

한방울의 깨끗한 물

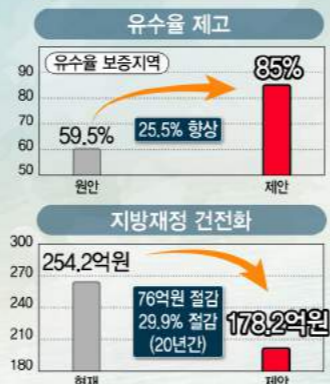
우리 모두의 미래를 지키는 것입니다.

사업 개요

- 사업명: 부안군 지방상수도 현대화사업
- 사업위치: 부안군 전역
- 공사기간: 우선시공분 착공일로부터 45개월 (성과보증기간 14개월 포함)



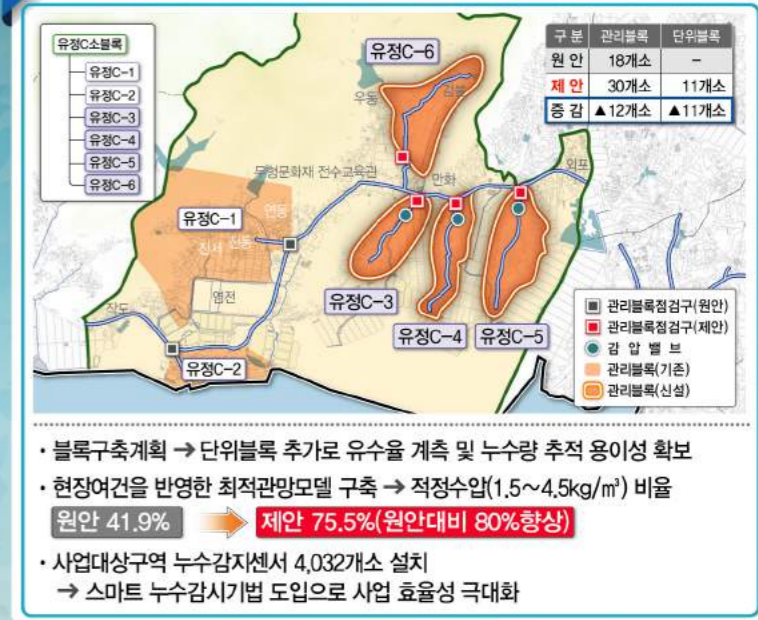
사업의 효과



시설 개요

구분	주요 사업물량	단위	원안	제안	증감
블록 시스템 구축	신설관로(배·급수관)	m	14,158	14,523	▲ 365
	수리적 이상관(다발/불용/순환)	m	285	526	▲ 241
	유량계 신설 및 교체	개소	32	32	-
	경계밸브, 제수밸브 신설	개소	24	26	▲ 2
	공기밸브, 퇴수시설 신설	개소	32	31	▽ 1
	수압·수질계 신설	개소	25	25	-
	감압밸브 신설 및 교체	개소	46	46	-
	부식억제장치 신설	개소	-	1	▲ 1
	퇴수전 신설	개소	-	11	▲ 11
	원격검침시스템(선도블록)	식	1	1	-
관망 정비	구조적 이상관(배·급수관)	m	49,080	44,646	▽ 4,434
	기존 밸브실 개량	개소	249	273	▲ 24
	계량기 및 보호통 교체	개소	2,571	2,571	-
누수 탐사/복구	누수탐사	개소	464	602	▲ 138
	누수복구	개소	436	602	▲ 166
	유지관리시스템	식	1	1	-

01 소블록 세분화를 통한 유지관리 효율성 향상



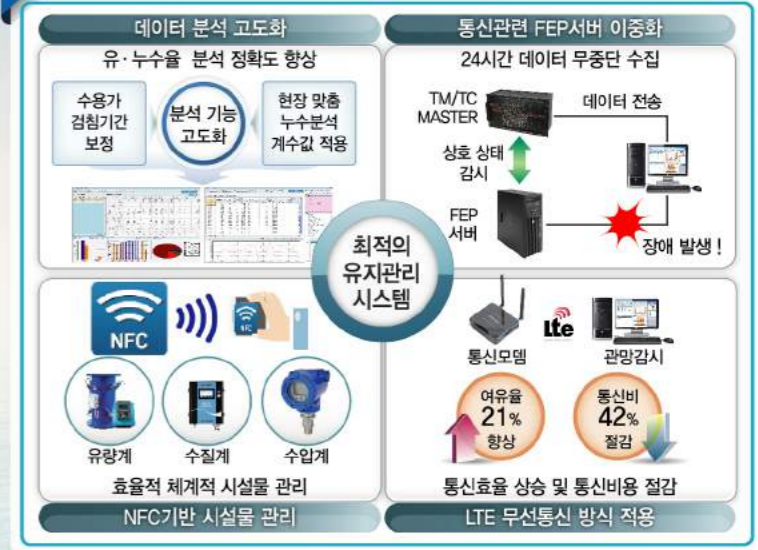
- 블록구축계획 → 단위블록 추가로 유수율 계측 및 누수량 추적 용이성 확보
- 현장여건을 반영한 최적관망모델 구축 → 적정수압(1.5~4.5kg/m²) 비율 원안 41.9% → 제안 75.5%(원안대비 80%향상)
- 사업대상구역 누수감지센서 4,032개소 설치 → 스마트 누수감시기법 도입으로 사업 효율성 극대화

02 건강한 수돗물 수도꼭지까지 안전하게 공급



부안군 헬스워터시티 구축 → 주민 만족도 80% 달성

03 선진형 유지관리시스템 구축



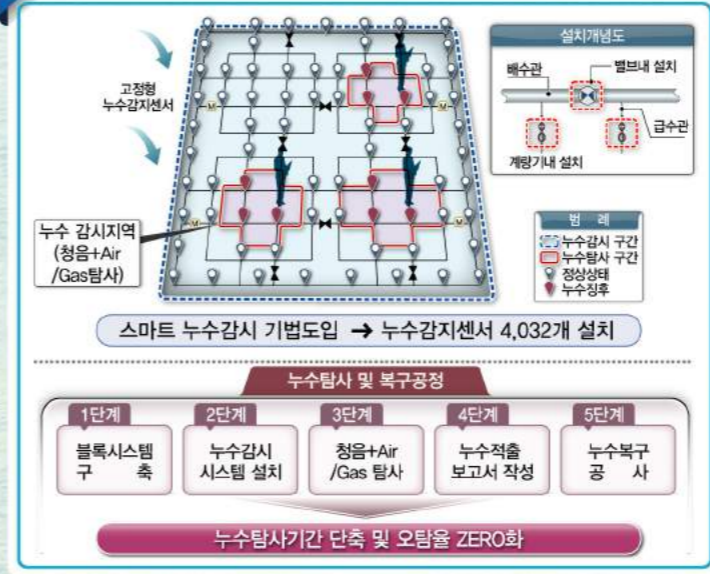
효율적 체계적 시설물 관리, NFC기반 시설물 관리, 통신모뎀, LTE 무선통신 방식 적용

미래를 선도하는 Smart Water City 부안! 수돗물 응용문화정착 롯데건설이 만들겠습니다.



- 유량계실
- 관교체구간
- 감압밸브
- 다용도경계밸브
- 자동플러싱
- 관광생
- 부식억제장치
- 아피즈 수도관
- PE피복 STS관

04 IoT기반 스마트 누수감시시스템



- 블록시스템 구축
- 누수감시 시스템 설치
- 침음+Air /Gas 탐사
- 누수적출 보고서 작성
- 누수복구 공사

05 상수도시설 안정성 극대화 대책



- 내진스프링, 철근콘크리트
- 내진 RACK
- 자동소화설비