

상수도관 전식방지 공사

1 기본 현황

사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 700mm이상 송배수관로(강관)에 전식방지시설물 설치 및 감리 상수도관 전식방지 환경조사 및 설계용역		
사업위치	시 전역		
총사업비	총 2,000,000천원	(국비)	(사비)2,000,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)
사업비 (당해년도)	2,000,000천원	(국비)	(사비)2,000,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	시설관리과	강신재 3146-1501	정윤희 3146-1530	임종수 3146-1539

2 예산 설명

예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2017예산액 (A)	2018예산액(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 3,000,000	(x-) 2,000,000	(x-) △1,000,000	(x-) △33
시설비	(x-) 2,700,000	(x-) 1,800,000	(x-) △900,000	(x-) △33
감리비	(x-) 300,000	(x-) 200,000	(x-) △100,000	(x-) △33

산출근거

과목구분	2018년 예산내역
------	------------

과목구분	2018년 예산내역		
시설비	○ 공사비 100,000,000원*18km	=	1,800,000천원

연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2016)	2017	2018	2019 이후	비고
계	(x-) 29,694	(x-) 20,602	(x-) 3,000	(x-) 2,000	(x-) 4,092	
전식방지공사	(x-) 29,694	(x-) 20,602	(x-) 3,000	(x-) 2,000	(x-) 4,092	

3 사업설명

사업목적

○ 비방식 송수관로에 전식방지시설을 설치하여 누수방지 및 내구연한 증대

유수율 향상, 안정 급수체계 강화

사업근거

- 환경부 제정 상수도시설기준(2010년)
- 상수도사업본부장 방침 시설관리과-3419('15.5.19.)

사업내용

- 사업기간 : 2006년 ~ 2023년
- 지원대상 : 송배수관로 514Km(700mm이상 강관)
- 사업수행주체 : 서울시상수도사업본부
- 추진방법 : 해당사업소에서 사업 추진
- 사업의 주요내용 : 700mm이상 송배수관로(강관)에 전기방식시설물 설치

추진경위

- 2003 ~ 2010 : 월계송수관로 등 376km 환경조사 및 설계용역 완료
2006. 5월 1차 투자심사, 2010. 10월 재심사(사업구간확대 등 사유)
: “예산범위내 추진”
- 2006 ~ 2015 : 월계송수관로 등 248km 전식방지 공사 완료

□ 2018년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		2,000,000	
공사추진	2018.01~2018.12	2,000,000	공사 및 실시설계 추진

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2015년도	○ 신정 등 송배수관로 15km 전기부식방지시설 설치
2016년도	○ 공릉 등 송배수관로 27km 전기부식방지시설 설치
2017년도	○ 불광 등 송배수관로 27km 전기부식방지시설 설치

□ 향후 기대효과

○ 전기부식으로 인한 누수 방지 및 송배수관 내구연수 연장으로 예산절감

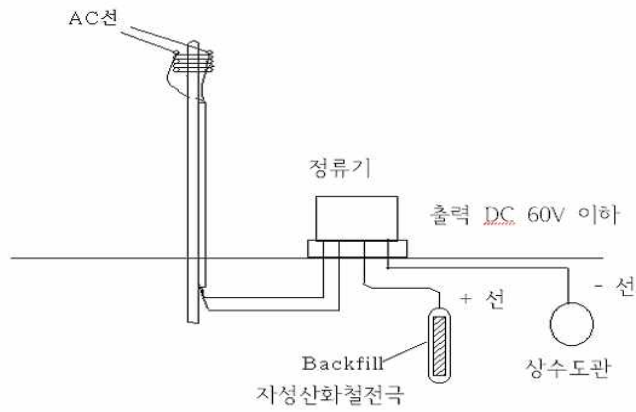
5 최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2014	(x-) 1,500,000	(x-)	(x-)	(x-) 1,500,000	(x-) 1,251,855	(x-)	(x-) 248,145
2015	(x-) 1,500,000	(x-)	(x-)	(x-) 1,500,000	(x-) 1,255,438	(x-)	(x-) 244,562
2016	(x-) 3,000,000	(x-)	(x-)	(x-) 3,000,000	(x-) 2,377,492	(x-)	(x-) 622,508

참 고 자 료

□ 상수도관 전식방지공사 : 외부전원법



<개념도>



<정류기 내부>



<양극공 천공>