

# 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  | 보도육교 | 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. 11 |    |

## 1.5 결 과 요 약

### 1) 강화대교

| 점검부위    | 점검결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 발생원인                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 조치 필요사항                                                                                                                                                                                                                                                                  | 비고 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 교면포장    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 포트홀</li> <li>· 아스콘 파손</li> <li>· 아스콘 소성변형</li> <li>· 포장불량</li> <li>· 코어홀 미복구</li> <li>· 접속부 아스콘</li> <li>· 망상균열</li> <li>· 보도부 철근노출</li> </ul>                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 차량 윤하중</li> <li>· 차량 윤하중</li> <li>· 차량 윤하중</li> <li>· 차량 윤하중</li> <li>· 마감미흡</li> <li>· 차량 윤하중</li> <li>· 동결융해 반복</li> </ul>                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 소파보수</li> <li>· 소파보수</li> <li>· 소파보수</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 소파보수</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 단면보수(방청)</li> </ul>                                                                                                             | —  |
| 난간 및 연석 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 보수재 박리</li> <li>· 보수부 망상균열 (0.3mm미만)</li> <li>· 보수부 균열 (0.3mm미만)</li> <li>· 파손 및 철근노출</li> </ul>                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 보수재열화, 장기공용</li> <li>· 온도변화, 건조수축</li> <li>· 온도변화, 건조수축</li> <li>· 외부충격</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 표면처리</li> <li>· 표면처리</li> <li>· 표면처리</li> <li>· 단면보수(방청)</li> </ul>                                                                                                                                                             | —  |
| 바닥판     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 데크플레이트 도장박리</li> <li>· 데크플레이트 부식</li> <li>· 균열(0.3mm미만)</li> <li>· 균열부 백태 (0.3mm미만)</li> <li>· 균열(0.3mm이상)</li> <li>· 망상균열(0.3mm미만)</li> <li>· 백태</li> <li>· 누수 및 백태</li> <li>· 박리</li> <li>· 박락</li> <li>· 물끓기흙 미제거</li> <li>· 거푸집 미제거</li> <li>· 케이블 결속불량</li> <li>· 철근노출</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 장기공용</li> <li>· 장기공용</li> <li>· 온도변화, 건조수축</li> <li>· 균열부 수분침투</li> <li>· 온도변화, 건조수축</li> <li>· 온도변화, 건조수축</li> <li>· 외부 우수유입</li> <li>· 외부 우수유입</li> <li>· 동결융해 반복</li> <li>· 동결융해 반복</li> <li>· 시공미흡</li> <li>· 시공미흡</li> <li>· 장기공용</li> <li>· 피복두께 부족</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 재도장</li> <li>· 재도장</li> <li>· 표면처리</li> <li>· 표면처리</li> <li>· 주입보수</li> <li>· 표면처리</li> <li>· 표면처리</li> <li>· 표면처리</li> <li>· 단면보수</li> <li>· 단면보수</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 정비</li> <li>· 단면보수(방청)</li> </ul> | —  |

| 점검부위    | 점검결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 발생원인                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 조치 필요사항                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 비고 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 거더      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 도장박리</li> <li>· 보수부 도장박리</li> <li>· 보수부 도장박락</li> <li>· 보수부 부식</li> <li>· 굽힘</li> <li>· 볼트부식</li> <li>· 볼트체결불량</li> <li>· 실링재 미처리</li> <li>· 토사 및 폐기물 적치</li> <li>· 용접불량</li> <li>· 변형</li> <li>· Rib Splice</li> <li>별어집</li> <li>· 누수흔적</li> <li>· 채수</li> <li>· 우수유입(흔적)</li> <li>· 점검등 탈락</li> <li>· 점검등 파손</li> <li>· 부식</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 온도변화, 외기노출</li> <li>· 장기공용, 부착력 저하</li> <li>· 장기공용, 부착력 저하</li> <li>· 장기공용, 부착력 저하</li> <li>· 외부충격</li> <li>· 장기공용, 외기노출</li> <li>· 시공미흡</li> <li>· 시공미흡</li> <li>· 시공미흡</li> <li>· 시공미흡</li> <li>· 외부 우수유입</li> <li>· 외부 우수유입</li> <li>· 장기공용</li> <li>· 외부충격</li> <li>· 외부충격</li> <li>· 장기공용</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 재도장</li> <li>· 재도장</li> <li>· 재도장</li> <li>· 재도장</li> <li>· 재도장</li> <li>· 재도장</li> <li>· 정비</li> <li>· 실란트 재시공</li> <li>· 정비</li> <li>· 정비</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 재설치</li> <li>· 재설치</li> <li>· 재도장</li> </ul> | —  |
| 가로보/세로보 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 상태양호</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | —  |
| 교대      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 균열(0.3mm미만)</li> <li>· 균열(0.3mm이상)</li> <li>· 균열부 백태 (0.3mm미만)</li> <li>· 보수부 균열부 백태 (0.3mm미만)</li> <li>· 망상균열 (0.3mm미만)</li> <li>· 망상균열 및 백태 (0.3mm미만)</li> <li>· 백태</li> <li>· 보수재 박리</li> <li>· 보수부 재균열 (0.3mm미만)</li> <li>· 토사 및 이물질 퇴적</li> <li>· 식생</li> <li>· 누수흔적</li> <li>· 재료분리</li> <li>· 보수부 녹발생</li> <li>· 보수부 박리</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 온도변화, 건조수축</li> <li>· 온도변화, 건조수축</li> <li>· 균열부 수분침투</li> <li>· 균열부 수분침투</li> <li>· 온도변화, 건조수축</li> <li>· 균열부 수분침투</li> <li>· 균열부 수분침투</li> <li>· 균열부 수분침투</li> <li>· 균열부 수분침투</li> <li>· 온도변화, 건조수축</li> <li>· 비산먼지 퇴적, 이물질 유입</li> <li>· 장기공용</li> <li>· 외부 우수유입</li> <li>· 다짐미흡</li> <li>· 보수미흡</li> <li>· 보수미흡</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>표면처리</li> <li>주입보수</li> <li>표면처리</li> <li>표면처리</li> <li>표면처리</li> <li>표면처리</li> <li>표면처리</li> <li>표면처리</li> <li>표면처리</li> <li>표면처리</li> <li>표면처리</li> <li>정비</li> <li>정비</li> <li>주의관찰</li> <li>단면보수</li> <li>단면보수</li> <li>단면보수</li> </ul>                                           | —  |

| 점검부위        |           | 점검결과                                                                                                                                                                                                                                                              | 발생원인                                                                                                                                                                                                                                                                               | 조치 필요사항                                                                                                                                                                                                                  | 비고 |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 교각          |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 균열(0.3mm미만)</li> <li>· 균열(0.3mm이상)</li> <li>· 균열부 백태(0.3mm이상)</li> <li>· 망상균열(0.3mm미만)</li> <li>· 보수부 재균열(0.3mm미만)</li> <li>· 보수재 박리</li> <li>· 박리</li> <li>· 박락</li> <li>· 들뜸</li> <li>· 누수흔적</li> <li>· 녹발생</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 온도변화, 건조수축</li> <li>· 온도변화, 건조수축</li> <li>· 균열부 수분침투</li> <li>· 온도변화, 건조수축</li> <li>· 온도변화, 건조수축</li> <li>· 부착력 저하, 외기노출</li> <li>· 동결융해 반복</li> <li>· 동결융해 반복</li> <li>· 동결융해 반복, 외부우수유입</li> <li>· 외부 우수유입</li> <li>· 잡철물 부식</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 표면처리</li> <li>· 주입보수</li> <li>· 주입보수</li> <li>· 표면처리</li> <li>· 표면처리</li> <li>· 표면처리</li> <li>· 단면보수</li> <li>· 단면보수</li> <li>· 단면보수</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 주의관찰</li> </ul> | —  |
| 기초          |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 균열(0.3mm미만)</li> <li>· 강재 거푸집 부식</li> <li>· 아노드 잔량 부족</li> </ul>                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 온도변화, 건조수축</li> <li>· 장기공용</li> <li>· 장기공용</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 표면처리</li> <li>· 재도장</li> <li>· 주의관찰</li> </ul>                                                                                                                                  | —  |
| 교량받침        |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 부식</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 장기공용, 외기노출</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 재도장</li> </ul>                                                                                                                                                                  | —  |
| 신축이음        |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 유간토사퇴적</li> <li>· 후타재 균열(0.3mm미만)</li> <li>· 후타재 망상균열(0.3mm미만)</li> <li>· 후타재 마모</li> <li>· 후타재 파손</li> <li>· 신축이음 누수</li> <li>· 차수판 파손</li> <li>· 후타재 박리</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 비산먼지 퇴적, 이물질유입</li> <li>· 차량 윤하중</li> <li>· 차량 윤하중</li> <li>· 차량 윤하중</li> <li>· 차량 윤하중</li> <li>· 장기공용</li> <li>· 외부충격</li> <li>· 차량 윤하중</li> </ul>                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 정비</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 단면보수</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 재설치</li> <li>· 주의관찰</li> </ul>                                                    | —  |
| 배수시설        |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 배수구 막힘</li> <li>· 배수구 아스콘 덮힘</li> <li>· 그레이팅 탈락</li> </ul>                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 장기공용</li> <li>· 시공미흡</li> <li>· 장기공용</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 정비</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 재설치</li> </ul>                                                                                                                                    | —  |
| 점검시설        |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 상태양호</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —  |
| 공중이 이용하는 부위 | 추락방지 시설   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 난간 및 연석, 점검시설의 상기 기입사항과 동일</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —  |
|             | 도로포장      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 교면포장의 상기 기입사항과 동일</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —  |
|             | 도로부 신축이음부 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 신축이음의 상기 기입사항과 동일</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —  |
|             | 환기구 등의 덮개 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 해당없음</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —  |

## 2) 고촌램프D육교

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

### 3) 김포아라대교 결과요약

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

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

4) 향산2교 RAMP-A교

| 점검부위              |              | 점검결과                   | 발생원인                  | 조치 필요사항 | 비고 |
|-------------------|--------------|------------------------|-----------------------|---------|----|
| 교면포장              |              | · 상태양호                 | —                     | —       | —  |
| 난간 및 연석           |              | · 방호벽<br>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,<br>비산먼지 퇴적 | · 정비    | —  |
| 배수시설              |              | · 상태양호                 | —                     | —       | —  |
| 점검시설              |              | · 점검로 미설치              | · 시공미흡                | · 주의관찰  | —  |
| 공중이<br>이용하는<br>부위 | 추락방지<br>시설   | · 난간 및 연석,<br>점검시설에 기입 | —                     | —       | —  |
|                   | 도로포장         | · 교면포장에 기입             | —                     | —       | —  |
|                   | 도로부<br>신축이음부 | · 신축이음에 기입             | —                     | —       | —  |
|                   | 환기구<br>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<br>· 후타재 균열<br>· 덮개 볼트탈락     | · 공용기간 증가<br>· 건조수축, 온도변화<br>· 시공미흡, 공용기간 증가 | · 정비<br>· 주의관찰<br>· 재설치  | —  |
| 교면포장              |              | · 망상균열                                 | · 건조수축, 온도변화                                 | · 주의관찰                   | —  |
| 배수시설              |              | · 배수구 막힘                               | · 공용기간 증가                                    | · 정비                     | —  |
| 난간 및 연석           |              | · 방호벽<br>균열(0.3mm미만, 이상)<br>· 텔리네이터 파손 | · 건조수축, 온도변화<br>· 외부충격                       | · 표면보수,<br>주입보수<br>· 재설치 | —  |
| 점검시설              |              | · 점검로 미설치                              | · 시공미흡                                       | · 주의관찰                   | —  |
| 공중이<br>이용하는<br>부위 | 추락방지<br>시설   | · 난간 및 연석,<br>점검시설에 기입                 | —                                            | —                        | —  |
|                   | 도로포장         | · 교면포장에 기입                             | —                                            | —                        | —  |
|                   | 도로부<br>신축이음부 | · 신축이음에 기입                             | —                                            | —                        | —  |
|                   | 환기구<br>등의 덮개 | · 해당없음                                 | —                                            | —                        | —  |

6) 향산2교(상)

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

7) 향산2교(하)

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

## 8) 군하교

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

9) 누산교

| 점검부위    | 점검결과                                                                                                                          | 발생원인                                                                                                                                     | 조치 필요사항                                                                                                                     | 비고 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 교면포장    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 아스콘 균열</li> <li>· 마모</li> <li>· 패임</li> <li>· 접속부 이격</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 차량 윤하중</li> <li>· 차량 윤하중</li> <li>· 차량 윤하중</li> <li>· 시공미흡</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 주의관찰</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 소파보수</li> <li>· 실란트 재시공</li> </ul>                 | —  |
| 난간 및 연석 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 철근노출</li> </ul>                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 시공미흡, 피복두께 부족</li> </ul>                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 단면보수 (방청)</li> </ul>                                                               | —  |
| 바닥판     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 균열(0.3mm미만)</li> <li>· 파손, 철근노출</li> <li>· 누수흔적</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 건조수축, 온도변화</li> <li>· 장기공용, 신축이음 누수</li> <li>· 배수관 누수</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 주의관찰</li> <li>· 단면보수 (방청)</li> <li>· 주의관찰</li> </ul>                               | —  |
| 거더      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 박락</li> <li>· 거푸집 미제거</li> <li>· 연속부 박락</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 장기공용, 받침부 열화</li> <li>· 시공미흡</li> <li>· 시공미흡, 교량 신축작용</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 단면보수</li> <li>· 주의관찰</li> <li>· 단면보수</li> </ul>                                    | —  |
| 가로보/세로보 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 균열(0.3mm미만)</li> <li>· 파손 및 철근노출</li> <li>· 재료분리</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 건조수축, 온도변화</li> <li>· 시공미흡, 거푸집 제거 시 충격</li> <li>· 시공미흡, 다짐불량</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 주의관찰</li> <li>· 단면보수 (방청)</li> <li>· 단면보수</li> </ul>                               | —  |
| 교대      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 균열(0.3mm미만)</li> <li>· 파손</li> <li>· 박리</li> <li>· 실란트 열화</li> <li>· 표면오염</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 건조수축, 온도변화</li> <li>· 외부충격</li> <li>· 배수관누수, 우수노출</li> <li>· 장기공용</li> <li>· 신축이음 누수</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 표면처리</li> <li>· 단면보수</li> <li>· 단면보수</li> <li>· 실란트 재시공</li> <li>· 주의관찰</li> </ul> | —  |
| 교각      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 균열(0.3mm미만), 망상균열</li> <li>· 파손</li> <li>· 박리</li> <li>· 재료분리</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 건조수축, 온도변화</li> <li>· 외부충격</li> <li>· 배수관누수, 우수노출</li> <li>· 시공미흡, 다짐불량</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 표면처리</li> <li>· 단면보수</li> <li>· 단면보수</li> <li>· 단면보수</li> </ul>                    | —  |

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

10) 마송IC교 결과요약

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

11) 신곡교 결과요약

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

12) 오리교

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

13) 장곡IC육교

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

14) 천등IC육교

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

15) 태리IC 램프A교

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

16) 태리IC 램프D교

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

17) 태리IC육교(상)

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

18) 태리IC육교(하)

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

19) 향산교

| 점검부위              |              | 점검결과                                                                                     | 발생원인                                                                       | 조치 필요사항                                                      | 비고 |
|-------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----|
| 바닥판               |              | · 균열(0.3mm이상)<br>· 보수부 망상균열,<br>· 누수흔적 및 백태<br>· 긁힘, 물끓기흠<br>미설치<br>· 물끓기흠 시공불량          | · 보수완료<br>· 건조수축, 온도변화<br>· 보수완료<br>· 외부충격, 시공미흡<br>· 시공미흡                 | · 주의관찰<br>· 주의관찰<br>· 주의관찰<br>· 주의관찰<br>· 주의관찰               | —  |
| 거더                |              | · 해당없음                                                                                   | —                                                                          | —                                                            | —  |
| 가로보/세로보           |              | · 해당없음                                                                                   | —                                                                          | —                                                            | —  |
| 교대                |              | · 균열(0.3mm미만)<br>· 균열(0.3mm이상)<br>· 망상균열<br>· 실란트 열화<br>· 파손 및 철근노출<br>· 접속부 마감미흡,<br>이격 | · 건조수축, 온도변화<br>· 보수완료<br>· 보수완료<br>· 공용증가<br>· 공용증가, 우수유입<br>· 공용증가, 시공미흡 | · 표면처리<br>· 주의관찰<br>· 주의관찰<br>· 주의관찰<br>· 단면보수(방청)<br>· 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<br>· 접속부 단차<br>· 망상균열<br>· 텔리네이트 파손                                             | · 보수완료<br>· 성토지반 침하(안정화)<br>· 보수완료<br>· 외부충격                               | · 주의관찰<br>· 주의관찰<br>· 주의관찰<br>· 재설치                          | —  |
| 옹벽/석축             |              | · 접속부 이격<br>· 파손 및 철근노출                                                                  | · 시공미흡, 공용증가<br>· 외부충격                                                     | · 주의관찰<br>· 단면보수(방청)                                         | —  |
| 공중이<br>이용하는<br>부위 | 추락방지<br>시설   | · 난간 및 연석,<br>점검시설에 기입                                                                   | —                                                                          | —                                                            | —  |
|                   | 도로포장         | · 교면포장에 기입                                                                               | —                                                                          | —                                                            | —  |
|                   | 도로부<br>신축이음부 | · 신축이음에 기입                                                                               | —                                                                          | —                                                            | —  |
|                   | 환기구<br>등의 덮개 | · 해당없음                                                                                   | —                                                                          | —                                                            | —  |

## 20) 갑곶교 결과요약

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

21) 대산2교 결과 요약

| 점검부위        |           | 점검결과                                                                                                                                                           | 발생원인                                                                                                                                                                    | 조치 필요사항                                                                                                                                      | 비고 |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 교면포장        |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 포장 토사퇴적</li> <li>· 접속부 아스콘 파손</li> <li>· 접속부 아스콘 망상균열</li> <li>· 아스콘 균열</li> <li>· 아스콘 망상균열</li> <li>· 포트홀</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공용기간 증가에 따른 토사유입</li> <li>- 중차량통행, 차량 반복하중, 동결융해, 공용기간 증가 등</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주의관찰</li> <li>- 주의관찰</li> <li>- 주의관찰</li> <li>- 주의관찰</li> <li>- 부분 재포장</li> <li>- 부분 재포장</li> </ul> | -  |
| 난간 및 연석     |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 방호벽 균열(0.3mm미만)</li> <li>· 균열부 백테(0.3mm미만)</li> </ul>                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 손상부 수량유입</li> <li>건조수축 및 온도응력</li> </ul>                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 하자보수</li> <li>- 하자보수</li> </ul>                                                                     | -  |
| 바닥판         |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 종조인트 누수</li> <li>· 백테</li> <li>· 들뜸</li> <li>· 망상균열(0.3mm미만)</li> <li>· 균열(0.3mm미만)</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 교면수 유입</li> <li>- 콘크리트 내 수분침투</li> <li>- 손상부 수량유입</li> <li>- 건조수축 및 온도응력</li> <li>- 건조수축 및 온도응력</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주의관찰</li> <li>- 표면처리</li> <li>- 단면보수</li> <li>- 표면처리</li> <li>- 표면처리</li> </ul>                     | -  |
| 거더          |           | · 상태양호                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                            | -  |
| 가로보         |           | · 상태양호                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                            | -  |
| 교대 및 교각     |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 실런트 갈라짐</li> <li>· 망상균열(0.3mm미만)</li> <li>· 박리</li> <li>· 표면오염</li> <li>· 균열(0.3mm미만)</li> <li>· 파손</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공용기간 증가</li> <li>- 건조수축 및 온도응력</li> <li>- 손상부 수량유입 동결융해 등</li> <li>- 상부 수량유입</li> <li>- 건조수축 및 온도응력</li> <li>- 외부충격</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실런트 재설치</li> <li>- 표면처리</li> <li>- 단면보수</li> <li>- 표면처리</li> <li>- 표면처리</li> <li>- 단면보수</li> </ul>  | -  |
| 기초          |           | · 비노출                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                            | -  |
| 교량받침        |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 플레이트 부식</li> <li>· 잡철근 노출</li> <li>· 받침물탈</li> <li>균열(0.3mm미만)</li> <li>· 받침콘크리트 균열(0.3mm미만)</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공용기간 증가</li> <li>- 시공미흡</li> <li>- 온도변화, 건조수축,</li> <li>- 교량 진동</li> <li>- 건조수축 및 온도응력</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 채도장</li> <li>- 주의관찰</li> <li>- 표면처리</li> <li>- 표면처리</li> </ul>                                      | -  |
| 신축이음        |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 유간 토사퇴적</li> <li>· 후타재균열(0.3mm미만)</li> <li>· 하부누수</li> </ul>                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공용기간 증가에 따른 토사유입</li> <li>- 건조수축 및 온도응력</li> <li>- 공용기간 증가에 의한 노후화</li> </ul>                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 청소</li> <li>- 주의관찰</li> <li>- 수성연질폼 주입</li> </ul>                                                   | -  |
| 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<br>· 중앙분리대<br>균열부 백태<br>(0.3mm미만)<br>· 방호벽<br>균열부 백태<br>(0.3mm이상)<br>· 중앙분리대<br>균열(0.3mm이상) | · 외부충격<br>· 손상부 수분침투<br>· 건조수축, 온도변화  | · 단면보수<br>· 표면처리<br>· 주입보수       | —  |
| 바닥판               |              | · 백태                                                                                                   | · 습기흡착, 열화                            | · 표면처리                           | —  |
| 거더                |              | · 상태양호                                                                                                 | —                                     | —                                | —  |
| 가로보               |              | · 상태양호                                                                                                 | —                                     | —                                | —  |
| 교대                |              | · 균열(0.3mm미만)<br>· 누수흔적<br>· 실란트 파손                                                                    | · 건조수축, 온도변화<br>· 공용기간 증가<br>· 우수유입   | · 표면처리<br>· 실란트재시공               | —  |
| 기초                |              | · 비노출                                                                                                  | —                                     | —                                | —  |
| 교량받침              |              | · 플레이트 부식                                                                                              | · 습기흡착, 공용기간증가                        | · 재도장                            | —  |
| 신축이음              |              | · 유간 토사퇴적<br>· 후타재<br>균열(0.3mm이상)<br>· 후타재 파손<br>· 하부누수                                                | · 공용기간 증가<br>· 차량반복통행<br>· 건조수축, 온도변화 | · 정비<br>· 주의관찰<br>· 단면보수<br>· 정비 | —  |
| 배수시설              |              | · 배수구 막힘<br>· 배수로 토사퇴적<br>· 배수관 누수<br>· 유공관 길이부족                                                       | · 공용기간증가<br>· 시공미흡                    | · 정비                             | —  |
| 옹벽                |              | · 상태양호                                                                                                 | —                                     | —                                | —  |
| 공중이<br>이용하는<br>부위 | 추락방지<br>시설   | · 난간 및 연석<br>기입사항과 동일                                                                                  | —                                     | —                                | —  |
|                   | 도로포장         | · 교면포장<br>기입사항과 동일                                                                                     | —                                     | —                                | —  |
|                   | 도로부<br>신축이음부 | · 신축이음<br>기입사항과 동일                                                                                     | —                                     | —                                | —  |
|                   | 환기구<br>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<br>· 균열(0.3mm이상)<br>· 균열부 백태(0.3mm이상)<br>· 보수부 균열(0.3mm이상)<br>· 중앙 분리대<br>델리네이트 파손<br>· 중앙분리대<br>균열(0.3mm이상) | · 시공초기 접속부침하<br>· 건조수축 및 온도변화<br>· 손상부 우수유입<br>· 외부충격 | · 표면처리<br>· 주입보수<br>· 재설치<br>· 주의관찰 | —  |
| 바닥판               |              | · 박락<br>· 실란트 열화                                                                                                          | · 우수유입, 동결융해 반복<br>· 공용기간 증가, 열화                      | · 단면보수<br>· 실란트 재시공                 | —  |
| 거더                |              | · 해당없음                                                                                                                    | —                                                     | —                                   | —  |
| 가로보/세로보           |              | · 해당없음                                                                                                                    | —                                                     | —                                   | —  |
| 교대                |              | · 균열부 백태(0.3mm미만)<br>· 실란트 열화<br>· 균열(0.3mm미만)<br>· 망상균열(0.3mm미만)                                                         | · 건조수축 및 온도변화<br>· 손상부 우수유입<br>· 공용기간 증가, 열화          | · 표면처리<br>· 실란트 재시공                 | —  |
| 교각                |              | · 해당없음                                                                                                                    | —                                                     | —                                   | —  |
| 기초                |              | · 비노출                                                                                                                     | —                                                     | —                                   | —  |
| 교량받침              |              | · 해당없음                                                                                                                    | —                                                     | —                                   | —  |
| 신축이음              |              | · 해당없음                                                                                                                    | —                                                     | —                                   | —  |
| 배수시설              |              | · 해당없음                                                                                                                    | —                                                     | —                                   | —  |
| 점검시설              |              | · 해당없음                                                                                                                    | —                                                     | —                                   | —  |
| 옹벽                |              | · 상태양호                                                                                                                    | —                                                     | —                                   | —  |
| 공중이<br>이용하는<br>부위 | 추락방지<br>시설   | · 난간 및 연석<br>기입사항과 동일                                                                                                     | —                                                     | —                                   | —  |
|                   | 도로포장         | · 교면포장<br>기입사항과 동일                                                                                                        | —                                                     | —                                   | —  |
|                   | 도로부<br>신축이음부 | · 해당없음                                                                                                                    | —                                                     | —                                   | —  |
|                   | 환기구<br>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)<br>· 균열부백태(0.3mm미만)            | · 건조수축, 온도변화<br>· 손상부 수분침투                               | · 표면처리                                  | —  |
| 바닥판               |              | · 균열부백태(0.3mm미만)<br>· 박락                      | · 손상부 수분침투<br>· 동결융해 반복                                  | · 표면처리<br>· 단면보수                        | —  |
| 거더                |              | · 상태양호                                        | —                                                        | —                                       | —  |
| 가로보               |              | · 상태양호                                        | —                                                        | —                                       | —  |
| 교대                |              | · 실란트 갈라짐<br>· 균열 (0.3mm미만)<br>· 긁힘<br>· 표면오염 | · 공용기간증가, 열화<br>· 건조수축, 온도변화<br>· 외부충격<br>· 신축이음 하부 우수유입 | · 실란트 재시공<br>· 표면처리<br>· 단면보수<br>· 표면처리 | —  |
| 기초                |              | · 비노출                                         | —                                                        | —                                       | —  |
| 교량받침              |              | · 상태양호                                        | —                                                        | —                                       | —  |
| 신축이음              |              | · 유간 토사퇴적<br>· 하부누수                           | · 공용기간 증가<br>· 차량 반복통행<br>· 열화                           | · 정비<br>· 하부물받이<br>재설치                  | —  |
| 배수시설              |              | · 배수구 막힘                                      | · 공용기간증가<br>· 차량 반복통행                                    | · 정비                                    | —  |
| 옹벽                |              | · 상태양호                                        | —                                                        | —                                       | —  |
| 공중이<br>이용하는<br>부위 | 추락방지<br>시설   | · 난간 및 연석<br>기입사항과 동일                         | —                                                        | —                                       | —  |
|                   | 도로포장         | · 교면포장<br>기입사항과 동일                            | —                                                        | —                                       | —  |
|                   | 도로부<br>신축이음부 | · 신축이음<br>기입사항과 동일                            | —                                                        | —                                       | —  |
|                   | 환기구<br>등의 덮개 | · 해당없음                                        | —                                                        | —                                       | —  |

25) 슬정교 결과요약

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

26) 신봉교 결과요약

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

27) 옥림1교 결과요약

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

28) 옥림2교 결과요약

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

29) 옥림IC교 결과요약

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

30) 용정교 결과요약

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

31) 하도교 결과요약

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

32) 계양천교

| 점검부위              |              | 점검결과                                               | 발생원인                                       | 조치 필요사항 | 비 고 |
|-------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-----|
| 바닥판               |              | · 균열(0.3mm미만)<br>· 균열(0.3mm이상)<br>· 균열부백태(0.3mm미만) | · 건조수축, 온도변화<br>· 건조수축, 온도변화<br>· 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<br>이용하는<br>부위 | 추락방지<br>시설   | · 난간 및 연석에 기입                                      | —                                          | —       | —   |
|                   | 도로포장         | · 교면포장에 기입                                         | —                                          | —       | —   |
|                   | 도로부<br>신축이음부 | · 해당없음                                             | —                                          | —       | —   |
|                   | 환기구<br>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<br>· 앵커볼트 부식<br>· 커버플레이트 부식 | · 장기공용<br>· 장기공용<br>· 바탕처리 미흡 | · 주의관찰<br>· 재도장<br>· 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<br>· 계단상면 도장박락              | · 장기공용<br>· 장기공용 | · 재도장<br>· 재도장  | —  |
| 난간 및 연석           |              | · 상태양호                                | —                | —               | —  |
| 바닥판               |              | · 계단 연결부 누수                           | · 마감미흡           | · 실란트<br>재시공    | —  |
| 거더                |              | · 굽힘                                  | · 외부충격           | · 재도장           | —  |
| 가로보/세로보           |              | · 해당없음                                | —                | —               | —  |
| 교각                |              | · 부식<br>· 볼트 부식                       | · 장기공용<br>· 장기공용 | · 재도장<br>· 재도장  | —  |
| 기초                |              | · 비노출                                 | —                | —               | —  |
| 교량받침              |              | · 상태양호                                | —                | —               | —  |
| 신축이음              |              | · 해당없음                                | —                | —               | —  |
| 배수시설              |              | · 상태양호                                | —                | —               | —  |
| 옹벽/석축             |              | · 해당없음                                | —                | —               | —  |
| 안전/기타시설           |              | · 낙하물방지망 미설치                          | · 설계(시공)시 미고려    | · 낙하물<br>방지망 설치 | —  |
| 점검시설              |              | · 해당없음                                | —                | —               | —  |
| 공중이<br>이용하는<br>부위 | 추락방지<br>시설   | · 난간 및 연석,<br>안전/기타시설의 상기<br>기입사항과 동일 | —                | —               | —  |
|                   | 도로포장         | · 교면포장의 상기<br>기입사항과 동일                | —                | —               | —  |
|                   | 도로부<br>신축이음부 | · 신축이음의 상기<br>기입사항과 동일                | —                | —               | —  |
|                   | 환기구<br>등의 덮개 | · 해당없음                                | —                | —               | —  |

35) 옥립터널(상) 결과요약

| 부재   | 점검내용                                                                                                                                                                             | 조치<br>필요사항                                                                                                                                        | 비고 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 라이닝  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●균열 (cw:0.3mm미만)</li> <li>●균열 (cw:0.3mm이상)</li> <li>●망상균열 (cw:0.3mm미만)</li> <li>●백태</li> <li>●박리</li> <li>●누수흔적</li> <li>●표면열화</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-표면처리</li> <li>-주입보수</li> <li>-표면처리</li> <li>-표면처리</li> <li>-단면보수</li> <li>-주의관찰</li> <li>-주의관찰</li> </ul> | —  |
| 갯문   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●균열 (cw:0.3mm미만)</li> <li>●균열 (cw:0.3mm이상)</li> <li>●박리</li> <li>●누수흔적</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>-표면처리</li> <li>-주입보수</li> <li>-단면보수</li> <li>-주의관찰</li> </ul>                                              | —  |
| 포장   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●포장균열</li> <li>●포장파손</li> <li>●잡철근노출</li> <li>●접속포장(시점부) 파손</li> </ul>                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>-주의관찰</li> <li>-주의관찰</li> <li>-주의관찰</li> <li>-패칭보수</li> </ul>                                              | —  |
| 공동구  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●균열 (cw:0.3mm미만)</li> <li>●파손, 덮개파손</li> </ul>                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>-표면처리</li> <li>-주의관찰</li> </ul>                                                                            | —  |
| 배수시설 | ●배수로 집수정 토사퇴적                                                                                                                                                                    | -청소                                                                                                                                               | —  |
| 옹벽   | ●상태양호                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                 | —  |
| 비탈면  | ●상태양호                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                 | —  |
| 조명시설 | ●상태양호                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                 | —  |
| 소화시설 | ●상태양호                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                 | —  |

### 36) 옥립터널(상) 결과요약

| 부재   | 점검내용                                                                                                                                                                        | 조치<br>필요사항                                                                                                                                        | 비고 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 라이닝  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●균열 (0.3mm미만)</li> <li>●균열 (0.3mm이상)</li> <li>●망상균열 (0.3mm미만)</li> <li>●백태</li> <li>●박리, 박락</li> <li>●누수흔적</li> <li>●표면열화</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-표면처리</li> <li>-주입보수</li> <li>-표면처리</li> <li>-표면처리</li> <li>-단면보수</li> <li>-주의관찰</li> <li>-주의관찰</li> </ul> | —  |
| 갯문   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●균열 (0.3mm미만)</li> <li>●균열 (0.3mm이상)</li> <li>●망상균열 (0.3mm미만)</li> <li>●누수흔적</li> <li>●표면열화</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>-표면처리</li> <li>-주입보수</li> <li>-표면처리</li> <li>-주의관찰</li> <li>-주의관찰</li> </ul>                               | —  |
| 포장   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●포장균열</li> </ul>                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>-주의관찰</li> </ul>                                                                                           | —  |
| 공동구  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●균열 (0.3mm미만)</li> <li>●파손, 덮개파손</li> </ul>                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>-표면처리</li> <li>-주의관찰</li> </ul>                                                                            | —  |
| 배수시설 | <ul style="list-style-type: none"> <li>●배수로 집수정 토사퇴적</li> </ul>                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>-청소</li> </ul>                                                                                             | —  |
| 옹벽   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●상태양호</li> </ul>                                                                                                                     | —                                                                                                                                                 | —  |
| 비탈면  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●상태양호</li> </ul>                                                                                                                     | —                                                                                                                                                 | —  |
| 조명시설 | <ul style="list-style-type: none"> <li>●상태양호</li> </ul>                                                                                                                     | —                                                                                                                                                 | —  |
| 소화시설 | <ul style="list-style-type: none"> <li>●상태양호</li> </ul>                                                                                                                     | —                                                                                                                                                 | —  |

37) 절토사면 (STA.1+110~1+386.4(좌)) 결과요약

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

38) 절토사면 (STA.1+430~1+830(좌)) 결과요약

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

39) 절토사면 (STA.1+430~2+110(우)) 결과요약

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

40) 절토사면 (STA.9+304~9+510(우)) 결과요약

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

41) 절토사면(김포 월곶 군하 I)

| 구 분            | 점검 결과                   | 보수·보강 방안 |
|----------------|-------------------------|----------|
| 상부<br>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<br>시설   | L형측벽 파손                 | 단면보수     |
|                | L형측벽 균열                 | 표면처리.    |
| 공중이<br>이용하는 부위 | 점검로 연결부위 부식             | 주의관찰     |

42) 절토사면(김포 월곶 군하 II)

| 구 분            | 점검 결과            | 보수·보강 방안 |
|----------------|------------------|----------|
| 상부<br>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<br>시설   | L형측벽 균열          | 표면처리     |
|                | L형측벽 파손          | 단면보수     |
|                | L형측벽 상부 파손       | 단면보수     |
| 공중이<br>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<br>· 블록파손<br>· 누수흔적<br>· 블록이격<br>· 백태 | -주입보수<br>-단면보수<br>-파이프정비<br>-주의관찰<br>-주의관찰 | —  |
| 기초부            | · 상태양호                                       | —                                          | —  |
| 배수시설           | · 해당없음                                       | —                                          | —  |
| 사면상태           | · 상태양호                                       | —                                          | —  |
| 공중이<br>이용하는 부위 | · 추락방지시설 상태양호<br>· 도로포장 미세 균열                | -주의관찰<br>-재포장                              | —  |