

---

# 하 자 보 고 서

---

〈 10공구 〉

2019. 06



상주영천고속도로주식회사

# 10공구 하자현황 집계표

## ■ 조치 방법 분류

| 구 분 | 하자  | 유지보수 | 계   |
|-----|-----|------|-----|
| 건 수 | 100 | 0    | 100 |

## ■ 시설물공종별하자손상유형

| 시설기준 | 교량    | 터널   | 옹벽   | 사면   | 계      |
|------|-------|------|------|------|--------|
| 건 수  | 95    | 0    | 0    | 5    | 100    |
| 비 율  | 95.0% | 0.0% | 0.0% | 5.0% | 100.0% |

| 형상기준    | 균열 0.3mm 이상 | 균열 0.3mm 미만 | 망상균열 | 포장균열 | 배수 시설균열 | 배수 시설재균열 | 균열부 백태 | 백태   | 콘크리트 재료분리 박리 등 |
|---------|-------------|-------------|------|------|---------|----------|--------|------|----------------|
| 발 생 (건) | 0           | 30          | 2    | 7    | 4       | 0        | 2      | 4    | 9              |
| 비 율 (%) | 0.0%        | 30.0%       | 2.0% | 7.0% | 4.0%    | 0.0%     | 2.0%   | 4.0% | 9.0%           |

| 형상기준    | 콘크리트 파손 | 포장 파손 | 신축이음 손상 | 철물불량 | 실란트 파손 | 옹벽 앵커캡 파손 | 배수관 누수, 탈락 | 도장 손상 | 강재 부식 |
|---------|---------|-------|---------|------|--------|-----------|------------|-------|-------|
| 발 생 (건) | 26      | 3     | 1       | 1    | 3      | 0         | 0          | 0     | 0     |
| 비 율 (%) | 26.0%   | 3.0%  | 1.0%    | 1.0% | 3.0%   | 0.0%      | 0.0%       | 0.0%  | 0.0%  |

| 형상기준    | 기타   | 보호블럭 밀림 | 법면 세굴 | 녹생토 유실 |  |  |  | 계    |
|---------|------|---------|-------|--------|--|--|--|------|
| 발 생 (건) | 7    | 0       | 1     | 0      |  |  |  | 100  |
| 비 율 (%) | 7.0% | 0.0%    | 1.0%  | 0.0%   |  |  |  | 100% |

| 담보기간    | 1년   | 2년    | 3년   | 5년   | 7년   | 10년   | 계    |
|---------|------|-------|------|------|------|-------|------|
| 발 생 (건) | 0    | 82    | 0    | 0    | 7    | 11    | 100  |
| 비 율 (%) | 0.0% | 82.0% | 0.0% | 0.0% | 7.0% | 11.0% | 100% |

## ■ 조치 현황

| 구 분     | 하자  |      |       | 유지보수 |      |       | 계   |       |        |
|---------|-----|------|-------|------|------|-------|-----|-------|--------|
|         | 발생  | 완료   | 잔여    | 발생   | 완료   | 잔여    | 발생  | 완료    | 잔여     |
| 건 수     | 100 | 7    | 93    | 0    | 0    | 0     | 100 | 7     | 93     |
| 비 율 (%) |     | 7.0% | 93.0% |      | 0.0% | 0.00% |     | 7.00% | 93.00% |

## 시설물별 하자 집계표

| NO | 시설물명 | 방향       | 시설물<br>번호 | 위치                     | 부재   | 내용             | 단위             | 수량     | 하자<br>담보임<br>기간 | 조치<br>방법 | 발생    | 공종 | 하자형태          | 사진<br>번호 | 종별 |
|----|------|----------|-----------|------------------------|------|----------------|----------------|--------|-----------------|----------|-------|----|---------------|----------|----|
| 1  | 산하교  | 상주       | BR36      | S3,S9~S10<br>STA84.87k | 교면포장 | 균열             | m              | 123.00 | 2               | 하자       | 2017하 | 교량 | 포장균열          | 1        | 1종 |
| 2  | 산하교  | 상주<br>영천 | BR36      | S1~S11<br>STA84.81k    | 교면포장 | 망상균열           | m <sup>2</sup> | 838.00 | 2               | 하자       | 2017하 | 교량 | 포장균열          | 2        | 1종 |
| 3  | 산하교  | 상주       | BR36      | S11<br>STA85.18k       | 교면포장 | 파손             | m <sup>2</sup> | 0.04   | 2               | 하자       | 2017하 | 교량 | 포장파손          | 3        | 1종 |
| 4  | 산하교  | 영천       | BR36      | S4<br>STA84.93k        | 방호벽  | 균열부백태          | m              | 3.00   | 2               | 하자       | 2017하 | 교량 | 균열부<br>백태     | 4        | 1종 |
| 5  | 산하교  | 영천       | BR36      | S10<br>STA85.10k       | 방호벽  | 파손             | m <sup>2</sup> | 0.04   | 2               | 하자       | 2017하 | 교량 | 콘크리트<br>파손    | 5        | 1종 |
| 6  | 산하교  | 상주       | BR36      | A1<br>STA84.77k        | 신축이음 | 후타재 파손         | m <sup>2</sup> | 0.03   | 2               | 하자       | 2017하 | 교량 | 콘크리트<br>파손    | 6        | 1종 |
| 7  | 산하교  | 상주<br>영천 | BR36      | A1<br>STA84.77k        | 신축이음 | 후타재 균열         | m              | 9.90   | 2               | 하자       | 2019상 | 교량 | 균열0.3<br>mm미만 | 7        | 1종 |
| 8  | 산하교  | 상주<br>영천 | BR36      | P4<br>STA84.88k        | 신축이음 | 후타재 균열         | m              | 8.90   | 2               | 하자       | 2019상 | 교량 | 균열0.3<br>mm미만 | 8        | 1종 |
| 9  | 산하교  | 상주<br>영천 | BR36      | P8<br>STA85.07k        | 신축이음 | 후타재 균열         | m              | 5.70   | 2               | 하자       | 2019상 | 교량 | 균열0.3<br>mm미만 | 9        | 1종 |
| 10 | 산하교  | 상주<br>영천 | BR36      | A2<br>STA85.18k        | 신축이음 | 후타재 균열         | m              | 10.80  | 2               | 하자       | 2019상 | 교량 | 균열0.3<br>mm미만 | 10       | 1종 |
| 11 | 산하교  | 영천       | BR36      | P4<br>STA84.88k        | 신축이음 | 차수판 볼트<br>체결불량 | EA             | 3.00   | 2               | 하자       | 2019상 | 교량 | 기타            | 11       | 1종 |
| 12 | 산하교  | 영천       | BR36      | P8<br>STA85.07k        | 신축이음 | 차수판 볼트<br>체결불량 | EA             | 6.00   | 2               | 하자       | 2019상 | 교량 | 기타            | 12       | 1종 |
| 13 | 산하교  | 영천       | BR36      | A2<br>STA85.18k        | 신축이음 | 차수판 볼트<br>체결불량 | EA             | 2.00   | 2               | 하자       | 2019상 | 교량 | 기타            | 13       | 1종 |
| 14 | 산하교  | 상주       | BR36      | A2<br>STA85.18k        | 교량받침 | 받침콘크리트<br>파손   | m <sup>2</sup> | 0.01   | 2               | 하자       | 2019상 | 교량 | 콘크리트<br>파손    | 14       | 1종 |
| 15 | 산하교  | 상주       | BR36      | A1,A2<br>STA85.18k     | 교대   | 조인트 이격         | m              | 1.50   | 10              | 하자       | 2017하 | 교량 | 콘크리트<br>손상    | 15       | 1종 |

| NO | 시설물명 | 방향       | 시설물<br>번호 | 위치                 | 부재   | 내용            | 단<br>위 | 수량     | 하자<br>담보<br>책임<br>기간 | 조<br>치<br>방법 | 발생    | 공<br>종 | 하자형태          | 사진<br>번호 | 종<br>별 |
|----|------|----------|-----------|--------------------|------|---------------|--------|--------|----------------------|--------------|-------|--------|---------------|----------|--------|
| 16 | 산하교  | 상주       | BR36      | P6<br>STA84.99k    | 교각   | 파손            | m²     | 0.20   | 10                   | 하자           | 2017하 | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 16       | 1종     |
| 17 | 산하교  | 영천       | BR36      | P8<br>STA85.10k    | 교각   | 백태            | m²     | 0.06   | 10                   | 하자           | 2017하 | 교량     | 백태            | 17       | 1종     |
| 18 | 단포교  | 상주<br>영천 | BR37      | S1~S4<br>STA85.61k | 교면포장 | 망상균열          | m²     | 310.50 | 2                    | 하자           | 2017하 | 교량     | 포장균열          | 1        | 2종     |
| 19 | 단포교  | 영천       | BR37      | A2<br>STA85.68k    | 교면포장 | 접속슬래브<br>망상균열 | m²     | 65.00  | 2                    | 하자           | 2017하 | 교량     | 포장균열          | 2        | 2종     |
| 20 | 단포교  | 상주       | BR37      | A2<br>STA85.68k    | 교면포장 | 접속슬래브<br>파손   | m²     | 0.30   | 2                    | 완료           | 2017하 | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 3        | 2종     |
| 21 | 단포교  | 상주       | BR37      | A1<br>STA85.50k    | 교면포장 | 접속부 파손        | m²     | 0.04   | 2                    | 하자           | 2019상 | 교량     | 포장파손          | 4        | 2종     |
| 22 | 단포교  | 상주<br>영천 | BR37      | A1<br>STA85.50k    | 신축이음 | 후타재 균열        | m      | 17.50  | 2                    | 하자           | 2019상 | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 5        | 2종     |
| 23 | 단포교  | 상주<br>영천 | BR37      | P2<br>STA85.59k    | 신축이음 | 후타재 균열        | m      | 11.20  | 2                    | 하자           | 2019상 | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 6        | 2종     |
| 24 | 단포교  | 상주       | BR37      | P2<br>STA85.59k    | 신축이음 | 후타재<br>표면불량   | m²     | 2.50   | 2                    | 하자           | 2019상 | 교량     | 콘크리트<br>손상    | 7        | 2종     |
| 25 | 단포교  | 상주<br>영천 | BR37      | A2<br>STA85.68k    | 신축이음 | 후타재 균열        | m      | 20.80  | 2                    | 하자           | 2019상 | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 8        | 2종     |
| 26 | 단포교  | 영천       | BR37      | A1<br>STA85.50k    | 신축이음 | 고무재 파손        | m      | 1.00   | 2                    | 하자           | 2019상 | 교량     | 기타            | 9        | 2종     |
| 27 | 단포교  | 영천       | BR37      | A2<br>STA85.68k    | 신축이음 | 후타재<br>접속부 이격 | cm     | 0.50   | 2                    | 하자           | 2019상 | 교량     | 기타            | 10       | 2종     |
| 28 | 단포교  | 상주<br>영천 | BR37      | A1,A2<br>STA85.68k | 신축이음 | 후타재 박락        | m²     | 0.15   | 2                    | 하자           | 2017하 | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 11       | 2종     |
| 29 | 단포교  | 상주       | BR37      | P3<br>STA85.62k    | 교각   | 백태            | m²     | 0.02   | 7                    | 하자           | 2017하 | 교량     | 백태            | 12       | 2종     |
| 30 | 단포교  | 상주       | BR37      | A1<br>STA85.50k    | 교대   | 조인트부<br>들뜸    | m²     | 0.60   | 10                   | 하자           | 2018하 | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 13       | 2종     |
| 31 | 단포교  | 영천       | BR37      | A2<br>(영천)         | 교대   | 조인트 이격        | m      | 7.00   | 10                   | 완료           | 2018상 | 교량     | 콘크리트<br>손상    | 14       | 2종     |

| NO | 시설물명 | 방향       | 시설물<br>번호 | 위치                 | 부재   | 내용             | 단<br>위 | 수량    | 하자<br>담보<br>책임<br>기간 | 조<br>치<br>방법 | 발생    | 공<br>종 | 하자형태          | 사진<br>번호 | 종<br>별 |
|----|------|----------|-----------|--------------------|------|----------------|--------|-------|----------------------|--------------|-------|--------|---------------|----------|--------|
| 32 | 대성교  | 상주       | BR38      | S1~S4<br>STA89.21k | 교면포장 | 망상균열           | m²     | 80.00 | 2                    | 하자           | 2017하 | 교량     | 포장균열          | 1        | 2종     |
| 33 | 대성교  | 영천       | BR38      | S1~S3<br>STA89.16k | 방호벽  | 균열부백태          | m      | 3.00  | 2                    | 하자           | 2017하 | 교량     | 균열부<br>백태     | 2        | 2종     |
| 34 | 대성교  | 상주       | BR38      | A2<br>(상주)         | 신축이음 | 후타재 파손         | m²     | 0.40  | 2                    | 완료           | 2017하 | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 3        | 2종     |
| 35 | 대성교  | 상주       | BR38      | A2<br>(상주)         | 신축이음 | 본체 이격<br>및 파열음 | m      | 12.00 | 2                    | 완료           | 2017하 | 교량     | 신축이음<br>손상    | 4        | 2종     |
| 36 | 대성교  | 상주       | BR38      | A2<br>STA89.26k    | 신축이음 | 후타재 파손         | m²     | 0.20  | 2                    | 하자           | 2018상 | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 5        | 2종     |
| 37 | 대성교  | 상주       | BR38      | A1<br>STA89.14k    | 신축이음 | 후타재<br>파손 및 들뜸 | m²     | 0.04  | 2                    | 하자           | 2019상 | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 6        | 2종     |
| 38 | 대성교  | 상주       | BR38      | A1<br>STA89.14k    | 신축이음 | 후타재 균열         | m      | 2.00  | 2                    | 하자           | 2019상 | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 7        | 2종     |
| 39 | 대성교  | 상주       | BR38      | A2<br>STA89.26k    | 신축이음 | 후타재 파손         | m²     | 0.09  | 2                    | 하자           | 2019상 | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 8        | 2종     |
| 40 | 대성교  | 영천       | BR38      | A2<br>STA89.26k    | 신축이음 | 후타재 균열         | m      | 4.00  | 2                    | 하자           | 2019상 | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 9        | 2종     |
| 41 | 대성교  | 상주<br>영천 | BR38      | A2<br>STA89.26k    | 교량받침 | 무수축물탈<br>균열    | m      | 4.80  | 2                    | 하자           | 2019상 | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 10       | 2종     |
| 42 | 대성교  | 영천       | BR38      | A1<br>STA89.14k    | 교대   | 백태             | m²     | 0.34  | 7                    | 하자           | 2017하 | 교량     | 백태            | 11       | 2종     |
| 43 | 대성교  | 상주<br>영천 | BR38      | A1,A2<br>STA89.26k | 교대   | 실란트파손          | m      | 6.00  | 2                    | 하자           | 2017하 | 교량     | 실란트파<br>손     | 12       | 2종     |
| 44 | 대성교  | 상주       | BR38      | A2<br>STA89.26k    | 교대   | 파손             | m²     | 0.11  | 7                    | 하자           | 2017하 | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 13       | 2종     |
| 45 | 대성교  | 영천       | BR38      | P1<br>STA89.17k    | 교각   | 굽힘             | m²     | 1.00  | 7                    | 하자           | 2017하 | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 14       | 2종     |
| 46 | 내포교  | 상주       | BR39      | S1<br>STA93.08k    | 교면포장 | 접속부 파손         | m²     | 1.20  | 2                    | 하자           | 2019상 | 교량     | 포장파손          | 1        | 2종     |
| 47 | 내포교  | 영천       | BR39      | S1<br>STA93.08k    | 교면포장 | 접속슬래브<br>파손    | m²     | 1.50  | 2                    | 하자           | 2019상 | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 2        | 2종     |

| NO | 시설물명 | 방향       | 시설물<br>번호 | 위치                    | 부재   | 내용             | 단<br>위 | 수량     | 하자<br>담보<br>책임<br>기간 | 조<br>치<br>방<br>법 | 발<br>생 | 공<br>종 | 하자형태          | 사<br>진<br>번<br>호 | 종<br>별 |
|----|------|----------|-----------|-----------------------|------|----------------|--------|--------|----------------------|------------------|--------|--------|---------------|------------------|--------|
| 48 | 내포교  | 영천       | BR39      | S3<br>STA93.14k       | 교면포장 | 망상균열           | m²     | 90.00  | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 포장균열          | 3                | 2종     |
| 49 | 내포교  | 영천       | BR39      | S4<br>STA93.20k       | 교면포장 | 접속슬래브<br>파손    | m²     | 1.50   | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 4                | 2종     |
| 50 | 내포교  | 영천       | BR39      | A2<br>(영천)            | 신축이음 | 후타재 파손         | m²     | 0.20   | 2                    | 완료               | 2017하  | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 5                | 2종     |
| 51 | 내포교  | 영천       | BR39      | A1<br>STA93.08k       | 신축이음 | 후타재 균열         | m      | 0.40   | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 6                | 2종     |
| 52 | 내포교  | 상주       | BR39      | A1,A2<br>STA93.08k    | 신축이음 | 후타재<br>들뜸 및 파손 | m²     | 0.19   | 2                    | 하자               | 2018상  | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 7                | 2종     |
| 53 | 내포교  | 상주<br>영천 | BR39      | S4<br>STA93.20k       | 바닥판  | 재료분리 및<br>철근노출 | m²     | 0.50   | 7                    | 하자               | 2017하  | 교량     | 콘크리트<br>손상    | 8                | 2종     |
| 54 | 내포교  | 상주<br>영천 | BR39      | A1,A2<br>STA93.08k    | 교대   | 실란트 파손         | m      | 6.00   | 2                    | 하자               | 2017하  | 교량     | 실란트파<br>손     | 9                | 2종     |
| 55 | 내포교  | 상주       | BR39      | A2<br>(상주)            | 교대   | 파손             | m²     | 0.12   | 7                    | 완료               | 2017하  | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 10               | 2종     |
| 56 | 내포교  | 영천       | BR39      | S1~S4<br>STA93.08k    | 교면포장 | 이격             | m      | 120.00 | 2                    | 완료               | 2017하  | 교량     | 콘크리트<br>손상    | 11               | 2종     |
| 57 | 내포교  | 영천       | BR39      | P3<br>STA93.17k       | 교각   | 파손             | m²     | 0.01   | 7                    | 하자               | 2017하  | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 12               | 2종     |
| 58 | 반정교  | 상주<br>영천 | BR40      | S2~S4,S6<br>STA93.98k | 교면포장 | 균열             | m      | 78.00  | 2                    | 하자               | 2017하  | 교량     | 포장균열          | 1                | 1종     |
| 59 | 반정교  | 상주<br>영천 | BR40      | A1<br>STA93.73k       | 신축이음 | 후타재<br>접속부 이격  | cm     | 1.00   | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 기타            | 2                | 1종     |
| 60 | 반정교  | 상주<br>영천 | BR40      | P7<br>STA94.06k       | 신축이음 | 후타재 균열         | m      | 9.60   | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 3                | 1종     |
| 61 | 반정교  | 영천       | BR40      | A1<br>STA93.73k       | 신축이음 | 후타재 파손         | m²     | 0.45   | 2                    | 하자               | 2017하  | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 4                | 1종     |
| 62 | 반정교  | 상주<br>영천 | BR40      | P7<br>STA94.06k       | 신축이음 | 차수판 볼트<br>파손   | EA     | 8.00   | 2                    | 하자               | 2017하  | 교량     | 철물불량          | 5                | 1종     |
| 63 | 반정교  | 상주<br>영천 | BR40      | A1<br>STA93.73k       | 교량받침 | 받침콘크리트<br>균열   | m      | 2.40   | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 6                | 1종     |

| NO | 시설물명          | 방향       | 시설물<br>번호 | 위치               | 부재   | 내용            | 단<br>위 | 수량    | 하자<br>담보<br>책임<br>기간 | 조<br>치<br>방<br>법 | 발<br>생 | 공<br>종 | 하자형태          | 사<br>진<br>번<br>호 | 종<br>별 |
|----|---------------|----------|-----------|------------------|------|---------------|--------|-------|----------------------|------------------|--------|--------|---------------|------------------|--------|
| 64 | 반정교           | 상주<br>영천 | BR40      | P1<br>STA93.77k  | 교량받침 | 무수축몰탈<br>균열   | m      | 12.80 | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 7                | 1종     |
| 65 | 반정교           | 상주<br>영천 | BR40      | P2<br>STA93.83k  | 교량받침 | 무수축몰탈<br>균열   | m      | 8.40  | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 8                | 1종     |
| 66 | 반정교           | 상주<br>영천 | BR40      | P3<br>STA93.88k  | 교량받침 | 무수축몰탈<br>균열   | m      | 12.80 | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 9                | 1종     |
| 67 | 반정교           | 상주<br>영천 | BR40      | P4<br>STA93.94k  | 교량받침 | 무수축몰탈<br>균열   | m      | 16.00 | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 10               | 1종     |
| 68 | 반정교           | 상주<br>영천 | BR40      | P5<br>STA93.98k  | 교량받침 | 무수축몰탈<br>균열   | m      | 11.20 | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 11               | 1종     |
| 69 | 반정교           | 상주<br>영천 | BR40      | P6<br>STA94.02k  | 교량받침 | 무수축몰탈<br>균열   | m      | 1.50  | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 12               | 1종     |
| 70 | 반정교           | 상주<br>영천 | BR40      | P7<br>STA94.06k  | 교량받침 | 무수축몰탈<br>균열   | m      | 0.60  | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 13               | 1종     |
| 71 | 반정교           | 영천       | BR40      | P7<br>STA94.01k  | 교량받침 | 무수축몰탈<br>들뜸   | m²     | 0.14  | 2                    | 하자               | 2017하  | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 14               | 1종     |
| 72 | 반정교           | 상주       | BR40      | A1<br>STA93.73k  | 교대   | 조인트<br>실란트 파손 | m      | 3.50  | 2                    | 하자               | 2017하  | 교량     | 실란트파<br>손     | 15               | 1종     |
| 73 | 반정교           | 상주       | BR40      | P3<br>STA93.86k  | 교각   | 파손            | m²     | 0.06  | 10                   | 하자               | 2017하  | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 16               | 1종     |
| 74 | 영천JCT<br>R-A교 | -        | BR41      | S8<br>STA94.28k  | 방호벽  | 백태            | m²     | 1.90  | 2                    | 하자               | 2017하  | 교량     | 백태            | 1                | 1종     |
| 75 | 영천JCT<br>R-A교 | -        | BR41      | A1<br>STA94.06k  | 신축이음 | 후타재 균열        | m      | 2.40  | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 2                | 1종     |
| 76 | 영천JCT<br>R-A교 | -        | BR41      | P8<br>STA94.28k  | 교량받침 | 무수축몰탈<br>파손   | m²     | 0.01  | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 콘크리트<br>파손    | 3                | 1종     |
| 77 | 영천JCT<br>R-A교 | -        | BR41      | P9<br>STA94.32k  | 교량받침 | 무수축몰탈<br>균열   | m      | 1.60  | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 4                | 1종     |
| 78 | 영천JCT<br>R-A교 | -        | BR41      | P10<br>STA94.36k | 교량받침 | 무수축몰탈<br>균열   | m      | 2.10  | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 5                | 1종     |
| 79 | 영천JCT<br>R-A교 | -        | BR41      | P11<br>STA94.40k | 교량받침 | 무수축몰탈<br>균열   | m      | 1.80  | 2                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만 | 6                | 1종     |

| NO | 시설물명          | 방향       | 시설물<br>번호 | 위치               | 부재   | 내용             | 단<br>위 | 수<br>량 | 하<br>자<br>담<br>보<br>책<br>임<br>기<br>간 | 조<br>치<br>방<br>법 | 발<br>생 | 공<br>종 | 하<br>자<br>형<br>태 | 사<br>진<br>번<br>호 | 종<br>별 |
|----|---------------|----------|-----------|------------------|------|----------------|--------|--------|--------------------------------------|------------------|--------|--------|------------------|------------------|--------|
| 80 | 영천JCT<br>R-A교 | -        | BR41      | P12<br>STA94.44k | 교량받침 | 무수축몰탈<br>균열    | m      | 0.40   | 2                                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만    | 7                | 1종     |
| 81 | 영천JCT<br>R-A교 | -        | BR41      | P13<br>STA94.48k | 교량받침 | 받침콘크리트<br>재료분리 | m²     | 0.01   | 2                                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 콘크리트<br>손상       | 8                | 1종     |
| 82 | 영천JCT<br>R-A교 | -        | BR41      | P8<br>STA94.28k  | 교각   | 철근노출           | m²     | 8.00   | 10                                   | 하자               | 2019상  | 교량     | 콘크리트<br>손상       | 9                | 1종     |
| 83 | 영천JCT<br>R-A교 | -        | BR41      | P11<br>STA94.40k | 교각   | 재료분리           | m²     | 0.30   | 10                                   | 하자               | 2017하  | 교량     | 콘크리트<br>손상       | 10               | 1종     |
| 84 | 영천JCT<br>R-A교 | -        | BR41      | A2<br>STA94.43k  | 교대   | 파손             | m²     | 0.15   | 10                                   | 하자               | 2018하  | 교량     | 콘크리트<br>파손       | 11               | 1종     |
| 85 | 영천JCT<br>R-B교 | -        | BR42      | A1<br>STA94.06k  | 교대   | 파손             | m²     | 1.15   | 10                                   | 하자               | 2017하  | 교량     | 콘크리트<br>파손       | 1                | 1종     |
| 86 | 영천JCT<br>R-B교 | -        | BR42      | A1<br>STA94.06k  | 신축이음 | 후타재 파손         | m²     | 0.03   | 2                                    | 하자               | 2018상  | 교량     | 콘크리트<br>파손       | 2                | 1종     |
| 87 | 영천JCT<br>R-B교 | -        | BR42      | A1<br>STA94.06k  | 신축이음 | 후타재 균열         | m      | 3.00   | 2                                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만    | 3                | 1종     |
| 88 | 영천JCT<br>R-B교 | -        | BR42      | P2<br>STA94.14k  | 교각   | 재료분리           | m²     | 0.25   | 10                                   | 하자               | 2019상  | 교량     | 콘크리트<br>손상       | 4                | 1종     |
| 89 | 오천교           | 상주       | -         | A2<br>STA92.19k  | 교대   | 범면침하           | m²     | 30.00  | 2                                    | 하자               | 2018상  | 교량     | 범면<br>세굴         | 1,2              | 기타종    |
| 90 | 오천교           | 상주<br>영천 | -         | A1<br>STA92.13k  | 신축이음 | 후타재 균열         | m      | 19.50  | 2                                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만    | 3                | 기타종    |
| 91 | 오천교           | 상주       | -         | A2<br>STA92.19k  | 신축이음 | 후타재 침하         | m      | 3.00   | 2                                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 기타               | 4                | 기타종    |
| 92 | 오천교           | 상주<br>영천 | -         | A2<br>STA92.19k  | 신축이음 | 후타재 균열         | m      | 11.50  | 2                                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만    | 5                | 기타종    |
| 93 | 오천교           | 영천       | -         | A2<br>STA92.19k  | 신축이음 | 후타재<br>망상균열    | m²     | 0.25   | 2                                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 망상균열             | 6                | 기타종    |
| 94 | 원당육교          | -        | -         | A1<br>STA88.22k  | 신축이음 | 후타재 균열         | m      | 3.00   | 2                                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만    | 1                | 기타종    |
| 95 | 원당육교          | -        | -         | A2<br>STA88.22k  | 신축이음 | 후타재 균열         | m      | 1.80   | 2                                    | 하자               | 2019상  | 교량     | 균열0.3<br>mm미만    | 2                | 기타종    |

| NO  | 시설물명   | 방향 | 시설물<br>번호 | 위치                  | 부재    | 내용   | 단<br>위 | 수<br>량 | 하자<br>담보<br>책임<br>기간 | 조<br>치<br>방<br>법 | 발<br>생 | 공<br>종 | 하자형태 | 사<br>진<br>번<br>호 | 종<br>별 |
|-----|--------|----|-----------|---------------------|-------|------|--------|--------|----------------------|------------------|--------|--------|------|------------------|--------|
| 96  | 영천절토63 | 영천 | SL63      | 영천절토63<br>STA89.60k | 소단배수로 | 균열   | m      | 27.50  | 2                    | 하자               | 2017하  | 사면     | 균열   | 1,2              | 2종     |
| 97  | 상주절토64 | 상주 | SL64      | 상주절토64<br>STA89.79k | 소단배수로 | 균열   | m      | 12.50  | 2                    | 하자               | 2017하  | 사면     | 균열   | 1,2              | 2종     |
| 98  | 상주절토65 | 상주 | SL65      | 상주절토65<br>STA91.12k | 소단배수로 | 균열   | m      | 10.00  | 2                    | 하자               | 2017하  | 사면     | 균열   | 1,2              | 2종     |
| 99  | 영천절토66 | 영천 | SL66      | 영천절토66<br>STA91.57k | 소단배수로 | 균열   | m      | 5.00   | 2                    | 하자               | 2017하  | 사면     | 균열   | 1                | 2종     |
| 100 | 영천절토66 | 영천 | SL66      | 영천절토66<br>STA91.90k | 소단배수로 | 망상균열 | ㎡      | 25.00  | 2                    | 하자               | 2017하  | 사면     | 망상균열 | 2                | 2종     |

# 하자사진대지

1. 산하교
2. 단포교
3. 대성교
4. 내포교
5. 반정교
6. 영천JCT R-A교
7. 영천JCT R-B교
8. 오천교
9. 원당육교
10. 영천절토63
11. 상주절토64
12. 상주절토65
13. 영천절토66

## 1. 산하교 (1종)



측면 전경



상부 전경

## 시설물 하자 손상 사진대지

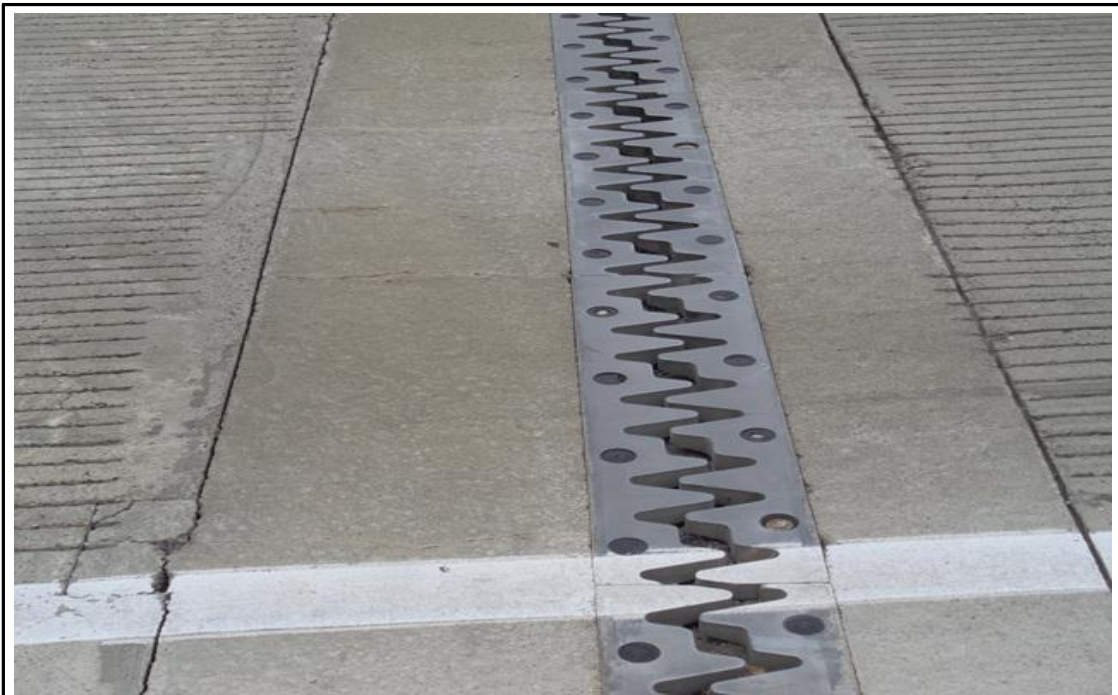


|      |                                        |     |          |
|------|----------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR36-1                              | 위 치 | 산하교 상주방향 |
| 내 용  | STA 84.87k 교면포장 S3, S9~S10 균열 L=123.0m |     |          |



|      |                                      |     |                |
|------|--------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR36-2                            | 위 치 | 산하교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 84.81k 교면포장 S1~S11 망상균열 A=838.0㎡ |     |                |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                |     |          |
|------|--------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR36-3                      | 위 치 | 산하교 상주방향 |
| 내 용  | STA 85.18k 교면포장 S11 파손 A=0.04㎡ |     |          |



|      |                                 |     |          |
|------|---------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR36-4                       | 위 치 | 산하교 영천방향 |
| 내 용  | STA 84.93k 방호벽 S4 균열부 백태 L=3.0m |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지

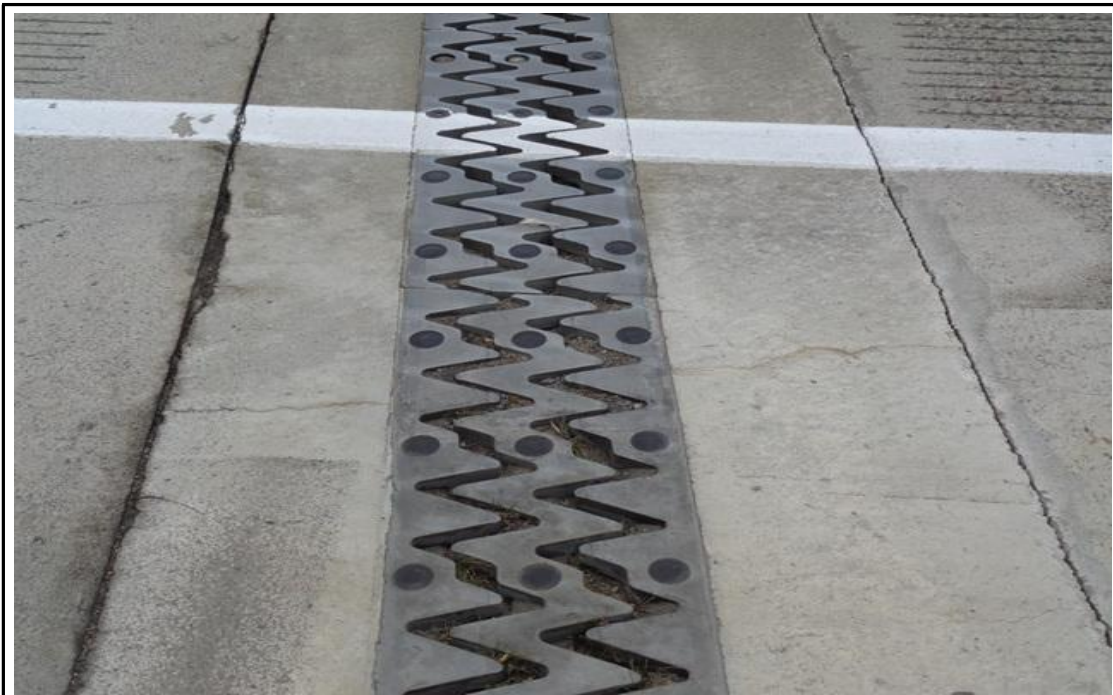


|      |                              |     |          |
|------|------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR36-5                    | 위 치 | 산하교 영천방향 |
| 내 용  | STA 85.10k 방호벽 S9 파손 A=0.04㎡ |     |          |

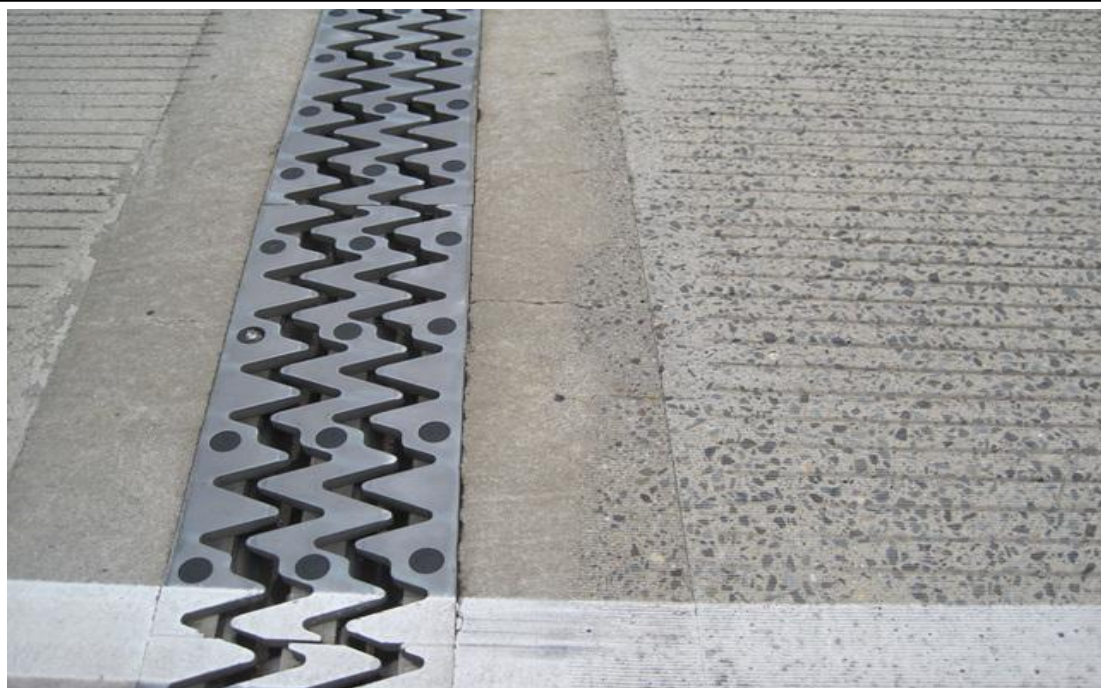


|      |                                   |     |          |
|------|-----------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR36-6                         | 위 치 | 산하교 상주방향 |
| 내 용  | STA 84.77k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.03㎡ |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지

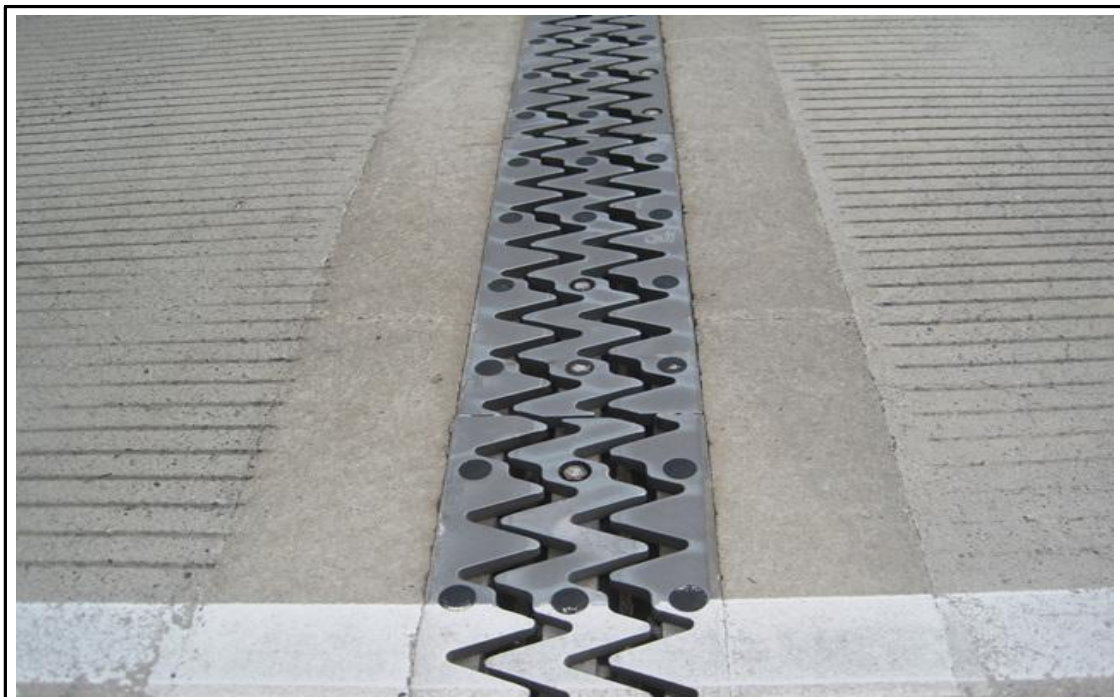


|      |                                  |     |                |
|------|----------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR36-7                        | 위 치 | 산하교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 84.77k 신축이음 A1 후타재 균열 L=9.9m |     |                |

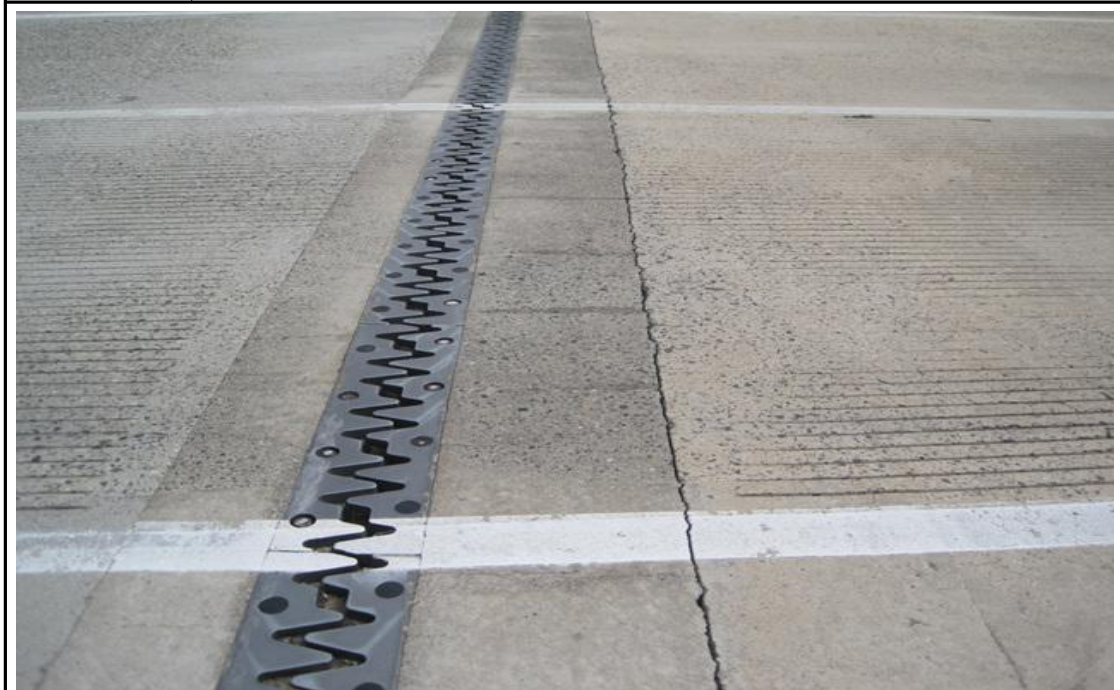


|      |                                   |     |                |
|------|-----------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR36-8                         | 위 치 | 산하교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 84.88k 신축이음 P4 후타재 균열 L=8.90m |     |                |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                  |     |                |
|------|----------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR36-9                        | 위 치 | 산하교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 85.07k 신축이음 P8 후타재 균열 L=5.7m |     |                |



|      |                                   |     |                |
|------|-----------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR36-10                        | 위 치 | 산하교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 85.18k 신축이음 A2 후타재 균열 L=10.8m |     |                |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                    |     |          |
|------|------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR36-11                         | 위 치 | 산하교 영천방향 |
| 내 용  | STA 84.88k 신축이음 P4 차수판 볼트 체결불량 3EA |     |          |



|      |                                    |     |          |
|------|------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR36-12                         | 위 치 | 산하교 영천방향 |
| 내 용  | STA 85.07k 신축이음 P8 차수판 볼트 체결불량 6EA |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                    |     |          |
|------|------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR36-13                         | 위 치 | 산하교 영천방향 |
| 내 용  | STA 85.18k 신축이음 A2 차수판 볼트 체결불량 2EA |     |          |



|      |                                      |     |          |
|------|--------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR36-14                           | 위 치 | 산하교 상주방향 |
| 내 용  | STA 85.18k 교량받침 A2 받침콘크리트 파손 A=0.01㎡ |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                |     |          |
|------|--------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR36-15                     | 위 치 | 산하교 상주방향 |
| 내 용  | STA 85.18k 교대 A2 조인트 이격 L=1.5m |     |          |



|      |                                 |     |          |
|------|---------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR36-16                      | 위 치 | 산하교 상주방향 |
| 내 용  | STA 84.99k 교각 P6 콘크리트 파손 A=0.2㎡ |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지

|                                                                                     |                             |     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------|
|  |                             |     |          |
| 사진번호                                                                                | 10-BR36-17                  | 위 치 | 산하교 영천방향 |
| 내 용                                                                                 | STA 85.10k 교각 P8 백태 A=0.06㎡ |     |          |
|                                                                                     |                             |     |          |
|                                                                                     |                             |     |          |
|                                                                                     |                             |     |          |

## 2. 단포교 (2종)



측면 전경



상부 전경

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                     |     |                |
|------|-------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR37-1                           | 위 치 | 단포교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 85.61k 교면포장 S1~S4 망상균열 A=310.5㎡ |     |                |



|      |                                       |     |          |
|------|---------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR37-2                             | 위 치 | 단포교 영천방향 |
| 내 용  | STA 85.68k 교면포장 A2 접속슬래브 망상균열 A=65.0㎡ |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                    |     |          |
|------|------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR37-3                          | 위 치 | 단포교 상주방향 |
| 내 용  | STA 85.68k 교면포장 A2 접속슬래브 파손 A=0.3㎡ |     |          |

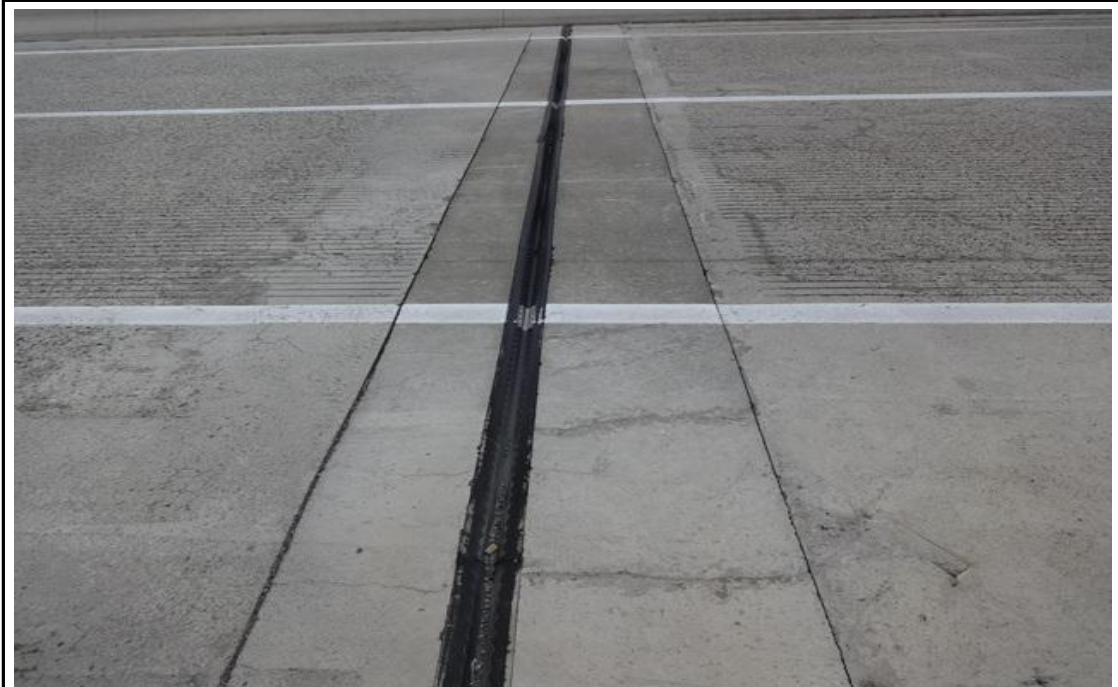


|      |           |     |          |
|------|-----------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR37-3 | 위 치 | 단포교 상주방향 |
| 내 용  | 조치후       |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                   |     |          |
|------|-----------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR37-4                         | 위 치 | 단포교 상주방향 |
| 내 용  | STA 85.50k 교면포장 S1 접속부 파손 A=0.04㎡ |     |          |



|      |                                   |     |                |
|------|-----------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR37-5                         | 위 치 | 단포교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 85.50k 신축이음 A1 후타재 균열 L=17.5m |     |                |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                   |     |                |
|------|-----------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR37-6                         | 위 치 | 단포교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 85.59k 신축이음 P2 후타재 균열 L=11.2m |     |                |



|      |                                    |     |          |
|------|------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR37-7                          | 위 치 | 단포교 상주방향 |
| 내 용  | STA 85.59k 신축이음 P2 후타재 표면불량 A=2.5㎡ |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                   |     |                |
|------|-----------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR37-8                         | 위 치 | 단포교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 85.68k 신축이음 A2 후타재 균열 L=20.8m |     |                |



|      |                                  |     |          |
|------|----------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR37-9                        | 위 치 | 단포교 영천방향 |
| 내 용  | STA 85.50k 신축이음 A1 고무재 파손 L=1.0m |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                   |     |          |
|------|-----------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR37-10                        | 위 치 | 단포교 영천방향 |
| 내 용  | STA 85.68k 신축이음 A2 후타재 균열 L=20.8m |     |          |



|      |                                       |     |                |
|------|---------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR37-11                            | 위 치 | 단포교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 85.68k 신축이음 A1, A2 후타재 박락 A=0.15㎡ |     |                |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                             |     |          |
|------|-----------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR37-12                  | 위 치 | 단포교 상주방향 |
| 내 용  | STA 85.62k 교각 P3 백태 A=0.02㎡ |     |          |



|      |                                 |     |          |
|------|---------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR37-13                      | 위 치 | 단포교 상주방향 |
| 내 용  | STA 85.50k 교대 A1 조인트부 들뜸 A=0.6㎡ |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                     |     |          |
|------|---------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR37-14          | 위 치 | 단포교 영천방향 |
| 내 용  | 교대 A2 조인트 이격 L=7.0m |     |          |



|      |            |     |          |
|------|------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR37-14 | 위 치 | 단포교 영천방향 |
| 내 용  | 조치후        |     |          |

### 3. 대성교 (2종)



측면 전경



상부 전경

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                    |     |          |
|------|------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR38-1                          | 위 치 | 대성교 상주방향 |
| 내 용  | STA 89.21k 교면포장 S1~S4 망상균열 A=80.0㎡ |     |          |



|      |                                    |     |          |
|------|------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR38-2                          | 위 치 | 대성교 영천방향 |
| 내 용  | STA 89.16k 방호벽 S1~S3 균열부 백태 L=3.0m |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                |     |          |
|------|--------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR38-3,4                    | 위 치 | 대성교 상주방향 |
| 내 용  | 신축이음 A2 본체 이격 및 파열음 발생, 후타재 파손 |     |          |



|      |             |     |          |
|------|-------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR38-3,4 | 위 치 | 대성교 상주방향 |
| 내 용  | 조치후         |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                  |     |          |
|------|----------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR38-5                        | 위 치 | 대성교 상주방향 |
| 내 용  | STA 89.26k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.2㎡ |     |          |



|      |                                        |     |          |
|------|----------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR38-6                              | 위 치 | 대성교 상주방향 |
| 내 용  | STA 89.14k 신축이음 A1 후타재 파손 및 들뜸 A=0.04㎡ |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                  |     |          |
|------|----------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR38-7                        | 위 치 | 대성교 상주방향 |
| 내 용  | STA 89.14k 신축이음 A1 후타재 균열 L=2.0m |     |          |



|      |                                   |     |          |
|------|-----------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR38-8                         | 위 치 | 대성교 상주방향 |
| 내 용  | STA 89.26k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.09㎡ |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                  |     |          |
|------|----------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR38-9                        | 위 치 | 대성교 영천방향 |
| 내 용  | STA 89.26k 신축이음 A2 후타재 균열 L=4.0m |     |          |



|      |                                    |     |                |
|------|------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR38-10                         | 위 치 | 대성교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 89.26k 교량받침 A2 무수축몰탈 균열 L=4.8m |     |                |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                 |     |          |
|------|---------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR38-5                       | 위 치 | 대성교 영천방향 |
| 내 용  | STA 89.14k 교대(홍벽) A1 백태 A=0.34㎡ |     |          |



|      |                                        |     |                |
|------|----------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR38-6                              | 위 치 | 대성교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 89.26k 교대 A1, A2 조인트 실란트 파손 L=6.0m |     |                |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                 |     |          |
|------|---------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR38-7                       | 위 치 | 대성교 상주방향 |
| 내 용  | STA 89.26k 교대(홍벽) A2 파손 A=0.11㎡ |     |          |



|      |                                 |     |          |
|------|---------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR38-8                       | 위 치 | 대성교 영천방향 |
| 내 용  | STA 89.17k 교각(기둥부) P1 굽힘 A=0.2㎡ |     |          |

#### 4. 내포교 (2종)



측면 전경



상부 전경

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                  |     |          |
|------|----------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR39-1                        | 위 치 | 내포교 상주방향 |
| 내 용  | STA 93.08k 교면포장 S1 접속부 파손 A=1.2㎡ |     |          |



|      |                                    |     |          |
|------|------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR39-2                          | 위 치 | 내포교 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.08k 교면포장 S1 접속슬래브 파손 A=1.5㎡ |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                 |     |          |
|------|---------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR39-3                       | 위 치 | 내포교 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.14k 교면포장 S3 망상균열 A=90.0㎡ |     |          |



|      |                                    |     |          |
|------|------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR39-4                          | 위 치 | 내포교 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.20k 교면포장 S4 접속슬래브 파손 A=1.5㎡ |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지

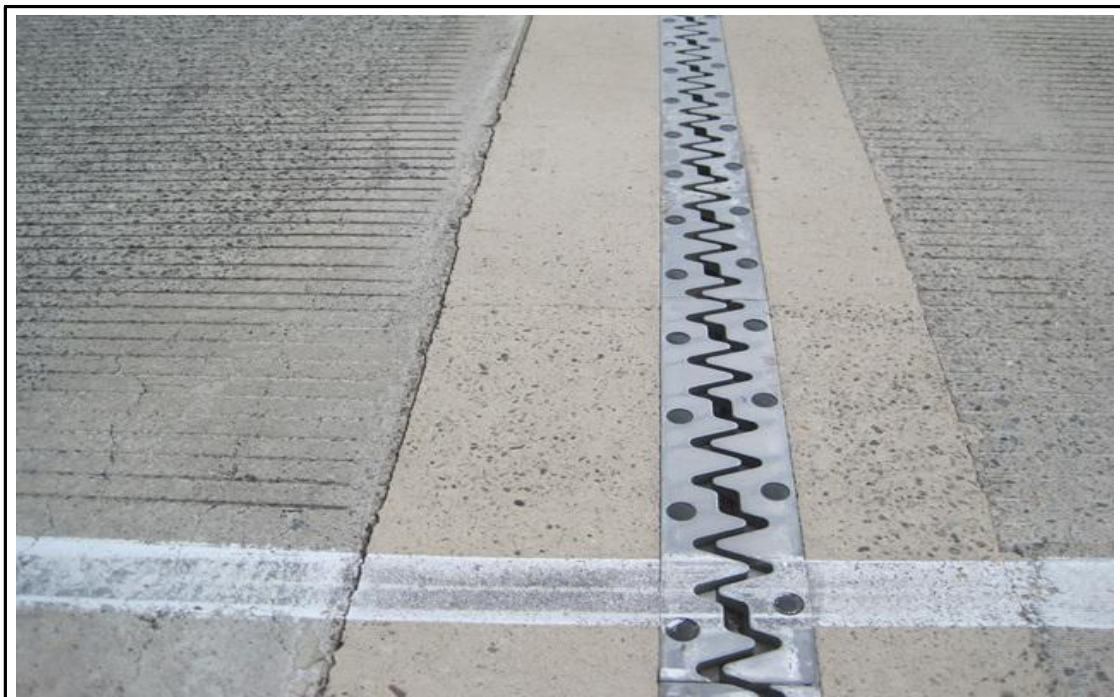


|      |                       |     |          |
|------|-----------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR39-5             | 위 치 | 내포교 영천방향 |
| 내 용  | 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.2㎡ |     |          |



|      |           |     |          |
|------|-----------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR39-5 | 위 치 | 내포교 영천방향 |
| 내 용  | 조치후       |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                  |     |          |
|------|----------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR39-6                        | 위 치 | 내포교 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.08k 신축이음 A1 후타재 균열 L=0.4m |     |          |



|      |                                            |     |          |
|------|--------------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR39-7                                  | 위 치 | 내포교 상주방향 |
| 내 용  | STA 93.08k 신축이음 A1, A2 후타재 들뜸 및 파손 A=0.19㎡ |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                      |     |          |
|------|--------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR39-8                            | 위 치 | 내포교 상주방향 |
| 내 용  | STA 93.20k 바닥판 S4 재료분리 및 철근노출 A=0.5㎡ |     |          |



|      |                                        |     |                |
|------|----------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR39-9                              | 위 치 | 내포교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.08k 교대 A1, A2 조인트 실란트 파손 L=6.0m |     |                |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                  |     |          |
|------|------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR39-10       | 위 치 | 내포교 상주방향 |
| 내 용  | 교대 A2 파손 A=0.12㎡ |     |          |



|      |            |     |          |
|------|------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR39-10 | 위 치 | 내포교 상주방향 |
| 내 용  | 조치후        |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                        |     |          |
|------|------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR39-11             | 위 치 | 내포교 영천방향 |
| 내 용  | 교면포장 S1~S4 이격 L=120.0m |     |          |



|      |            |     |          |
|------|------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR39-11 | 위 치 | 내포교 영천방향 |
| 내 용  | 조치후        |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                             |     |          |
|------|-----------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR39-12                  | 위 치 | 내포교 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.17k 교각 P3 파손 A=0.01㎡ |     |          |
|      |                             |     |          |
|      |                             |     |          |
|      |                             |     |          |
|      |                             |     |          |
|      |                             |     |          |

## 5. 반정교 (1종)



측면 전경



상부 전경

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                      |     |                |
|------|--------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR40-1                            | 위 치 | 반정교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.98k 교면포장 S2~S4, S6 균열 L=78.0m |     |                |



|      |                                       |     |                |
|------|---------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR40-2                             | 위 치 | 반정교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.73k 신축이음 A1 후타재 접속부 이격 T=1.0cm |     |                |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                  |     |                |
|------|----------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR40-3                        | 위 치 | 반정교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 94.06k 신축이음 P7 후타재 균열 L=9.6m |     |                |



|      |                                   |     |          |
|------|-----------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR40-4                         | 위 치 | 반정교 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.73k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.45㎡ |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                  |     |                |
|------|----------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR40-5                        | 위 치 | 반정교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.73k 신축이음 P7 차수판 볼트 파손 8EA |     |                |



|      |                                     |     |          |
|------|-------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR40-6                           | 위 치 | 반정교 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.73k 교량받침 A1 받침콘크리트 균열 L=2.4m |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                     |     |                |
|------|-------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR40-7                           | 위 치 | 반정교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.77k 교량받침 P1 무수축물탈 균열 L=12.8m |     |                |



|      |                                    |     |                |
|------|------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR40-8                          | 위 치 | 반정교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.83k 교량받침 P2 무수축물탈 균열 L=8.4m |     |                |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                     |     |                |
|------|-------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR40-9                           | 위 치 | 반정교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.88k 교량받침 P3 무수축물탈 균열 L=12.8m |     |                |



|      |                                     |     |                |
|------|-------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR40-10                          | 위 치 | 반정교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.94k 교량받침 P4 무수축물탈 균열 L=16.0m |     |                |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                     |     |                |
|------|-------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR40-11                          | 위 치 | 반정교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 93.98k 교량받침 P5 무수축물탈 균열 L=11.2m |     |                |



|      |                                    |     |                |
|------|------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR40-12                         | 위 치 | 반정교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 94.02k 교량받침 P6 무수축물탈 균열 L=1.5m |     |                |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                    |     |                |
|------|------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR40-13                         | 위 치 | 반정교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 94.06k 교량받침 P7 무수축물탈 균열 L=0.6m |     |                |



|      |                                     |     |                |
|------|-------------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-BR40-14                          | 위 치 | 반정교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 94.06k 교량받침 P7 무수축물탈 들뜸 A=0.14㎡ |     |                |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                        |     |          |
|------|----------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR40-15                             | 위 치 | 반정교 상주방향 |
| 내 용  | STA 93.73k 교대(홍벽) A1 조인트 실란트 파손 L=3.5m |     |          |



|      |                             |     |          |
|------|-----------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-BR40-16                  | 위 치 | 반정교 상주방향 |
| 내 용  | STA 93.86k 교각 P3 파손 A=0.06㎡ |     |          |

## 6. 영천JCT R-A교 (1종)



측면 전경

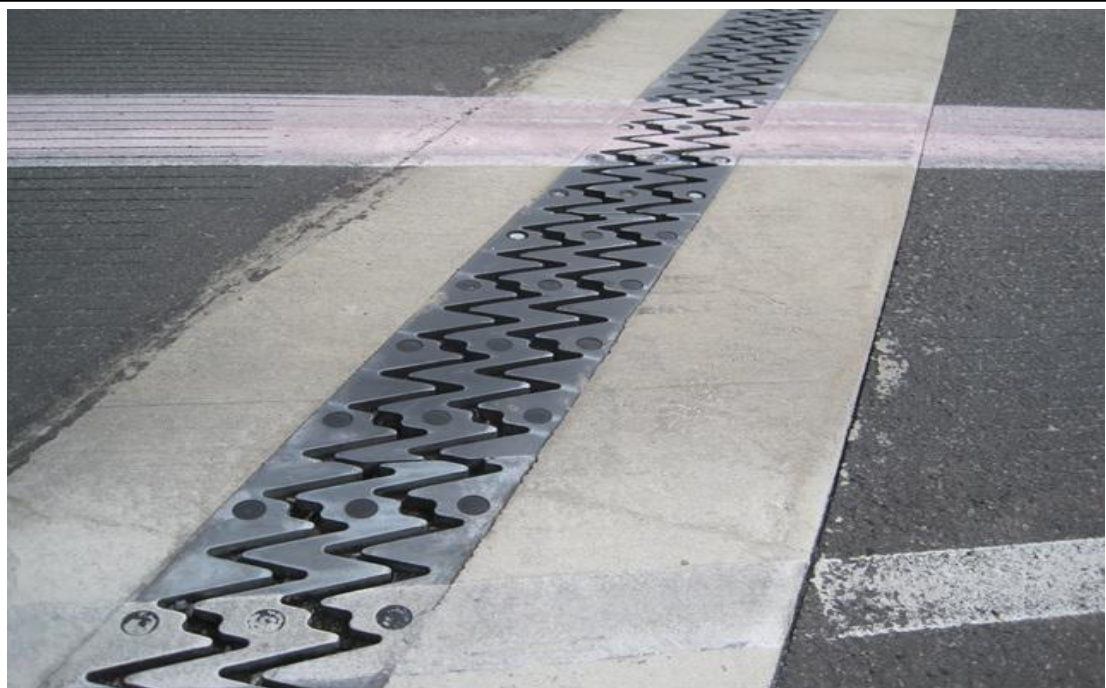


상부 전경

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                             |     |            |
|------|-----------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR41-1                   | 위 치 | 영천JCT R-A교 |
| 내 용  | STA 94.28k 방호벽 S8 백태 A=1.9㎡ |     |            |



|      |                                  |     |            |
|------|----------------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR41-2                        | 위 치 | 영천JCT R-A교 |
| 내 용  | STA 94.06k 신축이음 A1 후타재 균열 L=2.4m |     |            |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                     |     |            |
|------|-------------------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR41-3                           | 위 치 | 영천JCT R-A교 |
| 내 용  | STA 94.28k 교량받침 P8 무수축물탈 파손 A=0.01㎡ |     |            |



|      |                                    |     |            |
|------|------------------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR41-4                          | 위 치 | 영천JCT R-A교 |
| 내 용  | STA 94.32k 교량받침 P9 무수축물탈 균열 L=1.6m |     |            |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                     |     |            |
|------|-------------------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR41-5                           | 위 치 | 영천JCT R-A교 |
| 내 용  | STA 94.36k 교량받침 P10 무수축물탈 균열 L=2.1m |     |            |



|      |                                     |     |            |
|------|-------------------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR41-6                           | 위 치 | 영천JCT R-A교 |
| 내 용  | STA 94.40k 교량받침 P11 무수축물탈 균열 L=1.8m |     |            |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                     |     |            |
|------|-------------------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR41-7                           | 위 치 | 영천JCT R-A교 |
| 내 용  | STA 94.44k 교량받침 P12 우수축몰탈 균열 L=0.4m |     |            |



|      |                                         |     |            |
|------|-----------------------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR41-8                               | 위 치 | 영천JCT R-A교 |
| 내 용  | STA 94.48k 교량받침 P13 받침콘크리트 재료분리 A=0.01㎡ |     |            |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                        |     |            |
|------|----------------------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR41-9                              | 위 치 | 영천JCT R-A교 |
| 내 용  | STA 94.28k 교각 P8 코핑부 철근노출(피복부족) A=8.0㎡ |     |            |



|      |                                   |     |            |
|------|-----------------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR41-10                        | 위 치 | 영천JCT R-A교 |
| 내 용  | STA 94.40k 교각 P11 코핑부 재료분리 A=0.3㎡ |     |            |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                             |     |            |
|------|-----------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR41-11                  | 위 치 | 영천JCT R-A교 |
| 내 용  | STA 94.43k 교대 A2 파손 A=0.15㎡ |     |            |
|      |                             |     |            |
|      |                             |     |            |
|      |                             |     |            |
|      |                             |     |            |
|      |                             |     |            |

## 7. 영천JCT R-B교 (1종)



측면 전경



상부 전경

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                             |     |            |
|------|-----------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR42-1                   | 위 치 | 영천JCT R-B교 |
| 내 용  | STA 94.06k 교대 A1 파손 A=1.15㎡ |     |            |



|      |                                   |     |            |
|------|-----------------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR42-2                         | 위 치 | 영천JCT R-B교 |
| 내 용  | STA 94.06k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.03㎡ |     |            |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                  |     |            |
|------|----------------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR42-3                        | 위 치 | 영천JCT R-B교 |
| 내 용  | STA 94.06k 신축이음 A1 후타재 균열 L=3.0m |     |            |



|      |                               |     |            |
|------|-------------------------------|-----|------------|
| 사진번호 | 10-BR42-4                     | 위 치 | 영천JCT R-B교 |
| 내 용  | STA 94.14k 교각 P2 재료분리 A=0.25㎡ |     |            |

## 8. 오천교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                               |     |          |
|------|-------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-1                          | 위 치 | 오천교 상주방향 |
| 내 용  | STA 92.19k 교대 A2 법면침하 A=30.0㎡ |     |          |



|      |                               |     |          |
|------|-------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-2                          | 위 치 | 오천교 상주방향 |
| 내 용  | STA 92.19k 교대 A2 법면침하 A=30.0㎡ |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지

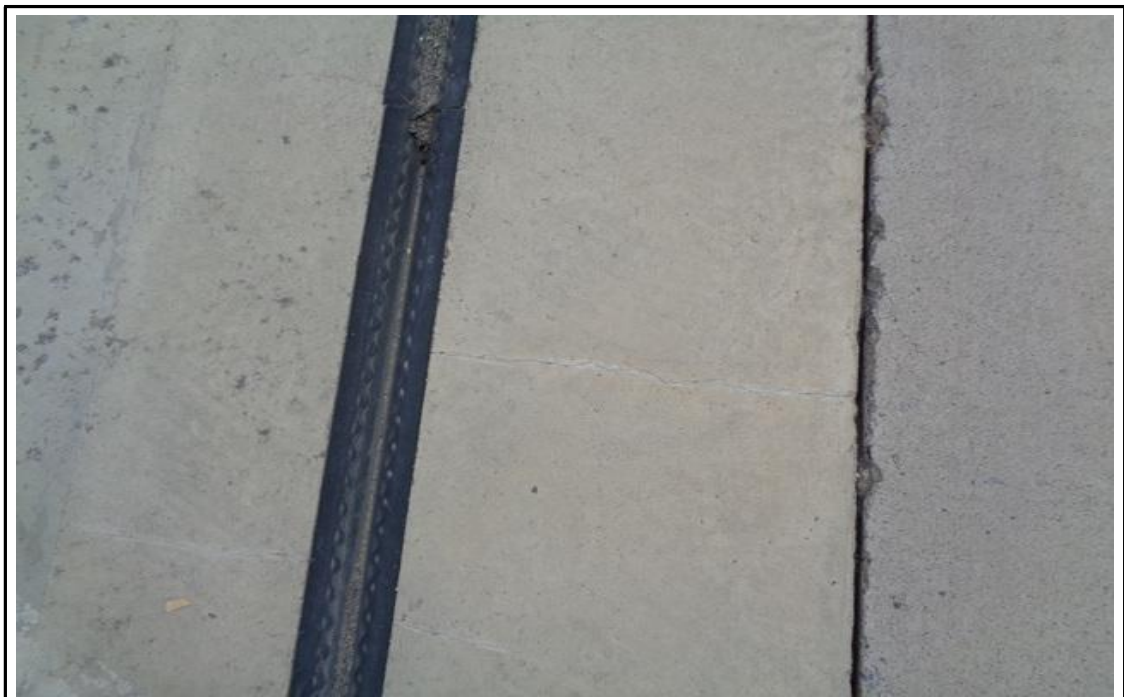


|      |                                   |     |                |
|------|-----------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-3                              | 위 치 | 오천교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 92.13k 신축이음 A1 후타재 균열 L=19.5m |     |                |



|      |                                  |     |          |
|------|----------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-4                             | 위 치 | 오천교 상주방향 |
| 내 용  | STA 92.19k 신축이음 A2 후타재 침하 L=3.0m |     |          |

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                   |     |                |
|------|-----------------------------------|-----|----------------|
| 사진번호 | 10-5                              | 위 치 | 오천교 상주방향, 영천방향 |
| 내 용  | STA 92.19k 신축이음 A2 후타재 균열 L=11.5m |     |                |



|      |                                     |     |          |
|------|-------------------------------------|-----|----------|
| 사진번호 | 10-6                                | 위 치 | 오천교 영천방향 |
| 내 용  | STA 92.19k 신축이음 A2 후타재 망상균열 A=0.25㎡ |     |          |

## 9. 원당육교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                                  |     |      |
|------|----------------------------------|-----|------|
| 사진번호 | 10-1                             | 위 치 | 원당육교 |
| 내 용  | STA 88.22k 신축이음 A1 후타재 균열 L=3.0m |     |      |



|      |                                  |     |      |
|------|----------------------------------|-----|------|
| 사진번호 | 10-2                             | 위 치 | 원당육교 |
| 내 용  | STA 88.22k 신축이음 A2 후타재 균열 L=1.8m |     |      |

## 10. 영천절토63 (2종)



전경



소단배수로 전경

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                             |     |        |
|------|-----------------------------|-----|--------|
| 사진번호 | 10-SL63-1                   | 위 치 | 영천절토63 |
| 내 용  | STA 89.60k 소단배수로 균열 L=27.5m |     |        |



|      |                             |     |        |
|------|-----------------------------|-----|--------|
| 사진번호 | 10-SL63-2                   | 위 치 | 영천절토63 |
| 내 용  | STA 89.60k 소단배수로 균열 L=27.5m |     |        |

## 11. 상주절토64 (2종)



전경



소단배수로 전경

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                             |     |        |
|------|-----------------------------|-----|--------|
| 사진번호 | 10-SL64-1                   | 위 치 | 상주절토64 |
| 내 용  | STA 89.79k 소단배수로 균열 L=12.5m |     |        |



|      |                             |     |        |
|------|-----------------------------|-----|--------|
| 사진번호 | 10-SL64-2                   | 위 치 | 상주절토64 |
| 내 용  | STA 89.79k 소단배수로 균열 L=12.5m |     |        |

## 12. 상주절토65 (2종)



전경



소단배수로 전경

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                             |     |        |
|------|-----------------------------|-----|--------|
| 사진번호 | 10-SL65-1                   | 위 치 | 상주절토65 |
| 내 용  | STA 91.12k 소단배수로 균열 L=10.0m |     |        |



|      |                             |     |        |
|------|-----------------------------|-----|--------|
| 사진번호 | 10-SL65-2                   | 위 치 | 상주절토65 |
| 내 용  | STA 91.12k 소단배수로 균열 L=10.0m |     |        |

### 13. 영천절토66 (2종)



전경



소단배수로 전경

## 시설물 하자 손상 사진대지



|      |                            |     |        |
|------|----------------------------|-----|--------|
| 사진번호 | 10-SL66-1                  | 위 치 | 영천절토66 |
| 내 용  | STA 91.57k 소단배수로 균열 L=5.0m |     |        |



|      |                               |     |        |
|------|-------------------------------|-----|--------|
| 사진번호 | 10-SL66-2                     | 위 치 | 영천절토66 |
| 내 용  | STA 91.90k 소단배수로 망상균열 A=25.0㎡ |     |        |