

정화조 악취저감장치 설치

서울시 전역에서 발생하는 하수악취를 근본적이고, 획기적으로 개선하기 위해 악취 발생지역에 정화조 공기공급장치 집중 설치

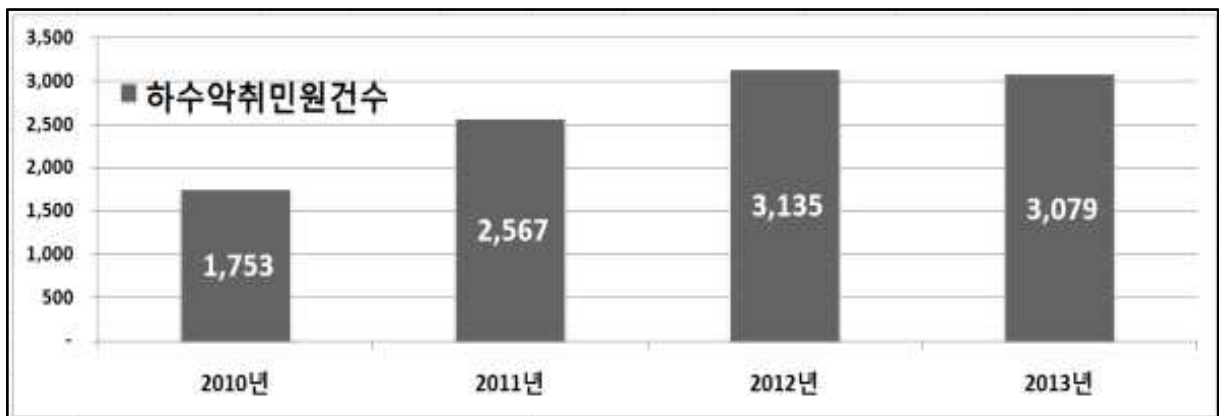
예산(안) 총괄 (단위 : 천원)

2013결산	2014예산 (A)	2015예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
-	-	300,000	300,000	-

사업설명 (단위 : 천원)

□ 사업목적

- 하수냄새의 근원인 정화조에 공기공급장치를 설치하여 악취유발물질을 원천 제거함으로써 악취저감에 소요되는 2차 비용부담 경감, 쾌적한 시민 생활환경 조성 및 도시품격 향상 도모
 - 건물주 자율 설치가 한계에 달하였을 뿐만 아니라, 정화조 악취를 단기간에 획기적으로 개선하기 위해 시 예산 지원 필요
 - ※ 하수악취 민원 지속 증가



※ '14.12.22일 현재 하수냄새 민원 : 3,530건

□ 사업근거

○ 법령상 근거

- 하수도법 제3조(국가 및 지방자치단체의 책무)
 - : 공공하수도의 설치·관리를 통하여 하수 및 분뇨를 적정하게 처리하여야 할 책무
- 지방재정법 제17조(기부·보조 또는 출연의 제한) 제1항 제4호
 - : 보조금을 지출하지 아니하면 사업을 수행할 수 없는 경우로서 지방자치단체가 권장하는 사업을 위하여 필요하다고 인정되는 경우 보조 가능
- 서울특별시 보조금 관리조례 제4조 제3호
 - : 시가 권장하는 사업을 위하여 필요한 경비의 전부 또는 일부 보조 가능

○ 기타 근거

- 3대 생활불편 관리 종합대책(시장방침, 하수악취 분야 포함)

□ 사업내용

- 지원대상 : 서울특별시 전역 25개 자치구
- 규모 : 강제배출 부패탱크방식 정화조에 악취저감장치 설치 150개소
- 사업기간 : 2015.01. ~ 2018.12.
- 사업내용 : 2015. 1. ~ 12월
- '15년도 소요예산(안) : 300,000천원

< 공기공급장치 설치 계통도 >

● 부패식 정화조 ●



● 방류조 단면도 ●



$$\text{H}_2\text{S} + 2.5\text{O}_2$$

$$\downarrow$$

$$\text{SO}_4^{2-} + \text{H}_2\text{O}$$





정화조 공기공급장치 설치 및 운전 전경

※ 공기주입으로 냄새 99% 이상 저감

※ 비용 : 1개소 당 200만원 이내(전기요금 외 별도 유지관리비용 없음)

2015년도 예산(안)(단위 : 천원)

구 분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
계	-	-	300,000	300,000
자치단체경상보조금	-	-	300,000	300,000
정화조 공기공급장치 설치비	-	-	300,000	300,000

2015년도 예산(안) 산출 근거

- 정화조 공기공급장치설치비 : 300,000천원
 - 민간경상보조금 : 300,000천원
 - 강제배출식 부패탱크방식 정화조 150개소, 개소 당 설치단가 2,000천원
 - 150개소×2,000천원 = 300,000천원

사업추진 절차

○ 집행절차

- 공기공급장치 설치대상 건물 조사(자치구) → 현장 합동조사(시, 자치구) → 공기공급장치 설치 동의(자치구, 건물주) → 공사비 교부(시→자치구) → 공사시행(건물주) → 공사완료 보고(건물주 → 자치구) → 현장확인 및 공사비 지급(자치구 → 건물주) → 운전상태 주기적 점검(자치구)

사업효과

- 하수냄새를 발생원에서 제어하여 빗물받이 등 배출원 대책에 소요되는 2차 경비 절감
- 하수악취 없는 쾌적한 글로벌 도시 이미지 제고 및 시민 생활환경 개선
- 연도별 사업추진 실적 : 해당 없음

2015년도 추진방향 및 추진일정

○ 추진방향

- 공기공급장치 설치효과 극대화를 위해 단기간 내 집중 설치
- 건물주의 동참을 유도하기 위한 홍보 강화
- 장치 설치 후 정상가동 여부 지속점검 및 유지보수 요령 주지

○ 추진일정(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계		300,000	
정화조 공기공급장치 설치	2015.01~12	300,000	대상건물 조사·선정 및 공사추진

실·국	부서명	담당자			
		도시안전본부	물재생계획과	하수정비팀장	심형보 (2133-3794)