2016년 상반기
시특법 및 특정관리대상 시설물 정기점검용역
정 기 점 검 보 고 서
[특정관리 시설물]

2016. 02.

여 주 시 청

(주)명성엔지니어링

제 출 문

여 주 시 청 귀중

귀 사에서 의뢰하신 『2016년 상반기 시특법 및 특정관리대상 시설물 정기점검 용역』의 과업을 성실히 수행하고, 그 결과를 본 보고서에 수록하여 부속자료와 함께 제출합니다.

2016년 02월

(주) 명 성 엔 지 니 어 링
경기도 여주시 세종로 88(홍문동) 2층
대 표 이 사 김 선 무 (인)

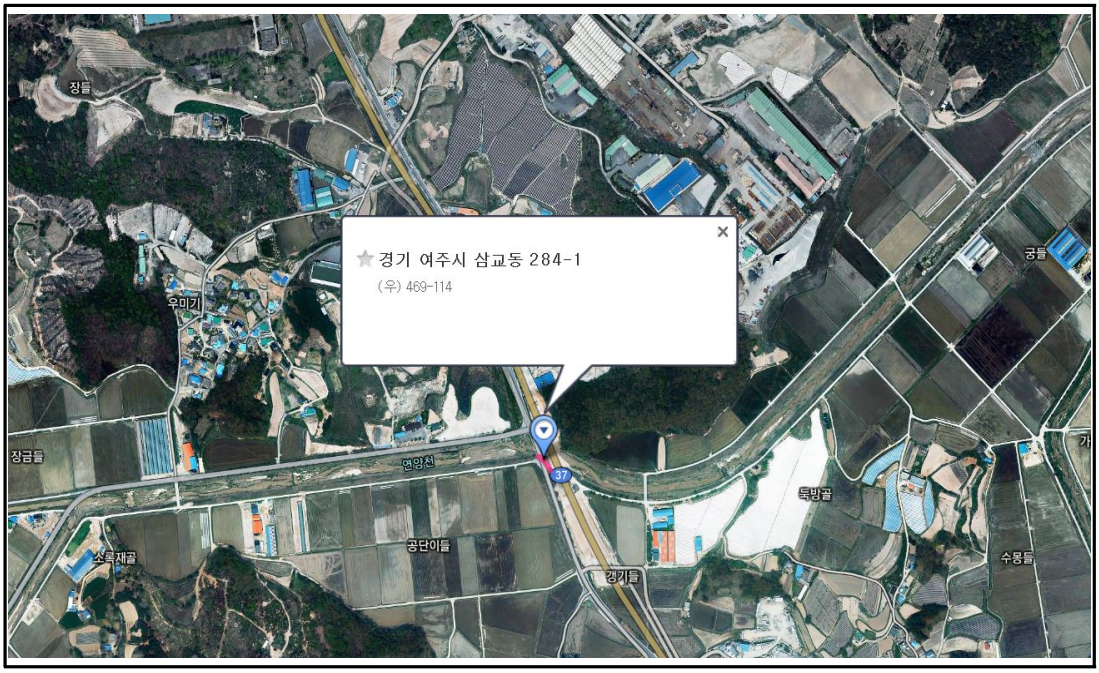
참여기술자명단

참여 구분	성 명	직 위	자격 및 학위	서 명
책임기술자	이 상 훈	부 장	공 학 사	
참여기술자	강 영 규	이 사	토목구조기술사	
	박 이 서	이 사	토목기사	
	장 진 원	부 장	토목기사	
	서 동 진	과 장	토목기사	
	손 기 영	대 리	공 학 사	

삼교교 전경



삼교교 위치도



삼교교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1985년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 삼교동 284-1	시설물규모	L=39.0m, B=10.0m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 연석 열화 · 난간 변형 · 배수구 막힘 및 배수구 파손 · 신축 유간 토사퇴적, 후타재 열화 · 바닥판 하면 백태 · 교대 백태
주요 보수·보강	· 표면보수, 신축이음장치 유간청소, 배수관 교체

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

소양천교 전경



소양천교 위치도



소양천교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1998년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 홍문동 236-5	시설물규모	L=39.0m, B=19.5m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 아스콘 균열 · 연석 파손 · 배수구 막힘
주요 보수·보강	· 실링보수, 단면보수, 배수구 청소

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

가업교 전경



가업교 위치도



가업교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	2014년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 월송동 336-3	시설물규모	L=35.0m, B=23.95m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 연석 열화 · 배수구 막힘 · 교대 백태
주요 보수·보강	· 배수구 청소, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

간매교 전경



간매교 위치도



간매교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1995년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 강천면 이호리 530-15	시설물규모	L=32.0m, B=10.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 유간 토사퇴적 · 후타재 망상균열 · 교량받침 부식 · 교각 재료분리 · 교대 열화 · 교대 균열(CW0.3mm)
주요 보수·보강	· 유간 청소, 받침 재도장, 단면보수, 주입보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

걸은교 전경



걸은교 위치도



걸은교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1995년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 강천면 이호리 564-18	시설물규모	L=32.0m, B=10.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 연석균열(cw0.3㎜이상) · 유간 토사퇴적 · 후타재 망상균열 · 바닥판 하면 균열(cw0.2㎜이하) · 교량받침 부식
주요 보수·보강	· 유간 청소, 받침 재도장, 주입보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

관한교 전경



관한교 위치도



관한교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1983년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 점동면 관한리 396-4	시설물규모	L=24.0m, B=6.5m, 4경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장균열 · 연석열화 및 파손 · 난간지주 탈락 · 배수구 막힘 · 후타재 파손 · 교대 및 교각 백태
주요 보수·보강	· 아스콘 실링보수, 단면보수, 배수구 청소, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

당우교 전경



당우교 위치도



당우교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1990년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 북내면 당우리 196-2	시설물규모	L=90.0m, B=14.5m, 6경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장 패임 · 연석열화 · 배수관 길이부족 · 후타재 열화, 유간 이물질 퇴적 · 보수재 파손 · 교대 파손 및 백태
주요 보수·보강	· 부분 재포장, 단면보수, 표면보수, 배수관 길이연장

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

무촌교 전경



무촌교 위치도



무촌교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1998년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 대신면 무촌리 49-1	시설물규모	L=48.0m, B=7.0m, 4경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 콘크리트 포장 망상균열 · 연석균열 및 난간지주 파손 · 유간 토사퇴적 · 배수관 길이부족 · 받침 플레이트 부식 · 교대 균열
주요 보수·보강	· 전면 재포장, 주입보수, 유간 청소, 재도장, 배수관 길이연장

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

부평교 전경



부평교 위치도



부평교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	2004년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 강천면 부평리 442	시설물규모	L=30.0m, B=9.5m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 아스콘 균열 · 연석 균열 · 교대 및 교각 균열
주요 보수·보강	· 실링보수, 부분 재포장, 주입보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

신라교 전경



신라교 위치도



신라교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1992년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 북내면 장암리 537-1	시설물규모	L=75.0m, B=10.5m, 5경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 아스콘 포장균열 및 파손 · 연석열화 및 난간 파손 · 신축유간 이물질 퇴적 · 배수관 파손 · 교대 열화 및 백태
주요 보수·보강	· 실링보수, 난간교체, 배수관 교체, 표면보수, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

신접교 전경



신접교 위치도



신접교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	2004년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 북내면 신접리 292-5	시설물규모	L=62.0m, B=10.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 아스콘 망상균열 · 후타재 균열
주요 보수·보강	· 부분 재포장

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

운암교 전경



운암교 위치도



운암교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1989년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 북내면 중암리 770-41	시설물규모	L=45.0m, B=10.5m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 아스콘 포장 망상균열 · 연석균열 · 유간 이물질 퇴적 · 배수관 길이부족 · 교각 균열(CW0.3㎜이상) 및 재료분리 · 교대 누수흔적
주요 보수·보강	· 전면 재포장, 유간 청소, 배수관 길이연장, 주입보수, 단면보수, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

초현교 전경



초현교 위치도



초현교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1989년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 대신면 율촌리 313-5	시설물규모	L=70.0m, B=6.5m, 6경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 콘크리트 포장 망상균열 및 재료분리 · 연석균열 · 신축이음장치 파손 및 유간 이물질 퇴적 · 배수구 막힘 및 배수관 길이부족 · 바닥판 하면 균열 및 재료분리 · 교각 재료분리 및 망상균열 · 교대 백태
주요 보수·보강	· 전면 재포장, 신축이음장치 교체, 배수구 청소, 배수관 길이연장, 단면보수, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

하거교 전경



하거교 위치도



하거교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	2000년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 하거동 152-1	시설물규모	L=49.0m, B=9.0m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 연석 파손 · 난간 변형 · 배수관 길이부족 · 바닥판 하면 박락 · 교각 재료분리
주요 보수·보강	· 단면보수, 배수관 길이연장

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

하귀교 전경



하귀교 위치도



하귀교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1997년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 가남읍 하귀리 141	시설물규모	L=22.0m, B=9.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 아스콘 포장 균열 · 교면포장 토사퇴적 · 바닥판 하면 균열 · 배수관 길이부족 · 교대 재료분리 및 날개벽 접합부 이격
주요 보수·보강	· 아스콘 실링보수, 교면 청소, 배수관 길이연장, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

단현1교 전경



단현1교 위치도



단현1교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1993년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 단현동 88-3	시설물규모	L=48.0m, B=10.0m, 4경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 아스콘 포장 파손 · 배수관 길이부족 · 신축 유간 토사퇴적 및 후타재 균열 · 바닥판 하면 열화 · 교각 백태 및 열화, 재료분리, 파손, · 교대 백태
주요 보수·보강	· 부분 재포장, 배수관 길이연장, 유간 청소, 단면보수, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

백현교 전경



백현교 위치도



백현교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1992년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 북내면 장암리 457-2	시설물규모	L=20.0m, B=9.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 아스콘 포장 균열 · 배수구 막힘 및 배수관 길이부족 · 바닥판 하면 재료분리, 파손, 철근노출
주요 보수·보강	· 아스콘 실링보수, 배수관 길이연장, 교면 청소, 철근방청 및 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

안평교 전경



안평교 위치도



안평교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	2004년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 점동면 장안리 236-5	시설물규모	L=20.0m, B=11.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 아스콘 포장 망상균열 · 배수구 막힘 · 바닥판 하면 백태 · 교각 균열(CW0.2㎜이하)
주요 보수·보강	· 배수구 청소, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

이호교 전경



이호교 위치도



이호교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1987년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 강천면 이호리 509-17	시설물규모	L=20.0m, B=11.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 아스콘 포장 균열 · 콘크리트 난간 파손 및 철근노출, 열화 · 교각 파손 · 교대 균열 및 백태
주요 보수·보강	· 아스콘 실링보수, 철근방청, 단면보수, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

천남교 전경



천남교 위치도



천남교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1985년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 대신면 천남리 651-7	시설물규모	L=53.0m, B=10.0m, 4경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 콘크리트 포장 망상균열 및 재료분리 · 연석 재료분리 · 신축이음장치 유간 이물질 퇴적 · 후타재 재료분리 · 배수관 미시공 · 바닥판 하면 균열(CW0.2㎜이하) · 교대 호안블럭 상단 접합부 이격
주요 보수·보강	· 전면 재포장, 단면보수, 유간청소, 배수관 재시공

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

금사2교 전경



금사2교 위치도



금사2교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1970년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 금사면 금사리 495-4	시설물규모	L=32.7m, B=5.5m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 연석 열화 · 신축이음장치 유간 이물질 퇴적 · 후타재 파손 · 교대 및 교각 보수재 박락
주요 보수·보강	· 단면보수, 유간 청소

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

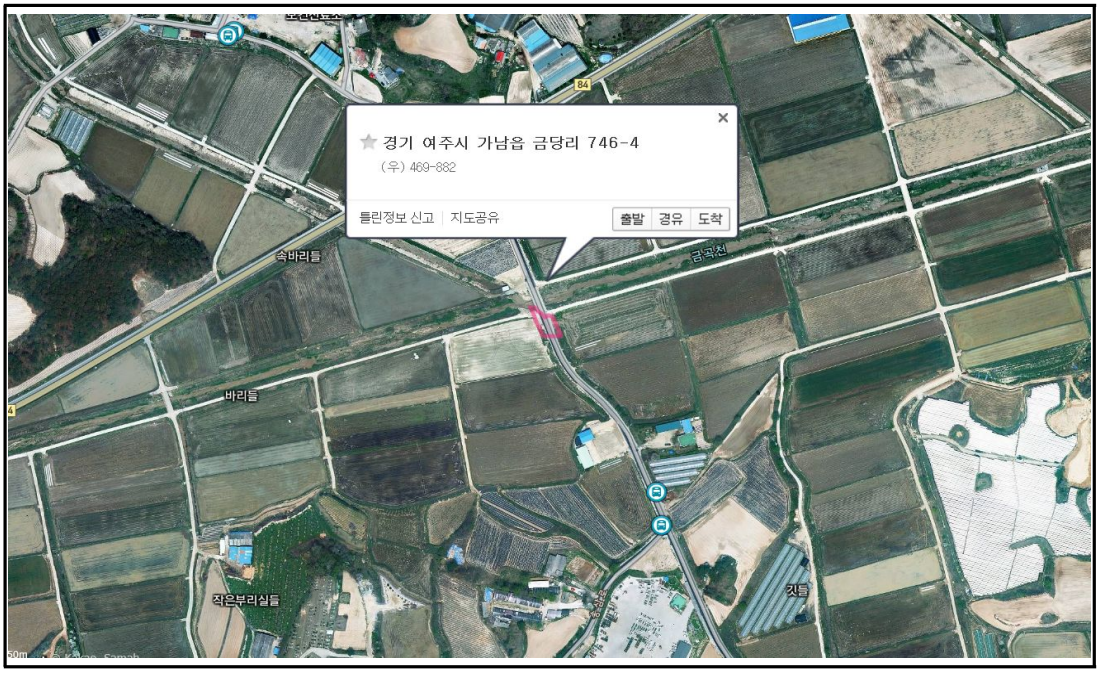
라. 참고사항

-

금송교 전경



금송교 위치도



금송교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1997년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 가남읍 금당리 746-4	시설물규모	L=25.0m, B=9.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 아스콘 포장 균열 · 갓길부 토사퇴적 · 바닥판 하면 파손 · 교각 균열 및 파손 · 교대 호안블럭 파손
주요 보수·보강	· 아스콘 실링보수, 교면 청소, 단면보수, 호안블럭 재시공

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

상대교 전경



상대교 위치도



상대교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1999년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 흥천면 상대리 228-1	시설물규모	L=23.0m, B=9.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 아스콘 포장 망상균열 · 갓길부 토사퇴적 · 배수관 길이부족 · 바닥판 하면 균열(CW0.2㎜이하) · 교각 균열(CW0.3㎜이상) · 교대 호안블럭 침하
주요 보수·보강	· 전면 재포장, 교면 청소, 배수관 길이연장, 주입보수, 호안블럭 재시공

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

와평교 전경



와평교 위치도



와평교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	-	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 강천면 부평리 337-8	시설물규모	L=24.0m, B=10.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장 균열 · 신축이음 고무재 파손, 후타재 파손 · 신축이음 유간 토사퇴적, 배수구 막힘 · 연석 열화 및 망상균열 · 바닥판하면 균열 · 교대 균열
주요 보수·보강	· 신축이음 교체, 청소, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

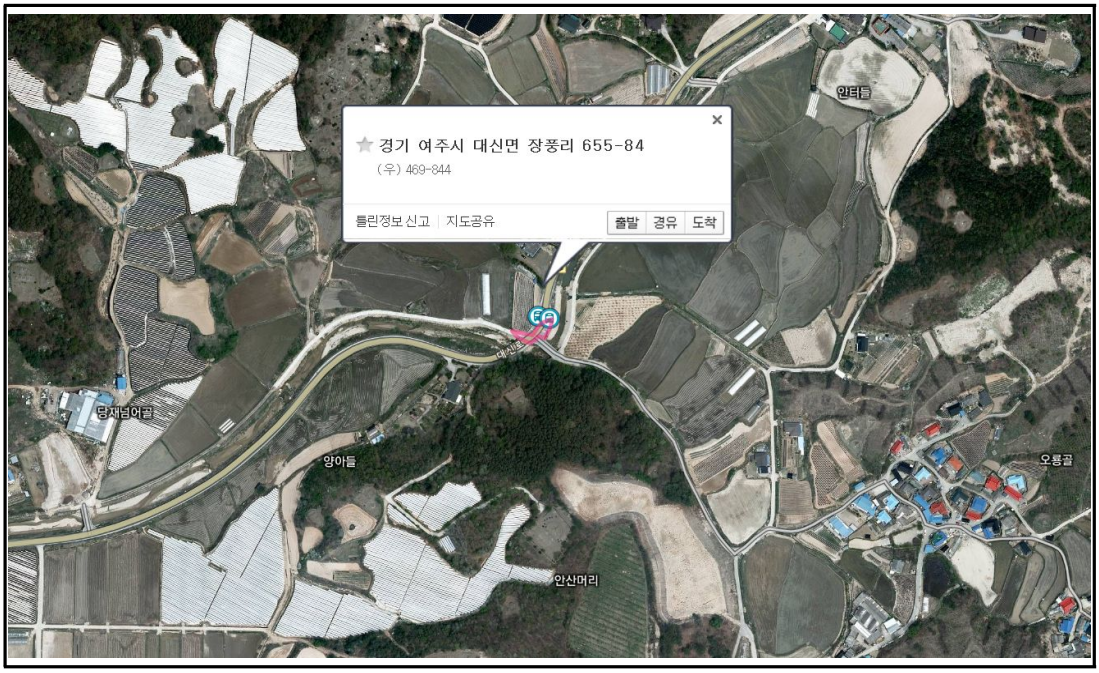
구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

장풍제2교 전경



장풍제2교 위치도



장풍제2교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 대신면 장풍리 655-84	시설물규모	L=20.0m, B=11.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 신축유간 토사퇴적 및 후타재 망상균열 · 교량받침 플레이트 부식 · 바닥판 하면 균열(CW0.2㎜이하) 및 재료분리, 보수재 박리 · 교각 균열(CW0.2㎜이하) 및 재료분리
주요 보수·보강	· 유간 청소, 받침 재도장, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

하동교 전경



하동교 위치도



하동교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1997년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 하동 34-2	시설물규모	L=20.6m, B=15.0m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 신축유간 토사퇴적 · 연석 파손 및 철근노출, 열화 · 교대 균열(CW0.2㎜이하) 및 재료분리, 백태
주요 보수·보강	· 유간 청소, 철근방청, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

성넙교 전경



성넙교 위치도



성넙교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	2009년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 능현동 126-4	시설물규모	L=25.0m, B=11.3m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 상태 양호
주요 보수·보강	-

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

은봉교 전경



은봉교 위치도



은봉교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1996년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 가남읍 은봉리 123	시설물규모	L=21.0m, B=8.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 토공접속부 아스콘 균열 · 교면 토사퇴적 · 배수구 막힘 및 배수관 길이부족 · 교각 균열(CW0.3㎜이상)
주요 보수·보강	· 아스콘 실링보수, 교면 및 배수구 청소, 배수관 길이연장, 주입보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

화평교 전경



화평교 위치도



화평교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1982년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 가남읍 화평리 80-5	시설물규모	L=40.2m, B=5.0m, 5경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 아스콘 포장 파손 · 교면 토사퇴적 · 연석 파손 · 유간 토사퇴적 · 배수구 막힘, 배수관 길이부족 · 바닥판 하면 백태, 파손 및 철근노출, 망상균열 · 교각 재료분리 및 백태, 파손 및 침식, 표면오염 · 교대 백태 및 열화
주요 보수·보강	· 재포장, 교면 및 배수구 청소, 배수관 길이연장, 단면보수, 표면보수, 주입보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

개금교 전경



개금교 위치도



개금교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1997년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 점동면 청안리 521-6	시설물규모	L=30.0m, B=5.0m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 아스콘 균열 및 교면 토사퇴적 · 배수구 막힘 및 배수관 길이부족 · 난간변형 및 연석 파손 · 바닥판 하면 백태
주요 보수·보강	· 아스콘 실링보수, 교면 및 배수구 청소, 배수관 길이연장, 단면보수, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

오릿교 전경



오릿교 위치도



오릿교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1997년	점검금액(천원)	10,450	상태등급	-
시설물위치	경기도 여주시 점동면 청안리 633	시설물규모	L=30.0m, B=5.0m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 교면 토사퇴적 · 배수관 길이부족 · 바닥판 하면 균열(cw0.2㎜이하)
주요 보수·보강	· 교면 청소, 배수관 길이연장

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

황새들교 전경



황새들교 위치도



황새들교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1997년 5월 18일	점검금액(천원)	10,450	상태등급	-
시설물위치	경기도 여주시 점동면 원부리 523-2	시설물규모	L=37.0m, B=5.0m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장 망상균열 · 교면 및 신축이음 유간 토사퇴적 · 배수관 길이부족 · 교량받침 Plate 부식 · 교대 표면오염
주요 보수·보강	· 교면 및 신축이음 유간부 청소, 배수관 길이연장, 교량받침 재도장, 교대 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

광대2교 전경



광대2교 위치도



광대2교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	-	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 능서면 광대리 510-6	시설물규모	L=7.0m, B=9.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장 토사퇴적
주요 보수·보강	· 청소

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

보광교 전경



보광교 위치도



보광교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1991년 8월	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 금사면 장흥리 23	시설물규모	L=24.0m, B=10.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장 균열 및 파손 · 상부포장 토사퇴적, 배수구 막힘 · 배수관 길이부족 · 바닥판하면 재료분리, 철근노출 · 교각 균열 · 교각 콘크리트 파손
주요 보수·보강	· 아스콘 절삭Overlay, 청소, 배수관 길이연장, 단면보수, 주입보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

고촌교 전경



고촌교 위치도



고촌교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1998년 11월 30일	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 산북면 명품리 296-2	시설물규모	L=30.0m, B=4.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장 열화 및 패임, 이격 · 상부포장 토사퇴적, 배수구 막힘 · 연석 균열 · 배수관 길이부족 · 교각 재료분리 및 침식
주요 보수·보강	· 재포장, 청소, 표면보수, 배수관 길이연장, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

아랫담교 전경



아랫담교 위치도



아랫담교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1998년 11월 29일	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 산북면 백자리 195	시설물규모	L=60.0m, B=4.5m, 4경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 교면 및 신축이음 유간 토사퇴적 · 난간 지주 파손, 연석 균열 · 배수관 길이부족 및 파손 · 교량받침 Plate 부식
주요 보수·보강	· 교면 및 신축이음 유간부 청소, 난간 지주 교체, 표면보수, 받침 재도장

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

천남1교 전경



천남1교 위치도



천남1교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1980년 이전	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 대신면 가산리 305-4	시설물규모	L=40.0m, B=4.55m, 4경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장 마모 · 교면 및 신축이음 유간 토사퇴적, 배수구 막힘 · 후타재 파손 및 열화 · 연석 파손 및 들뜸
주요 보수·보강	· 교면 및 신축이음 유간부, 배수구 청소, 연석 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

당미1교 전경



당미1교 위치도



당미1교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1982년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 대신면 후포리 690	시설물규모	L=32.0m, B=3.9m, 4경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장 열화 및 파손, 재료분리, 균열 · 교면 및 신축이음 유간 토사퇴적, 배수구 막힘 · 바닥판하면 철근노출, 열화 및 파손, 백태 · 거더 철근노출 · 교각 백태, 교대 누수흔적 및 열화
주요 보수·보강	· 콘크리트 재포장, 청소, 단면보수, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항

-

당산교 전경



당산교 위치도



당산교 정기점검 결과표

<table>
<tr><td colspan="7">가. 일반현황</td></tr>
<tr><td>용 역 명</td><td colspan="2">2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역</td><td>점 검 기 간</td><td colspan="3">2016. 01. 28~2016. 02. 26</td></tr>
<tr><td>관리주체명</td><td colspan="2">여주시청</td><td>대 표 자</td><td colspan="3">여주시장</td></tr>
<tr><td>공 동 수 급</td><td colspan="2">-</td><td>계 약 방 법</td><td colspan="3">수의계약</td></tr>
<tr><td>시설물구분</td><td colspan="2">교량</td><td>종 류</td><td>도로교</td><td>종별</td><td>특정관리</td></tr>
<tr><td>준 공 일</td><td colspan="2">1975년</td><td>점 검 금 액 (천 원)</td><td>10,450</td><td>상태 등급</td><td>-</td></tr>
<tr><td>시설물위치</td><td colspan="2">경기도 여주시 대신면 후포리 588-15</td><td>시설물규모</td><td colspan="3">L=45.0m, B=4.5m, 5경간</td></tr>
<tr><td colspan="7">나. 점검 실시결과 현황</td></tr>
<tr><td>중대결함</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td>점검
주요
결과</td><td colspan="6">· 포장 균열
· 바닥판하면 백태
· 캔틸레버 파손, 재료분리, 철근노출
· 거더 보강판 부식
· 교대 재료분리</td></tr>
<tr><td>주요
보수·보강</td><td colspan="6">· 표면보수, 단면보수(철근방청)</td></tr>
<tr><td colspan="7">다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]</td></tr>
<tr><td>구 분</td><td colspan="2">성 명</td><td colspan="3">과업 참여기간</td><td>비 고</td></tr>
<tr><td>책임기술자</td><td colspan="2">이 상 훈</td><td colspan="3">2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26</td><td></td></tr>
<tr><td>참여기술자</td><td colspan="2">강 영 규</td><td colspan="3">2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26</td><td></td></tr>
<tr><td>참여기술자</td><td colspan="2">박 이 서</td><td colspan="3">2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26</td><td></td></tr>
<tr><td>참여기술자</td><td colspan="2">장 진 원</td><td colspan="3">2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26</td><td></td></tr>
<tr><td>참여기술자</td><td colspan="2">서 동 진</td><td colspan="3">2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26</td><td></td></tr>
<tr><td>참여기술자</td><td colspan="2">손 기 영</td><td colspan="3">2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">라. 참고사항</td></tr>
<tr><td colspan="7">-</td></tr>
</table>

가마교 전경



가마교 위치도



가마교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점 검 기 간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공 동 수 급	-	계 약 방 법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1993년	점 검 금 액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 강천면 부평리 474-13	시설물규모	L=27.6m, B=4.5m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장 균열 · 연석 균열 · 바닥판하면 균열, 재료분리, 철근노출 · 교대 및 교각 재료분리, 파손, 철근노출 · 교대 및 교각 누수 및 오염, 교각 백태
주요 보수·보강	· 표면보수, 단면보수(철근방청)

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

도장교 전경



도장교 위치도



도장교 정기점검 결과표

<table>
<tr><td colspan="7">가. 일반현황</td></tr>
<tr><td>용 역 명</td><td colspan="2">2016년 상반기 시특법 및 특정
관리대상 시설물 정기점검용역</td><td>점검기간</td><td colspan="3">2016. 01. 28~2016. 02. 26</td></tr>
<tr><td>관리주체명</td><td colspan="2">여주시청</td><td>대 표 자</td><td colspan="3">여주시장</td></tr>
<tr><td>공 동 수 급</td><td colspan="2">-</td><td>계약방법</td><td colspan="3">수의계약</td></tr>
<tr><td>시설물구분</td><td colspan="2">교량</td><td>종 류</td><td>도로교</td><td>종별</td><td>특정관리</td></tr>
<tr><td>준 공 일</td><td colspan="2">1991년 3월</td><td>점검금액
(천 원)</td><td>10,450</td><td>상태
등급</td><td>-</td></tr>
<tr><td>시설물위치</td><td colspan="2">경기도 여주시 하동 345-9</td><td>시설물규모</td><td colspan="3">L=40.0m, B=15.0m, 4경간</td></tr>
<tr><td colspan="7">나. 점검 실시결과 현황</td></tr>
<tr><td>중대결함</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td>점검
주요
결과</td><td colspan="6">· 포장 균열, 망상균열
· 신축이음 후타재 파손, 신축이음 덮개 파손, 토사퇴적, 배수구 막힘
· 연석 열화 및 박리
· 바닥판하면 및 교각 백태
· 거더 보강판 부식</td></tr>
<tr><td>주요
보수·보강</td><td colspan="6">· 아스콘 절삭Overlay, 후타재 단면보수, 청소, 단면보수, 표면보수</td></tr>
<tr><td colspan="7">다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]</td></tr>
<tr><td>구 분</td><td colspan="2">성 명</td><td colspan="3">과업 참여기간</td><td>비 고</td></tr>
<tr><td>책임기술자</td><td colspan="2">이 상 훈</td><td colspan="3">2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26</td><td></td></tr>
<tr><td>참여기술자</td><td colspan="2">강 영 규</td><td colspan="3">2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26</td><td></td></tr>
<tr><td>참여기술자</td><td colspan="2">박 이 서</td><td colspan="3">2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26</td><td></td></tr>
<tr><td>참여기술자</td><td colspan="2">장 진 원</td><td colspan="3">2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26</td><td></td></tr>
<tr><td>참여기술자</td><td colspan="2">서 동 진</td><td colspan="3">2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26</td><td></td></tr>
<tr><td>참여기술자</td><td colspan="2">손 기 영</td><td colspan="3">2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">라. 참고사항</td></tr>
<tr><td colspan="7">-</td></tr>
</table>

하리교 전경



하리교 위치도



하리교 정기점검 결과표

가. 일반현황

용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1991년 8월 8일	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 하동 107-5	시설물규모	L=40.0m, B=15.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황

중대결함	-
점검 주요 결과	· 신축이음 후타재 균열, 박리 · 보도부 콘크리트 열화 · 배수관 파손, 연결부 누수 · 바닥판하면 열화 · 교각 재료분리
주요 보수·보강	· 단면보수, 배수관 재설치

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

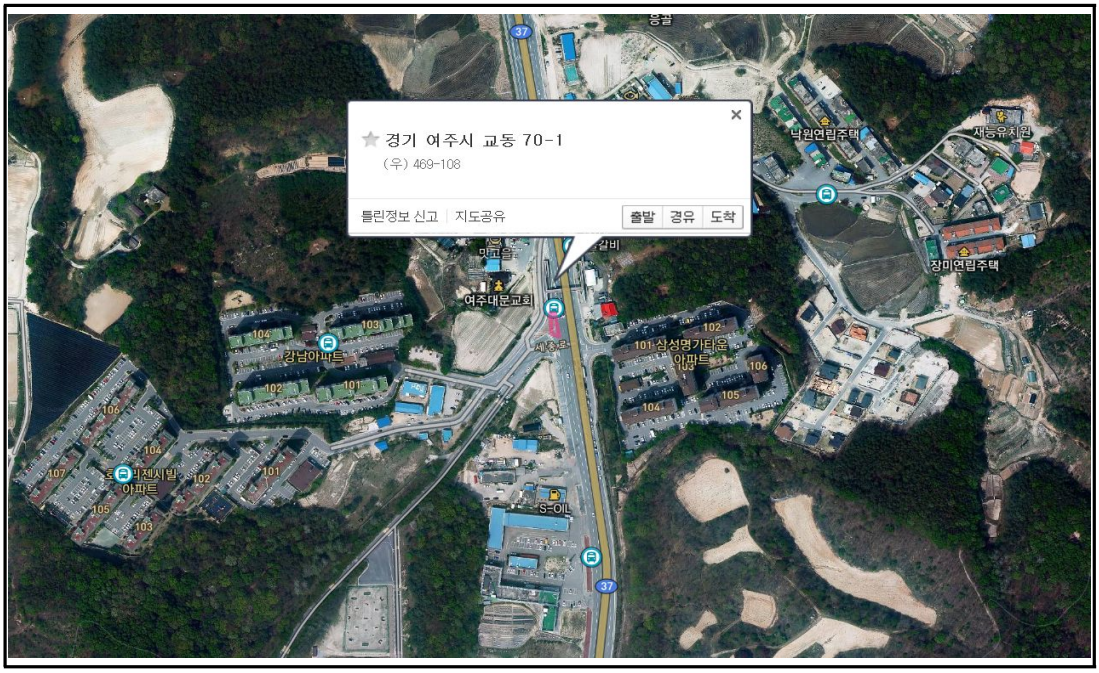
라. 참고사항

-

교리육교 전경



교리육교 위치도



교리육교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1999년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 교동 70-1	시설물규모	L=29.8m, B=19.5m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 보도 마감재 박리, 망상균열 · 계단 강재 부식
주요 보수·보강	· 마감재 재시공, 재도장

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

신진1교 전경



신진1교 위치도



신진1교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 신진동 142-8	시설물규모	L=44.5m, B=4.5m, 4경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장 열화 · 배수관 길이부족 · 교각 열화
주요 보수·보강	· 재포장, 배수관 길이연장, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

우만1교 전경



우만1교 위치도



우만1교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1993년	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 멱곡동 282-3	시설물규모	L=45.0m, B=4.0m, 4경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장 균열, 망상균열 · 난간 부식, 연석균열, 열화 · 배수관 미설치 · 바닥판하면 균열, 열화, 배수구주변 열화 교대 및 교각 백태, 열화 및 재료분리, 파손, 세굴 · 교각 철근노출
주요 보수·보강	· 재도장, 배수관 설치, 표면보수, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

연촌교 전경



연촌교 위치도



연촌교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1989년 12월 31일	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 연양동 316-3	시설물규모	L=24.0m, B=9.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장 균열, 패임 · 연석 열화 · 신축이음 후타재 박락, 유간 토사퇴적 · 배수관 길이부족 · 바닥판하면 백태, 파손, 철근노출 · 교각 망상균열
주요 보수·보강	· 표면보수, 배수관 길이연장, 표면보수, 단면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

새터교 전경



새터교 위치도



새터교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1996년 9월 20일	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 멱곡동 52-4	시설물규모	L=40.0m, B=8.5m, 3경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 배수구 막힘 · 신축이음장치 전반적 노후화, 후타재 파손 · 교량받침 부식
주요 보수·보강	· 청소, 신축이음장치 교체, 재도장

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

점봉육교 전경



점봉육교 위치도



점봉육교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1997년	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 점봉동 349-3	시설물규모	L=29.8.0m, B=3.3m, 1경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 강박스 누수 및 백태 · 계단부 부식 · 교각 균열
주요 보수·보강	· 재도장

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

현암3교 전경



현암3교 위치도



현암3교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	2000년 12월 31일	점검금액 (천원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 현암동 590	시설물규모	L=30.0m, B=5.0m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장 열화 · 신축이음 유간 토사퇴적, 배수구 막힘 · 연석 균열 · 바닥판하면 균열
주요 보수·보강	· 청소, 표면보수

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

마감1교 전경



마감1교 위치도



마감1교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용 역 명	2016년 상반기 시특법 및 특정 관리대상 시설물 정기점검용역	점검기간	2016. 01. 28~2016. 02. 26		
관리주체명	여주시청	대 표 자	여주시장		
공동수급	-	계약방법	수의계약		
시설물구분	교량	종 류	도로교	종별	특정관리
준 공 일	1998년 9월	점검금액 (천 원)	10,450	상태 등급	-
시설물위치	경기도 여주시 강천면 걸은리 505	시설물규모	L=18.2m, B=12.5m, 2경간		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	-
점검 주요 결과	· 포장 균열 · 연석 균열 · 교각 균열 · 교대 철근노출, 녹물
주요 보수·보강	· 표면보수, 주입보수, 단면보수(철근방청)

다. 책임(참여)기술자 현황 [자세한 내용은 참여기술진 참조]

구 분	성 명	과업 참여기간	비 고
책임기술자	이 상 훈	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	강 영 규	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	박 이 서	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	장 진 원	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	서 동 진	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	
참여기술자	손 기 영	2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26	

라. 참고사항
-

목 차

제 1 장 서 언 1

1.1 과업의 목적 3

1.2 과업의 범위 및 내용 3

1.2.1 과업의 범위 3

1.2.2 과업의 내용 3

1.3 과업의 흐름도 4

1.4 사용 장비 5

1.5 과업 수행 일정 5

1.6 시설물 기호 정의 6

제 2 장 시설물의 외관조사 7

2.1 교량의 점검사항 9

2.2 현장조사 및 평가 20

2.2.1 삼교교 20

2.2.2 소양천교 25

2.2.3 가업교 28

2.2.4 간매교 32

2.2.5 결은교 36

2.2.6 관한교 40

2.2.7 당우교 43

2.2.8 무촌교 47

2.2.9 부평교 51

2.2.10 신라교 54

2.2.11 신접교 58

2.2.12 운암교 62

2.2.13 초현교 66

2.2.14 하거교 ····· 71
2.2.15 하귀교 ····· 75
2.2.16 단현1교 ····· 78
2.2.17 백현교 ····· 82
2.2.18 안평교 ····· 85
2.2.19 이호교 ····· 88
2.2.20 천남교 ····· 91
2.2.21 금사2교 ····· 95
2.2.22 금송교 ····· 98
2.2.23 상대교 ····· 101
2.2.24 와평교 ····· 104
2.2.25 장풍제2교 ····· 108
2.2.26 하동교 ····· 112
2.2.27 성넙교 ····· 116
2.2.28 은봉교 ····· 119
2.2.29 화평교 ····· 122
2.2.30 개금교 ····· 127
2.2.31 오릿교 ····· 130
2.2.32 황새들교 ····· 132
2.2.33 광대2교 ····· 137
2.2.34 보광교 ····· 139
2.2.35 고촌교 ····· 143
2.2.36 아랫담교 ····· 146
2.2.37 천남1교 ····· 150
2.2.38 당미1교 ····· 153
2.2.39 당산교 ····· 157
2.2.40 가마교 ····· 160
2.2.41 도장교 ····· 164
2.2.42 하리교 ····· 168

2.2.43 교리육교 ····· 171
2.2.44 신진1교 ····· 174
2.2.45 우만1교 ····· 177
2.2.46 연촌교 ····· 180
2.2.47 새터교 ····· 184
2.2.48 점봉육교 ····· 188
2.2.49 현암3교 ····· 190
2.2.50 마감1교 ····· 194

제 3 장 보수·보강 및 유지관리 방안 ····· 197
3.1 개요 ····· 199
3.2 보수·보강 방안 ····· 199
3.2.1 보수·보강 공법 ····· 199
3.2.2 보수·보강 총괄표 ····· 206
3.3 유지관리 방안 ····· 228
3.3.1 구조부재별 점검항목 ····· 228
3.3.2 중점 점검항목 ····· 233

제 4 장 종합 결론 ····· 235

부 록 (사진첩) ····· 251

제 1 장 서 언

1.1 과업의 목적

1.2 과업의 범위 및 내용

1.3 과업의 흐름도

1.4 사용 장비

1.5 과업 수행 일정

1.6 시설물 기호 정의

제 1 장 서 언

1.1 과업의 목적

본 과업은「시설물의 안전관리에 관한 특별법」제6조 및 「재난 및 안전관리 기본법」에 의거 실시하는 정기점검용역으로 교량관리시스템 구축을 통해 교량의 효율적인 유지관리를 도모하고 대상시설물의 외부적인 손상, 결함의 발견 및 원인 등을 조사, 측정하여 손상등급을 판정하고 그에 대한 신속하고 적절한 조치를 하기 위하여 보수·보강방안 및 효율적인 유지관리방안을 제시하는데 목적이 있다.

1.2 과업의 범위 및 내용

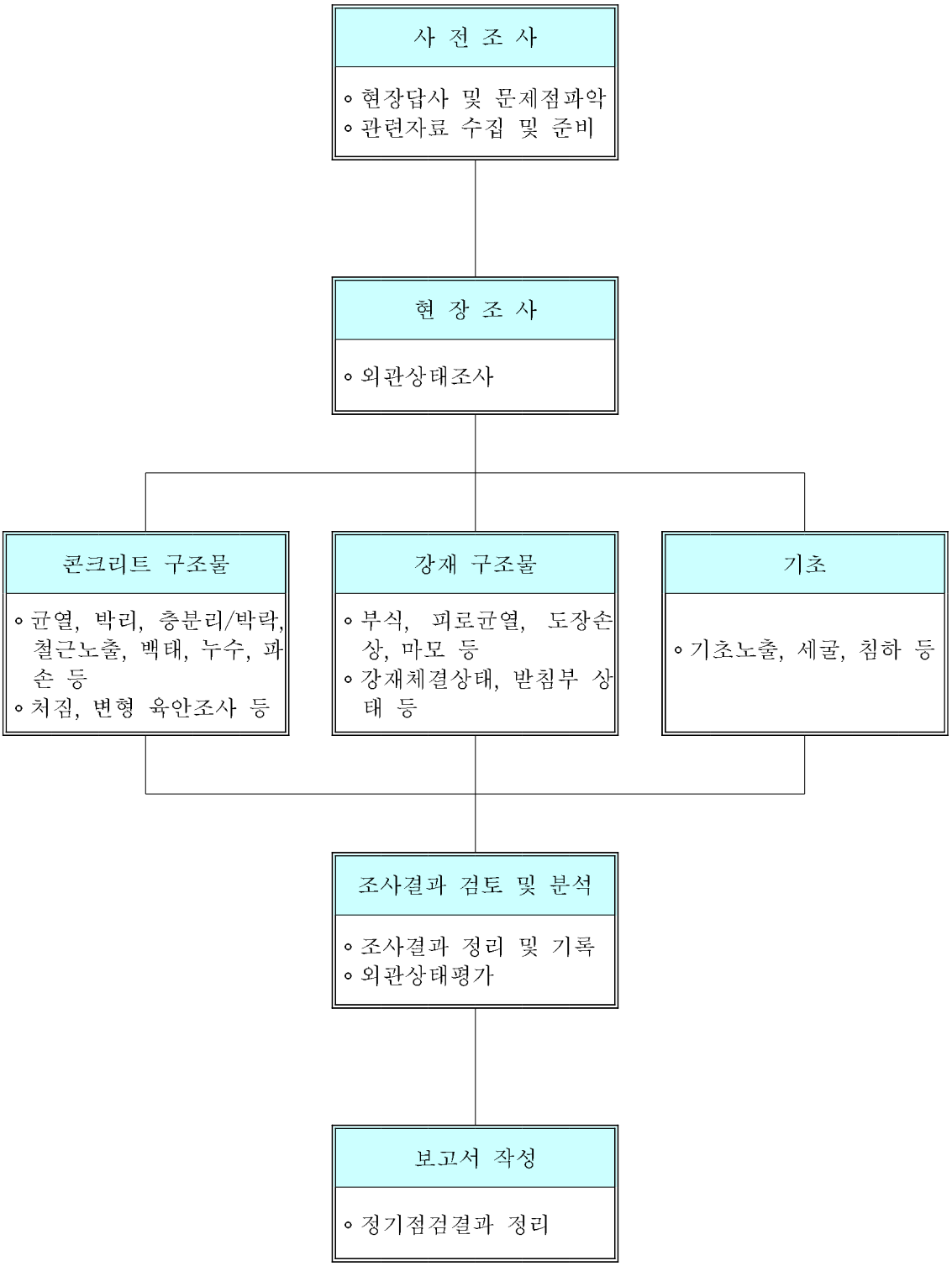
1.2.1 과업의 범위

1) 설계, 시공에 대한 자료 조사 및 검토
2) 외관조사 및 외관조사망도 작성
3) 보수・보강 방안 제시
4) 시설물 유지관리 시 점검 또는 진단 시 중점 착안사항 제시

1.2.2 과업의 내용

1) 과업수행계획 수립보고
2) 자료수집 및 분석(기존 점검보고서 검토 포함)
3) 구조물의 제원, 손상상태 및 외관조사 등 현장조사(구조물 부재별로 실시)
4) 시설물의 보수・보강 방안 또는 효율적인 유지관리방안 제시
5) 보고서 작성 제출(외관조사망도 포함)
6) 한국시설안전공단 자료 입력
7) 위에 기술되지 않았으나, 본 과업수행의 완성을 위해 발주처가 요구하는 사항

1.3 과업의 흐름도



<그림 1.3.1> 교량 정기점검 흐름도

1.4 사용 장비

본 과업 정기점검에 사용된 장비 및 기구는 다음과 같다.

<표 1.4.1> 사용장비 목록

장 비 명	규 격	용 도	활 용	비고
Crack Scale	-	균열폭 측정	외관조사시 균열폭 측정	
기 타	■ 카메라, 망원경, 줄자, 사다리 등			

1.5 과업 수행 일정

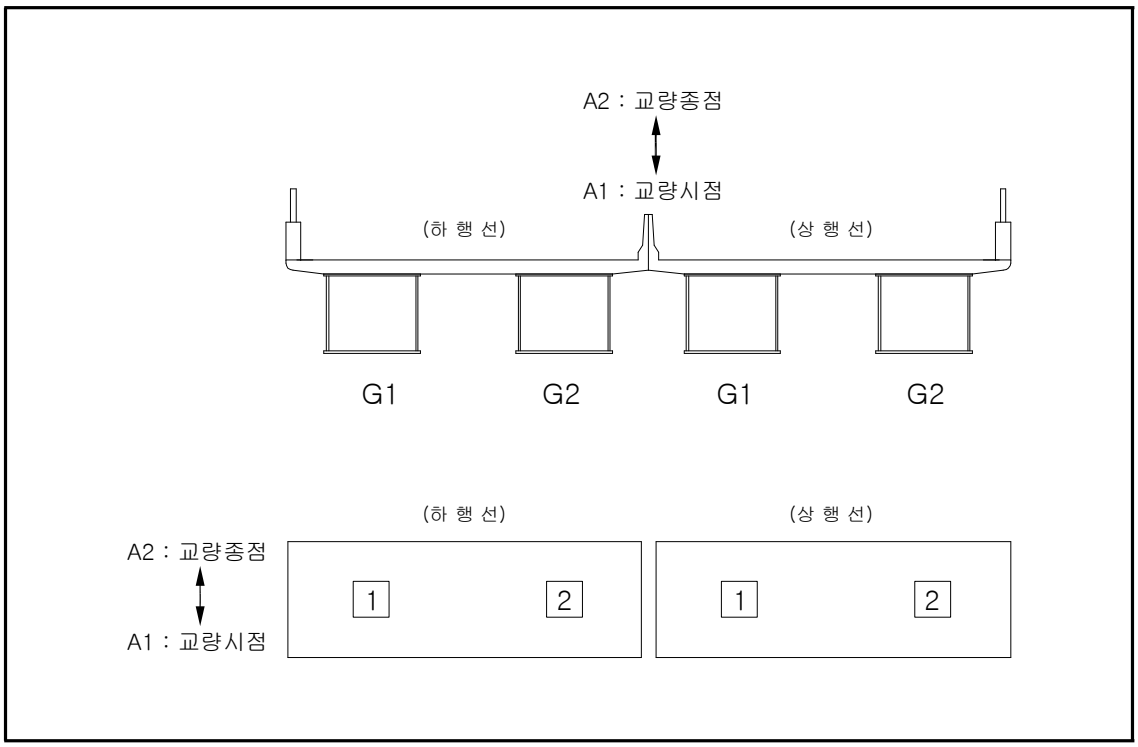
■ 과업기간 : 2016. 01. 28 ~ 2016. 02. 26

1.6 시설물 기호 정의

대상시설물의 외관조사 등을 수행함에 있어 아래와 같이 상부구조, 하부구조 및 기타 부재 등에 대한 위치별, 부재별 기호를 정의하여 과업의 효율성과 통일성을 기하고자 하였다.

<표 1.6.1> 교량 기호 정의

구 분	사 용 기 호	정 의
경 간	Sa	경간번호 (제 a 번째 span)
주 형	Ga (ST Box, PSC Beam)	Girder & Beam 주형번호 (제 a 번째 주형)
	Ca	Cross Beam 번호 (a번째 Cross Beam)
교좌 장치	SHa,b	교좌장치 번호(제a번째 교각의b번째 Shoe)
교 대	Aa	교대 번호 (제 a 번째 Abutment)
교 각	Pa	교각 번호 (제 a 번째 Pier)
배수구	Da	배수구 번호 (제 a 번째 Drainage)
신축 이음	EJa	신축이음 번호 (Expansion Joint : A1⇒A2 진행방향)



<그림 1.6.1> 주형 및 교좌장치 기호 정의

제 2 장 시설물의 외관조사

2.1 교량의 점검사항

2.2 현장조사 및 평가

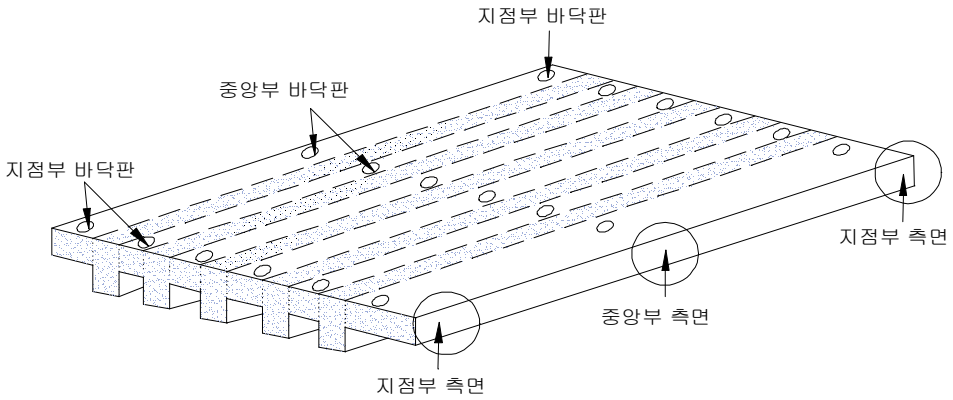
제 2 장 시설물 점검사항

2.1 교량의 점검사항

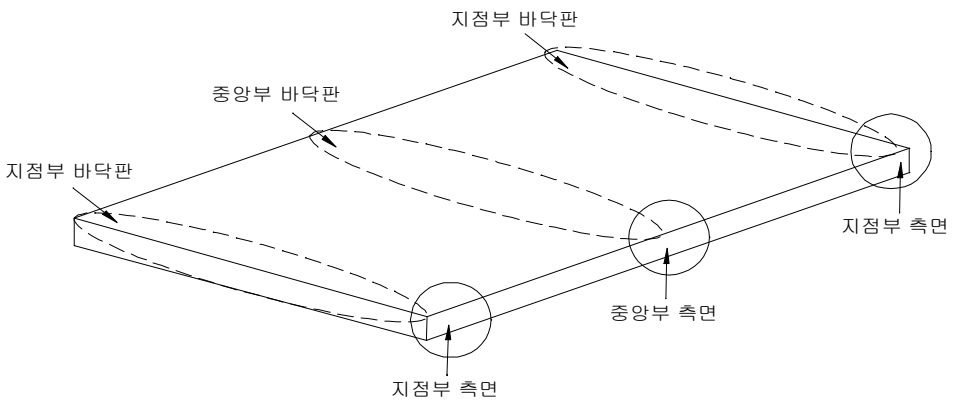
2.1.1 콘크리트 바닥판

<표 2.1.1> 콘크리트 바닥판의 점검사항

점 검 부 위		손 상 종 류
▷공통		• 균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출 • 재료분리(공동, 공극) • 누수 및 백태(유리석회)
▷거더교		• 균열, 표면균열
▷슬래브, 라멘상부	- 받침부(단부)	• 부스러짐, 사인장균열
	- 중앙부	• 휨균열



<그림 2.1.1>거더가 있는 경우의 바닥판 점검부위

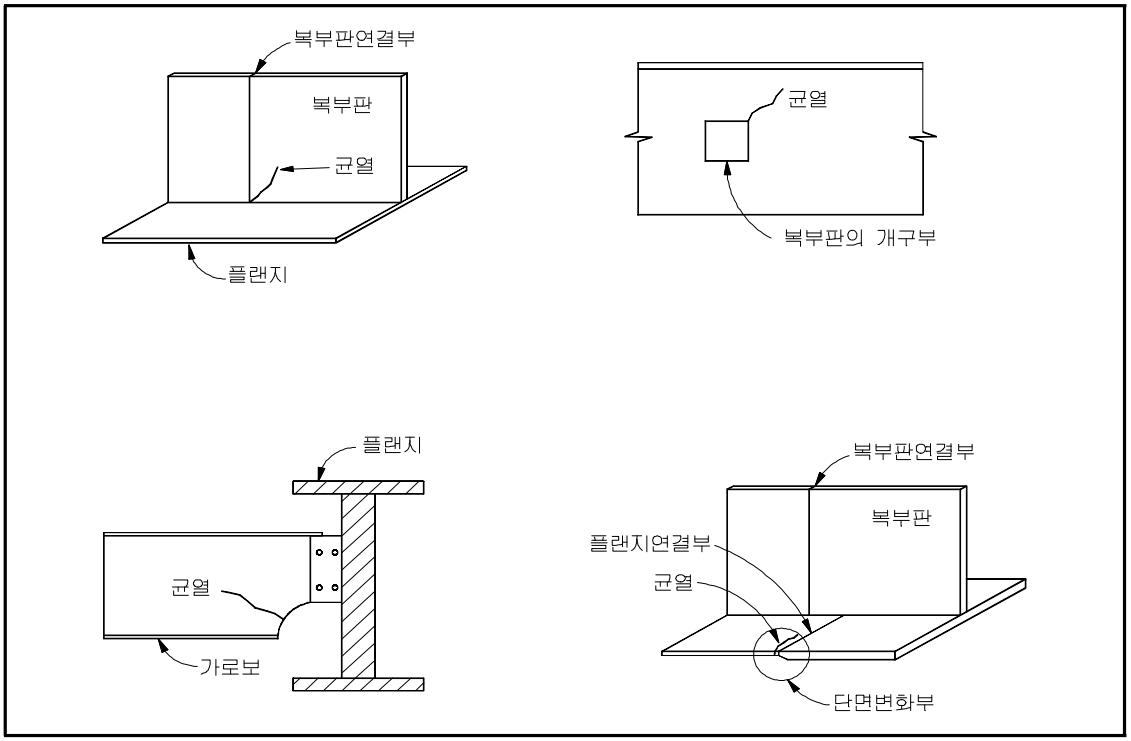


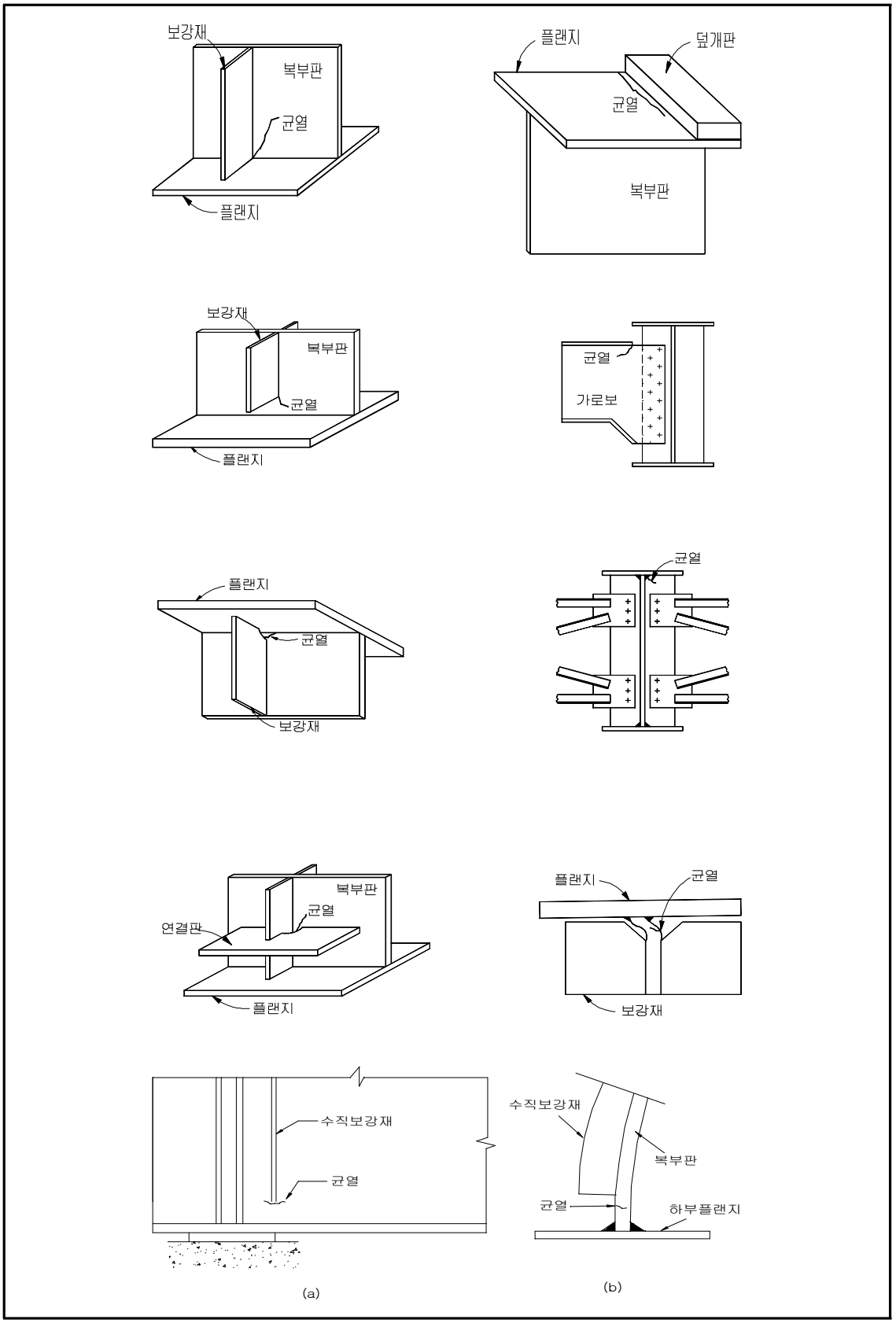
<그림 2.1.2>거더가 없는 경우의 바닥판 점검부위

2.1.2 강 바닥판 및 강 거더

<표 2.1.2> 강 바닥판 및 거더의 점검사항

점 검 부 위	손 상 종 류
▷ 공통	• 도장 손상 및 부식 • 현장이음부 볼트손상, 누수 • 신축이음 하면, 배수구 주변, 난간하면 누수, 부식 • 이상음 발생
▷ 피로강도등급 낮은 용접상세부 (D, E급)	• 피로균열
▷ 받침부	• 복부판 부식 및 국부좌굴 • 거더와 받침연결부 부식 • 게르버교의 경우 핀 연결부 부식 • 지점보강재 하단 용접부 균열 • 박스내부 출입구 방치 • 박스내부 바닥 물고임 및 부식
▷ 중앙부	• 부식 • 플랜지 변형 및 처짐 • 맞대기 용접부, 덮개판 덧댐부 끝부분 균열
▷ 보수부위	• 용접부 및 용접부 주변 균열



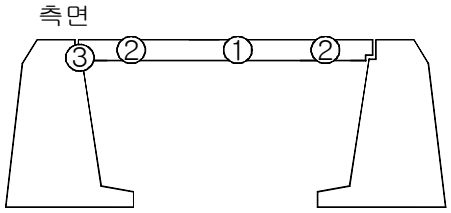
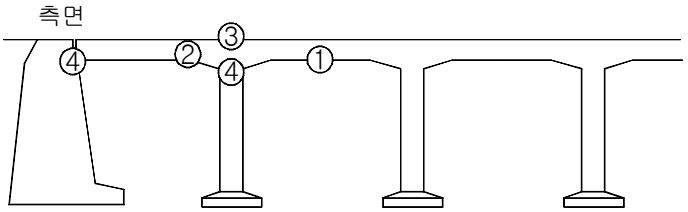
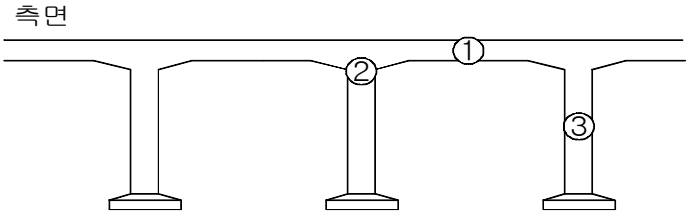


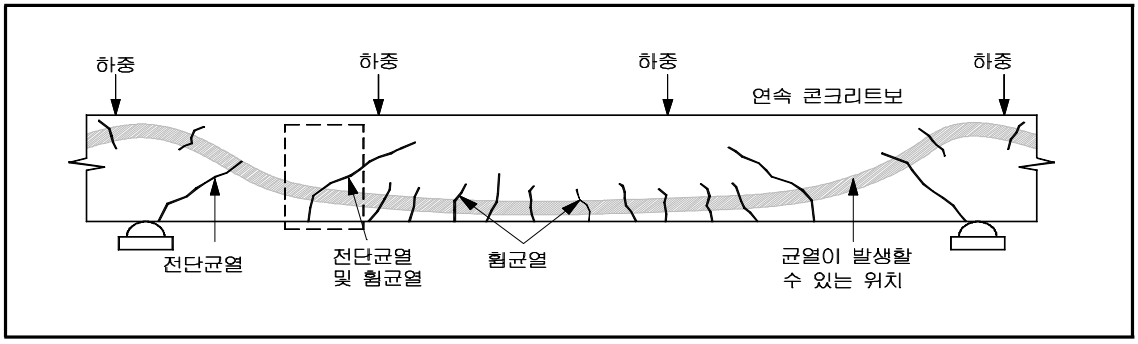
<그림 2.1.3>피로균열이 발생하기 쉬운 구조상세

2.1.3 철근콘크리트 거더

<표 2.1.3> 철근콘크리트 거더의 점검사항

점 검 부 위	손 상 종 류
▷공통	• 박리, 박락, 층분리, 파손, 철근노출, 백태(유리석회)
▷받침부	• 부스러짐 • 복부 사인장 균열
▷중앙부	• 횡방향 균열

구조형식	점 검 부 위	비 고
단순보		① 지간중앙부 ② 지간 1/4부 ③ 받침부
연속보 게르버보		① 지간중앙부 ② 변곡점부 (약 지간의 1/4부) ③ 교각상부 ④ 받침부
라멘보		① 지간중앙부 ② 우각부 ③ 교각부

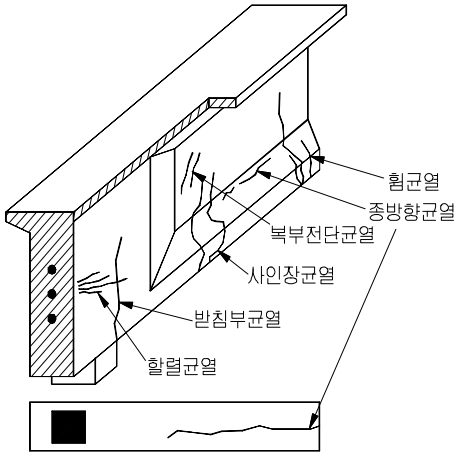


<그림 2.1.4>콘크리트 거더에 발생하는 균열의 유형과 위치

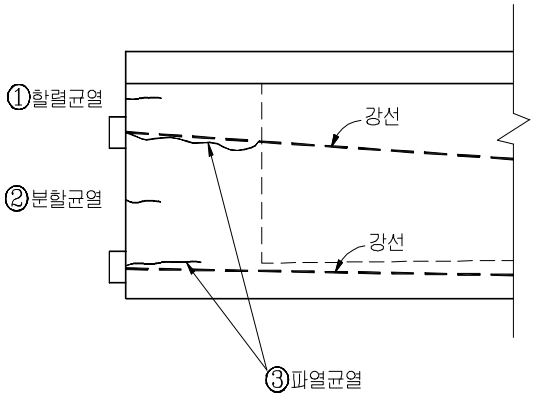
2.1.4 프리스트레스트 콘크리트 거더

<표 2.1.4> 프리스트레스트 콘크리트 거더의 점검사항

점 검 부 위	손 상 종 류
▷공통	• 박리, 박락(파손), 철근노출, 백태
▷받침부	• 부스러짐 • 복부 사인장균열 • 연속교 상단 휨균열 • 격벽 개구부 모서리 균열
▷중앙부	• 휨균열, 거더처짐 • 쉬스관 노출 및 파손 • 박스내부 플랜지 및 복부의 강선방향 균열 • 시공이음부 균열 및 누수
▷강선정착부	• 정착부 균열 및 파손



<P.S.C I빔의 점검부위>



<정착구역의 국부균열>

<그림 2.1.5> PSC 거더 점검부위

2.1.5 콘크리트 가로보

<표 2.1.5> 콘크리트 가로보의 점검사항

점 검 부 위	손 상 종 류
▷ 공통	• 박리, 박락, 층분리, 파손, 철근노출, 백태(유리석회)
▷ 철근콘크리트 가로보	• 박락(파손), 철근노출 • 경사균열(거더의 상태처짐 의심)
▷ 프리스트레스트 콘크리트 가로보	• 쉬스관 노출 및 파손 • 정착부 균열 및 파손

2.1.6 강 가로보와 세로보

<표 2.1.6> 강 가로보와 세로보의 점검사항

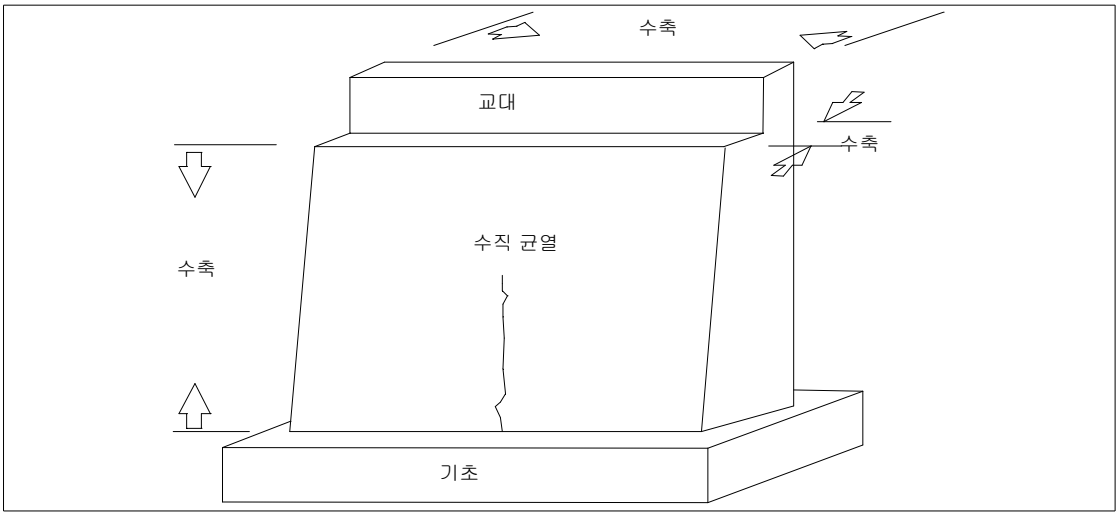
점 검 부 위	손 상 종 류
▷ 공통	• 도장손상 및 부식 • 현장이음부 볼트손상, 누수 • 이상음 발생
▷ 피로강도등급 낮은 용접 상세부 (D, E급)	• 피로균열
▷ 2차 부재	• 가로보, 세로보, 브라켓 및 브레이싱 변형 • 하중집중점, 가로보와 세로보 교차부 균열 • 거세트판 용접부 끝부분 균열
▷ 보수부위	• 용접부 및 용접부 주변 균열

2.1.7 교대 및 교각

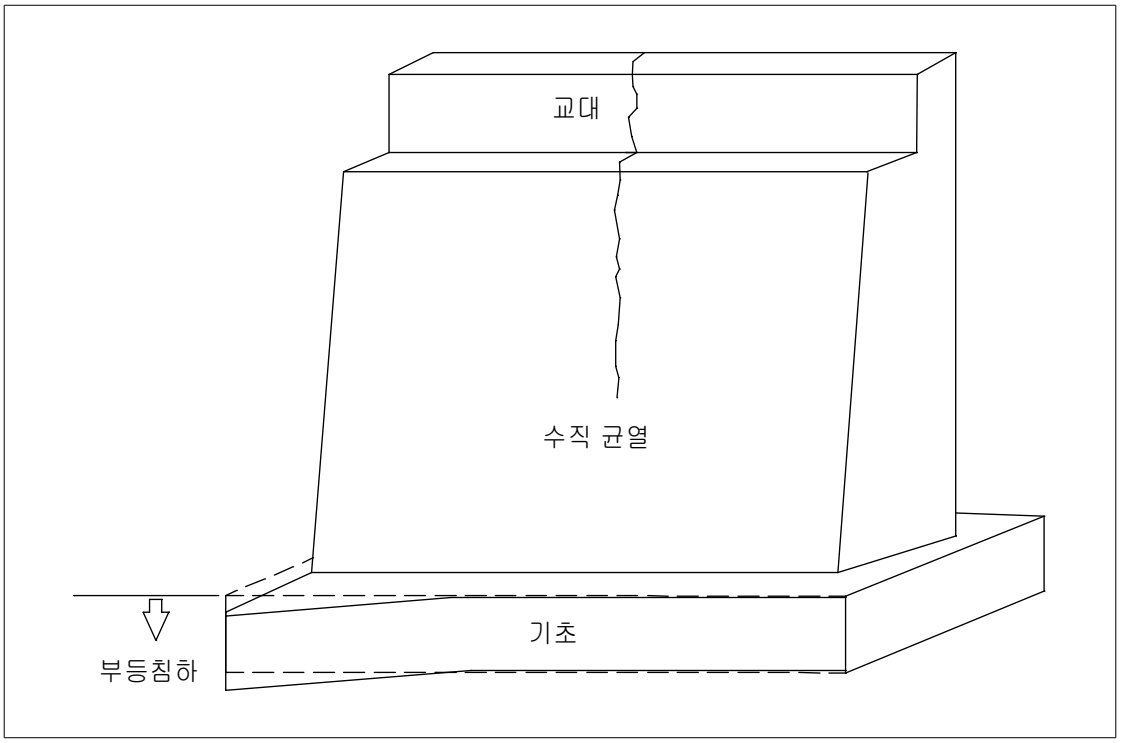
1) 교대

<표 2.1.7> 교대의 점검사항

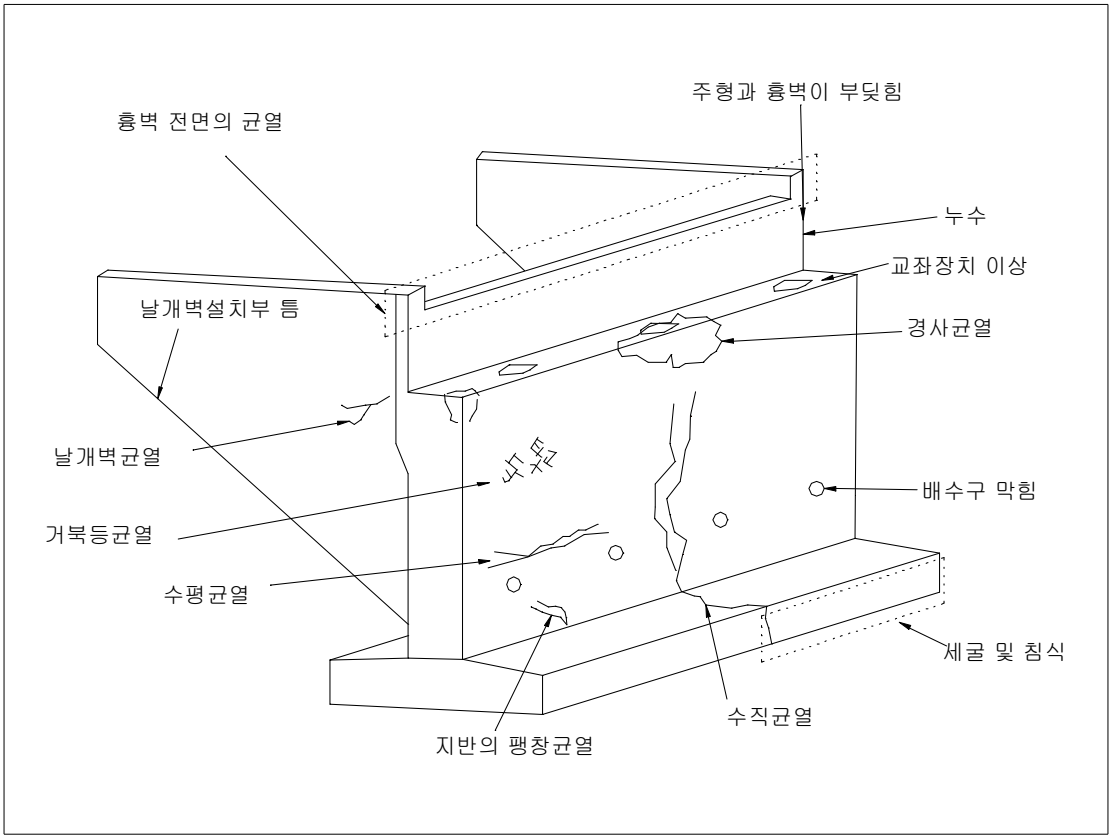
점 검 부 위	손 상 종 류	
▷공통	• 교대의 기울음 및 전도 • 균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출, 백태(유리석회)	
▷두부(Coping)	• 두부 물고임 • 두부와 흉벽 경계부 균열	• 받침부 균열 및 파손 • 거더와 흉벽 신축유간 부족
▷벽체	• 수직균열 및 침하 • 구체부 배수구 막힘	• 구체와 날개벽 분리 • 수면접촉부 침식
▷날개벽(옹벽 포함)	• 날개벽 이동, 전도	• 석축이 있는 경우 사면붕괴



<그림 2.1.6>온도응력, 건조수축에 의한 교대의 수직균열



<그림 2.1.7>부등침하로 인한 교대의 수평균열

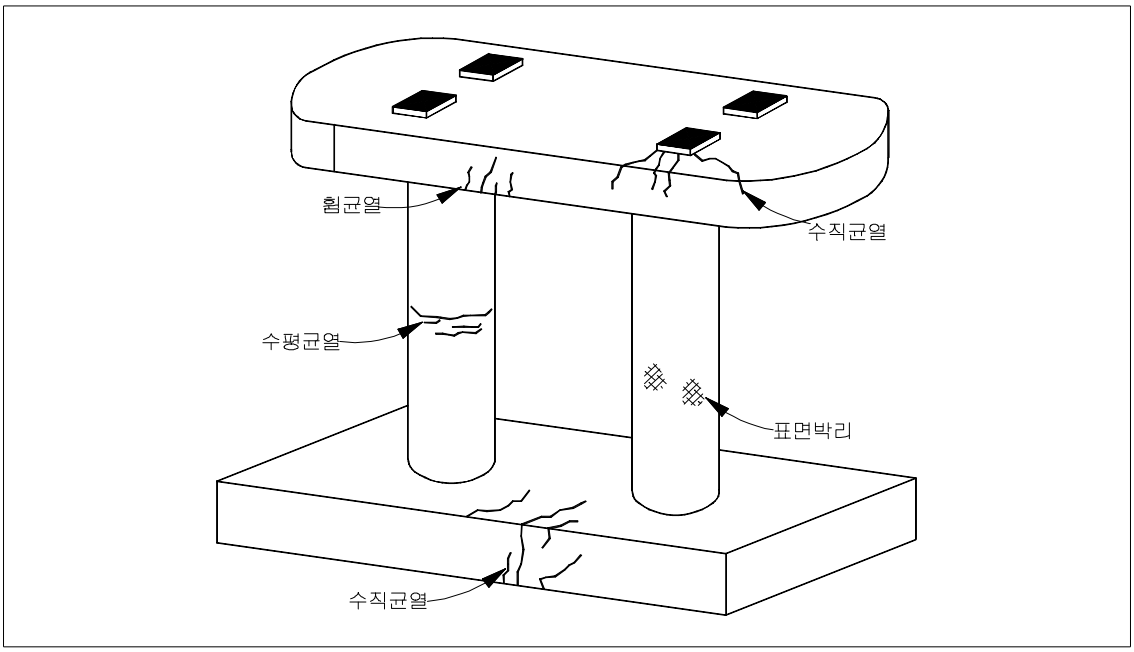


<그림 2.1.8>교대의 점검부위

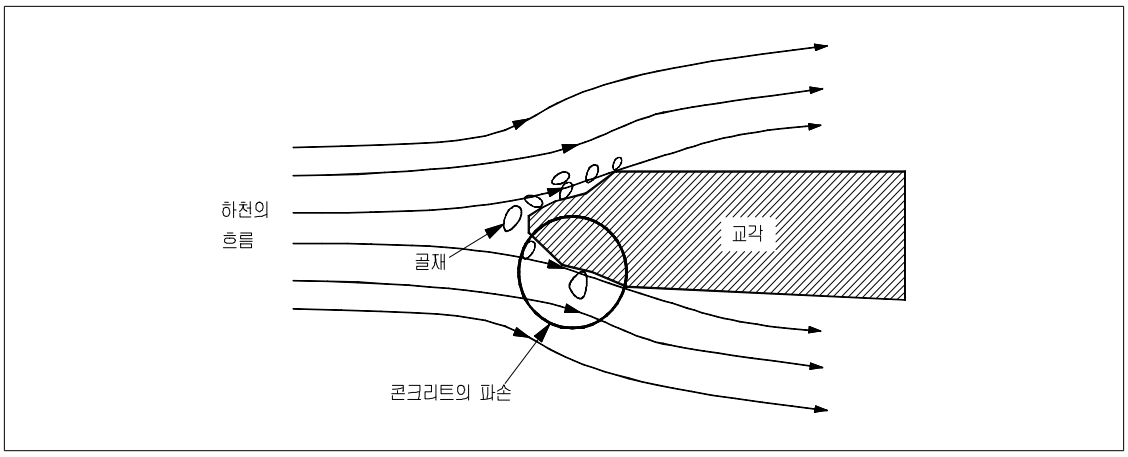
2) 교각

<표 2.1.8> 교각의 점검사항

점 검 부 위	손 상 종 류
▷공통	• 교각의 기울음 및 전도 • 균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출, 백태(유리석회)
▷두부(Coping)	• 두부 물고임 • 받침부 하부 균열 및 파손
▷벽체	• 시공이음부 균열 • 이동 또는 기울음 • 수면접촉부 침식



<그림 2.1.9>콘크리트 교각의 점검부위

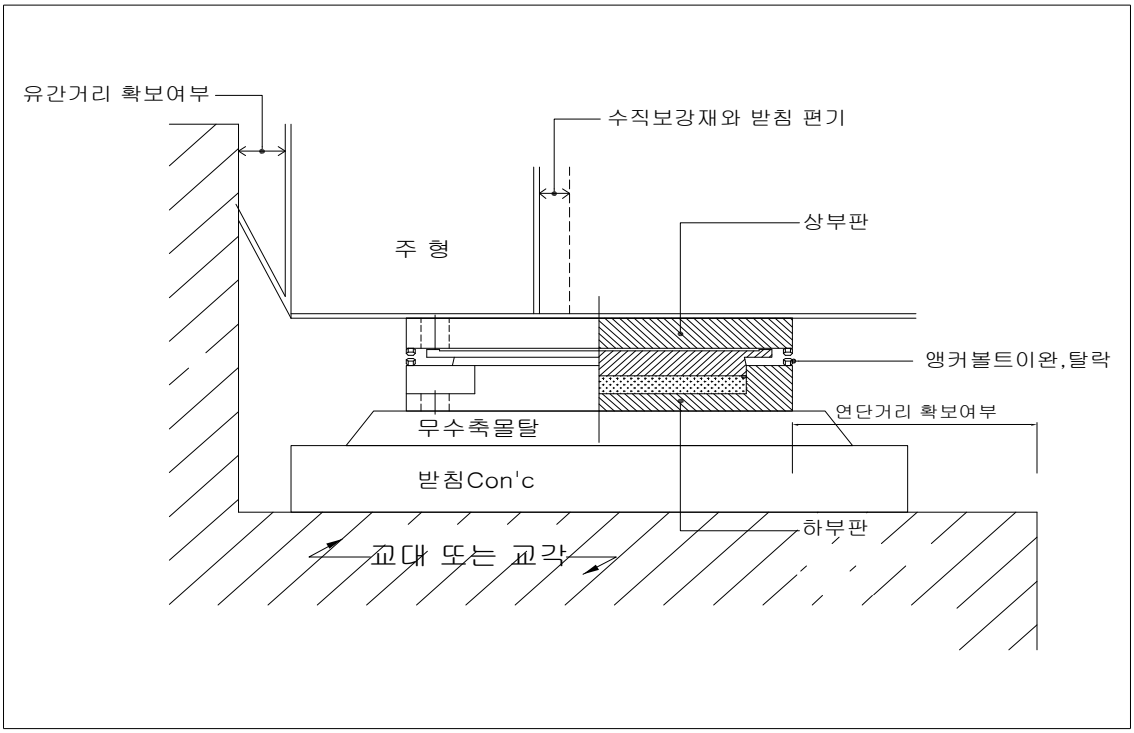


<그림 2.1.10>유수에 의한 교각의 침식

2.1.8 교량받침

<표 2.1.9> 교량받침의 점검사항

점 검 부 위		손 상 종 류
▷본체	공통	• 가동받침의 신축유간 부족 • 가동받침 전·후방의 가동장애 요소 • 받침과 주형의 밀착상태 • 수직보강재와 받침 편기상태 • 받침 물고임 및 부식
	강재받침	• 가동면 부식 • 부속물 파손(부상방지장치 및 이동제한장치)
	탄성받침	• 고무재 부풀음 및 갈라짐 • 고무판의 과도한 변형
▷받침콘크리트		• 앵커볼트 파손, 절단 • 콘크리트 파손, 하부공동 및 침하 • 교각두부 균열

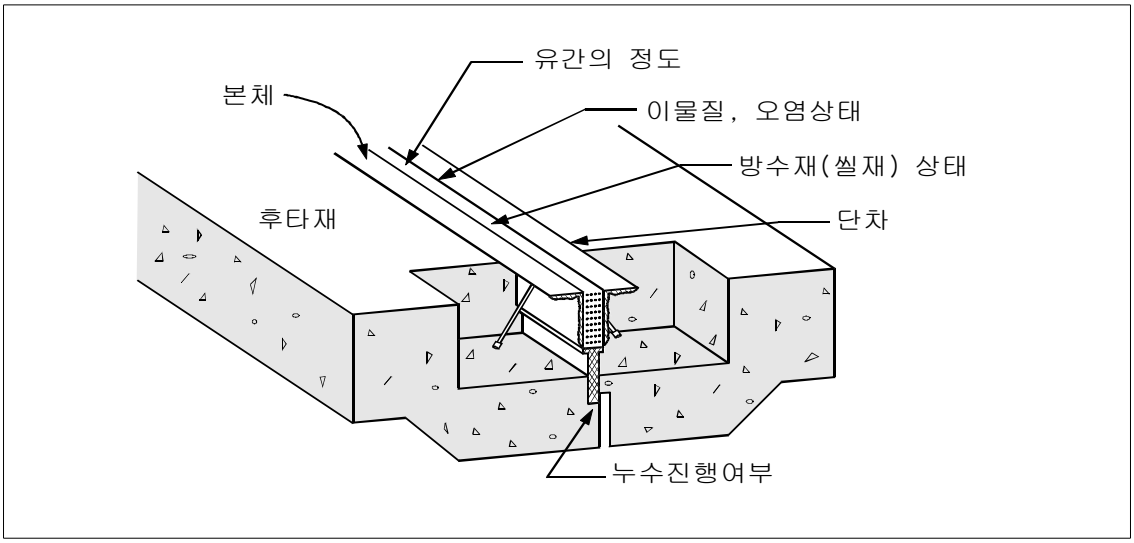


<그림 2.1.11>교량받침 점검부위

2.1.9 신축이음

<표 2.1.10> 신축이음의 점검사항

점 검 부 위		손 상 종 류
▷본체	공통	• 충격음, 본체유동 및 파손 • 누수 • 유간부족 및 유간과다 • 유간 오물퇴적
	고무재	• 고무판 마모, 강판노출 및 부식
	강재	• 강재 연결부 이완 및 파손
▷후타재		• 단차(본체, 교면포장, 접속슬래브) • 균열 및 파손



<그림 2.1.12>신축이음 점검부위

2.1.10 교면포장

<표 2.1.11> 교면포장의 점검사항

점 검 부 위		손 상 종 류
▷공통	▷아스팔트	• 균열, 함몰, 단차 및 요철, 블리딩, 마모
	▷콘크리트	• 균열, 마모, 박리, 파손
▷신축이음 전후, 시설물 경계부		• 단차, 파손
▷곡선부, 중차량 통행차로		• 마모, 바퀴자국
▷배수구 주변		• 물고임

2.1.11 배수시설

<표 2.1.12> 배수시설의 점검사항

점 검 부 위	손 상 종 류
▷ 배수구(유입구) - 뚜껑(그레이팅)	• 뚜껑파손 및 주변파손, 누락 • 오물퇴적, 막힘 • 배수구의 설치높이가 높음 • 배수구 설치위치 불량 • 배수구 설치간격 넓음
▷ 배수관	• 관의 연결부 어긋남, 파손 • 이물질에 의한 막힘 • 지지철물의 이완 및 파손 • 배수관 길이 부족(짧음) • 유출구 위치 부적절(도로구간)

2.1.12 난간 · 연석

<표 2.1.13> 난간·연석의 점검사항

점 검 부 위		손 상 종 류
▷ 난간, 연석	철근 콘크리트	• 균열, 박리, 파손 • 철근노출 및 부식 • 전체적인 처짐 및 선형불량

2.2 현장조사 및 평가

2.2.1 삼교교

1) 대상구조물 현황

<table>
<tr><td>  </td><td> 
  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

<삼교교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		삼교교	준공년도		1985년
위 치		경기도 여주시 삼교동 284-1	시 공 사		㈜진성레미콘
발 주 처		서울지방국토관리청	설 계 사		대한컨설턴트
상부 구조	형 식	RC슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	39.0m	교 폭		10.0m
하부 구조	교 각	T형	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		모노셀조인트	설계하중		DB-18

<삼교교 현황>

삼교교는 1985년에 준공된 교량으로, 연장 39.0m, 총폭 10.0m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.



위 치	교면포장
현 황	전경

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수구 막힘 및 배수관 파손 등이 조사되었다.





위 치	S2	S3
현 황	배수구 막힘	배수관 파손

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 열화 및 알루미늄 난간 파손이 조사되었다.

		
위 치	S3	S1
현 황	연석 콘크리트 열화	알루미늄 난간 파손

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 배수구 주변 백태가 조사되었다.

		
위 치	바닥판 하면	S1
현 황	전경	콘크리트 백태

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적, 후타재 열화가 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A1</td><td>A1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>본체 이물질퇴적</td><td>후타재 콘크리트 열화</td></tr>
</table>

6) 교량 받침

교량 받침은 전반적으로 양호한 것으로 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>P1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>교량받침 전경</td></tr>
</table>

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 T형으로 시공되었으며, 외관조사결과 교대 콘크리트 백태가 조사되었다.

		
위 치	A2	A2
현 황	콘크리트 백태	콘크리트 백태

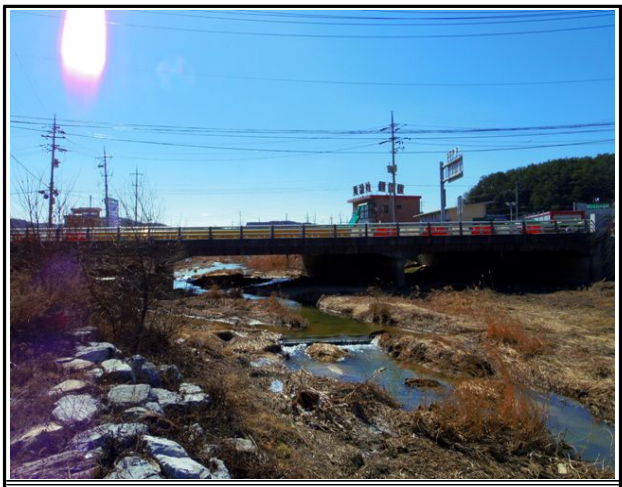
8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.2 소양천교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<소양천교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		소양천교	준공년도		1998년
위 치		경기도 여주시 홍문동 236-5	시 공 사		㈜중앙건설
발 주 처		서울지방국토관리청	설 계 사		대한컨설턴트
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		4차선
	교 장	39.0m	교 폭		19.5m
하부 구조	교 각	라멘	교 대		라멘
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<소양천교 현황>

소양천교는 1998년에 준공된 교량으로, 연장 39.0m, 총폭 19.5m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열이 발생한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>전경</td><td>아스콘 균열</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수구 막힘이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>배수구 막힘</td></tr>
</table>

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 보도부 콘크리트 파손이 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태로 조사되었다.

5) 교대 및 교각

교대 및 교각은 라멘식으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태로 조사되었다.

6) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S3</td><td>위 치</td><td>하부구조</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>보도부 콘크리트 파손</td><td>현 황</td><td>전경</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>-</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>교명주 전경</td><td colspan="2">-</td></tr>
</table>

2.2.3 가업교

1) 대상구조물 현황

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

<가업교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		가업교	준공년도		2014년
위 치		경기도 여주시 월송동 336-3	시 공 사		동일건설㈜, 남양건설㈜
발 주 처		경기도건설본부	설 계 사		서영기술단
상부 구조	형 식	PF-Beam	차 선 수		4차선
	교 장	35.0m	교 폭		23.95m
하부 구조	교 각	-	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		탄성받침		구조계산서	무
신축이음		NB-JOINT	설계하중		DB-24

<가업교 현황>

가업교는 2014년에 준공된 교량으로, 연장 35.0m, 총폭 23.95m의 PF-Beam 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수구 막힘이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 국부적인 연석 콘크리트 열화가 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>전경</td><td>배수구 막힘</td></tr>
</table>

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태로 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>바닥판 하면</td><td>A2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>전경</td><td>후타재 콘크리트 균열</td></tr>
</table>

5) 신축이음

신축이음은 NB 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적, 후타재 균열이 조사되었다.

6) 교량 받침

교량 받침은 탄성받침으로, 점검결과 양호한 것으로 조사되었다.

7) 교대

교대는 역T형으로 시공되었으며, 점검결과 콘크리트 백태가 조사되었다.

		
위 치	A1	A1
현 황	콘크리트 백태	교량받침 전경

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.4 간매교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<간매교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		간매교	준공년도		1995년
위 치		경기도 여주시 강천면 이호리 530-15	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC 슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	32.0m	교 폭		10.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		포트받침		구조계산서	무
신축이음		레일조인트	설계하중		DB-24

<간매교 현황>

간매교는 1995년에 준공된 교량으로, 연장 32.0m, 총폭 10.0m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태로 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태로 조사되었다.

		
위 치	교면포장	배수구
현 황	전경	전경

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태로 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>바닥판 하면</td><td>신축이음 A1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>전경</td><td>후타재 망상균열</td></tr>
</table>

5) 신축이음

신축이음은 레일 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적, 후타재 균열이 조사되었다.

6) 교량 받침

교량 받침은 포트받침으로, 점검결과 플레이트 부식이 다수 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A1-SH1</td><td>A1-SH5</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>플레이트 부식</td><td>플레이트 부식</td></tr>
</table>

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 균열 및 열화가 조사되었다.

		
위 치	A1	P1
현 황	균열	재료분리

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이나, 슬래브 측면에 설치되어 있는 케이블 덮개가 파손된 것이 조사되었다.

		
위 치	-	S1
현 황	교명주 전경	케이블 덮개 파손

2.2.5 걸은교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<걸은교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		걸은교	준공년도		1995년
위 치		경기도 여주시 강천면 이호리 564-18	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC 슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	32.0m	교 폭		10.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		포트받침		구조계산서	무
신축이음		레일조인트	설계하중		DB-24

<걸은교 현황>

걸은교는 1995년에 준공된 교량으로, 연장 32.0m, 총폭 10.0m의 RC 슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

		
위 치	교면포장	배수구
현 황	전경	전경

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태로 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 균열이 조사되었다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 일부 균열이 조사되었다.

		
위 치	S1	S2
현 황	연석 균열	바닥판하면 균열

5) 신축이음

신축이음은 레일 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적, 후타재 균열이 조사되었다.

		
위 치	A1	A1
현 황	본체 이물질퇴적	후타재 균열

6) 교량 받침

교량 받침은 포트받침으로, 점검결과 플레이트 부식이 다수 발생한 것으로 조사되었다.

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

		
위 치	A1-SH3	A1-SH4
현 황	플레이트 부식	플레이트 부식
		
위 치	A1	P1
현 황	전경	전경

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 일부 설명판, 교명판이 탈락되었다.

		
위 치	A1	A2
현 황	교명판 탈락	교명주 전경

2.2.6 관한교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<관한교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		관한교	준공년도		1983년
위 치		경기도 여주시 점동면 관한리 396-4	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC라멘	차 선 수		2차선
	교 장	24.0m	교 폭		6.5m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		4경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		모노셀조인트	설계하중		DB-24

<관한교 현황>

관한교는 1983년에 준공된 교량으로, 연장 24.0m, 총폭 6.5m의 라멘식 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로, 점검결과 아스콘 균열, 토사퇴적이 조사되었다.

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 배수구 막힘이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 파손이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>토사퇴적</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td></td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S4</td><td>-</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>연석 콘크리트 파손</td><td>-</td></tr>
</table>

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태로 조사되었다.

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적, 후타재 파손이 조사되었다.

6) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 백태가 조사되었다.

7) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

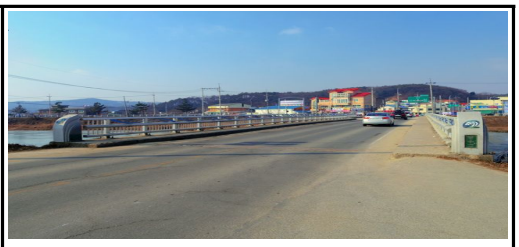
<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A1</td><td>P3</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>후타재 파손</td><td>후타재 파손</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>P2</td><td>교명주</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>콘크리트 백태</td><td>전경</td></tr>
</table>

2.2.7 당우교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<당우교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		당우교	준공년도		1990년
위 치		경기도 여주시 북내면 당우리 196-2	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	90.0m	교 폭		14.5m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		6경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		모노셀조인트	설계하중		DB-18

<당우교 현황>

당우교는 1990년에 준공된 교량으로, 연장 90.0m, 총폭 14.5m의 RC 슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 라벨링이 발생한 상태이다.





위 치	S3	S4
현 황	아스콘 라벨링	아스콘 라벨링

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로, 점검결과 일부 배수관 길이부족이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 열화가 조사되었다.





위 치	S6	S3
현 황	배수관 길이부족	연석 콘크리트 열화

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 배수구 주변 파손, 들뜸이 조사되었다.

		
위 치	바닥판 하면 S6	바닥판 하면 S6
현 황	콘크리트 들뜸	콘크리트 파손

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적, 후타재 박락 및 열화가 조사되었다.

		
위 치	P3	A1
현 황	후타재 박락	후타재 열화

6) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 교대 호안블럭 파손, 백태 등이 조사되었다.

		
위 치	A1	A2
현 황	호안블럭 파손	콘크리트 백태

7) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.8 무촌교

1) 대상구조물 현황

<table>
<tr><td>  </td><td> 
  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

<무촌교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		무촌교	준공년도		1998년
위 치		경기도 여주시 대신면 무촌리 49-1	시 공 사		㈜서영
발 주 처		여주시	설 계 사		농업진흥공사
상부 구조	형 식	RC슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	48.0m	교 폭		7.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		4경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		탄성받침		구조계산서	무
신축이음		모노셀조인트	설계하중		DB-18

<무촌교 현황>

무촌교는 1998년에 준공된 교량으로, 연장 48.0m, 총폭 7.0m의 RC 슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 일부 균열이 발생한 상태이다.

		
위 치	S1	S4
현 황	망상균열	배수관 길이부족

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수관 길이부족이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 균열 및 알루미늄 난간 파손이 조사되었다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태로 조사되었다.

		
위 치	S3	S4
현 황	연석 균열	난간 파손

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적이 조사되었다.

6) 교량 받침

교량 받침은 탄성받침으로, 점검결과 일부 플레이트 부식이 조사되었다.

		
위 치	A1	A2-SH3
현 황	본체 이물질퇴적	플레이트 부식

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 교대 균열이 조사되었다.

		
위 치	A1	교각
현 황	균열	전경

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.9 부평교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<부평교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		부평교	준공년도		2004년
위 치		경기도 여주시 강천면 부평리 442	시 공 사		금강산업㈜
발 주 처		여주시	설 계 사		한국종합ENG
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	30.0m	교 폭		9.5m
하부 구조	교 각	라멘	교 대		라멘
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<부평교 현황>

부평교는 2004년에 준공된 교량으로, 연장 30.0m, 총폭 9.5m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열이 발생한 상태이다.





위 치	S1	S1
현 황	아스콘 균열	아스콘 망상균열

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태로 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태로 조사되었다.





위 치	배수구	난간
현 황	전경	전경

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 균열이 조사되었다.

5) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 T형으로 시공되었으며, 점검결과 균열이 조사되었다.

		
위 치	바닥판 하면 S1	교각 P1
현 황	균열	균열

6) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

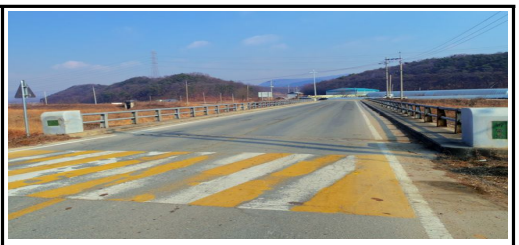
		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.10 신라교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<신라교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		신라교	준공년도		1992년
위 치		경기도 여주시 북내면 장암리 537-1	시 공 사		㈜선진
발 주 처		여주시	설 계 사		동일기술공사
상부 구조	형 식	RC슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	75.0m	교 폭		10.5m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		5경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		포트받침		구조계산서	무
신축이음		모노셀조인트	설계하중		DB-24

<신라교 현황>

신라교는 1992년에 준공된 교량으로, 연장 75.0m, 총폭 10.5m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S1</td><td>S4</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>배수관 파손</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수관 파손이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 알루미늄 난간 파손이 조사되었다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태로 조사되었다.

		
위 치	S3	신축이음 A1
현 황	난간 파손	토사퇴적

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적이 조사되었다.

6) 교량 받침

교량 받침은 포트받침으로, 점검결과 양호한 상태이다.

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 백태가 조사되었다.

		
위 치	P1	A2
현 황	교량받침 전경	백태

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.11 신접교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<신접교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		신접교	준공년도		2004년
위 치		경기도 여주시 북내면 신접리 292-5	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	PSC I형	차 선 수		2차선
	교 장	62.0m	교 폭		10.0m
하부 구조	교 각	π형	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		탄성받침		구조계산서	무
신축이음		NB-JOINT	설계하중		DB-24

<신접교 현황>

신접교는 2004년에 준공된 교량으로, 연장 62.0m, 총폭 10.0m의 PSC I형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열이 발생한 상태이다.

		
위 치	S1	S2
현 황	아스콘 균열	아스콘 균열

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면 및 거더

PSC I형 거더 및 바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태이다.

5) 신축이음

신축이음은 NB 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 후타재 균열이 조사되었다.

		
위 치	신축이음 A1	바닥판하면
현 황	후타재 균열	전경

6) 교량 받침

교량 받침은 탄성받침으로, 점검결과 전반적으로 양호한 것으로 조사되었다.

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 π형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

		
위 치	교량받침	교각
현 황	전경	전경

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.12 운암교

1) 대상구조물 현황

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

<운암교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		운암교	준공년도		1989년
위 치		경기도 여주시 북내면 중암리 770-41	시 공 사		한동건설(주)
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC 슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	45.0m	교 폭		10.5m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		선받침		구조계산서	무
신축이음		모노셀조인트	설계하중		DB-18

<운암교 현황>

운암교는 1989년에 준공된 교량으로, 연장 45.0m, 총폭 10.5m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열이 조사되었다.

		
위 치	S1	S2
현 황	아스콘 균열	배수관 길이부족

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 배수관길이부족이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 균열이 조사되었다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태이다.

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적, 후타재 균열이 조사되었다.

		
위 치	A1	A2
현 황	본체 이물질퇴적	후타재 균열

6) 교량 받침

교량 받침은 선받침으로 양호한 것으로 조사되었다.

	
위 치	A1
현 황	교량받침 전경

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 누수흔적, 재료분리가 조사되었다.

		
위 치	A1	P1
현 황	누수흔적	재료분리

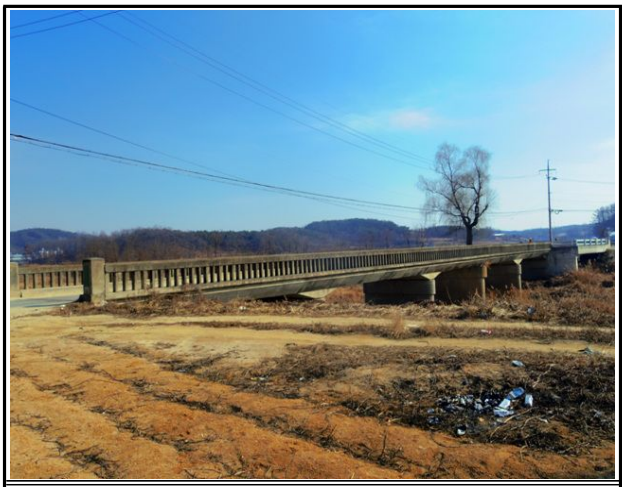
8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.13 초현교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<초현교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		초현교	준공년도		1989년
위 치		경기도 여주시 대신면 율촌리 313-5	시 공 사		영도건설산업(주)
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC 슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	70.0m	교 폭		6.5m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		6경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		선받침		구조계산서	무
신축이음		레일조인트	설계하중		DB-18

<초현교 현황>

초현교는 1989년에 준공된 교량으로, 연장 70.0m, 총폭 6.5m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

콘크리트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 재료분리, 망상균열이 발생한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S2</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>재료분리</td><td>파손</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수구 막힘 및 배수관 길이부족 등이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>S5</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>배수구 막힘</td><td>배수관 길이부족</td></tr>
</table>

3) 난간

난간은 콘크리트로 시공되었으며, 점검결과 콘크리트 균열이 조사되었다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 철근노출, 균열, 재료분리 등이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>바닥판하면 S5</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>균열</td><td>철근노출</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>바닥판하면 S6</td><td>바닥판하면 S6</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>균열</td><td>재료분리</td></tr>
</table>

5) 신축이음

신축이음은 레일 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적 및 파손이 조사되었다.

		
위 치	A1	P3
현 황	본체 이물질퇴적	본체 파손

6) 교량 받침

교량 받침은 선받침으로, 점검결과 양호한 것으로 조사되었다.

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 콘크리트 백태 및 균열이 조사되었다.

		
위 치	A2	P5
현 황	콘크리트 백태	균열

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	위 치
현 황	교명주 전경	현 황

2.2.14 하거교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<하거교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		하거교	준공년도		2000년
위 치		경기도 여주시 하거동 152-1	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC 슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	49.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	T형	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		탄성받침		구조계산서	무
신축이음		모노셀	설계하중		DB-24

<하거교 현황>

하거교는 2000년에 준공된 교량으로, 연장 49.0m, 총폭 9.0m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수수관 길이부족이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 난간 파손이 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 배수구 주변 콘크리트 박락이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장</td><td>S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>전경</td><td>배수관 길이부족</td></tr>
</table>

		
위 치	S4	바닥판 하면 S2
현 황	난간 파손	배수관 주변 콘크리트 박락

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 양호한 상태로 조사되었다.

6) 교량 받침

교량 받침은 탄성받침으로 양호한 것으로 조사되었다.

		
위 치	신축이음	교량받침
현 황	전경	전경

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 T형으로 시공되었으며, 점검결과 교대 법면 공동이 조사되었고, 조치가 요망된다.

		
위 치	A1	A1
현 황	법면 공동	법면 공동

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

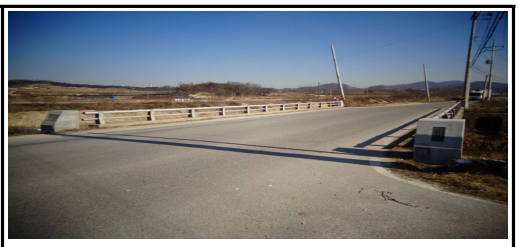
		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.15 하귀교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<하귀교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		하귀교	준공년도		1997년
위 치		경기도 여주시 가남읍 하귀리 141	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC 라멘	차 선 수		2차선
	교 장	22.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	라멘	교 대		라멘
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<하귀교 현황>

하귀교는 1997년에 준공된 교량으로, 연장 22.0m, 총폭 9.0m의 라멘식 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열, 토사퇴적이 조사되었다.

		
위 치	S1	S2
현 황	아스콘 균열	토사퇴적

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 배수관길이부족이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 균열이 조사되었다.

		
위 치	바닥판 하면 S1	S1
현 황	균열	배수관 길이부족

5) 교대 및 교각

외관조사결과 교대 콘크리트 파손, 날개벽 이격 등이 조사되었다.

6) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	A2	A1
현 황	콘크리트 파손	교대-날개벽 이격
		
위 치	교명주	-
현 황	전경	-

2.2.16 단현1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<단현1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		단현1교	준공년도		1993년
위 치		경기도 여주시 단현동 88-3	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC 슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	40.0m	교 폭		10.0m
하부 구조	교 각	π형	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		4경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		NB-JOINT	설계하중		DB-24

<단현1교 현황>

단현1교는 1993년에 준공된 교량으로, 연장 40.0m, 총폭 10.0m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 국부적인 아스콘 파손이 발생한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S2</td><td>S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 파손</td><td>배수관 길이부족</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수구 막힘 및 배수관 파손 등이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 전반적인 열화가 발생하였다.

		
위 치	S3	S2
현 황	열화	열화

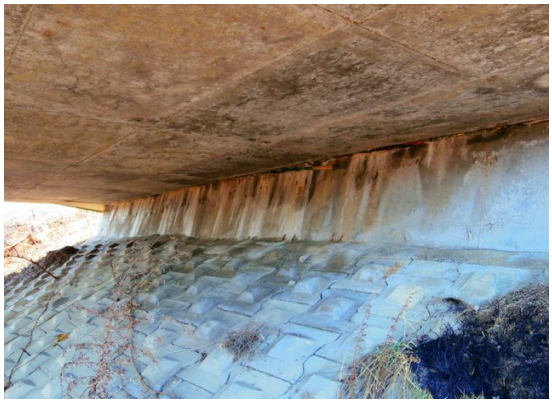
5) 신축이음

신축이음은 NB 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 후타재 균열이 조사되었다.

		
위 치	A1	A2
현 황	후타재 균열	후타재 균열

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 π형으로 시공되었으며, 점검결과 콘크리트 백태, 파손 등이 조사되었다.

		
위 치	A1	P1
현 황	백태	코핑부 백태

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.17 백현교

1) 대상구조물 현황

<table>
<tr><td>  </td><td> 
  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

<백현교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		백현교	준공년도		1992년
위 치		경기도 여주시 북내면 장암리 457-2	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	20.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	라멘	교 대		라멘
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<백현교 현황>

백현교는 1992년에 준공된 교량으로, 연장 20.0m, 총폭 9.0m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열이 발생한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S1</td><td>S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>배수구 막힘</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수구 막힘이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 재료분리 및 철근노출 등이 조사되었다.

		
위 치	바닥판 하면 S1	난간
현 황	재료분리	전경

5) 교대 및 교각

점검결과, 양호한 상태이다.

6) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	하부구조	-
현 황	전경	교명주 전경

2.2.18 안평교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<안평교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		안평교	준공년도		2004년
위 치		경기도 여주시 점동면 장안리 236-5	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	20.0m	교 폭		11.0m
하부 구조	교 각	라멘	교 대		라멘
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<안평교 현황>

안평교는 2004년에 준공된 교량으로, 연장 20.0m, 총폭 11.0m의 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열이 발생한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S1</td><td>배수구</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>전경</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수구 막힘이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 전반적으로 백태가 발생하였다.

		
위 치	바닥판 하면 S1	교각 P1
현 황	백태	균열

5) 교대 및 교각

점검결과, 교각 균열이 조사되었다.

6) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.19 이호교

1) 대상구조물 현황

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

<이호교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		이호교	준공년도		1987년
위 치		경기도 여주시 강천면 이호리 509-17	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	20.0m	교 폭		11.0m
하부 구조	교 각	라멘	교 대		라멘
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-18

<이호교 현황>

이호교는 1987년에 준공된 교량으로, 연장 20.0m, 총폭 11.0m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열이 발생하였다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S1</td><td>배수구</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>전경</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

3) 난간

난간은 콘크리트로 시공되었으며, 점검결과 콘크리트 철근노출, 파손 등이 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태이다.

		
위 치	난간 S2	난간 S2
현 황	철근노출	파손

5) 교대 및 교각

점검결과 파손 및 백태 등이 조사되었다.

6) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	교각 P1	-
현 황	파손	교명주 전경

2.2.20 천남교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<천남교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		천남교	준공년도		1985년
위 치		경기도 여주시 대신면 천남리 651-7	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC-슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	53.0m	교 폭		10.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		4경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		댐퍼 보강(S1, S4)		구조계산서	무
신축이음		모노셀 조인트	설계하중		DB-18

<천남교 현황>

천남교는 1985년에 준공된 교량으로, 연장 53.0m, 총폭 10.0m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

콘크리트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 재료분리가 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S1</td><td>배수구</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>재료분리</td><td>전경</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 열화가 조사되었다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 일부구간 보강이 실시되었고, 전반적으로 양호한 상태이다.

		
위 치	난간	슬래브하면
현 황	전경	전경

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 후타재 재료분리가 조사되었다.

	
위 치	A1
현 황	후타재 재료분리

6) 교량 받침

교량 받침은 전반적으로 양호한 것으로 조사되었다.

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 교대 법면 이격이 조사되었다.



위 치	A1
현 황	교대-법면 이격

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.





위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.21 금사2교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<금사2교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		금사2교	준공년도		1970년
위 치		경기도 여주시 금사면 금사리 495-4	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC-슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	32.7m	교 폭		5.5m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		모노셀 조인트	설계하중		DB-18

<금사2교 현황>

금사2교는 1970년에 준공된 교량으로, 연장 32.7m, 총폭 5.5m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장</td><td>난간 S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>전경</td><td>연석 열화</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 열화가 조사되었다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태이다.

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 후타재 균열 및 파손이 조사되었다.

		
위 치	A2	A1
현 황	후타재 파손	후타재 균열

6) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 보수부 박락이 조사되었다.

		
위 치	A1	P1
현 황	보수재 박락	보수재 박락

7) 부속시설

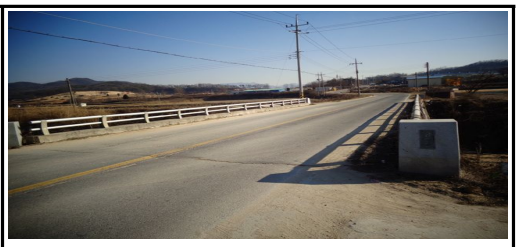
부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

2.2.22 금송교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<금송교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		금송교	준공년도		1997년
위 치		경기도 여주시 가남읍 금당리 746-4	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	25.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	라멘	교 대		라멘
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

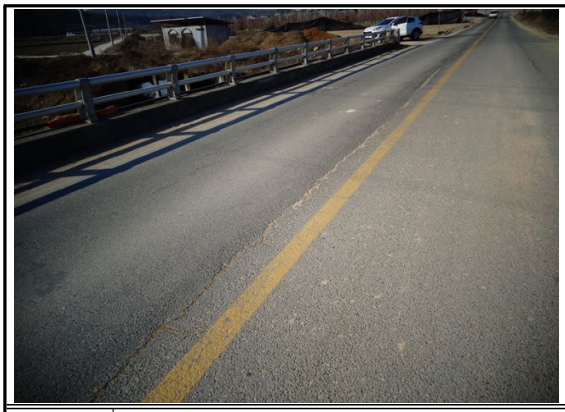
<금송교 현황>

금송교는 1997년에 준공된 교량으로, 연장 25.0m, 총폭 9.0m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열 및 토사퇴적이 조사되었다.

		
위 치	S1	S1
현 황	아스콘 균열	토사퇴적

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 국부적인 파손이 조사되었다.

		
위 치	난간	슬래브하면
현 황	전경	전경

5) 교대 및 교각

점검결과 교대 호안블럭 파손 및 교각 균열, 파손이 조사되었다.

6) 부속시설

부속시설인 교명주는 일부 교명판이 탈락 되었다.

		
위 치	A2	교각 P1
현 황	호안블럭 파손	파손
		
위 치	-	설명판
현 황	교명주 전경	탈락

2.2.23 상대교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<상대교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		상대교	준공년도		1999년
위 치		경기도 여주시 흥천면 상대리 228-1	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	23.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	라멘	교 대		라멘
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<상대교 현황>

상대교는 1999년에 준공된 교량으로, 연장 23.0m, 총폭 9.0m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열, 토사퇴적이 발생한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S1</td><td>교면포장 S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수관 길이부족이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>배수관 길이부족</td></tr>
</table>

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 균열이 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태이다.

5) 교대 및 교각

점검결과, 법면 호안블럭 침하가 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A2</td><td>교명주</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>호안블럭 침하</td><td>전경</td></tr>
</table>

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

2.2.24 와평교

1) 대상구조물 현황

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

<와평교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		와평교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 강천면 부평리 337-8	시 공 사		-
발 주 처		여주군	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RCS	차 선 수		2차선
	교 장	24.0m	교 폭		10.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		탄성받침		구조계산서	무
신축이음		Monocell Joint	설계하중		DB-24

<와평교 현황>

와평교는 연장 24.0m, 총폭 10.0m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S2</td><td>배수구 S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>막힘</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 배수구 막힘이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 열화가 조사되었다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 일부 균열이 조사되었다.

		
위 치	난간 S1	바닥판하면 S1
현 황	연석 열화	균열

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 조인트 파손, 후타재 파손이 조사되었다.

		
위 치	A2	A1
현 황	본체 파손	후타재 콘크리트 파손

6) 교량 받침

교량 받침은 전반적으로 양호한 것으로 조사되었다.

		
위 치	P1	교대 A1
현 황	교량받침 전경	균열

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 균열이 조사되었다.

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.5 장풍제2교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<장풍제2교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		장풍제2교	준공년도		1993년
위 치		경기도 여주시 대신면 장풍리 655-84	시 공 사		㈜형진건설
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC-슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	20.0m	교 폭		11.0m
하부 구조	교 각	다주식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		탄성받침		구조계산서	무
신축이음		모노셀조인트	설계하중		DB-24

<장풍제2교 현황>

장풍제2교는 1993년에 준공된 교량으로, 연장 20.0m, 총폭 11.0m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장</td><td>배수관</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>전경</td><td>전경</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 균열 및 재료분리가 조사되었다.

		
위 치	난간	바닥판하면 S1
현 황	전경	재료분리

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적, 후타재 균열이 조사되었다.

		
위 치	A1	A2
현 황	본체 이물질퇴적	후타재 균열

6) 교량 받침

교량 받침은 탄성받침으로 점검결과, 일부 플레이트 부식이 조사되었다.

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 다주식으로 시공되었으며, 점검결과 균열 및 재료분리가 조사되었다.

		
위 치	교량받침 A1	교각 P1
현 황	플레이트 부식	재료분리

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.26 하동교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<하동교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		하동교	준공년도		1997년
위 치		경기도 여주시 하동 34-2	시 공 사		대운종합건설㈜
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	PSC I형교	차 선 수		4차선
	교 장	20.6m	교 폭		15.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		1경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		탄성받침		구조계산서	무
신축이음		레일조인트	설계하중		DB-18

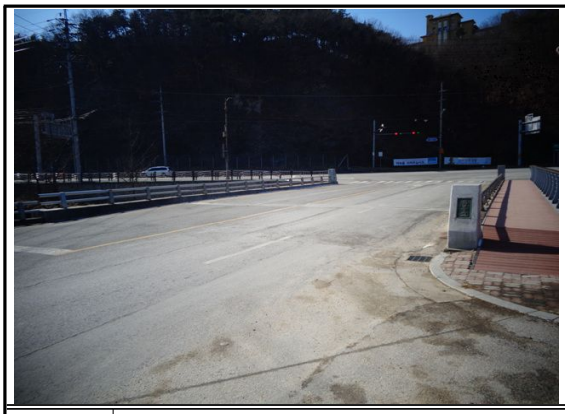
<하동교 현황>

하동교는 1997년에 준공된 교량으로, 연장 20.6m, 총폭 15.0m의 PSC I형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장</td><td>난간 S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>전경</td><td>연석 파손 및 철근노출</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 열화 및 파손이 조사되었다.

4) 바닥판 하면 및 거더

바닥판 하면 및 거더 점검결과, 양호한 상태이다.

5) 신축이음

신축이음은 레일 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적이 조사되었다.

		
위 치	A2	바닥판하면 및 거더
현 황	본체 이물질퇴적	전경

6) 교량 받침

교량 받침은 탄성받침으로 점검결과, 전반적으로 양호한 것으로 조사되었다.

7) 교대

교대는 역T형으로 시공되었으며, 점검결과 교대 콘크리트 백태, 균열 등이 조사되었다.

		
위 치	A2	A1
현 황	콘크리트 백태	교량받침 전경

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.26 성넙교

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<성넙교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		성넙교	준공년도		2009년
위 치		경기도 여주시 능현동 126-4	시 공 사		동원건설㈜
발 주 처		여주시	설 계 사		서울설계공단
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	25.0m	교 폭		11.3m
하부 구조	교 각	라멘	교 대		라멘
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<성넙교 현황>

성넙교는 2009년에 준공된 교량으로, 연장 25.0m, 총폭 11.3m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열이 발생하였다.

		
위 치	교면포장 S2	난간
현 황	아스콘 균열	전경

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태이다.

5) 교대 및 교각

점검결과, 양호한 상태이다.

		
위 치	바닥판하면	교각
현 황	전경	전경

8) 부속시설

부속시설인 설명판이 파손되었고, 교명주는 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 파손

2.2.28 은봉교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<은봉교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		은봉교	준공년도		1996년
위 치		경기도 여주시 가남읍 은봉리 123	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	21.0m	교 폭		8.0m
하부 구조	교 각	라멘	교 대		라멘
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<은봉교 현황>

은봉교는 1996년에 준공된 교량으로, 연장 21.0m, 총폭 8.0m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 이격, 토사퇴적이 발생한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S1</td><td>교면포장 S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 이격</td><td>토사퇴적 및 배수구 막힘</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수구 막힘이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태이다.

		
위 치	난간	슬래브하면
현 황	전경	전경

5) 교대 및 교각

점검결과, 교각 균열이 조사되었다.

		
위 치	교각 P1	교명주
현 황	균열	전경

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

2.2.29 화평교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<화평교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		화평교	준공년도		1982년
위 치		경기도 여주시 가남읍 화평리 80-5	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC-슬래브	차 선 수		2차선
	교 장	40.2m	교 폭		5.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		5경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		레일조인트, 모노셀조인트	설계하중		DB-13.5

<화평교 현황>

화평교는 1982년에 준공된 교량으로, 연장 40.2m, 총폭 5.0m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 파손 및 토사퇴적이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S4</td><td>교면포장 S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 파손</td><td>토사퇴적</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수관 길이부족이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S3</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>배수관 길이부족</td></tr>
</table>

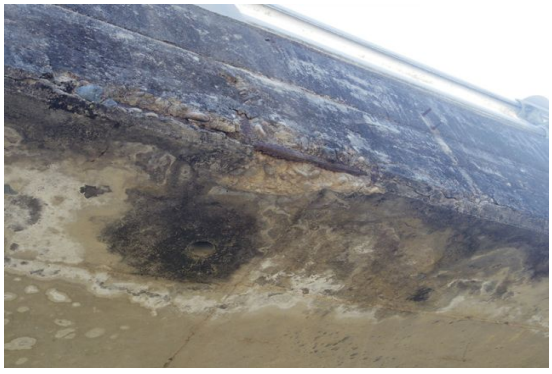
3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 균열 및 박리, 파손이 조사되었다.

		
위 치	S1	S5
현 황	연석 콘크리트 파손	연석 콘크리트 파손

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 백태, 재료분리, 철근노출 등이 조사되었다.

		
위 치	바닥판 하면 S3	바닥판 하면 S4
현 황	철근노출	콘크리트 백태
		
위 치	바닥판 하면 S4	바닥판 하면 S5
현 황	재료분리	철근노출

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 양호한 상태이다.

6) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 백태 및 파손, 재료분리, 세굴 및 침식이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교각 P3</td><td>교각 P4</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>세굴 및 침식</td><td>박리</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교각 P4</td><td>교대 A1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>콘크리트 파손</td><td>백태</td></tr>
</table>

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.30 개금교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<개금교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		개금교	준공년도		1997년
위 치		경기도 여주시 점동면 청안리 521-6	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	30.0m	교 폭		5.0m
하부 구조	교 각	라멘	교 대		라멘
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		-

<개금교 현황>

개금교는 1997년에 준공된 교량으로, 연장 30.0m, 총폭 5.0m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

콘크리트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 파손 및 토사퇴적이 조사되었다.

		
위 치	교면포장 S3	교면포장 S1
현 황	파손	토사퇴적

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 균열, 파손이 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 백태가 조사되었다.

		
위 치	난간 S3	슬래브하면 S2
현 황	연석 파손	콘크리트 백태

5) 교대 및 교각

점검결과, 양호한 상태로 조사되었다.

6) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 교명판, 설명판이 탈락된 상태이다.

		
위 치	교명주	설명주
현 황	교명판 탈락	설명판 탈락

2.2.31 오릿교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<오릿교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		오릿교	준공년도		1997년
위 치		경기도 여주시 점동면 청안리 633	시 공 사		-
발 주 처		여주시	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	30.0m	교 폭		5.0m
하부 구조	교 각	라멘	교 대		라멘
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		-

<오릿교 현황>

오릿교는 1997년에 준공된 교량으로, 연장 30.0m, 총폭 5.0m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 토사퇴적이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td></td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S1</td><td></td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>토사퇴적</td><td></td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 배수관길이부족이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태로 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 균열 및 백태가 조사되었다.

		
위 치	난간	바닥판하면 S3
현 황	전경	균열

5) 교대 및 교각

점검결과, 양호한 상태이다.

6) 부속시설

부속시설인 설명판이 탈락되었고, 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	교대	설명주
현 황	전경	설명판 탈락

2.2.32 황새들교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<황새들교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		황새들교	준공년도		1997년 5월 18일
위 치		경기도 여주시 점동면 원부리 523-2	시 공 사		성진종합건설㈜
발 주 처		여주군청	설 계 사		남원엔지니어링
상부 구조	형 식	RCS	차 선 수		1차선
	교 장	37.0m	교 폭		5.0m
하부 구조	교 각	T형	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		포트받침		구조계산서	무
신축이음		NB-JOINT	설계하중		DB-24

<황새들교 현황>

황새들교는 1997년에 준공된 교량으로, 연장 37.0m, 총폭 5.0m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

점검결과, 망상균열 및 토사퇴적이 조사되었다.



위 치	교면포장 S1
현 황	토사퇴적

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 배수관 길이부족이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태이다.

		
위 치	난간	바닥판하면
현 황	전경	전경

5) 신축이음

신축이음은 NB 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적이 조사되었다.

6) 교량 받침

교량 받침은 포트받침으로, 플레이트 부식이 조사되었다.

		
위 치	신축이음 A1	교량받침 A1-SH3
현 황	토사퇴적	플레이트 부식

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 T형으로 시공되었으며, 점검결과 교대 표면오염이 조사되었다.

		
위 치	A1	A2
현 황	표면오염	전경

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.32 광대2교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<광대2교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		광대2교	준공년도		-
위 치		경기도 여주시 능서면 광대리 510-6	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		1차선
	교 장	7.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		-

<광대2교 현황>

광대2교는 연장 7.0m, 총폭 9.0m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 토사퇴적이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S1</td><td>-</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>토사퇴적</td><td>측면전경</td></tr>
</table>

2) 난간

난간은 연석으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

3) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태이다.

4) 교대 및 교각

점검결과, 양호한 상태이다.

2.2.34 보광교

1) 대상구조물 현황



측면 전경



상부/하부 전경

<보광교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		보광교	준공년도		1991년 8월
위 치		경기도 여주시 금사면 장흥리 23	시 공 사		동산토건㈜
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	24.0m	교 폭		10.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<보광교 현황>

보광교는 1991년에 준공된 교량으로, 연장 24.0m, 총폭 10.0m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열, 파손, 토사퇴적이 조사되었다.

		
위 치	교면포장 S2	교면포장 S1
현 황	아스콘 균열 및 파손	토사퇴적

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수구 막힘 및 배수관 길이부족 등이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

		
위 치	배수시설 S1	난간
현 황	배수구 막힘	전경

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 철근노출 및 재료분리가 조사되었다.

		
위 치	바닥판 하면 S1	교각 P1
현 황	철근노출	균열

5) 교대 및 교각

점검결과, 교각 균열 및 파손이 일부 조사되었다.

6) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.35 고촌교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<고촌교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		고촌교	준공년도		1998년 11월 30일
위 치		경기도 여주시 산북면 명품리 296-2	시 공 사		정운토건㈜
발 주 처		여주군	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		1차선
	교 장	30.0m	교 폭		4.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<고촌교 현황>

고촌교는 1998년에 준공된 교량으로, 연장 30.0m, 총폭 4.0m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 패임, 이격, 토사퇴적이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S2</td><td>교면포장 S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>패임</td><td>아스콘 이격</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수구 막힘 및 배수관 길이부족 등이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>S1</td><td>S2</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>배수구 막힘</td><td>배수관 길이부족</td></tr>
</table>

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 균열이 조사되었다.

		
위 치	난간 S1	교각 P1
현 황	연석 균열	재료분리

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태이다.

5) 교대 및 교각

점검결과, 교각 재료분리가 조사되었다.

6) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.36 아랫담교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<아랫담교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		아랫담교	준공년도		1998년 11월 29일
위 치		경기도 여주시 산북면 백자리 195	시 공 사		한일종합건설㈜
발 주 처		여주군청	설 계 사		㈜서울설계공단
상부 구조	형 식	RCS	차 선 수		1차선
	교 장	60.0m	교 폭		4.5m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		4경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		탄성받침		구조계산서	무
신축이음		NB-JOINT	설계하중		DB-24

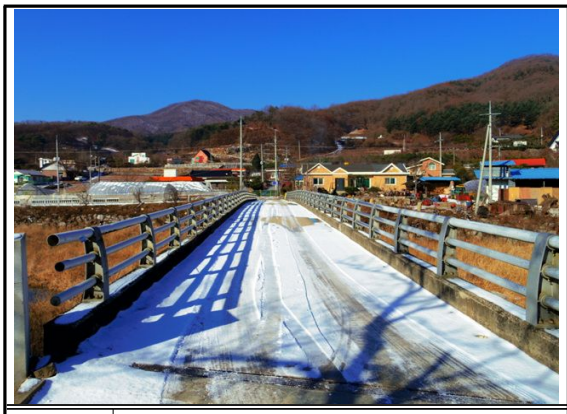
<아랫담교 현황>

아랫담교는 1998년에 준공된 교량으로, 연장 60.0m, 총폭 4.5m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장</td><td>S4</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>전경</td><td>배수관 길이부족</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 배수관 길이부족이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 균열 및 알루미늄 난간 파손이 조사되었다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태이다.

		
위 치	난간 S2	신축이음 A1
현 황	지주 파손	이물질퇴적

5) 신축이음

신축이음은 NB 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적이 조사되었다.

6) 교량 받침

교량 받침은 탄성받침으로, 점검결과 플레이트 부식이 조사되었다.

		
위 치	교량받침 A2	교량받침 A2
현 황	플레이트 부식	플레이트 부식

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교대</td><td>교각</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>전경</td><td>전경</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>교명주 전경</td><td>설명주 전경</td></tr>
</table>

2.2.37 천남1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<천남1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		천남1교	준공년도		1980년 이전
위 치		경기도 여주시 대신면 가산리 305-4	시 공 사		-
발 주 처		여주군청	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC-T BEAM	차 선 수		1차선
	교 장	40.0m	교 폭		4.55m
하부 구조	교 각	문형	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		4경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		평면받침		구조계산서	무
신축이음		Monocell Joint	설계하중		DB-24

<천남1교 현황>

천남1교는 1980년 이전에 준공된 교량으로, 연장 40.0m, 총폭 4.55m의 RC-T BEAM 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

콘크리트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 토사퇴적 및 마모가 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S1</td><td>난간 S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>토사퇴적 및 배수구 막힘</td><td>연석 파손</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수구 막힘이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 파손이 조사되었다.

4) 바닥판 하면 및 빔

바닥판 하면 및 빔은 점검결과, 양호한 상태이다.

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적, 후타재 파손이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A1</td><td>교량받침</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>후타재 파손</td><td>전경</td></tr>
</table>

6) 교량 받침

교량 받침은 전반적으로 양호한 것으로 조사되었다.

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 문형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

8) 부속시설

부속시설인 교명주 탈락이 발생하였다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>A1</td><td>-</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>교명주 탈락</td><td>교명주 전경</td></tr>
</table>

2.2.38 당미1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<당미1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		당미1교	준공년도		1982년
위 치		경기도 여주시 대신면 후포리 690	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC-T BEAM	차 선 수		1차선
	교 장	32.0m	교 폭		3.9m
하부 구조	교 각	문형	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		4경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		평면받침		구조계산서	무
신축이음		Angle Joint	설계하중		DB-24

<당미1교 현황>

당미1교는 1982년에 준공된 교량으로, 연장 32.0m, 총폭 3.9m의 RC-T BEAM 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

콘크리트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 열화 및 재료분리, 토사퇴적 등이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S2</td><td>난간</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>열화</td><td>전경</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 배수구 막힘이 조사되었다.

3) 난간

난간은 강봉으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면 및 빔

바닥판 하면 및 빔은 점검결과, 바닥판하면에 백태, 철근노출 등이 조사되었다.

		
위 치	바닥판 하면 S1	바닥판 하면 S1
현 황	백태	철근노출

5) 신축이음

신축이음은 Angle 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적이 조사되었다.

		
위 치	P1	교량받침
현 황	이물질 퇴적	전경

6) 교량 받침

교량 받침은 전반적으로 양호한 것으로 조사되었다.

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 문형으로 시공되었으며, 점검결과 콘크리트 열화 및 백태 등이 조사되었다.

		
위 치	교대 A1	교각 P1
현 황	콘크리트 열화	콘크리트 백태

2.2.39 당산교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<당산교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		당산교	준공년도		1975년
위 치		경기도 여주시 대신면 후포리 588-15	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC-T BEAM	차 선 수		2차선
	교 장	45.0m	교 폭		4.5m
하부 구조	교 각	문형	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		5경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		평면받침		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<당산교 현황>

당산교는 1975년에 준공된 교량으로, 연장 45.0m, 총폭 4.5m의 RC-T BEAM 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S1</td><td>난간</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>전경</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

3) 난간

난간은 강봉으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면 및 빔

바닥판 하면 및 빔은 점검결과, 보강철판 부식 및 백태가 조사되었다.

		
위 치	바닥판 하면 S1	바닥판 하면 S1
현 황	보강판 부식	콘크리트 백태

5) 교량 받침

교량 받침은 전반적으로 양호한 것으로 조사되었다.

		
위 치	P1	교대 A2
현 황	교량받침 전경	백태

6) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 문형으로 시공되었으며, 점검결과 교대 콘크리트 백태가 조사되었다.

2.2.40 가마교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<가마교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		가마교	준공년도		1993년
위 치		경기도 여주시 강천면 부평리 474-13	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RCS + 라멘교(신설)	차 선 수		1차선
	교 장	27.6m	교 폭		4.5m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		반중력식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		평면받침		구조계산서	무
신축이음		Monocell Joint	설계하중		DB-24

<가마교 현황>

가마교는 1993년에 준공된 교량으로, 연장 27.6m, 총폭 4.5m의 RC슬래브+라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열이 조사되었다.

		
위 치	교면포장 S1	난간 S1
현 황	아스콘 균열	연석 균열

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 균열이 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 균열 및 철근노출 등이 조사되었다.

		
위 치	바닥판 하면 S1	바닥판 하면 S2
현 황	균열	철근노출

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 양호한 상태이다.

6) 교량 받침

교량 받침은 전반적으로 양호한 것으로 조사되었다.

7) 교대 및 교각

교대는 반중력식, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 철근노출, 재료분리, 누수흔적, 백태 등이 조사되었고, 철근노출은 보수가 요망된다.

		
위 치	교대 A2	교각 P2
현 황	철근노출	콘크리트 백태

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.



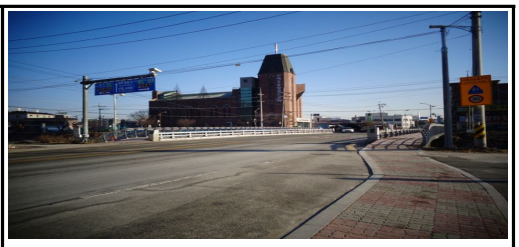
위 치	-
현 황	교명주 전경

2.2.41 도장교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<도장교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		도장교	준공년도		1991년 3월
위 치		경기도 여주시 하동 345-9	시 공 사		통일공영㈜
발 주 처		경기도 도로관리 사업소	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RC-T BEAM, RSC	차 선 수		4차선
	교 장	40.0m	교 폭		15.0m
하부 구조	교 각	중력식	교 대		중력식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		4경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		평면받침		구조계산서	무
신축이음		Monocell Joint	설계하중		DB-24

<도장교 현황>

도장교는 1991년에 준공된 교량으로, 연장 40.0m, 총폭 15.0m의 RC-T BEAM + RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열이 조사되었다.

		
위 치	교면포장 S2	난간 S4
현 황	아스콘 균열	연석 열화

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수구 막힘이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 열화가 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 백태가 조사되었다.

		
위 치	바닥판 하면 S2	신축이음 A1
현 황	백태	후타재 파손

5) 신축이음

신축이음은 모노셀 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적, 후타재 파손이 조사되었다.

6) 교량 받침

교량 받침은 전반적으로 양호한 것으로 조사되었다.

7) 교대 및 교각

교대 및 교각은 중력식으로 시공되었으며, 점검결과 백태가 조사되었다.

		
위 치	교각 P3	교대 A1
현 황	콘크리트 백태	전경

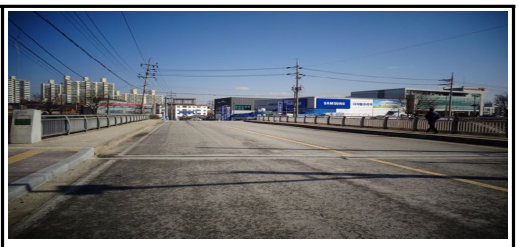
8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.42 하리교

1) 대상구조물 현황

<table>
<tr><td rowspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>  </td></tr>
<tr><td>측면 전경</td><td>상부/하부 전경</td></tr>
</table>

<하리교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		하리교	준공년도		1991년 8월 8일
위 치		경기도 여주시 하동 107-5	시 공 사		남경개발㈜
발 주 처		여주군	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RCS	차 선 수		2차선
	교 장	40.0m	교 폭		15.0m
하부 구조	교 각	문형	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		NB-Joint	설계하중		DB-24

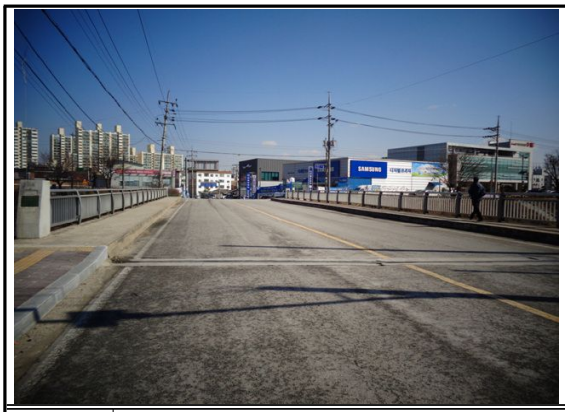
<하리교 현황>

하리교는 1991년에 준공된 교량으로, 연장 40.0m, 총폭 15.0m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장</td><td>배수시설 S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>전경</td><td>배수관 파손</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수관 파손이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 콘크리트 열화가 조사되었다.

		
위 치	바닥판 하면 S	신축이음 A2
현 황	열화	후타재 박리

5) 신축이음

신축이음은 NB 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 후타재 파손 및 박리가 조사되었다.

6) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 문형으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

7) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.43 교리육교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<교리육교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		교리육교	준공년도		1999년
위 치		경기도 여주시 교동 70-1	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	강박스	차 선 수		-
	교 장	29.8m	교 폭		19.5m
하부 구조	교 각	-	교 대		강관
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		-

<교리육교 현황>

교리육교는 1999년에 준공된 교량으로, 연장 29.8m, 총폭 19.5m의 강박스 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

점검결과, 망상균열이 조사되었다.

		
위 치	교면포장	배수시설
현 황	전경	전경

2) 배수시설

배수시설의 점검결과, 양호한 상태이다.

3) 난간

난간은 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

4) 거더

강거더의 점검결과, 일부 부식이 조사되었다.

		
위 치	거더	교대
현 황	부식	전경

5) 교대

교대는 강관으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

2.2.44 신진1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<신진1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		신진1교	준공년도		1993년
위 치		경기도 여주시 신진동 142-8	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RCS	차 선 수		1차선
	교 장	44.5m	교 폭		4.5m
하부 구조	교 각	문형	교 대		중력식
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		4경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		평면받침		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		-

<신진1교 현황>

신진1교는 1993년에 준공된 교량으로, 연장 44.5m, 총폭 4.5m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

콘크리트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 콘크리트 열화가 조사되었다.

		
위 치	교면포장 S1	배수시설 S1
현 황	콘크리트 열화	배수관 길이부족

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 배수관길이부족이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태이다.

5) 교량 받침

교량 받침은 전반적으로 양호한 것으로 조사되었다.

		
위 치	P1	슬래브하면
현 황	교량받침 전경	전경

6) 교대 및 교각

교대는 중력식, 교각은 문형으로 시공되었으며, 점검결과 콘크리트 열화가 조사되었다.

		
위 치	교각 P1	교대 A1
현 황	콘크리트 열화	전경

2.2.45 우만1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<우만1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		우만1교	준공년도		1993년
위 치		경기도 여주시 멱곡동 282-3	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	RCS	차 선 수		1차선
	교 장	45.0m	교 폭		4.0m
하부 구조	교 각	문형	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		4경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		평면받침		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<우만1교 현황>

우만1교는 1993년에 준공된 교량으로, 연장 45.0m, 총폭 4.0m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

콘크리트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 균열 및 망상균열 등이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S1</td><td>배수시설 S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>망상균열</td><td>배수관 미설치</td></tr>
</table>

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 배수관 미설치가 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 강재로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 열화 및 균열, 부식 등이 조사되었다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 콘크리트 열화 및 균열이 조사되었다.

		
위 치	난간 S4	바닥판하면 S2
현 황	부식 및 연석 열화	콘크리트 열화

5) 교량 받침

교량 받침은 전반적으로 양호한 것으로 조사되었다.

6) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 문형으로 시공되었으며, 점검결과 콘크리트 열화, 파손, 재료분리가 조사되었다.

		
위 치	교대 A1	교각 P1
현 황	콘크리트 백태	콘크리트 열화 및 재료분리

2.2.46 연촌교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<연촌교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		연촌교	준공년도		1989년 12월 31일
위 치		경기도 여주시 연양동 316-3	시 공 사		범진산업㈜
발 주 처		여주군청	설 계 사		-
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	24.0m	교 폭		9.0m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		NB-Joint	설계하중		DB-24

<연촌교 현황>

연촌교는 1989년에 준공된 교량으로, 연장 24.0m, 총폭 9.0m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열이 조사되었다.

		
위 치	교면포장 S1	배수시설 S2
현 황	아스콘 균열	배수관 길이부족

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 일부 배수관 길이부족이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 열화가 조사되었다.

4) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 파손 및 철근노출, 백태가 조사되었다.

		
위 치	바닥판 하면 S2	난간
현 황	철근노출	전경

5) 신축이음

신축이음은 NB 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 콘크리트 박락 보수를 실시하였고, 본체 이물질퇴적이 조사되었다.

		
위 치	신축이음 A1	신축이음 A2
현 황	후타재 박락 보수	본체 이물질퇴적

6) 교대 및 교각

점검결과, 교대 호안블럭 침하가 발생하였고, 보수가 요망된다. 일부 망상균열이 조사 조사되었다.

		
위 치	교대 A2	교각 P1
현 황	호안블럭 침하	망상균열

7) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.47 새터교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<새터교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		새터교	준공년도		1996년 9월 20일
위 치		경기도 여주시 멱곡동 52-4	시 공 사		㈜해륭산업개발
발 주 처		여주군	설 계 사		㈜서울설계공단
상부 구조	형 식	RCS	차 선 수		2차선
	교 장	40.0m	교 폭		8.5m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		3경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		포트받침		구조계산서	무
신축이음		NB-JOINT	설계하중		DB-24

<새터교 현황>

새터교는 1996년에 준공된 교량으로, 연장 40.0m, 총폭 8.5m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 배수구 막힘이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장</td><td>배수시설 S1</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>전경</td><td>배수구 막힘</td></tr>
</table>

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태이다.



위 치	난간
현 황	전경

5) 신축이음

신축이음은 NB 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 후타재 파손이 조사되었다.

6) 교량 받침

교량 받침은 포트받침으로 점검결과, 플레이트 부식이 조사되었다.





위 치	신축이음 A1	교량받침 A2-SH2
현 황	후타재 파손	플레이트 부식

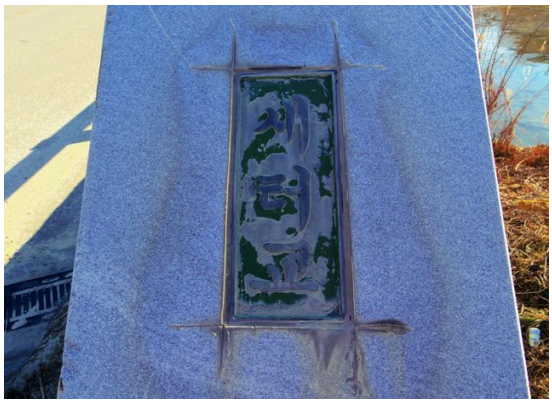
7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

		
위 치	교대 A2	교각 P2
현 황	전경	전경

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.48 점봉육교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<점봉육교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		점봉육교	준공년도		1997년
위 치		경기도 여주시 점봉동 349-3	시 공 사		-
발 주 처		-	설 계 사		-
상부 구조	형 식	강박스	차 선 수		-
	교 장	29.8m	교 폭		3.3m
하부 구조	교 각	-	교 대		강관
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		단경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		-

<점봉육교 현황>

점봉육교는 1997년에 준공된 교량으로, 연장 29.8m, 총폭 3.3m의 강박스 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

2) 난간

난간은 알루미늄으로 시공되었으며, 양호한 상태이다.

3) 거더

강박스 거더의 점검결과, 양호한 상태이다.

4) 교대

교대는 강관으로 시공되었으며, 점검결과 백태가 발생하였다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교대</td><td>교대 계단부</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>백태</td><td>점부식</td></tr>
</table>

5) 부속시설

부속시설인 계단부에 점부식이 발생하였다.

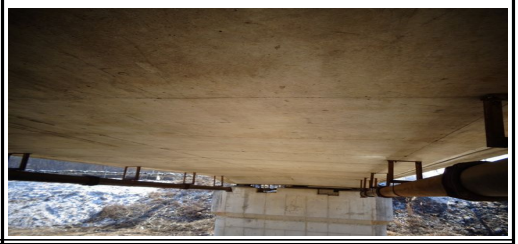
2.2.49 현암3교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<현암3교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		현암3교	준공년도		2000년 12월 31일
위 치		경기도 여주시 현암동 590	시 공 사		대극종합건설㈜
발 주 처		서울지방국토관리청	설 계 사		동부엔지니어링㈜
상부 구조	형 식	RCS	차 선 수		1차선
	교 장	30.0m	교 폭		5.0m
하부 구조	교 각	벽식	교 대		역T형
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		탄성받침		구조계산서	무
신축이음		NB-JOINT	설계하중		DB-18

<현암3교 현황>

현암3교는 2000년에 준공된 교량으로, 연장 30.0m, 총폭 5.0m의 RC슬래브 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

콘크리트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 콘크리트 열화가 조사되었다.

		
위 치	교면포장 S1	배수시설 S2
현 황	열화	배수구 막힘

2) 배수시설

배수시설은 산악형으로 시공되었으며, 점검결과 배수구 막힘이 조사되었다.

3) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 균열이 조사되었다.

4) 바닥판 하면

RC슬래브 바닥판 하면은 점검결과, 균열이 조사되었다.

		
위 치	난간 S1	바닥판하면 S1
현 황	연석 균열	콘크리트 균열

5) 신축이음

신축이음은 NB 조인트로 시공되어 있으며, 소요의 유간을 확보하고 있는 상태이다. 점검결과, 본체 이물질퇴적이 조사되었다.

6) 교량 받침

교량 받침은 탄성받침으로 점검결과, 양호한 것으로 조사되었다.

		
위 치	신축이음 A1	교량받침
현 황	이물질 퇴적	전경

7) 교대 및 교각

교대는 역T형, 교각은 벽식으로 시공되었으며, 점검결과 양호한 상태이다.

		
위 치	교대 A1	교각 P1
현 황	전경	전경

8) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

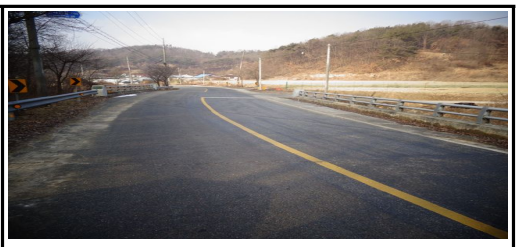
		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

2.2.50 마감1교

1) 대상구조물 현황



측면 전경





상부/하부 전경

<마감1교 전경>

구 분		내 용	구 분		내 용
교 량 명		마감1교	준공년도		1998년 9월
위 치		경기도 여주시 강천면 걸은리 505	시 공 사		동산종합건설㈜
발 주 처		여주군	설 계 사		경일기술공사
상부 구조	형 식	라멘교	차 선 수		2차선
	교 장	18.2m	교 폭		12.5m
하부 구조	교 각	-	교 대		-
	교각기초	-	교대기초		-
경간수		2경간	설계 도서 유무	설계도면	무
교좌장치		-		구조계산서	무
신축이음		-	설계하중		DB-24

<마감1교 현황>

마감1교는 1998년에 준공된 교량으로, 연장 18.2m, 총폭 12.5m의 라멘형 교량으로 설계되었다.

가. 외관조사 결과

1) 교면포장

아스팔트 포장으로 시공되었으며, 점검결과 아스콘 균열이 조사되었다.

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>위 치</td><td>교면포장 S1</td><td>난간</td></tr>
<tr><td>현 황</td><td>아스콘 균열</td><td>전경</td></tr>
</table>

2) 난간

난간은 연석 및 알루미늄으로 시공되었으며, 점검결과 연석 콘크리트 균열이 조사되었다.

3) 바닥판 하면

바닥판 하면은 점검결과, 양호한 상태이다.

4) 교대 및 교각

교대 및 교각 점검결과, 철근노출 및 균열이 조사되었다.

		
위 치	교대 A1	교각 P1
현 황	철근노출	균열

5) 부속시설

부속시설인 교명주 등은 양호한 상태이다.

		
위 치	-	-
현 황	교명주 전경	설명주 전경

제 3 장 보수·보강 및 유지관리 방안

3.1 개요

3.2 보수·보강 방안

3.3 유지관리 방안

제 3 장 보수·보강 및 유지관리 방안

3.1 개요

모든 구조물은 시간이 경과함에 따라 여러 가지 원인에 의해 손상이나 결함이 발생하게 되고, 미미한 상태의 결함이라도 그대로 방치하면 점진적으로 발전하여 구조물에 치명적일 수 있다.

따라서, 본 과업에서는 현재 발생된 결함 및 손상들의 원인추정 및 상태를 평가하고 손상정도에 따라 효율적인 보수·보강 방안을 선정하였다. 보수·보강 공법 시행시에는 손상의 원인을 함께 고려하여 손상원인을 제거하는데 주안을 두어 관리, 감독해야 한다.

3.2 보수·보강 방안

3.2.1 보수·보강 공법

가. 균열보수공법

1) 표면처리공법(0.3mm 미만의 균열, 백태)

① 개요

비교적 미세한 균열에 대해 직접 그 균열의 표면을 피복하여 방수성, 내구성을 지니도록 하는 것으로 피복의 범위도 전면 혹은 부분으로 나뉘어진다.

따라서, 그 효과는 균열표면의 보수에 그치므로 활성균열에 대해서는 대처할 수 없는 결점이 있다. 또한, 피복재의 두께가 얇으므로 시간에 따른 열화에 대해서는 주의해야 할 필요가 있다.

② 시공방법

a. 처리를 행할 범위를 확인하고 마크를 한다.

b. 균열부분을 중심으로 폭 50mm 정도를 와이어 브러쉬로 청소한다.

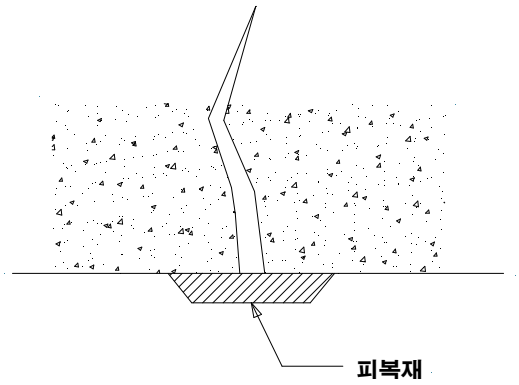
c. 씨일재를 소정의 배합비에 따라 혼합 교반한다.

d. 씨일재를 퍼티 주걱 등으로 폭 10mm, 두께 2mm 정도로 도포하고 그 후

에 평활하게 마무리한다.

e. 씨일재가 경화할 때까지 양생한다.

f. 씨일재의 경화후에 오염 등을 주걱, 신나, 샌드페이퍼 등으로 제거하고 청소한다.



<그림 3.2.1> 표면처리공법 개요도

2) 수지주입공법(0.3mm 이상의 균열)

① 개요

구조물에 발생된 균열에 대하여 에폭시 수지를 주입하여 콘크리트를 일체화시키는 공법이다. 수지계의 탄성계수는 콘크리트에 비해 일반적으로 상당히 적으므로 수지를 주입한 부재에서 직접적인 내력증강을 기대하기는 어려우나 콘크리트의 균열부분을 수지로 채움으로써, 수밀성을 크게 하고 콘크리트 및 철근의 열화를 방지하는 효과가 있다. 그리고 수지에 의한 균열보수와 병행하여 필요한 구간의 보강작업을 실시하면 한층 효과적이다.

일반적으로 에폭시수지계 접착제를 사용하지만 균열의 발생부위, 발생정도에 따라 시멘트 페이스트 또는 시멘트 모르타르를 주입하는 경우도 있다.

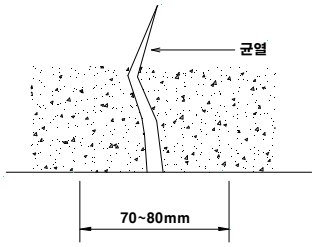
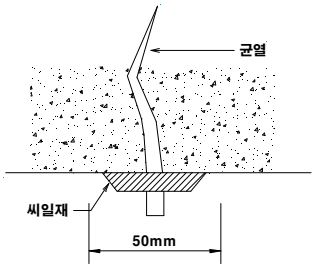
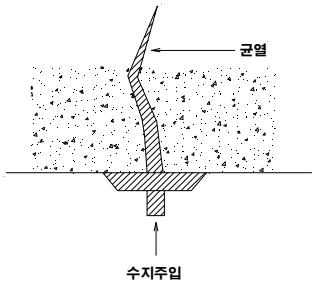
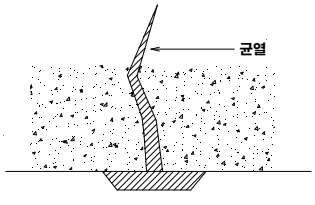
② 용도 및 목적

- 균열폭이 작은 경우
- 균열폭이 큰 경우
- 수동식에 의한 방법
- 페달식에 의한 방법
- 전동식에 의한 방법

③ 일반적인 시공방법

수지주입에 의한 시공순서를 나타내면 다음 그림과 같이 주입파이프를 설치하여 균열선에 따라 씨일재는 밀봉한 후에 파이프를 통하여 수지를 압입한다. 미세한 균열까지 완전하게 수지를 침투시키기 위해서는 수지의 점도와 주입압이 적절해야 한다. 동일한 수지에서도 온도에 따라 점도는 상당히 변화하므로 시공시기에 따라 적절하게 조성된 재료를 사용해야 한다.

일반적으로 수지주입은 외기 및 상판 콘크리트의 온도가 저하되어 있는 겨울철보다는 온도가 높은 시기에 시공하는 것이 수지의 온도 관리가 용이하여 주입에 대한 신뢰도가 높게 된다.

<table>
<tr><td>① 바탕처리</td><td>② 씨일작업 및 주입파이프 설치</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>균열을 중심으로 약 7~8cm 폭의 콘크리트 면을 샌드페이퍼, 와이어 브러쉬 등으로 털어내고 신나 등으로 청소한다.</td><td>씨일재로 균열을 밀봉하면서 균열위에 적당 간격으로 주입파이프를 설치한다.</td></tr>
<tr><td>③ 수지주입</td><td>④ 주입파이프 철거 및 표면마무리</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>주입펌프를 수지압입, 주입이 완전히 끝나면 나무 마개로 주입구를 막는다.</td><td>주입된 수지가 안정되면 주입파이프를 철거하고 표면을 마무리하여 주입작업을 완료한다.</td></tr>
</table>

<그림 3.2.2> 수지주입공법 개요도

④ 수동식 및 페달식에 의한 시공방법

a. 씨일면의 바탕처리

균열부를 따라 적당한 폭으로 유리석회 등을 제거하고 신나 등으로 청소.

b. 주입파이프 설치

균열부를 따라 주입파이프를 퍼티상 에폭시수지계 접착제로 접착 고정.

c. SEALING

V-Cut한 균열부를 퍼티상 에폭시수지계 접착제로 SEALING하고 주입파이프 이외는 밀폐한 주입압에 견딜 수 있을 때까지 통상 1~2일 양생.

d. 액상의 에폭시수지계 접착제를 소정의 배합비로 배합.

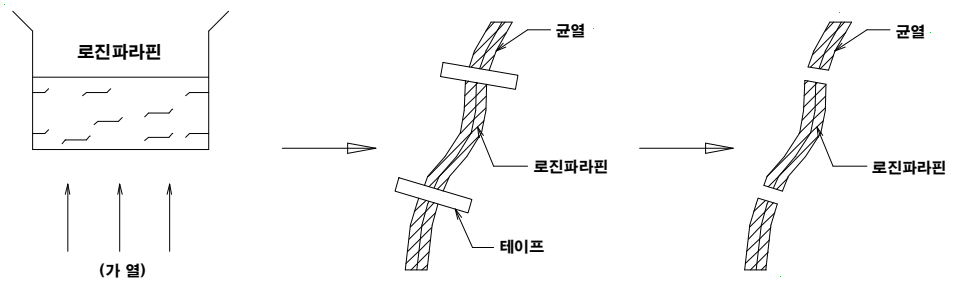
⑤ 전동식에 의한 시공방법

a. 씨일면 바탕처리

균열부를 따라 폭 10~15cm를 와이어브러시로 긁어내고, 그 분말 등을 솔이나 천 등으로 완전히 제거.

b. SEALING

▪ 균열이 작은 경우 : 로진과 파라핀 혼합재를 80~100℃로 가열해서 시일재로 제작, 균열과 직각방향으로 5~10cm 피치로 테이프를 붙이고, 액상의 로진·파라핀 혼합재를 붓으로 10~15mm 폭으로 도포하고, 도포 후 즉시 테이프를 떼어내고 주입구로 한다.



<그림 3.2.3> 균열이 작은 경우의 씨일방법

▪ 균열이 큰 경우 : 수동식 및 페달식에서와 같은 퍼티상 에폭시수지계 접착제로 씨일하지만, 씨일 전에 균열부에 못을 박아, 씨일후 못을 뽑아서 주입구로 한다.

c. 주입

주입작업 전에 주제와 경화제의 배합을 점검하고, 피스톤 로크를 적절한 배합비로 세트하고, 각각의 재료통에 주제와 경화제를 넣는다. 주입구에 노즐을 밀어넣고 콕크를 개방해서 주입한다. 다음은 주입구에 액상 에폭시를 밀봉해서 순차 주입을 하게 되는데, 주입구는 고형 파라핀으로 밀봉한다.

d. 마무리

주입제의 양생후 씨일재를 쇠주걱 등으로 제거한다.

나. 단면보수공법 (콘크리트 탈락, 박리, 골재분리)

1) 개요

단면이 비교적 적은 경우의 보수에 사용되는 공법으로 단면보수의 하자 처리 후에 보수에 적합한 강도로 혼합한 보수재를 주걱이나 손으로 눌러 붙여서 단면을 보수하는 공법이나 시공부위의 진동, 자중 등으로 보수재료가 떨어지는 경우도 있으므로 보수재료의 선정을 잘 검토해야 하며, 두껍게 발랐을 경우의 수축균열도 주의해야 한다.

2) 시공방법

개시 → 결손부의 청소 → 프라이머 도포 → 패칭① → 패칭② → 양생 → 종료

[공정도]

<표 3.2.1> 단면보수공법 공정

순서	점 검 내 용	공 정	시 공 순 서	기 자 재
①		결함부 청소		와이어브러시 버큠블라스트
②		프라이머도포나 침폭제	패칭재의 종류에 따라 프라이머 도포나 침투제	붓, 스프레이
③	1회 도포량 30mm까지	패 칭①	손 또는 흙손으로 패칭재 충전	흙손, 스프레이
④	단면깊이가 30mm 이상인 경우	패 칭②	1회 패칭후 2회 패칭시에는 L형 앵커를 타입하고 여기에 피아노선을 감아서 보강한 후에 2회 패칭실시	흙손, 스프레이
⑤	저온시 경화속도 주의	양 생		
⑥		종 료		

3) 시공순서

① 폴리머 시멘트 모르타르나 무수축 시멘트 모르타르 등의 단면보수재료를 전체가 균일하게 되도록 충분히 교반한다.

② 단면보수재를 주걱으로 조심스럽게 바르고 평활하게 마무리 한다.

4) 사용재료

① SBR계 폴리머 시멘트 콘크리트 (모르타르)

② 아크릴계 폴리머 시멘트 콘크리트 (모르타르)

③ 에폭시수지 모르타르 (보통, 경량)

④ 무수축 시멘트 콘크리트 (모르타르)

다. 도장보수공법

1) 개요

강재의 부식에 의한 결함이 발생한 부재에 대해서, 일반적인 도료로는 녹의 발생도 빠르고 기대되는 도막수명도 짧다고 판단되는 경우 및 그래도 부식이 진행하여 가까운 장래에 구조물의 내력, 내구성에 영향이 온다고 판단되는 경우, 보수방법의 하나로서 녹에 의한 부식이 그 이상 진행되지 않도록 특수한 도장을 이용하는 방법이다.

2) 보수방법의 선정

① 전면적 보수

구조물의 도막상태가 전면적으로 열화되어 부식의 위험성이 있는 경우 실시한다.

② 부분적 보수

대체로 양호한 도막상태를 유지하고 있으나, 부식에 취약한 부분 혹은 국부적으로 부식환경에 노출된 부위 등에서 부분적으로 도막열화가 심한 경우가 있다. 이러한 경우 도막열화진전의 상황을 관찰해 가며 부분적인 재도장을 실시한다.

③ 바탕면 처리방법 및 적용 도료계의 선정

도막의 열화상태와 구조물의 입지여건에 맞는 바탕면 처리와 도료계의 선정으로 보수효과를 극대화한다.

3) 보수 방법

도장보수에서 가장 중요한 것은 구도막의 열화상태와 발청 상황을 정확하게 판정하고, 실상에 맞는 바탕면 처리와 도료를 선정하는 것이다. 일반적으로 바탕면 처리는 4종으로 구분되며, 그 적용 범위 및 처리방법은 다음과 같다.

- 1종 : 특히 부식이 심각한 부위, 균열/누수 등으로 국부적으로 발청이 심한 부위에 적용, 블래스트 면처리
- 2종 : 도막이 열화하여 부식이 심한 부위에 적용, 동력공구 및 수공구 등에 의한 바탕면 처리
- 3종 : 대부분의 도막이 건전한 상태이나 부분적으로 손상 혹은 발청의 상태, 2종과 동일한 방법으로 바탕면 처리
- 4종 : 도막이 건전한 상태이나 변색 혹은 백아화 부착물이 많은 부위, 와이어브러시 혹은 샌드페이퍼에 의한 바탕면 처리

<표 3.2.2> 바탕면 처리 및 적용 도료

바탕면	구도막의 상태	처리방법	적용도료
1종	특히 부식이 심한 부분(균열/누수 등에 의한 국부적인 부식)	블래스트 처리	염화비닐계 염화고무계 에폭시계
2종	도막이 열화, 부식이 심한 상태	동력공구 혹은 수공구를 이용	페놀계 후탈산계 염화고무계
3종	도막이 부분적인 손상 혹은 발청상태	상동	후탈산계 페놀계 유성계
4종	대체적으로 건전한 상태이나 변색 혹은 백아화 부착물이 많은 상태	와이어브러시 샌드페이퍼	유성계

4) 도장보수시 주의사항

- 시공조건에 대한 사전조사를 충분히 한다.
- 구도장계에 대한 확인 및 확실한 바탕면 처리를 한다.
- 바탕면 처리 후, 같은 날 하지도장을 실시한다. (결로 등의 영향)
- 도료의 칠 중복은 하지도료가 충분히 건조한 후에 실시한다.
- 폐쇄된 개소에서의 작업시에는 통풍 및 조명 등의 환경 여건과 안전작업에 대한 대책을 수립한 후에 실시한다.

3.2.2 보수·보강 총괄표

본 과업 대상 교량에 대한 보수·보강 방안 및 수량 등을 부재별로 요약·정리하면 다음과 같다.

1) 삼교교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
난간/연석	연석 열화	㎡	39.0	단면보수	250	9,750	3	
	난간파손	m	2.0	주의관찰	-	-	-	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	10.0	청소	10	100	3	
	후타재 열화	㎡	6.0	주의관찰	-	-	-	
배수시설	배수구 막힘	EA	6	청소	10	60	3	
	배수관 파손	EA	6	주의관찰	-	-	-	
바닥판 하면	배수관 주변 백태	㎡	1.5	표면처리	32	48	3	
교대	백태	㎡	4.9	표면처리	32	156.8	3	
개략 공사비	개략 순공사비					10,114.8		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					1011		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					5562.9		
	개략 총공사비					16,688.7		

2) 소양천교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	36.0	아스콘 실링	60	2,160	3	
난간/연석	연석 파손	㎡	0.2	단면보수	250	50	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	1	청소	10	10	3	
개략 공사비	개략 순공사비					2,220		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					222		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1221		
	개략 총공사비					3,663		

3) 가업교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
난간/연석	열화	㎡	3.0	단면보수	250	750	3	
신축이음	후타재 균열	㎡	0.4	표면처리	32	12.8	3	
배수시설	배수구 막힘, 덮개망실	EA	14	청소	10	140	3	
교대	백태	㎡	0.6	표면처리	32	19.2	3	
개략 공사비	개략 순공사비					922		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					92		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					507		
	개략 총공사비					1,521		

4) 간매교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
받침장치	받침장치 부식	EA	10	재도장	77	770	3	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	20.0	청소	10	200	3	
	후타재 망상균열	㎡	1.8	주의관찰	-	-	-	
교대	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.75	주입보수	46	34.5	3	
	열화	㎡	1.0	단면보수	250	250	3	
교각	재료분리	㎡	3.0	표면처리	32	96	3	
기타	케이블 덮개파손	EA	1	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					1,350.5		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					135		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					742.75		
	개략 총공사비					2,228.25		

5) 걸은교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
난간/연석	cw=0.3mm이상 균열	㎡	3.5	주입보수	46	161	3	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	20.0	청소	10	200	3	
	후타재 망상균열	㎡	6.0	주의관찰	-	-	-	
	후타재 균열	㎡	0.5	표면처리	32	16	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	15.0	표면처리	32	480	3	
받침장치	받침장치 부식	EA	15	재도장	77	1,155	3	
기타	설명판 탈락	EA	1	주의관찰	-	-	-	
	교명판 탈락	EA	1	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					2,012		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					201		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1,106.5		
	개략 총공사비					3,319.5		

6) 관한교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	㎡	6.0	아스콘 실링	60	360	3	
	아스콘 균열	㎡	4.0	아스콘 실링	60	240	3	
	토사퇴적	㎡	9.6	청소	10	96	3	
난간/연석	연석 파손	㎡	0.15	단면보수	250	37.5	3	
	난간 파손	m	1.0	단면보수	250	250	3	
	연석 열화	㎡	14.4	단면보수	250	3,600	3	
	난간지주 탈락	EA	1	주의관찰	-	-	-	
신축이음	후타재 파손	㎡	15.0	단면보수	250	3,750	3	
교각	백태	㎡	28.22	표면처리	32	903.04	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	6	청소	10	60	3	
개략 공사비	개략 순공사비					9,296.54		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					930		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					5,113.27		
	개략 총공사비					15,339.81		

7) 당우교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 패임	㎡	0.6	아스콘 실링	60	36	3	
	라벨링 및 열화	㎡	50.0	주의관찰	-	-	-	
난간/연석	열화	㎡	180.0	단면보수	250	45,000	3	
신축이음	후타재 박락	㎡	0.16	단면보수	250	40	3	
	유간부토사퇴적	m	30.0	청소	10	300	3	
	후타재 열화	㎡	6.0	주의관찰	-	-	-	
배수시설	배수관 길이부족	EA	24	주의관찰	-	-	-	
바닥판 하면	파손	㎡	0.5	단면보수	250	225	3	
	종조인트 누수	m	45.0	주의관찰	-	-	-	
	들뜸	㎡	0.5	주의관찰	-	-	-	
교대	균열부 백태	m	0.075	표면처리	32	2.4	3	
	백태	㎡	10.0	표면처리	32	320	3	
	재료분리	㎡	0.2	표면처리	32	6.4	3	
	파손	㎡	1.5	단면보수	250	375	3	
교각	누수흔적	㎡	20.0	표면처리	32	640	3	
기타	호안블럭 파손	㎡	21.0	-	-	-	2	7,000
개략 공사비	개략 순공사비					46,944.8		7,000
	부 대 공 (순공사비의 10%)					4,694		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					25,879.4		
	개략 총공사비					77,518.2		7,000

8) 무촌교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	콘크리트포장 망상균열	㎡	350.0	주의관찰	-	-	-	
난간/연석	cw=0.3mm이상 균열	㎡	1.0	주입보수	46	46	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	6.5	표면처리	32	208	3	
	난간지주 파손	EA	2	주의관찰	-	-	-	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	14.0	청소	10	140	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	8	주의관찰	-	-	-	
받침장치	받침장치 부식	EA	8	재도장	77	616	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.5	표면처리	32	16	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,026		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					103		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					564.5		
	개략 총공사비					1,693.5		

9) 부평교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수물량	보수방안	단가(천원)	개략공사비(천원)	우선순위	2순위사업비(천원)
교면포장	아스콘 균열	m	20.0	아스콘 실링	60	1,200	3	
	아스콘 망상균열	㎡	90.0	아스콘 실링	60	5,400	3	
난간/연석	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.5	주입보수	46	23	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	4.0	표면처리	32	128	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	6.0	표면처리	32	192	3	
교각	cw=0.3mm이상 균열	㎡	3.75	주입보수	46	172.5	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	2.5	표면처리	32	80	3	
개략공사비	개략 순공사비					7,195.5		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					720		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					3,957.75		
	개략 총공사비					11,873.25		

10) 신라교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수물량	보수방안	단가(천원)	개략공사비(천원)	우선순위	2순위사업비(천원)
교면포장	아스콘 균열	m	150.0	아스콘 실링	60	9,000	3	
난간/연석	난간지주 파손	EA	1	주의관찰	-	-	-	
	난간 파손	m	2.0	단면보수	250	500	3	
	연석 열화	㎡	30.0	단면보수	250	7,500	3	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	21.0	청소	10	210	3	
교대	열화	㎡	1.0	단면보수	250	250	3	
	백태	㎡	0.2	표면처리	32	6.4	3	
배수시설	배수관 파손	EA	2	주의관찰	-	-	-	
접속부	접속부 포장파손	㎡	0.2	아스콘 패칭	60	12	3	
개략공사비	개략 순공사비					17,478.4		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					1,748		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					9,613.2		
	개략 총공사비					28,839.6		

11) 신접교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 망상균열	㎡	496.0	아스콘 실링	60	29,760	3	
신축이음	후타재 균열	㎡	0.5	표면처리	32	16	3	
개략 공사비	개략 순공사비					29,776		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					2,978		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					16,377		
	개략 총공사비					49,131		

12) 운암교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 망상균열	㎡	472.5	아스콘 실링	60	28,350	3	
난간/연석	cw=0.3mm미만 균열	㎡	5.0	표면처리	32	160	3	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	21.0	청소	10	210	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	6	주의관찰	-	-	-	
교대	누수흔적	㎡	16.8	표면처리	32	537.6	3	
교각	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.25	주입보수	46	11.5	3	
	재료분리	㎡	42.0	표면처리	32	1,344	3	
개략 공사비	개략 순공사비					30,613.1		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					3061		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					16,837		
	개략 총공사비					50,511.1		

13) 초현교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	콘크리트 포장파손	㎡	1.1	주의관찰	-	-		
	포장 재료분리 및 망상균열	㎡	375.0	주의관찰	-	-		
	토사퇴적	㎡	2.5	청소	10	25	3	
난간/연석	cw=0.3mm미만 균열	㎡	2.0	표면처리	32	64	3	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	15.0	청소	10	15	3	
	조인트 파손	m	2.0	주의관찰	-	-		
배수시설	배수구 막힘	EA	2	청소	10	20	3	
	배수관 길이부족	EA	11	주의관찰	-	-		
바닥판 하면	철근노출	㎡	0.2	단면보수	250	50	3	
	조인트 누수흔적	m	12.0	주의관찰	-	-		
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	8.25	표면처리	32	264	3	
	재료분리	㎡	6.0	표면처리	32	192	3	
교대	백태	㎡	0.3	표면처리	32	9.6	3	
교각	망상균열	㎡	9.75	표면처리	32	312	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.2	표면처리	32	38.4	3	
	재료분리	㎡	2.5	표면처리	32	80	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,070		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					107		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					588.5		
	개략 총공사비					1,765.5		

14) 하거교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
난간/연석	난간 파손	m	2.0	주의관찰	-	-	-	
	연석 파손	㎡	0.25	단면보수	250	62.5	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	10	주의관찰	-	-	-	
바닥판	배수관 주변 박락	㎡	0.36	단면보수	250	90	3	
교대	법면 공동	㎡	20.0	-	-	-	2	7,000
교각	재료분리	㎡	2.25	표면처리	32	72	3	
개략 공사비	개략 순공사비					224.5		7,000
	부 대 공 (순공사비의 10%)					22		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					123.25		
	개략 총공사비					369.75		7,000

15) 하귀교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	18.0	아스콘 실링	60	1,080	3	
	토사퇴적	㎡	20.0	청소	10	200	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	8	주의관찰	-	-	-	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.75	표면처리	32	24	3	
교대	재료분리	㎡	1.8	표면처리	32	57.6	3	
	날개벽 이격	m	2.5	주의관찰	-	-	-	
	파손	㎡	0.5	단면보수	250	225	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,586.6		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					159		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					872.8		
	개략 총공사비					2,618.4		

16) 단현1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 파손	㎡	0.25	아스콘 패칭	60	15	3	
신축이음	후타재 균열	㎡	3.5	표면처리	32	112	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	10	주의관찰	-	-	-	
바닥판 하면	열화	㎡	200.0	단면보수	250	50,000	3	
교대	백태	㎡	16.0	표면처리	32	512	3	
교각	백태	㎡	4.0	표면처리	32	128	3	
	열화	㎡	6.0	단면보수	250	1,500	3	
	재료분리	㎡	3.0	표면처리	32	96	3	
	파손	㎡	0.5	단면보수	250	225	3	
개략 공사비	개략 순공사비					52,588		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					5,259		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					28,923.5		
	개략 총공사비					86,770.5		

17) 백현교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	10.0	아스콘 실링	60	600	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	1	청소	10	10	3	
	배수관 길이부족	EA	1	주의관찰	-	-	-	
바닥판	철근노출	㎡	4.0	단면보수	250	1,000	3	
	재료분리	㎡	0.6	표면처리	32	19.2	3	
	파손	㎡	0.04	단면보수	250	10	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,639.2		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					164		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					901.6		
	개략 총공사비					2,704.8		

18) 안평교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 망상균열	㎡	200.0	아스콘 실링	60	12,000	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	2	청소	10	20	3	
바닥판	백태	㎡	200.0	표면처리	32	6,400	3	
교각	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1	표면처리	32	32	3	
개략 공사비	개략 순공사비					18,452		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					1845		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					10,148.5		
	개략 총공사비					30,445.5		

19) 이호교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	22.0	아스콘 실링	60	1,320	3	
난간/연석	철근노출	㎡	0.4	단면보수	250	100	3	
	열화	㎡	10.0	단면보수	250	2,500	3	
	난간 파손	㎡	0.25	단면보수	250	62.5	3	
교대	균열부 백태	m	0.25	표면처리	32	8	3	
	백태	㎡	0.3	표면처리	32	9.6	3	
	망상균열	㎡	16.5	표면처리	32	528	3	
교각	파손	㎡	0.1	단면보수	250	25	3	
개략 공사비	개략 순공사비					4,553.1		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					455		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					2504.05		
	개략 총공사비					7,512.15		

20) 천남교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	재료분리	㎡	480.0	표면처리	32	15,360	3	
신축이음	후타재 재료분리	㎡	10.0	표면처리	32	320	3	
	유간부 토사퇴적	m	10.0	청소	10	100	3	
난간/연석	연석 재료분리	㎡	9.6	표면처리	32	307.2	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	1	주의관찰	-	-	-	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.38	표면처리	32	12.16	3	
교대	호안블럭 이격	m	10.0	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					16,099.36		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					1610		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					8,854.68		
	개략 총공사비					26,564.04		

21) 금사2교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
난간/연석	연석 열화	㎡	8.03	단면보수	250	2,007.5	3	
	난간 열화	㎡	32.1	단면보수	250	8,025	3	
신축이음	후타재 파손	㎡	3.3	단면보수	250	825	3	
	후타재 균열	m	4.3	주의관찰	-	-	-	
바닥판 하면	철근노출	㎡	0.1	단면보수	250	25	3	
교대	보수재 박락	㎡	4.0	주의관찰	-	-	-	
교각	보수재 박락	㎡	7.5	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					10,882.5		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					1088		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					5,985.25		
	개략 총공사비					17,955.75		

22) 금송교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	58.0	아스콘 실링	60	3,480	3	
	토사퇴적	㎡	48.0	청소	10	480	3	
바닥판 하면	파손	㎡	0.04	단면보수	250	10	3	
교대	호안블럭 파손	㎡	28.0	-	-	-	2	7,000
교각	파손	㎡	0.13	단면보수	250	32.5	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.0	표면처리	32	32	3	
개략 공사비	개략 순공사비					4,034.5		7,000
	부 대 공 (순공사비의 10%)					403		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					2,218.75		
	개략 총공사비					6,656.25		7,000

23) 상대교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	18.0	아스콘 실링	60	1,080	3	
	아스콘 망상균열	㎡	198.0	아스콘 실링	60	11,880	3	
	토사퇴적	㎡	23.0	청소	10	230	3	
난간/연석	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.7	주입보수	46	32.2	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	6	주의관찰	-	-	-	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.38	표면처리	32	12.16	3	
교대	호안블럭 침하	㎡	12.0	주의관찰	-	-	-	
교각	cw=0.3mm이상 균열	m	1.5	주입보수	46	69	3	
개략 공사비	개략 순공사비					13,303.36		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					1330		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					7,316.68		
	개략 총공사비					21,950.04		

24) 와평교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	12.5	아스콘 실링	60	750	3	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	20.0	청소	10	200	3	
	조인트 파손	m	1.0	주의관찰	-	-	-	
	후타재 파손	㎡	0.08	단면보수	250	20	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	1	청소	10	10	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	6.38	표면처리	32	204.16	3	
교대	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.8	표면처리	32	25.6	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,209.76		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					121		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					665.38		
	개략 총공사비					1,996.14		

25) 장풍제2교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
신축이음	유간부 토사퇴적	m	22.0	청소	10	220	3	
	후타재 망상균열	㎡	11.0	주의관찰	-	-	-	
바닥판 하면	재료분리	㎡	9.75	표면처리	32	312	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.88	표면처리	32	60.16	3	
	보수재 박리	㎡	1.5	주의관찰	-	-	-	
받침장치	받침장치 부식	EA	10	재도장	77	770	3	
교각	재료분리	㎡	1.33	표면처리	32	42.56	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.15	표면처리	32	4.8	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,409.52		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					141		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					775.26		
	개략 총공사비					2,325.78		

26) 하동교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
난간/연석	연석 열화	㎡	8.0	단면보수	250	2,000	3	
	파손 및 철근노출	㎡	0.18	단면보수	250	45	3	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	30.0	청소	10	300	3	
교대	백태	㎡	0.08	표면처리	32	2.56	3	
	균열부 백태	㎡	0.06	표면처리	32	1.92	3	
	재료분리	㎡	1.0	표면처리	32	32	3	
개략 공사비	개략 순공사비					2,381.48		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					238		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1,309.74		
	개략 총공사비					3,929.22		

27) 성넙교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	12.0	아스콘 실링	60	720	3	
기타	설명판 파손	EA	1	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					720		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					72		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					396		
	개략 총공사비					1,188		

28) 은봉교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	토사퇴적	㎡	16.5	청소	10	165	3	
	아스콘 이격	m	16.0	주의관찰	-	-	-	
배수시설	배수구 막힘	EA	2	청소	10	20	3	
	배수관 길이부족	EA	4	주의관찰	-	-	-	
교각	균열(0.3mm이상)	m	0.6	주입보수	46	27.6	3	
기타	교명주 파손	㎡	0.09	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					212.6		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					21		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					116.8		
	개략 총공사비					350.4		

29) 화평교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 파손	㎡	6.48	아스콘 패칭	60	388.8	3	
	토사퇴적	㎡	35.0	청소	10	350	3	
난간/연석	연석 박리	㎡	0.02	단면보수	250	5	3	
	연석 파손	㎡	1.79	단면보수	250	447.5	3	
	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.3	주입보수	46	13.8	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	20	주의관찰	-	-	-	
바닥판 하면	균열(0.3mm이상)	m	0.1	주입보수	46	4.6	3	
	백태, 재료분리	㎡	51.1	표면처리	32	1,635.2	3	
	철근노출, 파손	㎡	8.62	단면보수	250	2,155	3	
	망상균열	㎡	21.0	표면처리	32	672	3	
교대	백태	㎡	10.0	표면처리	32	320	3	
교각	백태, 재료분리	㎡	7.0	표면처리	32	224	3	
	박리, 파손	㎡	1.08	단면보수	250	270	3	
	보수부 파손	㎡	1.0	주의관찰	-	-	-	
	세굴 및 침식	㎡	1.8	단면보수	250	450	3	
개략 공사비	개략 순공사비					6,935.9		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					694		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					3,814.95		
	개략 총공사비					11,444.85		

30) 개금교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수물량	보수방안	단가(천원)	개략공사비(천원)	우선순위	2순위사업비(천원)
교면포장	토사퇴적	㎡	50.0	청소	10	500	3	
	포장이격 및 파손	㎡	1.5	아스콘 패칭	60	90	3	
	아스콘 열화	㎡	0.25	주의관찰	-	-	-	
난간/연석	파손, 철근노출	㎡	0.25	단면보수	250	62.5	3	
	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.75	주입보수	46	34.5	3	
	난간 파손	m	4.0	단면보수	250	1,000	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	10	주의관찰	-	-	-	
바닥판 하면	백태	㎡	0.5	표면처리	32	16	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,703		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					170		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					936.5		
	개략 총공사비					2,809.5		

31) 오릿교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수물량	보수방안	단가(천원)	개략공사비(천원)	우선순위	2순위사업비(천원)
교면포장	토사퇴적	㎡	30.0	청소	10	300	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	4	주의관찰	-	-	-	
바닥판	마감부 백태	㎡	0.18	표면처리	32	5.76	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.25	표면처리	32	40	3	
개략 공사비	개략 순공사비					345.76		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					34		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					189.88		
	개략 총공사비					569.64		

32) 황새들교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수물량	보수방안	단가(천원)	개략공사비(천원)	우선순위	2순위사업비(천원)
교면포장	토사퇴적	㎡	30.0	청소	10	300	3	
	망상균열	㎡	9.0	주의관찰	-	-	-	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	10.0	청소	10	100	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	10	주의관찰	-	-	-	
받침장치	받침장치 부식	EA	12	재도장	77	924	3	
교대	표면오염	㎡	10.0	표면처리	32	320	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,644		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					164		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					904		
	개략 총공사비					2,712		

33) 광대2교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	토사퇴적	㎡	63.0	청소	10	630	3	
개략 공사비	개략 순공사비					630		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					63		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					346.5		
	개략 총공사비					1,039.5		

34) 보광교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	22.0	아스콘 실링	60	1,320	3	
	아스콘 파손	㎡	5.0	아스콘 패칭	60	300	3	
	토사퇴적	㎡	12.0	청소	10	120	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	2	청소	10	20	3	
	배수관 길이부족	EA	2	주의관찰	-	-	-	
바닥판	재료분리	㎡	88.5	표면처리	32	2,832	3	
	철근노출	㎡	0.2	단면보수	250	50	3	
교각	cw=0.3mm이상 균열	㎡	1.5	주입보수	46	69	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.5	표면처리	32	16	3	
	파손	㎡	0.3	단면보수	250	75	3	
개략 공사비	개략 순공사비					4,802		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					480		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					2,641		
	개략 총공사비					7,923		

35) 고촌교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 패임	㎡	0.97	아스콘 패칭	60	58.2	3	
	토사퇴적	㎡	15.0	청소	10	150	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	2	청소	10	20	3	
	배수관 길이부족	EA	1	주의관찰	-	-	-	
교각	재료분리	㎡	7.0	표면처리	32	224	3	
개략 공사비	개략 순공사비					452.2		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					45		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					248.6		
	개략 총공사비					745.8		

36) 아랫담교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	토사퇴적	㎡	7.5	청소	10	75	3	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	9.0	청소	10	90	3	
난간/연석	난간지주 파손	EA	1	주의관찰	-	-	-	
	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.5	주입보수	46	23	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	16	주의관찰	-	-	-	
받침장치	받침장치 부식	EA	6	재도장	77	462	3	
개략 공사비	개략 순공사비					650		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					65		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					357.5		
	개략 총공사비					1,072.5		

37) 천남1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	토사퇴적	㎡	40.0	청소	10	400	3	
	콘크리트 마모	㎡	16.0	주의관찰	-	-	-	
신축이음	후타재 파손 및 열화	㎡	4.0	주의관찰	-	-	-	
	JOINT부 토사유입	㎡	3.6	주의관찰	-	-	-	
	유간부 토사퇴적	m	4.0	청소	10	40	3	
난간/연석	연석 파손	㎡	0.45	단면보수	250	112.5	3	
	파손 및 들뜸	㎡	3.9	단면보수	250	975	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	2	청소	10	20	3	
기타	설명판 탈락	EA	1	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					1,547.5		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					155		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					851.25		
	개략 총공사비					2,553.75		

38) 당미1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	재료분리	㎡	32.0	표면처리	32	1,024	3	
	포장부 열화	㎡	96.0	주의관찰	-	-	-	
	토사퇴적	㎡	8.0	청소	10	80	3	
	파손	㎡	2.0	단면보수	250	500	3	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	4.0	청소	10	40	3	
	JOINT부 토사유입	㎡	3.6	주의관찰	-	-	-	
배수시설	배수구 막힘	EA	14	청소	10	140	3	
바닥판 하면	백태	㎡	90.14	표면처리	32	2,884.48	3	
	열화	㎡	4.8	단면보수	250	1,200	3	
	철근노출	㎡	0.06	단면보수	250	15	3	
교대	열화 및 누수흔적	㎡	8.0	단면보수	250	2,000	3	
교각	백태	㎡	0.66	표면처리	32	21.12	3	
개략 공사비	개략 순공사비					7,904.6		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					790		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					4,347.3		
	개략 총공사비					13,041.9		

39) 당산교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	13.5	아스콘 실링	60	810	3	
바닥판	백태	㎡	194.4	표면처리	32	6,220.8	3	
	파손 및 재료분리	㎡	9.0	단면보수	250	2,250	3	
	재료분리	㎡	2.09	표면처리	32	66.88	3	
	파손	㎡	1.2	단면보수	250	300	3	
	보강철판부식	㎡	45.0	주의관찰	-	-	-	
교대	재료분리	㎡	4.5	표면처리	32	144	3	
개략 공사비	개략 순공사비					9,791.68		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					979		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					5,385.34		
	개략 총공사비					16,156.02		

40) 가마교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	4.5	아스콘 실링	60	270	3	
난간/연석	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.6	주입보수	46	27.6	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm이상 균열	㎡	4.5	주입보수	46	207	3	
	철근노출	㎡	2.9	단면보수	250	725	3	
	재료분리	㎡	10.5	표면처리	32	336	3	
교대	cw=0.3mm이상 균열	㎡	0.5	주입보수	46	23	3	
	재료분리	㎡	1.2	표면처리	32	38.4	3	
	표면오염	㎡	0.5	표면처리	32	16	3	
	망상균열	㎡	12.5	표면처리	32	400	3	
	철근노출	㎡	0.9	단면보수	250	225	2	
교각	cw=0.3mm이상 균열	㎡	1.13	주입보수	46	51.98	3	
	백태	㎡	0.25	표면처리	32	8	3	
	파손	㎡	0.17	단면보수	250	42.5	3	
	누수흔적	㎡	8.0	표면처리	32	256	3	
	재료분리	㎡	6.02	표면처리	32	192.64	3	
개략 공사비	개략 순공사비					2,819		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					282		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1,551		
	개략 총공사비					4,652		

41) 도장교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	4	아스콘 실링	60	240	3	
	열화	㎡	0.16	단면보수	250	40	3	
	아스콘 망상균열	㎡	2.25	아스콘 실링	60	135	3	
신축이음	후타재 파손	㎡	9.75	단면보수	250	2,437.5	3	
	유간부 토사퇴적	m	20.0	청소	10	200	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	2	청소	10	20	3	
바닥판 하면	백태	㎡	48.0	표면처리	32	1,536	3	
	강판부식	㎡	1.0	주의관찰	-	-	-	
교각	백태	㎡	6.4	표면처리	32	204.8	3	
기타	덮개파손	m	0.5	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					4,813.3		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					481		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					2,647.15		
	개략 총공사비					7,941.45		

42) 하리교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
보도부	콘크리트 열화	㎡	160.0	주의관찰	-	-	-	
신축이음	후타재 박리	㎡	6.0	단면보수	250	1,500	3	
	후타재 균열	㎡	0.1	표면처리	32	3.2	3	
배수시설	배수관 파손	EA	1	주의관찰	-	-	-	
	배수관 연결부 누수	EA	6	주의관찰	-	-	-	
바닥판	열화	㎡	100.0	단면보수	250	25,000	3	
교각	재료분리	㎡	6.0	표면처리	32	192	3	
개략 공사비	개략 순공사비					26,695.2		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					2,670		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					14,682.6		
	개략 총공사비					44,047.8		

43) 교리육교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
상부구조	부식	㎡	30.0	재도장	77	2,310	3	
	망상균열	㎡	150.0	주의관찰	-	-	-	
하부구조	부식	㎡	1.5	재도장	77	115.5	3	
개략 공사비	개략 순공사비					2,425.5		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					243		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					1,334.25		
	개략 총공사비					4,002.75		

44) 신진1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	콘크리트포장 열화	㎡	198.0	주의관찰	-	-	-	
교각	열화	㎡	1.0	단면보수	250	250	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	8	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					250		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					25		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					137.5		
	개략 총공사비					412.5		

45) 우만1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수물량	보수방안	단가(천원)	개략공사비(천원)	우선순위	2순위사업비(천원)
교면포장	포장 균열	m	20.0	주의관찰	-	-	-	
	포장 망상균열	㎡	8.0	주의관찰	-	-	-	
난간/연석	연석균열(cw=0.5mm)	㎡	1.5	주입보수	46	69	3	
	연석 열화	㎡	48.4	단면보수	250	12,100	3	
	난간 부식	㎡	88.0	주의관찰	-	-	-	
배수시설	배수관 미설치	EA	10	주의관찰	-	-	-	
바닥판	균열(cw=0.2mm)	㎡	3.0	표면처리	32	96	3	
	열화	㎡	88.0	단면보수	250	22,000	3	
	배수구 주변부 열화	㎡	0.6	단면보수	250	150	3	
교대	백태	㎡	1.0	표면처리	32	32	3	
교각	백태	㎡	0.18	표면처리	32	5.76	3	
	파손	㎡	2.32	단면보수	250	580	3	
	재료분리	㎡	1.4	표면처리	32	44.8	3	
	철근노출	㎡	0.2	단면보수	250	50	3	
	철근노출 및 세굴	㎡	1.26	단면보수	250	315	3	
	열화	㎡	12.0	단면보수	250	3,000	3	
	열화 및 재료분리	㎡	6.0	단면보수	250	1,500	3	
개략공사비	개략 순공사비					39,942.56		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					3,994		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					21,968.28		
	개략 총공사비					65,904.84		

46) 연촌교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수물량	보수방안	단가(천원)	개략공사비(천원)	우선순위	2순위사업비(천원)
교면포장	아스콘 균열	m	24.0	아스콘 실링	60	1,440	3	
	아스콘 패임	㎡	0.5	아스콘 패칭	60	30	3	
난간/연석	열화	㎡	24.0	단면보수	250	6,000	3	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	9.0	청소	10	90	3	
배수시설	배수관 길이부족	EA	4	주의관찰	-	-	-	
바닥판	백태	㎡	80.0	표면처리	32	2,560	3	
	파손	㎡	0.12	단면보수	250	30	3	
	철근노출	㎡	7.5	단면보수	250	1,875	3	
교대	호안블럭 함몰	㎡	36.0	-	-	-	2	7,000
교각	망상균열	㎡	13.5	표면처리	32	432	3	
개략공사비	개략 순공사비					12,457		7,000
	부 대 공 (순공사비의 10%)					1,246		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					6,851.5		
	개략 총공사비					20,554.5		7,000

47) 새터교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
신축이음	후타재 파손	㎡	0.3	단면보수	250	75	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	2	청소	10	20	3	
받침장치	받침장치 부식	EA	16	재도장	77	1,232	3	
개략 공사비	개략 순공사비					1,327		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					133		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					730		
	개략 총공사비					2,190		

48) 점봉육교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
상부구조	백태	㎡	10.0	표면처리	32	320	3	
교각	긁힘	㎡	0.25	재도장	77	19.25	3	
기타	높이제한표시판 파손	EA	1	주의관찰	-	-	-	
개략 공사비	개략 순공사비					339.25		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					34		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					186.63		
	개략 총공사비					559.88		

49) 현암3교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	포장 열화	㎡	15.0	주의관찰	-	-	-	
난간/연석	cw=0.3mm미만 균열	㎡	1.5	표면처리	32	48	3	
신축이음	유간부 토사퇴적	m	10.0	청소	10	100	3	
배수시설	배수구 막힘	EA	2	청소	10	20	3	
바닥판 하면	cw=0.3mm미만 균열	㎡	0.25	표면처리	32	8	3	
개략 공사비	개략 순공사비					176		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					18		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					97		
	개략 총공사비					291		

50) 마감1교 보수·보강 총괄표

구 분	손상내용	단위	보수 물량	보수방안	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위	2순위 사업비 (천원)
교면포장	아스콘 균열	m	63.4	아스콘 실링	60	3,804	3	
난간/연석	cw=0.3mm이상 균열	㎡	1.0	주입보수	46	46	3	
교각	cw=0.3mm이상 균열	㎡	3.25	주입보수	46	149.5	3	
	cw=0.3mm미만 균열	㎡	2.4	표면처리	32	76.8	3	
개략 공사비	개략 순공사비					4,076.3		
	부 대 공 (순공사비의 10%)					408		
	제 경 비 (순공사비+부대공의 50%)					2242.15		
	개략 총공사비					6,726.45		

3.3 유지관리방안

교량 및 옹벽과 같은 구조물은 건설 후 각종 자연환경 및 인위적인 사용환경의 영향을 받아 시간경과와 함께 물리적, 화학적으로 열화되어 사용성 및 안전성이 저하된다. 유지관리란 이렇게 열화, 손상되어 가는 구조물의 기능을 항상 양호한 상태로 유지하고 통행의 편의와 안전을 확보함은 물론 교통흐름에 지장을 주는 요소를 사전에 발견, 제거하며 점검을 통하여 이상이 발견된 개소에 대하여는 보수·보강을 실시하는 작업을 말한다.

3.3.1 구조부재별 점검항목

교량의 각 부재별 점검부위 및 손상종류 등을 서술하면 다음과 같다.

1) 교면포장

<표 3.3.1> 교면포장의 점검항목

점 검 부 위		손 상 종 류
공 통	아스팔트	▪ 균열, 함몰, 단차 및 요철, 블리딩, 마모
	콘크리트	▪ 균열, 마모, 박리, 파손
신축이음 전후, 구조물 경계부		▪ 단차, 파손
곡선부, 중차량 통행차로		▪ 마모, 바퀴자국
배수구 주변		▪ 물고임

2) 배수시설

<표 3.3.2> 배수시설의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류	
배수구(유입구) 뚜껑(그레이팅)	▪ 뚜껑파손 및 주변파손, 누락 ▪ 오물퇴적, 막힘 ▪ 배수구의 설치높이가 높음	▪ 배수구 설치위치 불량 ▪ 배수구 설치간격 넓음
배수관	▪ 관의 연결부 어긋남, 파손 ▪ 이물질에 의한 막힘 ▪ 지지철물의 이완 및 파손	▪ 배수관 길이 부족(짧음) ▪ 유출구 위치 부적절(도로구간)

3) 난간·연석

<표 3.3.3> 난간·연석의 점검항목

점 검 부 위		손 상 종 류
난 간 연 석	강재, 알루미늄	▪ 강재의 경우 도장 손상 및 부식 ▪ 난간과 상판연결부의 결함, 파손 ▪ 전체적인 처짐 및 선형불량
	철근 콘크리트	▪ 균열, 박리, 파손 ▪ 철근노출 및 부식 ▪ 전체적인 처짐 및 선형불량

4) 바닥판

① 철근 콘크리트 바닥판

<표 3.3.4> 철근 콘크리트 바닥판의 점검항목

점 검 부 위		손 상 종 류
공 통		▪ 균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출 ▪ 재료분리(공동, 공극) ▪ 누수 및 백태(유리석회)
거더교		▪ 종방향 균열, 표면균열
슬래브, 라멘상부	받침부(단부)	▪ 부스러짐 ▪ 사인장균열
	중앙부	▪ 휨균열
라멘하부	측벽	▪ 균열(수직, 수평)

② 강 바닥판(강상판)

<표 3.3.5> 강 바닥판의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류
공 통	▪ 도장 손상 및 부식 ▪ 스플라이스부 볼트손상, 누수 ▪ 신축이음부 하면, 배수구 주변, 난간하면 누수, 부식
피로강도등급 낮은 용접상세부(D, E급) -바닥강판 용접교차부(가로·세로방향) -가로리브와 세로리브 용접교차부 (Scallop)	▪ 피로균열

5) 신축이음

<표 3.3.6> 신축이음의 점검항목

점 검 부 위		손 상 종 류
본체	공통	▪ 충격음, 본체유동 및 파손 ▪ 누수 ▪ 유간부족 및 유간과다 ▪ 유간 오물퇴적
	고무재	▪ 고무판 마모, 강판노출 및 부식
	강재	▪ 강재 연결부 이완 및 파손
후타재		▪ 단차(본체, 교면포장, 접속슬래브) ▪ 균열 및 파손

6) 교량받침

<표 3.3.7> 교량받침의 점검항목

점 검 부 위		손 상 종 류
본체	공통	▪ 가동받침의 신축유간 부족 ▪ 가동받침 전·후방의 가동장애 요소 ▪ 받침과 주형의 밀착상태 ▪ 수직보강재와 받침 편기상태 ▪ 받침 물고임 및 부식
	강재받침	▪ 가동면 부식 ▪ 부속물 파손(부상방지장치 및 이동제한장치)
	고무받침	▪ 고무재 부풀음 및 갈라짐 ▪ 고무판의 과도한 변형
받침대		▪ 앵커볼트 파손, 절단 ▪ 콘크리트 파손, 하부공동 및 침하 ▪ 교각두부 균열

7) 철근콘크리트 거더 및 가로보

<표 3.3.8> 철근콘크리트 거더 및 가로보의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류
공통	▪ 박리, 박락, 층분리, 파손, 철근노출, 백태(유리석회)
받침부	▪ 부스러짐 ▪ 복부 사인장 균열
중앙부	▪ 횡방향 균열
가로보	▪ 박락(파손), 철근노출 ▪ 경사균열(거더의 상대처짐 의심)

8) 프리스트레스트 콘크리트 거더 및 가로보

<표 3.3.9> 프리스트레스트 콘크리트 거더 및 가로보의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류
공통	▪ 박리, 박락(파손), 철근노출, 백태(유리석회)
받침부	▪ 부스러짐 ▪ 복부 사인장균열 ▪ 연속교 상단 휨균열 ▪ 격벽 개구부 모서리 균열
중앙부	▪ 휨균열, 거더처짐 ▪ 쉬스관 노출 및 파손 ▪ 박스내부 플랜지 및 복부의 강선방향 균열 ▪ 시공이음부 균열 및 누수
강선정착부	▪ 정착부 균열 및 파손
누수노출부 (신축이음 하부, 배수구 주변, 난간하부)	▪ 누수, 물고임, 백태

9) 강재 거더

<표 3.3.10> 강재 거더의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류
공통	▪ 도장 손상 ▪ 스플라이스 볼트 탈락 ▪ 이상음 발생
받침부	▪ 복부판 부식 및 국부좌굴 ▪ 거더와 받침연결부 부식 ▪ 게르버교의 경우 핀 연결부 부식 ▪ 지점보강재 하단 용접부 균열 ▪ 박스내부 출입구 방치 ▪ 박스내부 바닥 물고임 및 부식
중앙부	▪ 플랜지 부식 ▪ 플랜지 변형 및 처짐 ▪ 맞대기 용접부, 덮개판 덧댐부 끝부분 균열
2차부재	▪ 가로보, 세로보, 브레키트 및 브레이싱 변형 ▪ 하중 집중점(가로보, 브레이싱 설치부), 가로보와 세로부, 교차부 균열 ▪ 세트판 용접부 끝부분 균열
보수부위	▪ 용접부 및 용접부 주변 균열

10) 교대 및 교각, 기초

<표 3.3.11> 교대의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류
공통	▪ 교대 회전(기울음), 침하(연직이동) ▪ 균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출, 백태(유리석회)
두부(Coping)	▪ 두부 물고임 ▪ 받침부 균열 및 파손 ▪ 두부와 흉벽 경계부 균열 ▪ 거더와 흉벽 신축유간 부족
벽체	▪ 수직균열 및 침하 ▪ 구체와 날개벽 분리 ▪ 구체부 배수구 막힘 ▪ 수면접촉부 침식
날개벽(옹벽 포함)	▪ 날개벽 이동, 전도 ▪ 석축이 있는 경우 사면붕괴

<표 3.3.12> 교각의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류
공통	▪ 균열, 박리, 박락, 층분리, 철근노출, 재료분리, 백태
두부(Coping)	▪ 두부 물고임 ▪ 받침부 하부 균열 및 파손
구체	▪ 시공이음부 균열 ▪ 이동 또는 기울음 ▪ 수면접촉부 침식

<표 3.3.13> 기초의 점검항목

점 검 부 위	손 상 종 류
공통	▪ 박리, 박락, 철근노출, 백태 ▪ 침식, 세굴, 이동, 침하
직접기초	▪ 수직방향 균열
말뚝기초	▪ 침식 및 말뚝 노출
케이슨기초	▪ 충돌파손

3.3.2 중점 점검 항목

1) 상부구조 및 하부구조에 발생된 균열은 균열 폭에 적합한 보수를 실시하고, 보수 후에도 지속적인 점검으로 보수 부위 재손상 여부에 대하여 주의 관찰을 통한 유지관리가 필요하다.

2) 교면포장 및 신축이음 후타재에 발생된 손상의 경우 공용 중 주행 차량의 반복되는 윤하중 및 피로하중, 충격 등으로 인하여 손상의 진전 및 추가적인 손상이 발생될 수 있으므로 적절한 보수 및 주의 관찰이 필요하다.

3) 교량받침 및 신축이음, 바닥판, 거더의 유간, 가동상태는 지속적인 점검으로 동·하절기 온도변화에 따른 변화량의 이상 유무에 대하여 주의 관찰이 필요하다.

제 4 장 종합 결론

제 4 장 종합결론

금회 실시한 상반기 시특법 및 특정관리대상 시설물 정기점검 용역 중 특정관리대상 시설물 50개소의 정기점검 결과를 요약·정리하면 다음과 같다.

4.1 삼교교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 신축이음 후타재 열화, 난간 파손, 배수구 막힘, 콘크리트 백태 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.2 소양천교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 아스콘 횡균열, 배수구 막힘 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 아스콘 균열에 대해서는 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.3 가업교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 신축이음 후타재 균열, 배수구 막힘, 교대 콘크리트 백태 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.4 간매교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 신축이음 후타재 균열, 교대 균열 및 열화, 교량받침 플레이트 부식 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.5 걸은교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 신축이음 후타재 균열, 연석 균열, 교량받침 플레이트 부식 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.6 관한교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 균열, 신축이음 후타재 파손, 연석 파손, 교각 백태 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.7 당우교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 라벨링, 신축이음 후타재 박락 및 열화, 슬래브 콘크리트 들뜸, 교대 호안블럭 파손 및 백태 등이 조사되었다. 현재 발생된

손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다. 특히, 교대 A1에 발생한 호안블럭 파손은 조속한 조치가 요망된다.

4.8 무촌교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 균열, 연석 파손, 교대 균열 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.9 부평교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 균열, 슬래브하면 균열, 하부구조 균열이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.10 신라교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 균열, 신축이음 본체 토사퇴적, 난간 파손, 교대 백태가 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.11 신접교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 균열, 신축이음 후타재 균열이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.12 운암교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 균열, 신축이음 후타재 균열, 연석 균열, 하부구조 누수흔적 및 재료분리가 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.13 초현교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 망상균열 및 재료분리, 연석 균열, 하부구조 균열 및 재료분리, 백태가 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.14 하거교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교대 법면 공동이 조사되었다. 법면 공동 시설물의 내구성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.15 하귀교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 균열 및 토사퇴적, 슬래브하면 균열, 하부구조 콘크리트 파손 및 교대-날개벽 이격 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.16 단현1교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 파손, 신축이음 후타재 균열, 슬래브하면 열화, 하부구조 콘크리트 백태 및 열화 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.17 백현교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 균열, 슬래브하면 재료분리 및 철근노출 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.18 안평교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 균열, 슬래브하면 백태, 교각 균열 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상

은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.19 이호교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 균열, 난간 파손 및 철근노출, 하부구조 파손 및 백태 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.20 천남교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 재료분리, 신축이음 후타재 재료분리, 하부구조 교대-법면 이격 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다. 보강을 실시한 S1,4는 현재 양호한 상태이다.

4.21 금사2교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 신축이음 후타재 파손 및 균열, 난간 열화, 하부구조 보수재 박락 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.22 금송교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 균열 및 토사퇴적, 교대 호안블럭 파손, 교각 파손 등이 조사되었고, 교대 호안블럭 파손은 조속한 조치가 요망된다. 그 외 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.23 상대교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 균열 및 토사퇴적, 교대 호안블럭 침하 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.24 와평교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 균열, 슬래브하면 균열, 하부구조 균열 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.25 장풍제2교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 슬래브하면 균열 및 재료분리, 교량받침 플레이트 부식, 하부구조 균열 및 재료분리 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.26 하동교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 연석 파손 및 철근노출, 신축이음 토사퇴적, 교대 균열 및 백태 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.27 성넙교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 균열 및 설명판 파손이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.28 은봉교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 이격 및 토사퇴적, 교각 균열이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.29 화평교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 파손 및 토사퇴적, 슬래브하면 및 하부구조 콘크리트 파손, 철근노출, 재료분리 등의 손상이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.30 개금교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 포장면 파손 및 토사퇴적, 난간 연석 파손, 슬래브하면 백태, 교명판 탈락 등의 손상이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.31 오릿교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 토사퇴적, 슬래브하면 균열 및 백태가 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.32 황새들교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 토사퇴적, 교대 표면오염 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.33 광대2교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 토사퇴적이 조사되었다. 본 교량은 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.34 보광교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 파손 및 균열, 토사퇴적, 바닥판하면 철근 노출 및 재료분리, 교각 균열 및 파손 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.35 고촌교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 이격 및 패임, 교각 재료분리 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.36 아랫담교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 연석 균열 및 난간 파손, 교량받침 플레이트 부식 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.37 천남1교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 연석 파손, 교명주 탈락 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.38 당미1교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 포장부 열화 및 재료분리, 슬래브하면 철근노출, 하부구조 백태 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.39 당산교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 균열, 슬래브하면 보강판 부식 및 백태, 하부구조 백태 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.40 가마교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 바닥판 철근노출 및 균열, 하부구조 철근노출, 재료분리, 백태 등이 조사되었고, 하부구조 철근노출은 보수가 요망된다. 그 외 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.41 도장교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 균열, 바닥판하면 및 하부구조 백태 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상

은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.42 하리교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 바닥판하면 열화 및 신축이음 후타재 파손 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.43 교리육교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 보도부 망상균열, 강거더 부식이 국부적으로 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.44 신진1교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 및 하부구조 열화가 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.45 우만1교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 포장부 망상균열 및 난간 부식, 하부구조 열화 및 재료분리

등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.46 연촌교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상인 신축이음 후타재 박락에 대해 보수를 실시하였고, 양호한 상태이다. 그 외 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 균열, 바닥판하면 파손 및 철근노출, 교대 호안블럭 침하 등이 조사되었다. 교대 호안블럭침하는 조속한 보수가 요망된다. 그 외 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.47 새터교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 신축이음 후타재 파손, 교량받침 플레이트 부식 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.48 점봉육교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교대부 백태, 계단부 점부식이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.49 현암3교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 포장부 콘크리트 열화, 신축이음 본체 이물질퇴적 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

4.50 마감1교

2016년 상반기 정기점검결과, 기존 발생된 손상에 대하여 보수는 실시되지 않은 상태이며, 주요손상으로 교면포장 아스콘 균열, 하부구조 철근노출 및 균열 등이 조사되었다. 현재 발생된 손상은 시설물의 안전성에 직접적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나, 시설물의 내구성, 사용성 향상을 위하여 손상에 적합한 보수를 실시하고, 정기적인 점검을 통해 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.