

문서번호	도로관리과-101253	주무관	보도환경개선팀장	도로관리과장	건설안전교통국장	부구청장	
결재일자	2015. 11. 19.	정동우	안병석	김기용	정명수	11/19 하철승	
공개여부	대시민공개	협 조					
보도여부							
			골착관리팀장	이동호			

## 화계천 가오천 복개구조물 보수보강 공사 시행 계획

2015. 11. 18.

강 북 구  
(도로관리과)

# 화계천 가오천 복개구조물 보수보강 공사 시행 계획

지속적인 우수흐름에 의하여 세굴 및 철근노출 등이 발생한 화계천, 가오천 복개구조물의 내구성을 증대시키고 잔존수명을 연장하기 위한 보수·보강 공사를 실시하여 구조물의 안전성을 확보하고자 함.

## □ 사업개요

### ○ 위 치

- 화계천 : 수유동 57-116 ~ 번동443-3
- 가오천 : 수유동 552-6 ~ 166-30

### ○ 규 모

- 화계천 : 폭 3.5m~4.0m(2~3련), 총연장 : 2,554m
- 가오천 : 폭 2.5m~3.0m(2~4련), 총연장 : 4,429m

### ○ 공사기간 : 2015. 12. ~ 2016. 5.

### ○ 공 사 비 : 1,160백만원[서울시 특별교부금]

### ○ 예산과목 : 도로관리과, 안전하고 쾌적한 도로환경조성, 도로유지관리, 화계천·가오천 복개구조물 보수·보강, 시설비및부대비

### ○ 시설물 현황

연번	시설물명	위 치	규 모 (m)		구조 형식	비고
			폭, 높이	연장		
1	화계천	수유동 57-116 ~ 번동443-3	2@3.5×2.0 3@4.0×2.0 3@2.5×2.0	1,190×2 = 2,380 8.0×3 = 24 50.0×3 = 150 총연장 = 2,554	BOX	
2	가오천	수유동 552-6~166-30	2@2.5×2.0 2@3.0×2.0 4@3.0×2.0	120×2 = 240 1,375.3×2 = 2,750 359.7×4 = 1,439 총연장 = 4,429	BOX	

□ 정밀안전점검 용역수행 결과

- 보조부재에 경미한 결함이 있으나 기능발휘에는 지장 없음
- 내구성 확보를 위한 적절한 보수보강공법을 시행한다면 공용기간의 연장 및 사용성 확보에 문제가 없을 것으로 판단됨
- 바닥면은 철근노출이 발생한 상태로 단면결손에 따른 내구성 저하가 우려되므로 철근방청, 단면보수공법을 통한 보수조치가 필요할 것으로 판단됨
- 구조물별 종합평가

구 분	화계천 복개구조물	가오천 복개구조물
평가지수/상태평가등급	4.10 / b등급	4.07 / b등급
안전등급 지정	B등급	B등급

○ 주요 점검사진



## □ 공사 시행 계획

- 보수·보강공법은 정밀점검용역 및 공법선정위원회로 선정하였음
- 공사는 구간별 담당자(감독)를 지정하여 시행

연번	구 간	담 당 자	공법	비고
1	화계천	시설7 김민룡	PSMD공법(특허, 신기술)	
2	가오천1구간	시설7 김연우	레미가드공법(특허, 신기술)	
3	가오천2구간	시설8 정동우	ERC공법(특허)	

- 세부 추진계획
  - 2015. 12. : 공사 발주 및 계약, 착공
  - 2016. 5. : 공사 완료

붙 임 : 위치도 및 현황사진 1부. 끝.