

장기사용 배급수관 정비

1 기 본 현 황

□ 사업개요

| | | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| 회 계 | 수도사업특별회계 | | |
| 사업기간 | ☑연례반복 | | |
| 사업내용 | ○ 노후관정비 초기 부설 된 내식성 관 중 누수발생이 많은 '84~85년 매설관 및 노후도가 심한 내용연수 경과 상수도관 정비를 시행하여 수질민원 및 누수요인을 사전에 차단하고 깨끗하고 안전한 수돗물 공급 | | |
| 사업위치 | 서울시 전지역 | | |
| 총사업비 | 총 378,151,326천원 | [국비] | [시비]378,151,326천원 |
| | 기타 (예산 외) | [구비] | [기타] |
| 사업비 (당해년도) | 30,437,205천원 | [국비] | [시비]30,437,205천원 |
| | 기타 (예산 외) | [구비] | [기타] |

□ 사업 담당자

| | | | | |
|---------|-------|------------------|------------------|------------------|
| 실·국 | 부서명 | 과 장 | 팀장 | 주무관 |
| 상수도사업본부 | 누수방지과 | 강호광 3146-1501 | 이태형 3146-1510 | 최성태 3146-1521 |

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

2 예 산 설 명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

| 구 분 | 2020예산액 (A) | 2021예산액(B) | 증감 (B-A) | (B-A)*100/A |
|-------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| | | | | |
| 계 | (x-) 26,519,471 | (x-) 30,437,205 | (x-) 3,917,734 | (x-) 15 |
| 시설비 | (x-) 23,955,000 | (x-) 27,995,583 | (x-) 4,040,583 | (x-) 17 |
| 시설부대비 | (x-) 8,000 | (x-) 16,000 | (x-) 8,000 | (x-) 100 |

| | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------|
| 공기관등에대한대 행사업비 | (x-) 2,556,471 | (x-) 2,425,622 | (x-) △130,849 | (x-) △5 |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------|

☐ 산출근거

| 과목구분 | 2021년 예산내역 |
|------------------|---------------------------------------------------|
| 시설비 | ○ 내용연수 경과 배급수관정비 28km = 27,995,583천원 |
| 시설부대비 | ○ 도서 인쇄비 및 기타 부대비 2,000,000원*8개 사업소 = 16,000천원 |
| 공기관등에대한대행 사업비 | ○ 서울시설공단 공사감독 대행비 = 2,425,622천원 |

☐ 연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 계 | 기투자 (~2019) | 2020 | 2021 | 2022 이후 | 비고 |
|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----|
| 계 | (x-) 378,151 | (x-) 0 | (x-) 26,519 | (x-) 30,437 | (x-) 321,195 | |
| 시설비 | (x-) 362,812 | (x-) 0 | (x-) 23,955 | (x-) 27,995 | (x-) 310,862 | |
| 시설부대비 | (x-) 40 | (x-) 0 | (x-) 8 | (x-) 16 | (x-) 16 | |
| 감리비 | (x-) 15,299 | (x-) 0 | (x-) 2,556 | (x-) 2,426 | (x-) 10,317 | |

3 사업 설명

☐ 사업목적

- 누수발생이 많은 84~85년 매설관 및 노후도가 심한 내용연수 경과 상수도관 정비
- 수질 민원 및 누수요인을 사전에 차단하고 깨끗하고 안전한 수돗물 공급

☐ 사업근거

- 법령조항
 - 수도법 제 2 조 ③항 및 ④항
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 2030 수도정비 기본계획
 - 내용연수 경과 상수도관 정비계획(누수방지과-8030, 본부장 방침)

□ 사업내용

- 사업기간 : 2020년 ~ 계속사업
- 사업수행주체 : 상수도사업본부 시설관리부 누수방지과
- 추진방법 : 8개 수도사업소 내용연수경과 배급수관 정비대상 목표 설정후 시행
- 사업의 주요내용 : 누수발생이 많은 '84~85년 매설관로 정비 및 노후도가 심한 내용연수 경과 관로 정비

□ 사업계획(투자사업의 경우)

- 연차별 정비계획에 의한 내용연수 경과 배급수관 정비
 - 2020년 23km(26,519백만원)
 - 2021년 28km(30,437백만원)
 - 2022년 98km(104,189백만원)
 - 2023년 97km(106,635백만원)
 - 2024년 96km(110,371백만원)

□ 추진경위

- 영등포구 문래동 일대 아파트 혼탁수 유입 민원발생
 - 수질오염의 원인이 될 수 있는 내용연수 경과관의 선제적 관리 필요
- 덕타일주철관(시멘트라이닝) 중성화로 인한 실코트 박리, 박락으로 검은 알갱이가 수도꼭지에서 발견 되어 수질민원 발생
- 노후관 정비사업 초기에 부설된 덕타일주철관(시멘트라이닝)중 ' 84 ~ 85년 매설관의 누수발생이 상대적으로 많음
- 누수복구 공사 등 타 공사 굴착 시 발견된 ' 84~86년 매설 배관에서 일부 무라이닝 배관 확인

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

| 사업추진절차 | 추진기간 | 예산집행금액 | 추진세부내용 |
|-------------|-----------------|------------|---------------------------------|
| 계 | | 30,437,205 | |
| 사업대상 및 도면심사 | 2020.12~2021.01 | 0 | 현장조사 및 도면심사 |
| 계약심사 및 발주 | 2021.02~2021.03 | 0 | 공사설계 및 계약심사, 공사발주 시행 |
| 공사시행 | 2021.04~2021.11 | 21,306,043 | 자재구매, 선급금지급, 복구비 납부, 공사 착공 및 시행 |
| 공사 준공 | 2021.04~2021.11 | 9,131,162 | 설계변경 및 준공처리 |

4 사 업 효 과

☐ 최근 3년 추진실적

| | |
|--------|--------------------|
| 2017년도 | ○ 해당없음(2020년 신규사업) |
| 2018년도 | ○ 해당없음(2020년 신규사업) |
| 2019년도 | ○ 해당없음(2020년 신규사업) |

☐ 향후 기대효과

- 노후도가 심한 상수도관에서 발생하는 수질민원 및 누수요인을 사전에 차단하여 수질개선과 누수예방에 선제적으로 대응

5 최 근 3 년 결 산 현 황

(단위 : 천원)

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