

우면산 아리수올림터 급수체계 개선

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 사업기간 2016.05 ~ 2021.12		
사업내용	○ 양재가압장 신설 및 암사 저양정 펌프 교체		
사업위치	서울특별시 서초구 서초동 269-4		
총사업비	총 16,706,244천원	(국비)	(사비)
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)
사업비 (당해년도)	700,000천원	(국비)	(사비) 700,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	시설과	강호광 3146-1501	김형준 3146-1490	김형식 3146-1491
상수도사업본부	시설과	강호광 3146-1501	김형준 3146-1490	박건수 3146-1494

※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-) 4,521,000	(x-) 700,000	(x-) △3,821,000	(x-) △85
시설비	(x-) 4,186,000	(x-) 700,000	(x-) △3,486,000	(x-) △83
감리비	(x-) 330,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) △100

시설부대비	(x-) 5,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) △100
-------	---------------	-----------	-----------	--------------

산출근거

과목구분	2021년 예산내역		
시설비	○ 우면산가압장 유입유출 폐쇄 700,000,000원*1식	=	700,000천원

연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2019)	2020	2021	2022 이후	비고
계	(x-) 16,706	(x-) 11,485	(x-) 4,521	(x-) 700	(x-)	
시설비	(x-) 15,439	(x-) 10,553	(x-) 4,186	(x-) 700	(x-)	
감리비	(x-) 1,235	(x-) 905	(x-) 330	(x-)	(x-)	
시설부대비	(x-) 32	(x-) 27	(x-) 5	(x-)	(x-)	

3 사업설명

사업목적

- 낙성대 및 수서배수지 계통의 수돗물 안정적 공급
- 암사정수장 저양정계통의 전력운영 최적화 및 에너지 절감에 기여

사업근거

- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 2030 서울 수도정비기본계획(2013. 12.)
 - 우면산 아리수올림터 급수체계 개선계획(2014. 9.)

사업내용

- 위 치 : 서울특별시 서초구 서초동 269-4
- 규 모 :
 - 양재 아리수올림터 설치 : Q=209천톤/일, H=29m
 - 송배수관 부설 : D=1200~1500mm, L=535m
 - 암사 저양정 송수펌프 교체 : 7대
- 사업기간 : 2016. 5. ~ 2020. 9.

- 사업내용 : 우면산 아리수올림터를 폐쇄하고 암사 저양정 펌프 교체 및 양재 아리수올림터 신설
- 총사업비 : 16,706백만원

□ 사업계획(투자사업의 경우)

- 2017년
 - 가설사무실 및 가설창고설치등
- 2018년
 - 아리수올림터 구조물 설치 및 송배수관 부설등
- 2019년
 - 건축,기계,전기공사등
- 2020년
 - 포장 및 부대공사등
- 2021년
 - 공사 완료 및 양재가압장 시운전 후 우면산가압장 유입유출 폐쇄

□ 추진경위

- 2015. 9. 23. : 제4차(9월) 투자심사 결과(조건부 추진)
 - 기존 가압장 부지의 활용방안을 모색하여 추진
- 2015. 10. 12. : 기술용역 타당성심사 결과 통보(조건부 적정)
 - 설계비 조정
- 2016. 05. 02 : 기본 및 실시설계 용역 착수
- 2016. 12. 28 : 설계경제성(VE) 심사완료
- 2017. 02. 28 : 기본 및 실시설계 용역 준공
- 2017. 05. 29 : 공사계약 심사요청
- 2017. 07. 18 : 공사계약 심사결과 통보
- 2017. 09. 29 : 공중분리 검증위원회 개최
- 2017. 10. 19 : 공사 발주
- 2017. 12. 12 : 공사계약체결
- 2017. 12. 13 : 공사시행
- 2018. 12. 31 : 아리수올림터 토공 및 구조물공(하부슬래브 완료), 송배수관 부설
- 2019. 12. 31 : 아리수올림터(양재가압장) 구조물공 및 건축공사 완료, 송배수관 부설 완료

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용

계		700,000	
시설공사 시행	2021.01~2021.12	700,000	시설공사시행

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2018년도	○ 아리수올림터 구조물 설치 및 송배수관부설
2019년도	○ 아리수올림터 구조물설치, 송배수관 부설, 흡수정 내부 방수방식 공사시행
2020년도	○ 암사 저양정 펌프 교체 및 공사 완료(준공 :20.9.15)

□ 향후 기대효과

- 예산절감 : 1,314백만원/년
 - 우면산 아리수올림터 유지관리비 : 500백만원/년
 - 전력비 : 814백만원/년

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2017	(x-) 2,930,000	(x-) 56,622	(x-)	(x-) 2,986,622	(x-) 71,602	(x-)	(x-) 2,915,020
2018	(x-) 2,730,000	(x-)	(x-)	(x-) 2,730,000	(x-) 2,474,219	(x-) 35,427	(x-) 220,354
2019	(x-) 8,688,427	(x-)	(x-)	(x-) 8,688,427	(x-) 6,412,973	(x-)	(x-) 2,275,454

참 고 자 료

참 고 자 료



위 치 도

우면산가압장 및 신설 양재가압장 위치도



현장사진

우면산가압장 및 양재가압장 설치 예정지 전경