

요 약 문

1.1 과업의 목적

- 본 과업은 “시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법” 제11조 및 동법 시행령 제8조에 의거 실시하는 안전점검으로써 대상시설물의 물리적, 기능적 결함을 발견함으로써 신속하고 적절한 하자보수 조치를 취하고 구조적 안전성 및 결함의 원인 등을 조사·측정·평가하여 향후 시설물의 유지관리 및 정기·정밀안전점검·하자보수 등 필요한 자료를 제공하는데 그 목적이 있다.

1.2 대상시설물 현황

합계	교량	보도 육교	터널	사면	옹벽	비고
43개	32개	2개	2개	6개	1개	1종, 2종, 3종, 기타종 시설물

1.3 과업의 범위

- 현장답사 및 관련자료 수집·검토
- 정기안전점검(육안점검)
- 조사결과 검토 및 분석
- 유지관리방안 제시
- 보고서 작성 및 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력

1.4 과업기간

구 분	수행 기간	비고
전 체	2026. 03. 25 ~ 2026. 06. 30	

1.5 결 과 요약

1) 강화대교

점검부위	점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장	· 포트홀 · 아스콘 파손 · 아스콘 소성변형 · 포장불량 · 코어홀 미복구 · 접속부 아스콘 · 망상균열 · 보도부 철근노출	· 차량 윤하중 · 차량 윤하중 · 차량 윤하중 · 차량 윤하중 · 마감미흡 · 차량 윤하중 · 동결융해 반복	· 소파보수 · 소파보수 · 소파보수 · 주의관찰 · 소파보수 · 주의관찰 · 단면보수(방청)	—
난간 및 연석	· 보수재 박리 · 보수부 망상균열 (0.3mm미만) · 보수부 균열 (0.3mm미만) · 파손 및 철근노출	· 보수재열화, 장기공용 · 온도변화, 건조수축 · 온도변화, 건조수축 · 외부충격	· 표면처리 · 표면처리 · 표면처리 · 단면보수(방청)	—
바닥판	· 데크플레이트 도장박리 · 데크플레이트 부식 · 균열(0.3mm미만) · 균열부 백태 (0.3mm미만) · 균열(0.3mm이상) · 망상균열(0.3mm미만) · 백태 · 누수 및 백태 · 박리 · 박락 · 물끓기흙 미제거 · 거푸집 미제거 · 케이블 결속불량 · 철근노출	· 장기공용 · 장기공용 · 온도변화, 건조수축 · 균열부 수분침투 · 온도변화, 건조수축 · 온도변화, 건조수축 · 외부 우수유입 · 외부 우수유입 · 동결융해 반복 · 동결융해 반복 · 시공미흡 · 시공미흡 · 장기공용 · 피복두께 부족	· 재도장 · 재도장 · 표면처리 · 표면처리 · 주입보수 · 표면처리 · 표면처리 · 표면처리 · 단면보수 · 단면보수 · 주의관찰 · 주의관찰 · 정비 · 단면보수(방청)	—

점검부위	점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
거더	· 도장박리 · 보수부 도장박리 · 보수부 도장박락 · 보수부 부식 · 굽힘 · 볼트부식 · 볼트체결불량 · 실링재 미처리 · 토사 및 폐기물 적치 · 용접불량 · 변형 · Rib Splice - 별어집 · 누수흔적 · 채수 · 우수유입(흔적) · 점검등 탈락 · 점검등 파손 · 부식	· 온도변화, 외기노출 · 장기공용, 부착력 저하 · 장기공용, 부착력 저하 · 장기공용, 부착력 저하 · 외부충격 · 장기공용, 외기노출 · 시공미흡 · 시공미흡 · 시공미흡 · 시공미흡 · 외부 우수유입 · 외부 우수유입 · 장기공용 · 외부충격 · 외부충격 · 장기공용	· 재도장 · 재도장 · 재도장 · 재도장 · 재도장 · 재도장 · 정비 · 실란트 재시공 · 정비 · 정비 · 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰 · 재설치 · 재설치 · 재도장	—
가로보/세로보	· 상태양호	—	—	—
교대	· 균열(0.3mm미만) · 균열(0.3mm이상) · 균열부 백태 (0.3mm미만) · 보수부 균열부 백태 (0.3mm미만) · 망상균열 (0.3mm미만) · 망상균열 및 백태 (0.3mm미만) · 백태 · 보수재 박리 · 보수부 재균열 (0.3mm미만) · 토사 및 이물질 퇴적 · 식생 · 누수흔적 · 재료분리 · 보수부 녹발생 · 보수부 박리	· 온도변화, 건조수축 · 온도변화, 건조수축 · 균열부 수분침투 · 균열부 수분침투 · 온도변화, 건조수축 · 균열부 수분침투 · 균열부 수분침투 · 균열부 수분침투 · 균열부 수분침투 · 온도변화, 건조수축 · 비산먼지 퇴적, 이물질 유입 · 장기공용 · 외부 우수유입 · 다짐미흡 · 보수미흡 · 보수미흡	- 표면처리 - 주입보수 - 표면처리 - 표면처리 - 표면처리 - 표면처리 - 표면처리 - 표면처리 - 표면처리 - 표면처리 - 표면처리 - 정비 - 정비 - 주의관찰 - 단면보수 - 단면보수 - 단면보수	—

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교각		· 균열(0.3mm미만) · 균열(0.3mm이상) · 균열부 백태(0.3mm이상) · 망상균열(0.3mm미만) · 보수부 재균열(0.3mm미만) · 보수재 박리 · 박리 · 박락 · 들뜸 · 누수흔적 · 녹발생	· 온도변화, 건조수축 · 온도변화, 건조수축 · 균열부 수분침투 · 온도변화, 건조수축 · 온도변화, 건조수축 · 부착력 저하, 외기노출 · 동결융해 반복 · 동결융해 반복 · 동결융해 반복, 외부우수유입 · 외부 우수유입 · 잡철물 부식	· 표면처리 · 주입보수 · 주입보수 · 표면처리 · 표면처리 · 표면처리 · 단면보수 · 단면보수 · 단면보수 · 주의관찰 · 주의관찰	—
기초		· 균열(0.3mm미만) · 강재 거푸집 부식 · 아노드 잔량 부족	· 온도변화, 건조수축 · 장기공용 · 장기공용	· 표면처리 · 재도장 · 주의관찰	—
교량받침		· 부식	· 장기공용, 외기노출	· 재도장	—
신축이음		· 유간토사퇴적 · 후타재 균열(0.3mm미만) · 후타재 망상균열(0.3mm미만) · 후타재 마모 · 후타재 파손 · 신축이음 누수 · 차수판 파손 · 후타재 박리	· 비산먼지 퇴적, 이물질유입 · 차량 윤하중 · 차량 윤하중 · 차량 윤하중 · 차량 윤하중 · 장기공용 · 외부충격 · 차량 윤하중	· 정비 · 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰 · 단면보수 · 주의관찰 · 재설치 · 주의관찰	—
배수시설		· 배수구 막힘 · 배수구 아스콘 덮힘 · 그레이팅 탈락	· 장기공용 · 시공미흡 · 장기공용	· 정비 · 주의관찰 · 재설치	—
점검시설		· 상태양호	—	—	—
공중이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

2) 고촌램프D육교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 상태양호			—
난간 및 연석		· 균열(0.3mm미만) · 콘크리트 파손 · 철근노출 · 난간캡 탈락	· 온도변화, 건조수축 · 외부충격 · 피복부족 · 외부충격	· 표면처리 · 단면보수 · 단면보수(방청) · 재설치	—
바닥판		· 균열(0.3mm미만) · 누수흔적	· 건조수축, 온도변화 · 물끓기흙 마감미흡	· 표면처리 · 표면처리	—
거더		· 도장손상 · 변형 · 볼트부식 · 부식 · 폐기물 적치	· 외부충격 · 외부충격 · 외기노출 · 도장손상으로 인한 외기노출 · 관리미흡	· 재도장 · 주의관찰 · 재도장 · 재도장 · 정비	—
가로보/세로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 균열(0.3mm미만) · 망상균열 · 백태 · 박리 · 표면보호재 박리 · 체수 · 재료분리 · 표면오염	· 건조수축, 온도변화 · 건조수축, 온도변화 · 신축이음 누수 · 동결융해 반복 · 신축이음 누수 · 신축이음 누수 · 다짐불량, 신축이음 누수 · 신축이음 누수	· 표면처리 · 표면처리 · 표면처리 · 단면보수 · 표면처리 · 주의관찰 · 단면보수 · 표면처리	—
교각		· 균열(0.3mm미만) · 박리	· 건조수축, 온도변화 · 신축이음 누수	· 표면처리 · 단면보수	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 받침콘크리트 재료분리	· 다짐불량	· 단면보수	—
신축이음		· 후타재 균열(0.3mm미만) · 유간토사퇴적 · 차수판 볼트탈락	· 차량운하중 · 비산먼지 퇴적, 이물질 유입 · 장기공용	· 주의관찰 · 정비 · 정비	—
배수시설		· 배수구 막힘	· 비산먼지 퇴적, 이물질 유입	· 정비	—
점검시설		· 해당없음	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

3) 김포아라대교 결과요약

점검부위	점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장	· 망상균열	· 공용기간 증가 · 중차량 반복통행	· 주의관찰	—
난간 및 연석	· 망상균열 · 망상균열/백태 · 표면보수재 박리 · 연석부식 · 균열(0.3mm미만) · 연석 도장박리 · 난간변형 · 굽힘 · 볼트길이부족, 풀림, · 텔리네이터 파손	· 건조수축 및 온도변화 · 건조수축, 수분침투 · 마감미흡 · 수분접촉, 열화 · 건조수축 및 온도변화 · 외기노출, 공용기간 증가 · 외부충격 · 외부충격 · 시공미흡, 공용기간 증가 · 외부충격	· 표면처리 · 표면처리 · 표면처리 · 재도장 · 표면처리 · 재도장 · 주의관찰 · 재도장 · 정비 · 재설치	—
바닥판	· 도장박리 · 부식 · 도장박락 · 조류서식 · 기공 · 실란트 미처리	· 외기노출, 공용기간 증가 · 습기흡착, 공용기간 증가 · 외기노출, 공용기간 증가 · 공용기간 증가 · 시공미흡 · 시공미흡	· 재도장 · 재도장 · 재도장 · 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰	—
거더	· 도장박리 · 부식 · 볼트부식 · 점부식 · 누수흔적 · 굽힘 · 실란트 미처리 · 볼트체결 불량 · 환기망 보수불량 · 기공 · 조류서식, 배설물퇴적 · 출입문 탈락	· 외기노출, 공용기간 증가 · 습기흡착, 공용기간 증가 · 습기흡착, 공용기간 증가 · 습기흡착, 공용기간 증가 · 우수유입, 공용기간 증가 · 외부충격 · 시공미흡 · 시공미흡 · 보수미흡 · 시공미흡 · 시공미흡, 출입문 불량 · 외부충격	· 재도장 · 재도장 · 재도장 · 재도장 · 주의관찰 · 재도장 · 주의관찰 · 정비 · 주의관찰 · 주의관찰 · 정비 · 정비	—
아치리브	· 부식 / 도장박리 · 용접부 도장박리 · 볼트부식 · 전선 덮개 변형 · 누수 / 부식	· 습기흡착, 공용기간 증가 · 공용기간 증가 · 습기흡착, 공용기간 증가 · 외부충격 · 공용기간 증가, 우수유입	· 재도장 · 재도장 · 재도장 · 주의관찰 · 재도장	—
행거	· 부식 · 도장박리 · 볼트부식	· 습기흡착, 공용기간 증가 · 외기노출, 공용기간 증가 · 습기흡착, 공용기간 증가	· 재도장 · 재도장 · 재도장	—
가로보/세로보	· 부식	· 습기흡착, 공용기간 증가	· 재도장	—

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교대		· 보수부 재균열 · 균열 / 백태 · 법면블록 침하 · 토사퇴적	· 보수미흡, 건조수축 · 건조수축, 수분침투 · 다짐미흡, 시공미흡 · 공용기간증가	· 표면처리 · 표면처리 · 재설치 · 정비	—
교각		· 보수부 망상균열 · 보수부 재균열 · 보수부 박리	· 보수미흡, 건조수축 · 보수미흡, 건조수축 · 보수미흡, 수분접촉	· 표면처리 · 표면처리 · 표면처리	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 받침 도장박리 · 받침 볼트 부식 · 받침 부식 · 받침몰탈 균열 · 받침몰탈 박리	· 공용기간 증가, 습기흡착 · 공용기간 증가, 습기흡착 · 공용기간 증가, 습기흡착 · 건조수축 및 온도변화 · 수분침투, 동결융해 반복	· 재도장 · 재도장 · 재도장 · 표면처리 · 표면처리	—
신축이음		· 유간 토사퇴적 · 신축이음부식 · 신축이음 고무재 탈락 · 후타재 균열 · 접속부 이격 · 후타재 파손	· 공용기간 증가, 차량통행 · 공용기간 증가, 습윤흡착 · 공용기간 증가, 열화 · 건조수축 및 온도변화 · 시공미흡 · 외부충격, 중차량반복통행	· 정비 · 재도장 · 재설치 · 주의관찰 · 주의관찰 · 단면보수	—
배수시설		· 배수관 누수 · 배수관 부식	· 시공미흡 · 공용기간 증가, 습기흡착	· 재설치 · 재설치	—
점검시설		· 로터리 모터 누유 · 로터리 모터 부식 · 로터리 톱니 부식 · 링기어 부식 · 트레벨링 바퀴 부식 · 리프트 모터부식 · 리프트 체인 부식 · 플램퓏 부식 · 점검로 계단 도장박리 · 점검로 난간부식 · 점검로 계단 부식	· 공용기간 증가 · 공용기간 증가, 습기흡착 · 공용기간 증가, 습기흡착 · 공용기간 증가, 습기흡착 · 공용기간 증가, 습기흡착 · 공용기간 증가, 습기흡착 · 공용기간 증가, 습기흡착 · 공용기간 증가, 습기흡착 · 공용기간 증가, 습기흡착 · 공용기간 증가, 습기흡착 · 공용기간 증가, 습기흡착 · 공용기간 증가, 습기흡착	· 정비 · 정비 · 정비 · 정비 · 정비 · 정비 · 정비 · 정비 · 정비 · 재도장 · 재도장 · 재도장	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

4) 향산2교 RAMP-A교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 상태양호	—	—	—
난간 및 연석		· 방호벽 균열(0.3mm이상)	· 건조수축 및 온도변화	· 표면처리	—
바닥판		· 상태양호	—	—	—
거터		· 파손	· 외부 충격	· 단면보수	—
가로보/세로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 상태양호	—	—	—
교각		· 상태양호	—	—	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 상태양호	—	—	—
신축이음		· 유간 토사퇴적	· 공용기간 증가, 비산먼지 퇴적	· 정비	—
배수시설		· 상태양호	—	—	—
점검시설		· 점검로 미설치	· 시공미흡	· 주의관찰	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설에 기입	—	—	—
	도로포장	· 교면포장에 기입	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음에 기입	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

5) 향산2교 RAMP-B교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
바닥판		· 망상균열	· 건조수축, 온도변화	· 표면처리	—
거더		· 망상균열	· 건조수축, 온도변화	· 표면처리	—
가로보/세로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 상태양호	—	—	—
교각		· 상태양호	—	—	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 본체 부식	· 공용증가, 시공미흡	· 재도장	—
신축이음		· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열 · 덮개 볼트탈락	· 공용기간 증가 · 건조수축, 온도변화 · 시공미흡, 공용기간 증가	· 정비 · 주의관찰 · 재설치	—
교면포장		· 망상균열	· 건조수축, 온도변화	· 주의관찰	—
배수시설		· 배수구 막힘	· 공용기간 증가	· 정비	—
난간 및 연석		· 방호벽 균열(0.3mm미만, 이상) · 텔리네이터 파손	· 건조수축, 온도변화 · 외부충격	· 표면보수, 주입보수 · 재설치	—
점검시설		· 점검로 미설치	· 시공미흡	· 주의관찰	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설에 기입	—	—	—
	도로포장	· 교면포장에 기입	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음에 기입	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

6) 향산2교(상)

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 상태양호	—	—	—
난간 및 연석		· 방호벽 균열(0.3mm미만) · 방호벽 철근노출 · 방호벽 박리, 박락	· 건조수축 및 온도변화 · 외부 우수유입, 열화 등 · 동결융해, 열화 등	· 표면처리 · 단면보수(방청) · 단면보수	—
바닥판		· 균열(0.3mm미만), 백태 · 파손 및 철근노출 · 박리, 박락 · 적재물적치	· 건조수축 및 온도변화, 외부 우수유입, 습기흡착 · 부착력저하, 외부 우수유입 등 · 외부 우수유입, 공용기간 증가 · 폐자재 방치	· 표면처리 · 단면보수(방청) · 단면보수 · 정비	—
거더		· 균열(0.3mm미만), 누수흔적 · 박리, 박락, 파손	· 건조수축 및 온도변화, 외부 우수유입 · 외부충격, 동결융해 등	· 표면처리 · 단면보수	—
가로보/세로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 균열(0.3mm미만), 망상균열, 누수흔적, 백태 · 박리	· 건조수축 및 온도변화, 외부 우수유입 · 다짐미흡, 외부 우수유입 등	· 표면처리 · 단면보수	—
교각		· 균열(0.3mm미만), 망상균열, 누수흔적 · 박리, 박락, 파손	· 건조수축 및 온도변화, 외부 우수유입 · 다짐미흡, 외부 우수유입, 외부충격 등	· 표면처리 · 단면보수	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 받침물탈 및 받침콘크리트 균열(0.3mm미만) · 받침 도장박리, 플레이트 부식	· 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 · 도장미흡, 외부 우수유입 등	· 표면처리 · 재도장	—
신축이음		· 후타재 균열 · 하부누수 · 유간 이물질퇴적, 차수판 파손	· 건조수축, 차량 반복통행 하중 · 공용기간 증가, 열화 · 공용기간 증가, 비산먼지퇴적, 외부충격	· 주의관찰 · 물받이공 설치 · 정비	—
배수시설		· 배수구 막힘	· 공용기간 증가, 비산먼지 퇴적	· 정비	—
점검시설		· 점검로 미설치	· 시공미흡	· 주의관찰	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설에 기입	—	—	—
	도로포장	· 교면포장에 기입	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음에 기입	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

7) 향산2교(하)

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 상태양호	—	—	—
난간 및 연석		· 방호벽 균열(0.3mm미만, 이상) · 방호벽 철근노출 · 방호벽 박락, 균열	· 건조수축 및 온도변화 · 외부 우수유입, 열화 등 · 동결융해, 외부충격 등	· 표면처리, 주입보수 · 단면보수(방청) · 단면보수	—
바닥판		· 균열(0.3mm미만), 망상균열 · 백태 · 철근노출 · 파손	· 건조수축 및 온도변화 · 외부 우수유입 · 시공미흡, 피복부족 · 외부충격	· 표면처리 · 표면처리 · 단면보수(방청) · 단면보수	—
거더		· 박락, 박리, 인양홀주변파손, 파손	· 다짐미흡, 외부충격, 거더안착시 와이어 충격 등	· 단면보수	—
가로보/세로보		· 균열(0.3mm미만), 균열(1.0mm이상) · 박락 및 철근노출 · 박리	· 건조수축 및 온도변화, 다짐미흡 등 · 차량반복 윤하중, 다짐미흡 등 · 차량반복 윤하중, 다짐미흡 등	· 표면처리, 주입보수 · 단면보수(방청) · 단면보수	—
교대		· 균열(0.3mm미만), 망상균열, 누수흔적	· 건조수축 및 온도변화, 외부 우수유입	· 표면처리	—
교각		· 균열(0.3mm미만) · 균열부백태(0.3mm 미만), 백태, 누수흔적, · 박리, 보수부박리, · 정착구덮개 탈락	· 건조수축 및 온도변화 · 외부 우수유입 · 다짐미흡, 외부 우수유입, 보수미흡 · 시공미흡, 외부 우수유입 등	· 표면처리 · 표면처리 · 단면보수 · 재설치	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 받침콘크리트 균열(0.3mm미만) · 플레이트 부식	· 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 · 외부 우수유입 등	· 표면처리 · 재도장	—
신축이음		· 후타재 균열 · 하부누수, 고무재 파손 · 유간 이물질퇴적, 차수판 파손, 변형	· 건조수축, 차량 반복통행 하중 · 공용기간 증가, 열화 · 공용기간 증가, 비산먼지퇴적, 외부충격	· 주의관찰 · 물받이공 설치 · 정비	—
배수시설		· 상태양호	—	—	—
점검시설		· 상태양호	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설에 기입	—	—	—
	도로포장	· 교면포장에 기입	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음에 기입	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

8) 군하교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 접속부 포장 파손 · 포장 패임 · 소성변형	· 차량 윤하중 · 차량 윤하중 · 차량 윤하중	· 소파보수 · 소파보수 · 소파보수	—
난간 및 연석		· 교명판 탈락 · 균열(0.3mm이상)	· 장기공용 · 건조수축, 온도변화	· 재설치 · 주입보수	—
바닥판		· 균열(0.3mm미만) · 균열(0.3mm이상) · 보수부 백태 · 녹물 및 백태 · 배수관 주변 백태 · 배수관 주변 박락 · 보수부 파손	· 건조수축, 온도변화 · 건조수축, 온도변화 · 보수재 열화, 수분침투 · 균열부 수분침투 · 우수유입, 수분침투 · 장기공용 · 외부충격	· 표면처리 · 주입보수 · 표면처리 · 표면처리 · 표면처리 · 단면보수 · 단면보수	—
거더		· 해당없음	—	—	—
가로보/세로보		· 해당없음	—	—	—
교대		· 균열(0.3mm미만) · 철근노출	· 건조수축, 온도변화 · 피복부족	· 표면처리 · 단면보수 (방청)	—
교각		· 균열(0.3mm미만) · 교각 일부 침식	· 건조수축, 온도변화 · 하천 유수 영향	· 표면처리 · 주의관찰	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 상태양호	—	—	—
신축이음		· 표면열화, 토사퇴적 · 차수관 미설치 · 후타재 균열, 파손 · 신축이음 고무재 탈락	· 장기공용, 이물질 퇴적 · 시공미흡 · 차량 윤하중 · 장기공용, 외부충격	· 정비 · 재설치 · 주의관찰 · 주의관찰	—
배수시설		· 배수관 파손, 탈락	· 장기공용, 시공미흡	· 재설치	—
옹벽/석축		· 보수부 재균열	· 보수재 열화	· 주의관찰	—
점검시설		· 해당없음	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음 부	· 신축이음의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

9) 누산교

점검부위	점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장	· 아스콘 균열 · 마모 · 패임 · 접속부 이격	· 차량 윤하중 · 차량 윤하중 · 차량 윤하중 · 시공미흡	· 주의관찰 · 주의관찰 · 소파보수 · 실란트 재시공	—
난간 및 연석	· 철근노출	· 시공미흡, 피복두께 부족	· 단면보수 (방청)	—
바닥판	· 균열(0.3mm미만) · 파손, 철근노출 · 누수흔적	· 건조수축, 온도변화 · 장기공용, 신축이음 누수 · 배수관 누수	· 주의관찰 · 단면보수 (방청) · 주의관찰	—
거더	· 박락 · 거푸집 미제거 · 연속부 박락	· 장기공용, 받침부 열화 · 시공미흡 · 시공미흡, 교량 신축작용	· 단면보수 · 주의관찰 · 단면보수	—
가로보/세로보	· 균열(0.3mm미만) · 파손 및 철근노출 · 재료분리	· 건조수축, 온도변화 · 시공미흡, 거푸집 제거 시 충격 · 시공미흡, 다짐불량	· 주의관찰 · 단면보수 (방청) · 단면보수	—
교대	· 균열(0.3mm미만) · 파손 · 박리 · 실란트 열화 · 표면오염	· 건조수축, 온도변화 · 외부충격 · 배수관누수, 우수노출 · 장기공용 · 신축이음 누수	· 표면처리 · 단면보수 · 단면보수 · 실란트 재시공 · 주의관찰	—
교각	· 균열(0.3mm미만), 망상균열 · 파손 · 박리 · 재료분리	· 건조수축, 온도변화 · 외부충격 · 배수관누수, 우수노출 · 시공미흡, 다짐불량	· 표면처리 · 단면보수 · 단면보수 · 단면보수	—

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 받침 플레이트 부식 · 받침물탈 균열(0.3mm미만) · 받침물탈 망상균열 · 받침물탈 파손	· 장기공용, 신축이음 누수 · 건조수축, 온도변화 · 건조수축, 온도변화 · 거푸집 제거 시 충격	· 재도장 (방청) · 표면처리 · 표면처리 · 단면보수	—
신축이음		· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열(0.2mm) · 후타재 박리 · 본체 부식 · 접속부 단차 · 차수판 볼트탈락	· 비산먼지 퇴적, 이물질 유입 · 차량 윤하중 · 차량 윤하중 · 토사퇴적에 의한 습윤상태 유지 · 시공미흡 · 장기공용	· 정비 · 주의관찰 · 단면보수 · 주의관찰 · 주의관찰 · 재설치	—
배수시설		· 배수관 탈락 및 누수 · 배수관 파손 · 배수구 막힘, 이물질퇴적	· 시공불량 · 시공불량 · 비산먼지 퇴적, 이물질유입	· 재설치 · 재설치 · 정비	—
점검시설		· 상태양호	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음 부	· 신축이음의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

10) 마송IC교 결과요약

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 망상균열 · 아스콘 균열 · 마모	-공용증가, 차량 윤하중 -공용증가, 차량 윤하중 -공용증가, 차량 윤하중	-부분 재포장 -실링보수 -주의관찰	-
난간 및 연석		· 균열(0.3mm미만) · 균열부백태(0.3mm미만)	-건조수축, 온도변화 -건조수축, 수분침투	-주의관찰 -주의관찰	-
바닥판		· 균열(0.3mm미만) · 배수관 주변 파손 · 실런트 열화	-건조수축, 온도변화 -배수관 주변부 우수유입 -공용증가	-주의관찰 -단면보수 -주의관찰	-
거더		· 박락 · 파손	-공용증가, 받침부 피복부족 -외부충격(중차량)	-단면보수 -단면보수	-
가로보		· 상태양호	-	-	-
교대 및 교각		· 균열(0.3mm미만) · 박리 · 교좌면 토사퇴적 · 실런트 열화 · 표면오염	-건조수축, 온도변화 -신축이음 누수, 동결융해 -신축이음 누수 -공용증가 -신축이음 누수	-주의관찰 -단면보수 -청소 -주의관찰 -주의관찰	-
기초		· 비노출	-	-	-
교량받침		· 받침 플레이트 부식	-공용증가, 신축이음 누수	-채도장	-
신축이음		· 후타재 균열 · 본체 부식	-차량 윤하중 -공용증가	-주의관찰 -주의관찰	-
배수시설		· 배수관 탈락 · 배수관 누수 · 배수구 막힘	-시공미흡, 공용증가 -시공미흡, 공용증가 -보수완료	-재설치 -재설치	-
안전 기타시설		· 방음벽 유리 파손	-외부충격	-교체	-
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 균열(0.3mm미만)	-건조수축, 온도변화	-주의관찰	-
	도로포장	· 망상균열 · 아스콘 균열 · 마모	-공용증가, 차량 윤하중 -공용증가, 차량 윤하중 -공용증가, 차량 윤하중	-부분 재포장 -실링보수 -주의관찰	-
	도로부 신축이음부	· 유간토사퇴적 · 후타재 균열 · 본체 부식	-공용증가, 이물질 유입 -차량 윤하중 -공용증가	-청소 -주의관찰 -주의관찰	-
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	-	-	-

11) 신곡교 결과요약

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포트홀	-공용증가, 차량 윤하중	-부분 재포장	-
바닥판		· 균열(0.3mm미만) · 박락 · 노후부 박리 · 백태 · 누수흔적 및 백태 · 누수흔적 · 스티드폼 탈락	-건조수축, 온도변화 -공용증가, 동결융해 -동결융해, 보수미흡 -균열부 우수유입 -신축이음부 누수 -배수관 이음부 누수 -시공미흡, 공용증가	-표면처리 -단면보수 -단면보수 -표면처리 -표면처리 -주의관찰 -주의관찰	-
교대 및 교각		· 누수흔적 · 법면 파손, 토사유출	-신축이음 누수 -외부충격	-주의관찰 -주의관찰	-
기초		· 비노출	-	-	-
교량받침		· 상태양호	-	-	-
신축이음		· 후타재 균열 · 후타재 파손 · 신축이음부 누수	-공용증가, 차량 윤하중 -공용증가	-주의관찰 -단면보수 -주의관찰	-
배수시설		· 배수관 길이부족	-시공미흡	-재설치	-
안전 기타시설		· 상태양호	-	-	-
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 해당없음	-	-	-
	도로포장	· 포트홀	-공용증가, 차량 윤하중	-부분 재포장	-
	도로부 신축이음부	· 후타재 균열 · 후타재 파손 · 신축이음부 누수	-공용증가, 차량 윤하중 -공용증가	-주의관찰 -단면보수 -주의관찰	-
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	-	-	-

12) 오리교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 접속부 포장 파손	· 차량 운하중	· 소파보수	—
난간 및 연석		· 균열(0.3mm미만) · 난간변형	· 건조수축, 온도변화 · 외부충격	· 주의관찰 · 주의관찰	—
바닥판		· 보수부 굽힘 및 파손 · 파손	· 외부충격 · 우수유입	· 단면보수 · 단면보수	—
거더		· 해당없음	—	—	—
가로보/세로보		· 해당없음	—	—	—
교대		· 흙벽 박락 · 보수부 망상균열 · 보수부 균열부 백태	· 신축이음 누수 · 건조수축 · 균열부 수분침투	· 단면보수 · 표면처리 · 표면처리	—
교각		· 그을림 · 파손	· 화재 이력 · 외부충격	· 주의관찰 · 주의관찰	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 도장 탈락	· 장기공용, 시공미흡	· 주의관찰	—
신축이음		· 후타재 파손 · 차수관 미설치 · 유간 토사퇴적	· 차량 운하중 · 시공미흡 · 공용증가	· 단면보수 · 재설치 · 정비	—
배수시설		· 덮개탈락 · 배수관 막힘 및 탈락	· 미설치 · 비산먼지 퇴적, 이물질유입, 시공미흡	· 재설치 · 재설치	—
점검시설		· 해당없음	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음 부	· 신축이음의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

13) 장곡IC육교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 균열 · 토사퇴적	· 차량 윤하중 · 비산먼지 퇴적, 이물질 유입	· 주의관찰 · 정비	—
난간 및 연석		· 보수부 균열 · 보수부 망상균열 · 연석 박락	· 건조수축, 온도변화 · 건조수축, 온도변화 · 장기공용, 다짐미흡	· 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰	—
바닥판		· 망상균열 · Deck PL 도장박리 · 박락, 층분리	· 건조수축 · 장기공용, 부착력 저하 · 장기공용, 신축이음 누수	· 표면처리 · 주의관찰 · 단면보수	—
거더		· 도장박리	· 시공미흡, 부착력 저하	· 재도장	—
가로보/세로보		· 도장박리	· 시공미흡, 부착력 저하	· 재도장	—
교대		· 균열부 녹 · 누수흔적	· 건조수축 및 수분침투 · 신축이음 누수	· 표면처리 · 주의관찰	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 부식 · 도장박리 · 받침물탈 파손 · 고정단 받침물탈 파손	· 장기공용, 우수유입 · 장기공용, 부착력 저하 · 시공 불량 · 시공 불량	· 재도장 · 재도장 · 단면보수 · 단면보수	—
신축이음		· 후타재 균열 · 후타재 파손 · 신축이음 고무재탈락 · 유간 토사퇴적 · 신축이음 부식 · 차수판 변형	· 건조수축, 차량 윤하중 · 차량 윤하중 · 장기공용 · 비산먼지 퇴적, 이물질 유입 · 토사퇴적에 의한 습윤상태 유지 · 외부충격	· 주의관찰 · 단면보수 · 주의관찰 · 정비 · 주의관찰 · 주의관찰	—
배수시설		· 배수구 막힘	· 이물질 유입	· 정비	—
옹벽/석축		· 상태양호	—	—	—
안전/기타시설		· 낙하물방지망 변형	· 외부충격	· 재설치	—
점검시설		· 상태양호	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설, 안전/기타시설의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

14) 천등IC육교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 접속부 망상균열 · 보도부 토사퇴적	· 차량 운하중 · 비산먼지 퇴적, 이물질 유입	· 팻칭보수 · 정비	—
난간 및 연석		· 상태양호	—	—	—
바닥판		· 보수부 박리 · Deck PL 도장박리	· 시공미흡 · 장기공용, 부착력 저하	· 표면처리 · 주의관찰	—
거더		· 굽힘 · 도장박리 · 조류방지망 탈락 · 폐기물 적치 · 오물퇴적	· 외부충격 · 공용증가, 부착력 저하 · 시공미흡 · 시공관리 미흡 · 시공관리 미흡	· 재도장 · 재도장 · 재설치 · 정비 · 정비	—
가로보/세로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 전면부 식생 · 균열(0.3mm미만) · 균열(0.3mm이상) · 보수부 박리	· 장기공용, 우수유입 · 건조수축, 온도변화 · 건조수축, 온도변화 · 보수재 열화	· 정비 · 표면처리 · 주입보수 · 표면처리	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 몰탈 균열 · 받침 콘크리트 균열 · 부식	· 건조수축, 온도변화 · 건조수축, 온도변화 · 공용증가, 신축이음 누수	· 주의관찰 · 주의관찰 · 재도장	—
신축이음		· 부식 · 토사퇴적	· 토사퇴적에 의한 습윤상태 유지 · 비산먼지 퇴적, 이물질 유입	· 주의관찰 · 정비	—
배수시설		· 배수관 주변 부식	· 장기공용, 누수	· 주의관찰	—
안전/기타시설		· 상태양호	—	—	—
점검시설		· 점검로 변형	· 외부 충격	· 주의관찰	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설, 안전/기타시설의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

15) 태리IC 램프A교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
바닥판		· 박락 및 잡철근노출 · 배수관 주변 백태 · 파손, 박락 · 미세균열	· 공용기간 증가, 잡철근부식 · 외부 우수유입 · 공용기간 증가, 잡철근부식 · 건조수축, 온도변화	· 단면보수(방청) · 표면처리 · 단면보수 · 표면처리	—
거더		· 해당없음	—	—	—
가로보/세로보		· 해당없음	—	—	—
교대		· 균열부백태 · 누수흔적 · 백태 · 균열	· 공용기간 증가, 신축이음 누수 · 공용기간 증가, 신축이음 누수 · 공용기간 증가, 신축이음 누수 · 건조수축, 온도변화	· 표면처리 · 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰	—
교각		· 파손 경미	· 외부충격	· 주의관찰	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 받침물탈 파손/경미	· 시공시 충격	· 주의관찰	—
신축이음		· 후타재 균열 · 유간 이물질퇴적 · 차수판 변형	· 건조수축, 온도변화 · 공용기간 증가, 비산면지 퇴적 · 외부충격	· 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰	—
교면포장		· 상태양호	—	—	—
배수시설		· 배수구 막힘 · 배수관 부식 및 막힘	· 공용기간 증가, 비산면지 퇴적 · 공용기간 증가, 비산면지 퇴적	· 정비	—
난간 및 연석		· 균열(0.3mm미만)	· 건조수축, 온도변화	· 주의관찰	—
옹벽/석축		· 해당없음	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설에 기입	—	—	—
	도로포장	· 교면포장에 기입	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음에 기입	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

16) 태리IC 램프D교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
바닥판		· 균열(0.3mm미만)	· 건조수축, 온도변화	· 표면처리	—
거더		· 도장박리 · 변형 · 이물질퇴적, 폐기물적치 · 내부 수평보강재 녹발생	· 공용기간 증가, 열화 · 받침교체 · 시건장치 미체결 · 도장미흡부 습기흡착	· 재도장 · 주의관찰 · 정비 · 주의관찰	—
가로보/세로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 균열(0.3mm이상) · 폐기물적치 · 법면 상부 몰탈 단차	· 건조수축, 온도변화 · 폐기물 투기 · 다짐미흡, 시공미흡	· 주입보수 · 정비 · 주의관찰	—
교각		· 파손	· 외부충격	· 주의관찰	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	· 건조수축, 온도변화	· 주의관찰	—
신축이음		· 유간 토사퇴적 · 신축이음 본체 부식 · 후타재 균열, 망상균열 · 차수판 볼트탈락, 변형	· 공용기간 증가, 비산먼지 퇴적 · 공용기간 증가, 열화 · 공용기간 증가, 차량 윤하중 · 공용기간 증가, 외부충격	· 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰	—
교면포장		· 상태양호	—	—	—
배수시설		· 배수관 탈락 및 막힘 · 배수구 막힘	· 공용기간 증가, 비산먼지 퇴적 · 공용기간 증가, 비산먼지 퇴적	· 재설치 · 정비	—
난간 및 연석		· 철근노출	· 공용기간 증가, 피복부족	· 단면보수(방청)	—
점검시설		· 점검로 일부 변형 · 점검로 볼트체결불량	· 외부충격 · 시공미흡	· 주의관찰 · 정비	—
옹벽/석축		· 해당없음	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설에 기입	—	—	—
	도로포장	· 교면포장에 기입	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음에 기입	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

17) 태리IC육교(상)

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
바닥판		· 종조인트 마감재 탈락 · 파손(철근노출)	· 공용기간 증가 · 신축이음 누수, 우수유입	· 주의관찰 · 단면보수(방청)	—
거더		· 부식	· 공용기간 증가, 습기흡착, 외부 우수유입	· 재도장	—
가로보/세로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 망상균열 · 균열(0.5mm이상) · 잡철물 노출 · 법면블록 침하, 이격 · 법면 상부 몰탈 파손 · 철근노출 · 누수흔적 · 날개벽 파손/경미	· 건조수축, 온도변화 · 시공미흡, 시공초기 지반안정유동, 단면변화부 다짐미흡 등 · 시공미흡 · 성토 침하 · 성토 침하 · 피복부족 · 신축이음 누수 · 열화	· 표면처리 · 주입보수 · 단면보수 · 주의관찰 · 주의관찰 · 단면보수(방청) · 주의관찰 · 단면보수	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 받침부식 · 받침콘크리트 균열 · 받침몰탈 균열 · 받침몰탈 파손	· 공용기간 증가, 외부 우수유입 · 건조수축, 온도변화 · 건조수축, 온도변화 · 시공미흡	· 재도장 · 표면처리 · 표면처리 · 단면보수	—
신축이음		· 유간 토사퇴적 · 후타재 파손 · 차수판 볼트 탈락	· 공용증가, 비산먼지 퇴적 · 공용증가, 차량 윤하증 · 외부충격, 시공미흡	· 주의관찰 · 단면보수 · 주의관찰	—
교면포장		· 상태양호	—	—	—
배수시설		· 배수구 막힘	· 공용증가, 비산먼지 퇴적	· 정비	—
난간 및 연석		· 방호벽 균열 · 실란트 파손 · 배선 덮개 탈락	· 건조수축, 온도변화 · 공용증가 · 외부충격	· 표면처리 · 주의관찰 · 재설치	—
옹벽/석축		· 해당없음	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설에 기입	—	—	—
	도로포장	· 교면포장에 기입	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음에 기입	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

18) 태리IC육교(하)

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
바닥판		· 파손, 철근노출	· 신축이음 누수, 우수유입	· 단면보수(방청)	—
거더		· 부식	· 공용기간 증가, 습기흡착, 외부 우수유입	· 재도장	—
가로보/세로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 균열(0.3mm미만), 망상균열 · 균열(0.3mm이상) · 파손, 재료분리 · 법면블록 침하, 이격 · 법면 상부 몰탈 파손 · 날개벽 토사유실	· 건조수축, 온도변화 · 시공미흡, 시공초기 지반안정유동 등 · 성토 침하 · 성토 침하 · 시공초기 다짐미흡	· 표면처리 · 주입보수 · 단면보수 · 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰 · 뒷채움	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 받침부식 · 받침콘크리트 균열 · 받침몰탈 파손 · 볼트 풀림	· 공용기간 증가, 외부 우수유입 · 건조수축, 온도변화 · 시공미흡 · 시공미흡	· 재도장 · 표면처리 · 단면보수 · 재채결	—
신축이음		· 유간 토사퇴적 · 후타재 파손 · 차수판 볼트 탈락	· 공용증가, 비산먼지 퇴적 · 공용증가, 차량 윤하증 · 외부충격, 시공미흡	· 주의관찰 · 단면보수 · 주의관찰	—
교면포장		· 접속부 균열	· 공용기간 증가	· 주의관찰	—
배수시설		· 배수구 막힘	· 공용증가, 비산먼지 퇴적	· 정비	—
난간 및 연석		· 방호벽 균열 · 델리네이트 파손	· 건조수축, 온도변화 · 외부충격	· 표면처리 · 재설치	—
옹벽/석축		· 해당없음	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설에 기입	—	—	—
	도로포장	· 교면포장에 기입	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음에 기입	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

19) 향산교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
바닥판		· 균열(0.3mm이상) · 보수부 망상균열, · 누수흔적 및 백태 · 긁힘, 물끓기흠 미설치 · 물끓기흠 시공불량	· 보수완료 · 건조수축, 온도변화 · 보수완료 · 외부충격, 시공미흡 · 시공미흡	· 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰	—
거더		· 해당없음	—	—	—
가로보/세로보		· 해당없음	—	—	—
교대		· 균열(0.3mm미만) · 균열(0.3mm이상) · 망상균열 · 실란트 열화 · 파손 및 철근노출 · 접속부 마감미흡, 이격	· 건조수축, 온도변화 · 보수완료 · 보수완료 · 공용증가 · 공용증가, 우수유입 · 공용증가, 시공미흡	· 표면처리 · 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰 · 단면보수(방청) · 주의관찰	—
교각		· 보수부 긁힘	· 외부충격	· 주의관찰	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 해당없음	—	—	—
신축이음		· 해당없음	—	—	—
교면포장		· 접속부 균열	· 교량 접속부(신축작용)	· 실링보수	—
배수시설		· 배수구 막힘	· 공용증가, 이물질 유입	· 정비	—
난간 및 연석		· 접속부 파손 · 접속부 단차 · 망상균열 · 텔리네이트 파손	· 보수완료 · 성토지반 침하(안정화) · 보수완료 · 외부충격	· 주의관찰 · 주의관찰 · 주의관찰 · 재설치	—
옹벽/석축		· 접속부 이격 · 파손 및 철근노출	· 시공미흡, 공용증가 · 외부충격	· 주의관찰 · 단면보수(방청)	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설에 기입	—	—	—
	도로포장	· 교면포장에 기입	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음에 기입	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

20) 갑곶교 결과요약

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포장균열	· 차량운하중	주의관찰	—
난간 및 연석		· 균열(0.3㎜미만) · 균열(0.3㎜이상) · 중앙분리대 균열(0.3㎜미만)	· 건조수축 및 온도변화	· 표면보수 · 주입보수	—
바닥판		· 균열(0.3㎜미만) · 망상균열 · 실란트 열화 · 실란트 누수	· 건조수축 및 온도변화 · 공용기간 증가, 열화	· 표면보수 · 실란트 재시공	—
거더		· 해당없음	—	—	—
가로보/세로보		· 해당없음	—	—	—
교대		· 균열(0.3㎜미만), · 재료분리 · 실란트 균열 및 누수	· 건조수축 및 온도변화 · 다짐부족 · 공용기간 증가, 열화	· 표면보수 · 단면보수 · 실란트 재시공	—
교각		· 해당없음	—	—	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 해당없음	—	—	—
신축이음		· 해당없음	—	—	—
배수시설		· 해당없음	—	—	—
점검시설		· 해당없음	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 해당없음	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

21) 대산2교 결과 요약

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포장 토사퇴적 · 접속부 아스콘 파손 · 접속부 아스콘 망상균열 · 아스콘 균열 · 아스콘 망상균열 · 포트홀	- 공용기간 증가에 따른 토사유입 - 중차량통행, 차량 반복하중, 동결융해, 공용기간 증가 등	- 주의관찰 - 주의관찰 - 주의관찰 - 주의관찰 - 부분 재포장 - 부분 재포장	-
난간 및 연석		· 방호벽 균열(0.3mm미만) · 균열부 백테(0.3mm미만)	- 손상부 수량유입 - 건조수축 및 온도응력	- 하자보수 - 하자보수	-
바닥판		· 종조인트 누수 · 백테 · 들뜸 · 망상균열(0.3mm미만) · 균열(0.3mm미만)	- 교면수 유입 - 콘크리트 내 수분침투 - 손상부 수량유입 - 건조수축 및 온도응력 - 건조수축 및 온도응력	- 주의관찰 - 표면처리 - 단면보수 - 표면처리 - 표면처리	-
거더		· 상태양호	-	-	-
가로보		· 상태양호	-	-	-
교대 및 교각		· 실런트 갈라짐 · 망상균열(0.3mm미만) · 박리 · 표면오염 · 균열(0.3mm미만) · 파손	- 공용기간 증가 - 건조수축 및 온도응력 - 손상부 수량유입 동결융해 등 - 상부 수량유입 - 건조수축 및 온도응력 - 외부충격	- 실런트 재설치 - 표면처리 - 단면보수 - 표면처리 - 표면처리 - 단면보수	-
기초		· 비노출	-	-	-
교량받침		· 플레이트 부식 · 잡철근 노출 · 받침물탈 - 균열(0.3mm미만) · 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	- 공용기간 증가 - 시공미흡 - 온도변화, 건조수축, - 교량 진동 - 건조수축 및 온도응력	- 채도장 - 주의관찰 - 표면처리 - 표면처리	-
신축이음		· 유간 토사퇴적 · 후타재균열(0.3mm미만) · 하부누수	- 공용기간 증가에 따른 토사유입 - 건조수축 및 온도응력 - 공용기간 증가에 의한 노후화	- 청소 - 주의관찰 - 수성연질폼 주입	-
배수시설		· 유공관 마감미흡	- 시공미흡	- 유공관 마감보수	-
점검시설		· 상태양호	-	-	-
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 상태양호	-	-	-
	도로포장	· 상태양호	-	-	-
	도로부 신축이음부	· 토사퇴적	- 공용기간 증가에 따른 토사유입	- 청소	-
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	-	-	-

22) 부근1교 결과요약

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포장균열	· 차량윤하중, 공용기간 증가	· 주의관찰	—
난간 및 연석		· 중앙분리대 파손 · 중앙분리대 균열부 백태 (0.3mm미만) · 방호벽 균열부 백태 (0.3mm이상) · 중앙분리대 균열(0.3mm이상)	· 외부충격 · 손상부 수분침투 · 건조수축, 온도변화	· 단면보수 · 표면처리 · 주입보수	—
바닥판		· 백태	· 습기흡착, 열화	· 표면처리	—
거더		· 상태양호	—	—	—
가로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 균열(0.3mm미만) · 누수흔적 · 실란트 파손	· 건조수축, 온도변화 · 공용기간 증가 · 우수유입	· 표면처리 · 실란트재시공	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 플레이트 부식	· 습기흡착, 공용기간증가	· 재도장	—
신축이음		· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열(0.3mm이상) · 후타재 파손 · 하부누수	· 공용기간 증가 · 차량반복통행 · 건조수축, 온도변화	· 정비 · 주의관찰 · 단면보수 · 정비	—
배수시설		· 배수구 막힘 · 배수로 토사퇴적 · 배수관 누수 · 유공관 길이부족	· 공용기간증가 · 시공미흡	· 정비	—
옹벽		· 상태양호	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

23) 부근2교 결과요약

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		접속부 균열	· 차량윤하중, 공용기간 증가	주의관찰	—
난간 및 연석		· 방호벽 접속부 이격 · 균열(0.3mm이상) · 균열부 백태(0.3mm이상) · 보수부 균열(0.3mm이상) · 중앙 분리대 델리네이트 파손 · 중앙분리대 균열(0.3mm이상)	· 시공초기 접속부침하 · 건조수축 및 온도변화 · 손상부 우수유입 · 외부충격	· 표면처리 · 주입보수 · 재설치 · 주의관찰	—
바닥판		· 박락 · 실란트 열화	· 우수유입, 동결융해 반복 · 공용기간 증가, 열화	· 단면보수 · 실란트 재시공	—
거더		· 해당없음	—	—	—
가로보/세로보		· 해당없음	—	—	—
교대		· 균열부 백태(0.3mm미만) · 실란트 열화 · 균열(0.3mm미만) · 망상균열(0.3mm미만)	· 건조수축 및 온도변화 · 손상부 우수유입 · 공용기간 증가, 열화	· 표면처리 · 실란트 재시공	—
교각		· 해당없음	—	—	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 해당없음	—	—	—
신축이음		· 해당없음	—	—	—
배수시설		· 해당없음	—	—	—
점검시설		· 해당없음	—	—	—
옹벽		· 상태양호	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 해당없음	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

24) 서촌교 결과요약

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포장 망상균열	· 차량운하중, 공용기간 증가	· 재포장	—
난간 및 연석		· 균열 (0.3mm미만) · 균열부백태(0.3mm미만)	· 건조수축, 온도변화 · 손상부 수분침투	· 표면처리	—
바닥판		· 균열부백태(0.3mm미만) · 박락	· 손상부 수분침투 · 동결융해 반복	· 표면처리 · 단면보수	—
거더		· 상태양호	—	—	—
가로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 실란트 갈라짐 · 균열 (0.3mm미만) · 긁힘 · 표면오염	· 공용기간증가, 열화 · 건조수축, 온도변화 · 외부충격 · 신축이음 하부 우수유입	· 실란트 재시공 · 표면처리 · 단면보수 · 표면처리	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 상태양호	—	—	—
신축이음		· 유간 토사퇴적 · 하부누수	· 공용기간 증가 · 차량 반복통행 · 열화	· 정비 · 하부물받이 재설치	—
배수시설		· 배수구 막힘	· 공용기간증가 · 차량 반복통행	· 정비	—
옹벽		· 상태양호	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

25) 슬정교 결과요약

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포장 망상균열 · 접속부 망상균열	· 차량운하중, 공용기간 증가	· 재포장	—
난간 및 연석		· 균열 (0.3mm미만) · 균열부백태(0.3mm미만) · 파손	· 건조수축, 온도변화 · 손상부 수분침투 · 접속부 침하, 동결융해 반복	· 표면처리 · 단면보수	—
바닥판		· 백태 · 백태 및 층분리	· 습윤흡착 · 손상부 수분침투	· 표면처리 · 단면보수(방청)	—
거더		· 상태양호	—	—	—
가로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 균열(0.3mm미만) · 표면오염 · 파손	· 건조수축, 온도변화 · 신축이음 하부 우수유입 · 외부충격	· 표면처리 · 단면보수	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 상태양호	—	—	—
신축이음		· 후타재 균열(0.3mm미만) · 후타재 파손 · 접속부 단차 · 유간 토사퇴적 · 하부누수	· 건조수축, 온도변화 · 차량운하중, 외부충격 · 시공초기 침하 · 차량 반복통행 · 공용기간증가, 열화	· 주의관찰 · 단면보수 · 주의관찰 · 정비 · 하부물받이재설치	—
배수시설		· 배수로 토사퇴적 · 배수로 박리 · 유공관 길이부족 · 배수구 막힘 · 배수관 파손	· 차량 반복통행 · 수분접촉, 열화 · 시공미흡 · 차량 반복통행 · 외부충격	· 정비 · 표면처리 · 재설치 · 정비	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

26) 신봉교 결과요약

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 아스콘 망상균열 · 아스콘 패임 · 아스콘 균열	-공용기간 증가, 차량반복하중 등	-주의관찰	-
난간 및 연석		· 균열(0.3mm미만) · 균열(0.3mm이상) · 철근노출	-건조수축 및 온도변화 -피복두께 부족	-표면처리 -주입보수 -단면보수(방청)	-
바닥판		· 철근노출 · 백태 · 박락	-피복두께 부족 -손상부 수량유입 -동결융해 반복	-단면보수(방청) -표면처리 -단면보수	-
거더		· 정착구 누유흔적	-시공미흡	-주의관찰	-
가로보		· 상태양호	-	-	-
교대		· 누수오염 · 잡철근 노출 · 망상균열(0.3mm미만) · 날개벽 굽힘 · 재료분리 · 실런트 갈라짐 · 균열(0.3mm미만)	-신축이음 하부누수 -시공미흡 -건조수축 및 온도응력 -외부충격 -시공초기 다짐불량 -공용기간 증가 -건조수축 및 온도응력	-주의관찰 -단면보수(방청) -표면처리 -주의관찰 -단면보수 -실런트 재설치 -표면처리	-
기초		· 비노출	-	-	-
교량받침		· 상태양호	-	-	-
신축이음		· 후타재균열(0.3mm미만) · 후타재 파손 · 유간 토사퇴적 · 신축이음 하부누수	-건조수축 및 온도응력 -차륜하중 반복, -중차량통행 등 -공용기간 증가에 따른 -토사유입 -공용기간 증가에 따른 -노후화	-주의관찰 -단면보수 -청소 -주의관찰	-
배수시설		· 유공관 길이부족	-시공미흡	-유공관 길이연장	-
점검시설		· 상태양호	-	-	-
공중이용하는 부위	추락방지 시설	· 상태양호	-	-	-
	도로포장	· 상태양호	-	-	-
	도로부 신축이음부	· 토사퇴적	-공용증가	-청소	-
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	-	-	-

27) 옥림1교 결과요약

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포장 균열 · 접속부 균열	· 중차량 반복통행	· 재포장	—
난간 및 연석		· 균열(0.3mm미만)	· 건조수축 및 온도변화	· 표면처리	—
바닥판		· 백태 · 누수흔적	· 습윤흡착 · 배수시설 불량	· 표면처리	—
거더		· 상태양호	—	—	—
가로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 균열(0.3mm미만) · 파손 · 박리 · 실란트 파손	· 건조수축 및 온도변화 · 외부충격 · 수분접촉, 열화 · 공용기간 증가	· 표면처리 · 단면보수 · 실란트 재시공	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 상태양호	—	—	—
신축이음		· 후타재 균열(0.3mm미만) · 후타재 파손 · 유간 토사퇴적	· 건조수축 및 온도변화 · 중차량 반복통행 · 공용기간 증가	· 주의관찰 · 단면보수 · 정비	—
배수시설		· 배수구 막힘 · 유공관 길이부족	· 차량 반복통행 · 시공미흡	· 정비 · 재설치	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

28) 옥림2교 결과요약

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포장 마모 · 포장 균열/망상균열 · 포트홀	· 공용기간증가 · 중차량 반복통행 · 차량 윤하중	· 재포장	—
난간 및 연석		· 상태양호	—	—	—
바닥판		· 누수 · 철근노출 · 박리, 박락	· 우수유입 · 피복두께부족 · 손상부 수분침투, 동결융해	· 실링처리 · 단면보수(방청) · 단면보수	—
거더		· 균열부 백태(0.3mm미만)	· 손상부 수분침투	· 표면처리	—
가로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 법면 블록 유실 · 흙벽 재료분리 · 균열(0.3mm미만) · 실란트 파손 · 박락	· 다짐미흡, 시공미흡 · 다짐미흡 · 건조수축 및 온도변화 · 공용기간 증가, 열화 · 동결융해 반복	· 정비 · 단면보수 · 표면처리 · 실란트재시공 · 단면보수	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 상태양호	—	—	—
신축이음		· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열(0.3mm미만)	· 차량 반복통행, 장기공용 · 건조수축 및 온도변화	· 정비 · 주의관찰	—
배수시설		· 상태양호	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

29) 옥림IC교 결과요약

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포장 열화, 마모 · 포장 패임 · 포장 파손 · 포장 망상균열	· 공용기간 증가, 차량 반복통행 · 중차량 반복통행 · 중차량 반복통행 · 공용기간 증가, 차량 반복통행	· 재포장 · 팻칭보수	—
난간 및 연석		· 균열(0.3mm미만)	· 건조수축 및 온도변화	· 표면처리	—
바닥판		· 백태	· 손상부 우수유입	· 표면처리	—
거더		· 상태양호	—	—	—
가로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 균열(0.3mm미만) · 실란트 파손	· 건조수축 및 온도변화 · 공용기간 증가, 열화	· 표면처리 · 실란트재시공	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 상태양호	—	—	—
신축이음		· 유간 토사퇴적 · 본체 부식 · 후타재 균열(0.3mm미만) · 후타재 파손	· 공용기간증가 · 공용기간증가, 열화 · 건조수축 및 온도변화 · 중차량 반복통행	· 정비 · 재도장 · 주의관찰 · 단면보수	—
배수시설		· 배수구 막힘	· 공용기간 증가	· 정비	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

30) 용정교 결과요약

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포장 균열 · 포트홀 · 포장 파손	· 공용기간 증가, 반복통행 · 차량운하중, 반복통행 · 차량운하중, 반복통행	· 주의관찰 · 재포장	—
난간 및 연석		· 균열(0.3mm미만)	· 건조수축 및 온도변화	· 표면처리	—
바닥판		· 균열부백태(0.3mm미만) · 층분리	· 손상부 수분침투 · 동결융해 반복	· 표면처리 · 단면보수	—
거더		· 상태양호	—	—	—
가로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 균열(0.3mm미만) · 망상균열 · 박리 · 표면오염 · 파손	· 건조수축 및 온도변화 · 거푸집 조기탈거 · 수분접촉, 열화 · 공용기간 증가, 수분접촉 · 외부충격	· 표면처리 · 단면보수	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 상태양호	—	—	—
신축이음		· 후타재 균열(0.3mm미만) · 유간 토사퇴적	· 건조수축 및 온도변화 · 차량 반복통행, 이물질유입	· 주의관찰 · 정비	—
배수시설		· 상태양호	—	—	—
공중이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

31) 하도교 결과요약

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포장 균열 · 포장 망상균열 · 포장 마모 · 포장 파손	· 공용기간 증가 · 중차량 반복통행 · 차량윤하중	· 재포장	—
난간 및 연석		· 접속부 방호벽 박리 · 균열부백태(0.3mm미만) · 균열(0.3mm이상) · 텔리네이트 파손 · 파손	· 시공시 외부충격, 수분침투 · 손상부 수분침투 · 건조수축 및 온도변화 · 외부충격 · 외부충격	· 단면보수 · 표면처리 · 재설치	—
바닥판		· 백태 · 균열부백태(0.3mm미만)	· 습윤흡착 · 손상부 수분침투	· 표면처리	—
거더		· 상태양호	—	—	—
가로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 균열(0.3mm미만) · 망상균열 · 표면박리 · 파손 · 보수부재균열(0.3mm미만) · 표면오염	· 건조수축 및 온도변화 · 거푸집 조기탈거, 건조수축 · 수분접촉, 열화 · 외부충격 · 건조수축 및 온도변화 · 공용기간 증가, 우수유입	· 표면처리 · 단면보수	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 상태양호	—	—	—
신축이음		· 유간 토사퇴적 · 후타재 균열(0.3mm미만) · 후타재 파손	· 공용기간 증가 · 건조수축 및 온도변화 · 중차량 반복통행	· 정비 · 주의관찰 · 파손	—
배수시설		· 유공관 길이부족	· 시공미흡	· 정비	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

32) 계양천교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비 고
바닥판		· 균열(0.3mm미만) · 균열(0.3mm이상) · 균열부백태(0.3mm미만)	· 건조수축, 온도변화 · 건조수축, 온도변화 · 손상부 수분침투	· 하자	—
거더		· 도장긁힘	· 외부충격	· 하자	—
가로보/세로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 균열부백태(0.3mm미만)	· 손상부 수분침투	· 하자	—
교각		· 상태양호	—	—	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 해당없음	—	—	—
신축이음		· 해당없음	—	—	—
교면포장		· 상태양호	—	—	—
배수시설		· 상태양호	—	—	—
난간 및 연석		· 상태양호	—	—	—
옹벽/석축		· 상태양호	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석에 기입	—	—	—
	도로포장	· 교면포장에 기입	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 해당없음	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

33) 신곡1

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 계단부 탄성포장 박리	· 장기공용	· 주의관찰	—
난간 및 연석		· 상태양호	—	—	—
바닥판		· 상태양호	—	—	—
거더		· 굽힘	· 외부충격	· 주의관찰	—
가로보/세로보		· 해당없음	—	—	—
교각		· 몰탈 파손 · 앵커볼트 부식 · 커버플레이트 부식	· 장기공용 · 장기공용 · 바탕처리 미흡	· 주의관찰 · 재도장 · 재도장	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 상태양호	—	—	—
신축이음		· 해당없음	—	—	—
배수시설		· 배수구 막힘	· 비산면지 퇴적, 이물질 유입	· 정비	—
옹벽/석축		· 해당없음	—	—	—
안전/기타시설		· 해당없음	—	—	—
점검시설		· 해당없음	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 해당없음	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 해당없음	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

34) 태리

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 계단상면 부식 · 계단상면 도장박락	· 장기공용 · 장기공용	· 재도장 · 재도장	—
난간 및 연석		· 상태양호	—	—	—
바닥판		· 계단 연결부 누수	· 마감미흡	· 실란트 재시공	—
거더		· 굽힘	· 외부충격	· 재도장	—
가로보/세로보		· 해당없음	—	—	—
교각		· 부식 · 볼트 부식	· 장기공용 · 장기공용	· 재도장 · 재도장	—
기초		· 비노출	—	—	—
교량받침		· 상태양호	—	—	—
신축이음		· 해당없음	—	—	—
배수시설		· 상태양호	—	—	—
옹벽/석축		· 해당없음	—	—	—
안전/기타시설		· 낙하물방지망 미설치	· 설계(시공)시 미고려	· 낙하물 방지망 설치	—
점검시설		· 해당없음	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 안전/기타시설의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

35) 옥립터널(상) 결과요약

부재	점검내용	조치 필요사항	비고
라이닝	•균열 (cw:0.3mm미만) •균열 (cw:0.3mm이상) •망상균열 (cw:0.3mm미만) •백태 •박리 •누수흔적 •표면열화	-표면처리 -주입보수 -표면처리 -표면처리 -단면보수 -주의관찰 -주의관찰	—
갯문	•균열 (cw:0.3mm미만) •균열 (cw:0.3mm이상) •박리 •누수흔적	-표면처리 -주입보수 -단면보수 -주의관찰	—
포장	•포장균열 •포장파손 •잡철근노출 •접속포장(시점부) 파손	-주의관찰 -주의관찰 -주의관찰 -패칭보수	—
공동구	•균열 (cw:0.3mm미만) •파손, 덮개파손	-표면처리 -주의관찰	—
배수시설	•배수로 집수정 토사퇴적	-청소	—
옹벽	•상태양호	—	—
비탈면	•상태양호	—	—
조명시설	•상태양호	—	—
소화시설	•상태양호	—	—

36) 옥립터널(상) 결과요약

부재	점검내용	조치 필요사항	비고
라이닝	●균열 (0.3mm미만) ●균열 (0.3mm이상) ●망상균열 (0.3mm미만) ●백태 ●박리, 박락 ●누수흔적 ●표면열화	-표면처리 -주입보수 -표면처리 -표면처리 -단면보수 -주의관찰 -주의관찰	—
갯문	●균열 (0.3mm미만) ●균열 (0.3mm이상) ●망상균열 (0.3mm미만) ●누수흔적 ●표면열화	-표면처리 -주입보수 -표면처리 -주의관찰 -주의관찰	—
포장	●포장균열	-주의관찰	—
공동구	●균열 (0.3mm미만) ●파손, 덮개파손	-표면처리 -주의관찰	—
배수시설	●배수로 집수정 토사퇴적	-청소	—
옹벽	●상태양호	—	—
비탈면	●상태양호	—	—
조명시설	●상태양호	—	—
소화시설	●상태양호	—	—

37) 절토사면(STA.1+110~1+386.4(좌)) 결과요약

구 분	점검 결과	보수·보강 방안	비고
상부 자연사면	봉분	주의관찰	—
사면부	뜯돌 낙석포획	주의관찰	—
사면하부	상태양호	지속관찰	—
배수시설	1소단배수로 유송잡물 적치 산마루측구 배수로 낙엽퇴적	청소 청소	—
보호시설	상태양호	—	—
이격거리 내 시설	L형측벽균열 텔리네이터 파손 계단식옹벽 상태양호	주입보수 정비 주의관찰	—
공중이 이용하는 부위	점검로계단 내 식생분포(현재 상태양호) 도로포장 상태양호	주의관찰	—

38) 절토사면 (STA.1+430~1+830(좌)) 결과요약

구 분	점검 결과	보수·보강 방안	비고
상부 자연사면	봉분	주의관찰	—
사면부	사면 표토유실 수목 기울어짐	표면보호공 주의관찰	—
사면하부	낙석집적	주의관찰	—
배수시설	1소단배수로 균열 1소단배수로 바닥균열 산마루측구 배수로 낙엽퇴적	주입보수 주입보수 청소	—
보호시설	상태양호	—	—
이격거리 내 시설	L형측벽균열	표면처리	—
공중이 이용하는 부위	점검로계단 내 식생분포(현재 상태양호) 도로포장 상태양호	주의관찰	—

39) 절토사면 (STA.1+430~2+110(우)) 결과요약

구 분	점검 결과	보수·보강 방안	비고
상부 자연사면	봉분	주의관찰	—
사면부	상태양호	—	—
사면하부	하부 낙석	주의관찰	—
배수시설	1소단배수로 유송잡물적치 1소단배수로 균열 1소단배수로 파손 1소단배수로 종균열 1소단배수로 토사퇴적 산마루측구 폐기물적치 산마루측구 배수로 유송잡물적치	청소 주입보수 단면보수 주입보수 청소 청소 청소	—
보호시설	상태양호	—	—
이격거리 내 시설	L형측벽균열 텔리네이터 파손	표면처리 정비	—
공중이 이용하는 부위	점검로계단 내 식생분포(현재 상태양호) 도로포장 상태양호	주의관찰 —	—

40) 절토사면 (STA.9+304~9+510(우)) 결과요약

구 분	점검 결과	보수·보강 방안	비고
상부 자연사면	상태양호	—	—
사면부	지하수(암반누수)	주의관찰	—
	튼돌포획	주의관찰	
	수목전도	주의관찰	
사면하부	하부 낙석	주의관찰	—
배수시설	1소단배수로 낙엽집적	청소	—
보호시설	상태양호	—	—
이격거리 내 시설	L형측벽 균열	주입보수	—
	L형측벽 파손	단면보수	
	전광판 망실	교체	
공중이 이용하는 부위	점검로계단 내 식생분포(현재 상태양호)	주의관찰	—
	도로포장 상태양호	—	

41) 절토사면(김포 월곶 군하 I)

구 분	점검 결과	보수·보강 방안
상부 자연사면	상태양호	지속관찰
사면부	비탈면내 뜬돌 및 낙석	주의관찰
사면하부	상태양호	지속관찰
배수시설	산마루측구 배수로 낙엽퇴적	정비
	시점부 배수구조물 내 낙엽 및 이물질 퇴적	정비
	침사지 토사퇴적	정비
보호시설	계단식 옹벽 재료분리	주의관찰
	계단식 옹벽 균열	주의관찰
	계단식 옹벽 앵커캡 부식	주의관찰
	계단식 옹벽 망상균열	주의관찰
	낙석방지망 앵커너트탈락	주의관찰
	낙석방지망 앵커볼트길이부족	주의관찰
	낙석방지울타리 지주변형	주의관찰
이격거리 내 시설	L형측벽 파손	단면보수
	L형측벽 균열	표면처리.
공중이 이용하는 부위	점검로 연결부위 부식	주의관찰

42) 절토사면(김포 월곶 군하 II)

구 분	점검 결과	보수·보강 방안
상부 자연사면	상태양호	지속관찰
사면부	튼돌적치	주의관찰
	식생불량	주의관찰
	낙석적치	주의관찰
	수목전도	주의관찰
사면하부	상태양호	지속관찰
배수시설	산마루측구 낙엽 및 토사 퇴적	정비
	시점부 배수로 이물질퇴적	정비
	배수로 내 이물질퇴적	정비
	배수공 이물질 퇴적	정비
보호시설	기대기식 옹벽 박락	단면보수
	기대기식 옹벽 하부철근노출	단면보수(방청)
	기대기식 옹벽 균열	주입보수
	숏크리트 표면 식생성장	정비
	숏크리트 박리	단면보수
	숏크리트 와이어매쉬 노출	단면보수
	낙성방지울타리 와이어 이완	정비
이격거리 내 시설	L형측벽 균열	표면처리
	L형측벽 파손	단면보수
	L형측벽 상부 파손	단면보수
공중이 이용하는 부위	텔레네이터 파손	정비
	점검로 연결부위 부식	주의관찰

43) 보강토옹벽 (STA.2+157.750~2+287.500(R)) 결과요약

구 분	점검 결과	보수 · 보강 방안	비고
옹벽 전면부	· 블록균열 · 블록파손 · 누수흔적 · 블록이격 · 백태	-주입보수 -단면보수 -파이프정비 -주의관찰 -주의관찰	—
기초부	· 상태양호	—	—
배수시설	· 해당없음	—	—
사면상태	· 상태양호	—	—
공중이 이용하는 부위	· 추락방지시설 상태양호 · 도로포장 미세 균열	-주의관찰 -재포장	—