

# 부 록



# 사 진 첩



---

## 1. 낙동JCT교

---

## 전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교각     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |



전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |                       |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    |                       |    |                    |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 S1               | 위 치                                                                                  | 방호벽 S1             |
| 현 황                                                                                 | 접속부 포장파손(A=0.4m×3.0m) | 현 황                                                                                  | 균열부백태(A=0.1m×1.0m) |
|   |                       |   |                    |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 A1               | 위 치                                                                                  | 신축이음 A2            |
| 현 황                                                                                 | 후타재 박락(A=0.1m×0.5m)   | 현 황                                                                                  | 본체 부식(L=3.0m)      |
|  |                       |  |                    |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 A2               | 위 치                                                                                  | 거더외부 S1-G4         |
| 현 황                                                                                 | 본체 부식(L=3.0m)         | 현 황                                                                                  | 도장긁힘(A=0.1m×0.5m)  |



전경 및 손상현황 사진

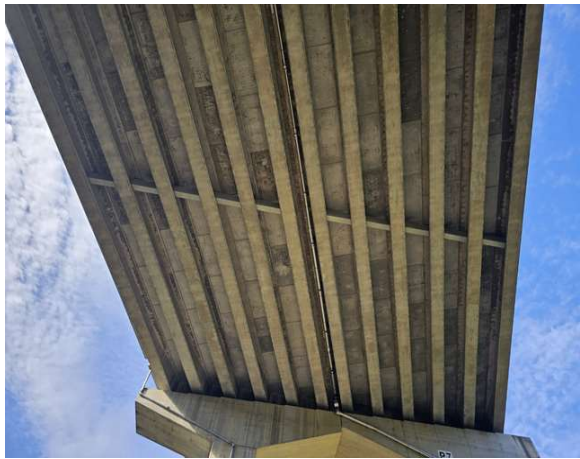
|                                                                                     |                        |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    |                        |    |                    |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 A2-SH1            | 위 치                                                                                  | 교량받침 A2-SH2        |
| 현 황                                                                                 | 받침콘크리트 들뜸(A=0.1m 1.0m) | 현 황                                                                                  | 무수축물탈 균열(Cw<0.3mm) |
|   |                        |   |                    |
| 위 치                                                                                 | 교대 A1                  | 위 치                                                                                  | 교대 A2              |
| 현 황                                                                                 | 배수로 파손 및 하부유실          | 현 황                                                                                  | 수직균열(Cw≥0.3mm)     |
|  |                        |  |                    |
| 위 치                                                                                 | 교각 P1 코핑부              | 위 치                                                                                  | 교각 P2 코핑부          |
| 현 황                                                                                 | 재료분리(A=2.0m×0.5m)      | 현 황                                                                                  | 수직균열(Cw≥0.3mm)     |

---

## 2. 상촌교

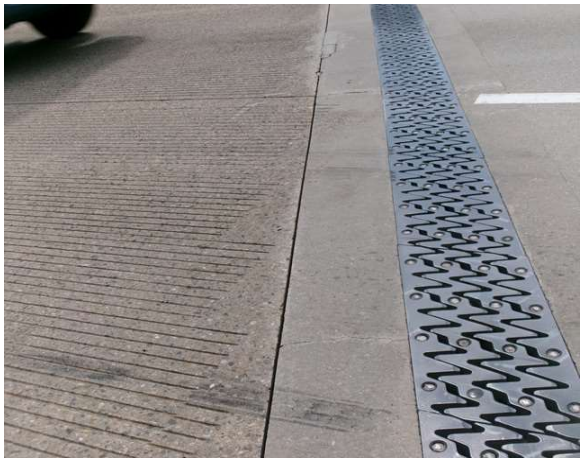
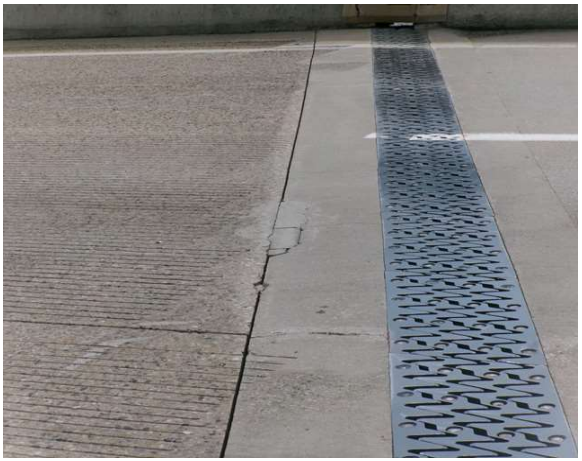
---

전경 및 손상현황 사진

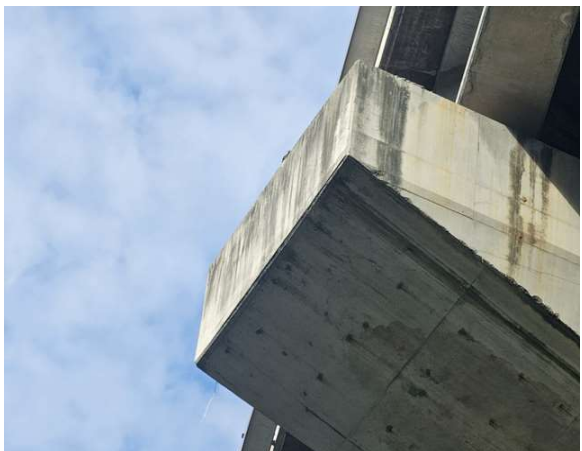
|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교각     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |



전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |                          |                                                                                      |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|    |                          |    |                                      |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 상주방향 S2              | 위 치                                                                                  | 방호벽 상주방향 S7                          |
| 현 황                                                                                 | 균열 ( $Cw \geq 0.3mm$ )   | 현 황                                                                                  | 중분대 균열부백대 ( $A=0.2m \times 5.0m$ )   |
|   |                          |   |                                      |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 상주방향 A2             | 위 치                                                                                  | 신축이음 상주방향 A2                         |
| 현 황                                                                                 | 후타재 접속부 이격 ( $L=14.0m$ ) | 현 황                                                                                  | 후타재 들뜸 ( $A=0.2m \times 0.8m$ )      |
|  |                          |  |                                      |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 영천방향 A1             | 위 치                                                                                  | 교량받침 영천방향 A2-SH3                     |
| 현 황                                                                                 | 후타재 균열 ( $Cw < 0.3mm$ )  | 현 황                                                                                  | 받침콘크리트 재료분리 ( $A=0.2m \times 0.5m$ ) |

전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |                   |                                                                                      |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    |                   |    |                   |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 상주방향 S7     | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 영천방향 S6     |
| 현 황                                                                                 | 철근노출(A=0.1m×6.0m) | 현 황                                                                                  | 재료분리(A=0.2m×0.3m) |
|   |                   |   |                   |
| 위 치                                                                                 | 교대 영천방향 A2        | 위 치                                                                                  | 교각 상주방향 P1        |
| 현 황                                                                                 | 법면 블록밀림(L=15.0m)  | 현 황                                                                                  | 표면오염(A=1.5m×1.5m) |
|  |                   |  |                   |
| 위 치                                                                                 | 교각 영천방향 P6        | 위 치                                                                                  | 배수시설 상주방향 S11     |
| 현 황                                                                                 | 표면오염(A=2.0m×1.5m) | 현 황                                                                                  | 배수관 탈락            |

---

### 3. 양지교

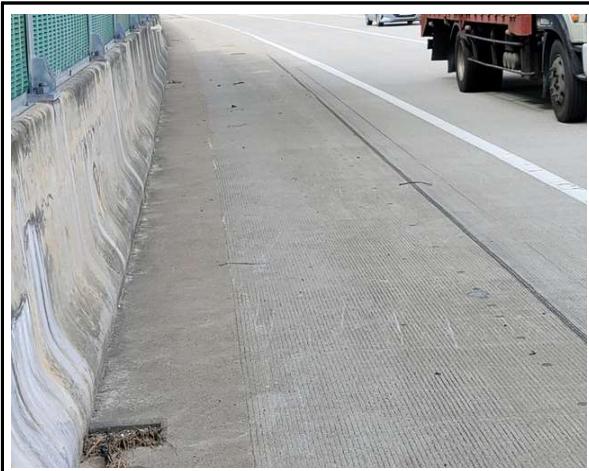
---



전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교각     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |                        |                                                                                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    |                        |    |                      |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 영천방향 S4           | 위 치                                                                                  | 교면포장 영천방향 S5         |
| 현 황                                                                                 | 망상균열(A=20.0m×1.0m)     | 현 황                                                                                  | 접속도로 파손(A=0.5m×2.5m) |
|   |                        |   |                      |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 상주방향 S1            | 위 치                                                                                  | 방호벽 상주방향 S1          |
| 현 황                                                                                 | 균열부백태(A=0.1m×1.5m)     | 현 황                                                                                  | 파손 탈락우려(1EA)         |
|  |                        |  |                      |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 영천방향 S1            | 위 치                                                                                  | 신축이음 상주방향 A1         |
| 현 황                                                                                 | 파손 및 철근노출(A=1.0m×1.0m) | 현 황                                                                                  | 후타재 균열(Cw≥0.3mm)     |



## 전경 및 손상현황 사진



|     |                     |
|-----|---------------------|
| 위 치 | 신축이음 상주방향 A1        |
| 현 황 | 후타재 파손(A=0.3m×0.3m) |



|     |                          |
|-----|--------------------------|
| 위 치 | 교량받침 상주방향 A1-SH5         |
| 현 황 | 받침콘크리트 재료분리(A=0.1m×0.1m) |



|     |                  |
|-----|------------------|
| 위 치 | 교량받침 영천방향 A1-SH4 |
| 현 황 | 플레이트 부식          |



|     |                  |
|-----|------------------|
| 위 치 | 교량받침 영천방향 A1-SH5 |
| 현 황 | 상부 플레이트 들뜸       |



|     |                        |
|-----|------------------------|
| 위 치 | 바닥판하면 상주방향 S1          |
| 현 황 | 파손 및 철근노출(A=0.5m×0.5m) |



|     |                    |
|-----|--------------------|
| 위 치 | 바닥판하면 상주방향 S5      |
| 현 황 | 균열부백태(A=0.2m×0.5m) |



전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |                        |                                                                                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    |                        |    |                 |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 영천방향 S2          | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 영천방향 S5   |
| 현 황                                                                                 | 데크플레이트 들뜸(A=0.5m×0.5m) | 현 황                                                                                  | 박리(A=0.5m×0.4m) |
|   |                        |   |                 |
| 위 치                                                                                 | 교대 상주방향 A1             | 위 치                                                                                  | 교대 영천방향 A1      |
| 현 황                                                                                 | 백태(A=1.0m×1.0m)        | 현 황                                                                                  | 파손(A=0.5m×0.5m) |
|  |                        |  |                 |
| 위 치                                                                                 | 교대 영천방향 A2             | 위 치                                                                                  | 교각 상주방향 P2      |
| 현 황                                                                                 | 균열(Cw<0.3mm)           | 현 황                                                                                  | 균열(Cw<0.3mm)    |

---

## 4. 장곡교

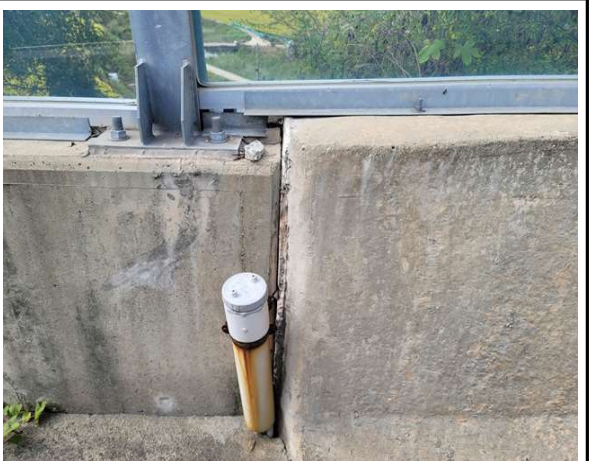
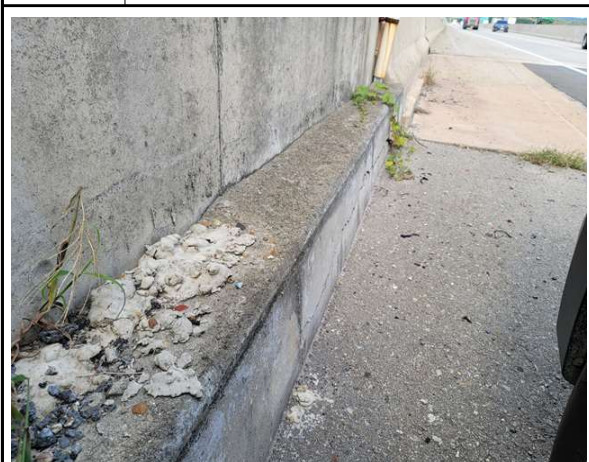
---

전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수구 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교각     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

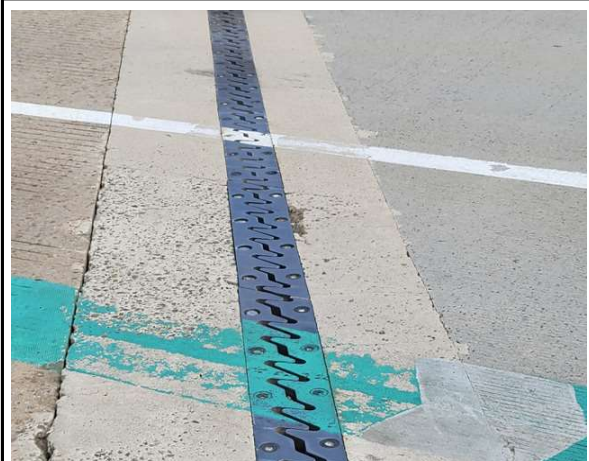


전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |                      |                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    |                      |    |                     |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 영천방향 S1         | 위 치                                                                                  | 방호벽 상주방향 S3         |
| 현 황                                                                                 | 망상균열 (A=45.0m×2.0m)  | 현 황                                                                                  | 균열부백태 (A=0.1m×1.0m) |
|   |                      |   |                     |
| 위 치                                                                                 | 중분대 상주방향 S6          | 위 치                                                                                  | 방호벽 영천방향 S6         |
| 현 황                                                                                 | 재균열 (Cw<0.3mm)       | 현 황                                                                                  | 접속부 단차 (L=1.5m)     |
|  |                      |  |                     |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 영천방향 S6          | 위 치                                                                                  | 신축이음 상주방향 A1        |
| 현 황                                                                                 | 접속부 파손 (A=0.5m×2.5m) | 현 황                                                                                  | 후타재 균열 (Cw≥0.3mm)   |



전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |                         |                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    |                         |    |                     |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 상주방향 A1            | 위 치                                                                                  | 신축이음 상주방향 A2        |
| 현 황                                                                                 | 후타재 보수부 파손(A=0.2m×0.5m) | 현 황                                                                                  | 후타재 접속부 이격(L=9.0m)  |
|   |                         |   |                     |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 영천방향 A1            | 위 치                                                                                  | 교량받침 상주방향 P2-SH4    |
| 현 황                                                                                 | 후타재 파손(A=0.1m×0.3m)     | 현 황                                                                                  | 받침콘크리트 균열(Cw<0.3mm) |
|  |                         |  |                     |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 상주방향 P4-SH8        | 위 치                                                                                  | 교량받침 영천방향 P4-SH6    |
| 현 황                                                                                 | 무수축물탈 박락(A=0.1m×0.1m)   | 현 황                                                                                  | 플레이트 부식             |

전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |                    |                                                                                      |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    |                    |    |                   |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 영천방향 S1      | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 영천방향 S1     |
| 현 황                                                                                 | 파손(A=0.2m×0.2m)    | 현 황                                                                                  | 파손(A=0.3m×0.3m)   |
|   |                    |   |                   |
| 위 치                                                                                 | 교대 상주방향 A1         | 위 치                                                                                  | 교대 영천방향 A1        |
| 현 황                                                                                 | 누수흔적(A=5.0m×10.0m) | 현 황                                                                                  | 균열(Cw<0.3mm)      |
|  |                    |  |                   |
| 위 치                                                                                 | 교각 상주방향 P2         | 위 치                                                                                  | 교각 상주방향 P2        |
| 현 황                                                                                 | 균열(Cw<0.3mm)       | 현 황                                                                                  | 망상균열(A=8.0m×2.0m) |



---

## 5. 낙동강대교

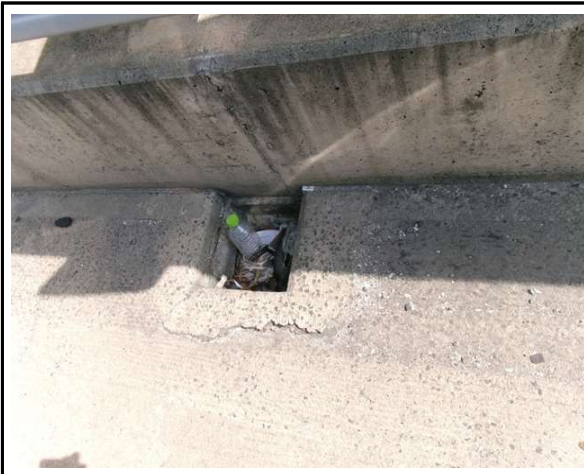
---

전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수구 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교각     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |



전경 및 손상현황 사진



|     |                        |
|-----|------------------------|
| 위 치 | 교면포장 상주방향 S3           |
| 현 황 | 배수구 주변 파손(A=0.3m×0.3m) |



|     |                      |
|-----|----------------------|
| 위 치 | 교면포장 영천방향 S1         |
| 현 황 | 접속도로 파손(A=0.1m×0.2m) |



|     |              |
|-----|--------------|
| 위 치 | 배수시설 상주방향 S6 |
| 현 황 | 배수관 탈락       |



|     |              |
|-----|--------------|
| 위 치 | 배수시설 영천방향 S1 |
| 현 황 | 배수구 그레이팅 파손  |



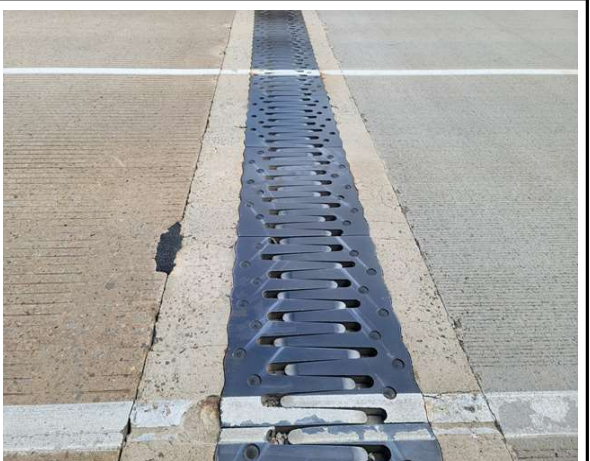
|     |               |
|-----|---------------|
| 위 치 | 방호벽 상주방향 S3   |
| 현 황 | 난간 파손(L=3.5m) |



|     |              |
|-----|--------------|
| 위 치 | 중분대 상주방향 S6  |
| 현 황 | 균열(Cw<0.3mm) |



전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |                        |                                                                                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                        |    |                       |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 영천방향 S1            | 위 치                                                                                  | 신축이음 상주방향 A1          |
| 현 황                                                                                 | 들뜸(A=0.5m×0.3m)        | 현 황                                                                                  | 후타재 박리(A=1.5m×0.2m)   |
|   |                        |   |                       |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 상주방향 A2           | 위 치                                                                                  | 신축이음 영천방향 A1          |
| 현 황                                                                                 | 후타재 균열(Cw≥0.3mm)       | 현 황                                                                                  | 후타재 망상균열(A=0.5m×2.0m) |
|  |                        |  |                       |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 A2-SH3            | 위 치                                                                                  | 교량받침 P6-SH2           |
| 현 황                                                                                 | 받침콘크리트 들뜸(A=1.5m×0.3m) | 현 황                                                                                  | 이동량눈금자 미설치            |

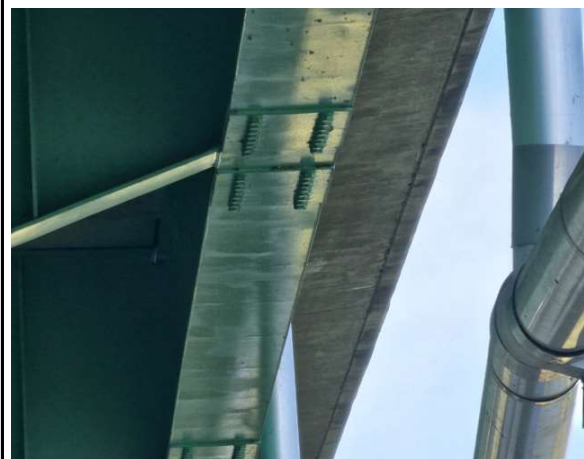
전경 및 손상현황 사진



|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| 위 치 | 교량받침 P8-SH1                      |
| 현 황 | 무수축물탈 균열( $C_w < 0.3\text{mm}$ ) |



|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| 위 치 | 교량받침 P8-SH1                                      |
| 현 황 | 무수축물탈 박락( $A = 0.1\text{m} \times 0.2\text{m}$ ) |



|     |                            |
|-----|----------------------------|
| 위 치 | 바닥판하면 S6                   |
| 현 황 | 균열( $C_w < 0.3\text{mm}$ ) |



|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| 위 치 | 교대 A2                                        |
| 현 황 | 누수흔적( $A = 1.0\text{m} \times 4.0\text{m}$ ) |



|     |                            |
|-----|----------------------------|
| 위 치 | 교각 P1                      |
| 현 황 | 균열( $C_w < 0.3\text{mm}$ ) |



|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| 위 치 | 교각 P4                                         |
| 현 황 | 망상균열( $A = 1.0\text{m} \times 10.0\text{m}$ ) |



---

## 6. 신개교

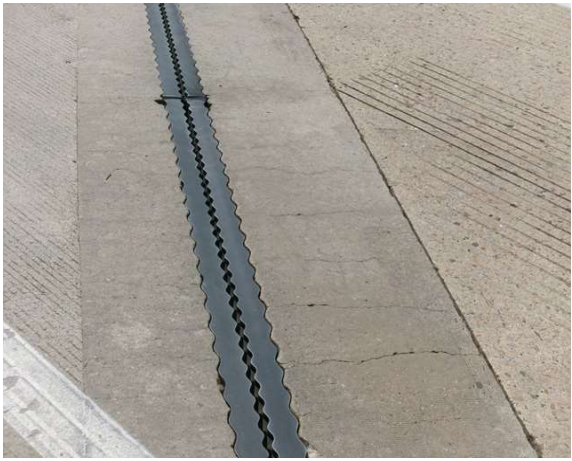
---

전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |      |                                                                                      |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    |      |    |          |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 | 위 치                                                                                  | 배수시설     |
| 현 황                                                                                 | 전경   | 현 황                                                                                  | 배수관 전경   |
|   |      |   |          |
| 위 치                                                                                 | 교대   | 위 치                                                                                  | 바닥판하면/주형 |
| 현 황                                                                                 | 전경   | 현 황                                                                                  | 전경       |
|  |      |  |          |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 | 위 치                                                                                  | 신축이음     |
| 현 황                                                                                 | 전경   | 현 황                                                                                  | 전경       |



전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |                  |                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    |                  |    |                     |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 상주방향 S1      | 위 치                                                                                  | 방호벽 영천방향 S1         |
| 현 황                                                                                 | 접속부 단차(L=1.5m)   | 현 황                                                                                  | 균열부백태(A=0.1m×1.5m)  |
|   |                  |   |                     |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 상주방향 A1     | 위 치                                                                                  | 신축이음 상주방향 A2        |
| 현 황                                                                                 | 후타재 균열(Cw≥0.3mm) | 현 황                                                                                  | 후타재 박락(A=0.2m×0.2m) |
|  |                  |  |                     |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 영천방향 S1    | 위 치                                                                                  | 교대 영천방향 A2          |
| 현 황                                                                                 | 균열(Cw<0.3mm)     | 현 황                                                                                  | 균열(Cw<0.3mm)        |

---

## 7. 월가교

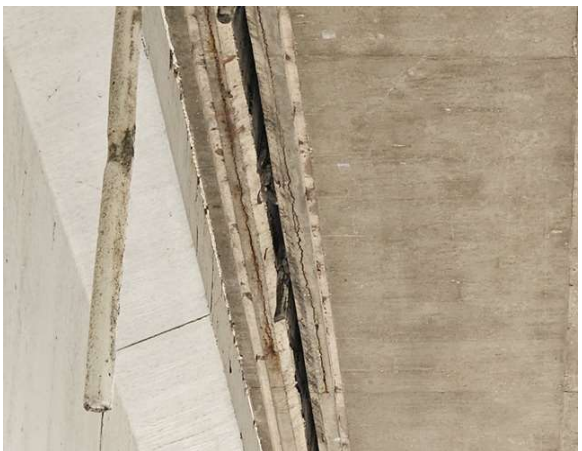
---



전경 및 손상현황 사진

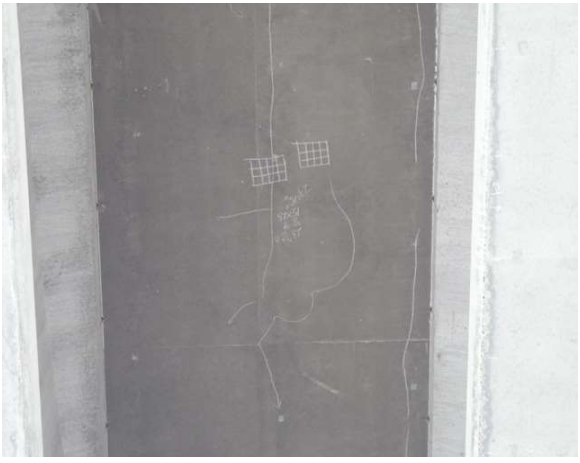
|                                                                                     |      |                                                                                      |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |      |    |           |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 | 위 치                                                                                  | 주형(바닥판하면) |
| 현 황                                                                                 | 전경   | 현 황                                                                                  | 전경        |
|   |      |   |           |
| 위 치                                                                                 | 교대   | 위 치                                                                                  | 교각        |
| 현 황                                                                                 | 전경   | 현 황                                                                                  | 전경        |
|  |      |  |           |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 | 위 치                                                                                  | 신축이음      |
| 현 황                                                                                 | 전경   | 현 황                                                                                  | 전경        |

전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |                       |                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    |                       |    |                     |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 영천방향 S3          | 위 치                                                                                  | 중분대 상주방향 S2         |
| 현 황                                                                                 | 접속도로 파손 (A=0.2m×0.2m) | 현 황                                                                                  | 균열부백태 (A=0.1m×1.0m) |
|   |                       |   |                     |
| 위 치                                                                                 | 중분대 영천방향 S1           | 위 치                                                                                  | 신축이음 상주방향 A1        |
| 현 황                                                                                 | 파손 (A=0.1m×0.2m)      | 현 황                                                                                  | 후타재 균열 (Cw≥0.3mm)   |
|  |                       |  |                     |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 상주방향 A1          | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 영천방향 S1       |
| 현 황                                                                                 | 후타재 열화 (A=0.5m×1.0m)  | 현 황                                                                                  | 박리 (A=0.1m×5.0m)    |



전경 및 손상현황 사진

|                                                                                     |                    |                                                                                      |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    |                    |    |                   |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 영천방향 S2      | 위 치                                                                                  | 거더 영천방향 S1-G5     |
| 현 황                                                                                 | 망상균열(A=1.5m×15.0m) | 현 황                                                                                  | 파손(A=0.1m×0.2m)   |
|   |                    |   |                   |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 영천방향 A1-SH3   | 위 치                                                                                  | 교량받침 영천방향 A2-SH5  |
| 현 황                                                                                 | Plate 부식           | 현 황                                                                                  | 균열(Cw≥0.3mm)      |
|  |                    |  |                   |
| 위 치                                                                                 | 교대 상주방향 A2         | 위 치                                                                                  | 교각 상주방향 P2        |
| 현 황                                                                                 | 균열(Cw≥0.3mm)       | 현 황                                                                                  | 표면박리(A=3.5m×0.3m) |