

암사정수센터 수전전압 변경

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 사업기간 2016.05 ~ 2021.10		
사업내용	○ - TR 154/6.6kV 15/20MVA 4대→22.9/6.6kV 10/12.5MVA 6대 - 암사취수장에 22.9kV 수·변전설비 신설(정수장과 분리수전) - 22.9kV 수변전설비 설치를 위한 취·정수장 수전실 신설		
사업위치	강동구 아리수로 131 (암사아리수정수센터)		
총사업비	총 26,440,000천원	(국비)	(사비)26,440,000천원
	기타 (예산 외)	(구비)	(기타)
사업비 (당해년도)	12,310,000천원	(국비)	(사비)12,310,000천원
	기타 (예산 외)	(구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	기전설비과	서대훈 3146-1301	최강욱 3146-1330	김영준 3146-1332

※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
계	(x-) 12,310,000	(x-) 2,530,000	(x-) △9,780,000	(x-) △79
감리비	(x-) 900,000	(x-) 300,000	(x-) △600,000	(x-) △67
시설부대비	(x-) 10,000	(x-) 130,000	(x-) 120,000	(x-) 1,200

시설비	(x-) 11,400,000	(x-) 2,100,000	(x-) △9,300,000	(x-) △82
-----	--------------------	-------------------	--------------------	-------------

산출근거

연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2019)	2020	2021	2022 이후	비고
계	(x-) 26,440	(x-) 10,600	(x-) 13,310	(x-) 2,530	(x-)	
시설비	(x-) 26,440	(x-) 10,600	(x-) 13,310	(x-) 2,530	(x-)	

3 사업 설명

사업목적

- 암사정수센터 154kV 초고압 전력설비의 수전전압 변경을 통해 안정적 전력기반 확보 및 유지관리 편리성 제고

사업근거

- 암사정수센터 수전전압 변경 추진계획
[기전설비과-8682(2017.11.13.)]

사업내용

- 사업기간 : '16.5.19~'21.06.30
- 지원대상 :
- 사업수행주체 : 서울특별시 상수도사업본부, 한국전력공사
- 추진방법 : 설계 용역에 따라 공사 시행
- 사업의 주요내용 : 수전전압 변경(154kV→22.9kV)에 따른 전력설비 교체 및 수전실 신설

사업계획(투자사업의 경우)

- - TR 154/6.6kV 15/20MVA 4대→22.9/6.6kV 10/12.5MVA 6대
 - 암사취수장에 22.9kV 수·변전설비 신설(정수장과 분리수전)
 - 22.9kV 수변전설비 설치를 위한 취·정수장 수전설 신설

기 존

- ? 전력설비 : 154/6.6kV 15/20MVA 4대
- ? 수전선로 : 7.8km(상시 1, 예비 1회선)
- ? 강동변전소 → 정수센터 : 4.9km
- ? 천호변전소 → 정수센터 : 3.0km
- ? 취수장, 정수장 통합 수전

변 경

- ? 전력설비 : 22.9/6.6kV 10/12.5MVA 6대
- ? 수전선로 : 4.6km(상시 2, 예비 2회선)
- ? 천호변전소 → 정수센터 : 4.6km
- ? 취수장, 정수장 수전 분리

추진경위

- 기본계획수립('16.05.19)
- 기본계획 용역완료('16.10.5)
- 투자심사 적정 통과('17.6.13)
- 기본및 실시설계 용역('17.10.~'18.09.)

2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		2,530,000	
시설비 및 감리비	2021.01~2021.10	2,530,000	한전시설부담금 2차분 납부. 기존 154kV 케이블 및 기자재 철거

4 사업효과

최근 3년 추진실적

2018년도	○ 기본및실시설계용역완료
2019년도	○ 한전시설부담금 납부
2020년도	○ 전기, 건축, 소방공사 발주

□ 향후 기대효과

- 선로 관리주체 변경(암사정수센터 → 한전)으로 향후 한전에서 선로유지관리 및 교체비용 부담(예산절감 6.9억원/년)
- 취? 정수장 분리수전으로 안정적인 전력 시설물 운영

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2017	(x-)	(x-)	(x-) 150,000	(x-) 150,000	(x-) 123,975	(x-)	(x-) 26,025
2018	(x171,138)	(x-)	(x-)	(x171,138) 0	(x151,097)	(x-)	(x20,041) 0
2019	(x10,600,000) 0	(x-)	(x-)	(x10,600,000) 0	(x10,593,000) 0	(x-)	(x7,000)