
하 자 보 고 서

〈 7공구 〉

2019. 06



상주영천고속도로주식회사

7공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	88	0	88

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	76	0	2	10	88
비 율	86.4%	0.0%	2.3%	11.4%	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)	4	21	3	2	7	0	0	2	5
비 율 (%)	4.5%	23.9%	3.4%	2.3%	8.0%	0.0%	0.0%	2.3%	5.7%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	31	2	3	1	0	0	0	0	0
비 율 (%)	35.2%	2.3%	3.4%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭 밀림	법면 세굴					계
발 생 (건)	7	0	0					88
비 율 (%)	8.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	73	0	0	15	0	88
비 율 (%)	0.0%	83.0%	0.0%	0.0%	17.0%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	88	11	77	0	0	0	88	11	77
비 율 (%)		12.5%	87.5%		0.0%	0.00%		12.50%	87.50%

시설물별 하자 집계표

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
1	산성교	상주	BR20	S4 STA56.74k	교면포장	파손	m ²	0.50	2	하자	2019상	교량	포장파손	1	2종
2	산성교	상주 영천	BR20	S3~S6 STA56.77k	방호벽	균열	m	139.00	7	하자	2017하	교량	균열0.3 mm이상	2	2종
3	산성교	상주	BR20	P6 (상주)	신축이음	본체 이격 및 파열음	m	12.00	2	완료	2017하	교량	신축이음 손상	3	2종
4	산성교	상주	BR20	P6 (상주)	신축이음	후타재 파손	m ²	0.06	2	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	4	2종
5	산성교	상주	BR20	P6 STA56.84k	신축이음	후타재 파손	m ²	0.02	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	5	2종
6	산성교	상주 영천	BR20	P6 STA56.84k	신축이음	후타재 균열	m	8.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	6	2종
7	산성교	영천	BR20	A1 STA56.60k	신축이음	후타재 균열	m	4.90	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	7	2종
8	산성교	영천	BR20	A1 STA56.60k	신축이음	후타재 파손 및 들뜸	m ²	0.10	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	8	2종
9	산성교	영천	BR20	P6 STA56.84k	신축이음	후타재 파손	m ²	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	9	2종
10	산성교	영천	BR20	A2 STA56.88k	신축이음	후타재 균열	m	5.30	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	10	2종
11	산성교	영천	BR20	A2 STA56.88k	신축이음	후타재 파손	m ²	0.01	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	11	2종
12	산성교	영천	BR20	A2 STA56.88k	신축이음	차수판 변형	EA	1.00	2	하자	2019상	교량	기타	12	2종
13	산성교	상주	BR20	A1 STA56.60k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.10	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	13	2종
14	산성교	상주	BR20	A1 STA56.60k	교량받침	받침콘크리트 박락	m ²	0.30	2	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	14	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조 치 방 법	발 생	공 종	하자형태	사 진 번 호	종 별
15	산성교	영천	BR20	A2 STA56.88k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	15	2종
16	산성교	영천	BR20	A2 STA56.88k	교량받침	스토퍼 간섭	EA	1.00	2	하자	2019상	교량	기타	16	2종
17	산성교	상주 영천	BR20	S1,S7 STA56.88k	바닥판	파손	m²	0.34	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	17	2종
18	배골교	상주	BR21	S1 STA61.98k	교면포장	접속부 파손	m²	0.20	2	하자	2019상	교량	포장파손	1	2종
19	배골교	상주	BR21	S3 STA62.08k	방호벽	파손	m²	0.24	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	2	2종
20	배골교	상주 영천	BR21	A1,A2 (상주,영천)	신축이음	본체 이격 및 파열음	m	12.00	2	완료	2017하	교량	신축이음 손상	3	2종
21	배골교	상주 영천	BR21	A1,A2 (상주,영천)	신축이음	후타재 파손	m²	0.03	2	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	4	2종
22	배골교	영천	BR21	S1 (영천)	바닥판	파손	m²	0.09	7	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	5	2종
23	배골교	상주	BR21	A1 STA61.98k	신축이음	후타재 파손	m²	0.01	2	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	6	2종
24	배골교	상주 영천	BR21	A1 STA61.98k	신축이음	후타재 파손	m²	0.07	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	7	2종
25	배골교	상주 영천	BR21	A1 STA61.98k	신축이음	후타재 균열	m	6.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	8	2종
26	배골교	상주 영천	BR21	A2 STA62.90k	신축이음	후타재 망상균열	m²	5.50	2	하자	2019상	교량	망상균열	9	2종
27	배골교	영천	BR21	A2 STA62.90k	신축이음	후타재 균열	m	6.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	10	2종
28	배골교	영천	BR21	P1 STA62.01k	교량받침	무수축물탈 균열	m	2.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	11	2종
29	배골교	상주	BR21	P2 STA62.05k	교량받침	무수축물탈 균열	m	1.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	12	2종
30	배골교	상주	BR21	P2 STA62.05k	교량받침	받침콘크리트 재료분리	m²	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	13	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
31	배골교	상주	BR21	A2 STA62.90k	교량받침	탄성받침 손상	EA	5.00	2	하자	2019상	교량	기타	14	2종
32	배골교	상주	BR21	S3 STA62.07k	바닥판	백태	m²	0.09	7	하자	2019상	교량	백태	15	2종
33	배골교	상주 영천	BR21	S3 STA62.09k	거더	인양홀 파손	m²	0.36	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	16	2종
34	배골교	상주	BR21	S3 STA62.09k	거더	백태	m²	0.70	7	하자	2017하	교량	백태	17	2종
35	배골교	영천	BR21	S1 STA62.01k	가로보	들뜸	m²	1.20	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	18	2종
36	배골교	영천	BR21	S1 STA62.01k	가로보	파손 및 철근노출	m²	0.30	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	19	2종
37	화남1교	영천	BR22	S1 STA63.42k	방호벽	들뜸	m²	0.02	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	1	2종
38	화남1교	영천	BR22	S1 STA62.43k	방호벽	균열	m	2.00	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	2	2종
39	화남1교	영천	BR22	S1 STA63.45k	방호벽	이격	m	1.50	7	하자	2019상	교량	기타	3	2종
40	화남1교	영천	BR22	A1 STA63.40k	신축이음	후타재 균열	m	3.50	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	4	2종
41	화남1교	영천	BR22	A2 STA63.45k	신축이음	후타재 균열	m	3.50	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
42	화남1교	영천	BR22	A2 STA63.45k	신축이음	후타재 파손	m²	0.02	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	6	2종
43	화남1교	영천	BR22	A2 STA63.45k	신축이음	차수판 볼트 체결불량	EA	1.00	2	하자	2019상	교량	기타	7	2종
44	화남1교	상주	BR22	A1 STA63.40k	교량받침	받침콘크리트 재료분리	m²	0.04	2	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	8	2종
45	화남1교	영천	BR22	A2 STA63.45k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	9	2종
46	화남교	영천	BR23	S2 STA63.75k	교면포장	균열	m	20.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	1종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
47	화남교	영천	BR23	S1~S3 STA63.77k	교면포장	망상균열	m²	50.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	2	1종
48	화남교	영천	BR23	A1 (영천)	교면포장	접속슬래브 파손	m²	1.20	2	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	3	1종
49	화남교	영천	BR23	A2 STA64.00k	교면포장	접속슬래브 파손	m²	1.20	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	4	1종
50	화남교	상주	BR23	A2 STA64.00k	신축이음	차수관 볼트 탈락	EA	2.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	5	1종
51	화남교	상주	BR23	A2 (상주)	신축이음	후타재 파손	m²	0.06	2	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	6	1종
52	화남교	상주	BR23	A2 (상주)	신축이음	본체 파열음	m	12.00	2	완료	2017하	교량	신축이음 손상	7	1종
53	화남교	영천	BR23	A2 STA64.00k	신축이음	후타재 파손	m²	0.03	2	완료	2018하	교량	콘크리트 파손	8	1종
54	화남교	상주 영천	BR23	A1 STA63.77k	신축이음	후타재 파손 및 들뜸	m²	0.05	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	9	1종
55	화남교	영천	BR23	A1 STA63.77k	신축이음	후타재 접속부 이격	cm	1.00	2	하자	2019상	교량	기타	10	1종
56	화남교	영천	BR23	A2 STA64.00k	신축이음	후타재 균열	m	3.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	11	1종
57	화남교	영천	BR23	S1~S4 STA63.77k	교면포장	이격	m	235.00	2	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	12	1종
58	치산 생태육교	상주	-	A1 STA57.86k	교대	백태	m²	0.30	7	하자	2018상	교량	콘크리트 손상	1	기타종
59	치산 생태육교	영천	-	A1 STA57.86k	교대	백태	m²	0.30	7	하자	2018상	교량	콘크리트 손상	2	기타종
60	치산교	영천	-	S1 STA58.05k	방호벽	이격	m	1.50	7	하자	2019상	교량	기타	1	기타종
61	치산교	상주	-	A1 STA58.01k	신축이음	후타재 균열	m	6.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	2	기타종
62	치산교	상주	-	A1 STA58.01k	신축이음	후타재 파손	m²	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	3	기타종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
63	치산교	상주 영천	-	A2 STA58.05k	신축이음	후타재 균열	m	4.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	4	기타종
64	남원교	상주	-	A1 STA59.99k	신축이음	후타재 균열	m	4.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	1	기타종
65	남원교	상주	-	A2 STA60.08k	신축이음	후타재 균열	m	4.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	2	기타종
66	남원교	영천	-	A1 STA59.99k	신축이음	후타재 파손	m ²	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	3	기타종
67	배골1교	영천	-	S1 STA61.76k	방호벽	균열	m	2.00	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
68	배골1교	상주	-	A1 STA61.76k	신축이음	후타재 균열	m	3.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	2	기타종
69	배골1교	상주	-	A2 STA61.79k	신축이음	후타재 균열	m	4.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	3	기타종
70	배골1교	영천	-	A2 STA61.79k	신축이음	후타재 파손	m ²	0.20	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	4	기타종
71	화남2교	영천	-	S1 STA63.15k	방호벽	균열	m	0.50	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
72	화남2교	상주	-	A1 STA63.11k	신축이음	후타재 파손	m ²	0.09	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	2	기타종
73	화남2교	상주 영천	-	A2 STA63.15k	신축이음	후타재 균열	m	1.50	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	3	기타종
74	화남2교	영천	-	A1 STA63.11k	신축이음	후타재 균열	m	4.90	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	4	기타종
75	화남2교	영천	-	A2 STA63.15k	신축이음	후타재 파손	m ²	0.50	2	완료	2018상	교량	콘크리트 파손	5	기타종
76	화남2교	영천	-	A2 STA63.15k	신축이음	후타재 파손	m ²	0.40	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	6	기타종
77	패널식 옹벽11	영천	RW11	패널식옹벽11 STA62.42k	배수로	균열	m	0.50	2	하자	2017하	옹벽	균열	1	2종
78	패널식 옹벽12	상주	RW12	패널식옹벽12 STA63.58k	패널 전면부	파손	m ²	0.09	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	1	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수 량	하 자 담 보 책 임 기 간	조 치 방 법	발 생	공 종	하 자 형 태	사 진 번 호	종 별
79	영천절토40	영천	SL40	영천절토40 STA56.25k	소단배수로	망상균열	m ²	20.00	2	하자	2017하	사면	망상균열	1	2종
80	영천절토40	영천	SL40	영천절토40 STA56.30k	소단배수로	파손	m ²	2.00	2	하자	2019상	사면	콘크리트 파손	2	2종
81	영천절토40	영천	SL40	영천절토40	소단배수로	균열	m	17.50	2	완료	2017하	사면	균열	3	2종
82	영천절토40	영천	SL40	영천절토40 STA56.35k	산마루측구	균열	m	6.00	2	하자	2017하	사면	균열	4	2종
83	영천절토41	영천	SL41	영천절토41 STA0+450	소단배수로	균열	m	10.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
84	영천절토41	영천	SL41	영천절토41 STA0+520	산마루측구	균열	m	3.00	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
85	상주절토42	상주	SL42	상주절토42 STA58.63k	산마루측구	균열	m	1.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
86	상주절토42	상주	SL42	상주절토42 STA58.61k	산마루측구	파손	m ²	0.24	2	하자	2019상	사면	콘크리트 파손	2	2종
87	상주절토43	상주	SL43	상주절토43 STA58.95k	소단배수로	망상균열	m	150.00	2	하자	2017하	사면	망상균열	1	2종
88	상주절토43	상주	SL43	상주절토43 STA59.07k	산마루측구	균열	m	3.00	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종

하자사진대지

1. 산성교
2. 배골교
3. 화남1교
4. 화남교
5. 치산생태육교
6. 치산교
7. 남원교
8. 배골1교
9. 화남2교
10. 패널식옹벽11
11. 패널식옹벽12
12. 영천절토40
13. 영천절토41
14. 상주절토42
15. 상주절토43

1. 산성교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR20-1	위 치	산성교 상주방향
내 용	STA 56.74k 교면포장 S4 파손 A=0.5㎡		



사진번호	7-BR20-2	위 치	산성교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 56.77k 방호벽 S3~S6 균열 L=139m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR20-3	위 치	산성교 상주방향
내 용	신축이음 P6 본체 이격 및 파열음 발생 L=12.0m		



사진번호	7-BR20-3	위 치	산성교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR20-4	위 치	산성교 상주방향
내 용	신축이음 P6 후타재 파손 A=0.06㎡		

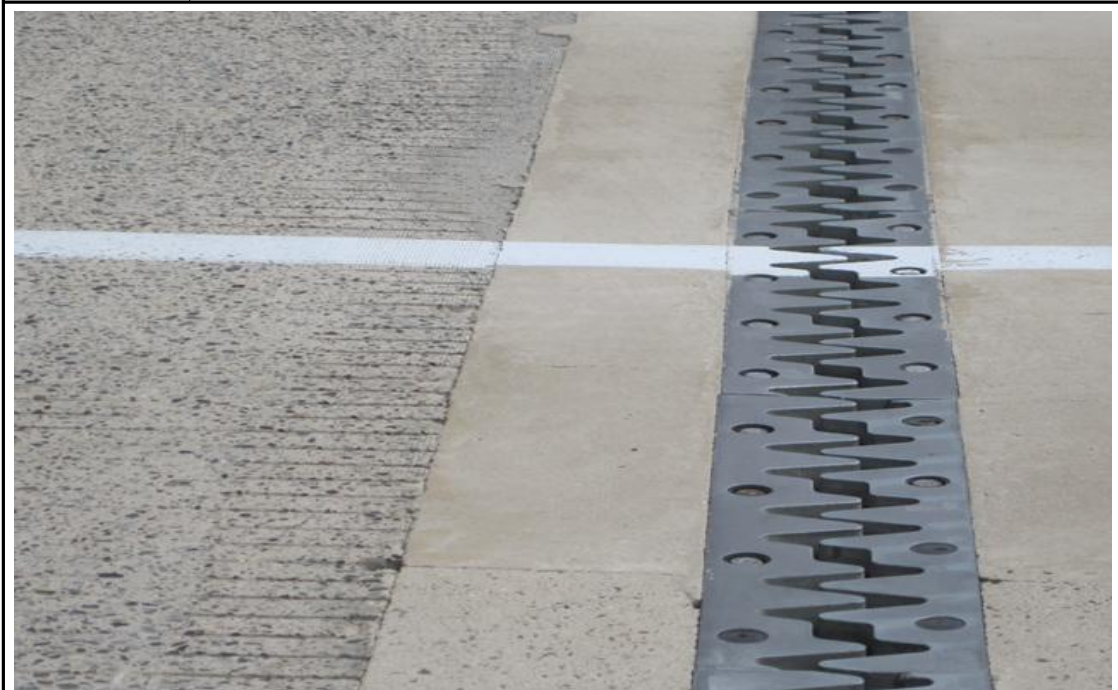


사진번호	7-BR20-4	위 치	산성교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지

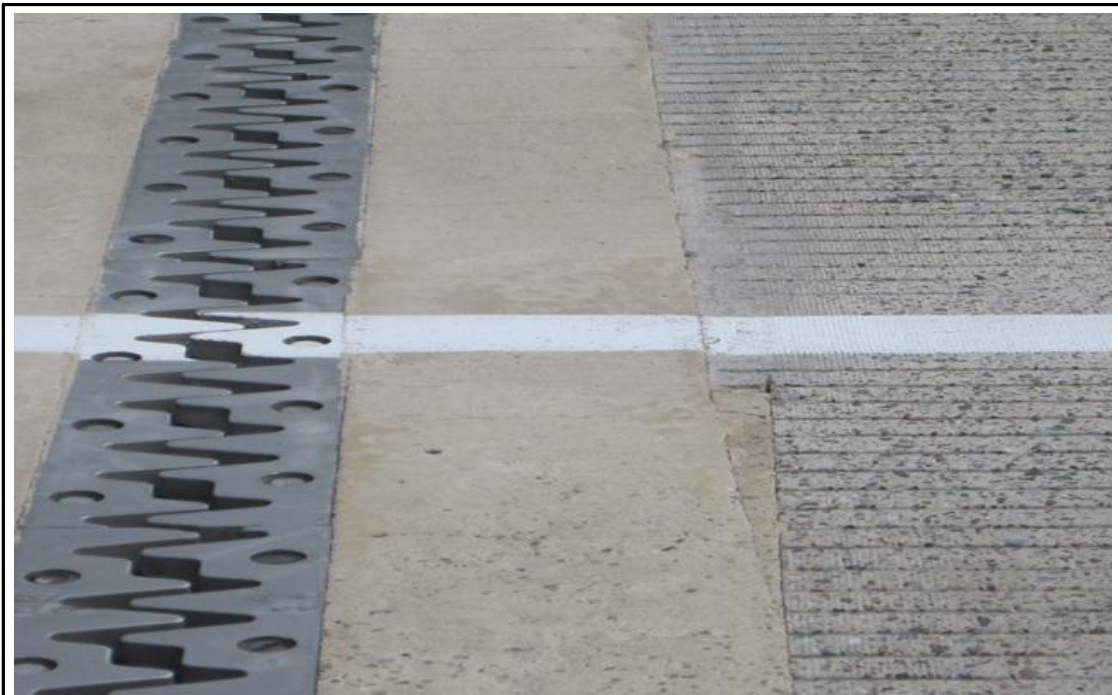


사진번호	7-BR20-5	위 치	산성교 상주방향
내 용	STA 56.84k 신축이음 P6 후타재 파손 A=0.02㎡		

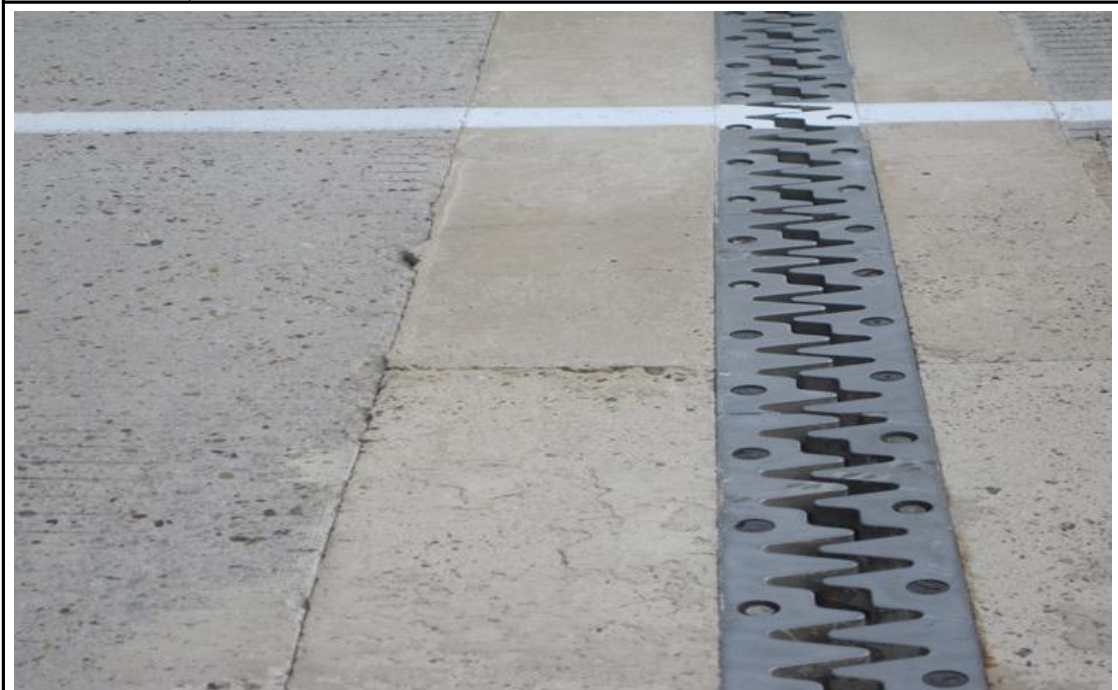


사진번호	7-BR20-6	위 치	산성교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 56.84k 신축이음 P6 후타재 균열 L=8.2m		

시설물 하자 손상 사진대지

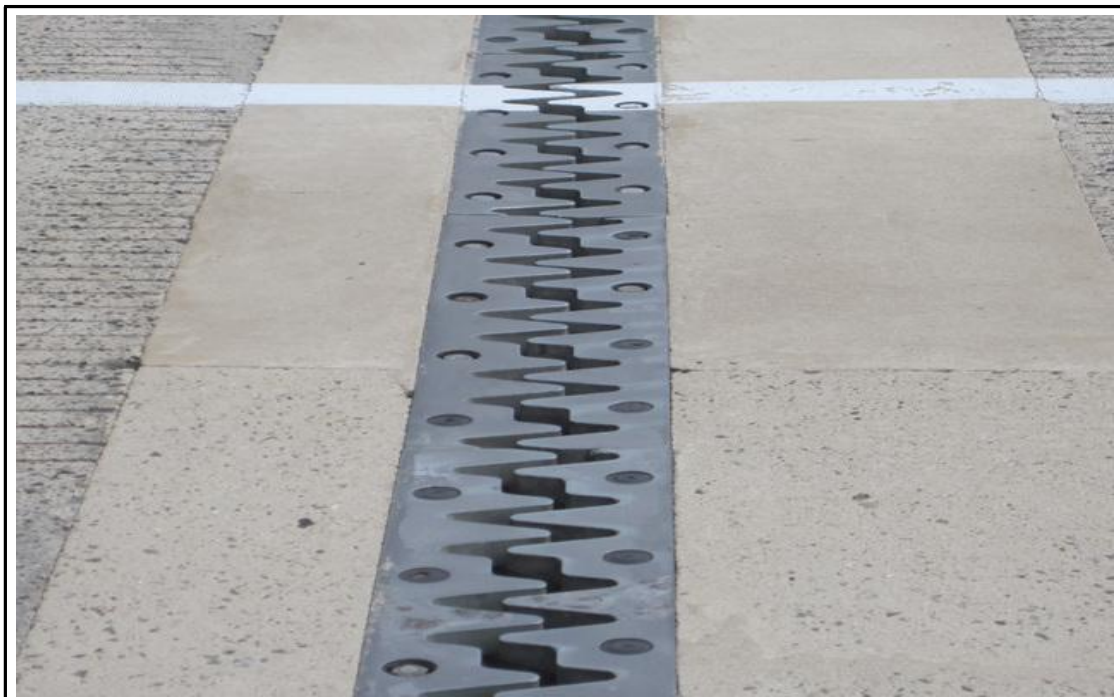


사진번호	7-BR20-7	위 치	산성교 영천방향
내 용	STA 56.60k 신축이음 A1 후타재 균열 L=4.9m		



사진번호	7-BR20-8	위 치	산성교 영천방향
내 용	STA 56.60k 신축이음 A1 후타재 파손 및 들뜸 A=0.1 m ²		

시설물 하자 손상 사진대지

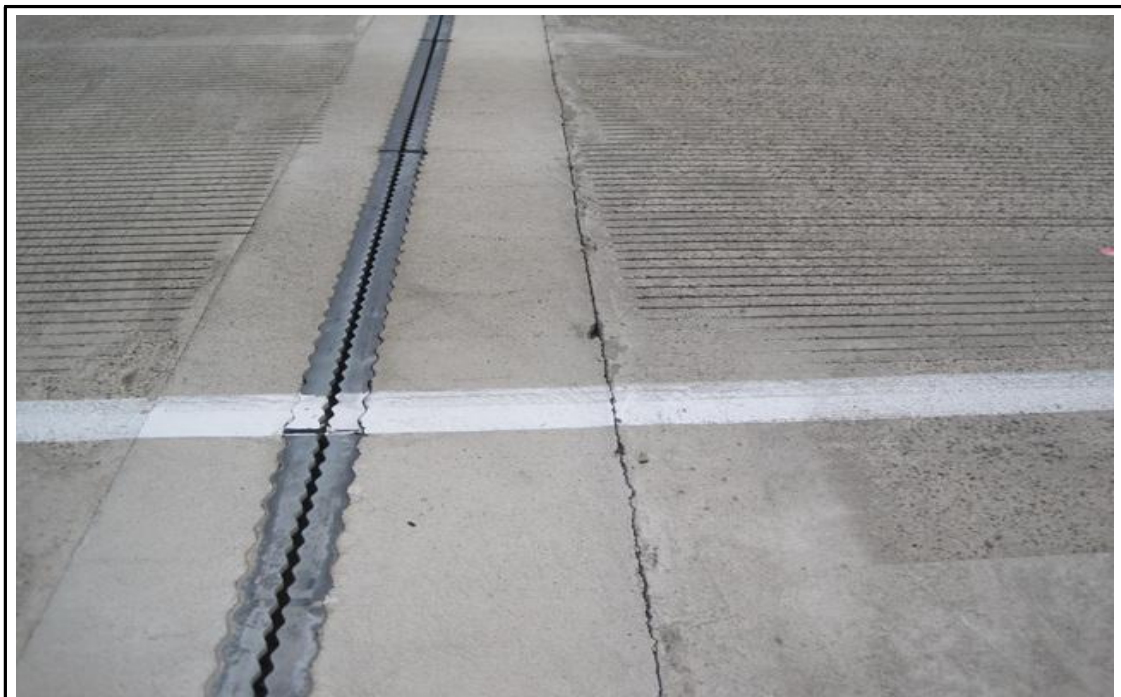


사진번호	7-BR20-9	위 치	산성교 영천방향
내 용	STA 56.84k 신축이음 P6 후타재 파손 A=0.02㎡		



사진번호	7-BR20-10	위 치	산성교 영천방향
내 용	STA 56.88k 신축이음 A2 후타재 균열 L=5.3m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR20-11	위 치	산성교 영천방향
내 용	STA 56.88k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.01㎡		



사진번호	7-BR20-12	위 치	산성교 영천방향
내 용	STA 56.88k 신축이음 A2 차수판 변형 1EA		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR20-13	위 치	산성교 상주방향
내 용	STA 56.60k 교량받침 A1 우수축몰탈 균열 L=0.1m		



사진번호	7-BR20-14	위 치	산성교 상주방향
내 용	STA 56.60k 교량받침 A1 받침콘크리트 박락 A=0.3㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR20-15	위 치	산성교 상주방향
내 용	STA 56.88k 교량받침 A2 우수축몰탈 균열 L=0.4m		



사진번호	7-BR20-16	위 치	산성교 상주방향
내 용	STA 56.88k 교량받침 A2 스톱퍼 간섭 1EA		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR20-17	위 치	산성교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 56.88k 바닥판하면 S1, S7 파손 A=0.34㎡		

2. 배골교 (2종)

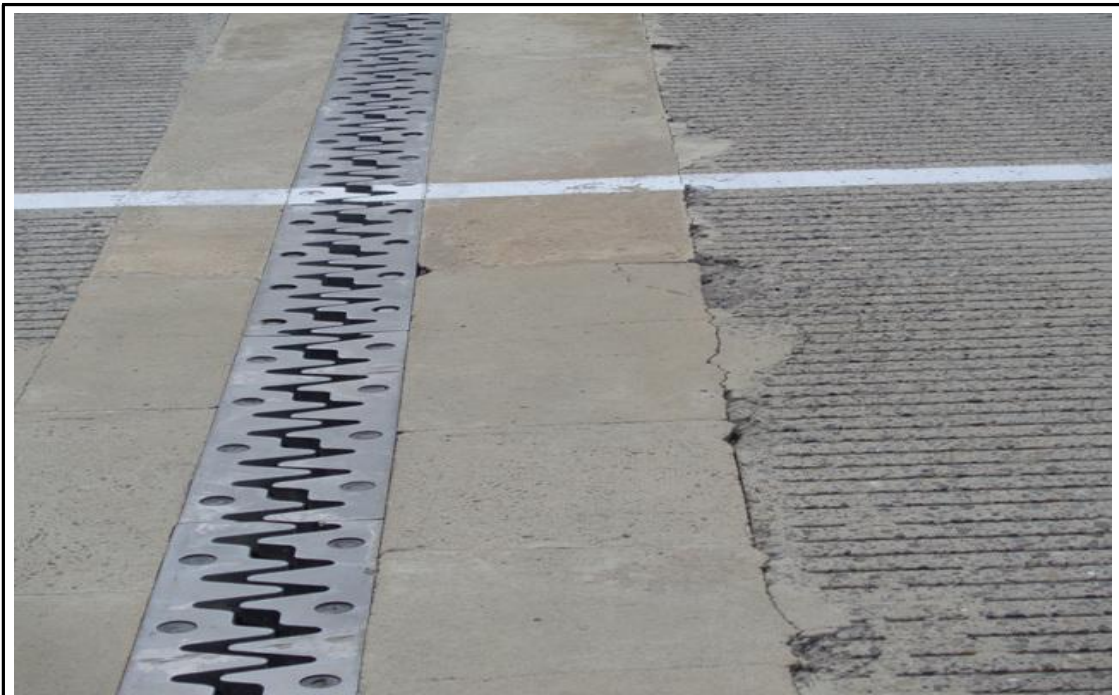


측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR21-1	위 치	배골교 상주방향
내 용	STA 61.98k 교면포장 S1 접속부 파손 A=0.2㎡		



사진번호	7-BR21-2	위 치	배골교 상주방향
내 용	STA 62.08k 방호벽 S3 중분대 파손 A=0.24㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR21-3	위 치	배골교 상주방향, 영천방향
내 용	신축이음 A1, A2 본체 이격 및 파열음 발생 L=12.0m		



사진번호	7-BR21-3	위 치	배골교 상주방향, 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR21-4	위 치	배골교 상주방향, 영천방향
내 용	신축이음 A1, A2 후타재 파손 A=0.03㎡		



사진번호	7-BR21-4	위 치	배골교 상주방향, 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지

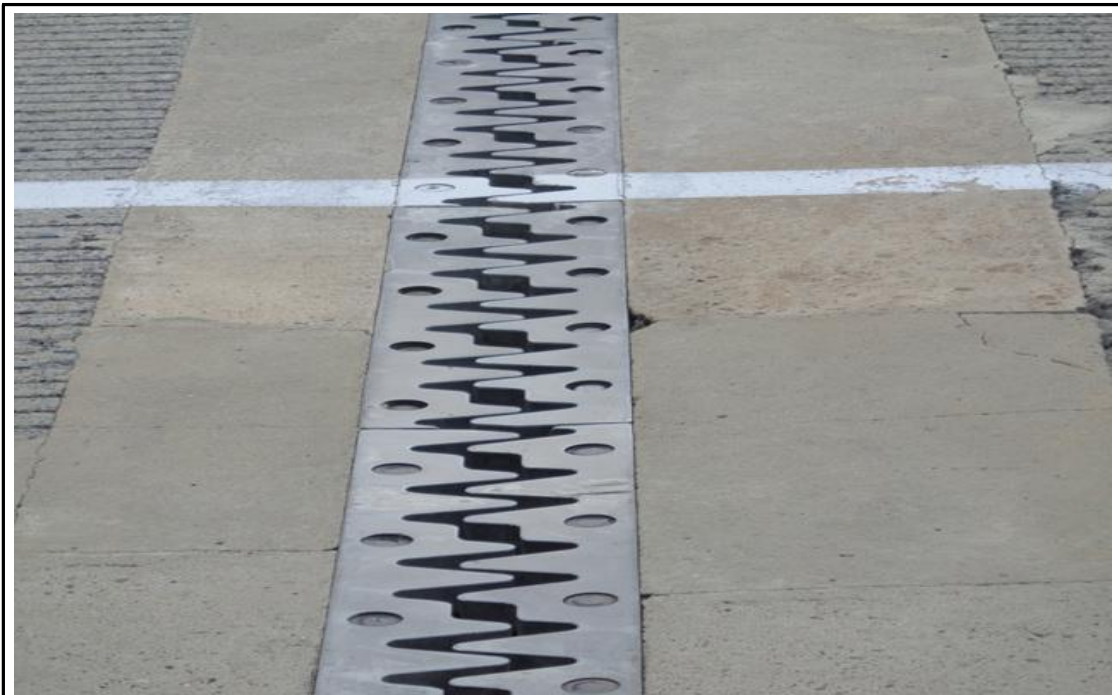


사진번호	7-BR21-5	위 치	배골교 영천방향
내 용	바닥판하면 S1 파손 A=0.09㎡		



사진번호	7-BR21-5	위 치	배골교 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지

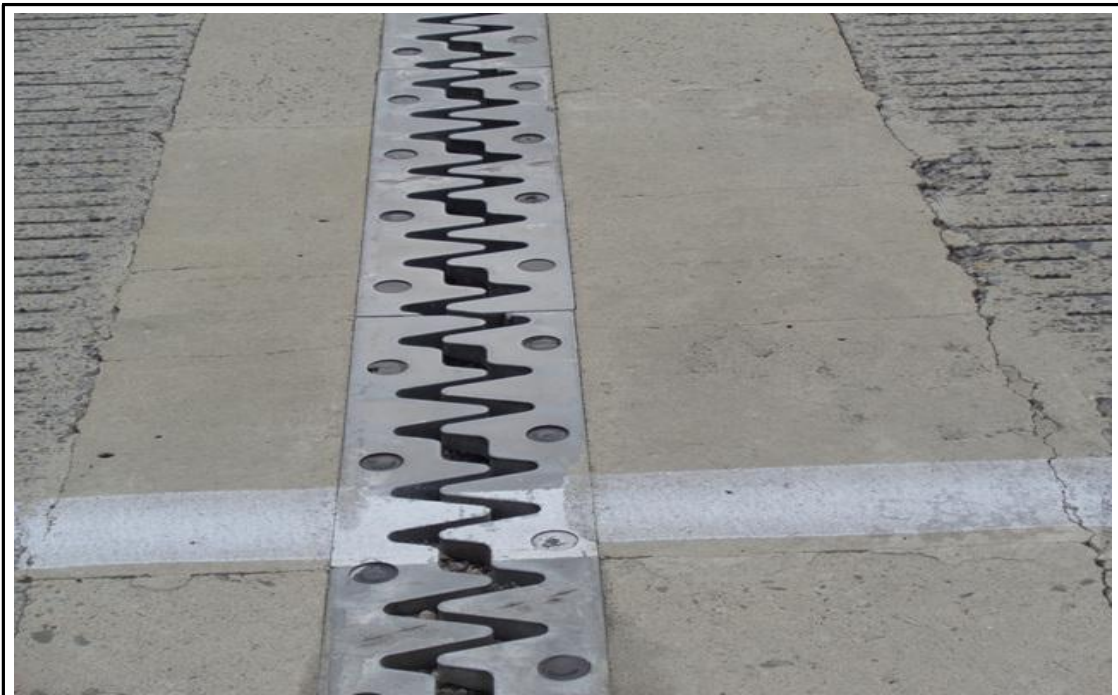


사진번호	7-BR21-6	위 치	배골교 상주방향
내 용	STA 61.98k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.01 m²		



사진번호	7-BR21-7	위 치	배골교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 61.98k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.07 m²		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR21-8	위 치	배골교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 61.98k 신축이음 A1 후타재 균열 L=6.4m		



사진번호	7-BR21-9	위 치	배골교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 62.90k 신축이음 A2 후타재 망상균열 A=5.5㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR21-10	위 치	배골교 영천방향
내 용	STA 62.90k 신축이음 A2 후타재 균열 L=6.0m		



사진번호	7-BR21-11	위 치	배골교 영천방향
내 용	STA 62.01k 교량받침 P1 무수축몰탈 균열 L=2.4m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR21-12	위 치	배골교 상주방향
내 용	STA 62.05k 교량받침 P2 우수축몰탈 균열 L=1.8m		



사진번호	7-BR21-13	위 치	배골교 상주방향
내 용	STA 62.05k 교량받침 P2 받침콘크리트 재료분리 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR21-14	위 치	배골교 상주방향
내 용	STA 62.90k 교량받침 A2 탄성받침 손상 5EA		



사진번호	7-BR21-15	위 치	배골교 상주방향
내 용	STA 62.07k 바닥판 S3 백태 A=0.09㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR21-16	위 치	배골교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 62.09k 거더 S3 인양홀 파손 A=0.36㎡		



사진번호	7-BR21-17	위 치	배골교 상주방향
내 용	STA 62.09k 거더 S3 백태 A=0.7㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR21-18	위 치	배골교 영천방향
내 용	STA 62.01k 가로보 S1 들뜸 A=1.2㎡		



사진번호	7-BR21-19	위 치	배골교 영천방향
내 용	STA 62.01k 가로보 S1 파손 및 철근노출 A=0.3㎡		

3. 화남1교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR22-1	위 치	화남1교 영천방향
내 용	STA 63.42k 방호벽 S1 들뜸 A=0.02㎡		



사진번호	7-BR22-2	위 치	화남1교 영천방향
내 용	STA 63.43k 방호벽 S1 균열 L=2.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR22-3	위 치	화남1교 영천방향
내 용	STA 63.45k 방호벽 S1 이격 L=1.5m		



사진번호	7-BR22-4	위 치	화남1교 영천방향
내 용	STA 63.40k 신축이음 A1 후타재 균열 L=3.5m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR22-5	위 치	화남1교 영천방향
내 용	STA 63.45k 신축이음 A2 후타재 균열 L=3.5m		



사진번호	7-BR22-6	위 치	화남1교 영천방향
내 용	STA 63.45k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR22-7	위 치	화남1교 영천방향
내 용	STA 63.45k 신축이음 A2 차수판 볼트 체결불량 1EA		



사진번호	7-BR22-8	위 치	화남1교 상주방향
내 용	STA 63.40k 교량받침 A1 받침콘크리트 재료분리 A=0.04㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR22-9	위 치	화남1교 영천방향
내 용	STA 63.45k 교량받침 A2 우수축몰탈 균열 L=0.2m		

4. 화남교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR23-1	위 치	화남교 영천방향
내 용	STA 63.75k 교면포장 S2 균열 L=20.0m		



사진번호	7-BR23-2	위 치	화남교 영천방향
내 용	STA 63.77k 교면포장 S1~S3 망상균열 A=50.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR23-3	위 치	화남교 영천방향
내 용	교면포장 A1 접속슬래브 파손 A=1.2㎡		



사진번호	7-BR23-3	위 치	화남교 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR23-4	위 치	화남교 영천방향
내 용	STA 64.00k 교면포장 A2 접속슬래브 파손 A=1.2㎡		



사진번호	7-BR23-5	위 치	화남교 상주방향
내 용	STA 64.00k 신축이음 A2 차수판 볼트 파손 2EA		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR23-6	위 치	화남교 상주방향
내 용	신축이음 A2 후타재 파손 A=0.06㎡		



사진번호	7-BR23-6	위 치	화남교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR23-7	위 치	화남교 상주방향
내 용	신축이음 A2 본체 파열음 발생 L=12.0m		



사진번호	7-BR23-7	위 치	화남교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR23-8	위 치	화남교 영천방향
내 용	STA 64.00k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.03㎡		



사진번호	7-BR23-8	위 치	화남교 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR23-9	위 치	화남교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 63.77k 신축이음 A1 후타재 파손 및 들뜸		



사진번호	7-BR23-10	위 치	화남교 영천방향
내 용	STA 63.77k 신축이음 A1 후타재 접속부 이격 L=1.0cm		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR23-11	위 치	화남교 영천방향
내 용	STA 64.00k 신축이음 A2 후타재 균열 L=3.2m		



사진번호	7-BR23-12	위 치	화남교 영천방향
내 용	STA 63.77k 교면포장 S1~S4 이격 L=235.0m		

5. 치산생태육교 (기타종)



측면 전경



바닥판 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-1	위 치	치산생태육교 상주방향
내 용	STA 57.86k 교대 A1 백태 A=0.3㎡		



사진번호	7-2	위 치	치산생태육교 영천방향
내 용	STA 57.86k 교대 A1 백태 A=0.3㎡		

6. 치산교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-1	위 치	치산교 영천방향
내 용	STA 58.05k 방호벽 S1 이격 L=1.5m		



사진번호	7-2	위 치	치산교 상주방향
내 용	STA 58.01k 신축이음 A1 후타재 균열 L=6.8m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-3	위 치	치산교 상주방향
내 용	STA 58.01k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.02㎡		



사진번호	7-4	위 치	치산교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 58.05k 신축이음 A2 후타재 균열 L=4.8m		

7. 남원교 (기타종)



측면 전경

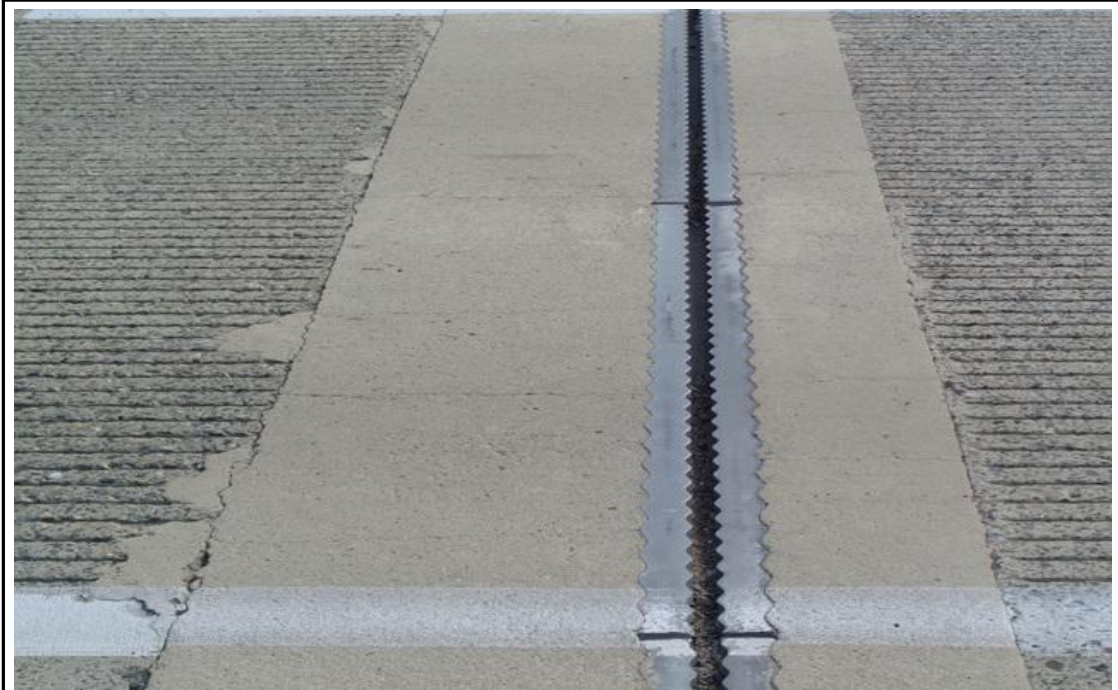


상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-1	위 치	남원교 상주방향
내 용	STA 59.99k 신축이음 A1 후타재 균열 L=4.8m		



사진번호	7-2	위 치	남원교 상주방향
내 용	STA 60.08k 신축이음 A2 후타재 균열 L=4.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-3	위 치	남원교 영천방향
내 용	STA 59.99k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.02㎡		

8. 배골1교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-1	위 치	배골1교 영천방향
내 용	STA 61.76k 방호벽 S1 균열 L=2.0m		



사진번호	7-2	위 치	배골1교 상주방향
내 용	STA 61.76k 신축이음 A1 후타재 균열 L=3.2m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-3	위 치	배골1교 상주방향
내 용	STA 61.79k 신축이음 A2 후타재 균열 L=4.0m		



사진번호	7-4	위 치	배골1교 영천방향
내 용	STA 61.79k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.2㎡		

9. 화남2교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-1	위 치	화남2교 영천방향
내 용	STA 63.15k 방호벽 S1 균열 L=0.5m		



사진번호	7-2	위 치	화남2교 상주방향
내 용	STA 63.11k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.09㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-3	위 치	화남2교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 63.15k 신축이음 A2 후타재 균열 L=1.5m		



사진번호	7-4	위 치	화남2교 영천방향
내 용	STA 63.11k 신축이음 A1 후타재 균열 L=4.9m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-5	위 치	화남2교 영천방향
내 용	STA 63.15k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.5㎡		



사진번호	7-5	위 치	화남2교 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-6	위 치	화남2교 영천방향
내 용	STA 63.15k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.4㎡		

10. 패널식옹벽11 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	7-RW11-1	위 치	패널식옹벽11 영천방향
내 용	STA 62.42k 배수로 균열 L=0.5m		

11. 패널식옹벽12 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-RW12-1	위 치	패널식옹벽12 상주방향
내 용	STA 63.78k 패널 전면부 파손 A=0.07㎡		
사진번호		위 치	
내 용			

12. 영천절토40 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-SL40-1	위 치	영천절토40
내 용	STA 56.25k 소단배수로 망상균열 L=20.0 m ²		



사진번호	7-SL40-2	위 치	영천절토40
내 용	STA 56.30k 소단배수로 파손 A=2.0 m ²		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-SL40-3	위 치	영천절토40
내 용	소단배수로 균열 L=17.5m		



사진번호	7-SL40-3	위 치	영천절토40
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-SL40-4	위 치	영천절토40
내 용	STA 56.35k 산마루측구 균열 L=6.0m		



사진번호	7-SL40-5	위 치	영천절토40
내 용	STA 56.35k 산마루측구 균열 L=6.0m		

13. 영천절토41 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-SL41-1	위 치	영천절토41
내 용	STA 0+450 소단배수로 균열 L=10.0m		



사진번호	7-SL41-2	위 치	영천절토41
내 용	STA 0+520 산마루측구 균열 L=3.0m		

14. 상주절토42 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-SL42-1	위 치	상주절토42
내 용	STA 58.63k 산마루측구 균열 L=1.0m		



사진번호	7-SL42-2	위 치	상주절토42
내 용	STA 58.61k 산마루측구 파손 A=0.24㎡		

15. 상주절토43 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-SL43-1	위 치	상주절토43
내 용	STA 58.95k 소단배수로 망상균열 L=150.0m		



사진번호	7-SL43-2	위 치	상주절토43
내 용	STA 59.07k 산마루측구 균열 L=3.0m		