
하 자 보 고 서

〈 1공구 〉

2019. 06



상주영천고속도로주식회사

1공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	120	0	120

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	112	0	0	8	120
비 율	93.3%	0.0%	0.0%	6.7%	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)	2	36	4	4	5	2	2	2	6
비 율 (%)	1.7%	30.0%	3.3%	3.3%	4.2%	1.7%	1.7%	1.7%	5.0%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축 이음손상	철물불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	36	2	0	0	0	0	4	3	0
비 율 (%)	30.0%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.3%	2.5%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭 밀림	법면 세굴					계
발 생 (건)	10	1	1					120
비 율 (%)	8.3%	0.8%	0.8%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	109	4	0	3	4	120
비 율 (%)	0.0%	90.8%	3.3%	0.0%	2.5%	3.3%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	120	7	113	0	0	0	120	7	113
비 율 (%)		5.8%	94.2%		0.0%	0.00%		5.83%	94.17%

시설물별 하자 집계표

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
1	낙동JCT교	상주	BR1	A1 STA0.41k	교량받침	콘크리트 박리	m²	0.06	10	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	1종
2	낙동JCT교	영천	BR1	S1 STA0.53k	바닥판	재료분리	m²	0.08	10	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	2	1종
3	낙동JCT교	상주	BR1	S1 STA0.42k	거더	도장손상	m²	0.50	1	하자	2018상	교량	도장손상	3	1종
4	낙동JCT교	상주	BR1	S3G2 STA0.52k	거더	도장손상	m²	0.15	1	하자	2018상	교량	도장손상	4	1종
5	낙동JCT교	상주	BR1	S3G1 STA0.52k	거더	도장손상	m²	0.10	1	하자	2018상	교량	도장손상	5	1종
6	낙동JCT교	영천	BR1	A2 STA0.53k	교대	콘크리트 파손	m²	0.02	10	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	6	1종
7	낙동JCT교	상주	BR1	A1 STA0.41k	신축이음	후타재 박락	m²	0.20	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	7	1종
8	낙동JCT교	상주	BR1	A2 STA0.53k	신축이음	후타재 망상균열	m²	2.40	2	하자	2019상	교량	망상균열	8	1종
9	낙동JCT교	영천	BR1	A1 STA0.41k	신축이음	후타재 접속부 이격	cm	1.00	2	하자	2019상	교량	기타	9	1종
10	낙동JCT교	-	BR1	A1 STA0.41k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	10	1종
11	낙동JCT교	-	BR1	P1 STA0.45k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	11	1종
12	낙동JCT교	-	BR1	P2 STA0.49k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	12	1종
13	낙동JCT교	-	BR1	A2 STA0.53k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	13	1종
14	상촌교	상주 영천	BR2	S1~S11 STA2.72k	교면포장	균열	m	186.60	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	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	상촌교	상주 영천	BR2	S1~S11 STA2.72k	교면포장	망상균열	m²	202.50	2	하자	2017하	교량	포장균열	2	2종
16	상촌교	영천	BR2	A1 STA2.72k	신축이음	후타재파손	m²	0.35	2	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	3	2종
17	상촌교	상주	BR2	A2 STA3.16k	신축이음	후타재파손	m²	0.35	2	완료	2018상	교량	콘크리트 파손	4	2종
18	상촌교	영천	BR2	A2 STA3.16k	교대	보호블럭밀림	E A	300.00	1	하자	2018상	교량	보호블럭 밀림	5	2종
19	상촌교	영천	BR2	A2 STA3.16k	교대	법면세굴	m²	200.00	1	하자	2018상	교량	법면 세굴	6	2종
20	상촌교	상주 영천	BR2	A1 STA2.72k	신축이음	후타재 균열	m	5.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	7	2종
21	상촌교	영천	BR2	A2 STA3.16k	신축이음	후타재 균열	m	3.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	8	2종
22	상촌교	영천	BR2	A2 STA3.16k	신축이음	차수판 설치 불량	EA	4.00	2	하자	2019상	교량	기타	9	2종
23	상촌교	영천	BR2	A1 STA2.72k	교량받침	무수축물탈 들뜸 및 파손	m²	0.03	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	10	2종
24	상촌교	영천	BR2	A2 STA3.16k	교량받침	받침콘크리트 재료분리	m²	0.10	2	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	11	2종
25	양지교	상주	BR3	S1~S5 STA4.01k	교면포장	균열	m	4.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	2종
26	양지교	상주	BR3	S1~S5 STA4.01k	교면포장	망상균열	m²	270.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	2	2종
27	양지교	상주	BR3	S1~S5 STA4.01k	교면포장	콘크리트 파손	m²	225.00	2	완료	2017하	교량	포장파손	3	2종
28	양지교	영천	BR3	S5 STA4.24k	교면포장	접속슬래브 파손	m²	1.50	2	하자	2019상	교량	포장파손	4	2종
29	양지교	상주 영천	BR3	S1~S5 STA4.01k	방호벽	균열(Cw:0.3 mm이상)	m	2.00	2	하자	2017하	교량	균열0.3 mm이상	4	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
30	양지교	상주 영천	BR3	S1~S5 STA4.01k	방호벽	균열부 백태	m²	12.60	2	하자	2017하	교량	균열부 백태	5	2종
31	양지교	상주 영천	BR3	S1~S5 STA4.01k	방호벽	백태	m²	1.80	2	하자	2017하	교량	백태	6	2종
32	양지교	상주 영천	BR3	A1 STA4.01k	교량받침	무수축물탈 균열	m	1.90	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	7	2종
33	양지교	영천	BR3	A1 STA4.01k	교량받침	하부플레이트 접속부 들뜸	m	0.70	2	하자	2019상	교량	기타	8	2종
34	양지교	상주 영천	BR3	P2 STA4.10k	교량받침	무수축물탈 균열	m	1.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	9	2종
35	양지교	상주 영천	BR3	P3 STA4.14k	교량받침	무수축물탈 균열	m	9.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	10	2종
36	양지교	영천	BR3	P3 STA4.14k	교량받침	하부플레이트 접속부 들뜸	m	0.30	2	하자	2019상	교량	기타	11	2종
37	양지교	상주	BR3	P4 STA4.18k	교량받침	물탈 파손	m²	0.02	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	12	2종
38	양지교	영천	BR3	P4 STA4.18k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	13	2종
39	양지교	영천	BR3	S3 STA4.14k	바닥판	철근노출	m²	0.01	7	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	14	2종
40	양지교	영천	BR3	S5 STA4.23k	배수시설	배수구 그레이팅 변형	E A	1.00	3	하자	2018하	교량	배수관 누수,탈 락	15	2종
41	양지교	영천	BR3	S5 STA4.24k	거더	콘크리트 파손	m²	0.01	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	16	2종
42	양지교	상주	BR3	A1 STA4.01k	신축이음	후타재 균열	m	6.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	17	2종
43	양지교	상주	BR3	P3 STA4.15k	신축이음	후타재 균열	m	6.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	18	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
44	양지교	영천	BR3	A1 STA4.01k	신축이음	후타재 파손	㎡	0.43	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	19	2종
45	양지교	영천	BR3	A2 STA4.24k	신축이음	후타재 균열	m	2.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	20	2종
46	양지교	영천	BR3	A2 STA4.24k	신축이음	후타재 망상균열	㎡	0.16	2	하자	2019상	교량	망상균열	21	2종
47	장곡교	영천	BR4	A1 STA5.58k	교면포장	접속슬래브 파손	㎡	0.02	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	2종
48	장곡교	상주	BR4	S3 STA5.71k	교면포장	콘크리트 파손	㎡	2.60	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	2	2종
49	장곡교	상주 영천	BR4	S1~S6 STA5.58k	방호벽	균열부 백태	㎡	3.00	2	하자	2017하	교량	균열부 백태	3	2종
50	장곡교	상주 영천	BR4	S1~S6 STA5.58k	방호벽	재균열	m	19.60	2	하자	2017하	교량	균열0.3 mm이상	4	2종
51	장곡교	영천	BR4	A1 STA5.58k	교대	백태	㎡	0.75	7	하자	2017하	교량	백태	5	2종
52	장곡교	상주	BR4	A1 STA5.58k	신축이음	후타재 파손	㎡	0.04	2	완료	2018상	교량	콘크리트 파손	6	2종
53	장곡교	영천	BR4	A1 STA5.58k	교대	콘크리트 파손	㎡	0.15	10	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	7	2종
54	장곡교	영천	BR4	P3 STA5.62k	배수시설	배수관 탈락	EA	1.00	3	하자	2018하	교량	배수관 탈락	8	2종
55	장곡교	상주	BR4	A1 STA5.58k	신축이음	후타재 균열	m	6.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	9	2종
56	장곡교	영천	BR4	A1 STA5.58k	신축이음	후타재 파손	㎡	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	10	2종
57	장곡교	영천	BR4	P3 STA5.71k	신축이음	후타재 균열	m	9.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	11	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하 자 담 보 채 임 기 간	조 치 방 법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
58	장곡교	영천	BR4	P3 STA5.71k	신축이음	차수판 파손	EA	1.00	2	하자	2019상	교량	기타	12	2종
59	장곡교	영천	BR4	A2 STA5.85k	신축이음	차수판 볼트 체결불량	EA	4.00	2	하자	2019상	교량	기타	13	2종
60	장곡교	상주	BR4	A1 STA5.58k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	14	2종
61	장곡교	상주 영천	BR4	P1 STA5.62k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	15	2종
62	장곡교	영천	BR4	P1 STA5.62k	교량받침	받침콘크리 트 균열	m	0.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	16	2종
63	장곡교	상주 영천	BR4	P2 STA5.66k	교량받침	무수축물탈 균열	m	1.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	17	2종
64	장곡교	상주 영천	BR4	P2 STA5.66k	교량받침	받침콘크리 트 균열	m	1.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	18	2종
65	장곡교	영천	BR4	P2 STA5.66k	교량받침	무수축물탈 파손	m²	0.01	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	19	2종
66	장곡교	영천	BR4	P3 STA5.70k	교량받침	무수축물탈 균열	m	2.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	20	2종
67	장곡교	상주	BR4	P4 STA5.74k	교량받침	받침콘크리 트 균열	m	0.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	21	2종
68	장곡교	영천	BR4	P4 STA5.74k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	22	2종
69	장곡교	영천	BR4	P5 STA5.78k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	23	2종
70	장곡교	영천	BR4	P5 STA5.78k	교량받침	무수축물탈 파손	m²	0.20	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	24	2종
71	낙동강대교	-	BR5	P2 STA6.60k	교량받침	무수축물탈 들뜸	m²	0.01	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	1	1종
72	낙동강대교	-	BR5	P3 STA6.66k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.30	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	2	1종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하 자 담 보 채 입 기 간	조 치 방 법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
73	낙동강대교	-	BR5	P3 STA6.66k	교량받침	무수축몰탈 들뜸	㎡	0.05	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	3	1종
74	낙동강대교	-	BR5	P5 STA6.78k	교량받침	받침콘크리 트 균열	m	0.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	4	1종
75	낙동강대교	-	BR5	P6 STA6.85k	교량받침	무수축몰탈 박락	㎡	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	5	1종
76	낙동강대교	-	BR5	P6 STA6.85k	교량받침	받침콘크리 트 균열	m	0.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	6	1종
77	낙동강대교	-	BR5	P7 STA6.92k	교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	7	1종
78	낙동강대교	-	BR5	P7 STA6.92k	교량받침	받침콘크리 트 균열	m	2.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	8	1종
79	낙동강대교	-	BR5	P7 STA6.92k	교량받침	재료분리	㎡	0.08	2	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	9	1종
80	낙동강대교	-	BR5	P8 STA6.99k	교량받침	받침콘크리 트 박락	㎡	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	10	1종
81	낙동강대교	-	BR5	P11 STA7.17k	교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.10	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	11	1종
82	낙동강대교	영천	BR5	A2 STA7.24k	교면포장	콘크리트 파손	㎡	0.75	2	완료	2018상	교량	콘크리트 파손	12	1종
83	낙동강대교	상주	BR5	A1 STA6.47k	신축이음	후타재박락	㎡	0.02	2	완료	2018상	교량	콘크리트 파손	13	1종
84	낙동강대교	상주	BR5	A1 STA6.47k	신축이음	후타재 파손	㎡	0.03	2	완료	2018하	교량	콘크리트 파손	14	1종
85	낙동강대교	상주 영천	BR5	A1 STA6.47k	신축이음	후타재 접속부 이격	cm	0.50	2	하자	2019상	교량	기타	15	1종
86	낙동강대교	상주	BR5	A2 STA7.24k	신축이음	후타재 접속부 이격	cm	0.20	2	하자	2019상	교량	기타	16	1종
87	낙동강대교	영천	BR5	A1 STA6.47k	신축이음	후타재 망상균열	㎡	0.20	2	하자	2019상	교량	망상균열	17	1종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하 자 담 보 채 임 기 간	조 치 방 법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
88	낙동강대교	영천	BR5	A2 STA7.24k	신축이음	후타재 박락	m²	0.03	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	18	1종
89	낙동강대교	상주 영천	BR5	S4,S8 STA6.70k	배수시설	배수관 탈락	E A	2.00	3	하자	2018하	교량	배수관 탈락	19	1종
90	낙동강대교	상주	BR5	S3~S12 STA6.60k	배수시설	그레이팅 변형및파손	E A	4.00	3	하자	2018하	교량	배수관 탈락	20	1종
91	승곡교	영천	-	S1 STA0.02k	교면포장	콘크리트 파손	m²	0.70	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
92	승곡교	영천	-	S3 STA0.11k	교면포장	콘크리트 파손	m²	0.40	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	2	기타종
93	승곡교	상주	-	A1 STA0.02k	신축이음	후타재 균열	m²	0.10	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	3	기타종
94	승곡교	상주	-	A1 STA0.02k	신축이음	후타재 망상균열	m²	0.30	2	하자	2019상	교량	망상균열	4	기타종
95	승곡교	상주	-	A1 STA0.02k	신축이음	후타재 접속부 이격	cm	0.50	2	하자	2019상	교량	기타	5	기타종
96	승곡교	상주	-	A2 STA0.11k	신축이음	후타재 접속부 이격	cm	1.00	2	하자	2019상	교량	기타	6	기타종
97	승곡교	상주 영천	-	P1 STA0.05k	교량받침	무수축몰탈 균열	m	4.10	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	7	기타종
98	승곡교	상주 영천	-	P1 STA0.05k	교량받침	받침콘크리 트 균열	m	1.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	8	기타종
99	승곡교	상주 영천	-	P1 STA0.05k	교량받침	무수축몰탈 파손	m²	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	9	기타종
100	승곡교	상주 영천	-	P2 STA0.09k	교량받침	무수축몰탈 균열	m	2.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	10	기타종
101	승곡교	상주 영천	-	P2 STA0.09k	교량받침	받침콘크리 트 균열	m	1.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	11	기타종
102	승곡교	상주 영천	-	P2 STA0.09k	교량받침	무수축몰탈 들뜸	m²	0.04	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	12	기타종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하 자 담 보 채 임 기 간	조 치 방 법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
103	낙동JCT R-C1교	-	-	A2 낙동JCT	교대	보강토블럭 파손	E A	2.00	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
104	낙동JCT R-C1교	-	-	S1 낙동JCT	교면포장	콘크리트 파손	m²	0.70	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	2	기타종
105	상촌육교	-	-	S1 STA1.54k	방호벽	콘크리트 파손	m²	1.00	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
106	상촌육교	-	-	S1 STA1.54k	방호벽	콘크리트 파손	m²	1.00	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	2	기타종
107	상원교	상주	-	A1 STA0.65k	신축이음	후타재 들뜸	m²	0.06	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
108	상원교	상주	-	A1 STA0.65k	신축이음	후타재 보수미흡	m²	2.50	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	2	기타종
109	상원교	상주	-	A1 STA0.65k	신축이음	후타재 균열	m	1.50	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	3	기타종
110	상원교	상주	-	A1 STA0.65k	신축이음	후타재 망상균열	m²	1.00	2	하자	2019상	교량	망상균열	4	기타종
111	상원교	상주	-	A2 STA0.69k	신축이음	후타재 보수미흡	m²	2.50	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	5	기타종
112	상원교	영천	-	A1 STA0.65k	신축이음	후타재 들뜸	m²	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	6	기타종
113	영천절토1	영천	SL1	영천절토1 STA1.16k	소단배수로	균열	m	32.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
114	영천절토1	영천	SL1	영천절토1 STA1.10k	산마루측구	균열	m	2.00	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
115	상주절토2	상주	SL2	상주절토2 STA2.45k	소단배수로	균열	m	27.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
116	상주절토3	상주	SL3	상주절토3 STA3.70k	소단배수로	균열	m	7.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
117	상주절토3	상주	SL3	상주절토3 STA3.78k	소단배수로	파손	m²	0.05	2	하자	2017하	사면	콘크리트 파손	2	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하 자 담 보 채 임 기 간	조 치 방 법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
118	영천절토4	영천	SL4	영천절토4 STA4.80k	소단배수로	재균열	m	35.00	2	하자	2017하	사면	재균열	1	2종
119	상주절토5	상주	SL5	상주절토5 STA4.48k	소단배수로	재균열	m	20.00	2	하자	2017하	사면	재균열	1	2종
120	상주절토5	상주	SL5	상주절토5 STA4.62k	산마루측구	균열	m	3.00	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종

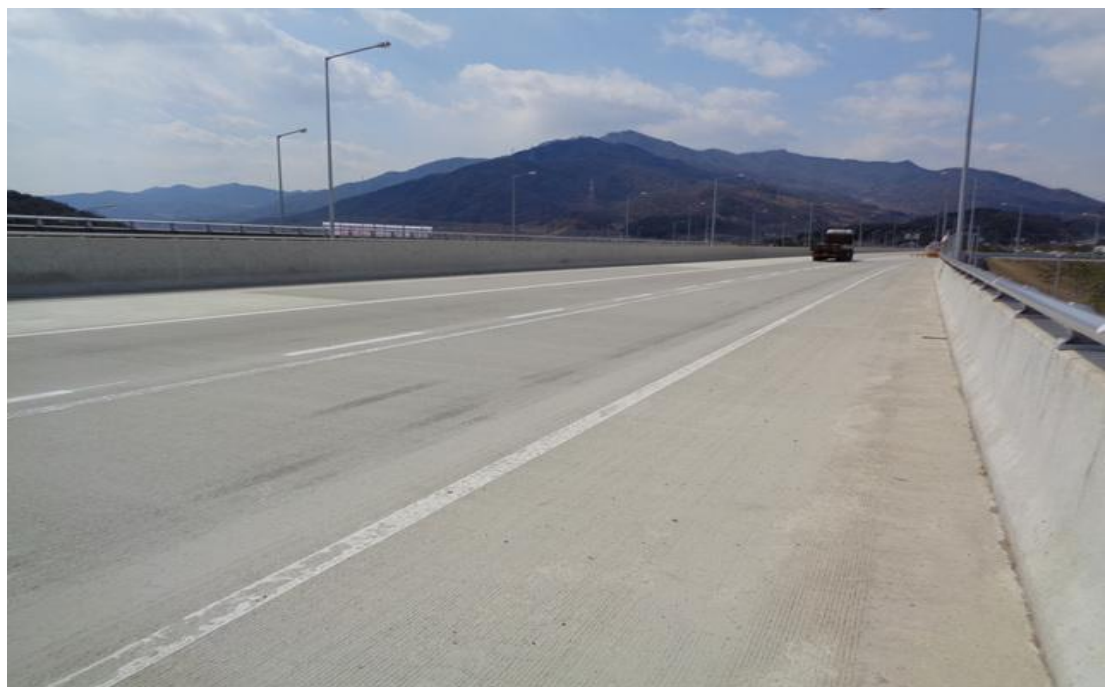
하자사진대지

1. 낙동JCT교
2. 상촌교
3. 양지교
4. 장곡교
5. 낙동강대교
6. 승곡교
7. 낙동JCT R-C1교
8. 상촌육교
9. 상원교
10. 영천절토1
11. 상주절토2
12. 상주절토3
13. 영천절토4
14. 상주절토5

1. 낙동JCT교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR1-1	위 치	낙동JCT교 상주방향
내 용	STA 0.41k 교량받침 A1 콘크리트 박리 A=0.06㎡		



사진번호	1-BR1-2	위 치	낙동JCT교 영천방향
내 용	STA 0.53k 바닥판하면 S1 재료분리 A=0.08㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR1-3	위 치	낙동JCT교 상주방향
내 용	STA 0.42k 세로보 S1 도장손상 A=0.5㎡		



사진번호	1-BR1-4	위 치	낙동JCT교 상주방향
내 용	STA 0.52k 거더외부 S3 G2 도장손상 A=0.15㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR1-5	위 치	낙동JCT교 상주방향
내 용	STA 0.52k 거더외부 S3 G1 도장손상 A=0.1㎡		



사진번호	1-BR1-6	위 치	낙동JCT교 영천방향
내 용	STA 0.53k 교대 A2 콘크리트 파손 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR1-7	위 치	낙동JCT교 상주방향
내 용	STA 0.41k 신축이음 A1 후타재 박락 A=0.2㎡		



사진번호	1-BR1-8	위 치	낙동JCT교 상주방향
내 용	STA 0.53k 신축이음 A2 후타재 망상균열 A=2.4㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR1-9	위 치	낙동JCT교 영천방향
내 용	STA 0.41k 신축이음 A1 후타재 접속부 이격 T=1.0cm		



사진번호	1-BR1-10	위 치	낙동JCT교
내 용	STA 0.41k 교량받침 A1 무수축물탈 균열 L=0.4m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR1-11	위 치	낙동JCT교
내 용	STA 0.45k 교량받침 P1 무수축물탈 균열 L=0.4m		



사진번호	1-BR1-12	위 치	낙동JCT교
내 용	STA 0.49k 교량받침 P2 무수축물탈 균열 L=0.6m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR1-13	위 치	낙동JCT교
내 용	STA 0.53k 교량받침 A2 무수축물탈 균열 L=0.6m		

2. 상촌교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-1	위 치	상촌교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 2.72k 교면포장 S1~S11 균열 L=186.60m		

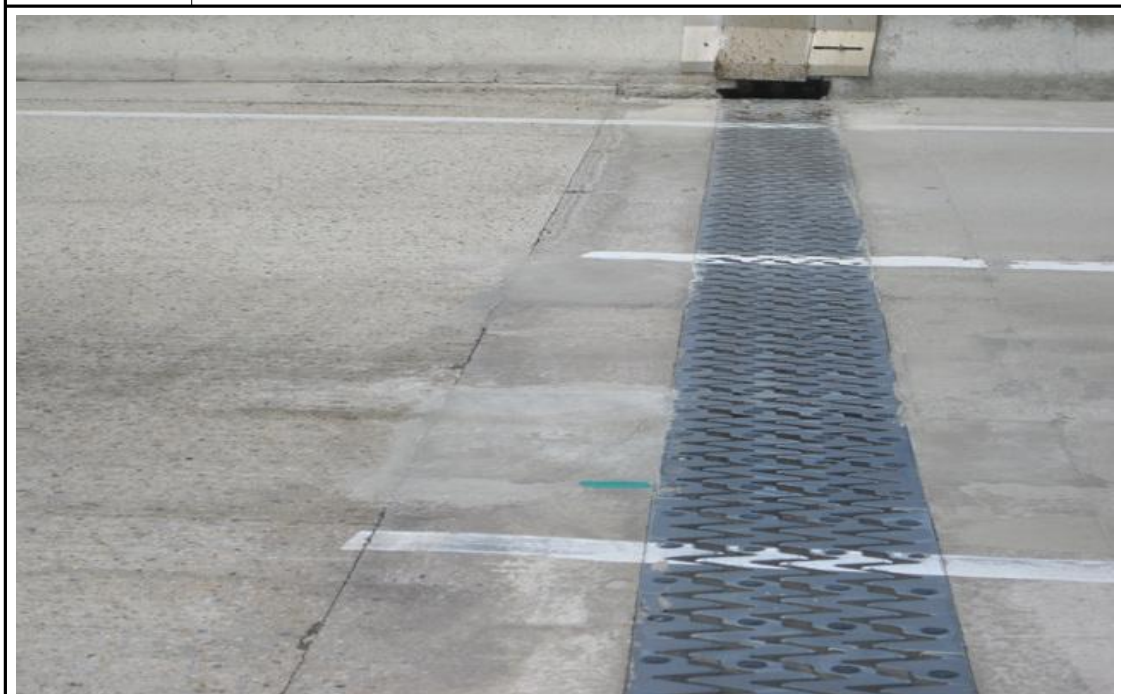


사진번호	1-BR2-2	위 치	상촌교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 2.72k 교면포장 S1~S11 망상균열 A=202.5㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-3	위 치	상촌교 영천방향
내 용	STA 2.72k 신축이음 A1 후타재파손 A=0.35㎡		



사진번호	1-BR2-3	위 치	상촌교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-4	위 치	상촌교 상주방향
내 용	STA 3.16k 신축이음 A2 후타재파손 A=0.35㎡		



사진번호	1-BR2-4	위 치	상촌교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-5	위 치	상촌교 영천방향
내 용	STA 3.16k 교대 A2 법면 보호블럭 밀림 300EA		



사진번호	1-BR2-6	위 치	상촌교 영천방향
내 용	STA 3.16k 교대 A2 법면 세굴 A=200.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-7	위 치	상촌교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 2.72k 신축이음 A1 후타재 균열 L=5.6m		



사진번호	1-BR2-8	위 치	상촌교 영천방향
내 용	STA 3.16k 신축이음 A2 후타재 균열 L=3.6m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-9	위 치	상촌교 영천방향
내 용	STA 3.16k 신축이음 A1 차수판 설치불량 및 볼트 체결불량		



사진번호	1-BR2-10	위 치	상촌교 영천방향
내 용	STA 2.72k 교량받침 A1 무수축물탈 들뜸 및 파손 A=0.03㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-11	위 치	상촌교 영천방향
내 용	STA 3.16k 교량받침 A2 받침콘크리트 재료분리 A=0.1㎡		

3. 양지교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-1	위 치	양지교 상주방향
내 용	STA 4.01k 교면포장 S1~S5 균열 L=4.0m		



사진번호	1-BR3-2	위 치	양지교 상주방향
내 용	STA 4.01k 교면포장 S1~S5 망상균열 A=270.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-3	위 치	양지교 상주방향
내 용	교면포장 S1~S5 콘크리트 파손 L=225.0m		



사진번호	1-BR3-3	위 치	양지교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-4	위 치	양지교 영천방향
내 용	STA 4.24k 교면포장 S5 접속슬래브 파손 A=1.5㎡		



사진번호	1-BR3-5	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 4.01k 방호벽 S1~S5 균열 L=2.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-6	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 4.01k 방호벽 S1~S5 균열부 백태 A=12.6㎡		



사진번호	1-BR3-7	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 4.01k 방호벽 S1~S5 백태 A=1.8㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-8	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 4.01k 교량받침 A1 무수축물탈 균열 L=1.9m		



사진번호	1-BR3-9	위 치	양지교 영천방향
내 용	STA 4.01k 교량받침 A1 하부플레이트 접속부 들뜸		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-10	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 4.10k 교량받침 P2 무수축물탈 균열 L=1.8m		



사진번호	1-BR3-11	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 4.14k 교량받침 P3 무수축물탈 균열 L=9.6m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-12	위 치	양지교 영천방향
내 용	STA 4.14k 교량받침 P3 하부플레이트 접촉부 들뜸		



사진번호	1-BR3-13	위 치	양지교 상주방향
내 용	STA 4.18k 교량받침 P4 몰탈파손 $A=0.02\text{m}^2$		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-14	위 치	양지교 영천방향
내 용	STA 4.14k 교량받침 P4 무수축물탈 균열 L=0.4m		



사진번호	1-BR3-15	위 치	양지교 영천방향
내 용	STA 4.14k 바닥판 S3 철근노출 A=0.01 m²		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-16	위 치	양지교 영천방향
내 용	STA 4.23k 배수시설 S5 배수구 그레이팅 변형 1EA		

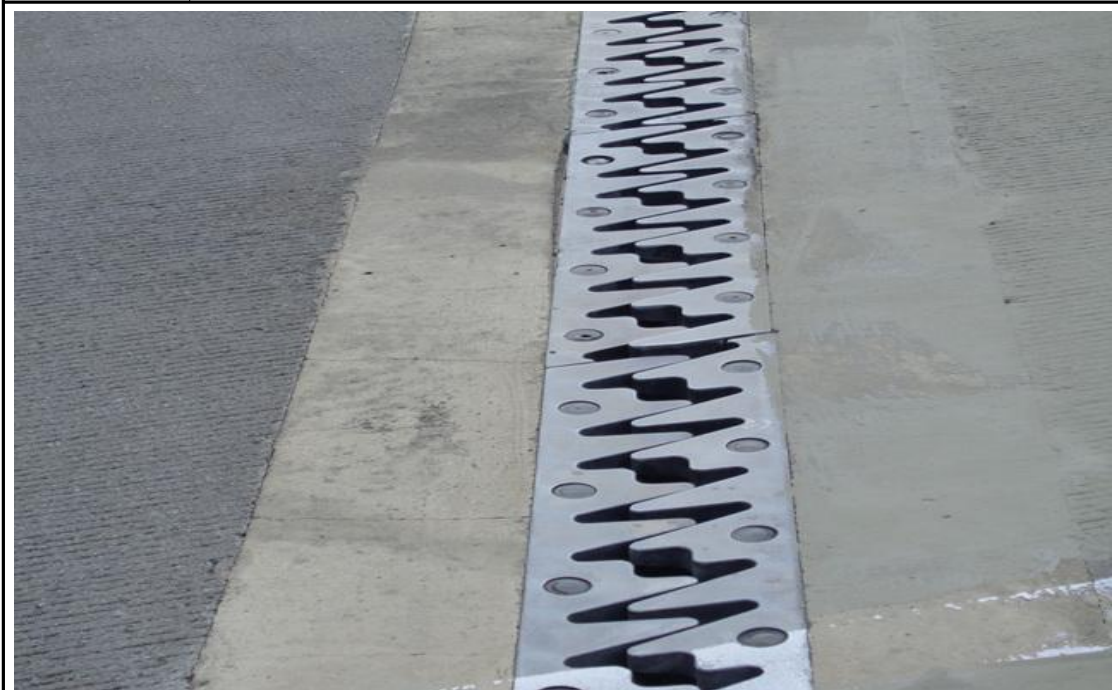


사진번호	1-BR3-17	위 치	양지교 영천방향
내 용	STA 4.24k 거더 S5 콘크리트 파손 A=0.01 m ²		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-18	위 치	양지교 상주방향
내 용	STA 4.01k 신축이음 A1 후타재 균열 L=6.0m		



사진번호	1-BR3-19	위 치	양지교 상주방향
내 용	STA 4.15k 신축이음 P3 후타재 균열 L=6.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-20	위 치	양지교 영천방향
내 용	STA 4.01k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.43㎡		



사진번호	1-BR3-21	위 치	양지교 영천방향
내 용	STA 4.24k 신축이음 A2 후타재 균열 L=2.4m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-22	위 치	양지교 영천방향
내 용	STA 4.24k 신축이음 A2 후타재 망상균열 A=0.16㎡		

4. 장곡교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-1	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.58k 교면포장 A1 접속슬래브 파손 A=0.02㎡		



사진번호	1-BR4-2	위 치	장곡교 상주방향
내 용	STA 5.71k 교면포장 S3 콘크리트 파손 A=2.6㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-3	위 치	장곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 5.58k 방호벽 S1~S6 균열부 백태 A=3.0㎡		



사진번호	1-BR4-4	위 치	장곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 5.58k 방호벽 S1~S6 재균열 L=19.6m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-5	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.58k 교대 A1 백태 A=0.75㎡		



사진번호	1-BR4-7	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.58k 교대 A1 콘크리트 파손 A=0.15㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-6	위 치	장곡교 상주방향
내 용	신축이음 A1 후타재 파손 A=0.04㎡		

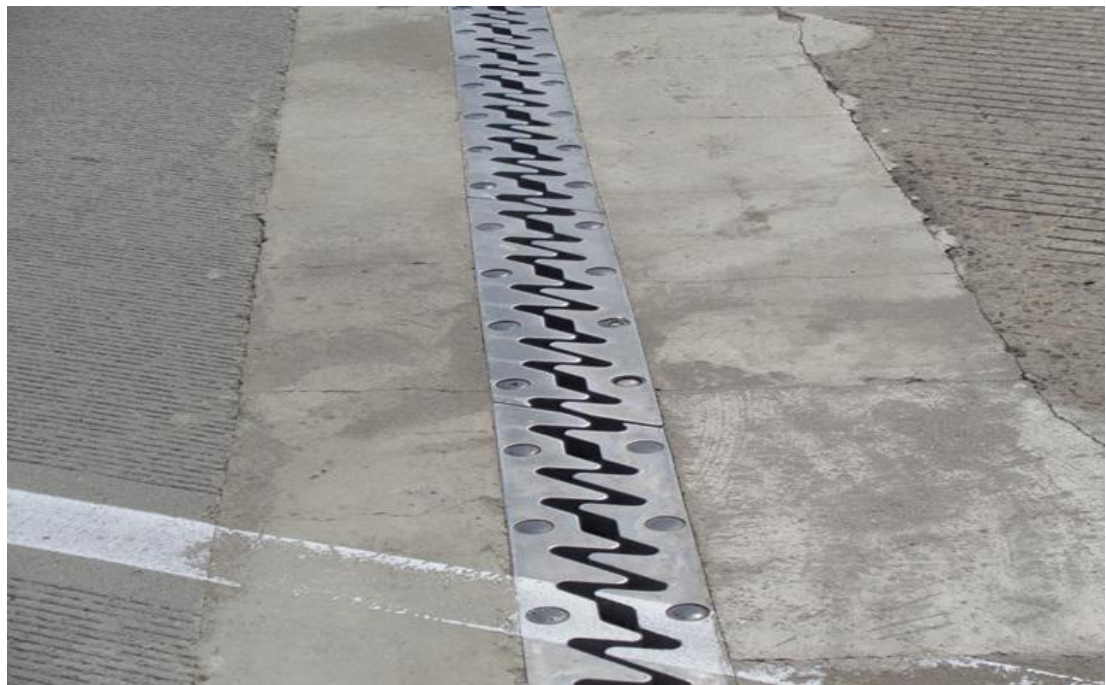


사진번호	1-BR4-6	위 치	장곡교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-8	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.62k 배수시설 P3 배수관 탈락 1EA		



사진번호	1-BR4-9	위 치	장곡교 상주방향
내 용	STA 5.58k 신축이음 A1 후타재 균열 L=6.4m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-10	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.58k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.02㎡		



사진번호	1-BR4-11	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.71k 신축이음 P3 후타재 균열 L=9.6m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-12	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.71k 신축이음 P3 차수판 파손 1EA		



사진번호	1-BR4-13	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.85k 신축이음 A2 차수판 볼트 체결불량 4EA		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-14	위 치	장곡교 상주방향
내 용	STA 5.58k 교량받침 A1 무수축물탈 균열 L=0.2m		



사진번호	1-BR4-15	위 치	장곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 5.62k 교량받침 P1 무수축물탈 균열 L=0.6m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-16	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.62k 교량받침 P1 받침콘크리트 균열 L=0.8m		



사진번호	1-BR4-17	위 치	장곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 5.66k 교량받침 P2 무수축물탈 균열 L=1.8m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-18	위 치	장곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 5.66k 교량받침 P2 받침콘크리트 균열 L=1.2m		



사진번호	1-BR4-19	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.66k 교량받침 P2 무수축물탈 파손 A=0.01㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-20	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.70k 교량받침 P3 무수축물탈 균열 L=2.4m		



사진번호	1-BR4-21	위 치	장곡교 상주방향
내 용	STA 5.74k 교량받침 P4 받침콘크리트 균열 L=0.2m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-22	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.74k 교량받침 P4 무수축물탈 균열 L=0.2m		



사진번호	1-BR4-23	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.78k 교량받침 P5 무수축물탈 균열 L=0.2m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-24	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.78k 교량받침 P5 무수축물탈 파손 A=0.2㎡		

5. 낙동강대교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진 번호	1-BR5-1	위 치	낙동강대교
내 용	STA 6.60k 교량받침 P2 무수축물탈 들뜸 A=0.01㎡		



사진 번호	1-BR5-2	위 치	낙동강대교
내 용	STA 6.66k 교량받침 P3 무수축물탈 균열 L=0.3m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR5-3	위 치	낙동강대교
내 용	STA 6.66k 교량받침 P3 무수축물탈 들뜸 A=0.05m ²		



사진번호	1-BR5-4	위 치	낙동강대교
내 용	STA 6.78k 교량받침 P5 받침콘크리트 균열 L=0.2m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진 번호	1-BR5-5	위 치	낙동강대교
내 용	STA 6.85k 교량받침 P6 무수축물탈 박락 A=0.02㎡		



사진 번호	1-BR5-6	위 치	낙동강대교
내 용	STA 6.85k 교량받침 P6 받침콘크리트 균열 L=0.6m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진 번호	1-BR5-7	위 치	낙동강대교
내 용	STA 6.92k 교량받침 P7 무수축물탈 균열 L=0.2m		

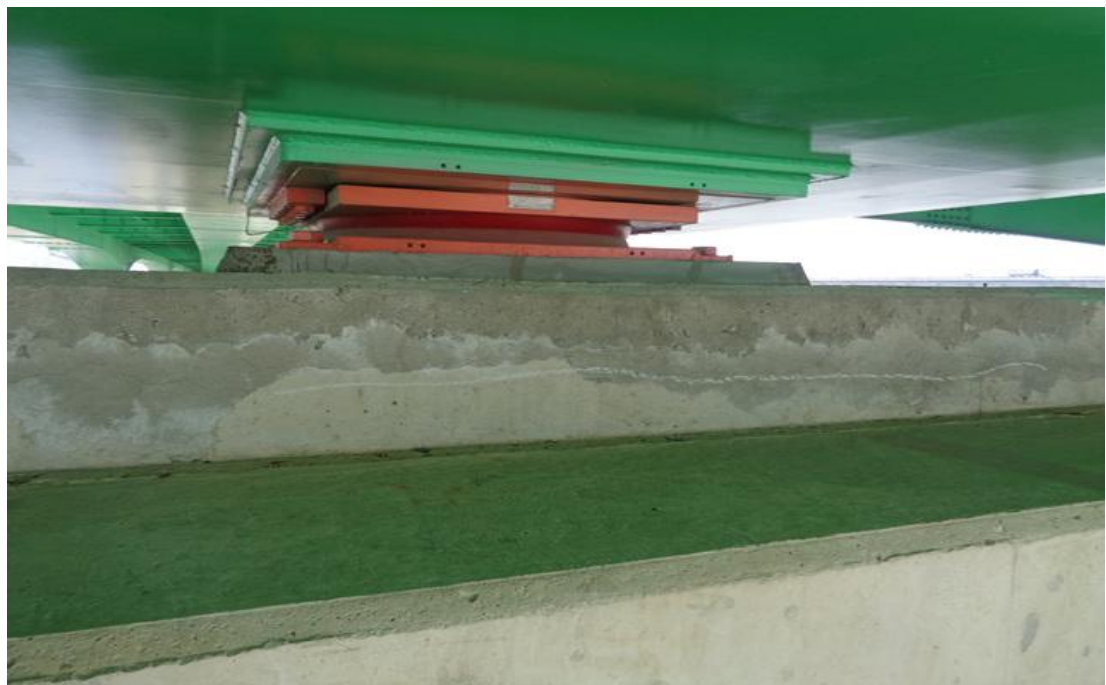


사진 번호	1-BR5-8	위 치	낙동강대교
내 용	STA 6.92k 교량받침 P7 받침콘크리트 균열 L=2.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진 번호	1-BR5-9	위 치	낙동강대교
내 용	STA 6.92k 교량받침 P7 재료분리 A=0.08㎡		



사진 번호	1-BR5-10	위 치	낙동강대교
내 용	STA 6.99k 교량받침 P8 받침콘크리트 박락 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진 번호	1-BR5-11	위 치	낙동강대교
내 용	STA 7.17k 교량받침 P11 무수축몰탈 균열 L=0.1m		



사진 번호	1-BR5-15	위 치	낙동강대교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 6.47k 신축이음 A1 후타재 접속부 이격 T=0.5cm		

시설물 하자 손상 사진대지



사진 번호	1-BR5-12	위 치	낙동강대교 영천방향
내 용	STA 7.24k 교면포장 A2 접속부 콘크리트 파손 A=0.75㎡		



사진 번호	1-BR5-12	위 치	낙동강대교 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지

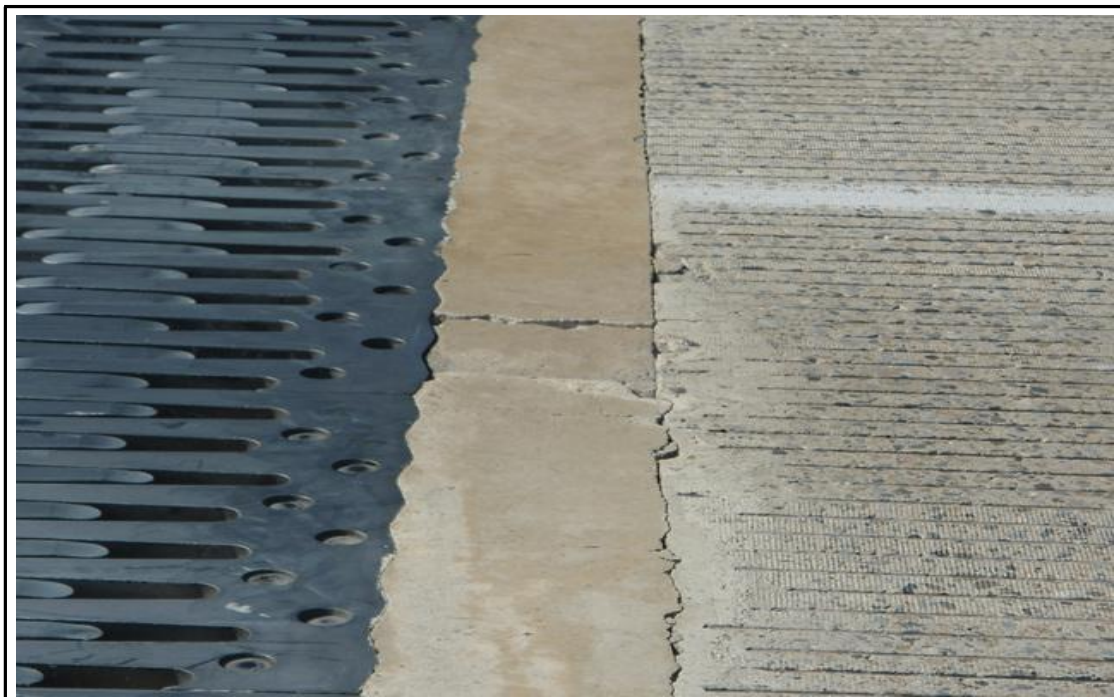


사진번호	1-BR5-13	위 치	낙동강대교 상주방향
내 용	신축이음 A1 후타재 박락 A=0.02㎡		



사진번호	1-BR-13	위 치	낙동강대교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR5-14	위 치	낙동강대교 상주방향
내 용	STA 6.47k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.03㎡		



사진번호	1-BR5-14	위 치	낙동강대교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR5-16	위 치	낙동강대교 상주방향
내 용	STA 7.24k 신축이음 A2 후타재 접속부 이격 T=0.2cm		



사진번호	1-BR-17	위 치	낙동강대교 영천방향
내 용	STA 6.47k 신축이음 A1 후타재 망상균열 A=0.2㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR5-18	위 치	낙동강대교 영천방향
내 용	STA 7.24k 신축이음 A2 후타재 박락 A=0.03㎡		



사진번호	1-BR-19	위 치	낙동강대교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 6.70k 배수시설 S4, S8 배수관 탈락 2EA		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR5-20	위 치	낙동강대교 상주방향
내 용	STA 6.60k 배수시설 S3~S12 배수구 그레이팅 변형 및 파손 4EA		

6. 승곡교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-1	위 치	승곡교 영천방향
내 용	STA 0.02k 교면포장 S1 접속부 콘크리트 파손 A=0.7㎡		



사진번호	1-2	위 치	승곡교 영천방향
내 용	STA 0.11k 교면포장 S3 접속부 콘크리트 파손 A=0.4㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-3	위 치	승곡교 상주방향
내 용	STA 0.02k 신축이음 A1 후타재 균열 A=0.1㎡		



사진번호	1-4	위 치	승곡교 상주방향
내 용	STA 0.02k 신축이음 A1 후타재 망상균열 A=0.3㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-5	위 치	승곡교 상주방향
내 용	STA 0.02k 신축이음 A1 후타재 접속부 이격 T=0.5cm		



사진번호	1-6	위 치	승곡교 상주방향
내 용	STA 0.11k 신축이음 A2 후타재 접속부 이격 T=1.0cm		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-7	위 치	승곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 0.05k 교량받침 P1 무수축물탈 균열 L=4.1m		



사진번호	1-8	위 치	승곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 0.05k 교량받침 P1 받침콘크리트 균열 L=1.8m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-9	위 치	승곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 0.05k 교량받침 P1 무수축물탈 파손 A=0.02㎡		



사진번호	1-10	위 치	승곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 0.09k 교량받침 P2 무수축물탈 균열 L=2.2m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-11	위 치	승곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 0.09k 교량받침 P2 받침콘크리트 균열 L=1.8m		



사진번호	1-12	위 치	승곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 0.09k 교량받침 P2 무수축물탈 들뜸 A=0.04m²		

7. 낙동JCT R-C1교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

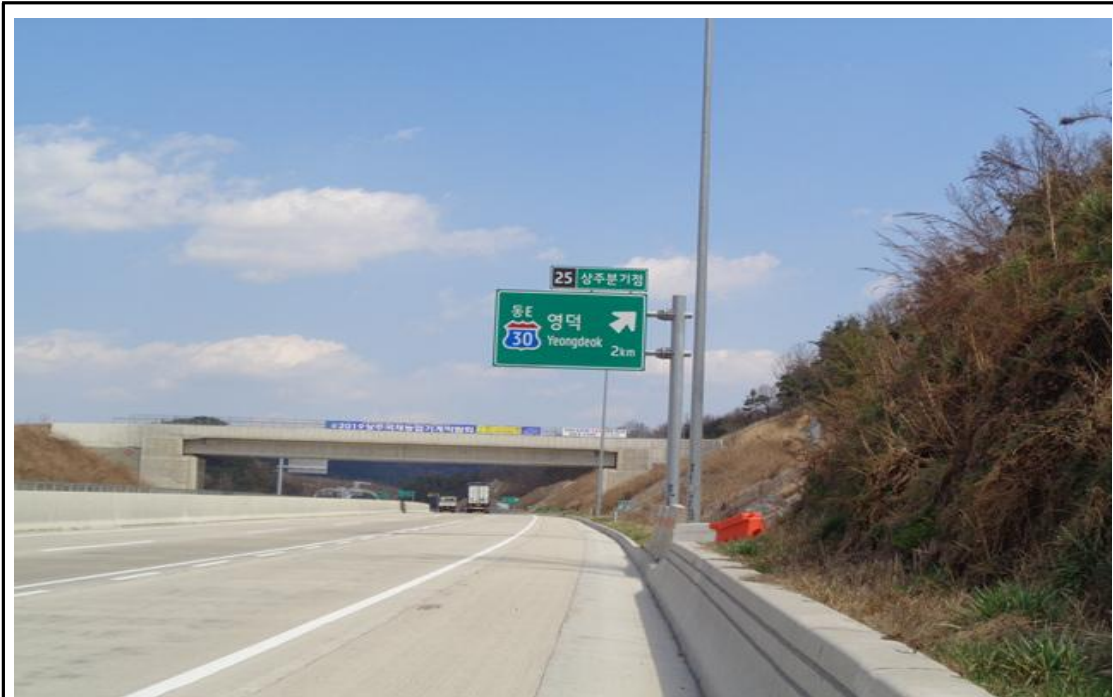


사진번호	1-1	위 치	낙동JCT R-C1교
내 용	낙동JCT연결로 교대 A2 옹벽 보강토블럭 파손 2EA		



사진번호	1-2	위 치	낙동JCT R-C1교
내 용	낙동JCT연결로 교면포장 S1 콘크리트 파손 A=0.7㎡		

8. 상촌육교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-1	위 치	상촌육교
내 용	STA 1.54k 방호벽 S1 시점측 파손 A=1.0㎡		



사진번호	1-2	위 치	상촌육교
내 용	STA 1.54k 방호벽 S1 종점측 파손 A=1.0㎡		

9. 상원교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-1	위 치	상원교 상주방향
내 용	STA 0.65k 신축이음 A1 후타재 들뜸 A=0.06㎡		



사진번호	1-2	위 치	상원교 상주방향
내 용	STA 0.65k 신축이음 A1 후타재 보수미흡 A=2.5㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

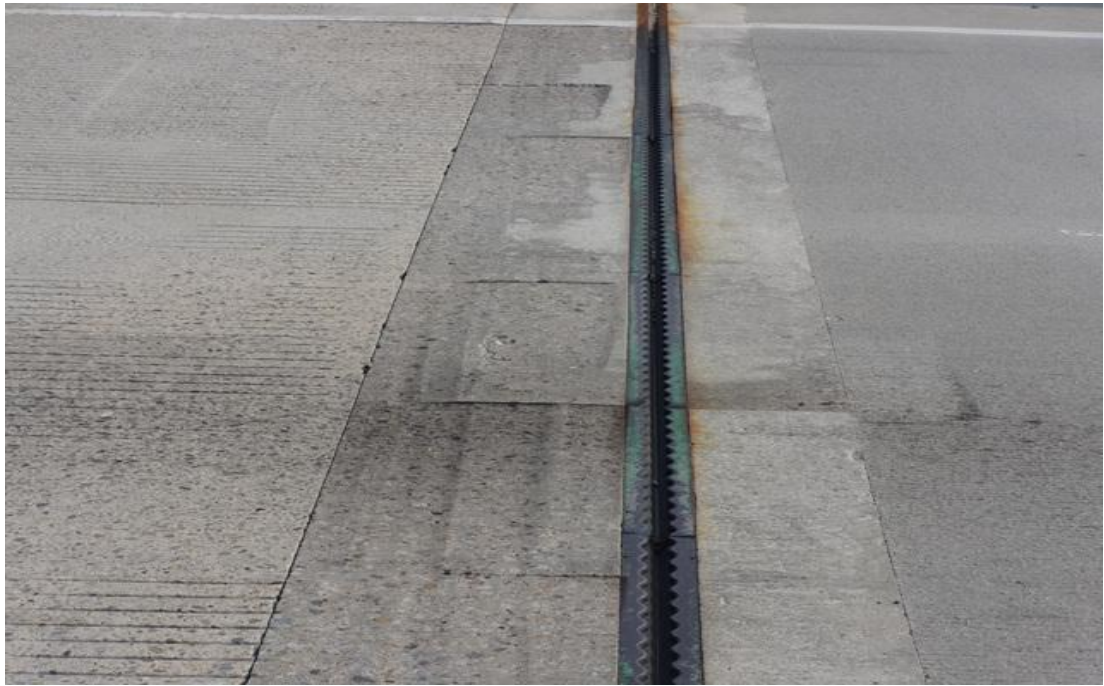


사진번호	1-3	위 치	상원교 상주방향
내 용	STA 0.65k 신축이음 A1 후타재 균열 L=1.5m		



사진번호	1-4	위 치	상원교 상주방향
내 용	STA 0.65k 신축이음 A1 후타재 망상균열 A=1.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-5	위 치	상원교 상주방향
내 용	STA 0.69k 신축이음 A2 후타재 보수미흡 L=2.5㎡		



사진번호	1-6	위 치	상원교 영천방향
내 용	STA 0.65k 신축이음 A1 후타재 들뜸 A=0.02㎡		

10. 영천절토1 (2종)



전경

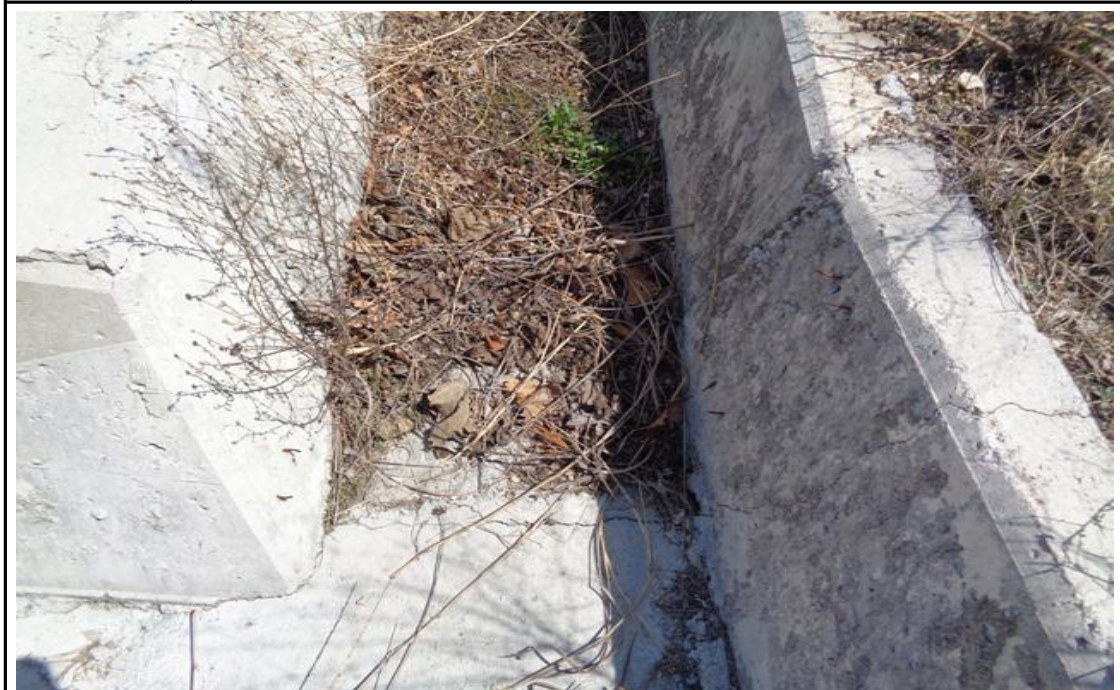


소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지

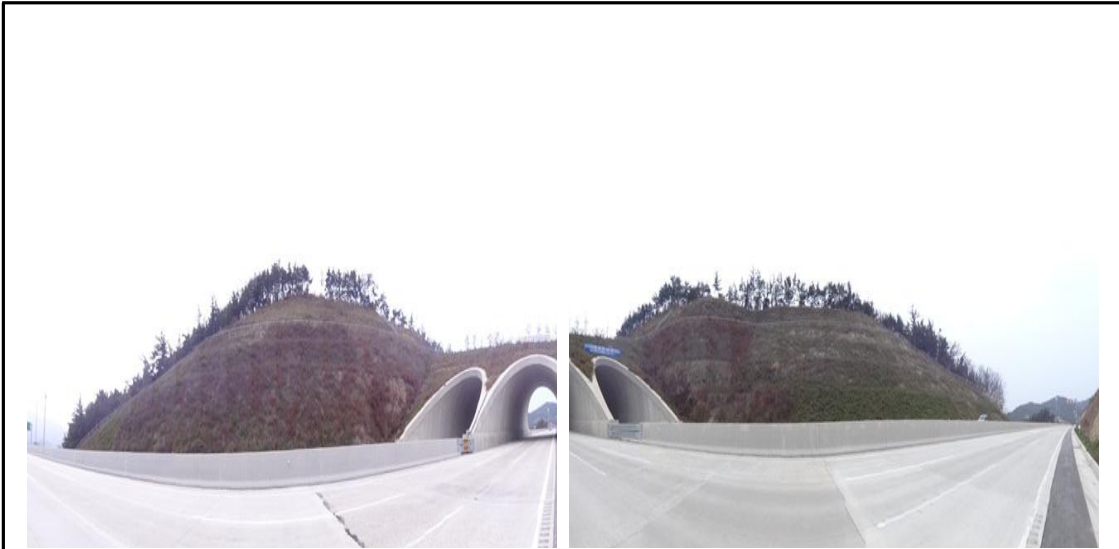


사진번호	1-SL1-1	위 치	영천절토1
내 용	STA 1.16k 소단배수로 균열 L=32.5m		



사진번호	1-SL1-2	위 치	영천절토1
내 용	STA 1.10k 산마루측구 균열 L=2.0m		

11. 상주절토2 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	1-SL2-1	위 치	상주절토2
내 용	STA 2.45k 소단배수로 균열 L=27.0m		

12. 상주절토3 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-SL3-1	위 치	상주절토3
내 용	STA 3.70k 소단배수로 균열 L=7.5m		



사진번호	1-SL3-2	위 치	상주절토3
내 용	STA 3.78k 소단배수로 파손 A=0.05㎡		

13. 영천절토4 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-SL4-1	위 치	영천절토4
내 용	STA 4.80k 소단배수로 재균열 L=35.0m		

14. 상주절토5 (2종)

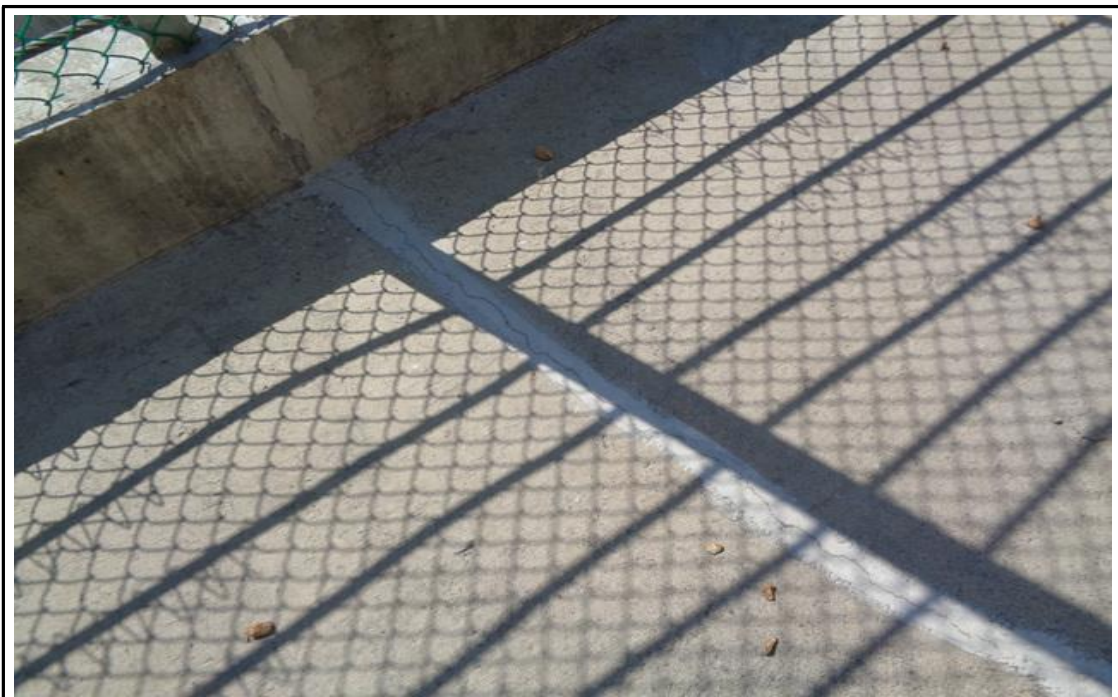


전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-SL5-1	위 치	상주절토5
내 용	STA 4.48k 소단배수로 재균열 L=20.0m		



사진번호	1-SL5-2	위 치	상주절토5
내 용	STA 4.62k 산마루측구 균열 L=3.0m		