

# 서울대공원 미리내다리 수중 정밀점검

## 요 약 보 고

2009. 8.

서울대공원관리사업소

## 용역명

▶ 서울대공원 미리내다리 수중 정밀점검용역

## 점검 목적

▶ “ 시설물의 안전관리에 관한 특별법” 제6조 규정에 의거 **서울대공원 미리내다리 수중** 부에 대하여 **정밀점검**을 실시하고 점검결과에 따라 보수보강방안을 수립하고 구조물의 유지관리에 철저를 기하고자 함.

## 점검 범위

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| 1) 자료수집 및 분석           | 2) 제원 및 외관조사       |
| 3) 시설물의 손상상태 조사        | 4) 시설물의 보수·보강 현황제시 |
| 5) 시설물의 효율적인 유지관리방안 제시 | 6) 종합평가 및 보고서 작성제출 |

## 점검 기간

▶ 2009년 07월 09일 ~ 2009년 08월 07일 , 주식회사 효성티이씨

## 시설물 현황

시설물명	미리내다리	관리주체	서울대공원관리사업소
위 치	경기도 과천시 광명길 42(막계동159-1번지)		
준공년도	1983년	시 행 청	서울특별시
설 계 사	-	시 공 사	-
설계하중	DB - 24 (1등교)	총 연 장	140.0m
상	형 식	경간구성	12경간(최대경간장:10.0m)
	교 폭	차 선 수	차도부 10.0m (왕복2차선) 측면 보도부 9.5m
부	교좌장치	신축이음 장치	-
	포 장	난 간	콘크리트 난간(외부마감재)
하 부	아치형 벽식		

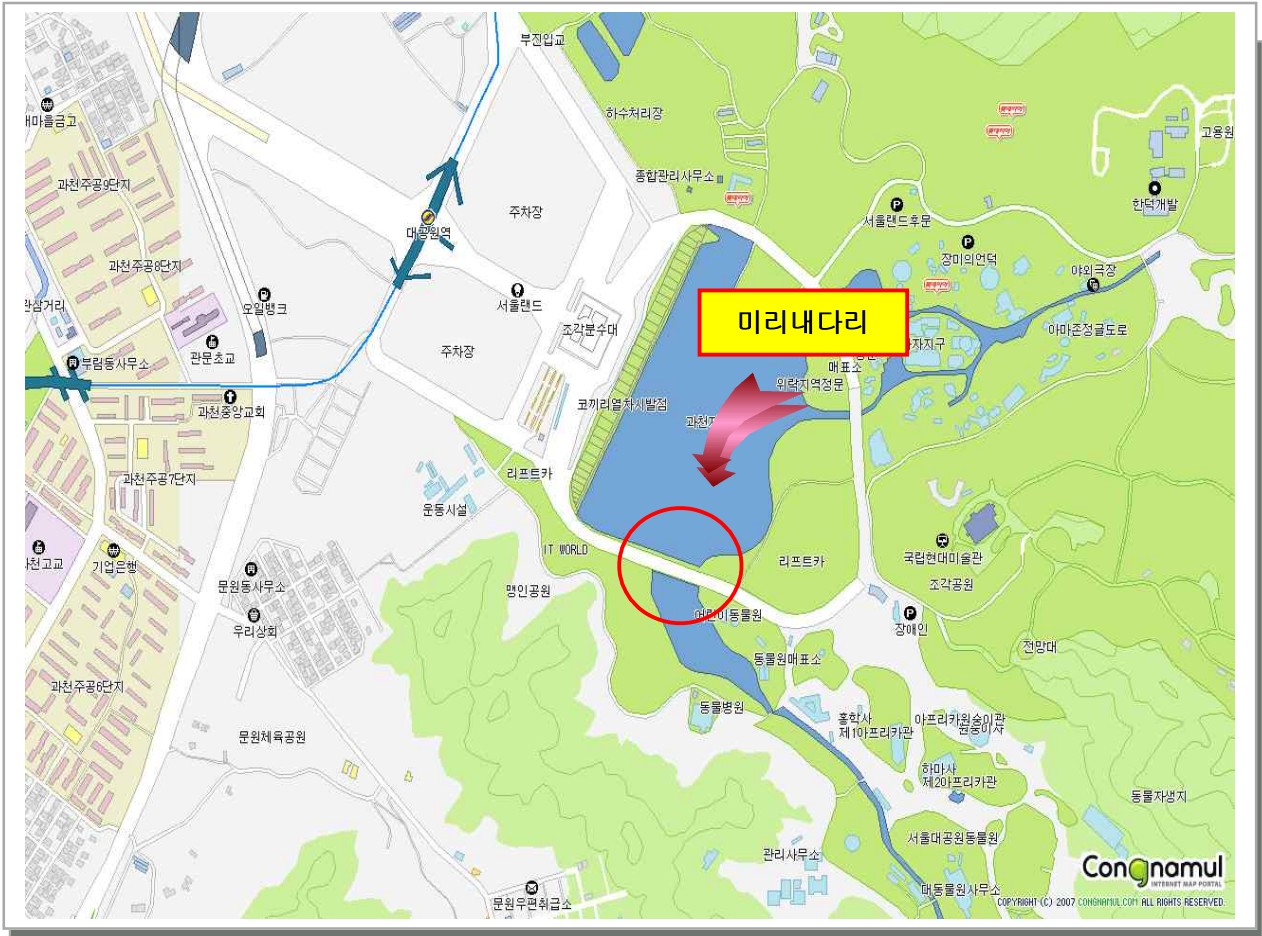


교량 상부전경



교량 하부 측면전경

## 시설물 위치도



## 외관조사 방법

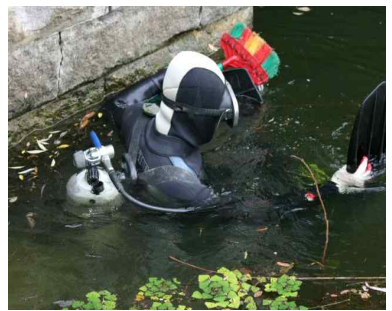
<b>외관조사</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 구조적 특성을 고려한 중점조사 : 수중 시공이음부 및 기초부</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 콘크리트 박리, 박락 및 철근노출 등</li> <li>▶ 기초부 세굴 및 퇴적부</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 기존 정밀점검 결과를 이용한 상세 조사</li> <li>▶ 기존 정밀점검 결과를 이용한 기존 손상 및 신 손상 물량 비교</li> <li>▶ 신 손상에 대한 원인 분석</li> </ul>	



수중 장비 확인



장비 착용



잠수

**주요 외관조사 현황 및 점검 결과**



P7 대리석부	P7 A2측 시공이음부	P7 A1측 시공이음부	P8 A2측 시공이음부	P8 A1측 시공이음부	P8 수중보 월류부	P9 대리석부	P9 A2측 시공이음부
P9 A1측 시공이음부	P9 수중보 월류부	P10 대리석부	P10 A2측 시공이음부	P10 A1측 시공이음부	P10 수중보 월류부	P10~P11 바닥부 토사퇴적	잠수부 잠수

▶ 점검결과  
 현재 미리내다리의 수심은 약 4.0m정도로 측정되었으며, 기초부에 일부 토사가 약 1.0m 퇴적이 된 상태이나 세굴등의 특이 손상은 없는 전반적으로 양호한 상태이며, 교각과 교각의 중앙부에 수중보가 설치되어 있는 상태이다. 수중부 기초부에서 상부 아치부로 이어지는 교각의 콘크리트면의 시공이음부의 상태를 중점 점검한 결과 콘크리트 박리, 박락 및 철근노출등의 특이 손상은 없는 전반적으로 양호한 상태로 조사되어 향후 지속적관찰이 요망됨.