

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-18	담당부서 작성자	수도부문 / 수도관리처 황종인 차장/042-629-3452/ HWANGINJONG@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 대응능 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) 既 추진 중 ○ 추진기간 : 2020 ~ 2023 ○ 총사업비 : 2,096억원 ○ 주요내용 - 대규모 수도사고 방지 등을 위해 수돗물 공급 全과정에 인공지능 (AI) 및 정보통신기술(ICT) 기반의 실시간 감시·제어체계 구축 AI·ICT 기반 국가 상수도 전과정 스마트화 광역상수도 스마트 관리체계(SWM) 구축 지방상수도 스마트 관리체계(SWM) 구축 < ① 취수원 실시간 수질감시 > 기후변화, 산업화에 따른 조류·유해물질 증가 대응을 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		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 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>정경윤</td><td>사장 직무대행</td><td>'22.12 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>이사</td><td>김영일</td><td>이사 직무대행</td><td>'22.08 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>처장</td><td>김재학</td><td>2급(갑)</td><td>'21.12 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>부장</td><td>김지웅</td><td>2급(을)</td><td>'23.01 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>차장</td><td>황종인</td><td>3급</td><td>'21.12 ~ 현재</td><td>사업 추진</td></tr><tr><td>과장</td><td>오수용</td><td>4급</td><td>'21.12 ~ 현재</td><td>사업 추진</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무	기관장	정경윤	사장 직무대행	'22.12 ~ 현재	사업총괄	이사	김영일	이사 직무대행	'22.08 ~ 현재	사업총괄	처장	김재학	2급(갑)	'21.12 ~ 현재	사업총괄	부장	김지웅	2급(을)	'23.01 ~ 현재	사업총괄	차장	황종인	3급	'21.12 ~ 현재	사업 추진	과장	오수용	4급	'21.12 ~ 현재	사업 추진
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무																															
	기관장	정경윤	사장 직무대행	'22.12 ~ 현재	사업총괄																															
	이사	김영일	이사 직무대행	'22.08 ~ 현재	사업총괄																															
	처장	김재학	2급(갑)	'21.12 ~ 현재	사업총괄																															
	부장	김지웅	2급(을)	'23.01 ~ 현재	사업총괄																															
차장	황종인	3급	'21.12 ~ 현재	사업 추진																																
과장	오수용	4급	'21.12 ~ 현재	사업 추진																																
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 환경부 물관리정책실 물이용기획과 - 광역상수도 스마트관리체계 구축사업 총괄																																			
추진실적	○ 취수원 실시간 수질감시체계 구축 완료 - 이상수질 유입에 따른 정수처리 장애 등으로 수질감시체계 구축이 시급한 취수장 실시간계측기 도입 (31개소 완료)																																			
	○ 스마트 정수장 지속 추진 - 빅데이터·AI 기반 정수처리 공정 운영 자동화(1개 정수장 도입 완료) 및 취급과 사용이 용이한 안전 소독설비 도입(24개 정수장 도입 완료)																																			
	○ 스마트 관망관리 시스템 지속 추진 - 사고 時, 단수피해 영향이 큰 대규모 공급 시설에 대해 실시간 관망 감시·제어 인프라 구축 (23개소 완료)																																			
	○ 자산관리 시스템 구축 지속 추진 - GIS 신뢰제고가 시급한 수도시설에 대한 GIS DB 정확도 제고 (7개 시설 완료) 및 자산관리시스템 구축																																			