

---

## 40. 반정교

---

## 전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

## 작업사진



작업전경



작업전경



반발경도 시험



탄산화 깊이 측정

## 40.1 상주방향

### 손상현황 사진

|                                                                                     |                            |                                                                                      |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    |                            |    |                            |
| 손상현황                                                                                | • S1 박락 및 철근노출(0.3m×0.5m)  | 손상현황                                                                                 | • S1 박락 및 철근노출(0.3m×0.5m)  |
| 원 인                                                                                 | • 시공미흡, 우수유입 동결융해 등        | 원 인                                                                                  | • 시공미흡, 우수유입 동결융해 등        |
| 조치방안                                                                                | • 단면보수(방청)                 | 조치방안                                                                                 | • 단면보수(방청)                 |
|   |                            |   |                            |
| 손상현황                                                                                | • S3 데크플레이트 균열(0.2mm/1.5m) | 손상현황                                                                                 | • S3 데크플레이트 균열(0.2mm/1.5m) |
| 원 인                                                                                 | • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등         | 원 인                                                                                  | • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등         |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                     | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                     |
|  |                            |  |                            |
| 손상현황                                                                                | • 균열부백태(0.2m×1.0m)         | 손상현황                                                                                 | • 균열부백태(0.2m×1.0m)         |
| 원 인                                                                                 | • 습기흡착, 손상부 우수유입 등         | 원 인                                                                                  | • 습기흡착, 손상부 우수유입 등         |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                     | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                     |



## 손상현황 사진

|                                                                                     |                                   |                                                                                      |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|    |                                   |    |                                   |
| 손상현황                                                                                | • S1-G1 거더외부 도장박락(0.5m×0.5m)      | 손상현황                                                                                 | • S1-G1 거더외부 도장박락(0.5m×0.5m)      |
| 원 인                                                                                 | • 시공미흡, 마감미흡 등                    | 원 인                                                                                  | • 시공미흡, 마감미흡 등                    |
| 조치방안                                                                                | • 재도장                             | 조치방안                                                                                 | • 재도장                             |
|   |                                   |   |                                   |
| 손상현황                                                                                | • S1-G2 거더외부 변형 및 도장박락(0.5m×1.0m) | 손상현황                                                                                 | • S1-G2 거더외부 변형 및 도장박락(0.5m×1.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 외부충격, 열화, 마감미흡 등                | 원 인                                                                                  | • 외부충격, 열화, 마감미흡 등                |
| 조치방안                                                                                | • 재도장                             | 조치방안                                                                                 | • 재도장                             |
|  |                                   |  |                                   |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황(거더내부)                      | 손상현황                                                                                 | • 상태현황(거더내부)                      |
| 원 인                                                                                 | • -                               | 원 인                                                                                  | • -                               |
| 조치방안                                                                                | • -                               | 조치방안                                                                                 | • -                               |

## 손상현황 사진

|                                                                                     |             |                                                                                      |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    |             |    |             |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황(가로보) | 손상현황                                                                                 | • 상태현황(세로보) |
| 원 인                                                                                 | • -         | 원 인                                                                                  | • -         |
| 조치방안                                                                                | • -         | 조치방안                                                                                 | • -         |
|   |             |   |             |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황(가로보) | 손상현황                                                                                 | • 상태현황(세로보) |
| 원 인                                                                                 | • -         | 원 인                                                                                  | • -         |
| 조치방안                                                                                | • -         | 조치방안                                                                                 | • -         |
|  |             |  |             |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황(가로보) | 손상현황                                                                                 | • 상태현황(세로보) |
| 원 인                                                                                 | • -         | 원 인                                                                                  | • -         |
| 조치방안                                                                                | • -         | 조치방안                                                                                 | • -         |

## 손상현황 사진

|                                                                                     |                       |                                                                                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                       |    |                       |
| 손상현황                                                                                | • A1 망상균열(10.0m×2.0m) | 손상현황                                                                                 | • A1 망상균열(10.0m×2.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등    | 원 인                                                                                  | • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등    |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                |
|   |                       |   |                       |
| 손상현황                                                                                | • A1 누수흔적(1.0m×2.0m)  | 손상현황                                                                                 | • A1 누수흔적(1.0m×2.0m)  |
| 원 인                                                                                 | • 신축이음부 우수유입 등        | 원 인                                                                                  | • 신축이음부 우수유입 등        |
| 조치방안                                                                                | • 주의관찰                | 조치방안                                                                                 | • 주의관찰                |
|  |                       |  |                       |
| 손상현황                                                                                | • A1 실란트 이격(L=5.0m)   | 손상현황                                                                                 | • A1 실란트 이격(L=5.0m)   |
| 원 인                                                                                 | • 공용기간 증가, 시공초기 침하 등  | 원 인                                                                                  | • 공용기간 증가, 시공초기 침하 등  |
| 조치방안                                                                                | • 실란트 재시공             | 조치방안                                                                                 | • 실란트 재시공             |



## 손상현황 사진

|                                                                                     |                                                                                      |      |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|
|    |    |      |                           |
| 손상현황                                                                                | • P5 재료분리 (2.0m×1.0m)                                                                | 손상현황 | • P3 박리 (0.3m×0.3m)       |
| 원 인                                                                                 | • 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등                                                                   | 원 인  | • 시공미흡, 다짐부족, 점검로 설치 등    |
| 조치방안                                                                                | • 단면보수                                                                               | 조치방안 | • 단면보수                    |
|   |   |      |                           |
| 손상현황                                                                                | • P5 박락 (0.1m×0.2m)                                                                  | 손상현황 | • P5 파손 (0.2m×0.3m)       |
| 원 인                                                                                 | • 시공미흡, 다짐부족, 열화 등                                                                   | 원 인  | • 시공미흡, 다짐부족, 점검로 설치 등    |
| 조치방안                                                                                | • 단면보수                                                                               | 조치방안 | • 단면보수                    |
|  |  |      |                           |
| 손상현황                                                                                | • P4 표면열화 (10.0m×1.5m)                                                               | 손상현황 | • P7 폐콘크리트 퇴적 (1.0m×1.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 배수관 누수, 열화 등                                                                       | 원 인  | • 시공후 정리 미흡 등             |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                                                                               | 조치방안 | • 정비                      |



## 손상현황 사진

|                                                                                     |                          |                                                                                      |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                          |    |                          |
| 손상현황                                                                                | • P4 균열(0.1mm/1.0m)      | 손상현황                                                                                 | • P6 균열(0.2mm/2.5m)      |
| 원 인                                                                                 | • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 | 원 인                                                                                  | • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                   | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                   |
|   |                          |   |                          |
| 손상현황                                                                                | • P6 망상균열(2.0m×8.0m)     | 손상현황                                                                                 | • P3 망상균열(6.0m×2.0m)     |
| 원 인                                                                                 | • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 | 원 인                                                                                  | • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                   | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                   |
|  |                          |  |                          |
| 손상현황                                                                                | • P1-sh2 균열(0.1mm/0.2m)  | 손상현황                                                                                 | • P2-sh2 균열(0.1mm/0.2m)  |
| 원 인                                                                                 | • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 | 원 인                                                                                  | • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                   | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                   |

## 손상현황 사진

|                                                                                     |                          |                                                                                      |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|    |                          |    |                                |
| 손상현황                                                                                | • P3-sh2 균열(0.1mm/0.2m)  | 손상현황                                                                                 | • P4-sh1 균열(0.1mm/0.2m)        |
| 원 인                                                                                 | • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 | 원 인                                                                                  | • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등       |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                   | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                         |
|   |                          |   |                                |
| 손상현황                                                                                | • P5-sh1 균열(0.1mm/0.2m)  | 손상현황                                                                                 | • A1-sh1 받침콘크리트 균열(0.2mm/0.2m) |
| 원 인                                                                                 | • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 | 원 인                                                                                  | • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등       |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                   | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                         |
|  |                          |  |                                |
| 손상현황                                                                                | • 상대현황                   | 손상현황                                                                                 | • 상대현황                         |
| 원 인                                                                                 | • -                      | 원 인                                                                                  | • -                            |
| 조치방안                                                                                | • -                      | 조치방안                                                                                 | • -                            |



## 손상현황 사진

|                                                                                     |                         |                                                                                      |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|    |                         |    |                         |
| 손상현황                                                                                | • P7 후타재 균열(0.2mm/0.3m) | 손상현황                                                                                 | • P7 후타재 균열(0.2mm/0.3m) |
| 원 인                                                                                 | • 장기공용, 건조수축, 차량 반복하중 등 | 원 인                                                                                  | • 장기공용, 건조수축, 차량 반복하중 등 |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                  | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                  |
|   |                         |   |                         |
| 손상현황                                                                                | • A1 본체 이물질퇴적(3.0m)     | 손상현황                                                                                 | • A1 본체 이물질퇴적(3.0m)     |
| 원 인                                                                                 | • 장기공용 등                | 원 인                                                                                  | • 장기공용 등                |
| 조치방안                                                                                | • 정비                    | 조치방안                                                                                 | • 정비                    |
|  |                         |  |                         |
| 손상현황                                                                                | • A1 차수판 앵커탈락(3EA)      | 손상현황                                                                                 | • A1 차수판 앵커탈락(3EA)      |
| 원 인                                                                                 | • 차량 통행 진동, 공용기간 증가 등   | 원 인                                                                                  | • 차량 통행 진동, 공용기간 증가 등   |
| 조치방안                                                                                | • 정비                    | 조치방안                                                                                 | • 정비                    |



## 손상현황 사진

|                                                                                     |                        |                                                                                      |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|    |                        |    |                        |
| 손상현황                                                                                | • S1 망상균열 (50.0m×3.0m) | 손상현황                                                                                 | • S2 포장 균열 (2.0m)      |
| 원 인                                                                                 | • 장기공용, 중차량 반복통행하중 등   | 원 인                                                                                  | • 장기공용, 중차량 반복통행하중 등   |
| 조치방안                                                                                | • 재포장                  | 조치방안                                                                                 | • 재포장                  |
|   |                        |   |                        |
| 손상현황                                                                                | • S2 망상균열 (50.0m×3.0m) | 손상현황                                                                                 | • S5 망상균열 (50.0m×9.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 장기공용, 중차량 반복통행하중 등   | 원 인                                                                                  | • 장기공용, 중차량 반복통행하중 등   |
| 조치방안                                                                                | • 재포장                  | 조치방안                                                                                 | • 재포장                  |
|  |                        |  |                        |
| 손상현황                                                                                | • S6 망상균열 (50.0m×9.0m) | 손상현황                                                                                 | • S7 망상균열 (50.0m×9.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 장기공용, 중차량 반복통행하중 등   | 원 인                                                                                  | • 장기공용, 중차량 반복통행하중 등   |
| 조치방안                                                                                | • 재포장                  | 조치방안                                                                                 | • 재포장                  |



## 손상현황 사진

|                                                                                     |                  |                                                                                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |                  |    |                  |
| 손상현황                                                                                | • S4 배수관 누수(1EA) | 손상현황                                                                                 | • S4 배수관 누수(1EA) |
| 원 인                                                                                 | • 공용기간 증가 등      | 원 인                                                                                  | • 공용기간 증가 등      |
| 조치방안                                                                                | • 정비             | 조치방안                                                                                 | • 정비             |
|   |                  |   |                  |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황           | 손상현황                                                                                 | • 상태현황           |
| 원 인                                                                                 | • -              | 원 인                                                                                  | • -              |
| 조치방안                                                                                | • -              | 조치방안                                                                                 | • -              |
|  |                  |  |                  |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황           | 손상현황                                                                                 | • 상태현황           |
| 원 인                                                                                 | • -              | 원 인                                                                                  | • -              |
| 조치방안                                                                                | • -              | 조치방안                                                                                 | • -              |



## 손상현황 사진

|                                                                                     |                            |                                                                                      |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|    |                            |    |                        |
| 손상현황                                                                                | • S1 균열부백태 (0.2m×1.0m)     | 손상현황                                                                                 | • S2 균열부백태 (0.2m×1.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 습기흡착, 우수유입 등             | 원 인                                                                                  | • 습기흡착, 우수유입 등         |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                     | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                 |
|   |                            |   |                        |
| 손상현황                                                                                | • S2 망상균열 및 백태 (2.5m×1.0m) | 손상현황                                                                                 | • S3 균열부백태 (0.2m×1.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 습기흡착, 우수유입 등             | 원 인                                                                                  | • 습기흡착, 우수유입 등         |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                     | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                 |
|  |                            |  |                        |
| 손상현황                                                                                | • S4 균열부백태 (0.2m×1.0m)     | 손상현황                                                                                 | • S6 균열부백태 (0.2m×1.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 습기흡착, 우수유입 등             | 원 인                                                                                  | • 습기흡착, 우수유입 등         |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                     | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                 |



## 손상현황 사진

|                                                                                     |                        |                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    |                        |    |                     |
| 손상현황                                                                                | • S2 균열부백태 (0.2m×1.0m) | 손상현황                                                                                 | • S7 파손 (0.1m×1.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 습기흡착, 우수유입 등         | 원 인                                                                                  | • 외부충격 등            |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                 | 조치방안                                                                                 | • 단면보수              |
|   |                        |   |                     |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황                 | 손상현황                                                                                 | • 상태현황              |
| 원 인                                                                                 | • -                    | 원 인                                                                                  | • -                 |
| 조치방안                                                                                | • -                    | 조치방안                                                                                 | • -                 |
|  |                        |  |                     |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황                 | 손상현황                                                                                 | • 상태현황              |
| 원 인                                                                                 | • -                    | 원 인                                                                                  | • -                 |
| 조치방안                                                                                | • -                    | 조치방안                                                                                 | • -                 |



## 40.2 영천방향

### 손상현황 사진

|                                                                                     |                       |                                                                                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                       |    |                       |
| 손상현황                                                                                | • S1 균열(0.1mm/0.5m)   | 손상현황                                                                                 | • S1 균열(0.1mm/0.5m)   |
| 원 인                                                                                 | • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등    | 원 인                                                                                  | • 건조수축, 거푸집 조기탈거 등    |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                |
|   |                       |   |                       |
| 손상현황                                                                                | • S3 균열부백태(0.1m×1.0m) | 손상현황                                                                                 | • S3 균열부백태(0.1m×1.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 습기흡착, 손상부 우수유입 등    | 원 인                                                                                  | • 습기흡착, 손상부 우수유입 등    |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                |
|  |                       |  |                       |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황                | 손상현황                                                                                 | • 상태현황                |
| 원 인                                                                                 | • -                   | 원 인                                                                                  | • -                   |
| 조치방안                                                                                | • -                   | 조치방안                                                                                 | • -                   |

## 손상현황 사진

|                                                                                     |                                   |                                                                                      |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|    |                                   |    |                                   |
| 손상현황                                                                                | • S1-G2 거터외부 변형 및 도장박락(0.5m×1.0m) | 손상현황                                                                                 | • S1-G2 거터외부 변형 및 도장박락(0.5m×1.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 외부충격, 열화 등                      | 원 인                                                                                  | • 외부충격, 열화 등                      |
| 조치방안                                                                                | • 재도장                             | 조치방안                                                                                 | • 재도장                             |
|   |                                   |   |                                   |
| 손상현황                                                                                | • S4-G2 거터외부 긁힘(0.1m×0.3m)        | 손상현황                                                                                 | • S4-G2 거터외부 긁힘(0.1m×0.3m)        |
| 원 인                                                                                 | • 외부충격 등                          | 원 인                                                                                  | • 외부충격 등                          |
| 조치방안                                                                                | • 재도장                             | 조치방안                                                                                 | • 재도장                             |
|  |                                   |  |                                   |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황(거터내부)                      | 손상현황                                                                                 | • 상태현황(거터내부)                      |
| 원 인                                                                                 | • -                               | 원 인                                                                                  | • -                               |
| 조치방안                                                                                | • -                               | 조치방안                                                                                 | • -                               |



## 손상현황 사진

|      |             |      |             |
|------|-------------|------|-------------|
|      |             |      |             |
| 손상현황 | • 상태현황(가로보) | 손상현황 | • 상태현황(세로보) |
| 원 인  | • -         | 원 인  | • -         |
| 조치방안 | • -         | 조치방안 | • -         |
|      |             |      |             |
| 손상현황 | • 상태현황(가로보) | 손상현황 | • 상태현황(세로보) |
| 원 인  | • -         | 원 인  | • -         |
| 조치방안 | • -         | 조치방안 | • -         |
|      |             |      |             |
| 손상현황 | • 상태현황(가로보) | 손상현황 | • 상태현황(세로보) |
| 원 인  | • -         | 원 인  | • -         |
| 조치방안 | • -         | 조치방안 | • -         |

## 손상현황 사진

|                                                                                     |                          |                                                                                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                          |    |                       |
| 손상현황                                                                                | • A1 망상균열(10.0m×2.0m)    | 손상현황                                                                                 | • A1 망상균열(10.0m×2.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등 | 원 인                                                                                  | • 표면열화, 신축이음부 우수유입 등  |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                   | 조치방안                                                                                 | • 단면보수                |
|   |                          |   |                       |
| 손상현황                                                                                | • A1 백태(0.2m×0.5m)       | 손상현황                                                                                 | • A1 백태(0.2m×0.5m)    |
| 원 인                                                                                 | • 우수유입, 습기흡착 등           | 원 인                                                                                  | • 우수유입, 습기흡착 등        |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                   | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                |
|  |                          |  |                       |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황                   | 손상현황                                                                                 | • 상태현황                |
| 원 인                                                                                 | • -                      | 원 인                                                                                  | • -                   |
| 조치방안                                                                                | • -                      | 조치방안                                                                                 | • -                   |



## 손상현황 사진

|                                                                                                                         |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         |                                                                                                                          |
| 손상현황                                                                                                                    | 손상현황                                                                                                                     |
| 원 인                                                                                                                     | 원 인                                                                                                                      |
| 조치방안                                                                                                                    | 조치방안                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• P3 균열(0.2mm/1.5m)</li> <li>• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등</li> <li>• 표면처리</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P3 망상균열(6.0m×2.0m)</li> <li>• 건조수축, 온도변화, 거푸집 조기탈거 등</li> <li>• 표면처리</li> </ul> |
|                                                                                                                         |                                                                                                                          |
| 손상현황                                                                                                                    | 손상현황                                                                                                                     |
| 원 인                                                                                                                     | 원 인                                                                                                                      |
| 조치방안                                                                                                                    | 조치방안                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• P7 재료분리(1.5m×1.0m)</li> <li>• 다짐부족, 거푸집 조기탈거 등</li> <li>• 단면보수</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1 박락(0.3m×1.0m)</li> <li>• 시공미흡, 다짐부족, 점검로 설치 등</li> <li>• 단면보수</li> </ul>     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                          |
| 손상현황                                                                                                                    | 손상현황                                                                                                                     |
| 원 인                                                                                                                     | 원 인                                                                                                                      |
| 조치방안                                                                                                                    | 조치방안                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• P5 파손(0.2m×1.0m)</li> <li>• 시공미흡, 다짐부족, 점검로 설치 등</li> <li>• 단면보수</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P6 파손(0.3m×0.3m)</li> <li>• 시공미흡, 다짐부족, 점검로 설치 등</li> <li>• 단면보수</li> </ul>     |

## 손상현황 사진

|                                                                                                                           |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                           |                                                                                                                         |
| 손상현황                                                                                                                      | 손상현황                                                                                                                    |
| 원 인                                                                                                                       | 원 인                                                                                                                     |
| 조치방안                                                                                                                      | 조치방안                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1-Sh2 무수축몰탈 균열(0.1mm/0.3m)</li> <li>• 건조수축, 온도변화 등</li> <li>• 표면처리</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P4-Sh1 무수축몰탈 균열(0.1mm/0.2m)</li> <li>• 건조수축, 온도변화 등</li> <li>• 표면처리</li> </ul> |
|                                                                                                                           |                                                                                                                         |
| 손상현황                                                                                                                      | 손상현황                                                                                                                    |
| 원 인                                                                                                                       | 원 인                                                                                                                     |
| 조치방안                                                                                                                      | 조치방안                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• P5-Sh1 무수축몰탈 균열(0.1mm/0.2m)</li> <li>• 건조수축, 온도변화 등</li> <li>• 표면처리</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• P6-Sh1 무수축몰탈 균열(0.2mm/0.3m)</li> <li>• 건조수축, 온도변화 등</li> <li>• 표면처리</li> </ul> |
|                                                                                                                           |                                                                                                                         |
| 손상현황                                                                                                                      | 손상현황                                                                                                                    |
| 원 인                                                                                                                       | 원 인                                                                                                                     |
| 조치방안                                                                                                                      | 조치방안                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1-Sh2 받침 콘크리트 균열(0.1mm/0.2m)</li> <li>• 건조수축, 온도변화 등</li> <li>• 표면처리</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1-Sh2 Plate부식(1EA)</li> <li>• 시공미흡, 거푸집 조기탈거 등</li> <li>• 단면보수</li> </ul>     |



## 손상현황 사진

|                                                                                     |                         |                                                                                      |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|    |                         |    |                         |
| 손상현황                                                                                | • A1 후타재 균열(0.2mm/0.5m) | 손상현황                                                                                 | • P7 후타재 균열(0.2mm/0.5m) |
| 원 인                                                                                 | • 장기공용, 열화, 건조수축 등      | 원 인                                                                                  | • 장기공용, 열화, 건조수축 등      |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                  | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                  |
|   |                         |   |                         |
| 손상현황                                                                                | • A1 후타재 파손(0.2m×0.8m)  | 손상현황                                                                                 | • A1 후타재 파손(0.2m×0.8m)  |
| 원 인                                                                                 | • 장기공용, 차량윤하중, 외부충격 등   | 원 인                                                                                  | • 장기공용, 차량윤하중, 외부충격 등   |
| 조치방안                                                                                | • 단면보수                  | 조치방안                                                                                 | • 단면보수                  |
|  |                         |  |                         |
| 손상현황                                                                                | • A1 차수판 앵커탈락(7EA)      | 손상현황                                                                                 | • P7 차수판 앵커탈락(8EA)      |
| 원 인                                                                                 | • 차량 통행 진동, 공용기간 증가 등   | 원 인                                                                                  | • 차량 통행 진동, 공용기간 증가 등   |
| 조치방안                                                                                | • 정비                    | 조치방안                                                                                 | • 정비                    |



## 손상현황 사진

|                                                                                     |                               |                                                                                      |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    |                               |    |                               |
| 손상현황                                                                                | • S1 포장 망상균열 (50.0m×6.0m)     | 손상현황                                                                                 | • S2 포장 망상균열 (50.0m×6.0m)     |
| 원 인                                                                                 | • 장기공용, 중차량 반복통행하중 등          | 원 인                                                                                  | • 장기공용, 중차량 반복통행하중 등          |
| 조치방안                                                                                | • 주의관찰 후 조치                   | 조치방안                                                                                 | • 주의관찰 후 조치                   |
|   |                               |   |                               |
| 손상현황                                                                                | • S3 포장 망상균열 (50.0m×6.0m)     | 손상현황                                                                                 | • S4 포장 망상균열 (50.0m×6.0m)     |
| 원 인                                                                                 | • 장기공용, 중차량 반복통행하중 등          | 원 인                                                                                  | • 장기공용, 중차량 반복통행하중 등          |
| 조치방안                                                                                | • 주의관찰 후 조치                   | 조치방안                                                                                 | • 주의관찰 후 조치                   |
|  |                               |  |                               |
| 손상현황                                                                                | • S5 망상균열 및 재료분리 (50.0m×6.0m) | 손상현황                                                                                 | • S6 망상균열 및 재료분리 (50.0m×6.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 장기공용, 중차량 반복통행하중, 외부충격 등    | 원 인                                                                                  | • 장기공용, 중차량 반복통행하중, 외부충격 등    |
| 조치방안                                                                                | • 주의관찰 후 조치                   | 조치방안                                                                                 | • 주의관찰 후 조치                   |



## 손상현황 사진

|                                                                                     |                               |                                                                                      |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    |                               |    |                               |
| 손상현황                                                                                | • S7 망상균열 및 재료분리 (50.0m×6.0m) | 손상현황                                                                                 | • S7 망상균열 및 재료분리 (50.0m×6.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 장기공용, 중차량 반복통행하중, 외부충격 등    | 원 인                                                                                  | • 장기공용, 중차량 반복통행하중, 외부충격 등    |
| 조치방안                                                                                | • 주의관찰 후 조치                   | 조치방안                                                                                 | • 주의관찰 후 조치                   |
|   |                               |   |                               |
| 손상현황                                                                                | • S7 포장 파손 (0.2m×0.2m)        | 손상현황                                                                                 | • S7 포장 파손 (0.2m×0.2m)        |
| 원 인                                                                                 | • 장기공용, 중차량 반복통행하중, 외부충격 등    | 원 인                                                                                  | • 장기공용, 중차량 반복통행하중, 외부충격 등    |
| 조치방안                                                                                | • 단면보수                        | 조치방안                                                                                 | • 단면보수                        |
|  |                               |  |                               |
| 손상현황                                                                                | • S7 포장 파손 (0.2m×0.2m)        | 손상현황                                                                                 | • S7 포장 파손 (0.2m×0.2m)        |
| 원 인                                                                                 | • 장기공용, 중차량 반복통행하중, 외부충격 등    | 원 인                                                                                  | • 장기공용, 중차량 반복통행하중, 외부충격 등    |
| 조치방안                                                                                | • 단면보수                        | 조치방안                                                                                 | • 단면보수                        |

## 손상현황 사진

|                                                                                     |                  |                                                                                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |                  |    |                  |
| 손상현황                                                                                | • S5 배수관 누수(1EA) | 손상현황                                                                                 | • S5 배수관 누수(1EA) |
| 원 인                                                                                 | • 공용기간 증가 등      | 원 인                                                                                  | • 공용기간 증가 등      |
| 조치방안                                                                                | • 정비             | 조치방안                                                                                 | • 정비             |
|   |                  |   |                  |
| 손상현황                                                                                | • S1 배수구 막힘(2EA) | 손상현황                                                                                 | • S5 배수구 막힘(1EA) |
| 원 인                                                                                 | • 공용기간 증가 등      | 원 인                                                                                  | • 공용기간 증가 등      |
| 조치방안                                                                                | • 정비             | 조치방안                                                                                 | • 정비             |
|  |                  |  |                  |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황           | 손상현황                                                                                 | • 상태현황           |
| 원 인                                                                                 | • -              | 원 인                                                                                  | • -              |
| 조치방안                                                                                | • -              | 조치방안                                                                                 | • -              |



## 손상현황 사진

|                                                                                     |                        |                                                                                      |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|    |                        |    |                        |
| 손상현황                                                                                | • S1 균열부백태 (0.2m×1.0m) | 손상현황                                                                                 | • S2 균열부백태 (0.2m×1.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 습기흡착, 우수유입 등         | 원 인                                                                                  | • 습기흡착, 우수유입 등         |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                 | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                 |
|   |                        |   |                        |
| 손상현황                                                                                | • S3 균열부백태 (0.2m×1.0m) | 손상현황                                                                                 | • S4 균열부백태 (0.1m×1.5m) |
| 원 인                                                                                 | • 습기흡착, 우수유입 등         | 원 인                                                                                  | • 습기흡착, 우수유입 등         |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                 | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                 |
|  |                        |  |                        |
| 손상현황                                                                                | • S5 균열부백태 (0.1m×1.5m) | 손상현황                                                                                 | • S7 균열부백태 (0.2m×1.0m) |
| 원 인                                                                                 | • 습기흡착, 우수유입 등         | 원 인                                                                                  | • 습기흡착, 우수유입 등         |
| 조치방안                                                                                | • 표면처리                 | 조치방안                                                                                 | • 표면처리                 |

## 손상현황 사진

|                                                                                     |        |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |        |    |        |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황 | 손상현황                                                                                 | • 상태현황 |
| 원 인                                                                                 | • -    | 원 인                                                                                  | • -    |
| 조치방안                                                                                | • -    | 조치방안                                                                                 | • -    |
|   |        |   |        |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황 | 손상현황                                                                                 | • 상태현황 |
| 원 인                                                                                 | • -    | 원 인                                                                                  | • -    |
| 조치방안                                                                                | • -    | 조치방안                                                                                 | • -    |
|  |        |  |        |
| 손상현황                                                                                | • 상태현황 | 손상현황                                                                                 | • 상태현황 |
| 원 인                                                                                 | • -    | 원 인                                                                                  | • -    |
| 조치방안                                                                                | • -    | 조치방안                                                                                 | • -    |