

토목시설물 유지보수

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	공기업하수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 센터에서 관리하는 하천별 차집관로 및 센터내 노후된 하수시설물을 보수하여 통수기능 향상 및 시설물 수명연장		
사업비 (당해년도)	3,870,000천원	[국비]	[사비]3,870,000천원
		기타 (예산 외) [구비]	[기타]

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
물순환안전국	중량물재생센터 관리과	안종필 2211-2503		김원기 2211-2576

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

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2022예산액 (A)	2023예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 5,650,000	(x-) 3,870,000	(x-) △1,780,000	(x-) △32
시설비	(x-) 5,650,000	(x-) 3,870,000	(x-) △1,780,000	(x-) △32

□ 산출근거

과목구분	2023년 예산내역		
시설비	○ 센터내 건설폐기물처리용역 170,000,000원	=	170,000천원

과목구분	2023년 예산내역	
	○ 센터내 토목시설물 보수공사 850,000,000원	= 850,000천원
	○ 소화조 및 저류조 퇴적물 준설공사 500,000,000원	= 500,000천원
	○ 소화조 내부 보수공사 1,500,000,000원	= 1,500,000천원
	○ 3처리장 침전지(D계열) 보수공사 700,000,000원	= 700,000천원
	○ 중량물재생센터 축구장 환경개선사업 150,000,000원	= 150,000천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 센터내 토목시설물(소화조,최초침전지, 토목시설물)은 외부에서 차집관로를 통해 유입되는 하수를 처리과정을 통해 중량천으로 방류되며, 시설물 노후로 인해 장비고장 등 원인이 될 수 있으므로 시설보수가 필요함.

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 하수도법, - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 공공하수처리시설 운영 관리 업무지침(환경부)
 - 2022년 하수관로 기술진단

□ 사업내용

- 위 치 : 중량물재생센터 내부
- 사업기간 : 2023. 1월 ~ 2023. 12월
- 사업내용 :
 - 센터 내 건설폐기물 처리용역
 - 대상 : 센터에서 시행되는 각종 공사에서 발생하는 폐기물량
 - 내용 : 폐아스콘 500 m^3 , 혼합폐기물 1,000 m^3 , 폐합성수지 150 m^3 등
 - 센터 내 토목시설물 유지보수공사
 - 대상 : 센터내 일반 토목시설물
 - 내용 : 균열보수 800m, 단면복구 300 m^2 , 보차도경계석 설치 500m, 도로측구설치 250m 등

- 소화조 및 저류조 퇴적물 준설공사
 - 대상 : 농축저류조 1개소 및 유입저류조 2개소
 - 내용 : 준설 5,920 m^3 , 중력농축조(1개소) 2,520 m^3 , 유입저류조(2개소) 3,400 m^3
 - 소화조 내부 보수공사
 - 대상 : 소화조 내부 단면보수 A=1,630 m^2 , 표면보수 A=2,880 m^2
 - 내용 : 제3처리장 소화조(B-2-1) 1개소, 소화조 델마우스(B, C, D) 7개소
 - 3처리장 침전지(D계열) 보수공사
 - 대상 : 3처리장 침전지
 - 내용 : 최초침전지 16개지 벽체보수(1,783 m^2)
 - 중량물재생센터 축구장 환경개선사업
 - 대상 : 중량물재생센터 내 축구장
 - 내용 : 인조잔디 개량 : B=55m, L=100M, A=5,500 m^2
- 총사업비 : 3,870,000천원

□ 추진경위

- 노후 하수시설물 정비를 통한 수질향상과 원활한 하수처리기능 확보
- 친화적인 환경시설로의 개선으로 혐오시설 이미지 제고

□ 2023년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		3,870,000	
공사설계	2023.01~2023.02		사전절차(심사 등) 이행
계약	2023.02~2023.03		
착공 및 시행	2023.03~2023.12		기성(선금, 노무비, 공사비 등)
준공	2023.12~2023.12	3,870,000	준공

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2020년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 3처리장 최초 침전지(A계열) 보수공사(정밀안전진단 포함) ○ 소화조 내부 보수공사(퇴적물 제거용역 포함) ○ 센터내 상수도관 정비공사
--------	---

2021년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 3처리장 최초 침전지(A계열) 보수공사(정밀안전진단 포함) ○ 소화조 내부 보수공사(퇴적물 제거용역 포함) ○ 센터내 토목시설물 보수공사
2022년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소화조 내부 보수공사(퇴적물 제거용역 포함) ○ 센터내 토목시설물 보수공사 ○ 센터 내 건설폐기물 처리용역 ○ 소화조 정밀점검 및 실시설계용역

향후 기대효과

- 센터내 하수처리시설 수명연장 및 유지관리 효율성 제고
- 노후 토목시설 정비로 쾌적한 센터내 도로환경 조성