

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2024-19	담당부서 작성자	수도부문 / 수도관리처 이상민 차장/042-629-3492/ lsm@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 최소화과 대응능 향상을 위해 ICT 기반 전 상수도 스마트관리체계 구축 필요 - 스마트 지방(상) 사업과 연계, 前 단계인 광역(상) 스마트관리체계 적기 도입으로 공급 전 과정 선진화와 안전성 확보 ○ 추진기간 : 2020 ~ 2024 ○ 총사업비 : 2,075억원 ○ 주요내용 - 대규모 수도사고 방지 등을 위해 수돗물 공급 전과정에 인공지능 (AI) 및 정보통신기술(ICT) 기반의 실시간 감시·제어체계 구축					
	AI·ICT 기반 국가 상수도 전과정 스마트화					
	<table><tr><td> < ① 취수원 실시간 수질감시 > 기후변화, 산업화에 따른 조류·유해물질 증가 대응을 위한 수질 감시강화 </td><td> < ② 스마트 정수장 > 휴먼에러 등 수돗물 수질관리 리스크 저감 및 취급 약품 안전사고 관리강화 </td></tr><tr><td> < ③ 스마트 관망관리 시스템 > 실시간 관망 감시·제어를 통한 신속한 사고인지 등 공급 안정성 강화 </td><td> < ④ 자산관리 시스템 > 수도시설 노후화에 따른 물 공급 리스크 대응 및 체계적 시설관리 시스템 구축 </td></tr></table>			< 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
< 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 - '20. 7 : 광역(상) 스마트관리체계 구축사업 기본계획 수립 - '20. 8 : 사업 착수						

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>윤석대</td><td>사장</td><td>'23.06 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>부문장</td><td>문숙주</td><td>부문장</td><td>'23.10 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>처장</td><td>김형숙</td><td>2급(갑)</td><td>'23.12 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>부장</td><td>이진욱</td><td>2급(을)</td><td>'23.12 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>차장</td><td>이상민</td><td>3급</td><td>'24.01 ~ 현재</td><td>사업 추진</td></tr><tr><td>과장</td><td>안슬기</td><td>4급</td><td>'24.01 ~ 현재</td><td>사업 추진</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무	기관장	윤석대	사장	'23.06 ~ 현재	사업총괄	부문장	문숙주	부문장	'23.10 ~ 현재	사업총괄	처장	김형숙	2급(갑)	'23.12 ~ 현재	사업총괄	부장	이진욱	2급(을)	'23.12 ~ 현재	사업총괄	차장	이상민	3급	'24.01 ~ 현재	사업 추진	과장	안슬기	4급	'24.01 ~ 현재	사업 추진
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무																															
	기관장	윤석대	사장	'23.06 ~ 현재	사업총괄																															
	부문장	문숙주	부문장	'23.10 ~ 현재	사업총괄																															
	처장	김형숙	2급(갑)	'23.12 ~ 현재	사업총괄																															
	부장	이진욱	2급(을)	'23.12 ~ 현재	사업총괄																															
차장	이상민	3급	'24.01 ~ 현재	사업 추진																																
과장	안슬기	4급	'24.01 ~ 현재	사업 추진																																
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 환경부 물통합정책관 수도기획과 - 광역상수도 스마트관리체계 구축사업 총괄																																			
추진실적	○ 취수원 실시간 수질감시체계 구축(31개소) 완료('21년) - 이상수질 유입에 따른 정수처리 장애 등으로 수질감시체계 구축이 시급한 취수장 실시간계측기 도입																																			
	○ 스마트 정수장(AI 42개, 안전소독 27개 등) 구축 中(~'24년) - 빅데이터·AI 기반 정수처리 공정 운영 자동화 구축 및 안전 소독설비(차염) 도입																																			
	○ 관로상 스마트 관망관리 인프라(48개 광역) 구축 中(~'24년) - 실시간 관망 감시·제어 인프라(수압, 수질, 밸브전동화) 구축																																			
	○ GIS 신뢰도 향상 및 자산관리체계 구축(7개 광역) 中(~'24년) - 광역시설 일부 GIS DB 보완 및 자산관리시스템 구축																																			