실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-18	담당부서 작성자	수도부문 / 수도관리처 방성재 차장/042-629-3462/ sungsiri@kwater.or.kr
사 업 명	광역상수도 스마트관리체계 구축사업		

사업개요 및 추진경과

○ 추진배경

- 인천 적수사고 이후, 수돗물 안전에 대한 사회적 요구 증가로 인프라 노후화 등 공급 중단 위험에 대한 대책 마련 시급
- 과학적 운영·관리, 사고 시 파급영향 최소화와 대응能 향상을 위해 ICT 기반 全 상수도 스마트관리체계 구축 필요
- 스마트 지방(상) 사업과 연계, 前 단계인 광역(상) 스마트관리체계 적기 도입으로 공급 全 과정 선진화와 안전성 확보

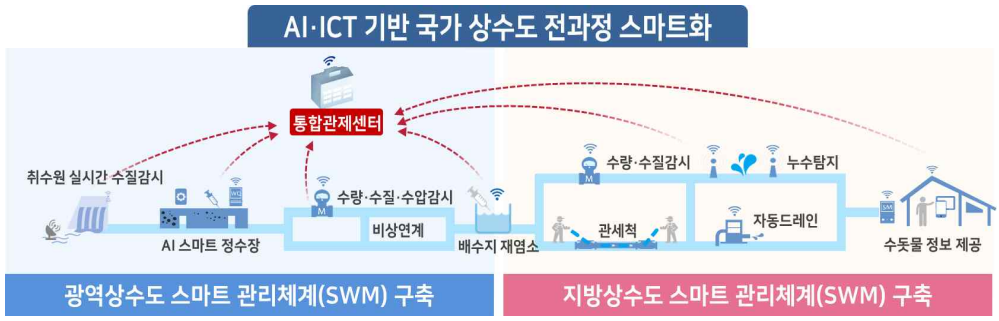
* 스마트 지방상수도 지원사업('20~'22년, 161개 지자체) 旣 추진 중

○ 추진기간 : 2020 ~ 2023

○ 총사업비 : 2,356억원

○ 주요내용

- 대규모 수도사고 방지 등을 위해 수돗물 공급 全과정에 인공지능(AI) 및 정보통신기술(ICT) 기반의 실시간 감시·제어체계 구축



< 1 **취수원 실시간 수질감시** > 기후변화, 산업화에 따른 **조류·유해물질 증가 대응**을 위한 수질 감시강화	< 2 **스마트 정수장** > 휴먼에러 등 수돗물 수질관리 **리스크 저감 및 취급 약품 안전사고** 관리강화
< 3 **스마트 관망관리 시스템** > 실시간 관망 감시·제어를 통한 신속한 사고인지 등 **공급 안정성 강화**	< 4 **자산관리 시스템** > 수도시설 노후화에 따른 **물 공급 리스크 대응 및 체계적 시설관리 시스템** 구축

○ 추진경과

- '19. 11 : 수돗물 안전관리 종합대책 발표(환경부)
- '20. 6 : 사업 추진계획 국무회의 의결

<table>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td>○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무</th></tr><tr><td>기관장</td><td>박재현</td><td>사장</td><td>‘20. 7 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>이사</td><td>오봉록</td><td>상임이사</td><td>‘20. 7 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>처장</td><td>김성한</td><td>2급(갑)</td><td>‘21. 1 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>부장</td><td>김병수</td><td>2급(을)</td><td>‘20. 7 ~ 현재</td><td>사업 전략 수립</td></tr><tr><td>차장</td><td>방성재</td><td>3급</td><td>‘20. 7 ~ 현재</td><td>사업 추진</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td>○ 환경부 물통합정책국 물이용기획과
- 광역상수도 스마트관리체계 구축사업 총괄</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ 취수원 실시간 수질감시체계 구축
- 이상수질 유입에 따른 정수처리 장애 등으로 수질감시체계 구축이 시급한 취수장 실시간계측기 도입
○ 스마트 정수장
- 액화염소 취급 및 사용이 위험한 정수장에 대해 스마트 안전관리(안전소독설비)체계 구축
○ 스마트 관망관리 시스템
- 사고 時, 단수피해 영향이 큰 대규모 공급 시설에 대해 실시간 관망 감시·제어 인프라 구축
○ 자산관리 시스템 구축
- GIS 신뢰제고가 시급한 수도시설에 대한 GIS DB 정확도 제고 및 대표시설 자산관리시스템 구축</td></tr>
</table>