
하 자 보 고 서

〈 2공구 〉

2019. 06



상주영천고속도로주식회사

2공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	67	0	67

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	60	0	0	7	67
비 율	89.6%	0.0%	0.0%	10.4%	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)	5	14	3	0	6	0	1	5	4
비 율 (%)	7.5%	20.9%	4.5%	0.0%	9.0%	0.0%	1.5%	7.5%	6.0%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축 이음손상	철물량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	16	0	1	0	0	0	2	1	0
비 율 (%)	23.9%	0.0%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	3.0%	1.5%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭 밀림	범면 세굴					계
발 생 (건)	6	1	2					67
비 율 (%)	9.0%	1.5%	3.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	50	2	0	15	0	67
비 율 (%)	0.0%	74.6%	3.0%	0.0%	22.4%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	67	6	61	0	0	0	67	6	61
비 율 (%)		9.0%	91.0%		0.0%	0.00%		8.96%	91.04%

시설물별 하자 집계표

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단위	수량	하자 담보임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
1	신개교	상주	BR6	S1 STA9.59k	바닥판	재료분리	m²	0.02	7	완료	2017하	교량	콘크리트 손상	1	2종
2	신개교	영천	BR6	S1 STA9.59k	교면포장	접속슬래브 파손	m²	0.09	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	2	2종
3	신개교	영천	BR6	S1 STA 9.65k	방호벽	균열부 백태	m²	0.10	7	하자	2019상	교량	백태	3	2종
4	신개교	상주	BR6	A1 STA 9.59k	신축이음	후타재 균열	m	1.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	4	2종
5	신개교	상주	BR6	A2 STA 9.65k	신축이음	후타재 균열	m	8.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
6	신개교	영천	BR6	A2 STA 9.65k	신축이음	차수판 볼트 체결불량	EA	5.00	2	하자	2019상	교량	기타	6	2종
7	신개교	영천	BR6	A2 STA 9.65k	신축이음	후타재 파손	m²	0.01	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	7	2종
8	신개교	상주	BR6	S1 STA9.63k	배수시설	그레이팅 변형	EA	1.00	3	하자	2018하	교량	기타	8	2종
9	신개교	상주	BR6	A2 STA 9.65k	교대	파손	m²	0.09	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	9	2종
10	월가교	영천	BR7	A1 STA10.93k	신축이음	본체 파열음 및 진동	m	12.00	2	완료	2017하	교량	신축이음 손상	1	2종
11	월가교	영천	BR7	S1~S3 STA10.97k	교면포장	망상균열	m²	210.00	2	하자	2019상	교량	망상균열	2	2종
12	월가교	상주	BR7	A1 STA10.93k	신축이음	후타재 접속부 이격	cm	0.70	2	하자	2019상	교량	기타	3	2종
13	월가교	상주 영천	BR7	A1 STA10.93k	신축이음	후타재 균열	m	7.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	4	2종
14	월가교	상주	BR7	A1 STA10.93k	신축이음	차수판 볼트 체결불량	EA	5.00	2	하자	2019상	교량	기타	5	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조 치 방법	발생	공 종	하자형태	사진 번호	종 별
15	월가교	상주	BR7	A2 STA11.04k	신축이음	차수관 볼트 체결불량	EA	2.00	2	하자	2019상	교량	기타	6	2종
16	월가교	상주	BR7	A2 STA11.04k	신축이음	후타재 균열	m	2.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	7	2종
17	월가교	영천	BR7	S1 STA10.95k	방호벽	균열부 백태	m	4.00	2	하자	2017하	교량	균열부 백태	8	2종
18	월가교	상주	BR7	A1 STA10.93k	교대	파손	m ²	0.02	7	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	9	2종
19	월가교	영천	BR7	A2 STA11.04k	신축이음	후타재 파손	m ²	0.04	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	10	2종
20	월가교	영천	BR7	A1 STA10.93k	신축이음	후타재 파손	m ²	0.20	2	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	11	2종
21	용내교	영천	-	A2 STA7.52k	신축이음	후타재 파손	m ²	0.02	2	완료	2018상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
22	용내교	상주	-	S1~S2 STA 7.43k	교면포장	망상균열	m ²	45.00	2	하자	2019상	교량	망상균열	2	기타종
23	용내교	영천	-	S1 STA 7.43k	교면포장	접속도로 파손	m ²	0.06	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	3	기타종
24	용내교	영천	-	S2 STA 7.47k	교면포장	포장균열	m	3.50	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	4	기타종
25	용내교	상주 영천	-	A1 STA 7.43k	신축이음	후타재 균열	m	12.10	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	5	기타종
26	용내교	상주 영천	-	A2 STA 7.52k	신축이음	후타재 균열	m	6.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	6	기타종
27	용내교	상주	-	A2 STA 7.52k	신축이음	후타재 들뜸	m ²	0.20	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	7	기타종
28	용내교	상주	-	A2 STA 7.52k	신축이음	후타재 재료분리	m ²	0.80	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	8	기타종
29	용내교	영천	-	A1 STA 7.43k	신축이음	차수관 볼트 체결불량	EA	4.00	2	하자	2019상	교량	기타	9	기타종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조 치 방 법	발 생	공 종	하자형태	사진 번호	종 별
30	용내교	상주	-	A1 STA7.43k	교대	법면 보호블럭침하	EA	300.00	2	하자	2018상	교량	보호블럭 밀림	10	기타종
31	용내교	영천	-	A1 STA 7.43k	교대	균열	m	0.40	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	11	기타종
32	용산교	상주	-	A1 STA 8.70k	신축이음	후타재 균열	m	5.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	1	기타종
33	용산교	상주 영천	-	A2 STA 8.79k	신축이음	후타재 균열	m	10.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	2	기타종
34	용산교	상주	-	A2 STA 8.79k	신축이음	후타재 박리	m²	0.10	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	3	기타종
35	용산교	영천	-	A2 STA 8.79k	신축이음	후타재 파손	m²	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	4	기타종
36	용산교	상주	-	S1 STA 8.73k	바닥판	균열부 백태	m²	3.00	7	하자	2019상	교량	백태	5	기타종
37	신천교	상주	-	A2 STA13.18k	교대	법면세굴	m²	10.00	2	완료	2018상	교량	법면 세굴	1	기타종
38	신천교	영천	-	S2 STA13.15k	방호벽	균열부 백태	m²	0.45	7	하자	2019상	교량	백태	2	기타종
39	신천교	상주	-	A1 STA13.11k	신축이음	후타재 균열	m	2.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	3	기타종
40	신천교	영천	-	A2 STA13.18k	신축이음	후타재 망상균열	m²	0.80	2	하자	2019상	교량	망상균열	4	기타종
41	도개IC교	상주 영천	-	A1 STA12.10k	신축이음	후타재 들뜸	m²	0.17	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
42	도개IC교	상주	-	A1 STA12.10k	신축이음	후타재 균열	m	2.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	2	기타종
43	도개IC교	상주	-	A1 STA12.10k	신축이음	후타재 들뜸	m²	0.04	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	3	기타종
44	도개IC교	상주	-	A2 STA12.14k	신축이음	후타재 균열	m	1.50	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	4	기타종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조 치 방법	발생	공 종	하자형태	사진 번호	종 별
45	도개IC교	상주	-	S1 STA12.10k	거더	들뜸	m²	0.01	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	5	기타종
46	도개IC교	상주	-	A2 STA12.14k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	6	기타종
47	도개IC R-A2교	본선	-	A1 도개IC	신축이음	후타재 균열	m	0.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	1	기타종
48	도개IC R-A2교	본선	-	A2 도개IC	신축이음	후타재 들뜸	m²	0.03	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	2	기타종
49	도개IC R-A2교	본선	-	A2 도개IC	신축이음	후타재 균열	m	2.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	3	기타종
50	도개IC R-A2교	본선	-	A1 도개IC	교량받침	도장손상	m²	0.15	2	하자	2018상	교량	도장손상	4	기타종
51	도개IC R-A2교	본선	-	A1 도개IC	교량받침	재료분리	m²	0.10	2	하자	2018상	교량	콘크리트 손상	5	기타종
52	도개IC R-A2교	국도	-	S1 도개IC	배수시설	그레이팅 변형	EA	1.00	3	하자	2018하	교량	배수관 탈락	6	기타종
53	도개IC R-A2교	국도	-	A2 도개IC	교대	백태	m²	0.30	7	하자	2019상	교량	백태	7	기타종
54	도개IC R-A2교	본선	-	A2 도개IC	교대	균열	m	6.00	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	8	기타종
55	도개IC R-A2교	국도	-	A2 도개IC	교대	법면 공동	m²	0.50	2	하자	2018하	교량	법면 세굴	9	기타종
56	도개IC R-D교	-	-	A1 도개IC	교대	균열	m	7.00	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
57	도개IC R-D교	-	-	A2 도개IC	교대	균열	m	7.00	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	2	기타종
58	도개IC R-D교	-	-	A2 도개IC	교대	재료분리	m²	0.09	7	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	3	기타종
59	일선육교	상주	-	P1 STA15.18k	배수관	누수	EA	1.00	2	하자	2018상	교량	배수관 누수	1	기타종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
60	일선육교	영천	-	A1 STA15.18k	교대	백태	m²	0.50	7	하자	2018상	교량	백태	2	기타종
61	영천절토6	영천	SL6	영천절토6 STA9.35k	소단배수로	균열및 재균열	m	6.00	2	하자	2017하	사면	균열	1, 2	2종
62	상주절토7	상주	SL7	상주절토7 STA1+200	소단배수로	보수부 재균열	m	8.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
63	상주절토7	상주	SL7	상주절토7 STA1+120	소단배수로	보수부 재균열	m	4.50	2	완료	2017하	사면	균열	2	2종
64	상주절토9	상주	SL9	상주절토9 STA14.78k	소단배수로	균열	m	2.50	2	하자	2018하	사면	균열	1	2종
65	상주절토10	상주	SL10	상주절토10 STA15.45k	소단배수로	균열	m	4.00	2	하자	2018상	사면	균열	1	2종
66	상주절토11	상주	SL11	상주절토11 STA15.91k	소단배수로	균열	m	5.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
67	상주절토11	상주	SL11	상주절토11 STA15.91k	산마루측구	균열	m²	1.50	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종

하자사진대지

1. 신개교
2. 월가교
3. 용내교
4. 용산교
5. 신천교
6. 도개IC교
7. 도개IC R-A2교
8. 도개IC R-D교
9. 일선육교
10. 영천절토6
11. 상주절토7
12. 상주절토9
13. 상주절토10
14. 상주절토11

1. 신개교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR6-1	위 치	신개교 상주방향
내 용	바닥판하면 S1 재료분리 A=0.02㎡		



사진번호	2-BR6-1	위 치	신개교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR6-2	위 치	신개교 영천방향
내 용	STA 9.59k 교면포장 S1 접속슬래브 파손 A=0.09㎡		



사진번호	2-BR6-3	위 치	신개교 영천방향
내 용	STA 9.65k 방호벽 S1 균열부 백태 A=0.1㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR6-4	위 치	신개교 상주방향
내 용	STA 9.59k 신축이음 A1 후타재 균열 L=1.6m		



사진번호	2-BR6-5	위 치	신개교 상주방향
내 용	STA 9.65k 신축이음 A2 후타재 균열 L=8.8m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR6-6	위 치	신개교 영천방향
내 용	STA 9.65k 신축이음 A1 차수판 볼트 체결불량 5EA		



사진번호	2-BR6-7	위 치	신개교 영천방향
내 용	STA 9.65k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.01 m ²		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR6-8	위 치	신개교 상주방향
내 용	STA 9.63k 배수시설 S1 배수구 그레이팅 변형 1EA		



사진번호	2-BR6-9	위 치	신개교 상주방향
내 용	STA 9.65k 교대 A2 파손 A=0.09㎡		

2. 월가교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR7-1	위 치	월가교 영천방향
내 용	신축이음 A1 본체 파열음 및 진동 발생 L=12.0m		



사진번호	2-BR7-1	위 치	월가교 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR7-2	위 치	월가교 영천방향
내 용	STA 10.97k 교면포장 S1~S3 망상균열 A=210.0㎡		



사진번호	2-BR7-3	위 치	월가교 상주방향
내 용	STA 10.93k 신축이음 A1 후타재 접속부 이격 T=0.7cm		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR7-4	위 치	월가교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 10.93k 신축이음 A1 후타재 균열 L=7.8m		



사진번호	2-BR7-5	위 치	월가교 상주방향
내 용	STA 10.93k 신축이음 A1 차수판 볼트 체결불량 5EA		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR7-6	위 치	월가교 상주방향
내 용	STA 11.04k 신축이음 A2 차수판 볼트 체결불량 2EA		



사진번호	2-BR7-7	위 치	월가교 상주방향
내 용	STA 11.04k 신축이음 A2 후타재 균열 L=2.2m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR7-8	위 치	월가교 영천방향
내 용	STA 10.95k 방호벽 S1 균열부 백태 L=4.0m		



사진번호	2-BR7-10	위 치	월가교 영천방향
내 용	STA 11.04k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.04㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR7-9	위 치	월가교 상주방향
내 용	교대 A1 파손 A=0.02㎡		



사진번호	2-BR7-9	위 치	월가교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-BR7-11	위 치	월가교 영천방향
내 용	STA 10.93k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.2㎡		

3. 용내교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

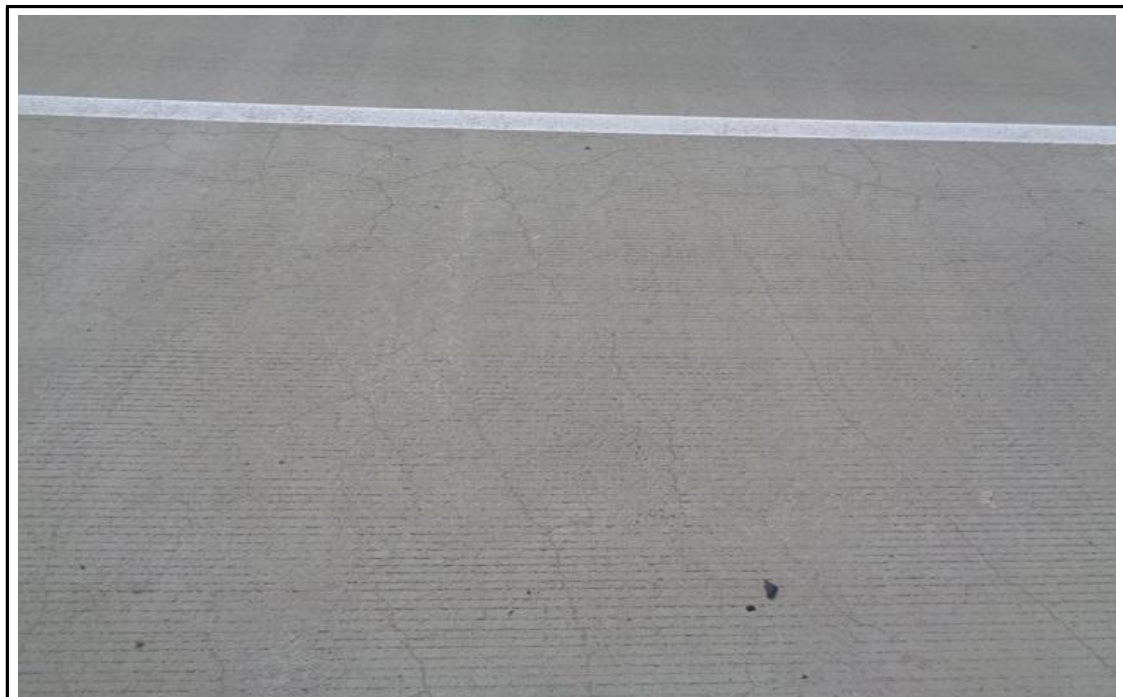


사진번호	2-1	위 치	용내교 영천방향
내 용	신축이음 A2 후타재 파손 A=0.1㎡		



사진번호	2-1	위 치	용내교 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-2	위 치	용내교 상주방향
내 용	STA 7.43k 교면포장 S1~S2 망상균열 A=45.0㎡		



사진번호	2-3	위 치	용내교 영천방향
내 용	STA 7.43k 교면포장 S1 접속도로 파손 A=0.06㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

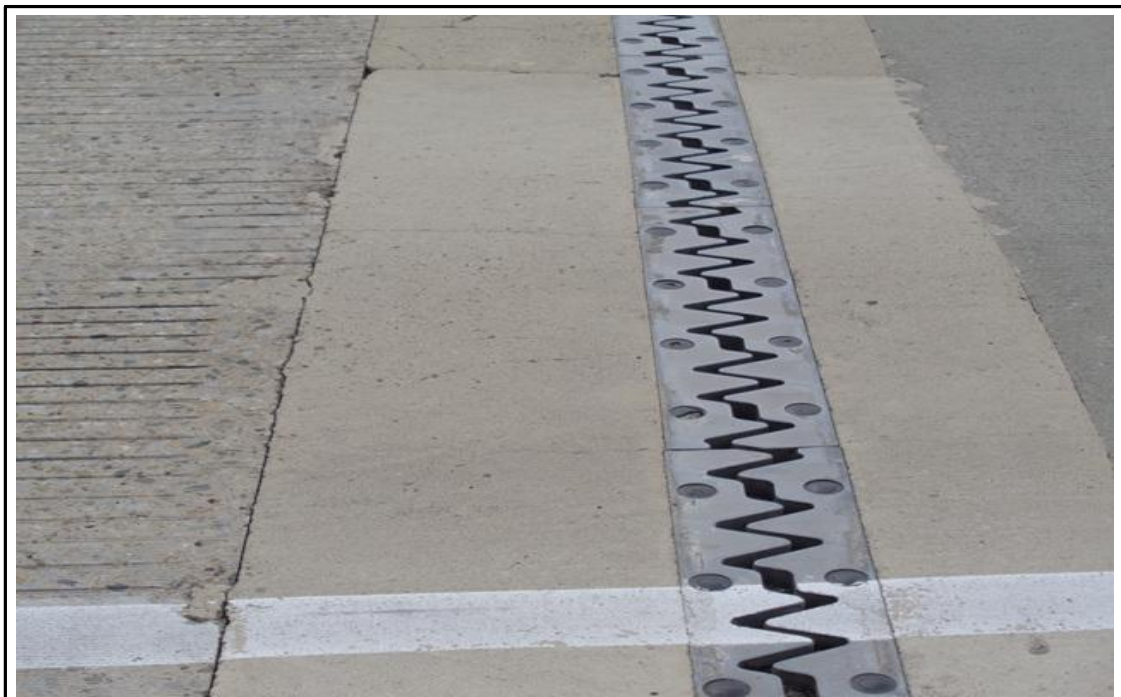


사진번호	2-4	위 치	용내교 영천방향
내 용	STA 7.47k 교면포장 S2 포장균열 L=3.5m		



사진번호	2-5	위 치	용내교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 7.43k 신축이음 A1 후타재 균열 L=12.1m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-6	위 치	용내교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 7.52k 신축이음 A2 후타재 균열 L=6.0m		



사진번호	2-7	위 치	용내교 상주방향
내 용	STA 7.52k 신축이음 A2 후타재 들뜸 A=0.2㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-8	위 치	용내교 상주방향
내 용	STA 7.52k 신축이음 A2 후타재 재료분리 A=0.8㎡		



사진번호	2-9	위 치	용내교 영천방향
내 용	STA 7.43k 신축이음 A1 차수판 볼트 체결불량 4EA		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-10	위 치	용내교 상주방향
내 용	STA 7.43k 교대 A1 법면 보호블럭 침하 300EA		



사진번호	2-11	위 치	용내교 상주방향
내 용	STA 7.43k 교대 A1 균열 L=0.4m		

4. 용산교 (기타종)

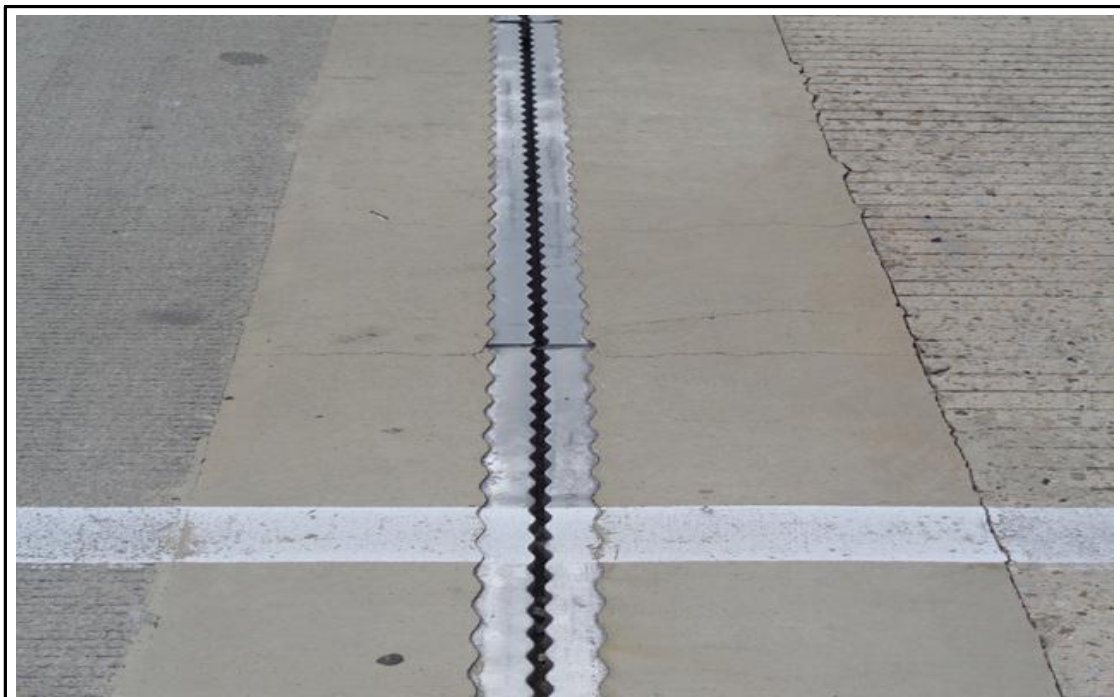


측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

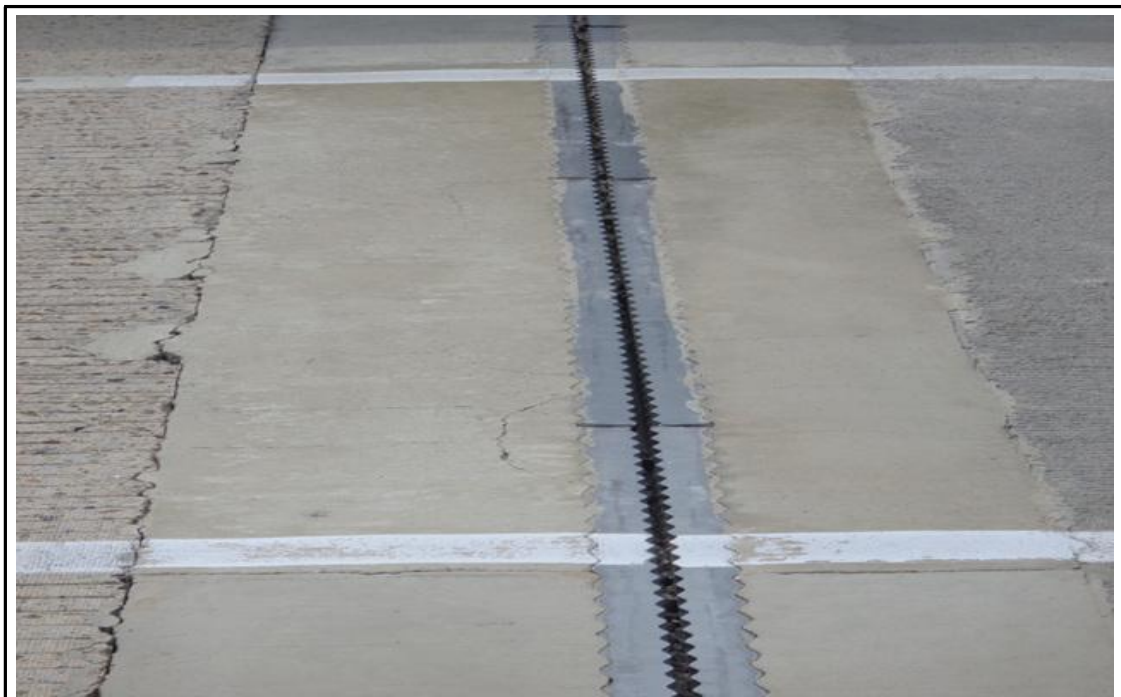


사진번호	2-1	위 치	용산교 상주방향
내 용	STA 8.70k 신축이음 A1 후타재 균열 L=5.6m		



사진번호	2-2	위 치	용산교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 8.79k 신축이음 A2 후타재 균열 L=10.4m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-3	위 치	용산교 상주방향
내 용	STA 8.79k 신축이음 A2 후타재 박리 A=0.1㎡		



사진번호	2-4	위 치	용산교 영천방향
내 용	STA 8.79k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	2-5	위 치	용산교 상주방향
내 용	STA 8.73k 바닥판하면 S1 균열부 백태 A=3.0㎡		

5. 신천교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-1	위 치	신천교 상주방향
내 용	교대 A2 우수월류로 인한 법면 세굴 A=10.0㎡		



사진번호	2-1	위 치	신천교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-2	위 치	신천교 영천방향
내 용	STA 13.15k 방호벽 S2 균열부 백태 A=0.45㎡		



사진번호	2-3	위 치	신천교 상주방향
내 용	STA 13.11k 신축이음 A1 후타재 균열 L=2.4m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-4	위 치	신천교 영천방향
내 용	STA 13.18k 신축이음 A2 후타재 망상균열 A=0.8㎡		

6. 도개IC교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-1	위 치	도개IC교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 12.10k 신축이음 A1 후타재 들뜸 A=0.17㎡		



사진번호	2-2	위 치	도개IC교 상주방향
내 용	STA 12.10k 신축이음 A1 후타재 균열 L=2.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-3	위 치	도개IC교 상주방향
내 용	STA 12.14k 신축이음 A2 후타재 들뜸 A=0.04㎡		



사진번호	2-4	위 치	도개IC교 상주방향
내 용	STA 12.14k 신축이음 A2 후타재 균열 L=1.5m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-5	위 치	도개IC교 상주방향
내 용	STA 12.10k 거더 S1 들뜸 A=0.01㎡		



사진번호	2-6	위 치	도개IC교 상주방향
내 용	STA 12.14k 교량받침 A2 무수축몰탈 균열 L=0.6m		

7. 도개IC R-A2교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-1	위 치	도개IC R-A2교 본선방향
내 용	도개IC진출로 신축이음 A1 후타재 균열 L=0.8m		



사진번호	2-2	위 치	도개IC R-A2교 본선방향
내 용	도개IC진출로 신축이음 A2 후타재 들뜸 A=0.03㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-3	위 치	도개IC R-A2교 본선방향
내 용	도개IC진출로 신축이음 A2 후타재 균열 L=2.8m		



사진번호	2-4	위 치	도개IC R-A2교 본선방향
내 용	도개IC진출로 교량받침 A1 플레이트 도장손상 A=0.15㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-5	위 치	도개IC R-A2교 본선방향
내 용	도개IC진출로 교량받침 A1 받침콘크리트 재료분리 A=0.1㎡		



사진번호	2-6	위 치	도개IC R-A2교 국도방향
내 용	도개IC진출로 배수시설 S1 배수구 그레이팅 변형 1EA		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-7	위 치	도개IC R-A2교 국도방향
내 용	도개IC진출로 교대 A2 백태 A=0.3㎡		



사진번호	2-8	위 치	도개IC R-A2교 본선방향
내 용	도개IC진출로 교대 A2 균열 L=6.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-9	위 치	도개IC R-A2교 국도방향
내 용	도개IC진출로 교대 A2 법면 공동 A=0.5㎡		

8. 도개IC R-D교 (기타종)

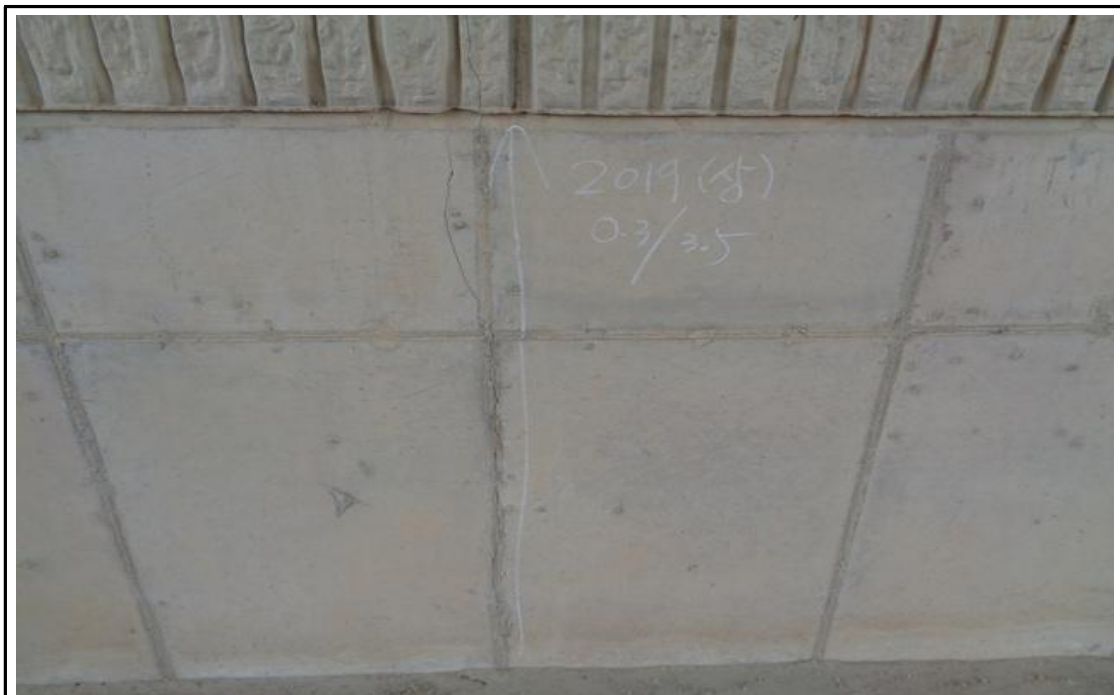


측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-1	위 치	도개IC R-D교
내 용	도개IC진출로 교대 A1 균열 L=7.0m		



사진번호	2-2	위 치	도개IC R-D교
내 용	도개IC진출로 교대 A2 균열 L=7.0m		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	2-3	위 치	도개IC R-D교
내 용	도개IC진출로 교대 A2 재료분리 A=0.09㎡		

9. 일선육교 (기타종)



측면 전경



하부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-1	위 치	일선육교 상주방향
내 용	STA 15.18k 배수시설 P1 배수관 누수 1EA		



사진번호	2-2	위 치	일선육교 영천방향
내 용	STA 15.18k 교대 A1 백태 A=0.5㎡		

10. 영천절토6 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL6-1	위 치	영천절토6
내 용	STA 9.35k 소단배수로 균열 및 재균열 L=6.0m		



사진번호	2-SL6-2	위 치	영천절토6
내 용	STA 9.35k 소단배수로 균열 및 재균열 L=6.0m		

11. 상주절토7 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL7-2	위 치	상주절토7
내 용	소단배수로 보수부 재균열 L=4.5m		



사진번호	2-SL7-2	위 치	상주절토7
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL7-1	위 치	상주절토7
내 용	STA 1+200 소단배수로 보수부 재균열 L=8.0m		

12. 상주절토9 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL9-1	위 치	상주절토9
내 용	STA 14.78k 소단배수로 균열 L=2.5m		
사진번호		위 치	
내 용			

13. 상주절토10 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL10-1	위 치	상주절토10
내 용	STA 15.45k 소단배수루 균열 L=4.0m		
사진번호		위 치	
내 용			

14. 상주절토11 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-SL11-1	위 치	상주절토11
내 용	STA 15.91k 소단배수로 균열 L=5.0m		



사진번호	2-SL11-2	위 치	상주절토11
내 용	STA 15.91k 산마루측구 균열 L=1.5m		