

탄천물재생센터 민간위탁

민간위탁으로 운영중인 탄천물재생센터는 대규모 하수처리시설(90만톤/일)로 처리유역이 4개 구 2개시에 이르는 환경기초시설로 안정적인 운영관리가 필요한 중요 시설임

예산 총괄

(단위 : 천원)

2013결산	2014예산 (A)	2015예산 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
31,795,688	35,378,052	35,731,800	353,748	0.92%

사업 설명

(단위 : 천원)

사업목적

- 탄천물재생시설 관리·운영을 민간에 위탁하여 경영의 효율성 증대와 하수처리운영분야 기술개발 촉진으로 안정적 수질관리

사업근거

- 서울특별시 물재생시설설치 및 관리에 관한 조례 제7조 및 제10조
- 탄천물재생센터 관리운영 위·수탁 협약('11.12.26)

사업내용

- 지원대상 : 탄천물재생센터
- 규 모 : 하수처리 90만톤/일
- 사업기간 : 2015. 1. 1 ~ 2015. 12. 31
- 사업내용 : 탄천물재생시설 관리·운영 위탁
- '15년도 소요예산 : 35,731,800천원

추진경위

- 2000. 4 : 1차 민간위탁 시행
- 2003. 1 : 2차 민간위탁 시행
- 2006. 1 : 3차 민간위탁 시행
- 2009. 1 : 4차 민간위탁 시행
- 2012. 1 : 5차 민간위탁 시행

□ 2015년도 예산

(단위 : 천원)

구분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
계	31,795,188	35,378,052	35,731,800	353,748
공공운영비	500		500	500
협약 공증수수료	500		500	500
민간위탁금	31,795,188	35,378,052	35,731,300	353,248
정산비	23,031,634	25,388,971	25,690,547	301,576
전력비	6,675,204	9,037,857	8,191,225	△846,632
슬러지처리비	4,846,921	4,773,835	4,524,594	△249,241
시설비	9,812,496	11,270,000	11,270,000	0
약품비(탈수, 농축등)	1,697,013	299,279	1,661,728	1,362,449
행사지원비			30,000	30,000
주민협의회 운영	-	8,000	8,000	30,000
예산절감성과금			5,000	0
비정산비	8,763,554	9,989,081	10,040,753	107,174
인건비	5,830,779	6,672,108	6,672,108	51,672
보험료	82,312	96,562	98,397	0
수선유지비	442,093	442,093	450,493	8,400
기타약품비	151,990	246,721	246,721	0
연료비	44,055	76,522	76,522	0
수도비	38,276	49,714	49,714	8,400
안전점검비	103,576	160,744	160,744	0
복개공원유지관리비	359,744	366,639	373,605	6,966
유형자산구입비	20,181	26,961	26,961	6,966
차량유지비	29,848	36,719	36,719	6,966
기타경비	186,525	188,649	192,233	0
일반관리비	39,022	45,387	46,249	3,584
이윤	638,467	703,034	716,392	862
부가세	796,686	877,228	893,895	13,358

※ 한강수계관리기금 4,068,486천원 별도 편성(약품비)

※ 신규사업 편성

1. 예산절감 성과금(5,000천원)

○ 사업목적

- 창의적인 업무 개선을 통하여 매년 증가하고 있는 전력비,약품비,슬러지처리비등의 예산을 절감한 경우 시정발전에 기여한 민간위탁 직원에 대하여 예산절감 성과금을 지급함으로써 물재생시설의 효율적 유지관리 도모

○ 사업근거

- 지방재정법 제48조 및 동법 시행령 제51 ~ 제54조
- 지방자치단체 예산성과금 운영규칙(안전행정부령)
- 서울특별시 예산절감 및 예산낭비사례 등 공개에 대한 조례
- 서울특별시 예산성과금 운영규칙

2. 공증수수료(500천원)

○ 사업목적

- 탄천물재생센터 재계약 협약에 대한 공증을 실시하여 법률관계의 존재를 공적으로 증명함으로써 위탁관리 운영에 대한 안정적 협약 이행 신뢰성 확보

○ 사업근거(법령상 근거)

- 「서울특별시 행정사무의 민간위탁에 관한 조례」 제11조
 - 위탁협약을 체결한 협약내용은 공증을 하도록 하여야 한다.
- 「서울특별시 행정사무의 민간위탁에 관한 조례」 부칙 제6조 제2항('13.11.14 제정)
 - 협약을 체결하고 공증한 협약서 사본을 조직담당관에 제출
- 공증인 수수료 규칙 제20조 1항(법무부령 제693호, 2010.2.5.)
 - 인증의 수수료는 증서작성의 수수료의 10분의 5로 하되, 50만원을 초과하지 못함

□ 2015년도 예산 산출 근거

■ 공공운영비

- 협약 공증수수료 : 500천원 x 1식 = 500천원

민간위탁금

■ 정산비

- 전력비 : 8,191,225천원 x 1식 = 8,191,225천원
- 슬러지처리비 : 4,524,594천원 x 1식 = 4,524,594천원
- 시설비 : 11,270,000천원 x 1식 = 11,270,000천원
- 약품비(탈수, 농축등) : 1,661,728천원 x 1식 = 1,661,728천원
- 행사지원비 : 30,000천원 x 1식 = 30,000천원
- 주민협의회 운영 : 8,000천원 x 1식 = 8,000천원
- 예산절감성과금 : 5,000천원 x 1식 = 5,000천원

■ 비정산비

- 인건비 : 6,672,108천원 x 1식 = 6,672,108천원
- 보험료 : 98,397천원 x 1식 = 98,397천원
- 수선유지비 : 450,493천원 x 1식 = 450,493천원
- 기타약품비 : 246,721천원 x 1식 = 246,721천원
- 연료비 : 76,522천원 x 1식 = 76,522천원
- 수도비 : 49,714천원 x 1식 = 49,714천원
- 안전점검비 : 160,744천원 x 1식 = 160,744천원
- 복개공원유지관리비 : 373,605천원 x 1식 = 373,605천원
- 유형자산구입비 : 26,961천원 x 1식 = 26,961천원
- 차량유지비 : 36,719천원 x 1식 = 36,719천원
- 기타경비 : 192,233천원 x 1식 = 192,233천원
- 일반관리비 : 46,249천원 x 1식 = 46,249천원
- 이윤 : 716,392천원 x 1식 = 716,392천원
- 부가세 : 893,895천원 x 1식 = 893,895천원

사업추진 절차

○ 집행절차

- 주관부서에 예산 및 사업계획을 제출하고 승인을 득하여 매월 청구 및 정산 실시

○ 계약체결

- 탄천물재생시설 관리·운영 위·수탁 협약(제6차) 협약(2015. 1. 1 ~ 2017. 12. 31)

사업효과

○ 연도별 사업추진 실적

2012년도	<ul style="list-style-type: none"> · 최초침전지 탄력운전으로 생슬러지량 감소 및 TS 상승으로 슬러지공정 안정화 기여 · 슬러지처리방법에 대한 특허를 등록하여 고농축이 가능한 슬러지로 생산함으로써 약품 투입률 및 사용량 감소
2013년도	<ul style="list-style-type: none"> · 강화된 방류수질 준수(TP : 2.0mgℓ→0.5mgℓ)를 위하여 총인처리시설 설치 · 방류수 TP 최적 관리방안 연구로 화학적 인 제거 효율 최대화 조건 파악 및 생물학적 인 제거 효율 향상 공정 운영 추진
2014년도	<ul style="list-style-type: none"> · 하수처리공정에서 발생하는 악취에 대해 기술진단을 시행하여 악취로 인한 주민의 건강상 유해 방지 및 생활 환경보전과 더불어 효율적 악취관리 추진 · 탄천물환경 연구소 신설로 물재생센터 운영에 따른 다양한 연구 개발 추진

○ 향후 기대효과

- 물재생시설의 관리·운영을 민간조직의 전문성을 활용하여 경영의 효율성 증대와 창의성 도모 및 관련 분야 기술 개발 촉진

2015년도 추진방향 및 추진일정

○ 추진방향

- 물재생시설 효율적 관리 및 법적 방류수질기준 준수하여 한강 수질 보전에 기여

○ 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계		35,731,800	
위탁비 신청 및 집행	2015.1 ~ 12	35,731,800	월별 위탁비 신청 및 집행
위탁비 집행 정산	2015.12 ~ 2016.1		

집행 결과 (단위 : 천원)

최근 3년간 이·전용, 이용·불용 실적

연도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월 (명사·사고)	불용
2011	30,418,875			30,418,875	29,308,428		1,110,447
2012	35,387,600			35,387,600	30,644,901		4,742,699
2013	37,408,878			37,408,878	31,795,688		5,613,190

주요 지적사항 및 조치결과

해당 없음

실·본부·국	부서명	담당자			
도시안전본부	물재생시설과	위탁관리팀장	이용운 2133-3842	주무관	동세원 2133-3844

참 고 자 료

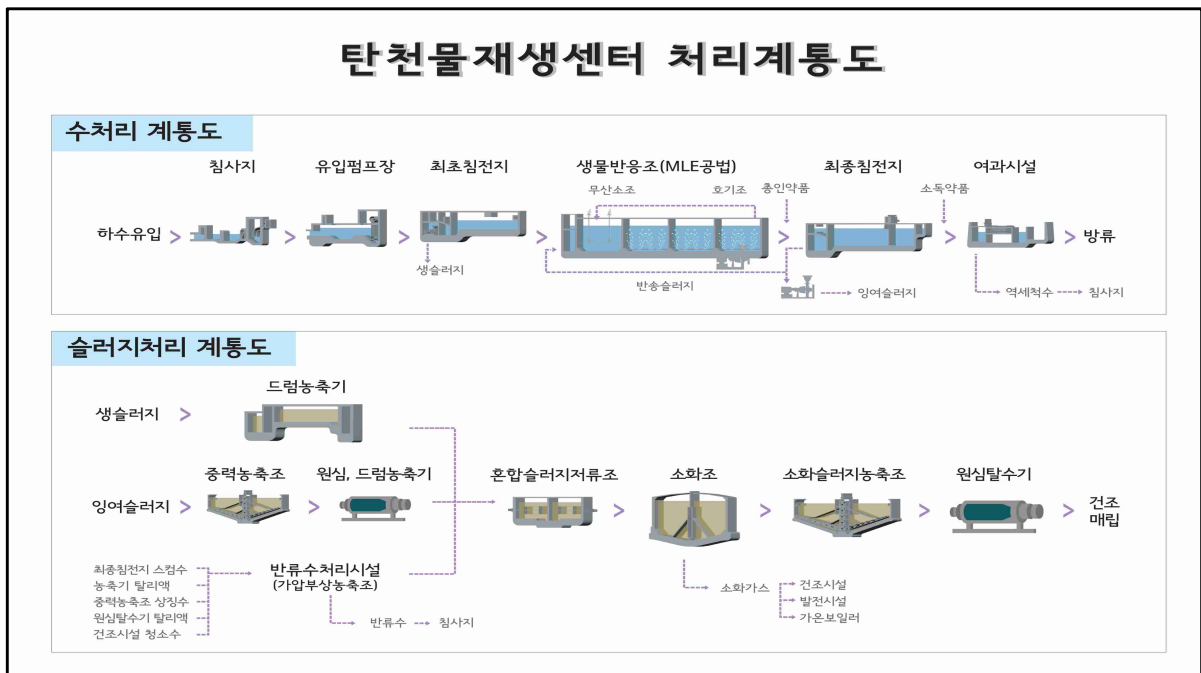
☐ 탄천물재생센터 일반현황

구 분	위 치	부지면적	처리구역	시설용량	차집관거
탄 천	서울시 강남구 개포로 625	385천㎡	80.21km ²	90만톤/일	97km

☐ 복개공원 일반현황

구 분	기 간	면적(㎡)	사업비(억원)	주 요 시 설
계		75,583	594.7	
1단계	1999.12 ~ 2004.07	10,283	104	- 배드민턴장 2면 - 게이트볼장, 산책로 - 놀이터, 인라인스케이트장
2단계	2005.12 ~ 2007.10	15,600	102.3	- 주차장 314면 - 녹지조성
3단계	2007.01 ~ 2010.1	49,700	388.4	- 풋살구장, 족구장 - 배드민턴장, 테니스장 - 주차장125면, 교통체험시설

☐ 탄천물재생센터 처리계통도



□ 연도별 유입하수량

구 분	2011년	2012년	2013년	비 고
유입량(㎥/년)	283,644,599	290,464,539	284,239,215	
일평균(㎥/일)	777,109	793,618	778,738	

□ 연도별 수질현황

구 분	유입수질 (mg/l, 개/ml)						방류수질 (mg/l, 개/ml)					
	BOD	COD	SS	T-N	T-P	대장균 군수	BOD	COD	SS	T-N	T-P	대장균 군수
2011	133.9	65.9	117.2	32.9	3.2	110.337	4.8	9.9	2.0	12.2	0.84	695
2012	127.9	59.9	112.1	31.7	3.4	115.710	4.3	9.1	1.9	10.0	0.8	549
2013	132.9	67.0	116.4	34.2	3.5	154.888	6.0	8.7	3.6	12.2	0.49	656

□ 연도별 폐기물 처분현황

구 분	처 리 현 황(톤)						
	소 계	슬 러 지			협장물·침사물		
		고형화	해양배출	건 조	재활용	매립	소각
2011	92,957	22,286	4,948	64,173	-	1,550	-
2012	107,813	42,428	-	62,243	2,030	726	386
2013	112,853	48,674	-	62,311	1,357	-	511

연도별 탈수약품 사용현황

구 분	2011	2012	2013	비 고
사용량(kg)	511,890	444,430	608,790	

연도별 전력 사용현황

구분	소계 (kwh)	한전사용량(kwh)					자체발전량 (kwh)
		본처리장	복개공원	대치우수 토실수문	여의천중 계펌프장	삼성교 수문	
2011	70,977,459	62,481,862	191,248	796	11,152	-	8,292,401
2012	73,021,825	70,627,023	177,401	495	5,351	-	2,211,555
2013	73,807,210	69,485,731	142,466	405	11,221	25	4,167,362

연도별 홍보·견학 및 시설물 이용 실적

구 분	2011	2012	2013	비 고
견학실적(명)	20,010	20,465	20,217	
시설물 개방실적(명)	61,218	72,252	40,169	

□ 탄천물재생센터 현황도



□ 탄천물재생센터 주변 위치도

