체 [제10-1512080호]
- 빅데이터 기반의 상수도 통합 운영 관리 시스템 및 방법 [제10-1585552호]

프로그램등록

- Opti-HSNet (상수관로 최적설계)
- SB-PDA (Segment 기반 비정상 상태 상수관망 수리해석)
- 상수관 차폐시 발생하는 피해 영역 산정
- 역추적 계산법을 이용한 누수감시 및 수압센서 최적위치선정 프로그램
- 상수도 관세적 계획 수립 프로그램
- GSWaters (상수관망 통합관리 솔루션)

상표등록

- GSWaterS

상수도 Test-bed 운영

- 경상북도 대구시
- 경기도 파주시
- 베트남 호치민시



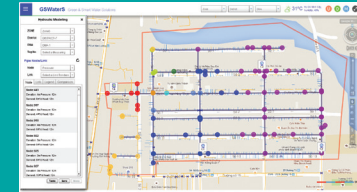
실시간 모니터링 시스템

- 수량/수압/수질 실시간 모니터링을 통한 상수관망 안정성 향상



실시간 관망 분석 시스템

- 실시간 관망해석을 통한 상수관망의 수리/수질 상태 상시 분석 및 평가 가능



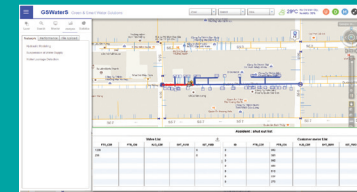
수압/에너지 및 수질관리 시스템

- 수압 및 에너지 최적관리를 통한 운영비용 절감
- 상시 수질관리 기법 적용을 통한 수돗물 신뢰도 제고



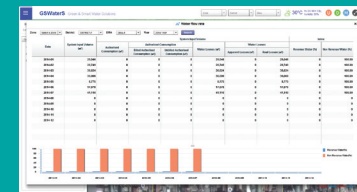
단수 영향 평가 및 관로 세정 시스템

- 상수관로 파손에 의한 직/간접적 단수피해 정량적 분석 가능
- 수치적으로 해석된 관로 세정방법 제시 가능



유수율 및 누수관리 시스템

- 유수율 및 누수 관리기법 적용을 통한 수자원 및 운영비용 절감
- 실시간 상수관망 분석을 통한 이상징후 파악 및 누수 위치 추적 관리



빅데이터를 이용한 상수관망 관리 시스템

- 공공데이터 분석 및 활용을 통한 상수관망 유지관리 효율화 개선안 도출

