

# 장기사용 송배수관 정비

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 사업기간 2020.01 ~ 2024.12		
사업내용	○ 장기사용한 수질취약 상수도관(송배수관)을 선제적으로 정비하여 안전하고 깨끗한 수도물 공급 - 정비대상 : '84~'85년 부설된 덕타일주철관(400mm 이상) 29km 41년이상 경과된 도복장강관(400mm 이상) 84km (강관 107km 중 별도 추진 광암수계 배수관로 23km 제외)		
사업위치	서울시 관내 지역		
총사업비	총 295,500,000천원	(국비)	(시비)295,500,000천원
	기타 (예산 외) (구비)		(기타)
사업비 (당해년도)	37,307,524천원	(국비)	(시비)37,307,524천원
	기타 (예산 외) (구비)		(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	배수과	신용철 3146-1401	김원수 3146-1430	문정주 3146-1437

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

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2020예산액 (A)	2021예산액(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 35,942,840	(x-) 37,307,524	(x-) 1,364,684	(x-) 4

시설비	(x-) 34,831,256	(x-) 36,157,592	(x-) 1,326,336	(x-) 4
공기관등에대한대 행사업비	(x-) 1,081,584	(x-) 1,119,932	(x-) 38,348	(x-) 4
시설부대비	(x-) 30,000	(x-) 30,000	(x-) 0	(x-) 0

산출근거

과목구분	2021년 예산내역	
시설비	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시설비 = 34,158,000천원 2,440,000원*14,000m</li> <li>○ 상수도관 내부 상태 조사(내시경 등) 및 진단용역비 = 1,574,664천원 4,017,000원*392개소</li> <li>○ 상수도관 내부 상태 조사(내시경 등) 및 진단용역 소요공사비 = 424,928천원 1,084,000원*392개소</li> </ul>	
공기관등에대한대행 사업비	○ 공기관 대행 사업비 = 1,119,932천원 101,812,000원*11명	
시설부대비	○ 시설부대비 = 30,000천원 30,000,000원	

연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2019)	2020	2021	2022 이후	비고
계	(x-) 295,500	(x-) 0	(x-) 35,943	(x-) 37,308	(x-) 222,249	
시설비	(x-) 289,788	(x-) 0	(x-) 34,831	(x-) 36,158	(x-) 218,799	
공기관 대행사업비	(x-) 5,562	(x-) 0	(x-) 1,082	(x-) 1,120	(x-) 3,360	
시설부대비	(x-) 150	(x-) 0	(x-) 30	(x-) 30	(x-) 90	

**3** 사업설명

사업목적

- 장기사용 상수도관 중 수질취약 강관과 관 내부 라이닝이 안된 덕타일 주철관을 선제적으로 정비
- 장기사용 상수도관 정비로 시민들에게 깨끗한 아리수 수돗물 공급

□ 사업근거

- 수도법 제2조(책무) 제3항 제4항
- 2030 수도정비기본계획 노후관로 체계적 정비

□ 사업내용

- 사업기간 : 2020. 1. 1.~ 2024. 12. 31.
- 추진방법: 산하 수도사업소에서 연차별 정비
- 주요내용
  - 시멘트라이닝 중성화(실코드 박리,박락)로 검은 알갱이가 수도꼭지에서 나와 수질사고 우려가 되는 '84~'85년 매설된 덕타일주철관 정비
  - 콜타르 도장재가 탈락되어 급격한 유속 변동시 수질사고 발생 우려가 있는 41년이상 경과된 도복장강관(400mm 이상)정비

□ 사업계획(투자사업의 경우)

- 위치 : 서울시 관내 전지역
- 사업규모 : 장기사용 송배수관, L=14km
- 사업내용 : 장기사용으로 41년 이상 경과 콜타르에나멜 강관 및 '84~'85년 매설 덕타일주철관 정비
- 2021년 예산(안) : 37,307,524천 원

□ 추진경위

- 영등포구 문래동 일대 아파트 혼탁수 유입 민원 발생(2019. 6. 20.)
  - 수질민원의 원인이 될 수 있는 장기사용관의 선제적 관리 필요
- 덕타일주철관(시멘트라이닝) 중성화로 인한 실코트 박리,박락으로 검은 알갱이가 수도꼭지에서 발견되어 수질민원 발생(특히 '84~'85년 매설관)
- 영등포구 문래동 수질사고 배수분관과 같이 사용연수가 41년 이상 장기 경과된 도복장강관에서 콜타르 도장재가 탈락되어 급격한 유속변동시 민원유발
- 장기사용 상수도관(송배수관) 정비계획 수립(배수과-7320호, 2019. 7. 30.)

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		37,307,524	

설계	2021.01~2021.02		현장조사 및 계약심사
발주	2021.03~2021.04		공사 발주 및 착공
공사시행	2021.04~2021.12	35,307,932	공사 시행 및 준공
상수도관 내부 상태 조사(내시경 등) 및 진단용역	2021.01~2021.12	1,999,592	상수도관 내부 상태 조사 및 진단용역

## 4 사업 효과

### □ 최근 3년 추진실적

2018년도	
2019년도	
2020년도	○ 장기사용 송배수관 15km 정비

### □ 향후 기대효과

- 장기사용으로 수질사고 발생우려가 있는 수질취약 송배수관에 대하여 선제적 정비를 통한 수질사고 사전 예방 및 시민들에게 깨끗한 아리수 수돗물 공급

## 5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2017	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)
2018	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)
2019	(x-) 0	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)

## 참 고 자 료

### □ 송배수관 정비사진

