

장기사용 송배수관(4000mm 이상) 정비

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 사업기간 2020.01 ~ 2024.12		
사업내용	○ 장기사용으로 수질에 취약한 상수도관을 선제적으로 정비하여 시민에게 안전한 수돗물 공급 - 정비대상 : 84~'85년 부설된 덕타일주철관(400mm 이상) 29km <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">41년이상 경과된 도복장강관(400mm 이상) 84km</div>		
사업위치	서울시 관내 지역		
총사업비	총 295,500,000천원	(국비)	(시비)295,500,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)
사업비 (당해년도)	40,220,395천원	(국비)	(시비)40,220,395천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	배수과	신용철 3146-1401	김근용 3146-1430	문정주 3146-1435

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

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2021예산액 (A)	2022예산액(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 37,307,524	(x-) 40,220,395	(x-) 2,912,871	(x-) 8
시설비	(x-) 36,157,592	(x-) 38,915,000	(x-) 2,757,408	(x-) 8

공기관등에대한대 행사업비	(x-) 1,119,932	(x-) 1,275,395	(x-) 155,463	(x-) 14
시설부대비	(x-) 30,000	(x-) 30,000	(x-) 0	(x-) 0

산출근거

과목구분	2022년 예산내역	
시설비	○ 시설비 3,391,260원*11,860m	= 40,220,395천원
공기관등에대한대행 사업비	○ 공기관 대행 사업비 115,945,000원*11명	= 1,275,395천원
시설부대비	○ 시설부대비 30,000,000원	= 30,000천원

연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2020)	2021	2022	2023 이후	비고
계	(x-) 295,500	(x-) 35,943	(x-) 37,308	(x-) 40,220	(x-) 182,029	
시설비	(x-) 289,788	(x-) 34,831	(x-) 36,158	(x-) 38,915	(x-) 179,884	
공기관 대행사업비	(x-) 5,562	(x-) 1,082	(x-) 1,120	(x-) 1,275	(x-) 2,085	
시설부대비	(x-) 150	(x-) 30	(x-) 30	(x-) 30	(x-) 60	

3 사업설명

사업목적

- 장기사용으로 수질에 취약한 상수도관을 선제적으로 정비하여 시민에게 안전한 수돗물 공급

사업근거

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

사업내용

- 사업기간 : 2020. 1. 1. ~ 2024. 12. 31.
- 추진방법: 본부 및 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=12.67km
- 사업내용 : 장기사용으로 41년 이상 경과 콜타르에나멜 강관 및 '84~'85년 매설 덕타일주철관 정비
- 2022년 예산(안) : 40,220,395천 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('84~'85년 매설관)
- 영등포구 문래동 수질사고 배수본관과 같이 사용연수가 41년 이상 장기 경과된 도복장강관에서 콜타르 도장재가 탈락되어 급격한 유속변동 시 수질민원 발생('79년 이전 매설관)
- 장기사용 상수도관(송배수관) 정비계획 수립(배수과-7320호, 2019. 7. 30.)

□ 2022년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		40,220,395	
정비대상 조사	2021.06~2021.06		현장조사, 굴착가능 여부 도로관리청 사전 협의
설계도면 작성및심사	2021.09~2021.09		(본부)시설계획 적정성 심사
설계 내역서(안) 작성	2021.11~2022.11		매년 1월, 9월에 건설노임이 발표되어 내역서 초안 우선 작성
계약심사, 발주	2022.01~2022.02	106,283	시설공단 대행사업비 월별 지급,공사는 '22년 1월 건설노임과 제경비 요율을 반영하여 계약심사 요청
계약체결	2022.02~2022.03	19,670,066	시설비의 50% 선급금 지급,시설공단 대행 사업비 월별 지급
공사시행	2022.03~2022.12	20,444,046	시설비 준공금 지급,시설공단 대행 사업비

			월별 지급
--	--	--	-------

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2019년도	○ (2020년 신규사업)
2020년도	○ 장기사용 송배수관 15km 정비
2021년도	○ 장기사용 송배수관 14km 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
2018	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)
2019	(x-) 0	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)
2020	(x-) 35,382,840	(x-)	(x-)	(x-) 35,942,840	(x-) 31,986,987	(x-) 1,446,868	(x-) 2,508,985

참 고 자 료