

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 m³/일 (125 m³/일 × 2대)
- 사업기간 : 2015.2 ~ 2018.12
- 사업내용 : 건조시설 125 m³/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 m³ /일 (125 m³ /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) |

본 사업과 관련하여 자세한 계획서는 아래 홈페이지에서 내려받기 하실 수 있습니다.

<http://opengov.seoul.go.kr/sanction>

참 고 자 료

[설치위치]



[건조시설 설치공간(건물 평면도)]

