

제 출 문

수원국토관리사무소장 귀하

귀 사업소와 2022년 03월 16일자로 계약을 체결한 “2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역” 중 하반기 정기안전점검에 대한 과업을 성실히 수행하고 그 결과를 본 보고서에 수록하여 부속자료와 함께 제출합니다.

2022년 12월

주 소 : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길
18, 301호(동아프라자)
상 호 : (주) 명 성 엔 지 니 어 링
대 표 자 : 김 선 무 (인)



현덕IC교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	1998년 05월 11일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급	C
시설물 위치	경기도 평택시 현덕면 평택호1길 25		시설물 규모	L=30.0m, B=19.5m 차로수: 4(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 바닥판 : 균열(0.3mm이상), 재료분리 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 재료분리, 날개벽 균열 등 - 교면포장 : 균열, 마모, 소성변형, 패임, 파손 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수구 부식 등					
주요 보수·보강	- 주입보수, 재포장, 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판 균열(0.3mm이상), 바닥판, 교대 및 교각 단면손상 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

현덕IC교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 균열 (0.3mm미만) ■ 균열 (0.3mm이상) ■ 재료분리	주의관찰 주입보수 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열 (0.3mm미만) ■ 재료분리	주의관찰 주의관찰
교량받침		■ 상태양호	—
기타 부재	신축이음	■ 상태양호	—
	교면포장	■ 균열, 마모, 소성변형, 패임, 파손, 망상균열 등 ■ 식생	재포장 주의관찰
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 배수구 막힘, 배수구 부식	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

현덕IC교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주요시설 (75)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	균열, 재료분리 등	유			○			
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	균열, 재료분리 등	유			○			
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	-	-						○
일반시설 (25)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	마모, 패임, 파손, 균열, 망상균열 등	유			○			
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	-	-						○
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 막힘, 배수구 부식 등	유			○			
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	상태양호	무	○					
부대시설 (0)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : □A □B ☒ C □D □E · 긴급점검·진단 필요성 : □있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : □있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 현덕IC교에 대한 정기안전점검 결과, 바닥판과 하부구조에서 균열, 재료분리, 교면포장 포장 균열, 마모, 소성변형 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.							

현덕교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	1998년 05월 11일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급	B
시설물 위치	경기도 평택시 현덕면 기산1길 159		시설물 규모	L=51.0m, B=19.5m, 차로수: 4(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만, 이상), 파손 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만, 이상), 재료분리 등 - 신축이음 : 본체 토사퇴적 및 부식, 후타재 균열(0.3mm미만) 등 - 교면포장 : 망상균열, 소성변형 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등					
주요 보수·보강	- 주입보수, 재포장, 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판, 교대 및 교각 균열(0.3mm이상), 파손 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

현덕교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 균열 (0.3mm미만) ■ 균열 (0.3mm이상) ■ 파손, 굽힘, 백태, 재료분리	주의관찰 주입보수 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열 (0.3mm미만), 재료분리 ■ 균열 (0.3mm이상)	주의관찰 주의관찰
교량받침		■ 상태양호	—
기타 부재	신축이음	■ 본체 토사퇴적 및 부식 ■ 후타재 균열 (0.3mm미만)	주의관찰 주의관찰
	교면포장	■ 망상균열 및 소성변형 등 ■ 망상균열 및 식생, 토사퇴적 및 식생 등	재포장
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 배수구 막힘	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

현덕교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (75)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	균열, 파손, 백태 등	유			○			
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	무	○					
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	균열, 재료분리 등	유		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	상태양호	무	○					
일 반 시 설 (25)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	소성변형, 망상균열 등	유			○			
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	후타재균열, 토사퇴적 및 부식 등	유		○				
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 막힘	유		○				
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	상태양호	무	○					
부 대 시 설 (0)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 현덕교에 대한 정기안전점검 결과, 바닥판 균열, 파손, 백태, 하부구조 균열, 재료분리, 교면포장 소성변형, 망상균열, 신축이음 후타재 균열, 토사퇴적 및 부식, 배수구 막힘 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.							

발안교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장	
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종류	도로교량	중별 3중
준공일	1997년 12월 27일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급 B
시설물 위치	경기도 화성시 향남읍 삼천병마로 251		시설물 규모	L=24.0m, B=21.5m, 차로수: 4(왕복)	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 도장박리, 백태 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만, 이상), 도장박리, 망상균열, 잡철물 노출 등 - 교면포장 : 보도부 포장 열화, 접속도로 포장망상균열, 포장균열 등 - 난간 및 연석 : 연석 박리, 파손 등 - 배수시설 : 배수구 폐쇄, 배수관 탈락 등 - 부대시설(옹벽) : 단면손상 등				
주요 보수·보강	- 재포장, 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 교각 균열(0.3mm이상) ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

발안교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 도장박리 ■ 백태	주의관찰 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열 (0.3mm미만), 망상균열 ■ 균열 (0.3mm이상) ■ 도장박리, 난간파손 ■ 재료분리 ■ 잡철물 노출	주의관찰 주의관찰 주의관찰 주의관찰 주의관찰
교량받침		■ 해당없음	—
기타 부재	신축이음	■ 해당없음	—
	교면포장	■ 보도부 포장 열화(아스팔트) ■ 접속도로 포장망상균열, 포장균열 등	재포장 주의관찰
	난간 및 연석	■ 연석 박리, 파손 등	주의관찰
	배수시설	■ 배수구 폐쇄, 배수관 탈락 등	주의관찰
	부대시설	■ 옹벽 단면손상	단면보수

발안교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주요시설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	도장박리, 백태 등	무		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	교대-균열, 도장박리, 잡철물 노출 등 교각-균열(0.3mm이상)	무			○			
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	세굴이나 침하 등의 손상 없음.	무	○					
일반시설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	보도부 포장열화, 접속부 망상균열 등	유			○			
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	-	-						○
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구막힘, 배수관 길이부족 등	무			○			
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	연석파손, 박리, 난간파손 등	무			○			
부대시설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	단면손상	유		○				
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 발안교에 대한 정기안전점검 결과, 바닥판 도장박리, 백태, 하부구조 균열, 도장박리, 배수구막힘, 배수관 탈락, 연석 파손, 교면포장 포장열화(아스팔트), 접속부 포장망상균열 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.							

유덕교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장	
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별 3종
준공일	1996년 12월 04일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급 C
시설물 위치	경기도 화성시 봉담읍 삼천병마로 732-6		시설물 규모	L=31.0m, B=26.1m, 차로수: 4(왕복)	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 균열(0.3mm이상), 파손 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 재료분리, 철근노출 등 - 교면포장 : 소성변형, 망상균열 등 - 난간 및 연석 : 연석 박리 등 - 배수시설 : 배수구 위치 부적합 등 - 부대시설(옹벽) : 기초 파손 및 세굴, 벽체 철근노출 등				
주요 보수·보강	- 단면보수(방청), 재포장, 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판, 교대 및 교각 균열(0.3mm이상), 부대시설(옹벽), 교대 및 교각 철근노출, 기초 파손 및 세굴, 재료분리 및 철근노출 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

유덕교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 균열 (0.3mm이상) ■ 파손, 굽힘	주의관찰 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열 (0.3mm미만), 망상균열 등 ■ 균열 (0.3mm이상) 등 ■ 실링재 손상 등 ■ 재료분리 등 ■ 철근노출, 재료분리 및 철근노출	주의관찰 주의관찰 주의관찰 주의관찰 단면보수(방청)
교량받침		■ 해당없음	—
기타 부재	신축이음	■ 해당없음	—
	교면포장	■ 소성변형, 망상균열, 균열, 파손 등	재포장
	난간 및 연석	■ 연석 박리	주의관찰
	배수시설	■ 배수구 위치 부적합, 배수관 길이부족	주의관찰
	부대시설(옹벽)	■ 기초 파손 및 세굴, 벽체 철근노출, 재료분리 및 철근노출 ■ 재료분리 등	단면보수(방청) 주의관찰

유덕교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주요 시설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	균열(0.3mm미만), 파손, 굽힘(경미)	무		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	교대 균열(0.3mm미만), 재료분리, 철근노출, 백태 등	유		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	시점교대 기초 상단노출(현재 상태양호)	무			○			
일반 시설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	소성변형, 망상균열(포장손량률 10%이상) 등	유			○			
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	-	-						○
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수관 위치 부적합(편경사), 배수관 길이부족	무			○			
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	연석 박리	무			○			
부대 시설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	옹벽 재료분리, 철근노출, 기초 일부 파손 및 세굴 등	유				○		
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 유덕교에 대한 정기안전점검 결과, 농업용수 공급 등의 이유로 덕우저수지 유량이 증가하여 수위가 높아 주요부재 점검이 불가하여 2021년 하반기 점검자료를 참고하였다. · 외관조사 결과, 교면포장(아스콘)의 소성변형 및 망상균열 손량률이 10%이상(평가기준 'd' 등급) 발생하여 재포장이 필요한 상태이며, 난간 연석 박리, 교대 균열, 백태, 실란트 열화, 바닥판하면 균열, 파손, 굽힘, 교각 재료분리 등이 확인되었다. 2021년 하반기 점검시 시점교대 기초상부 노출 및 접속부 옹벽 기초 일부 파손 및 세굴이 조사되었으나 금회 점검시 수위 상승으로 인하여 확인은 불가능하나 손상원인은 유속에 의한 만곡부 하상 침식으로 유추된다. 조사된 손상에 대하여 적절한 보수 및 주의관찰을 통한 지속적인 유지관리가 필요하다고 판단된다.							

양촌교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	2001년 12월 24일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급	B
시설물 위치	경기도 용인시 처인구 모현읍 오산로 12-9		시설물 규모	L=30.0m, B=19.5m, 차로수: 4(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 바닥판 : 물끊기 홈 설치불량, 백태 등 - 거더 및 가로보 : 파손, 재료분리 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 철근노출 등 - 교량받침 : 받침부식 등 - 신축이음 : 본체 유간 이물질 퇴적 등 - 교면포장 : 포장 균열 등 - 난간 및 연석 : 난간 및 방지책 변형 등 - 배수시설 : 배수로 파손, 배수구 막힘 등					
주요 보수·보강	- 단면보수(방청), 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 교대 및 교각 철근노출 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

양촌교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 물끊기 홈 설치불량 ■ 백태	주의관찰 주의관찰
	거더 및 가로보	■ 파손, 재료분리 등	주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열(0.3mm미만), 실란트 이격, 표면오염 등 ■ 철근노출	주의관찰 단면보수(방청)
교량받침		■ 받침부식	주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 본체 유간 이물질 퇴적 등	주의관찰
	교면포장	■ 포장 균열 등	주의관찰
	난간 및 연석	■ 난간 및 방지책 변형 등	주의관찰
	배수시설	■ 배수구 파손, 배수구 막힘 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

양촌교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	파손, 재료분지 등	무		○				
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	물끓기흙 설치불량, 백태 등	무		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	받침부식(경미)	무		○				
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	균열(0.3mm미만), 파손, 박락, 철근노출 등	유		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	-	-						○
일 반 시 설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	접속부 패임/파손 보수, 균열 (포장불량률 2%미만) 등	무		○				
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	이물질 퇴적 등	무		○				
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	파손, 박락 등	무		○				
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수로 파손 등	무			○			
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	난간변형 등 (광주방향)	무			○			
부 대 시 설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	옹벽 상태양호	무		○				
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	광주방향 오물투척방지책 파손 등	유			○			
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 양촌교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 철근노출, 파손, 박락, 백태, 실란트 열화 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다. 거더 파손의 경우 하부 통행차량에 의한 충격으로 판단되며, 통과높이 제한시설 등의 설치를 통하여 시설물의 손상발생 등의 유지관리가 요구된다.							

능원육교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역	점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소	대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	3중
준공일	2001년 12월 24일	점검금액 (천원)	1,124	안전등급	B
시설물 위치	경기도 용인시 처인구 모현읍 능곡로 18	시설물 규모	L=30.0m, B=19.5m, 차로수: 4(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 박락, 백태 등 - 거더 및 가로보 : 파손, 박락 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 단면결함, 실런트 열화 등 - 교량받침 : 받침부식, 받침콘크리트 망상균열 등 - 신축이음 : 본체 유간 이물질 퇴적, 후타재 파손 등 - 난간 및 연석 : 난간 변형, 중분대 박리, 방음벽 지주 흔들림 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수관 탈락 등				
주요 보수·보강	- 단면보수, 배수관 재설치, 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 신축이음 후타재 파손, 바닥판, 거더 단면손상 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

능원육교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 박락 ■ 백태	주의관찰 주의관찰
	거더 및 가로보	■ 파손, 박락 등	주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열(0.3mm미만) 등 ■ 파손 박락 등 ■ 실란트 열화 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰
교량받침		■ 받침콘크리트 망상균열 ■ 받침 부식 등	주의관찰 주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 본체 유간 이물질 퇴적 ■ 후타재 파손	주의관찰 단면보수
	교면포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 난간 변형 ■ 중분대 열화 ■ 방음벽 지주 흔들림	주의관찰 주의관찰 주의관찰
	배수시설	■ 배수구 막힘 ■ 배수관 탈락 등	주의관찰 주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

능원육교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주요 시설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	파손, 박락 등	유		○				
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	박락, 백태 등	유		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	몰탈균열(0.3mm미만), 부식 심함	유				○		
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	균열(0.3mm미만), 파손, 박락 등	유		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	-	-						○
일반 시설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	이물질퇴적, 후타재 파손 등	유			○			
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수관 탈락, 육교용으로 변경 필요(교량하부 공간여건 변경)	유			○			
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	강제난간변형	무		○				
부대 시설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	지주 흔들림	유		○				
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : □A ☒ B □C □D □E · 긴급점검·진단 필요성 : □있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : □있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 능원육교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 파손, 박락, 백태, 배수관 탈락, 부식, 변형, 후타재 파손(보수미흡) 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다. 교량받침 부식의 경우 손상의 정도가 심하여 내진 성능평가를 통한 받침규격 확인 및 전면교체, 재도장 등의 여부에 대한 보수대책 수립이 필요하며, 배수관 탈락 및 기존 하천용 배수관의 경우 육교용 배수관으로 재설치가 요구된다.							

#

문형육교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 상태양호	—
	거더 및 가로보	■ 상태양호	—
하부 구조	교대	■ 실란트 이격	주의관찰
교량받침		■ 받침부식 ■ 몰탈균열(0.3mm미만)	주의관찰 주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 본체 유간 토사퇴적 ■ 후타재 균열(0.3mm미만) ■ 후타재 균열(0.3mm이상) ■ 부식, 차수판 덮개 미설치 등 ■ 후타재 파손	주의관찰 주의관찰 주의관찰 주의관찰 단면보수
	교면포장	■ 접속부 포장 이격 및 균열	주의관찰
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 배수구 막힘	주의관찰
	부대시설	■ 오물투척 방지망 파손 및 변형	주의관찰

문형육교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	물탈 균열, 받침부식 등	무			○			
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	실란트 이격	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	-	-						○
일 반 시 설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	접속부 이격 및 균열	무		○				
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	토사퇴적 및 부식, 후타재 파손 등	유			○			
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	상태양호	무	○					
부 대 시 설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	투척방지망 일부 파손	유			○			
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 문형육교에 대한 정기안전점검 결과, 배수구 및 배수관 막힘에 대한 보수가 실시되었으며, 기 발생한 균열, 파손, 박리, 부식, 실링재 이격 등의 손상이 확인되었고, 일부 손상에서 손상증가 및 정밀조사로 인하여 손상물량이 조정되었고, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.							

양성1교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	2005년 05월 25일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급	A
시설물 위치	경기도 안성시 양성면 조일리 136-6		시설물 규모	L=40.0m, B=23.0m, 차로수: 5(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 바닥판 : 백태, 박락 등 - 거더 및 가로보 : 굽힘 등 - 신축이음 : 후타재 균열(0.3mm이상), 후타재 망상균열 등 - 배수시설 : 배수구 퇴적 등					
주요 보수·보강	- 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 신축이음 후타재 균열(0.3mm이상) ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

양성1교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 백태 ■ 박락	주의관찰 주의관찰
	거더	■ 굽힘	주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 상태양호	—
교량받침		■ 상태양호	—
기타 부재	신축이음	■ 후타재 균열 (0.3mm이상) ■ 후타재 망상균열	주의관찰 주의관찰
	교면포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 배수구 퇴적	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

양성1교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	외부:균함, 내부:상태양호	무		○				
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	데크플레이트 백태	무		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	상태양호	무	○					
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	-	-						○
일 반 시 설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	후타재 균열 (0.3mm이상), 망상균열 등	무			○			
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 퇴적	무	○					
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	상태양호	무	○					
부 대 시 설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	패널식 보강토 옹벽 상태양호	무	○					
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	오물투척방지망 상태양호	무	○					
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검 · 진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 양성1교에 대한 정기안전점검 결과, 바닥판, 배수시설 등의 주요 및 보조부재에 대하여 보수가 실시된 것으로 조사되었으며, 기 손상인 데크플레이트 백태, 후타재 균열, 망상균열 등의 손상이 확인되었고, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.							

도곡교(상) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	2005년 05월 25일		점검금액 (천원)	1,124	안전 등급	B
시설물 위치	경기도 안성시 양성면 도곡리 354-5번지		시설물 규모	L=70.0m, B=18.7m, 차로수: 3		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만, 이상), 들뜸, 누수 및 망상균열 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 파손 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수관 이격 등 - 난간 및 연식 : 중분 실런트 파손, 파손 등					
주요 보수·보강	- 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판 균열(0.3mm이상), 누수 및 망상균열 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

도곡교(상) 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 균열 (0.3mm이상) ■ 들뜸 ■ 백태 ■ 누수 및 망상균열 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열 (0.3mm미만) ■ 파손 등	주의관찰 주의관찰
교량받침		■ 상태양호	—
기타 부재	신축이음	■ 상태양호	—
	교면포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 중분대 실린트 파손, 파손 등	주의관찰
	배수시설	■ 배수구 막힘, 배수관 이격 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

도곡교(상) 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (75)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	누수 및 망상균열 (손상면적 2%이상), 균열(0.3mm이상), 들뜸	무			○			
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	상태양호	무	○					
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	교대:균열(0.2mm이하) 및 파손 교각:균열(0.2mm이하)	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	상태양호	무		○				
일 반 시 설 (25)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	상태양호	무		○				
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	상태양호	무	○					
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 막힘, 배수관 이격	무			○			
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	충분대 실린트 파손	무			○			
부 대 시 설 (0)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 도곡교(상)에 대한 정기안전점검 결과, 주요부재와 보조부재에서 기존손상인 균열, 파손, 누수 및 망상균열, 배수구 막힘 등의 손상이 확인되었고, 신규손상으로 균열, 파손, 굽힘 등이 조사되었다. 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.							

도곡교(하) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3종
준공일	2005년 05월 25일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급	B
시설물 위치	경기도 안성시 양성면 도곡리 354-5번지		시설물 규모	L=70.0m, B=13.8m, 차로수: 2		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 철근노출, 종조인트부 누수 및 망상균열 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 망상균열 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수관 이격 등 - 교량받침 : 받침콘크리트 균열(0.3mm미만) 등 - 신축이음 : 후타재 균열(0.3mm미만) 등 - 부대시설 : 방음벽 하단 부식 등					
주요 보수·보강	- 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간		기술등급		
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자		
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자		
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자		
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자		
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자		
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자		
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자		
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판 철근노출, 종조인트부 누수 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

도곡교(하) 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 균열 (0.3mm미만), 망상균열 ■ 철근노출 ■ 종조인트부 누수 및 망상균열 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열 (0.3mm미만), 망상균열 등	주의관찰
교량받침		■ 받침콘크리트 균열 (0.3mm미만) 등	주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 후타재 균열 (0.3mm미만) 등	주의관찰
	교면포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 배수구 막힘, 배수관 이격 등	주의관찰
	부대시설	■ 방음벽 하단 부식 등	주의관찰

도곡교(하) 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주요 시설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	캔틸레버 누수 및 망상균열 (손상면적 2%이상) 균열(0.3mm미만), 철근노출	무			○			
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	상태양호	무	○					
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	교대:균열(0.3mm 미만) 교각:균열(0.3mm 미만), 망상균열	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	상태양호	무		○				
일반 시설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	상태양호	무		○				
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	상태양호	무	○					
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 막힘, 연결부 이격	무			○			
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	충분대 실린트 파손	무		○				
부대 시설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	방음벽 하단 부식	무		○				
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : □A ☒ B □C □D □E · 긴급점검·진단 필요성 : □있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : □있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 도곡교(하)에 대한 정기안전점검 결과, 기존손상인 균열, 누수 및 망상균열, 철근노출, 배수구 막힘 등의 손상이 확인되었고, 신규손상으로 후타재 균열, 방음벽 하단 부식, 받침콘크리트 균열이 조사되었으며, 배수관 연결부 이격의 보수와 일부 손상에서 도곡교(상)의 손상과 중복손상 삭제 및 물량 변동이 발생하였다. 금회 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.							

도곡1교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	2005년 05월 25일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급	A
시설물 위치	경기도 안성시 양성면 도곡길 34-8		시설물 규모	L=30.0m, B=19.5m, 차로수: 4(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 교대 및 교각 : 균열(0.3mm이상) 등 - 교량받침 : 플레이트 부식 등 - 난간 및 연석 : 보수부 박리(경미) 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등					
주요 보수·보강	- 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간		기술등급		
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자		
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자		
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자		
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자		
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자		
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자		
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자		
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 교대 및 교각 균열(0.3mm이상) ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

도곡1교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 상태양호	—
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열(0.3mm이상) 등	주의관찰
교량받침		■ 플레이트 부식 등	주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 상태양호	—
	교면포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 보수부 박리(경미) 등	주의관찰
	배수시설	■ 배수구 막힘 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

도곡1교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	플레이트 부식(경미)	무		○				
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	교대 균열 (Cw=0.3mm)	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	-	-						○
일 반 시 설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	상태양호	무	○					
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 막힘	무		○				
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	방호벽 보수부박리(경미)	무		○				
부 대 시 설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	상태양호	무	○					
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 도곡1교에 대한 정기안전점검 결과, 기 보수부 상태는 양호하며, 기존손상인 교대 균열, 배수구 막힘, 교량받침 부식 등의 손상이 조사되었고, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.							

장서육교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역	점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소	대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	3종
준공일	2004년 12월 30일	점검금액 (천원)	1,124	안전등급	B
시설물 위치	경기도 안성시 양성면 양성로 668	시설물 규모	L=90.0m, B=19.5m, 차로수: 4(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 단부 박락 등 - 거더 및 가로보 : 균열(0.3mm이상) 등 - 교대 및 교각 : 녹발생, 누수오염 등 - 교량받침 : 받침콘크리트 균열(0.3mm미만), 부식 등 - 신축이음 : 후타재 균열(0.3mm이상), 파손 등 - 교면포장 : 소성변형, 포트홀, 파손 등 - 난간 및 연석 : 보수부 망상균열 등 - 배수시설 : 배수관 규격 부족, 배수구 퇴적 등				
주요 보수·보강	- 단면보수, 재포장, 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 신축이음 후타재 균열(0.3mm이상), 파손 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

장서육교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 단부 박락 등	단면보수
	거더 및 가로보	■ 균열 (0.3mm이상)	주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 녹발생, 누수오염 등	주의관찰
교량받침		■ 받침콘크리트 균열 (0.3mm미만), 부식 등	주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 후타재 균열 (0.3mm미만), 파손 등	주의관찰
	교면포장	■ 소성변형, 포트홀 등	재포장
	난간 및 연석	■ 보수부 망상균열 등	주의관찰
	배수시설	■ 배수관 규격 부족 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

장서육교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (75)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	단부 박락 등	유			○			
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	받침콘크리트 균열, 부식 등	무		○				
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	폐콘크리트적치, 녹발생, 누수오염 등	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	-	-						○
일 반 시 설 (25)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	아스콘소성변형(포장불량률 10%이상)	유			○			
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	후타재 균열, 파손 등	무		○				
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	균열 등	무		○				
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수관 규격 부족	무			○			
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	방호벽 보수부 망상균열	무			○			
부 대 시 설 (0)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 장서육교에 대한 정기안전점검 결과, 기존손상인 균열, 박락, 부식, 소성변형, 배수관 규격부족 등이 확인되었으며, 급회 신규손상으로 는 후타재 균열, 파손, 받침콘크리트 균열 등의 손상이 조사되었고, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.							

묘봉육교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	2004년 12월 30일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급	B
시설물 위치	경기도 안성시 처인구 이동읍 경기동로885번길 55		시설물 규모	L=30.0m, B=19.5m, 차로수: 4(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 바닥판 : 파손 등 - 거더 및 가로보 : 재료분리, 파손 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 표면오염 등 - 교량받침 : 부식 - 신축이음 : 본체 유간 이물질퇴적 - 난간 및 연석 : 난간 부식, 중분대 연석 열화, 하부 박리 등 - 배수시설 : 배수구 퇴적 등					
주요 보수·보강	- 단면보수, 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판, 거더 및 가로보 파손, 재료분리 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

묘봉육교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 파손 등	단면보수
	거더 및 가로보	■ 재료분리, 파손	주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열(0.3mm미만), 표면오염 등	주의관찰
교량받침		■ 부식	주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 본체 유간 이물질퇴적	주의관찰
	교면포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 난간 부식 ■ 중분대 연석 열화 등 ■ 하부 박리 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰
	배수시설	■ 배수구 퇴적 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

묘봉육교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (75)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	단면결함(파손, 박락 등)	유			○			
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	단부 파손	유		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	받침부식	무		○				
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	균열(0.3mm미만), 표면오염 등	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	-	-						○
일 반 시 설 (25)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	이물질 퇴적	무		○				
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 막힘	무		○				
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	단면결함(박리, 열화), 난간 부식	무			○			
부 대 시 설 (0)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 모봉육교에 대한 정기안전점검 결과, 기존손상과 신규손상으로 균열, 파손, 박리, 부식 등의 손상이 확인되었고, 기존 손상이었던 교면포장 망상균열 등과 배수시설 배수구 규격부족에 대한 재포장, 배수관 연장 등의 보수가 실시된 것으로 조사되었다. 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.							

송전1교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	2004년 12월 29일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급	B
시설물 위치	경기도 안성시 처인구 이동읍 백옥대로 84-22		시설물 규모	L=39.0m, B=19.5m, 차로수: 4(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 실란트 열화 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 백태, 실란트 열화 등 - 교면포장 : 아스콘 균열 등 - 난간 및 연석 : 연석 균열(0.3mm미만), 난간(차수판) 변형, 파손 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등					
주요 보수·보강	- 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 교면포장 아스콘 균열 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

송전1교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 균열 (0.3mm미만) ■ 실란트 열화	주의관찰 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열 (0.3mm미만) ■ 백태 ■ 실란트 열화	주의관찰 주의관찰 주의관찰
교량받침		■ 해당없음	—
기타 부재	신축이음	■ 해당없음	—
	교면포장	■ 아스콘 균열 등	주의관찰
	난간 및 연석	■ 연석 균열 (0.3mm미만) ■ 난간(차수판) 변형, 파손 등	주의관찰 주의관찰
	배수시설	■ 배수구 막힘 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

송전1교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	균열(0.3mm미만), 실런트 열화	무		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	균열(0.3mm미만), 백태, 실런트 열화 등	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	기초노출	유			○			
일 반 시 설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	접속부 균열	무		○				
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	-	-						○
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 퇴적	무		○				
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	균열(0.3mm미만), 파손, 박락, 차수판 변형, 굽힘 등	무		○				
부 대 시 설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	보강토옹벽 상태양호	무		○				
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 송전1교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 백태, 실런트 열화, 배수구 막힘, 기초노출, 차수덮개판 변형, 아스콘 균열 등의 손상이 확인되었고, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다. 교량 하부공간 무단점용의 경우 화재위험 등의 이유로 정비가 요구된다.							

송전육교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역	점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소	대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	3종
준공일	2004년 12월 30일	점검금액 (천원)	1,124	안전 등급	B
시설물 위치	경기도 안성시 처인구 이동읍 백옥대로 87	시설물 규모	L=90.0m, B=19.5m, 차로수: 4(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 박락, 백태 등 - 거더 및 가로보 : 파손, 백태 표면오염 등 - 교대 및 교각 : 표면오염, 이물질 퇴적 등 - 교량받침 : 부식 - 신축이음 : 후타재 균열, 이물질퇴적 등 - 교면포장 : 아스콘 파손 등 - 난간 및 연석 : 연석 망상균열(0.3mm미만), 난간 변형 등 - 배수시설 : 배수구 퇴적, 배수관 규격 부족 등				
주요 보수·보강	- 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판, 거더 및 가로보 박락, 파손 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

송전육교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 박락 등 ■ 백태	주의관찰 주의관찰
	거더 및 가로보	■ 파손, 백태, 표면오염 등	주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 표면오염 ■ 이물질 퇴적	주의관찰 주의관찰
교량받침		■ 부식	주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 후타재 균열, 이물질퇴적	주의관찰
	교면포장	■ 아스콘 파손	주의관찰
	난간 및 연석	■ 연석 망상균열(0.3mm미만) 및 박리 등 ■ 난간 변형, 텔리네이트 파손 등	주의관찰 주의관찰
	배수시설	■ 배수구 퇴적, 배수관 규격 부족 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

송전육교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (75)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	파손, 백태, 표면오염 등	무		○				
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	박락, 백태 등	무		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	받침부식(경미)	무		○				
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	이물질 퇴적, 표면오염 등	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	-	-						○
일 반 시 설 (25)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	아스콘 파손 등	무		○				
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	후타재 균열 등	무		○				
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 막힘	무		○	○			
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	난간 변형, 보수부 망상균열 및 박리 등	무		○				
부 대 시 설 (0)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 송전육교에 대한 정기안전점검 결과, 기존손상인 파손, 박락, 백태, 부식 등과 신규손상인 아스콘 파손, 후타재 균열, 보수부 망상균열 및 박리 등의 손상이 조사되었고, 배수관 규격부족에 대한 보수가 실시된 것으로 확인되었으며, 조사된 손상은 구조적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.							

고산육교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3종
준공일	1997년 12월 31일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급	B
시설물 위치	경기도 광주시 오포읍 세피내길 122		시설물 규모	L=90.2m, B=22.5m, 차로수: 6(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 바닥판 : 백태, 데크플레이트 도장박리 등 - 거더 및 가로보 : 부식, 굽힘 및 변형, 체수 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만, 이상), 토사유실, 백태 등 - 교량받침 : 받침플레이트 부식, 무수축물탈 파손 등 - 신축이음 : 본체 유간 토사퇴적, 후타재 균열(0.3mm미만), 파손 및 마모 등 - 배수시설 : 배수관 탈락 및 부식, 배수구 막힘 등 - 방호벽 및 중앙분리대 : 균열(0.3mm미만, 이상), 균열및백태 등 - 교면포장 : 아스콘 포장 망상균열, 소성변형, 포트홀 등					
주요 보수·보강	- 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 교대 및 교각 균열(0.3mm이상) ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

고산육교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 백태, 파손 등 ■ 데크플레이트 도장박리	주의관찰 주의관찰
	거더 및 가로보	■ 부식, 체수 등 ■ 굽힘 및 변형, 볼트부식, 도장박리 등	주의관찰 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열(0.3mm미만), 망상균열 ■ 균열(0.3mm이상) ■ 토사유실, 백태, 블럭유실 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰
교량받침		■ 받침플레이트 부식, 무수축물탈 파손 등	주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 본체 유간 토사퇴적 ■ 후타재 균열(0.3mm미만), 파손 및 마모 등	주의관찰 주의관찰
	교면포장	■ 아스콘 포장 망상균열, 포트홀 소성변형 등	주의관찰
	난간 및 연석	■ 균열(0.3mm미만, 이상), 균열및백태, 보수부 망상균열 등	주의관찰
	배수시설	■ 본체 유간 토사퇴적, 후타재 균열(0.3mm미만), 파손 및 마모 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

고산육교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (75)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	부식, 도장박리, 강재 변형, 채수, 누수흔적, 굽힘 등	무		○				
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	백태, 데크플레이트 도장박리	무	○					
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	—	—						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	받침플레이트 부식, 무수축몰탈 파손 등	무		○				
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 백태, 토사유실, 법면 보호블럭 파손	무			○			
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	—	—						○
일 반 시 설 (25)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	소성변형, 포트홀, 길어깨 망상균열(경미) 등	무	○					
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	토사퇴적, 후타재균열(0.2mm), 파손 및 마모 등	무		○				
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 막힘, 부식, 탈락 등	유				○		
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	균열(0.3mm내외), 균열백태, 박리, 보수부재 균열 등	무			○			
부 대 시 설 (0)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	—	—						○
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	—	—						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	—	—						○
	15. 점검로 등 손상 상태	—	—						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 고산육교에 대한 정기안전점검 결과, 백태, 도장박리, 받침플레이트 부식, 균열, 후타재 파손, 마모, 오물투척방지책 파손 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 주의관찰 등의 유지관리가 필요하다.							

군하교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장	
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종류	도로교량	중별 3종
준공일	1997년 12월 27일		점검금액 (천원)	1,124	안전 등급 B
시설물 위치	경기도 김포시 월곶면 군하리 385-1		시설물 규모	L=84.0m, B=18.5m, 차로수: 4(왕복)	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 망상균열, 균열부백태 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 철물노출, 일부 침식 등 - 교량받침 : 받침콘크리트 균열(0.3mm미만) 등 - 신축이음 : 본체 유간토사퇴적, 후타재 균열(0.3mm미만), 후타재 파손 등 - 교면포장 : 균열, 소성변형 등 - 난간 및 연석 : 연석 균열(0.3mm미만) 등 - 배수시설 : 배수관 길이부족 등 - 부대시설(옹벽) : 보수부 균열(0.3mm미만)				
주요 보수·보강	- 주입보수, 재포장, 신축이음 교체, 단면보수(방청), 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판 균열부백태, 균열, 신축이음 후타재 파손 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

군하교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 균열 (0.3mm미만), 망상균열 등 ■ 균열부백태 등	주의관찰 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열 (0.3mm이상) ■ 철물노출, 일부침식 등	주입보수 주의관찰
교량받침		■ 받침콘크리트 균열 (0.3mm미만)	주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 본체 유간토사퇴적, 본체 고무재 탈락 등 ■ 후타재 파손, 박리, 박락, 표면열화 등 ■ 후타재 균열 (0.3mm미만) 등	신축이음 교체
	교면포장	■ 균열, 소성변형, 이방향균열, 망상균열 등	재포장
	난간 및 연석	■ 연석 균열 (0.3mm미만), 박리, 박락 등 ■ 철근노출	주의관찰 단면보수(방청)
	배수시설	■ 배수관 길이부족 등	주의관찰
	부대시설	■ 옹벽 보수부 균열 (0.3mm미만) 등	표면처리

군하교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주요 시설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	균열(0.3mm미만), 망상균열, 균열부백태 (표면 손상면적 2%미만) 등	무		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	무		○				
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상) (표면 손상면적 2%미만) 등	유		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	상태양호, 일부 침식	무		○				
일반 시설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	균열, 소성변형 (포장손상 10%이상) 등	유				○		
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	토사퇴적, 후타재 균열, 박리, 파손, 표면열화 등	유			○			
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수관 막힘 및 길이부족 등	무			○			
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	균열, 교명판 탈락, 표면열화, 보도부 파손 등	유			○			
부대 시설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	보수부 재균열	유		○				
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 군하교에 대한 정기안전점검 결과, 바닥판 균열, 균열부백태, 망상균열, 굽힘, 하부구조 균열, 철물 노출, 침식, 박락, 교량받침 균열, 교면포장 균열, 소성변형, 망상균열 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 교면포장, 신축이음에서 손상률이 10%이상 발생한 것으로 조사되었다. 이에 교면포장 재포장, 신축이음 교체 등의 적절한 보수를 실시하고 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다고 판단된다.							

오리교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장	
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종류	도로교량	중별 3중
준공일	1997년 12월 27일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급 B
시설물 위치	경기도 김포시 월곶면 갈산리 437-3		시설물 규모	L=50.0m, B=18.5m, 차로수: 4(왕복)	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 망상균열 등 - 교대 및 교각 : 균열 및 보수부 균열(0.3mm미만), 파손, 그을림 등 - 교량받침 : 도장 탈락 - 신축이음 : 차수관 미설치, 후타재 균열(0.3mm미만), 후타재 박리 등 - 교면포장 : 망상균열, 보수부 파손, 보둑부 균열, 표면열화, 토사퇴적 등 - 난간 및 연석 : 연석 균열(0.3mm미만), 난간 변형, 볼트풀림, 파손 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수관 탈락 등				
주요 보수·보강	- 재포장, 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판 백태, 교대 및 교각 파손 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

오리교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 균열 (0.3mm미만) ■ 균열부백태, 망상균열 등	주의관찰 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열 및 보수부 균열 (0.3mm미만) ■ 파손 ■ 그을림 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰
교량받침		■ 도장 탈락 등	주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 차수판 미설치 ■ 부식 및 토사퇴적 ■ 후타재 균열 (0.3mm미만) ■ 후타재 박리, 파손, 표면열화 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰 주의관찰
	교면포장	■ 교면포장 : 망상균열, 보수부 파손, 보둑부 균열, 표면열화, 토사퇴적 등	재포장
	난간 및 연석	■ 연석 균열 (0.3mm미만), 난간 변형, 볼트풀림, 파손 등	주의관찰
	배수시설	■ 배수구 막힘, 배수관 탈락 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

오리교 정기안전점검 체크리스트

[illegible]

계양천교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역	점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소	대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	3중
준공일	1992년 12월 29일	점검금액 (천원)	1,124	안전등급	C
시설물 위치	경기도 김포시 사우동 837-3	시설물 규모	L=47.9m, B=19.3m, 차로수: 4(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 백태, 박리, 파손 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 유송 잡물, 파손 등 - 교량받침 : 받침몰탈 균열, 받침 부식 등 - 신축이음 : 후타재 균열(0.3mm미만), 고무재 열화, 종조인트부 누수 등 - 난간 및 연석 : 연석 균열(0.3mm미만, 이상), 파손, 박락, 박리 등 - 배수시설 : 배수관 파손, 배수구 막힘, 배수시설 규격 미달 등				
주요 보수·보강	- 주의관찰(재가설 중비중) 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판 파손, 박리, 박락, 신축이음 종조인트부 누수 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

계양천교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 균열 (0.3mm미만), 단차, 망상균열 등 ■ 백태 등 ■ 박리, 파손 등	주의관찰(재가설 중비중) 주의관찰(재가설 중비중) 주의관찰(재가설 중비중)
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열 (0.3mm미만, 이상) 등 ■ 유송 잡물, 이물질퇴적, 실링재 탈락 등 ■ 파손 등	주의관찰(재가설 중비중) 주의관찰(재가설 중비중) 주의관찰(재가설 중비중)
교량받침		■ 받침몰탈 균열, 받침 부식 등	주의관찰(재가설 중비중)
기타 부재	신축이음	■ 후타재 균열 (0.3mm미만), 마모, 열화, 망상균열 등 ■ 고무재 열화 등 ■ 종조인트부 누수 등	주의관찰(재가설 중비중) 주의관찰(재가설 중비중) 주의관찰(재가설 중비중)
	교면포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 연석 균열 (0.3mm미만, 이상), 파손, 박락, 박리 등	주의관찰(재가설 중비중)
	배수시설	■ 배수관 파손, 배수구 막힘, 배수시설 규격 미달 등	주의관찰(재가설 중비중)
	부대시설	■ 상태양호	—

계양천교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주요 시설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태 등 (표면 손상면적 2%미만)	무			○			
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	받침부식, 받침물탈 균열 등	무		○				
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	균열(0.3mm미만), 유송잡물, 이물질퇴적, 실링재 탈락 등 (표면 손상면적 2%미만)	유			○			
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	상태양호	무	○					
일반 시설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	고무재 열화, 누수, 부식, 토사퇴적 등	무			○			
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 막힘, 파손, 규격미달 등	무			○			
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	균열(0.3mm미만), 파손, 변형 등	무			○			
부대 시설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 계약청교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 부식, 파손, 난간 변형, 누수흔적, 고무재열화, 본체부식 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 주기적인 점검을 통한 주의관찰 등의 유지관리가 필요하다. · 교량 재가설을 위한 홍보물 설치 및 기존 교량 철거를 위한 공사가 진행 중이며, 철거시 안전사고에 유의하는 것이 요구된다.							

향산교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장	
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종류	도로교량	중별 3종
준공일	2003년 12월 31일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급 B
시설물 위치	경기도 김포시 고촌읍 상미로 5		시설물 규모	L=47.9m, B=19.3m, 차로수: 4(왕복)	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 망상균열, 재료분리, 굽힘 및 노치 미설치 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm이상), 철근노출, 누수, 백태 등 - 난간 및 연석 : 망상균열, 균열(0.3mm미만), 파손 및 단차 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등 - 부대시설(옹벽) : 접속부 이격, 파손 및 철근노출 등				
주요 보수·보강	- 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판, 난간 및 연석 재료분리, 굽힘, 파손 및 단차, 난간 및 연석, 교대 및 교각 균열(0.3mm이상), 철근노출 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

향산교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 균열(0.3mm미만), 망상균열 ■ 재료분리, 굽힘 및 노치 미설치 등	주의관찰 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열(0.3mm이상) 등 ■ 철근노출 등 ■ 누수, 백태 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰
교량받침		■ 해당없음	—
기타 부재	신축이음	■ 상태양호	—
	교면포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 망상균열 등 ■ 연석 균열(0.3mm이상) 등 ■ 파손 및 단차 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰
	배수시설	■ 배수구 막힘 등	주의관찰
	부대시설	■ 옹벽 접속부 이격 ■ 파손 및 철근노출 등	주의관찰 주의관찰

향산교 정기안전점검 체크리스트

[illegible]

테리IC육교(상) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장	
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종류	도로교량	중별 3종
준공일	2003년 12월 31일		점검금액 (천원)	1,124	안전 등급 B
시설물 위치	경기도 김포시 고촌읍 상미로 10번길 316-68		시설물 규모	L=40.0m, B=14.01m, 차로수: 3	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 누수흔적, 파손 등 - 거더 및 가로보 : 거더내부 부식 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm이상), 철근노출, 앞성토 소단 콘트리트 균열 등 - 교량받침 : 몰탈 파손, 받침콘크리트 망상균열, 볼트탈락, 받침 설치오류 등 - 신축이음 : 차수판 볼트탈락, 후타재 파손 등 - 교면포장 : 접속부 균열 등 - 방호벽 : 실란트 파손, 가로등 배선덮개 탈락 등 - 배수시설 : 배수구 퇴적물				
주요 보수·보강	- 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 교량받침 설치오류, 볼트탈락, 몰탈 파손 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

태리IC육교(상) 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 누수흔적, 파손 등	주의관찰
	거더 및 가로보	■ 거더내부 부식 등	주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열(0.3mm이상) ■ 철근노출 등 ■ 앞성토 소단 콘크리트 균열 등 ■ 파손, 박락 등	주입보수 단면보수(방청) 주의관찰 단면보수
	교량받침	■ 받침콘크리트 망상균열 등 ■ 몰탈 파손 등 ■ 볼트 탈락 등 ■ 받침 설치오류 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰 주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 차수판 볼트탈락 ■ 후타재 파손	주의관찰 주의관찰
	교면포장	■ 접속부 균열 등	주의관찰
	난간 및 연석	■ 실란트 파손, 가로등 배선덮개 탈락 등	주의관찰
	배수시설	■ 배수구 퇴적물	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

태리IC육교(상) 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (75)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	거더 내부 일부 부식 등	무		○				
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	파손 등	무		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	몰탈 파손, 볼트 탈락 받침 설치 오류 등	유			○			
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	균열(0.3mm이상), 박락, 법면 이격, 철근노출, 파손 등	유			○			
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	-	-						○
일 반 시 설 (25)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	접속부 균열	무	○					
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	후타재 파손, 차수판 볼트탈락 등	무	○					
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 퇴적물	유		○				
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	실란트 파손	무		○				
부 대 시 설 (0)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 태리IC육교(상)에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 박락, 철근노출, 부식, 볼트탈락, 몰탈 파손, 설치오류, 후타재 파손 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 받침장치의 볼트탈락, 몰탈 파손의 손상은 받침장치의 가동단 설치오류 손상에 의한 것으로 판단되며, 현재 점검으로 추가 진행여부는 확인할 수 없고 몰탈 파손의 단면보수 실시 후에 주기적인 점검 및 계측을 통하여 추가적인 손상의 진전여부를 확인하여 진전시 추가적인 보수대책 수립이 필요하다.							

테리IC육교(하) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장	
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종류	도로교량	중별 3종
준공일	2003년 12월 31일		점검금액 (천원)	1,124	안전 등급 B
시설물 위치	경기도 김포시 고촌읍 상미로 10번길 316-68		시설물 규모	L=40.0m, B=18.01m, 차로수: 4(왕복)	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 박락, 파손 및 철근노출 등 - 거더 및 가로보 : 거더내부 부식, 현장이음부 부식 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만, 이상), 누수흔적 및 망상균열, 파손 등 - 교량받침 : 받침 몰탈 파손, 볼트 탈락, 받침 설치오류 등 - 교면포장 : 포장 접속부 균열 등 - 신축이음 : 후타재 파손, 차수판 볼트탈락 등 - 난간 및 연석 : 데리네이터 파손 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등				
주요 보수·보강	- 단면보수, 단면보수(방청), 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판 박락, 파손 및 철근노출, 교대 및 교각 균열(0.3mm이상), 받침 설치오류, 몰탈 파손 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

태리IC육교(하) 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 박락 ■ 파손 및 철근노출 등	주의관찰 단면보수(방청)
	거더 및 가로보	■ 거더내부 부식, 현장이음부 부식 등	주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 누수흔적 및 망상균열 등 ■ 균열(0.3mm미만, 이상) 등 ■ 파손, 재료분리, 법면이격 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰
교량받침		■ 받침 몰탈 파손 ■ 받침 볼트 탈락 ■ 받침콘크리트 균열, 받침 설치오류 등	단면보수 주의관찰 주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 후타재 파손 등 ■ 차수판 볼트탈락 등	주의관찰
	교면포장	■ 포장 접속부 균열 등	주의관찰
	난간 및 연석	■ 데리네이터 파손 등	주의관찰
	배수시설	■ 배수구 막힘 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

태리IC육교(하) 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (75)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	거더 내부 일부 부식	무		○				
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	파손 및 철근노출	유		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	몰탈 파손, 볼트 탈락, 받침부식 등	유			○			
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 파손, 법면 이격 등	무			○			
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	-	-						○
일 반 시 설 (25)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	접속부 균열	무		○				
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	후타재 파손, 차수판 볼트탈락 등	무		○				
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 막힘	무		○				
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	델리네이트 파손	무	○					
부 대 시 설 (0)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : □A ☒ B □C □D □E · 긴급점검·진단 필요성 : □있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : □있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 태리IC육교(하)에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 파손 및 철근노출, 부식, 볼트탈락, 몰탈 파손, 설치오류, 후타재 파손 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 받침장치의 볼트탈락, 몰탈 파손의 손상은 받침장치의 가동단 설치오류 손상에 의한 것으로 판단되며, 현재 점검으로 추가 진행여부는 확인할 수 없고 몰탈 파손의 단면보수 실시 후에 주기적인 점검 및 계측을 통하여 추가적인 손상의 진전여부를 확인하여 진전시 추가적인 보수대책 수립이 필요하다.							

태리IC램프A교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장	
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종류	도로교량	중별 3중
준공일	2003년 12월 31일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급 B
시설물 위치	경기도 김포시 고촌읍 김포대로 660번길 45		시설물 규모	L=39.9m, B=17.5m, 차로수: 3(왕복)	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 철근노출 및 박락, 파손, 백태 등 - 교대 및 교각 : 누수흔적, 균열부백태, 백태, 균열 등 - 신축이음 : 후타재 균열(0.3mm미만), 차수판 변형 등 - 난간 및 연석 : 균열(0.3mm이상), 파손 등 - 배수시설 : 배수관 부식 및 막힘 등				
주요 보수·보강	- 단면보수(방청), 단면보수, 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판 철근노출 및 박락, 파손, 교대 및 교각 누수백태, 난간 및 연석 균열(0.3mm이상) ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

테리IC램프A교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 철근노출 및 박락 ■ 파손, 파손 ■ 백태 등	단면보수(방청) 단면보수 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 누수흔적 ■ 백태, 균열부백태, 균열(0.3mm이상) 등	주의관찰 주의관찰
교량받침		■ 상태양호	—
기타 부재	신축이음	■ 후타재 균열(0.3mm미만) ■ 차수판 변형	주의관찰 주의관찰
	교면포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 균열(0.3mm이상) ■ 파손 등	주의관찰 주의관찰
	배수시설	■ 배수관 부식 및 막힘 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

태리IC램프A교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (75)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	일부 파손, 파손 및 철근노출	유		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	상태양호	무		○				
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	누수흔적, 백태 (표면 손상면적 2%미만)	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	상태양호	무	○					
일 반 시 설 (25)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	상태양호	무		○				
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	후타재균열(0.3mm미만), 차수판 변형	무		○				
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 막힘 배수관 부식 및 막힘	무			○			
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	균열(0.3mm이상)	무		○				
부 대 시 설 (0)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : □A ☒ B □C □D □E · 긴급점검·진단 필요성 : □있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : □있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 태리IC램프A교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 박락, 철근노출 및 박락, 누수흔적, 백태, 균열부백태, 배수관부식, 파손 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하고, 신축이음 하부 누수에 의한 받침부식의 추가 발생 및 손상의 진전여부에 대하여 주의관찰이 요구된다.							

태리IC램프D교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장	
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종류	도로교량	중별 3종
준공일	2003년 12월 31일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급 B
시설물 위치	경기도 김포시 고촌읍 김포대로 660번길 45		시설물 규모	L=80.0m, B=7.5m, 차로수: 1	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판하면 : 균열(0.3mm미만) 등 - 거더 및 가로보 : 도장박리 및 박락, 협착 및 부식, 변형 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm이상), 앞성토 단차, 재료분리 등 - 신축이음 : 토사퇴적, 후타재 균열(0.3mm미만), 망상균열, 차수관 변형 등 - 교면포장 : 포트홀 및 망상균열, 접속부 균열 등 - 난간 및 연석 : 철근노출 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수관 탈락 및 막힘 등 - 부대시설 : 점검시설 일부 변형				
주요 보수·보강	- 주입보수, 단면보수(방청), 재포장, 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 거더 협착 및 부식, 난간 및 연석 철근노출, 배수관 탈락 및 막힘 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

태리IC램프D교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 균열 (0.3mm미만)	주의관찰
	거더 및 가로보	■ 도장박리 및 박락 등 ■ 협착 및 부식, 변형 등	주의관찰 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 재료분리 등 ■ 균열 (0.3mm이상) 등 ■ 앞성토 단차 등	주의관찰 주입보수 주의관찰
교량받침		■ 상태양호	-
기타 부재	신축이음	■ 토사퇴적 등 ■ 차수판 변형, 본체 부식 등 ■ 후타재 균열 (0.3mm미만), 망상균열 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰
	교면포장	■ 포트홀 및 망상균열, 접속부 균열 등	재포장
	난간 및 연석	■ 철근노출 등	단면보수(방청)
	배수시설	■ 배수구 막힘, 배수관 탈락 및 막힘 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	-

태리IC램프D교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주요 시설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	도장박리, 박락, 변형 등	무		○				
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	균열(0.3mm미만) 등	무		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	상태양호	무	○					
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	교대 균열(0.3mm이상), 앞성토 단차, 자재적치 등	유		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	상태양호	무	○					
일 반 시 설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	망상균열 (포장손상이 미미하여 주행에 영향이 없음)	유		○				
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	부식, 토사퇴적, 차수판 변형 후타재 균열(0.3mm미만)	무		○				
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 막힘 배수관 길이부족	무			○			
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	방호벽 철근노출	유		○				
부 대 시 설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	상태양호	무		○				
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	점검로 일부 변형	무		○				
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 테리IC램프D교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 부식, 철근노출, 도장박리 및 박락, 배수관 탈락 및 막힘, 앞성토 단차, 망상균열, 후타재 균열 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상에 대한 적절한 보수를 실시하는 것이 바람직하고, 보수 후에 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다. 또한 점검로 변형의 경우 점검시 주의가 요구된다.							

장곡IC육교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역	점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소	대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	3종
준공일	2003년 12월 31일	점검금액 (천원)	1,124	안전등급	B
시설물 위치	경기도 김포시 고촌읍 장곡로 65-1	시설물 규모	L=45.0m, B=13.2m, 차로수: 2(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 박리, 망상균열, 테크플레이트 도장박리 등 - 거더 및 가로보 : 도장박리, 부식 등 - 교량받침 : 받침 부식 등 - 신축이음 : 토사퇴적 및 부식, 후타재 파손, 후타재 균열(0.3mm미만) 등 - 교면포장 : 균열 등 - 난간 및 연석 : 보수부 균열(0.3mm미만), 망상균열 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등 - 부대시설 : 오물투척방지망 변형				
주요 보수·보강	- 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판 박리, 신축이음 후타재 파손 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

장곡IC육교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 박리(들뜸) 등 ■ 망상균열 등 ■ 데크플레이트 도장박리 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰
	거더 및 가로보	■ 도장박리 등 ■ 부식 등	주의관찰 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 상태양호	—
교량받침		■ 받침 부식 등	주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 토사퇴적 및 부식, 차수판 변형 등 ■ 후타재 파손 등 ■ 후타재 균열(0.3mm미만) 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰
	교면포장	■ 균열 등	주의관찰
	난간 및 연석	■ 보수부 균열(0.3mm미만), 망상균열 등	주의관찰
	배수시설	■ 배수구 막힘 등	주의관찰
	부대시설	■ 오물투척방지망 변형	주의관찰

장곡IC육교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	거더외부 도장박리, 부식 등	무		○				
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	데크플레이트 도장 박리 박리 및 망상균열 (표면 손상면적 2%미만)	무		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	받침부식	무		○				
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	-	-						○
일 반 시 설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	균열 (포장손상이 미미하여 주행에 영향이 없음)	무		○				
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	토사퇴적, 부식, 차수판 변형, 후타재 파손 및 균열(0.3mm미만)	무			○			
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 막힘	무			○			
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	보수부 균열(0.3mm미만), 망상균열 등	무		○				
부 대 시 설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	옹벽 상태양호	무		○				
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	상태양호	무		○				
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 장곡IC육교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 박리, 도장박리, 부식, 후타재 파손, 보수부 망상균열, 망상균열, 차수판 변형, 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상에 대하여 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 주의관찰 등의 유지관리가 필요하다.							

천동IC육교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	2003년 12월 31일		점검금액 (천원)	1,124	안전등급	B
시설물 위치	경기도 김포시 고촌읍 신곡로 152		시설물 규모	L=40.0m, B=13.2m, 차로수: 2(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 바닥판 : 보수부 박리, 데크플레이트 도장박리, 부식 등 - 거더 및 가로보 : 거더외부 굽힘 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm이상), 보수부 박리, 체수흔적 등 - 교량받침 : 받침콘크리트 균열(0.3mm미만) 등 - 신축이음 : 토사퇴적 및 부식 등 - 배수시설 : 배수관 주변 부식, 배수구 막힘 등					
주요 보수·보강	- 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 교대 및 교각 균열(0.3mm이상) ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

천등IC육교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 보수부 박리, 데크플레이트 도장박리, 부식 등	주의관찰
	거더 및 가로보	■ 거더외부 굽힘 등	주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 균열(0.3mm이상) 등 ■ 보수부 박리 등 ■ 체수흔적 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰
교량받침		■ 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	주의관찰
기타 부재	신축이음	■ 토사퇴적 및 부식 등	주의관찰
	교면포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 배수관 주변 부식, 배수구 막힘 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

천둥IC육교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	거더외부 굽힘	무		○				
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	테크플레이트 도장박리, 콘크리트 보수부 박리 (표면 손상면적 2%미만)	무		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	무		○				
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	홍벽 보수부 박리 균열(0.3mm이상) (표면 손상면적 2%미만)	무			○			
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	-	-						○
일 반 시 설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 테크 표면의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	토사퇴적, 부식	무		○				
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	가로보 상태양호	무	○					
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	상태양호	무		○				
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	상태양호	무		○				
부 대 시 설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	상태양호	무		○				
평가결과		· 안전등급 : □A ☒ B □C □D □E · 긴급점검·진단 필요성 : □있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : □있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 천동IC육교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 도장박리, 굽힘, 박리, 받침콘크리트 균열, 본체 부식, 토사퇴적 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 주의관찰 등의 유지관리가 필요하다.							

신곡교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역	점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소	대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	3중
준공일	2003년 12월 31일	점검금액 (천원)	1,124	안전등급	B
시설물 위치	경기도 김포시 고촌읍 김포대로 319	시설물 규모	L=34.1m, B=45.0m, 차로수: 8(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 망상균열, 철근노출 및 부식, 박락, 균열부 백태 등 - 신축이음 : 후타재 파손, 후타재 균열(0.3mm미만), 신축장치 하부 누수 등 - 배수시설 : 배수관 길이 부족 등				
주요 보수·보강	- 단면보수, 단면보수(방청), 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판 철근노출 및 부식, 박리, 파손, 박락, 균함 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

신곡교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 균열 (0.3mm미만), 망상균열, 누수흔적, 균열부 백태 ■ 철근노출 및 부식 등 ■ 박락, 박리, 굽힘, 파손 등 ■ 코어채취부 마감 불량 등	주의관찰 단면보수(방청) 단면보수 단면보수
하부 구조	교대 및 교각	■ 상태양호	현재 보수 시행중
교량받침		■ 상태양호	현재 보수 시행중
기타 부재	신축이음	■ 후타재 파손 및 마모 등 ■ 신축장치 하부 누수 등 ■ 후타재 균열 (0.3mm미만) 등	주의관찰 주의관찰 주의관찰
	교면포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 배수관 길이 부족 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

신곡교 정기안전점검 체크리스트

[illegible]

고촌교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역	점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소	대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	3중
준공일	2006년 12월 26일	점검금액 (천원)	1,124	안전등급	A
시설물 위치	경기도 김포시 금파로 169번길 119	시설물 규모	L=30.0m, B=27.9m, 차로수: 6(왕복)		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 바닥판 : 파손, 굽힘, 종조인트부 누수 및 백태 등 - 교대 및 교각 : 실린트 탈락 및 이격 등 - 교면포장 : 접속부 균열 등 - 난간 및 연석 : 균열(0.3mm미만, 이상), 파손 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등				
주요 보수·보강	- 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 바닥판 종조인트부 누수 및 백태 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

고촌교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 파손, 굽힘 등 ■ 종조인트부 누수 및 백태 등	주의관찰 주의관찰
하부 구조	교대 및 교각	■ 실런트 탈락 및 이격 등	주의관찰
교량받침		■ 해당없음	—
기타 부재	신축이음	■ 해당없음	—
	교면포장	■ 접속부 균열 등	주의관찰
	난간 및 연석	■ 균열(0.3mm미만, 이상) 등 ■ 파손 등	주의관찰 주의관찰
	배수시설	■ 배수구 막힘 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

고촌교 정기안전점검 체크리스트

[illegible]

향산1교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장	
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종류	도로교량	중별 3종
준공일	2006년 12월 26일		점검금액 (천원)	1,124	안전 등급 A
시설물 위치	경기도 김포시 고촌읍 금파로 309번길 39		시설물 규모	L=30.0m, B=27.9m, 차로수: 6(왕복)	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 교대 및 교각 : 자재적치, 법면 사면 유실 등 - 난간 및 연석 : 실린트 열화, 박리 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수관 변형 등 - 부대시설 : 통과높이 표지판 미설치 등				
주요 보수·보강	- 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 해당없음. ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

향산1교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 상태양호	—
하부 구조	교대 및 교각	■ 자재적치, 법면 사면 유실 등	주의관찰
교량받침		■ 해당없음	—
기타 부재	신축이음	■ 해당없음	—
	교면포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 실런트 열화 등 ■ 박리 등	주의관찰 주의관찰
	배수시설	■ 배수구 막힘, 배수관 변형 등	주의관찰
	부대시설	■ 통과높이 표지판 미설치 등	주의관찰

향산1교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (75)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	보수실시	무	○					
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	법면 사면 유실, 통과높이 표지판 미설치	무	○					
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	-	-						○
일 반 시 설 (25)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	-	-						○
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	배수구 막힘, 배수관 변형	무		○				
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	방호벽 실런트 열화, 중분대 박리	무		○				
부 대 시 설 (0)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(방음벽 등)의 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 향산1교에 대한 정기안전점검 결과, 자재적치, 통행높이 표지판 미설치, 배수구 막힘, 배수관 변형, 실런트 열화, 박리 등의 손상이 되었으며, 급회 조사에서 교각, 교대, 바닥판하면 등의 주요부재에 대하여 보수가 실시된 것으로 확인되었다. 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 주의관찰 등의 유지관리가 필요하다.							

금곡 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	2000년 11월 14일		점검금액 (천원)	1,122	안전등급	B
시설물 위치	경기도 평택시 안중읍 금곡4길 75		시설물 규모	L=32.5m, B=3.0m, (보도육교)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 거더 : 도장박리 등 - 교각 및 기초 : 도장박리, 부식, 콘크리트 파손 등 - 계단부 : 도장박리, 토사퇴적, 포장파손, 부식 등 - 보도부 포장 : 포장균열, 파손 등 - 난간 및 연석 : 난간 파손 등					
주요 보수·보강	- 단면보수, 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 교각 및 기초 콘크리트 파손 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

금곡 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 상태양호	—
	거더	■ 도장박리 등	주의관찰
하부 구조	교각	■ 도장박리, 부식 ■ 기초콘크리트 파손	주의관찰 단면보수
	기초	■ 콘크리트 파손	단면보수
기타 부재	계단부	■ 도장박리, 토사퇴적, 포장파손, 부식 등	주의관찰
	보도부 포장	■ 포장균열, 파손 등	주의관찰
	난간 및 연석	■ 난간 파손 등	주의관찰
	배수시설	■ 상태양호	—
	부대시설	■ 상태양호	—

금곡 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	노후화 (상태양호)	무		○				
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	노후화 (상태양호)	무		○				
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	도장박리 및 부식(전반적)	무			○			
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	기초 콘크리트 파손	유		○				
	6-1. 계단부(경사로) 상태	계단부(경사로) 도장박리, 파손, 박리 등	무			○			
일 반 시 설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	포장손상(부분적)	무		○				
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	-	-						○
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	파손(국부적)	무		○				
부 대 시 설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(캐노피, 엘리베이터) 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : □A ☒ B □C □D □E · 긴급점검·진단 필요성 : □있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : □있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 금곡에 대한 정기안전점검 결과, 포장균열, 포장박리, 포장파손, 도장박리 및 부식, 난간파손, 기초콘크리트 파손 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 주의 관찰 등의 유지관리가 필요하다.							

고덕 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	2000년 12월 28일		점검금액 (천원)	1,122	안전 등급	B
시설물 위치	경기도 평택시 고덕면 서동대로 2651, 평택시 고덕면 방축리 665-10 (태평아파트)		시설물 규모	L=35.5m, B=3.5m, (보도육교)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 거더 : 도장박리/부식, 백태, 도장박리 등 - 교각 및 기초 : 부식/도장박리 등 - 계단부 : 대리석 파손, 부식, 탈락, 부식/도장박리, 파손, 백태 등 - 보도부 포장 : 대리석 파손, 가로등 흔들림 등					
주요 보수·보강	- 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 거더, 교각 및 기초, 계단부 도장박리/부식 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

고덕 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 상태양호	—
	거더	■ 도장박리/부식, 백태, 도장박리 등	주의관찰
하부 구조	교각	■ 부식/도장박리 등	주의관찰
	기초	■ 상태양호	—
기타 부재	계단부	■ 대리석 파손, 부식, 탈락, 부식/도장박리, 파손, 백태 등	주의관찰
	보도부 포장	■ 대리석 파손, 가로등 흔들림 등	주의관찰
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 상태양호	—
	부대시설	■ 상태양호	—

고덕 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (75)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	부식/도장박리, 백태 등	무			○			
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	부식/도장박리	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	6-1. 계단부(경사로) 상태	부식/도장박리, 계단참 파손 등	무			○			
일 반 시 설 (25)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	가로등 흔들림	유		○				
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	-	-						○
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	상태양호	무	○					
부 대 시 설 (0)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(캐노피, 엘리베이터) 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 고덕에 대한 정기안전점검 결과, 거더 부식/도장박리, 백태, 교각 부식/도장박리, 계단부 부식/도장박리, 계단참 파손, 보도부 가로등 흔들림 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.							

마정2 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	1998년 12월 23일		점검금액 (천원)	1,122	안전등급	A
시설물 위치	경기도 안성시 공도읍 서동대로 4510, 공도읍 양기리 209-7		시설물 규모	L=33.6m, B=4.0m, (보도육교)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 거더 : 육교명판 도장박리, 도장박리/부식 등 - 교각 및 기초 : 볼트부식 등 - 계단부 : 도장박리 등					
주요 보수·보강	- 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 거더, 교각 및 기초 육교명판 도장박리, 볼트부식 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

마정2 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 상태양호	—
	거더	■ 육교명판 도장박리, 도장박리/부식 등	주의관찰
하부 구조	교각	■ 볼트부식 등	주의관찰
	기초	■ 상태양호	—
기타 부재	계단부	■ 도장박리 등	주의관찰
	보도부 포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 상태양호	—
	부대시설	■ 상태양호	—

마정2 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	도장박리, 도장박리/부식 등	무		○				
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	볼트부식	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	6-1. 계단부(경사로) 상태	도장박리	무		○				
일 반 시 설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	-	-						○
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	상태양호	무	○					
부 대 시 설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(캐노피, 엘리베이터) 손상 상태	상태양호	무	○					
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 마정2에 대한 정기안전점검 결과, 거더 도장박리, 도장박리/부식, 계단부 도장박리 교각 볼트부식 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.							

내리보도육교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장	
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종류	도로교량	중별 3중
준공일	1998년 12월 09일		점검금액 (천원)	1,121	안전등급 B
시설물 위치	경기도 안성시 대덕면 신령로 16, 대덕면 내리 산 66-1		시설물 규모	L=33.1m, B=4.0m, (보도육교)	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 교각 및 기초 : 도장박리, 볼트부식 등 - 거더 : 도장열화(박리) 등 - 계단부 : 부식/도장박리 등 - 부대시설 : 육교명판 도장박리 등				
주요 보수·보강	- 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 교각 및 기초, 계단부, 부대시설 부식/도장박리, 볼트부식 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

내리보도육교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 상태양호	—
	거더	■ 도장열화(박리) 등	주의관찰
하부 구조	교각	■ 도장박리, 볼트부식 등	주의관찰
	기초	■ 상태양호	—
기타 부재	계단부	■ 부식/도장박리 등	주의관찰
	보도부 포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 상태양호	—
	부대시설	■ 육교명판 도장박리 등	주의관찰

내리보도육교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주요시설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	도장열화(박리)	무			○			
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	도장박리, 볼트부식 등	무			○			
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	6-1. 계단부(경사로) 상태	부식/도장박리	무			○	○		
일반시설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	-	-						○
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	상태양호	무	○					
부대시설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(캐노피, 엘리베이터) 손상 상태	상태양호	무	○					
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : □A ☒ B □C □D □E · 긴급점검·진단 필요성 : □있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : □있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 내리בוד육교에 대한 정기안전점검 결과, 거더, 교각, 계단부 부식/도장박리, 도장박리, 볼트부식 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.							

동신보도육교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3종
준공일	1998년 08월 23일		점검금액 (천원)	1,121	안전등급	B
시설물 위치	경기도 안성시 보개면 서동대로 5535, 보개면 구사리 55-13		시설물 규모	L=23.8m, B=4.0m, (보도육교)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 거더 : 도장박리 및 부식 등 - 교각 및 기초 : 도장박리 및 부식, 볼트부식 등 - 보도부 : 도장박리 및 부식 등 - 계단부 : 도장박리 및 부식 등 - 부대시설 : 육교 명판 미부착 등					
주요 보수·보강	- 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 거더, 교각 및 기초, 계단부 부식/도장박리, 볼트부식 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

동신보도육교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 상태양호	—
	거더	■ 도장박리 및 부식 등	주의관찰
하부 구조	교각	■ 도장박리 및 부식, 볼트부식 등	주의관찰
	기초	■ 상태양호	—
기타 부재	계단부	■ 도장박리 및 부식 등	주의관찰
	보도부 포장	■ 도장박리 및 부식 등	—
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 상태양호	—
	부대시설	■ 육교 명판 미부착 등	주의관찰

동신보도육교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	도장박리 및 부식, 도장박리 등	무		○				
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	도장박리 및 부식, 도장박리	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	6-1. 계단부(경사로) 상태	도장박리 및 부식	유			○			
일 반 시 설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 테크 표면의 균열 및 손상 상태	도장박리 및 부식	무		○				
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	-	-						○
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	상태양호	무	○					
부 대 시 설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(캐노피, 엘리베이터) 손상 상태	상태양호	무	○					
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : □A ☒ B □C □D □E · 긴급점검 · 진단 필요성 : □있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : □있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 동신보도육교에 대한 정기안전점검 결과, 거더, 보도부, 교각, 계단부에 도장박리 및 부식, 도장박리 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.							

마전보도육교 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	1997년 08월 23일		점검금액 (천원)	1,121	안전등급	B
시설물 위치	경기도 안성시 삼죽면 개내실길 3, 삼죽면 마전리 34-22		시설물 규모	L=23.8m, B=2.6m, (보도육교)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 거더 : 도장박리, 도장긁힘 등 - 교각 및 기초 : 도장박리, 부식, 볼트부식 등 - 계단부 : 부식/도장박리, 파손, 난간부식 등 - 보도부 포장 : 포장박리, 난간부식 등 - 난간 및 연석 : 부식 등 - 부대시설 : 캐노피 부식 등					
주요 보수·보강	- 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 거더, 교각 및 기초, 계단부, 난간 및 연석 부식/도장박리 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

마전보도육교 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 상태양호	—
	거더	■ 도장박리, 도장긁힘 등	주의관찰
하부 구조	교각	■ 도장박리, 부식, 볼트부식 등	주의관찰
	기초	■ 상태양호	—
기타 부재	계단부	■ 부식/도장박리, 파손, 난간부식 등	주의관찰
	보도부 포장	■ 포장박리, 난간부식 등	주의관찰
	난간 및 연석	■ 부식 등	주의관찰
	배수시설	■ 상태양호	—
	부대시설	■ 캐노피 부식 등	주의관찰

마전보도육교 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주요시설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	도장박리, 도장긁힘 등	무		○				
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	도장박리 및 부식, 도장박리 등	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	6-1. 계단부(경사로) 상태	도장박리 및 부식, 난간부식 등	무		○				
일반시설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	포장박리, 난간부식 등	무			○	○		
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	-	-						○
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	부식	무			○			
부대시설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(캐노피, 엘리베이터) 손상 상태	부식	무			○			
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 마전보도육교에 대한 정기안전점검 결과, 거더, 바닥판, 교각, 계단부, 난간, 캐노피 도장박리 및 부식, 도장박리, 부식 보도부 포장박리 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.							

오남 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역	점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소	대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	3중
준공일	1999년 12월 28일	점검금액 (천원)	1,121	안전등급	A
시설물 위치	경기도 이천시 장호원읍 복송아로 459, 장호원읍 장호원리 356-2	시설물 규모	L=29.1m, B=3.5m, (보도육교)		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	- 해당사항 없음.				
점검 주요결과	- 교각 및 기초 : 볼트부식 등				
주요 보수·보강	- 주의관찰 등				
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 교각 및 기초 볼트부식 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨					

오남 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 상태양호	—
	거더	■ 상태양호	—
하부 구조	교각	■ 볼트부식 등	주의관찰
	기초	■ 상태양호	—
기타 부재	계단부	■ 상태양호	—
	보도부 포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 상태양호	—
	부대시설	■ 상태양호	—

오남 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	볼트부식	무		○				
	6. 기초의 세굴 · 침하 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	6-1. 계단부(경사로) 상 태	상태양호	무	○					
일 반 시 설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	-	-						○
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	상태양호	무	○					
부 대 시 설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(캐노피, 엘리베이터) 손상 상태	상태양호	무	○					
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검 · 진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 오남에 대한 정기안전점검 결과, 교각에 볼트부식 등의 손상이 조사되었고, 금회 조사된 손상은 시설물의 사용성에 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되며, 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.							

송화 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	2000년 12월 28일		점검금액 (천원)	1,121	안전등급	A
시설물 위치	경기도 평택시 팽성읍 팽성로 115, 팽성읍 송화리 204-12		시설물 규모	L=29.8m, B=3.4m, (보도육교)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 보도부 포장 : 포장 들뜸 및 식생 등 - 계단부 : 식생, 백태 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 식생 등					
주요 보수·보강	- 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 배수시설 배수구 막힘, 식생 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

송화 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 상태양호	—
	거더	■ 상태양호	—
하부 구조	교각	■ 상태양호	—
	기초	■ 상태양호	—
기타 부재	계단부	■ 식생, 백태 등	주의관찰
	보도부 포장	■ 포장 들뜸 및 식생 등	주의관찰
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 배수구 막힘, 식생 등	주의관찰
	부대시설	■ 상태양호	—

송화 정기안전점검 체크리스트

[illegible]

태리 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3종
준공일	2003년 12월 31일		점검금액 (천원)	1,121	안전 등급	A
시설물 위치	경기도 김포시 고촌읍 태리로47번길 4, 고촌읍 태리 297-11		시설물 규모	L=41.5m, B=4.0m, (보도육교)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 상태양호					
주요 보수·보강	- 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간		기술등급		
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자		
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자		
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		특급기술자		
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자		
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자		
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06		초급기술자		
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25		초급기술자		
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 거더, 교각 및 기초, 계단부 도장박리, 오염 및 도장박리, 누수흔적 및 부식 등 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

태리 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 상태양호	—
	거더	■ 상태양호	—
하부 구조	교각	■ 상태양호	—
	기초	■ 상태양호	—
기타 부재	계단부	■ 상태양호	—
	보도부 포장	■ 상태양호	—
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 상태양호	—
	부대시설	■ 상태양호	—

태리 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주요시설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	6-1. 계단부(경사로) 상태	상태양호	무	○					
일반시설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	-	-						○
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	상태양호	무	○					
부대시설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(캐노피, 엘리베이터) 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 태리에 대한 정기안전점검 결과, 금회 점검에서 기존손상에 대한 전 구간 보수가 실시된 것으로 확인되었으며, 추후 점검시 손상의 재발생 등의 보수에 대한 상태를 관찰하는 유지관리가 필요할것으로 판단된다.							

신곡1 정기안전점검 결과표

가. 일반현황						
용역명	2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역		점검기간	2022.07.01 ~ 2022.12.06		
관리주체명	수원국토관리사무소		대표자	수원국토관리사무소장		
공동수급	(주)명성엔지니어링		계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량		종류	도로교량	종별	3중
준공일	2003년 12월 31일		점검금액 (천원)	1,121	안전 등급	A
시설물 위치	경기도 김포시 고촌읍 장차로5번길 5-25, 고촌읍 신곡리 533-23		시설물 규모	L=35.6m, B=4.0m, (보도육교)		
나. 점검 실시결과 현황						
중대결함	- 해당사항 없음.					
점검 주요결과	- 교각 및 기초 : 앵커볼트 부식, 부식, 몰탈 파손 등 - 계단부 : 부식, 도장박리 및 박락, 연결부볼트 미체결, 연결부 변형 등 - 보도부 포장 : 포장 마모, 포장 들뜸 및 파손, 난간하부 부식 등					
주요 보수·보강	- 주의관찰 등					
다. 책임(참여)기술자 현황 <자세한 내용은 참여기술진 참조>						
구분	성명	과업 참여기간			기술등급	
사업책임기술자	정지운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
분야책임기술자	이상훈	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	황상운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			특급기술자	
참여기술자	양주운	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	손기영	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	전희균	2022.07.01 ~ 2022.12.06			초급기술자	
참여기술자	박성언	2022.07.01 ~ 2022.10.25			초급기술자	
라. 참고사항						
※ 차기 점검시 중점 점검부위 - 보도부 포장 포장 마모, 포장 들뜸 및 파손 ※ 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요여부 - 금회 조사된 손상들에 대해서 보고서에 제시된 보수를 실시한다면, 현 상태에서 정밀안전점검 및 정밀안전진단 필요성은 없는 것으로 판단됨						

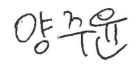
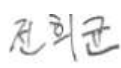
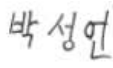
신곡1 정기안전점검 실시결과 요약표

부재(부위)		점 검 결 과	조치 필요사항
상부 구조	바닥판	■ 상태양호	—
	거더	■ 상태양호	—
하부 구조	교각	■ 앵커볼트 부식, 부식, 몰탈 파손 등	주의관찰
	기초	■ 몰탈 파손	주의관찰
기타 부재	계단부	■ 부식, 도장박리 및 박락, 연결부볼트 미체결, 연결부 변형 등	주의관찰
	보도부 포장	■ 포장 마모, 포장 들뜸 및 파손, 난간하부 부식 등	주의관찰
	난간 및 연석	■ 상태양호	—
	배수시설	■ 상태양호	—
	부대시설	■ 상태양호	—

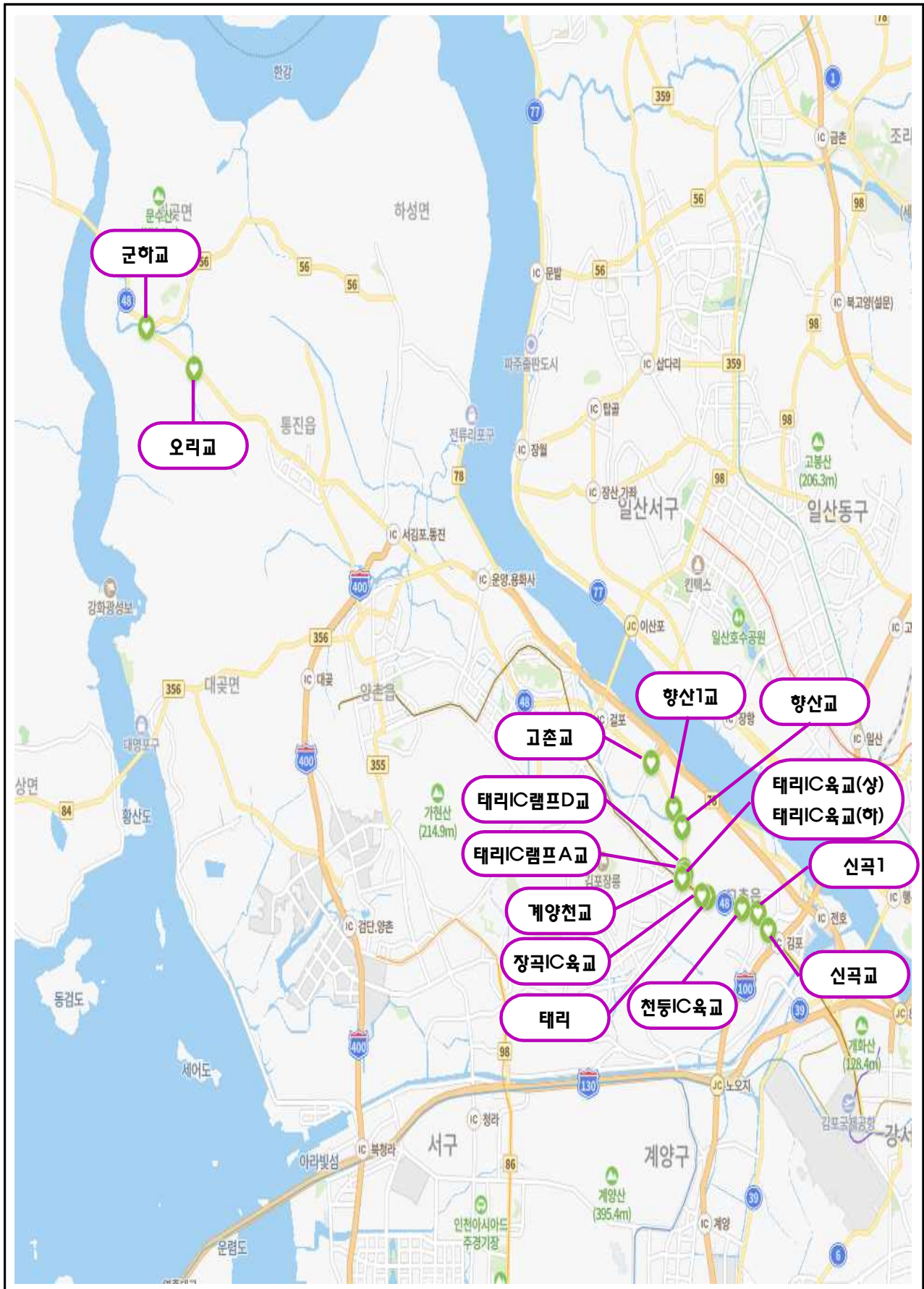
신곡1 정기안전점검 체크리스트

구분 (가중치)	평가항목	점검결과		조치필요사항					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주요시설 (60)	1. 거더(RC 및 PSC/강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	2. 바닥판(RC 및 PSC, 강재 등)의 균열 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	3. 케이블 부재, 정착부(정착구) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	4. 교량받침(교좌장치) 및 주변 손상 상태	-	-						○
	5. 교각(주탑 포함) 및 교대(날개벽 포함)의 균열 및 손상 상태	부식, 앵커볼트 부식 몰탈파손 등	무		○				
	6. 기초의 세굴·침하 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	6-1. 계단부(경사로) 상태	도장박리 및 박락, 연결부 볼트 누락, 부식, 변형 등	무		○				
일반시설 (20)	7. 교면포장(아스콘, 콘크리트 등) 및 데크 표면의 균열 및 손상 상태	포장 마모	무		○				
	8. 신축이음 본체 및 후타재, 강재프레임 이음부의 손상 상태	-	-						○
	9. 가로보 및 세로보의 균열 및 손상 상태	-	-						○
	10. 배수시설(배수구, 배수관 등) 막힘 및 손상 상태	상태양호	무	○					
	11. 난간(방호벽, 방호울타리), 연석의 손상 상태	상태양호	무	○					
부대시설 (20)	12. 옹벽, 축대, 석축 등의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	13. 안전 및 기타시설(캐노피, 엘리베이터) 손상 상태	-	-						○
	14. 비탈면(사면, 절개지 등)의 배수 및 손상 상태	-	-						○
	15. 점검로 등 손상 상태	-	-						○
평가결과		· 안전등급 : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E · 긴급점검·진단 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음 · 안전조치 필요성 : ☐ 있음 ☒ 없음							
종합의견 및 특기사항		· 신곡1에 대한 정기안전점검 결과, 계단부(경사로) 도장박리 및 박락, 연결부 볼트 누락, 부식, 교각 부식, 앵커볼트 부식, 교면포장 포장 마모 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.							

참여기술진 명단

참여구분	직 위	성 명	등급	참여기간	서 명
사업 책임기술자	이사	정 지 운	특급	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
분야별 책임기술자	부장	이 상 훈	특급	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
참여기술자	부장	황 상 운	특급	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
	과장	양 주 윤	초급	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
	과장	손 기 영	초급	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
	주임	전 희 군	초급	2022.07.01 ~ 2022.12.06	
	사원	박 성 언	초급	2022.07.01 ~ 2022.10.25	

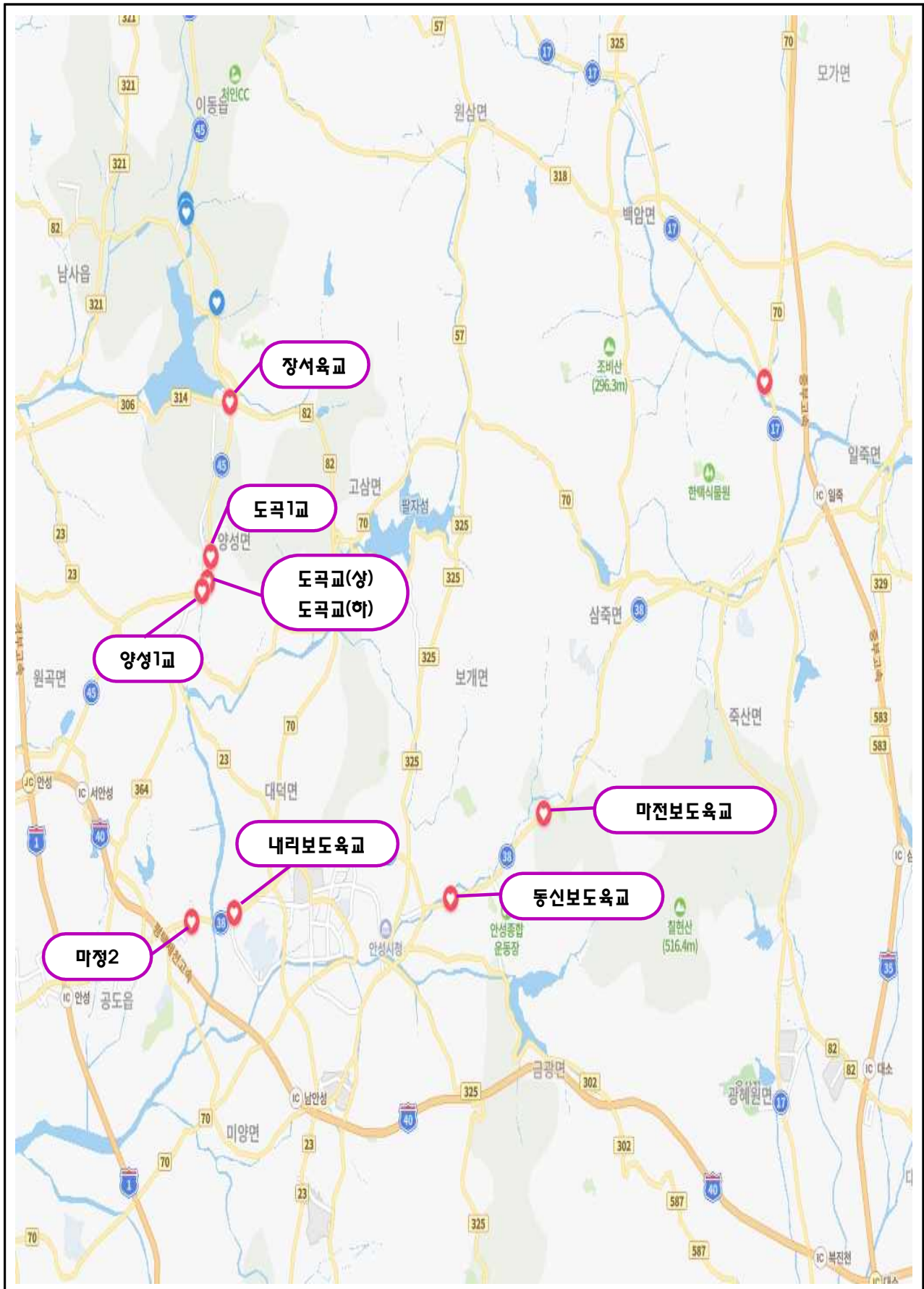
시설물(김포시)의 위치도



시설물(화성시)의 위치도



시설물(안성시)의 위치도



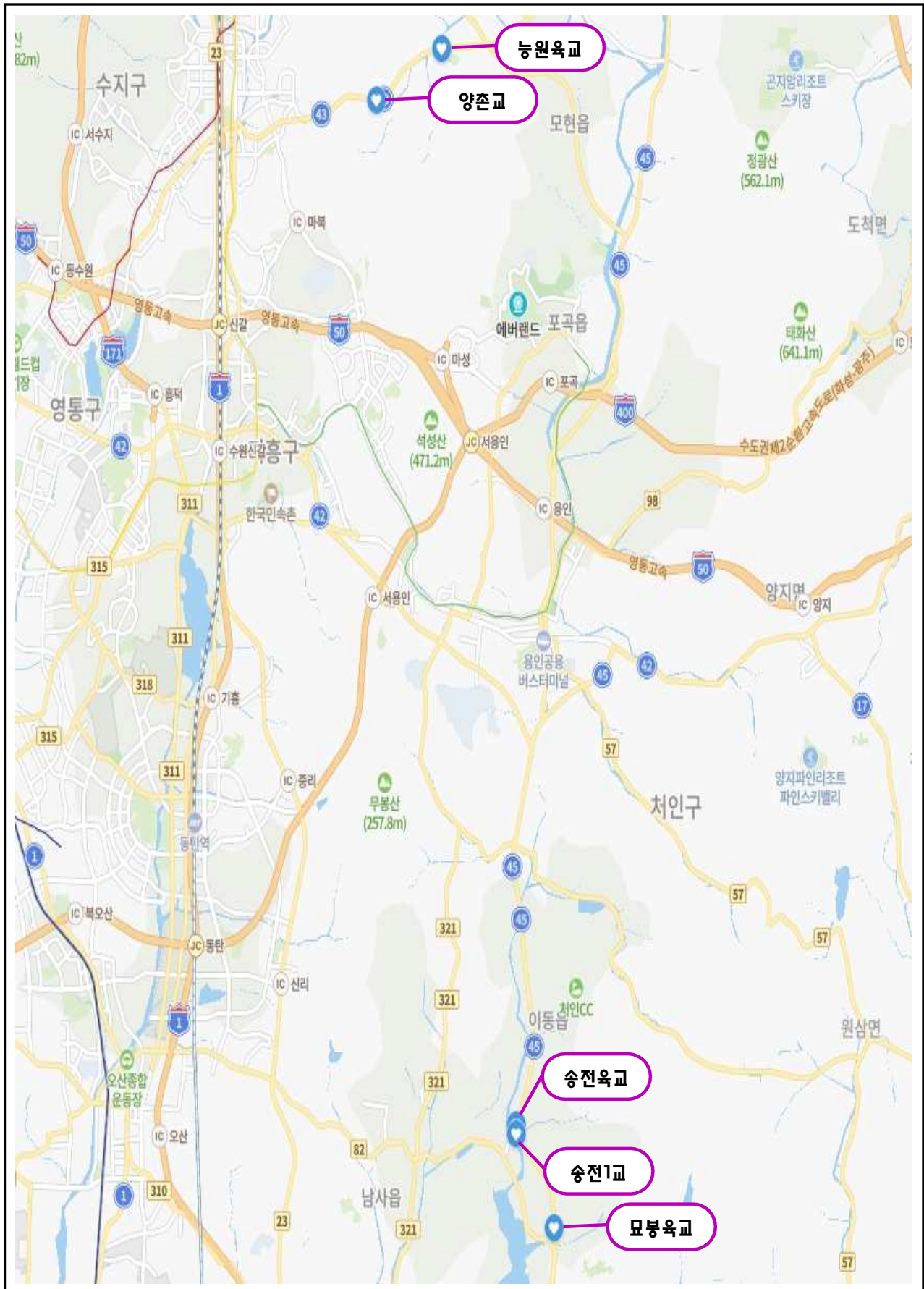
시설물(이천시)의 위치도



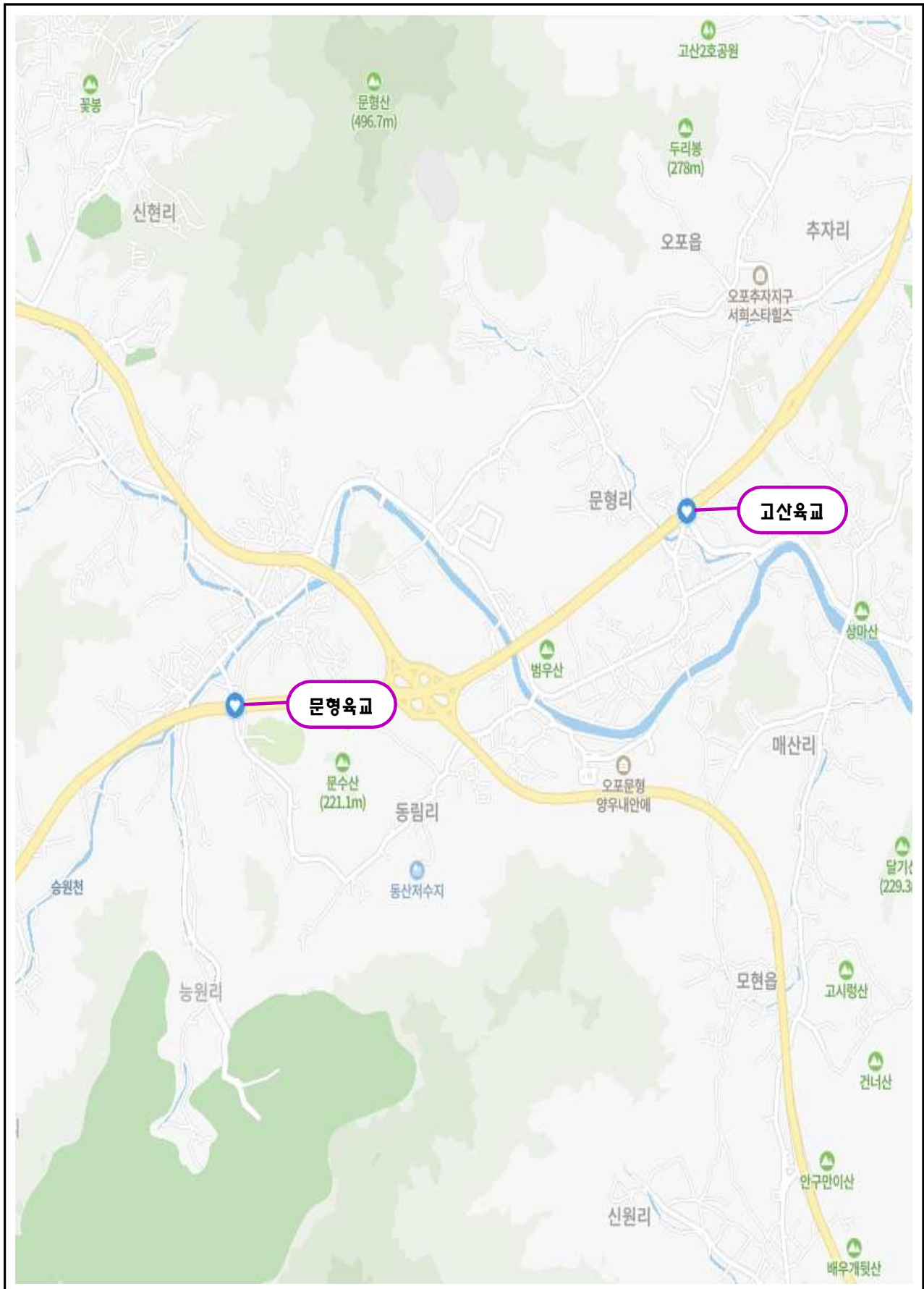
시설물(평택시)의 위치도



시설물(용인시)의 위치도



시설물(광주시)의 위치도



시설물의 전경사진

현덕IC교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



배수시설 전경



교명판 전경

시설물의 전경사진

현덕교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

발안교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



접속부 전경



제원판 전경

시설물의 전경사진

유덕교



측면 전경



상부 전경



난간 및 연석 전경



하부구조 전경



배수시설 전경



제원판 전경

시설물의 전경사진

양촌교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

능원육교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

문형육교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



방호벽 전경

시설물의 전경사진

양성1교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

도곡교(상)



측면 전경



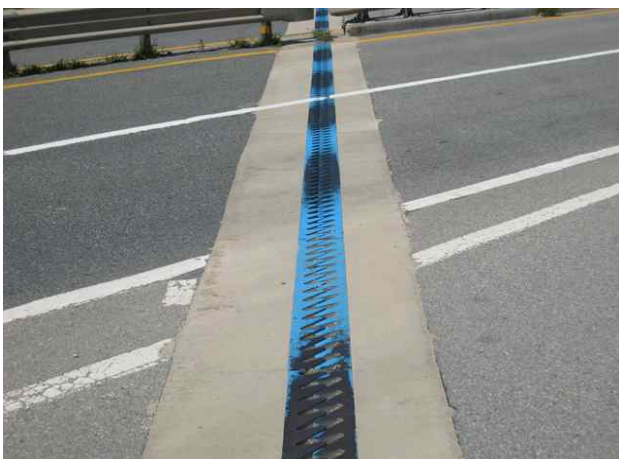
상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

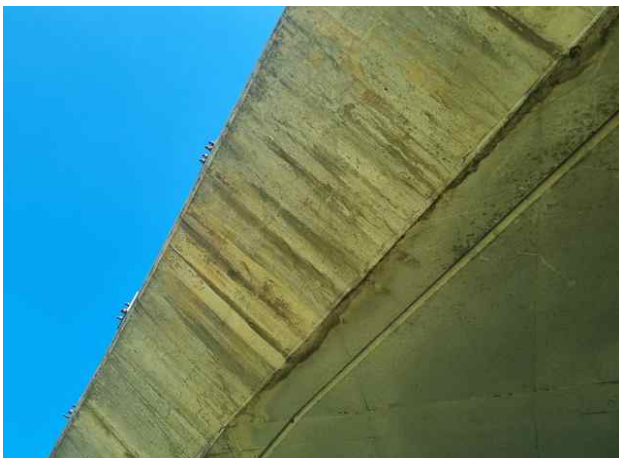
도곡교(하)



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

도곡1교



측면 전경



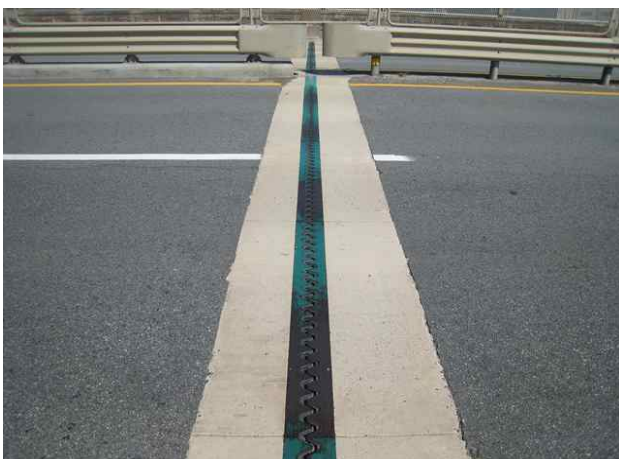
상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

장서육교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

묘봉육교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

송전1교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



방호벽 전경



제원판 전경

시설물의 전경사진

송전육교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

고산육교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

군하교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



배수시설 전경

시설물의 전경사진

오리교



측면 전경



상부 전경



보도부 난간 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

계양천교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

향산교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



배수시설 전경



교명판 전경

시설물의 전경사진

태리IC육교(상)



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

태리IC육교(하)



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

태리IC램프A교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

태리IC램프D교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

장곡IC육교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

천동IC육교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

신곡교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



신축이음 전경



교량받침 전경

시설물의 전경사진

고촌교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



날개벽(우측) 전경



날개벽(좌측) 전경

시설물의 전경사진

향산1교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



배수시설 전경



배수시설 전경

시설물의 전경사진

금곡



측면 전경



교명판 전경



배수시설 전경



하부구조 전경



계단부 전경



난간 및 연석 전경

시설물의 전경사진

고덕



측면 전경



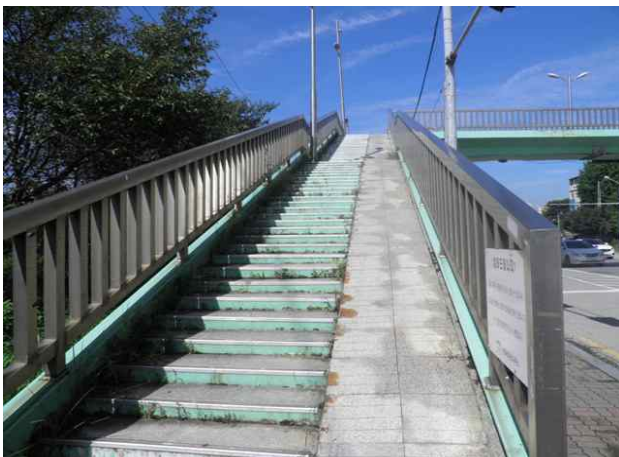
상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



계단부 전경



난간 및 연석 전경

시설물의 전경사진

마정2



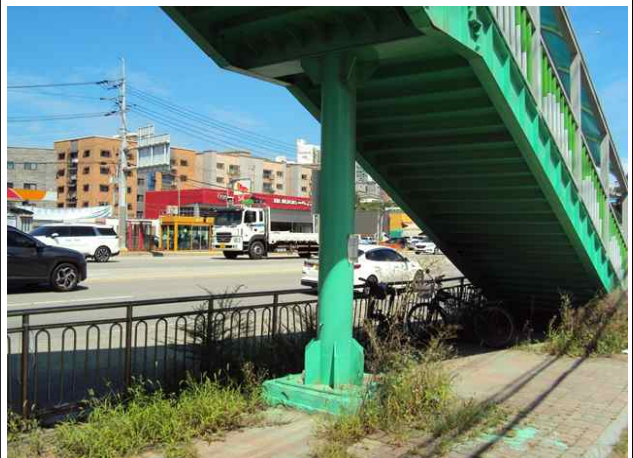
측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



계단부 전경



난간 및 연석 전경

시설물의 전경사진

내리보도육교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



계단부 전경



난간 및 연석 전경

시설물의 전경사진

동신보도육교



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



계단부 전경



난간 및 연석 전경

시설물의 전경사진

마전보도육교



측면 전경



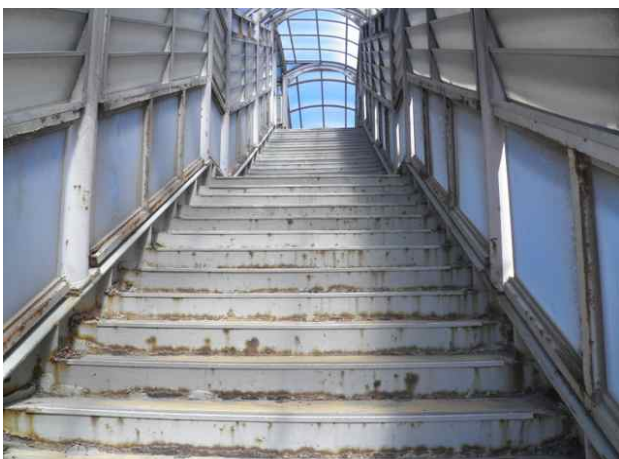
상부 전경



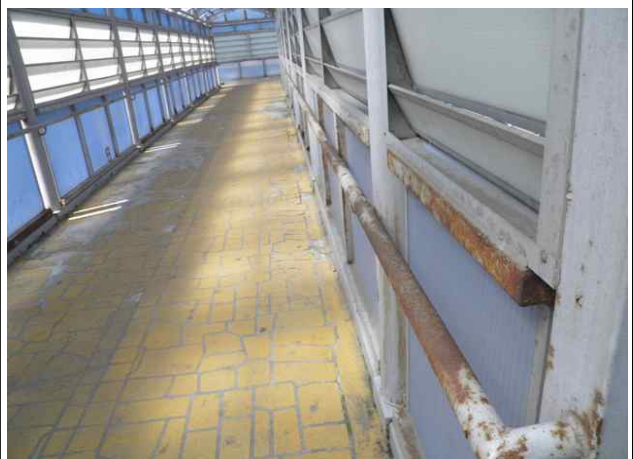
상부구조 전경



하부구조 전경



계단부 전경



난간 및 연석 전경

시설물의 전경사진

오남



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



계단부 전경



난간 및 연석 전경

시설물의 전경사진

송화



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



계단부 전경



난간 및 연석 전경

시설물의 전경사진

태리



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



계단부 전경



난간 및 연석 전경

시설물의 전경사진

신곡1



측면 전경



상부 전경



상부구조 전경



하부구조 전경



계단부 전경



난간 및 연석 전경

정기안전점검결과 요약문

1.1 과업의 개요

본 과업은 “시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법” (이하 “시설물안전법”이라 한다.) 제11조 및 동법 시행령 제8조에 의한 3중시설물의 정기안전점검으로 정기안전점검은 육안과 간단한 측정기기로 검사하여 시설물의 결함·손상 등을 발견하고, 그 진전 상황을 지속적으로 관찰하여 원인을 분석, 평가하여 적절한 보수 보강방법 제시와 그에 대한 적절한 성능 확보를 취하여 재해 및 재난을 예방할 수 있도록 함으로써 시설물의 효용성을 증진시켜 재난 예방과 안전성 확보를 통해 공공의 안전을 확보하는데 그 목적이 있다.

1.2 과업의 범위

- 1) 자료수집 및 분석
- 2) 현장조사
- 3) 조사결과 검토 및 분석
- 4) 안전등급 평가
- 5) 성과품 작성 및 제출
- 6) 점검결과 전산입력(FMS 등)

1.3 과업수행 기간

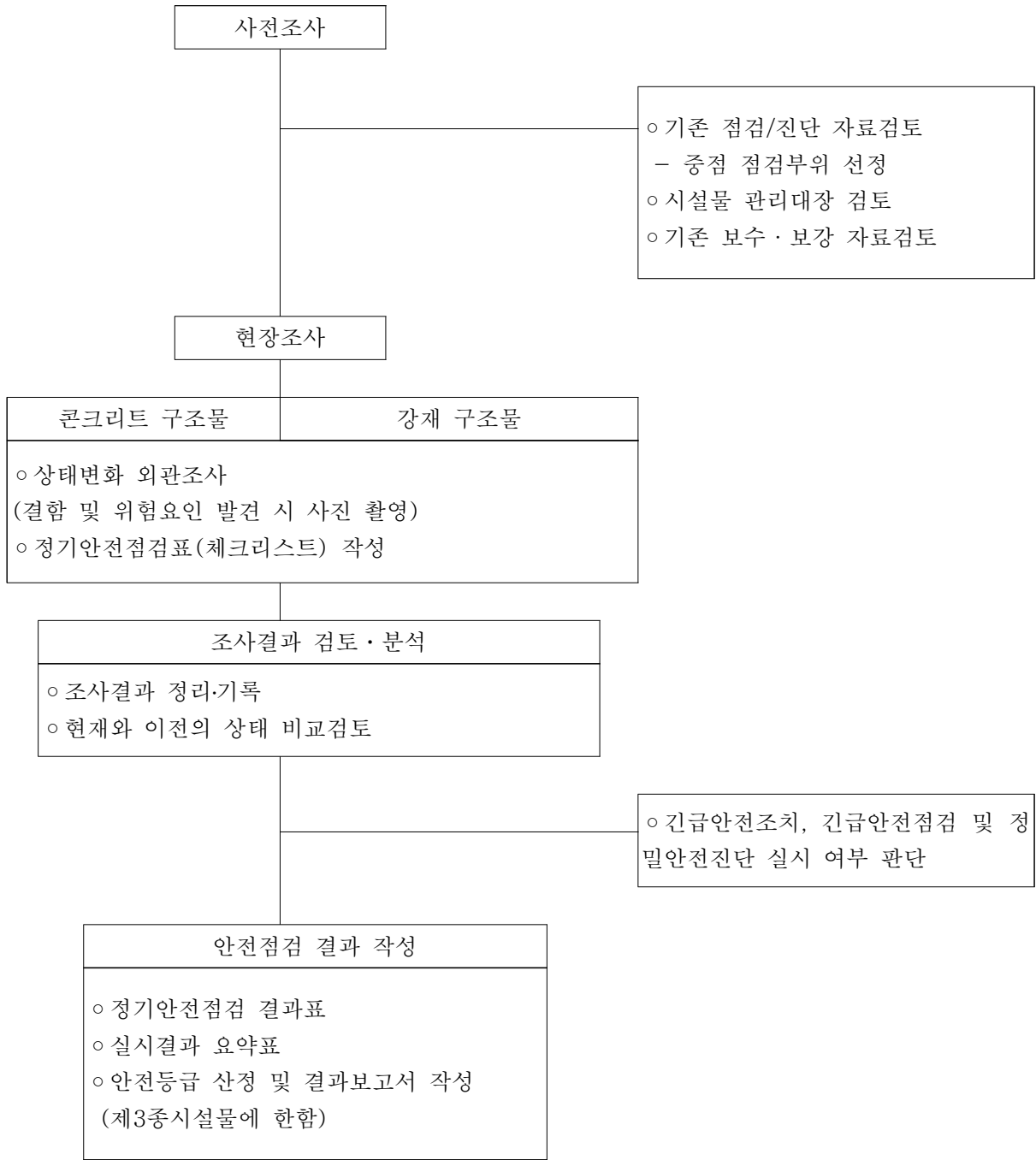
과업기간 : 2022.07.01 ~ 2022.12.06

1.4 과업개요

1.4.1 시설물(3종·기타종) 개요

순 번	시설물명	위치	연장 (m)	구조	차로 수	준공 년도	비고
1	현덕IC교	경기도 평택시 현덕면 평택호1길 25, 현덕면 권관리 산108-17	라멘	30	4	1996	39
2	현덕교	경기도 평택시 현덕면 기산1길 159, 현덕면 도대리 226-20	RC슬래브	51	4	2001	39
3	발안교	경기도 화성시 향남읍 삼천병마로 251, 장림리 401-31	라멘	24	4	2001	43
4	유덕교	경기도 화성시 봉담읍 삼천병마로 732-6, 봉담읍 덕리 29-1	라멘	31	4	2001	43
5	양촌교	경기도 용인시 처인구 모현읍 오산로 12-9, 모현읍 오산리 287-1	PC슬래브	30	5	2005	43
6	능원육교	경기도 용인시 처인구 모현읍 능곡로 18, 모현읍 능원리 196-3	PC빔	30	3	2005	43
7	문형육교	경기도 광주시 오포읍 문현로 1-3, 오포읍 문형리 260-8	PC빔	30	3	2005	43
8	양성1교	경기도 안성시 양성면 양성면 도곡리 조일리 132-2번지	STB	40	4	2005	45
9	도곡교(상)	경기도 안성시 양성면 양성면 도곡리 354-5번지	RC슬래브	70	4	2004	45
10	도곡교(하)	경기도 안성시 양성면 양성면 도곡리 354-5	RC슬래브	70	4	2004	45
11	도곡1교	경기도 안성시 양성면 도곡길 34-8, 양성면 도곡리 295-1	PC빔	30	4	2004	45
12	장서육교	경기도 안성시 양성면 양성로 668, 양성면 난설리 255-7	PC빔	90	4	2004	45
13	묘봉육교	경기도 용인시 처인구 이동읍 경기동로885번길 55, 처인구 이동읍 묘봉리 759	PC빔	30	6	1997	45
14	송전1교	경기도 용인시 처인구 이동읍 백옥대로 84-22, 처인구 이동읍 화산리 689-2	라멘	39	6	1997	45
15	송전육교	경기도 용인시 처인구 이동읍 백옥대로 87, 이동읍 송전리 866	PC빔	90	4	1997	45
16	고산육교	경기도 광주시 오포읍 세파내길 122, 오포읍 고산리 66-1	STB	90.15	3	1992	45
17	군하교	경기도 김포시 월곶면 곰바위로 3, 월곶면 군하리 385-1	RC슬래브	84	2	2003	48
18	오리교	경기도 김포시 월곶면 군하로 134-34, 월곶면 갈산리 437-3	RC슬래브	50	4	1997	48
19	계양천교	경기도 김포시 사우동 837-3	RC슬래브	34.8	4	1997	48
20	향산교	경기도 김포시 고촌읍 상미로 5, 고촌읍 향산리 139-12	라멘	19.7	4	1997	48
21	태리IC육교(상)	경기도 김포시 고촌읍 상미로10번길 316-68, 고촌읍 풍곡리 558-1	STB	40	1	2003	48
22	태리IC육교(하)	경기도 김포시 고촌읍 상미로10번길 316-68, 고촌읍 풍곡리 558-1	STB	40	1	2003	48
23	태리IC램프A교	경기도 김포시 고촌읍 김포대로660번길 45, 고촌읍 풍곡리 557-1	RC슬래브	39.9	3	2003	48
24	태리IC램프D교	경기도 김포시 고촌읍 김포대로660번길 45, 고촌읍 풍곡리 550-2	STB	80	2	2003	48
25	장곡IC육교	경기도 김포시 고촌읍 장곡로 65-1, 고촌읍 태리 294-7	STB	45	1	2003	48
26	천동IC육교	경기도 김포시 고촌읍 신곡로 152, 고촌읍 풍곡리 229-9	STB	40	1	2003	48
27	신곡교	경기도 김포시 고촌읍 김포대로 319, 신곡리 532-133	RC슬래브	34.1	3	2003	48
28	고촌교	경기도 김포시 금파로169번길 119, 고촌읍 향산리 759-1 (걸포동)	라멘	30	2	2006	48
29	향산1교	경기도 김포시 고촌읍 금파로309번길 39, 고촌읍 향산리 857	라멘	30	2	2006	48
30	금곡	경기도 평택시 안중읍 금곡4길 75, 안중읍 금곡리 335-12	STB	32.5	1	2000	38
31	고덕	경기도 평택시 고덕면 서동대로 2651, 평택시 고덕면 방축리 665-10 (태평아파트)	STB	35.5	1	2000	38
32	마정2	경기도 안성시 공도읍 서동대로 4510, 공도읍 양기리 209-7	STB	33.6	1	1998	38
33	내리보도육교	경기도 안성시 대덕면 신령로 16, 대덕면 내리 산 66-1	STB	33.4	1	1998	38
34	동신보도육교	경기도 안성시 보개면 서동대로 5535, 보개면 구사리 55-13	STB	23.8	1	1993	38
35	마전보도육교	경기도 안성시 삼죽면 개내실길 3, 삼죽면 마전리 34-22	STB	23.8	1	1997	38
36	오남	경기도 이천시 장호원읍 복송아로 459, 장호원읍 장호원리 356-2	STB	29.1	1	1999	38
37	송화	경기도 평택시 팽성읍 팽성로 115, 팽성읍 송화리 204-12	STB	29.8	1	2000	45
38	태리	경기도 김포시 고촌읍 태리로47번길 4, 고촌읍 태리 297-11	STB	41.5	1	2003	48
39	신곡1	경기도 김포시 고촌읍 장차로5번길 5-25, 고촌읍 신곡리 533-23	PC박스	35.6	1	2003	48

1.5 과업수행 흐름도



1.6 구조물별 정기안전점검 결과

1. 현덕IC교	
교량제원	· L=30.0m, B=19.5m(왕복 4차로), RAHMEN, 1998년 05월 준공
외관상태	- 바닥판 : 균열(0.3mm이상), 재료분리 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 재료분리, 날개벽 균열 등 - 교면포장 : 균열, 마모, 소성변형, 패임, 파손 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수구 부식 등
안전등급	· 안전등급 : C(미흡)
결론	· 현덕IC교에 대한 정기안전점검 결과, 바닥판과 하부구조에서 균열, 재료분리, 교면포장 균열, 마모, 소성변형 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.

2. 현덕교	
교량제원	· L=51.0m, B=19.5m(왕복 4차로), RCS, 1998년 05월 준공
외관상태	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만, 이상), 파손 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만, 이상), 재료분리 등 - 신축이음 : 본체 토사퇴적 및 부식, 후타재 균열(0.3mm미만) 등 - 교면포장 : 망상균열, 소성변형 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 현덕교에 대한 정기안전점검 결과, 바닥판 균열, 파손, 백태, 하부구조 균열, 재료분리, 교면포장 소성변형, 망상균열, 신축이음 후타재 균열, 토사퇴적 및 부식, 배수구 막힘 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.

3. 발안교	
교량제원	· L=24.0m, B=21.5m(왕복 4차로), RAHMEN, 1997년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 도장박리, 백태 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만, 이상), 도장박리, 망상균열, 잡철물 노출 등 - 교면포장 : 보도부 포장 열화, 접속도로 포장망상균열, 포장균열 등 - 난간 및 연석 : 연석 박리, 파손 등 - 배수시설 : 배수구 폐쇄, 배수관 탈락 등 - 부대시설(옹벽) : 단면손상 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 발안교에 대한 정기안전점검 결과, 바닥판 도장박리, 백태, 하부구조 균열, 도장박리, 배수구막힘, 배수관 탈락, 연석 파손, 교면포장 포장열화(아스팔트), 접속부 포장망상균열 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.

4. 유덕교	
교량제원	· L=31.0m, B=26.1m(왕복 4차로), RAHMEN, 1996년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 균열(0.3mm이상), 파손 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 재료분리, 철근노출 등 - 교면포장 : 소성변형, 망상균열 등 - 난간 및 연석 : 연석 박리 등 - 배수시설 : 배수구 위치 부적합 등 - 부대시설(옹벽) : 기초 파손 및 세굴, 벽체 철근노출 등
안전등급	· 안전등급 : C(미흡)
결론	· 유덕교에 대한 정기안전점검 결과, 농업용수 공급 등의 이유로 덕우저수지 유량이 증가하여 수위가 높아 주요부재 점검이 불가하여 2021년 하반기 점검자료를 참고하였다. · 외관조사 결과, 교면포장(아스콘)의 소성변형 및 망상균열 손량률이 10%이상(평가기준 'd' 등급) 발생하여 재포장이 필요한 상태이며, 난간 연석 박리, 교대 균열, 백태, 실란트 열화, 바닥판하면 균열, 파손, 굽힘, 교각 재료분리 등이 확인되었다. 2021년 하반기 점검 시 시점교대 기초상부 노출 및 접속부 옹벽 기초 일부 파손 및 세굴이 조사되었으나 급회 점검시 수위 상승으로 인하여 확인은 불가능하나 손상원인은 유속에 의한 만곡부 하상 침식으로 유추된다. 조사된 손상에 대하여 적절한 보수 및 주의관찰을 통한 지속적인 유지관리가 필요하다고 판단된다.

5. 양촌교	
교량제원	· L=30.0m, B=19.5m(왕복 4차로), PCSI, 2001년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 물끓기 홈 설치불량, 백태 등 - 거더 및 가로보 : 파손, 재료분리 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 철근노출 등 - 교량받침 : 받침부식 등 - 신축이음 : 본체 유간 이물질 퇴적 등 - 교면포장 : 포장 균열 등 - 난간 및 연석 : 난간 및 방지책 변형 등 - 배수시설 : 배수로 파손, 배수구 막힘 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 양촌교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 철근노출, 파손, 박락, 백태, 실란트 열화 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다. 거더 파손의 경우 하부 통행차량에 의한 충격으로 판단되며, 통과높이 제한시설 등의 설치를 통하여 시설물의 손상발생 등의 유지관리가 요구된다.

6. 능원육교	
교량제원	· L=30.0m, B=19.5m(왕복 4차로), PCSI, 2001년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 박락, 백태 등 - 거더 및 가로보 : 파손, 박락 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 단면결함, 실란트 열화 등 - 교량받침 : 받침부식, 받침콘크리트 망상균열 등 - 신축이음 : 본체 유간 이물질 퇴적, 후타재 파손 등 - 난간 및 연석 : 난간 변형, 중분대 박리, 방음벽 지주 흔들림 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수관 탈락 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 능원육교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 파손, 박락, 백태, 배수관 탈락, 부식, 변형, 후타재 파손(보수미흡) 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다. 교량받침 부식의 경우 손상의 정도가 심하여 내진성능평가를 통한 받침규격 확인 및 전면교체, 제도장 등의 여부에 대한 보수대책 수립이 필요하며, 배수관 탈락 및 기존 하천용 배수관의 경우 육교용 배수관으로 재설치가 요구된다.

7. 문형육교	
교량제원	· L=30.0m, B=19.5m(왕복 4차로), PCSI, 2001년 12월 준공
외관상태	- 교대 : 실란트 이격 등 - 교량받침 : 받침부식, 몰탈균열(0.3mm미만) 등 - 신축이음 : 부식, 본체 유간 토사퇴적, 후타재 파손 등 - 교면포장 : 접속부 포장 이격 및 균열 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등 - 부대시설 : 오물투척 방지망 파손 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 문형육교에 대한 정기안전점검 결과, 배수구 및 배수관 막힘에 대한 보수가 실시되었으며, 기 발생한 균열, 파손, 박리, 부식, 실링재 이격 등의 손상이 확인되었고, 일부 손상에서 손상증가 및 정밀조사로 인하여 손상물량이 조정되었고, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.

8. 양성1교	
교량제원	· L=40.0m, B=23.0m(왕복 5차로), STB, 2005년 05월 준공
외관상태	- 바닥판 : 백태, 박락 등 - 거더 및 가로보 : 굽힘 등 - 신축이음 : 후타재 균열(0.3mm이상), 후타재 망상균열 등 - 배수시설 : 배수구 퇴적 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 양성1교에 대한 정기안전점검 결과, 바닥판, 배수시설 등의 주요 및 보조부재에 대하여 보수가 실시된 것으로 조사되었으며, 기 손상인 데크플레이트 백태, 후타재 균열, 망상균열 등의 손상이 확인되었고, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.

9. 도곡교(상)	
교량제원	· L=70.0m, B=18.7m(3차로), RCS, 2005년 05월 준공
외관상태	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만, 이상), 들뜸, 누수 및 망상균열 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 파손 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수관 이격 등 - 난간 및 연식 : 중분 실린트 파손, 파손 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 도곡교(상)에 대한 정기안전점검 결과, 주요부재와 보조부재에서 기존손상인 균열, 파손, 누수 및 망상균열, 배수구 막힘 등의 손상이 확인되었고, 신규손상으로 균열, 파손, 굽힘 등이 조사되었다. 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.

10. 도곡교(하)	
교량제원	· L=70.0m, B=13.8m(2차로), RCS, 2005년 05월 준공
외관상태	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 철근노출, 종조인트부 누수 및 망상균열 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 망상균열 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수관 이격 등 - 교량받침 : 받침콘크리트 균열(0.3mm미만) 등 - 신축이음 : 후타재 균열(0.3mm미만) 등 - 부대시설 : 방음벽 하단 부식 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 도곡교(하)에 대한 정기안전점검 결과, 기존손상인 균열, 누수 및 망상균열, 철근노출, 배수구 막힘 등의 손상이 확인되었고, 신규손상으로 후타재 균열, 방음벽 하단 부식, 받침콘크리트 균열이 조사되었으며, 배수관 연결부 이격의 보수와 일부 손상에서 도곡교(상)의 손상과 중복손상 삭제 및 물량 변동이 발생하였다. 금회 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.

11. 도곡1교	
교량제원	· L=30.0m, B=19.5m(왕복 4차로), PSCI, 2005년 05월 준공
외관상태	- 교대 및 교각 : 균열(0.3mm이상) 등 - 교량받침 : 플레이트 부식 등 - 난간 및 연석 : 보수부 박리(경미) 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등
안전등급	· 안전등급 : A(우수)
결론	· 도곡1교에 대한 정기안전점검 결과, 기 보수부 상태는 양호하며, 기존손상인 교대 균열, 배수구 막힘, 교량받침 부식 등의 손상이 조사되었고, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.

12. 장서육교	
교량제원	· L=90.0m, B=19.5m(왕복 4차로), PSCI, 2004년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 단부 박락 등 - 거더 및 가로보 : 균열(0.3mm이상) 등 - 교대 및 교각 : 녹발생, 누수오염 등 - 교량받침 : 받침콘크리트 균열(0.3mm미만), 부식 등 - 신축이음 : 후타재 균열(0.3mm이상), 파손 등 - 교면포장 : 소성변형, 포트홀, 파손 등 - 난간 및 연석 : 보수부 망상균열 등 - 배수시설 : 배수관 규격 부족, 배수구 퇴적 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 장서육교에 대한 정기안전점검 결과, 기존손상인 균열, 박락, 부식, 소성변형, 배수관 규격부족 등이 확인되었으며, 금회 신규손상으로는 후타재 균열, 파손, 받침콘크리트 균열 등의 손상이 조사되었고, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.

13. 묘봉육교	
교량제원	· L=30.0m, B=19.5m(왕복 4차로), PSCI, 2004년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 파손 등 - 거더 및 가로보 : 재료분리, 파손 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 표면오염 등 - 교량받침 : 부식 - 신축이음 : 본체 유간 이물질퇴적 - 난간 및 연석 : 난간 부식, 중분대 연석 열화, 하부 박리 등 - 배수시설 : 배수구 퇴적 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 묘봉육교에 대한 정기안전점검 결과, 기존손상과 신규손상으로 균열, 파손, 박리, 부식 등의 손상이 확인되었고, 기존 손상이었던 교면포장 망상균열 등과 배수시설 배수구 규격부족에 대한 재포장, 배수관 연장 등의 보수가 실시된 것으로 조사되었다. 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다. 교면포장 손상의 경우 손상률이 10%이상 발생하여 재포장이 필요한 상태이다.

14. 송전1교	
교량제원	· L=39.0m, B=19.5m(왕복 4차로), RAHMEN, 2004년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 실란트 열화 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 백태, 실란트 열화 등 - 교면포장 : 아스콘 균열 등 - 난간 및 연석 : 연석 균열(0.3mm미만), 난간(차수판) 변형, 파손 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 송전1교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 백태, 실란트 열화, 배수구 막힘, 기초노출, 차수 덮개판 변형, 아스콘 균열 등의 손상이 확인되었고, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다. 교량 하부공간 무단점용의 경우 화재위험 등의 이유로 정비가 요구된다.

15. 송전육교	
교량제원	· L=90.0m, B=19.5m(왕복 4차로), PSCI, 2004년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 박락, 백태 등 - 거더 및 가로보 : 파손, 백태 표면오염 등 - 교대 및 교각 : 표면오염, 이물질 퇴적 등 - 교량받침 : 부식 - 신축이음 : 후타재 균열, 이물질퇴적 등 - 교면포장 : 아스콘 파손 등 - 난간 및 연석 : 연석 망상균열(0.3mm미만), 난간 변형 등 - 배수시설 : 배수구 퇴적, 배수관 규격 부족 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 송전육교에 대한 정기안전점검 결과, 기존손상인 파손, 박락, 백태, 부식 등과 신규손상인 아스콘 파손, 후타재 균열, 보수부 망상균열 및 박리 등의 손상이 조사되었고, 배수관 규격부족에 대한 보수가 실시된 것으로 확인되었으며, 조사된 손상은 구조적인 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되나 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.

16. 고산육교	
교량제원	· L=90.2m, B=22.5m(왕복 6차로), STB, 1997년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 백태, 데크플레이트 도장박리 등 - 거더 및 가로보 : 부식, 굽힘 및 변형, 체수 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만, 이상), 토사유실, 백태 등 - 교량받침 : 받침플레이트 부식, 무수축몰탈 파손 등 - 신축이음 : 본체 유간 토사퇴적, 후타재 균열(0.3mm미만), 파손 및 마모 등 - 배수시설 : 배수관 탈락 및 부식, 배수구 막힘 등 - 방호벽 및 중앙분리대 : 균열(0.3mm미만, 이상), 균열및백태 등 - 교면포장 : 아스콘 포장 망상균열, 소성변형, 포트홀 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 고산육교에 대한 정기안전점검 결과, 백태, 도장박리, 받침플레이트 부식, 균열, 후타재 파손, 마모, 오물투척방지책 파손 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 주의관찰 등의 유지관리가 필요하다.

17. 군하교	
교량제원	· L=84.0m, B=18.5m(왕복 4차로), RCS, 1997년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 망상균열, 균열부백태 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 철물노출, 일부 침식 등 - 교량받침 : 받침콘크리트 균열(0.3mm미만) 등 - 신축이음 : 본체 유간토사퇴적, 후타재 균열(0.3mm미만), 후타재 파손 등 - 교면포장 : 균열, 소성변형 등 - 난간 및 연석 : 연석 균열(0.3mm미만) 등 - 배수시설 : 배수관 길이부족 등 - 부대시설(옹벽) : 보수부 균열(0.3mm미만)
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 군하교에 대한 정기안전점검 결과, 바닥판 균열, 균열부백태, 망상균열, 굽힘, 하부구조 균열, 철물 노출, 침식, 박락, 교량받침 균열, 교면포장 균열, 소성변형, 망상균열 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 교면포장, 신축이음에서 손상률이 10%이상 발생한 것으로 조사되었다. 이에 교면포장 재포장, 신축이음 교체 등의 적절한 보수를 실시하고 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다고 판단된다.

18. 오리교	
교량제원	· L=50.0m, B=18.5m(왕복 4차로), RCS, 1997년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 망상균열 등 - 교대 및 교각 : 균열 및 보수부 균열(0.3mm미만), 파손, 그을림 등 - 교량받침 : 도장 탈락 - 신축이음 : 차수판 미설치, 후타재 균열(0.3mm미만), 후타재 박리 등 - 교면포장 : 망상균열, 보수부 파손, 보둑부 균열, 표면열화, 토사퇴적 등 - 난간 및 연석 : 연석 균열(0.3mm미만), 난간 변형, 볼트풀림, 파손 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수관 탈락 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 오리교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 백태, 파손, 균열, 후타재 균열, 후타재 파손, 배수관 길이부족 및 탈락 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다. 교면포장 손상의 경우 차의 원활한 통행을 위한 재포장 등과 같은 대책수립이 필요하다 판단된다.

19. 계양천교	
교량제원	· L=47.9m, B=19.3m(왕복 4차로), RCS, 1992년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 백태, 박리, 파손 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 유송 잡물, 파손 등 - 교량받침 : 받침몰탈 균열, 받침 부식 등 - 신축이음 : 후타재 균열(0.3mm미만), 고무재 열화, 종조인트부 누수 등 - 난간 및 연석 : 연석 균열(0.3mm미만, 이상), 파손, 박락, 박리 등 - 배수시설 : 배수관 파손, 배수구 막힘, 배수시설 규격 미달 등
안전등급	· 안전등급 : C(미흡)
결론	· 계양천교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 부식, 파손, 난간 변형, 누수흔적, 고무재열화, 본체부식 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 주기적인 점검을 통한 주의관찰 등의 유지관리가 필요하다. · 교량 재가설을 위한 홍보물 설치 및 기존 교량 철거를 위한 공사가 진행 중이며, 철거시 안전사고에 유의하는 것이 요구된다.

20. 향산교	
교량제원	· L=47.9m, B=19.3m(왕복 4차로), RC RAHMEN, 2003년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 망상균열, 재료분리, 굽힘 및 노치 미설치 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm이상), 철근노출, 누수, 백태 등 - 난간 및 연석 : 망상균열, 균열(0.3mm미만), 파손 및 단차 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등 - 부대시설(옹벽) : 접속부 이격, 파손 및 철근노출 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 향산교에 대한 정기안전점검 결과, 굽힘 조사에서 균열, 철근노출, 재료분리, 굽힘, 누수 및 백태 등의 손상이 조사되었으며, 기존손상에 대하여 일부 보수가 실시된 것으로 확인되었다. 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다.

21. 태리IC육교(상)	
교량제원	· L=40.0m, B=14.01m(3차로), STEEL BOX GIRDER, 2003년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 누수흔적, 파손 등 - 거더 및 가로보 : 거더내부 부식 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm이상), 철근노출, 앞성토 소단 콘트리트 균열 등 - 교량받침 : 몰탈 파손, 받침콘크리트 망상균열, 볼트탈락, 받침 설치오류 등 - 신축이음 : 차수판 볼트탈락, 후타재 파손 등 - 교면포장 : 접속부 균열 등 - 방호벽 : 실란트 파손, 가로등 배선덮개 탈락 등 - 배수시설 : 배수구 퇴적물
안전등급	· 안전등급 : C(미흡)
결론	· 태리IC육교(상)에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 박락, 철근노출, 부식, 볼트탈락, 몰탈 파손, 설치오류, 후타재 파손 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 받침장치의 볼트탈락, 몰탈 파손의 손상은 받침장치의 가동단 설치오류 손상에 의한 것으로 판단되며, 현재 점검으로 추가 진행여부는 확인할 수 없고 몰탈 파손의 단면보수 실시 후에 주기적인 점검 및 계측을 통하여 추가적인 손상의 진전여부를 확인하여 진전시 추가적인 보수대책 수립이 필요하다.

22. 태리IC육교(하)	
교량제원	· L=40.0m, B=18.01m(왕복 4차로), STEEL BOX GIRDER, 2003년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 박락, 파손 및 철근노출 등 - 거더 및 가로보 : 거더내부 부식, 현장이음부 부식 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만, 이상), 누수흔적 및 망상균열, 파손 등 - 교량받침 : 받침 몰탈 파손, 볼트 탈락, 받침 설치오류 등 - 교면포장 : 포장 접속부 균열 등 - 신축이음 : 후타재 파손, 차수판 볼트탈락 등 - 난간 및 연석 : 데리네이터 파손 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 태리IC육교(하)에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 파손 및 철근노출, 부식, 볼트탈락, 몰탈 파손, 설치오류, 후타재 파손 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 받침장치의 볼트탈락, 몰탈 파손의 손상은 받침장치의 가동단 설치오류 손상에 의한 것으로 판단되며, 현재 점검으로 추가 진행여부는 확인할 수 없고 몰탈 파손의 단면보수 실시 후에 주기적인 점검 및 계측을 통하여 추가적인 손상의 진전여부를 확인하여 진전시 추가적인 보수대책 수립이 필요하다.

23. 태리IC램프A교	
교량제원	· L=39.9m, B=17.5m(왕복 3차로), RC슬래브교(RCS), 2003년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 철근노출 및 박락, 파손, 백태 등 - 교대 및 교각 : 누수흔적, 균열부백태, 백태, 균열 등 - 신축이음 : 후타재 균열(0.3mm미만), 차수관 변형 등 - 난간 및 연석 : 균열(0.3mm이상), 파손 등 - 배수시설 : 배수관 부식 및 막힘 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 태리IC램프A교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 박락, 철근노출 및 박락, 누수흔적, 백태, 균열부백태, 배수관부식, 파손 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하고, 신축이음 하부 누수에 의한 받침부식의 추가 발생 및 손상의 진전여부에 대하여 주의관찰이 요구된다.

24. 태리IC램프D교	
교량제원	· L=80.0m, B=7.5m(1차로), STEEL BOX GIRDER, 2003년 12월 준공
외관상태	- 바닥판하면 : 균열(0.3mm미만) 등 - 거더 및 가로보 : 도장박리 및 박락, 협착 및 부식, 변형 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm이상), 앞성토 단차, 재료분리 등 - 신축이음 : 토사퇴적, 후타재 균열(0.3mm미만), 망상균열, 차수관 변형 등 - 교면포장 : 포트홀 및 망상균열, 접속부 균열 등 - 난간 및 연석 : 철근노출 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수관 탈락 및 막힘 등 - 부대시설 : 점검시설 일부 변형
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 태리IC램프D교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 부식, 철근노출, 도장박리 및 박락, 배수관 탈락 및 막힘, 앞성토 단차, 망상균열, 후타재 균열 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상에 대한 적절한 보수를 실시하는 것이 바람직하고, 보수 후에 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다. 또한 점검로 변형의 경우 점검시 주의가 요구된다.

25. 장곡IC육교	
교량제원	· L=45.0m, B=13.2m(왕복 2차로), STEEL BOX GIRDER, 2003년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 박리, 망상균열, 데크플레이트 도장박리 등 - 거더 및 가로보 : 도장박리, 부식 등 - 교량받침 : 받침 부식 등 - 신축이음 : 토사퇴적 및 부식, 후타재 파손, 후타재 균열(0.3mm미만) 등 - 교면포장 : 균열 등 - 난간 및 연석 : 보수부 균열(0.3mm미만), 망상균열 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등 - 부대시설 : 오물투척방지망 변형
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 장곡IC육교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 박리, 도장박리, 부식, 후타재 파손, 보수부 망상균열, 망상균열, 차수판 변형, 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상에 대하여 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 주의관찰 등의 유지관리가 필요하다.

26. 천등IC육교	
교량제원	· L=40.0m, B=13.2m(왕복 2차로), STEEL BOX GIRDER, 2003년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 보수부 박리, 데크플레이트 도장박리, 부식 등 - 거더 및 가로보 : 거더외부 굽힘 등 - 교대 및 교각 : 균열(0.3mm이상), 보수부 박리, 체수흔적 등 - 교량받침 : 받침콘크리트 균열(0.3mm미만) 등 - 신축이음 : 토사퇴적 및 부식 등 - 배수시설 : 배수관 주변 부식, 배수구 막힘 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 천등IC육교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 도장박리, 굽힘, 박리, 받침콘크리트 균열, 본체 부식, 토사퇴적 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 주의관찰 등의 유지관리가 필요하다.

27. 신곡교	
교량제원	· L=34.1m, B=45.0m(왕복 8차로), RC슬래브교(RCS), 2003년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 균열(0.3mm미만), 망상균열, 철근노출 및 부식, 박락, 균열부 백태 등 - 신축이음 : 후타재 파손, 후타재 균열(0.3mm미만), 신축장치 하부 누수 등 - 배수시설 : 배수관 길이 부족 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 신곡교에 대한 정기안전점검 결과, 신곡교를 횡단하는 대보천이 농업용수를 공급하는 수로로써, 4월~9월까지 수위가 높아 10월 중에 조사를 실시하였다. · 금회 조사에서 기존손상 및 신규손상인 균열, 백태, 파손, 재료분리, 부식, 박락 및 철근노출, 균열부 누수, 누수, 누수흔적 등의 손상이 확인되었으며, 기존 교량받침 및 하부구조 손상에 대하여 보수가 실시되고 있는 상태이다. 금회 보수를 실시중인 손상 이외의 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 주의관찰, 단면보수, 단면보수(방청) 등의 유지관리가 필요하다고 판단된다.

28. 고촌교	
교량제원	· L=30.0m, B=27.9m(왕복 6차로), RC RAHMEN, 2006년 12월 준공
외관상태	- 바닥판 : 파손, 굽힘, 종조인트부 누수 및 백태 등 - 교대 및 교각 : 실런트 탈락 및 이격 등 - 교면포장 : 접속부 균열 등 - 난간 및 연석 : 균열(0.3mm미만, 이상), 파손 등 - 배수시설 : 배수구 막힘 등
안전등급	· 안전등급 : A(우수)
결론	· 고촌교에 대한 정기안전점검 결과, 균열, 파손, 굽힘, 누수 및 백태, 접속부 파손, 접속부 균열, 실런트 탈락 및 이격 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 주의관찰 등의 유지관리가 필요하다.

29. 향산1교	
교량제원	· L=30.0m, B=27.9m(왕복 6차로), RC RAHMEN, 2006년 12월 준공
외관상태	- 교대 및 교각 : 자재적치, 법면 사면 유실 등 - 난간 및 연석 : 실런트 열화, 박리 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수관 변형 등 - 부대시설 : 통과높이 표지판 미설치 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 향산1교에 대한 정기안전점검 결과, 자재적치, 통행높이 표지판 미설치, 배수구 막힘, 배수관 변형, 실런트 열화, 박리 등의 손상이 되었으며, 금회 조사에서 교각, 교대, 바닥판하면 등의 주요부재에 대하여 보수가 실시된 것으로 확인되었다. 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 주의관찰 등의 유지관리가 필요하다.

30. 금곡	
교량제원	· L=32.5m, B=3.0m(보도육교), 강박스거더(STB), 2000년 11월 준공
외관상태	- 거더 : 도장박리 등 - 교각 및 기초 : 도장박리, 부식, 콘크리트 파손 등 - 계단부 : 도장박리, 토사퇴적, 포장파손, 부식 등 - 보도부 포장 : 포장균열, 파손 등 - 난간 및 연석 : 난간 파손 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 금곡에 대한 정기안전점검 결과, 포장균열, 포장박리, 포장파손, 도장박리 및 부식, 난간파손, 기초콘크리트 파손 등의 손상이 확인되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 주기적인 점검을 통한 주의관찰 등의 유지관리가 필요하다.

31. 고덕	
교량제원	· L=35.5m, B=3.5m(보도육교), STB, 2000년 12월 준공
외관상태	- 거더 : 도장박리/부식, 백태, 도장박리 등 - 교각 및 기초 : 부식/도장박리 등 - 계단부 : 대리석 파손, 부식, 탈락, 부식/도장박리, 파손, 백태 등 - 보도부 포장 : 대리석 파손, 가로등 흔들림 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 고덕에 대한 정기안전점검 결과, 거더 부식/도장박리, 백태, 교각 부식/도장박리, 계단부 부식/도장박리, 계단참 파손, 보도부 가로등 흔들림 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.

32. 마정2	
교량제원	· L=33.6m, B=4.0m(보도육교), STB, 1998년 12월 준공
외관상태	- 거더 : 육교명판 도장박리, 도장박리/부식 등 - 교각 및 기초 : 볼트부식 등 - 계단부 : 도장박리 등
안전등급	· 안전등급 : A(우수)
결론	· 마정2에 대한 정기안전점검 결과, 거더 도장박리, 도장박리/부식, 계단부 도장박리 교각 볼트부식 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.

33. 내리보도육교	
교량제원	· L=33.1m, B=4.0m(보도육교), STB, 1998년 12월 준공
외관상태	- 교각 및 기초 : 도장박리, 볼트부식 등 - 거더 : 도장열화(박리) 등 - 계단부 : 부식/도장박리 등 - 부대시설 : 육교명판 도장박리 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 내리보도육교에 대한 정기안전점검 결과, 거더, 교각, 계단부 부식/도장박리, 도장박리, 볼트부식 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.

34. 동신보도육교	
교량제원	· L=23.8m, B=4.0m(보도육교), STB, 1998년 08월 준공
외관상태	- 거더 : 도장박리 및 부식 등 - 교각 및 기초 : 도장박리 및 부식, 볼트부식 등 - 보도부 : 도장박리 및 부식 등 - 계단부 : 도장박리 및 부식 등 - 부대시설 : 육교 명판 미부착 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 동신보도육교에 대한 정기안전점검 결과, 거더, 보도부, 교각, 계단부에 도장박리 및 부식, 도장박리 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.

35. 마전보도육교	
교량제원	· L=23.8m, B=2.6m(보도육교), STB, 1997년 08월 준공
외관상태	- 거더 : 도장박리, 도장긁힘 등 - 교각 및 기초 : 도장박리, 부식, 볼트부식 등 - 계단부 : 부식/도장박리, 파손, 난간부식 등 - 보도부 포장 : 포장박리, 난간부식 등 - 난간 및 연석 : 부식 등 - 부대시설 : 캐노피 부식 등
안전등급	· 안전등급 : B(양호)
결론	· 마전보도육교에 대한 정기안전점검 결과, 거더, 바닥판, 교각, 계단부, 난간, 캐노피 도장박리 및 부식, 도장박리, 부식 보도부 포장박리 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.

36. 오남	
교량제원	· L=29.1m, B=3.5m(보도육교), STB, 1999년 12월 준공
외관상태	- 교각 및 기초 : 볼트부식 등
안전등급	· 안전등급 : A(우수)
결론	· 오남에 대한 정기안전점검 결과, 교각에 볼트부식 등의 손상이 조사되었고, 금회 조사된 손상은 시설물의 사용성에 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되며, 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.

37. 송화	
교량제원	· L=29.8m, B=3.4m(보도육교), STB, 2000년 12월 준공
외관상태	- 보도부 포장 : 포장 들뜸 및 식생 등 - 계단부 : 식생, 백태 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 식생 등
안전등급	· 안전등급 : A(우수)
결론	· 송화에 대한 정기안전점검 결과, 보도부 포장 들뜸 및 식생, 배수시설 배수구 막힘 및 식생 등의 손상이 조사되었으나, 금회 조사된 손상은 시설물의 사용성에 영향을 미치는 손상은 아닌 것으로 판단되며, 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.

38. 태리	
교량제원	· L=41.5m, B=4.0m(보도육교), STB, 2003년 12월 준공
외관상태	- 상태양호
안전등급	· 안전등급 : A(우수)
결론	· 태리에 대한 정기안전점검 결과, 금회 점검에서 기존손상에 대한 전구간 보수가 실시된 것으로 확인되었으며, 추후 점검시 손상의 재발생 등의 보수에 대한 상태를 관찰하는 유지관리가 필요할것으로 판단된다.

39. 신곡1	
교량제원	· L=35.6m, B=4.0m(보도육교), STB, 2003년 12월 준공
외관상태	- 교각 및 기초 : 앵커볼트 부식, 부식, 물탈 파손 등 - 계단부 : 부식, 도장박리 및 박락, 연결부볼트 미체결, 연결부 변형 등 - 보도부 포장 : 포장 마모, 포장 들뜸 및 파손, 난간하부 부식 등
안전등급	· 안전등급 : A(우수)
결론	· 신곡1에 대한 정기안전점검 결과, 계단부(경사로) 도장박리 및 박락, 연결부 볼트 누락, 부식, 교각 부식, 앵커볼트 부식, 교면포장 포장 마모 등의 손상이 조사되었으며, 조사된 손상은 적절한 보수 및 지속적인 유지관리가 필요하다.

보고서 목차

< 제 1 편 공통편 >

제1장 정기안전점검 개요	3
1.1 과업의 목적	3
1.2 과업의 범위 및 내용	3
1.3 과업 시설물의 개요	5
1.4 과업수행 흐름도	10
1.5 사용장비 현황	11
1.6 시설물 기호의 정의	12
제2장 현장조사	13
2.1 개요	13
2.2 부재별 외관조사 요령	13
제3장 안전등급 평가	25
3.1 개요	25
3.2 안전등급 평가방법	25
3.3 안전등급 평가	45
제4장 보수·보강 및 유지관리 방안	47
4.1 개요	47
4.2 보수공법	47
4.3 유지관리 방안	58

〈 제 2 편 시설물편 〉

01. 현덕IC교	63
02. 현덕교	85
03. 발안교	109
04. 유덕교	131
05. 양촌교	153
06. 능원육교	177
07. 문형육교	199
08. 양성1교	219
09. 도곡교(상)	241
10. 도곡교(하)	265
11. 도곡1교	289
12. 장서육교	311
13. 묘봉육교	335
14. 송전1교	359
15. 송전육교	383
16. 고산육교	405
17. 군하교	427
18. 오리교	451
19. 계양천교	475
20. 향산교	497
21. 태리IC육교(상)	521
22. 태리IC육교(하)	543
23. 태리IC램프A교	565
24. 태리IC램프D교	587
25. 장곡IC육교	609
26. 천동IC육교	629

27. 신곡교	651
28. 고촌교	671
29. 향산1교	693
30. 금곡	715
31. 고덕	735
32. 마정2	755
33. 내리보도육교	771
34. 동신보도육교	789
35. 마전보도육교	809
36. 오남	831
37. 송화	847
38. 태리	865
39. 신곡1	883

