

★

문서번호	청소행정과-39615
결재일자	2014. 11. 13.
공개여부	대시민공개

담 당	장비관리담당	청소행정과장	행정국장	
이영훈	최남선	류대걸	11/13 손정수	
협 조				



- 월곡KT 통신구 유출수에 대한 -
지하급수전 설치 계획보고

2014.11.

행 정 국
(청 소 행 정 과)

- 월곡KT 통신구 유출수에 대한 - 지하급수전 설치 계획보고

도로물청소에 사용되고 있는 지하수 용수원 확보방안의 일환으로 월곡KT 통신구 유출수에 대한 지하급수전을 설치하여 자원재활용 및 예산절감을 하고자 함.

I 추진배경

- 서울시에서 도로물청소에 사용되고 있는 용수원으로 지하수 유출수를 활용코자 급수전 설치 보조금(45,000천원) 지원
- 지하수용수원 추가 확보로 수자원을 절약하고 버려지는 자원에 대한 재활용으로 예산절감과 구민들에게 긍정적 이미지 제공

II 도로 물청소 추진현황

- 물청소차 대수 : 7대(3톤 3, 7톤 1, 12톤 3)
- 청소 대상도로

구 분	계	25m이상	25 ~ 12m미만	12m미만	골 목 길
작업대상	270km	32km	74km	164km	-
작업빈도	-	매 일	매 일	필요시	월1회 (주민센터)

도로물청소 용수 현황

- 물청소 용수원 : 상수도 소화전 24개소, 지하수 3개소
- 지하수 용수원 현황

급수전명	위 치	비 고
보문역	보문동(보문역 4번 출구)	정 상
고려대역	안암동(고려대역 2번출구)	정 상
장위적환장	장위동(장위적환장 입구)	급수량이 적어 거의 사용 않음

□ 용수 사용량

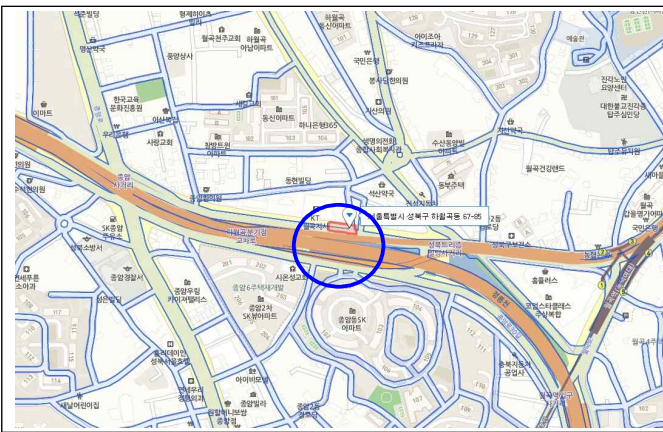
구 분	합 계(톤/천원)		상수도 소화전(톤/천원)		지 하 수(톤/천원)	
	사용량/금액	%	사용량/금액	%	사용량/금액	%
2012년	38,611/46,527	100	27,046/43,741	70.0	11,565/2,786	30.0
2013년	42,879/50,209	100	19,905/35,870	46.4	22,992/14,338	53.6
2014년10월	32,159/32,878	100	16,018/28,691	49.8	16,151/4,187	50.2

☞ %는 상수도 사용량과 지하수 사용량에 대한 비율임

Ⅲ 급수전 설치 계획

□ 설치 대상

- 위 치 : 월곡 KT 통신구(월곡 KT 건너편 정릉천 인도)
- 사 유 : 유출수 발생량이 많고 차량 담수 위치 적정
(서울시와 KT 현장조사 설치 협의)
- 발생량 : 약 200톤/일



월곡KT 통신구 위치도



월곡KT 건너편 인도

□ 설치 계획

- 급수전 설치
 - 시설용량 : 펌프 30마력 1대(토출량 1.0m³/분)
 - 기타시설 : 배관·전기 설치 및 분전반 등 설치
- 소요예산 -----약 43,000천원(전액시비)
 - 기계설비 : 약 21,000천원
 - 전기설비 : 약 22,000천원

- 계약방법 : 전기공사업 제11조(전기공사 및 시공책임형 전기공사관리의 분리발주)에 의거 전기공사는 별도발주 하고, 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제 25조에 의거 각 수의계약

IV | KT와 협의사항

- 펌프 및 기전설비, 분전반 등 설치 위치 협의
- 전기요금, 물사용료, 기타 시설물유지관리 등에 관한 협약
- 공사에 따른 통신구 출입자 협의

V | 기대효과

- 지하수 사용에 따른 수돗물 절수 및 예산절감
- 공사용수 및 조경수로 재활용
- 용수원 다원화를 통한 안정적인 수원 확보로 비상시 대응 능력 강화. 끝.