

난지물재생센터 수처리 유지보수

1 기본 현황

□ 사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복										
사업위치	경기도 고양시 대덕로 426(현천동)										
총사업비	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">총</td> <td style="text-align: center;">(국비)</td> <td style="text-align: center;">(사비)</td> <td style="text-align: center;">(보조율)</td> <td style="text-align: center;">(구비)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3,500,000천원</td> <td></td> <td style="text-align: center;">3,500,000천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> <td></td> </tr> </table>	총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)	3,500,000천원		3,500,000천원	0 %	
총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)							
3,500,000천원		3,500,000천원	0 %								
사업내용	○ 센터내 수처리 기전시설물 교체, 개량 및 정비										
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타										
사업시행주체	난지물재생센터 물재생과										

□ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	자방보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
물순환안전국	난지물재생센터 시설보수과	강병수 300-8580	이호복 300-8581	이호복 300-8581

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-) 2,616,000	(x-) 2,820,000	(x-) 3,500,000	(x-) 680,000	(x-) 24
시설비	(x-) 2,616,000	(x-) 2,820,000	(x-) 3,500,000	(x-) 680,000	(x-) 24

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
시설비	○ 1초침슬러지수집기주행장치, 유입펌프장 모터펌프, 자동제어, PLC교체, 수처리시설소규모수선 등 3,500,000,000원 = 3,500,000천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 센터 내 시설물 중 내용년수 경과·노후 등으로 성능이 저하된 하수처리 기전설비를 대상으로 교체 및 정비 관리함으로서 시설물 유지관리에 만전
- 『노후기전설비 5개년 개·보수 계획』에 근거하여 적기 교체·개량으로 안정적 하수처리 운영

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 하수도법 및 서울특별시 물재생시설 설치 및 관리에 관한 조례
 - 공공하수처리시설 운영, 관리업무지침
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 공공하수처리시설 운영, 관리업무지침(환경부)
 - 공공하수노후 기전설비 5개년 개·보수 계획 추진(물재생시설과-6658, 2016.5.10.)

□ 사업내용

- 위 치 : 경기도 고양시 덕양구 대덕로 426(현천동) 난지물재생센터
- 규 모 : 연 면 적 929,085㎡(유입펌프장, 상암오수펌프장 포함)
- 사업기간 : 2017.1 ~ 2017.12
- 사업내용 : 수처리시설 기전설비 개량 및 교체, 소규모 수선 등
- 총사업비 : 3,500백만원 (시설비 3,500백만원)

□ 추진경위

- '16.05.10 2016년 노후기전설비 5개년 개보수 계획 추진(물재생시설과)
- '16.06.17 노후기전설비 5개년 계획 자료 제출(물재생센터)

□ 중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 하수처리의 효율적 운영을 위해 시설물이 최적의 상태로 가동될 수 있도록 상시 점검 및 보수
- 강화된 방류수질기준에 대응할 수 있는 시설로의 발전방향 지속적 강구

□ 사업추진절차

- 집행절차
 - 예산편성 ⇒ 발주계획 수립 ⇒ 공사(물품)계약 ⇒ 공사시행(물품구입) ⇒ 준공(검수) ⇒ 예산집행
- 계약체결
 - 계약심사(주요사업심사) ⇒ 입찰공고 ⇒ 현장설명 ⇒ 사업수행능력평가 및 적격심사 ⇒ 업체선정

□ 2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		3,500,000	
공사(물품) 설계	2017.01~2017.02		계획수립
발주 및 계약	2017.03~2017.04		시장조사 및 계약 추진
착공 및 시행	2017.05~2017.12		기성 및 조기준공 노력
준공	2017.12	3,500,000	준공처리

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2014년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1. 유입펌프장 모터펌프 교체 2. #2초침 슬러지수집기 보수 3. 유입펌프장 조목제진기 교체 ○ 4. #1초침 슬러지수집기 구동부 교체 5. 유입,방류동 디젤엔진 분해정비 6. #1중침 슬러지수집기 인발밸브 교체
2015년도	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1. #2송풍기동 수배전반 교체 2. 송풍기 분해정비 3. 유입펌프장 모터펌프 교체 ○ 4. 유입펌프장 침사인양기 교체 5. 2처리장 반송슬러지 펌프 교체
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1. 1초침 슬러지수집기 주행장치 보수 2. 유입펌프장 모터펌프 교체 3. 유입펌프장 조목제진기 교체 4. 자동제어시스템 개선 5. 계면측정기 설치

향후 기대효과

- 노후 기계·전기 기전시설물의 적기 교체·개량·보수를 통한 안정적 하수처리 운영체계 구축
- 최종 방류수질 개선을 통한 수질오염 방지 및 저비용·고효율 시설 정착화

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x-) 2,464,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 2,464,000	(x-) 2,124,985	(x-) 0	(x-) 339,015
2014	(x-) 2,690,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 2,690,000	(x-) 2,555,369	(x-) 0	(x-) 134,631
2015	(x-) 2,616,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 2,616,000	(x-) 2,440,312	(x-) 0	(x-) 175,688

참 고 자 료

□ 난지물재생센터 조감도 및 스카이라이프

