

상수도 GIS 구축

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 상수도관로(부속시설물 포함) 조사, 탐사, 측량 및 DB 수정편집 ○ 상수도 GIS 기능개선 및 유지보수		
사업비 (당해년도)	4,825,265천원	(국비)	(시비)4,825,265천원
		기타(예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	공간정보과	신용철 3146-1501	이태형 3146-1550	박광수 3146-1551

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2019예산액 (A)	2020예산액 (B)	증감 (B-A)	
				(B-A)*100/A
계	(x-) 9,764,809	(x-) 4,825,265	(x-) △4,939,544	(x-) △51
사무관리비	(x-) 8,735,000	(x-) 4,485,000	(x-) △4,250,000	(x-) △49
시책업무추진비	(x-) 2,000	(x-) 2,000	(x-) 0	(x-) 0
수선유지비	(x-) 305,576	(x-) 338,265	(x-) 32,689	(x-) 11
정보화시스템구축 비	(x-) 722,233	(x-) 0	(x-) △722,233	(x-) △100

□ 산출근거

과목구분	2020년 예산내역	
사무관리비	○ GIS DB 정확도 개선사업(400km)	= 4,420,000천원
	○ 행정업무용 소프트웨어 구입(AutoCAD)	= 65,000천원
시책업무추진비	○ 상수도 GIS 업무추진	= 2,000천원
수선유지비	○ 상수도 GIS 유지관리 308,493,000원	= 308,493천원
	○ 상수도 3D 시스템 유지관리 29,772,000	= 29,772천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 상수도시설물의 위치 등 DB의 정확도 향상과 최신성 유지로 과학적인 관리체계 구축
- 기존시스템 기능개선과 장애 발생 시 신속한 대응 등 상수도 GIS의 안정적 운영을 통한 사용자 편리도모 및 업무효율 향상
- 돌발누수 등 안전사고를 예방하여 도시 안전 및 시민의 재산과 생명을 보호

□ 사업근거

- 법령조항
 - 국가공간정보 기본법, 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률
 - 도로법 제62조, 동법시행령 제59조, 제61조, 동법 시행규칙 제31조, 제32조 등 관련법령에 의한 법적 의무
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 본부장방침, 공간정보과-6475호(2017.09.07.)

□ 사업내용

- 상수도관로(부속시설물 포함) 조사, 탐사, 측량 및 DB 수정편집
 - 위 치 : 상수도관이 매설되어 있는 서울시 전역 및 경기도 일부
 - 규 모 : 상수도관로 10,468km(구경 80mm이상)

- 사업기간 : 2005. ~ 2022.
- 사업내용 : 상수도관로(부속시설물 포함) 조사, 탐사, 측량 및 DB 수정편집
- 2020년 예산(안) : 4,825,265천원

추진경위

- 2002.10.19. 상수도 GIS 유지관리 추진계획
- 2004.07.27. 상수도시설물 위치측량 개선 추진계획
- 2008.12.22. 상수도 GIS DB 정확도개선사업 추진계획
- 2011.04.20. 대구경(300mm이상) 상수도관로 DB 정비계획
- 2017.09.07. 상수도 GIS DB 정확도 개선사업 추진계획 변경

2020년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		4,825,000	
발주 및 공고	2020.01~2020.02		발주설계 및 계약심사 후 발주
계약 및 착수보고	2020.03~2020.04	2,400,000	사업수행계획 및 착수보고회 개최
중간보고 및 성과심사	2020.05~2020.10	1,300,000	중간보고회 개최 및 성과심사
사업준공	2020.11~2020.12	1,125,000	

4 사업효과

최근 3년 추진실적

2017년도	○ 상수도시설물 조사탐사 측량자료에 대한 GIS DB 구축 385km
2018년도	○ 상수도시설물 조사탐사 측량자료에 대한 GIS DB 구축 800km
2019년도	○ 상수도시설물 조사탐사 측량자료에 대한 GIS DB 구축 800km

향후 기대효과

- 상수도시설물 관리의 효율성과 데이터의 활용성 증대

- GIS 데이터의 정확도를 향상하여 각종 안전사고 예방
- 공공측량 성과심사를 통해 데이터의 공신력 확보

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2016	(x-) 3,917,000	(x-)	(x-)	(x-) 3,917,000	(x-) 3,200,261	(x-)	(x-) 716,739
2017	(x-) 4,000,000	(x-)	(x-)	(x-) 4,000,000	(x-) 3,283,015	(x-)	(x-) 716,985
2018	(x-) 8,853,970	(x-)	(x-) -479,000	(x-) 8,374,970	(x-) 7,046,532	(x-)	(x-) 1,328,438