

# 성산대교 성능개선

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	도시개발특별회계		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 기간2013.11 ~ 2023.12		
사업내용	○ 슬래브 전면교체 및 구조물 보강 등 성능개선사업 추진(DB18→DB24)		
사업위치	서울시 마포구 망월동 ~ 영등포구 양평동		
총사업비	총 112,800,000천원	(국비)	(사비)112,800,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)
사업비 (당해년도)	13,000,000천원	(국비)	(사비)13,000,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
안전총괄본부	교량안전과	한유석 2133-1940	박영권 2133-1977	문철 2133-1979

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2017예산액 (A)	2018예산액(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 10,000,000	(x-) 13,000,000	(x-) 3,000,000	(x-) 30
시설비	(x-) 9,300,000	(x-) 12,700,000	(x-) 3,400,000	(x-) 36
감리비	(x-) 700,000	(x-) 300,000	(x-) △400,000	(x-) △57

### □ 산출근거

과목구분	2018년 예산내역
------	------------

과목구분	2018년 예산내역	
시설비	○ 시설비 12,700,000,000원	= 12,700,000천원
감리비	○ 감리비 300,000,000원	= 300,000천원

연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2016)	2017	2018	2019 이후	비고
계	(x-) 112,800	(x-) 8,647	(x-) 10,000	(x-) 13,000	(x-) 81,153	
시설비	(x-) 108,540	(x-) 8,047	(x-) 9,300	(x-) 12,700	(x-) 78,493	
감리비	(x-) 4,260	(x-) 600	(x-) 700	(x-) 300	(x-) 2,660	

**3** 사업설명

사업목적

- 위험교량의 성능개선으로 교량 수명연장 및 시민안전 확보
- 1등교로서 중차량 통과 등 서부 주요 도로축인 성산대교 인근 교통소통  
완화

사업근거

- 법령상 근거
  - 시설물의 안전관리에 관한 특별법 제 15조
    - 안전점검 또는 정밀안전진단 실시결과의 이행(보수보강 등)
- 기타 근거(방침, 지침)
  - 노후교량 수명연장 계획보고(2012.8.8.)
    - 손상 부위 부분보수 등 대증요법의 한계로 전면적 성능개선 필요

사업내용

- 위 치 : 성산대교(마포구 망월동 ~ 영등포구 양평동)
- 규 모 : 폭27m(6차로, 본교 및 접속교), 연장1,455m (Gerber  
Truss형식)
  - 콘크리트슬래브 철거 및 신설, 구조물 보수보강, 가교설치
- 사업기간 : 2013.11. ~ 2023.12. (설계 : '13.11.  
1.~'16.10.31.)
- 총사업비 : 112,800백만원(시설비 108,540, 감리비 4,260)

□ 사업계획(투자사업의 경우)

- 위 치 : 성산대교(마포구 망월동 ~ 영등포구 양평동)
- 규 모 : 폭27~39m, 연장 1,455m
- 사업내용 : 성산대교 북단 및 남단 성능개선
- 소요예산(안) : 13,000백만원(시설비 12,700, 감리비 300)

□ 추진경위

- 2011.05.~07. : 슬래브 파손(1차 강북측 접속교, 2차 강남측 접속교)
- 2012.08.08. : 노후교량 수명연장 계획
- 2012.09.25. : 투자심사 조건부 통과
- 2013.05.16. : 사업추진 기본계획 수립
- 2013.11.01. : 성산대교 성능개선사업 기본 및 실시설계용역 착수
- 2014.05.28. : 남단 접속교 및 램프교 재하시험 실시
- 2014.06.12. : 피로에 의한 교량의 잔존수명 평가방안 검토
- 2014.07.14. ~ 9.26. : 강교 비파괴 시험 (S9경간 및 ECB 전구간) 및 추가 측량조사
- 2014.12.17. : 기본설계 기술심의
- 2015.04.20. : 하천점용 사전 협의
- 2015.04.24. : 기본설계 완료
- 2016.01.13. : 서울디자인 심의
- 2016.05.16. : 가설교량 공법 선정
- 2016.10.31. : 실시설계 완료
- 2017.02.02. : 하천점용허가 신청(서울지방국토관리청)
- 2017.04. : 공사착공(북단)

□ 2018년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		13,000,000	
(북단) 가교 철거 및 접속교 공사	2018.01~2018.09	1,025,000	북단 가교 및 접속교 바닥판 철거
(북단) 바닥판 신설 및 보수공사	2018.01~2018.09	6,045,000	북단 접속교 바닥판 설치 및 보수 보강
(북단) 도장공사	2018.01~2018.09	2,000,000	북단 접속교 도장
(북단) 조경 및 전기 등 부대공	2018.01~2018.12	630,000	북단 조경 및 전기 등 부대공
(남단) 가교설치	2018.01~2018.12	3,000,000	남단 가교설치

감리비	2018.01~2018.12	300,000	
-----	-----------------	---------	--

#### 4 사업 효과

##### □ 최근 3년 추진실적

2015년도	○ 기본설계 및 실시설계 용역 시행
2016년도	○ 설계 완료
2017년도	○ 공사 및 감리 발주

##### □ 향후 기대효과

- 위험교량의 성능개선으로 교량 수명연장 및 시민안전 확보
- 1등교로서 중차량 통과 등 서부 주요 도로축인 성산대교 인근 교통소통 완화

#### 5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2014	(x-) 847,000	(x-) 1,295,000	(x-) 0	(x-) 2,142,000	(x-) 1,305,300	(x-) 751,657	(x-) 85,043
2015	(x-) 500,000	(x-) 751,657	(x-) 0	(x-) 1,251,657	(x-) 746,657	(x-) 153,471	(x-) 351,529
2016	(x-) 5,450,000	(x-) 153,471	(x-) 0	(x-) 5,603,471	(x-) 89,031	(x-) 5,445,000	(x-) 69,440

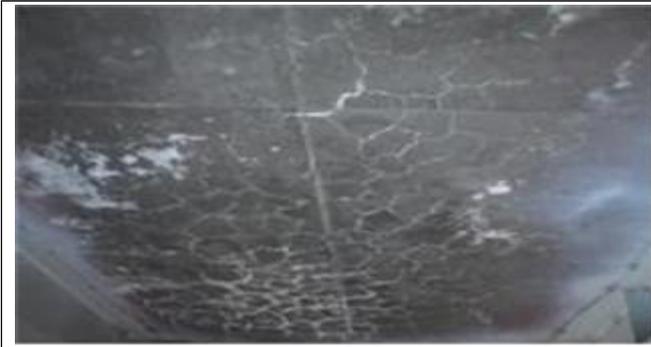
# 참 고 자 료

## □ 위치도



성산대교 위치도

□ 교량 상태 사진

	
<p>바닥판 망상 균열</p>	<p>ASP포장 망상균열</p>
	
<p>바닥판 열화 및 백태</p>	<p>바닥판 파손 및 철근노출</p>
	
<p>누수로 인한 부식</p>	<p>바닥판 관통 균열</p>
	
<p>바닥판 파손 및 누수</p>	