

서울시 지하수 보조관측망 관리개선 용역

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 사업기간 2019.01 ~ 2019.12		
사업내용	○ 지하수위, 전기전도도 등을 관측하는 지하수 보조관측망에 대해 부적합 지점은 이전하고 전용시설을 설치하는 등 3개 자치구별 순차적으로 관리 개선 용역 시행		
사업비 (당해년도)	250,000천원	(국비)	(시비)250,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
물순환안전국	물순환정책과	한유석 2133-3750	김상동 2133-3775	이수현 2133-3778

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2018예산액 (A)	2019예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 250,000	(x-) 250,000	(x-) 0	(x-) 0
시설비	(x-) 250,000	(x-) 250,000	(x-) 0	(x-) 0

□ 산출근거

과목구분	2019년 예산내역
시설비	○ 보조지하수관측망 최적지점 분석 후 이전, 신설 등 = 250,000천원

과목구분	2019년 예산내역
	분포지점 재설계 시행 250,000,000원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 대체 수자원인 지하수의 보전 관리를 위해 체계적이고 현대적인 관리체제로 지속 개선
- 도시화로 인한 지하수 유출, 지하수 개발 등 실시간 변화하는 지하수위를 효율적으로 모니터링할 수 있도록 최적의 지하수 관측 지점으로 재구성

□ 사업근거

- 관련 법령 : 「지하수법」 제17조(지하수의 관측 및 조사 등)
 - 시장은 관할구역의 지하수 수위 등의 변동실태를 파악·분석하기 위하여 국가관측망을 보완하는 지역 지하수관측시설을 설치하고 지하수 수위 등의 변동실태를 조사
- 기타 근거(방침, 지침 등) : 서울시 지하수 관리 계획(행정2부시장 방침134호, 2017.5.31.)

□ 사업내용

- 지하수 보조관측망 관리개선 용역(영등포, 금천, 구로)
 - 사업비 : 250,000천원
 - 사업내용
 - 보조관측망 개선 대상 대체 후보지점 조사 선정 13개소
 - 자동 관측시설 이전 설치 3개소 및 전용관측정 신설 3개소 6공
 - 지하수 보조관측망 재배치 계획 수정 및 보완
 - 2018년 통계연보 작성 및 2019년 지하수위 변동실태 파악 분석
 - 특정지역 지하수위 관측 및 분석보고서 작성

□ 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 추진
 - 2015년 4/4분기 지하수위 관측망 자료 분석 및 연보 발간, 지하수위 변동분석 매뉴얼 작성 등
- 2016.8. 서울시 보조지하수관측망 지점 타당성 및 개선 용역 추진
 - 전반적인 보조지하수관측망 지점을 정밀조사를 통한 타당성 분석, 부적합 지점 선정
 - 수리특성을 고려한 수위관측지점 전체 범위 분석 후 개선안 도출 등
- 2017. 7. 서울시 지하수 보조관측망 관리 개선 용역 추진(3개 자치구 개선)
 - 강남, 송파, 강동구의 보조관측망에 대한 재구성 추진(전용관정 설치, 이설 등)

2019년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		250,000	
용역 발주	2019.01~2019.02		용역 발주계획 수립 및 용역 발주
용역업체 선정	2019.03~2019.03		용역 계약업체 선정
용역 과업 수행	2019.03~2019.12	250,000	보조지하수관측망 관리개선 용역 수행

4 사업 효과

최근 3년 추진실적

2016년도	○ 서울시 보조지하수관측망 지점 타당성 및 개선 용역
2017년도	○ 서울시 지하수 보조관측망 관리개선 시범 용역(강남, 송파, 강동구 지역)
2018년도	○ 서울시 지하수 보조관측망 관리개선 용역(서초, 관악, 동작구 지역)

향후 기대효과

- 안전하고 깨끗한 지하수 보전 관리의 체계화 마련

○ 지하수위 변화에 따른 신속한 대응 체계 마련

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2015	(x-) 40,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 40,000	(x-) 0	(x-) 40,000	(x-) 0
2016	(x-) 150,000	(x-) 40,000	(x-) 0	(x-) 190,000	(x-) 143,940	(x-) 27,000	(x-) 19,060
2017	(x-) 150,000	(x-) 27,000	(x-) 0	(x-) 177,000	(x-) 166,910	(x-) 0	(x-) 10,090