

## 하수슬러지 건조시설 설치

강화된 물재생센터 방류수 수질기준 준수를 위한 총인처리시설(약품 상시 투입)로 발생하는 응집슬러지 증가분(14.5%) 및 계절적(4~5월) 요인에 따라 발생하는 한시적 증가분(14.7%)처리를 위한 시설확보 필요(자체처리시 수도권매립지 위탁처리 비용의 약 61% 수준으로 연간 20.6억 이상 절감 가능).

### 예산 총괄

(단위 : 백만원)

2013결산	2014예산 (A)	2015예산 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
-	-	70	70	-

### 사업 설명

(단위 : 백만원)

#### 사업목적

- 강화된 방류수 수질기준을 위한 총인처리 시설(약품 상시투입)로 증가(14.5%)되는 응집슬러지 및 계절적 요인으로 일시 증가(14.7%)되는 하수슬러지의 안정적 처리 도모
- 자체처리시 매립지 위탁처리비용 대비 약 61% 수준으로 연간 20.6억 이상 예산절감
- 우기시 및 휴일 반입금지 등 열악한 매립지 반입여건에 영향없이 처리가능(적지로 인한 민원 해소)

#### 사업근거

- 법령상 근거
  - 환경부고시2010-44호('10.4.19, 시행'12.1.1) : 2mg/L → 0.5mg/L(방류수 총인수질기준 강화)  
(총인처리시설로 약 15%의 응집슬러지 증가)
- 기타 근거(방침, 지침 등) : 물재생시설과-12073('14.9.24)
  - 수도권 광역 3단계사업 중단에 따른 하수슬러지 자체 처리시설 증설방안 보고(도시안전본부장 방침)

#### 사업내용

- 사업방식 : 민간투자사업(민간제안 BTO)
- 위 치 : 서남물재생센터(강서구 마곡동 91) #2처리장 탈수기동
- 규 모 : 250 m<sup>3</sup> /일 (125 m<sup>3</sup> /일 × 2대)
- 사업기간 : 2015.2 ~ 2018.12
- 사업내용 : 건조시설 125 m<sup>3</sup> /일 2대 설치 1식, 건축물 개보수 1식, 탈수기 재배치 1식
- 총사업비 : 129백만원(업무대행 수수료)

2015년도 사업계획

- 사업방식 : 민간투자사업(민간제안 BTO)
- 위 치 : 서남물재생센터(강서구 마곡동 91) #2처리장 탈수기동
- 사업규모 : 250 m<sup>3</sup> /일 (125 m<sup>3</sup> /일 × 2대)
- 사업내용 : 민간투자사업 적격성 및 제안서검토 용역
- 소요예산 : 70백만원

추진경위

- '10.2.26 : 하수도법 시행규칙 개정, '12년 시행예정으로 하수처리방류수 총인(T-P) 처리 기준이 2mg/L → 0.5mg/L로 대폭 강화
- '11. 6 : 총인처리시설 보완사업 추진계획 수립(약품투입에 의한 총인처리시설 설치)
- '12.11 : 탄천 총인처리시설 실증운영 실시('12.11~'13.1)
- '13. 5 : 2019년 설치완료 목표로 물재생센터 총인처리시설 설치계획 수립
- '13. 8 : 총인처리시설로 증가 예상되는 하수슬러지 처리시설 건설을 위한 수도권 광역 하수 슬러지 3단계사업 협약 체결
- '13.11 : 하수도법 시행규칙 개정(지방환경청 협의시 수질기준 준수유예 가능)
- '13.12 : 물재생센터 총인처리시설 설치 타당성 및 기본계획용역 착수
- '13.12 : 인천시 3단계 사업 최종 불참통보로 사업 중단
- '14. 9 : 물재생센터 하수슬러지 건조처리시설 설치계획 수립 및 사업불참 통보

2015년도 예산

구 분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
계	-	-	70	70
사무관리비	-	-	70	70

2015년도 예산 산출 근거

- 사무관리비 : 70백만원
  - 민간투자사업 적격성 조사 및 제안서 검토 : 64백만원
  - 제3자 공고(안) 검토 및 작성 : 6백만원
  - ※ 공공투자관리센터(KDI PIMAC) 업무대행 수수료 기준 적용

## □ 사업추진 절차

### ○ 집행절차

: 내부검토 → 적격성 사전검토(S-PIMs) → 민자 적격성조사(PIMAC) → 사업추진 결정 → 제3자 공고(안) 검토(PIMAC) 및 작성 → 수수료 지급

## □ 사업효과

### ○ 향후 기대효과

- 총인슬러지 증가 및 적체하수슬러지 원활한처리로 물재생센터 안정적인 운영 도모
- 하수슬러지 자체처리로 연간 20.6억 이상 예산절감

## □ 사전절차 이행 여부

### <사전절차 이행결과>

### ○ 소화가스 연료 사용시 경제성 있음

- 건조시설 회수열량으로 소화조 대체가온이 가능(회수열량 > 소비열량의 60%)

### ○ 자체처리시 위탁(매립지)처리에 비해 경제적임.

- 자체처리시 톤당 처리비용이 위탁처리(매립지)에 비해 약 61%수준으로 연간 20.6억 이상 절감 가능

## □ 2015년도 추진방향 및 추진일정

### ○ 추진방향

- 민자 대상사업 결정 및 제3자 제안공고(안) 검토 및 작성

### ○ 추진일정(단위 : 백만원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계		70	
적격성 사전검토 (S-PIMs)	2015.02 ~ 2015.05	-	적격성 사전검토 (재정담당관 및 S-PIMs)
적격성 조사 (PIMAC)	2015.06 ~ 2015.09	64	제안서 검토 및 적격성 조사 (KDI PIMAC)
제3자 공고(안) 검토 및 작성(PIMAC)	2015.10 ~ 2015.12	6	공고(안) 검토

※ 총사업비 투자현황 및 계획(단위 : 백만원)

구분	계	기투자 (~2013)	2014	2015	2016 이후	비고
소 계	129	-	-	70	59	
사무관리비	129	-	-	70	59	
업무대행 수수료	129	-	-	70	59	

실·본부·국	부서명	담당자			
도시안전본부	물재생시설과	위탁관리팀장	이용운 (2133-3842)	주무관	김명훈 (2133-3843)

참 고 자 료

[설치위치]



[건조시설 설치공간(건물 평면도)]

