

서울시 보조지하수관측망 관리개선 시범용역

1 기본 현황

□ 사업개요

사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 2017.03 ~ 2017.12								
사업위치	서울시 전역								
총사업비	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">(국비)</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">(사비)</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">(보조율)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">총</td> <td style="text-align: center;">150,000천원</td> <td style="text-align: center;">150,000천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> </tr> </table>		(국비)	(사비)	(보조율)	총	150,000천원	150,000천원	0 %
	(국비)	(사비)	(보조율)						
총	150,000천원	150,000천원	0 %						
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ '16년도 수행하는 「보조지하수관측망 타당성 조사 및 개선 용역」 결과에 따라 부적합 지점에 대체하는 최적의 관측지점을 분석 후 선정하고, 이설 ○ 과거 지하수위 변화가 심했던 송파구, 강동구 등 지역적 특성을 감안, 시범지역을 선정하여 최적 관측지점으로 분포도 재설계(설비 이전 및 신설) ○ 장기간 지속 활용할 수 있는 지하수위 관측용 지점을 도출(이전, 신설 지점) ○ '17년 지하수위 관측 연보 발간 및 특정지점 수위관측 분석 								
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	서울시								

□ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

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

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
물순환안전국	물순환정책과	안대회 2133-3750	김일운 2133-3775	정영환 2133-3777

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-) 40,000	(x-) 150,000	(x-) 150,000	(x-)	(x-)
시설비	(x-) 40,000	(x-) 150,000	(x-) 150,000	(x-)	(x-)

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
시설비	○ 보조지하수관측망 최적지점 분석 후 이전, 신설 등 = 150,000,000천원 분포지점 재설계 시행

3 사업 설명

□ 사업목적

- 대체 수자원으로써 지하수를 보전하고 확보하기 위한 관리체계 지속 개선
- 도시화로 인한 지하수 유출, 지하수 개발 등 실시간 변화하는 지하수위를 통합 감시할 수 있는 최적의 지하수관측망 구축

□ 사업근거

- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 「도로함몰 특별관리 대책」 (행정2부시장 방침 제285호, 2014.10.1)
 - 「지하수 관리시스템 강화 방안 검토」 (행정2부시장 방침 제350호, 2014.11.19.)

□ 사업내용

- 위 치 : 서울시 전역
- 사업기간 : 2016. 1. ~ 2016. 12.
- 사업내용 :
 - 2016년도 수행하는 「보조지하수관측망 타당성 조사 및 개선 용역」 결과에 따라 부적합 지점에 대체하는 최적의 관측지점으로 이설
 - 송파구, 강동구 등 최적 지하수위 관측망이 필요한 지역 위주로 관측망 재설계
 - 지하수위 관측 전용 관정 신설 및 이전 지점 정밀 분석

- 2017년 지하수위 관측 연보 발간 및 특정지점 수위관측 분석
- 총사업비 : 150백만원 (시설비 150백만원)

□ **추진경위**

- '14.03.27 서울시 지하수관리계획 수립 용역(2차) 착수
- '14.10.01 「도로함몰 특별관리 대책」 (행정2부시장 방침 제285호)
- '14.11.19 「지하수 관리시스템 강화 방안 검토」 (행정2부시장 방침 제350호)
 - 지하수 관련 전문기관을 활용하여 보조관측망 및 공사장에서 측정된 데이터의 수집, 정리 및 분석하고, 자료의 축적과 활용방안 마련
- 2016.1.26 서울시 보조지하수관측망 자료 해석 및 지하수위 모니터링 용역 착수
 - 2015년 4/4분기 지하수위 관측망 자료 분석 및 연보 발간, 지하수위 변동분석 매뉴얼 작성 등
- 2016.8. 서울시 보조지하수관측망 지점 타당성 및 개선 용역 착수
 - 전반적인 보조지하수관측망 지점을 정밀조사를 통한 타당성 분석, 부적합 지점 선정
 - 수리특성을 고려한 수위관측지점 전체 범위 분석 후 개선안 도출 등
 - 2016년 지하수위 관측망 자료 분석 및 연보 발간,

□ **중점추진사항(사업추진의 필요성)**

- 2016년에 시행한 「보조지하수관측망 지점 타당성 조사 및 개선 용역」 결과에 따라 부적합 관측망에 대체할 최적의 지점을 선정해야 하며, 이는 도시화 및 지질학적 특성을 고려해야 하는 등 전문적인 용역이 필요한 사안임

□ **사업추진절차**

- 집행절차
 - 예산편성 ⇒ 용역계약 ⇒ 선금지급 ⇒ 용역시행 ⇒ 기성금 등 지급
- 계약체결
 - 계약심사 ⇒ 입찰공고 ⇒ 적격심사 ⇒ 업체선정 ⇒ 계약체결

□ **2017년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		150,000	
용역 시행	2017.01~2017.12	150,000	보조지하수관측망 관리개선 용역

4

사업 효과

최근 3년 추진실적

2014년도	
2015년도	○ 지하수 관리시스템 강화 방안 검토(행정2부시장 방침 제350호)
2016년도	○ 2015년 4/4분기 지하수 관리 모니터링 시범사업, 서울시 보조지하수관측망 타당성 조사 및 개선 용역

향후 기대효과

- 지하수 보전 관리 정책을 위한 장기적인 지하수위 관측 자료로 활용
- 지하수 유출, 지하수 개발 등 지하수위 변화원인과 대응방안을 전문적인 분석을 통해 도출하고 이를 시정책에 적극 기여

5

최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2015	(x-) 40,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 40,000	(x-) 0	(x-) 40,000	(x-) 0