

홍지문터널 등 방재설비 보완공사

장기사용으로 노후화가 심한 터널 내 화재감지용 자동화재탐지설비 정비 및 현행 방재지침에 부족하게 설치되어있는 피난유도등을 현행 기준에 맞게 보완 설치하여 화재발생 시 안전한 도로터널 환경을 제공하고자 함.

예산 총괄

(단위 : 천원)

2013결산	2014예산 (A)	2015예산 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
1,731,837	1,847,000	1,465,000	-382,000	20.68

사업 설명

(단위 : 천원)

사업목적

- 터널 화재감지를 목적으로 설치한 광센서 감지선형감지기의 내구성 저하 및 노후도 심화에 따른 단선사고 급증으로 전반적 보수 필요
- 터널 화재 등 각종 사고발생시 신속하고 원활한 인명대피 유도를 위하여 거리유도표지등을 현행 설치기준에 맞게 설치간격 및 규격을 정비하여 안전관리에 만전도모
- 화재 대응능력을 강화하여 피해발생 최소화 및 안전한 터널환경 제공

사업근거

- 도로터널 방재시설 설치 및 관리지침(국토교통부 예규 제100호, 2009.8.24)
- 도로시설과-12808('13.7.17)호 「남산1호 터널 화재사고이후 터널 방재설비 추진현황 및 향후 정비계획 보고」
- 市(감사담당관) 도로터널 특별점검결과 권고사항(감사담당관-9468호, 2014.7.14)
 - 현행 「도로터널 방재시설 설치 및 관리지침」의 설치기준에 미달하는 방재시설에 대한 보완대책 필요(유도표지등 설치간격(50m) 기준 미달)

사업내용

- 규 모 : 홍지문터널외 2개소
- 사업기간 : 2015. 3월 ~ 2015. 12월
- 사업내용
 - 광센서 감지선형감지기 교체 및 신설 1식
 - 중계기 교체 및 신설 1식
 - 거리유도표지등 설치 186개소(50m간격)
- '15년도 소요예산 : 1,465,000천원

추진경위

- 터널 방재설비 중·장기 정비계획 수립(도로시설과-12808호, '13.7.17)
 - 방재설비별 노후도 등 시설상태 감안 연차적 정비계획 수립
- 시설 내구성 저하 및 노후도 심화로 단선사고 등 고장발생 급증으로 2차 안전사고 위험 증대

2015년도 예산(단위 : 천원)

구 분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
계	1,731,837	1,847,000	1,465,000	-382,000
민간대행사업비	1,731,837	1,847,000	1,465,000	-382,000
민간대행사업비	1,731,837	1,847,000	1,465,000	-382,000
홍지문터널 외2개소 방재시설 보완공사	1,731,837	1,847,000	1,465,000	-382,000

2015년도 예산 산출 근거

- 자동화재탐지설비 등 보수공사 : 1,000,000천원
 - 중계기, 감지기 교체 및 신설 등 1식 : 1,000,000천원
- 터널 거리유도표지판 개량 : 465,000천원
 - 홍지문터널 : 74개 × 2,500천원/개 = 185,000천원
 - 정릉터널 : 66개 × 2,500천원/개 = 165,000천원
 - 구룡터널 : 46개 × 2,500천원/개 = 115,000천원

사업추진 절차

○ 집행절차

- 기본계획 수립 → 예산배정 → 설계 → 공사발주 → 사업시행 → 준공

○ 계약체결

- 관련 규정에 적합하고 공사에 적합한 자격 및 장비를 보유한 업체와 계약

사업효과

○ 연도별 사업추진 실적

2013년도	· 홍지문,정릉,구룡터널 : 정보표지판설비 교체
2014년도	· 홍지문,정릉 터널 : 자동제어설비 교체 · 홍지문,정릉,구룡터널 : 진입차단설비 교체

○ 향후 기대효과

- 터널내 화재 발생 시 초기 화재감지를 통한 신속한 초동조치로 시민안전 확보
- 현행 설치기준에 부합되게 설치간격 및 표지판 규격을 적용하여 추가 설치함에 따라 표지정보 시인성 향상
- 터널내 화재 등 비상시 효과적 대피통로 유도로 신속하고 효율적 인명대피 가능

사전절차 이행 여부 : 해당없음

구분	투자 심사	학술 용역	정보화 예비 심사	홍보· 간행물 심의	기술 심사	공유재산 심의	축제·행사성 경비	민간 이전 경비
해당 여부	×	×	×	×	×	×	×	×
심의 일자								

2015년도 추진방향 및 추진일정

○ 추진방향

- 자동화재탐지설비 신규교체로 터널 내 화재감지 안정성 및 신뢰도 향상
- 터널 내 화재 초기인지 및 신속한 초동대응으로 시민안전 제고

○ 추진일정(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계			
기본계획 수립	'15. 3월		사업계획 수립
예산재배정	'15. 3월	1,465,000	예산재배정(서울시설공단)
설계	'15. 4 ~ 5월		설계
발주	'15. 5월		공사발주
사업시행	'15. 7. ~ 11월		계약 및 공사시행
준공	'15. 12월		준공

집행결과

(단위 : 천원)

최근 3년간 이·전용, 이용·불용 실적

연도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월 (명사·사고)	불용
2011							
2012	1,000,000			1,000,000	820,001		179,999
2013	2,170,000			2,170,000	1,731,937		438,163

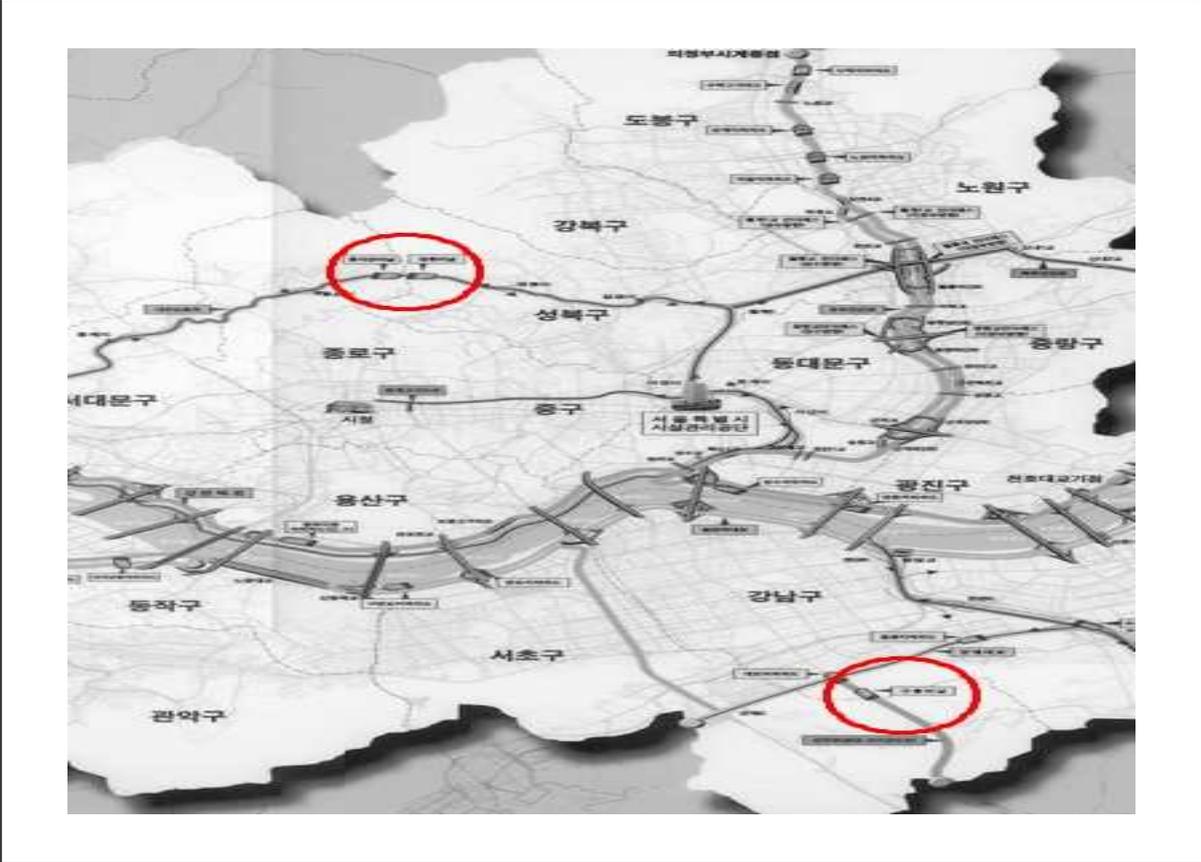
주요 지적사항 및 조치결과

○ 해당없음

실·본부·국	부서명	담당자			
		도시안전본부	도로시설과	기전시설팀장	양영민 2133-1676

참 고 자 료

□ 위치도 및 현황사진



홍지문터널 광센서 감지선형감지기



터널 내 피난유도등