
하 자 보 고 서

〈 5공구 〉

2019. 06



상주영천고속도로주식회사

5공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	153	0	153

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	122	14	2	15	153
비 율	79.7%	9.2%	1.3%	9.8%	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)	8	45	4	3	15	0	0	6	22
비 율 (%)	5.2%	29.4%	2.6%	2.0%	9.8%	0.0%	0.0%	3.9%	14.4%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	35	3	1	2	3	0	1	0	0
비 율 (%)	22.9%	2.0%	0.7%	1.3%	2.0%	0.0%	0.7%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭 밀림	법면 세굴					계
발 생 (건)	5	0	0					153
비 율 (%)	3.3%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	123	2	1	14	13	153
비 율 (%)	0.0%	80.4%	1.3%	0.7%	9.2%	8.5%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	153	4	149	0	0	0	153	4	149
비 율 (%)		2.6%	97.4%		0.0%	0.00%		2.61%	97.39%

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	오로교	상주	BR11	S11 STA37.15k	방호벽	균열0.3mm 이상	m	0.70	2	하자	2017하	교량	균열0.3 mm이상	1	2종
2	오로교	상주 영천	BR11	S1~S11 STA36.95k	방호벽	균열부 백태	㎡	0.60	2	하자	2017하	교량	백태	2	2종
3	오로교	상주 영천	BR11	S1~S11 STA36.84k	가로보	백태	㎡	19.80	2	하자	2017하	교량	백태	3	2종
4	오로교	상주 영천	BR11	S1~S11 (상주,영천)	신축이음	차수관 볼트체결불량	개 소	13.00	2	완료	2017하	교량	철물불량	4	2종
5	오로교	상주 영천	BR11	A1 STA36.76k	신축이음	후타재 균열	m	15.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
6	오로교	상주 영천	BR11	P5 STA36.93k	신축이음	후타재 균열	m	17.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	6	2종
7	오로교	상주 영천	BR11	P8 STA37.04k	신축이음	후타재 균열	m	15.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	7	2종
8	오로교	상주 영천	BR11	A2 STA37.14k	신축이음	후타재 균열	m	6.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	8	2종
9	오로교	영천	BR11	A1 STA36.76k	신축이음	후타재 접속부 이격	cm	0.50	2	하자	2019상	교량	기타	9	2종
10	오로교	상주 영천	BR11	A1 STA36.76k	교량받침	무수축몰탈 균열	m	1.50	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	10	2종
11	오로교	상주	BR11	A1 STA36.76k	교량받침	무수축몰탈 파손	㎡	0.01	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	11	2종
12	오로교	상주	BR11	P1 STA36.79k	교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	12	2종
13	오로교	상주 영천	BR11	P1 STA36.79k	교량받침	무수축몰탈 들뜸 및 파손	㎡	0.15	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	13	2종
14	오로교	영천	BR11	P1 STA36.79k	교량받침	받침 콘크리트 들뜸	㎡	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	14	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
15	오로교	상 영천	BR11	P2 STA36.83k	교량받침	무수축물탈 균열	m	3.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	15	2종
16	오로교	상 영천	BR11	P3 STA36.86k	교량받침	무수축물탈 균열	m	2.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	16	2종
17	오로교	상 영천	BR11	P3 STA36.86k	교량받침	무수축물탈 들뜸	㎡	0.04	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	17	2종
18	오로교	상 영천	BR11	P4 STA36.90k	교량받침	무수축물탈 균열	m	3.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	18	2종
19	오로교	상 주	BR11	P4 STA36.90k	교량받침	받침콘크리트 균열	m	0.30	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	19	2종
20	오로교	상 영천	BR11	P5 STA36.93k	교량받침	무수축물탈 들뜸	㎡	0.28	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	20	2종
21	오로교	상 영천	BR11	P6 STA36.97k	교량받침	무수축물탈 균열	m	5.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	21	2종
22	오로교	상 주	BR11	P6 STA36.97k	교량받침	받침콘크리트 균열	m	0.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	22	2종
23	오로교	상 주	BR11	P6 STA36.97k	교량받침	무수축물탈 들뜸	㎡	0.05	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	23	2종
24	오로교	상 영천	BR11	P7 STA37.00k	교량받침	무수축물탈 균열	m	4.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	24	2종
25	오로교	영 천	BR11	P7 STA37.00k	교량받침	무수축물탈 박락	㎡	0.01	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	25	2종
26	오로교	상 영천	BR11	P8 STA37.04k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.90	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	26	2종
27	오로교	영 천	BR11	P9 STA37.07k	교량받침	무수축물탈 들뜸	㎡	0.01	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	27	2종
28	오로교	상 영천	BR11	P10 STA37.11k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	28	2종
29	오로교	상 영천	BR11	P10 STA37.11k	교량받침	무수축물탈 들뜸 및 파손	㎡	0.16	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	29	2종
30	오로교	상 영천	BR11	P10 STA37.11k	교량받침	받침콘크리트 재료분리	㎡	0.15	2	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	30	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수 량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공 종	하자형태	사진 번호	종 별
31	오로교	영천	BR11	S4 STA36.87k	바닥판	재료분리	m²	0.30	7	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	31	2종
32	오로교	상주 영천	BR11	A1 STA36.76k	교대	백태	m²	0.66	7	하자	2017하	교량	백태	32	2종
33	오로교	영천	BR11	P4 STA36.88k	교량받침	받침콘크리트 재료분리	m²	0.17	2	하자	2018하	교량	콘크리트 손상	33	2종
34	오실교	상주 영천	BR12	S1~S7 STA37.80k	교면포장	균열	m²	25.00	2	하자	2017하	교량	균열	1	2종
35	오실교	상주 영천	BR12	S1~S7 STA37.80k	교면포장	망상균열	m²	350.00	2	하자	2017하	교량	망상균열	2	2종
36	오실교	상주 영천	BR12	S1~S7 STA37.90k	신축이음	차수판 볼트체결불량	EA	7.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	3	2종
37	오실교	상주 영천	BR12	A1 STA37.74k	신축이음	후타재 균열	m	12.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	4	2종
38	오실교	상주 영천	BR12	A2 STA38.02k	신축이음	후타재 균열	m	16.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
39	오실교	영천	BR12	P4 STA37.90k	신축이음	후타재 균열	m	3.50	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	6	2종
40	오실교	영천	BR12	A1 STA37.74	교량받침	받침콘크리트 재료분리	m²	0.01	2	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	7	2종
41	오실교	영천	BR12	A2 STA38.02k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	8	2종
42	오실교	영천	BR12	S1 STA37.74k	바닥판	들뜸	m²	0.03	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	9	2종
43	오실교	상주	BR12	A1 STA37.76k	교대	재료분리	m²	0.04	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	10	2종
44	오실교	상주 영천	BR12	A1,A2 STA37.76k	교대	실란트파손	m	6.50	2	하자	2017하	교량	실란트 파손	11	2종
45	오실교	상주	BR12	A1,A2 STA37.76k	신축이음	후타재 파손	m²	0.47	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	12	2종
46	불당교	상주 영천	BR13	S1~S6 STA38.82k	교면포장	균열	m	10.00	2	하자	2017하	교량	균열	1	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
47	불당교	상주 영천	BR13	S1~S6 STA38.82k	교면포장	망상균열	m²	165.00	2	하자	2017하	교량	망상균열	2	2종
48	불당교	영천	BR13	S1~S6 STA39.05k	배수시설	배수관 누수 및 탈락	EA	2.00	2	하자	2017하	교량	배수관 누수,탈락	3	2종
49	불당교	상주	BR13	S6 STA38.94k	방호벽	균열부 백태	m²	1.00	2	하자	2017하	교량	백태	4	2종
50	불당교	상주 영천	BR13	A1 STA38.82k	신축이음	후타재 균열	m	9.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
51	불당교	상주	BR13	P3 STA38.94k	신축이음	후타재 균열	m	5.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	6	2종
52	불당교	상주	BR13	A2 STA39.06k	신축이음	후타재 파손	m²	0.14	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	7	2종
53	불당교	영천	BR13	A2 STA39.06k	신축이음	후타재 접속부 이격	cm	1.00	2	하자	2019상	교량	기타	8	2종
54	불당교	영천	BR13	A2 STA39.06k	신축이음	후타재 균열	m	4.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	9	2종
55	불당교	상주	BR13	S1 STA38.82k	바닥판	콘크리트 파손	m²	0.20	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	10	2종
56	불당교	상주	BR13	S6 STA39.06k	가로보	재료분리	m²	0.24	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	11	2종
57	불당교	영천	BR13	P5 STA39.02k	교각	백태	m²	0.80	7	하자	2017하	교량	백태	12	2종
58	불당교	상주	BR13	P5 STA39.02k	교각	콘크리트 들뜸	m²	0.30	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	13	2종
59	내리교	영천	BR14	S3 STA41.20k	교면포장	콘크리트 파손	m²	0.03	2	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	1	2종
60	내리교	상주 영천	BR14	S1~S5 STA41.08k	교면포장	망상균열	m²	960.00	2	하자	2019상	교량	망상균열	2	2종
61	내리교	상주	BR14	S5 STA41.25k	방호벽	균열	m	0.70	2	하자	2017하	교량	균열	3	2종
62	내리교	상주	BR14	P3 (상주)	신축이음	본체볼트 체결불량	m	15.00	2	완료	2017하	교량	신축이음 손상	4	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수 량	하자 담보 책임 기간	조 치 방법	발 생	공 종	하자형태	사진 번호	종 별
63	내리교	상주	BR14	P3 (상주)	신축이음	후타재 파손	㎡	0.18	2	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	5	2종
64	내리교	상주 영천	BR14	A1 STA41.08k	신축이음	후타재 균열	m	5.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	6	2종
65	내리교	상주	BR14	P3 STA41.20k	신축이음	후타재 들뜸	㎡	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	7	2종
66	내리교	상주 영천	BR14	A2 STA41.28k	신축이음	후타재 균열	m	15.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	8	2종
67	내리교	영천	BR14	A1 STA41.08k	신축이음	후타재 파손	㎡	0.14	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	9	2종
68	내리교	영천	BR14	P3 STA41.20k	신축이음	후타재 균열	m	8.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	10	2종
69	내리교	상주 영천	BR14	A1 STA41.08k	교대	실란트 파손	m	5.00	2	하자	2017하	교량	실란트 파손	11	2종
70	내리교	상주	BR14	S1~S5 STA41.28k	교면포장	이격	㎡	200.00	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	12	2종
71	내리교	상주	BR14	S1 STA41.07k	방호벽	들뜸	㎡	0.20	2	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	13	2종
72	군위JCT R-A4교	중앙 고속	BR15	A1 군위JCT	교면포장	접속슬래브 파손	㎡	0.25	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	2종
73	군위JCT R-A4교	중앙 고속	BR15	S1 군위JCT	교면포장	아스콘 균열	m	14.00	2	하자	2019상	교량	포장균열	2	2종
74	군위JCT R-A4교	양방 향	BR15	A1 군위JCT	신축이음	후타재 균열	m	8.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	3	2종
75	군위JCT R-A4교	양방 향	BR15	A2 군위JCT	신축이음	후타재 균열	m	9.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	4	2종
76	군위JCT R-A4교	중앙 고속	BR15	S1 군위JCT	바닥판	재료분리	㎡	0.03	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	5	2종
77	군위JCT R-C교	-	BR16	A2 군위JCT	교면포장	접속슬래브 파손	㎡	0.21	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	2종
78	군위JCT R-C교	-	BR16	S2 군위JCT	교면포장	아스콘 균열	m	5.00	2	하자	2019상	교량	포장균열	2	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수 량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공 종	하자형태	사진 번호	종 별
79	군위JCT R-C교	-	BR16	S3 군위JCT	교면포장	아스콘 패임	㎡	0.10	2	하자	2019상	교량	포장파손	3	2종
80	군위JCT R-C교	-	BR16	S4 군위JCT	방호벽	균열	m	1.00	2	하자	2017하	교량	균열	4	2종
81	군위JCT R-C교	-	BR16	S1~S8 군위JCT	방호벽	백태	㎡	0.23	2	하자	2017하	교량	백태	5	2종
82	군위JCT R-C교	-	BR16	A1 군위JCT	신축이음	후타재 균열	m	7.70	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	6	2종
83	군위JCT R-C교	-	BR16	P2 군위JCT	신축이음	후타재 균열	m	4.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	7	2종
84	군위JCT R-C교	-	BR16	P4 군위JCT	신축이음	후타재 균열	m	2.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	8	2종
85	군위JCT R-C교	-	BR16	A2 군위JCT	신축이음	후타재 균열	m	2.10	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	9	2종
86	군위JCT R-C교	-	BR16	P1 군위JCT	교량받침	무수축몰탈 균열	m	2.70	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	10	2종
87	군위JCT R-C교	-	BR16	P1 군위JCT	교량받침	받침콘크리트 박락	㎡	0.01	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	11	2종
88	군위JCT R-C교	-	BR16	P2 군위JCT	교량받침	무수축몰탈 균열	m	1.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	12	2종
89	군위JCT R-C교	-	BR16	P2 군위JCT	교량받침	받침콘크리트 재료분리	㎡	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	13	2종
90	군위JCT R-C교	-	BR16	P3 군위JCT	교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	14	2종
91	군위JCT R-C교	-	BR16	P3 군위JCT	교량받침	받침콘크리트 재료분리	㎡	0.55	2	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	15	2종
92	군위JCT R-C교	-	BR16	P4 군위JCT	교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.50	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	16	2종
93	군위JCT R-C교	-	BR16	P4 군위JCT	교량받침	받침콘크리트 재료분리	㎡	0.12	2	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	17	2종
94	군위JCT R-C교	-	BR16	P5 군위JCT	교량받침	받침콘크리트 재료분리	㎡	0.12	2	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	18	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수 량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공 종	하자형태	사진 번호	종 별
95	군위JCT R-C교	-	BR16	P7 군위JCT	교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.30	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	19	2종
96	군위JCT R-C교	-	BR16	P7 군위JCT	교량받침	무수축몰탈 파손	m²	0.04	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	20	2종
97	군위JCT R-C교	-	BR16	P7 군위JCT	교량받침	받침콘크리트 균열	m	0.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	21	2종
98	군위JCT R-C교	-	BR16	S4 군위JCT	바닥판	콘크리트 파손	m²	0.10	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	22	2종
99	군위JCT R-C교	-	BR16	P4 군위JCT	교각	콘크리트 파손	m²	0.01	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	23	2종
100	군위JCT R-C교	-	BR16	P6 군위JCT	교각	콘크리트 파손	m²	0.29	7	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	24	2종
101	불로교	상주 영천	-	S1 STA39.16k	방호벽	접속부 파손	m²	1.50	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
102	불로교	상주 영천	-	A1 STA39.16k	신축이음	후타재 균열	m	8.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	2	기타종
103	불로교	상주	-	A1 STA39.16k	신축이음	차수판 볼트 체결불량	EA	2.00	2	하자	2019상	교량	기타	3	기타종
104	불로교	상주 영천	-	A2 STA39.20k	신축이음	후타재 균열	m	10.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	4	기타종
105	불로교	영천	-	A1 STA39.16k	신축이음	후타재 접속부 이격	cm	0.70	2	하자	2019상	교량	기타	5	기타종
106	군위JCT R-A1교	중부 고속	-	A1 군위JCT	신축이음	후타재 들뜸	m²	0.10	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	1	기타종
107	군위JCT R-A1교	중부 고속	-	A2 군위JCT	신축이음	후타재 들뜸	m²	0.10	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	2	기타종
108	효령교	상주 영천	-	A1 STA42.71k	신축이음	후타재 균열	m	11.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	1	기타종
109	효령교	상주 영천	-	A2 STA42.79k	신축이음	후타재 균열	m	14.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	2	기타종
110	효령교	영천	-	A1 STA42.71k	신축이음	후타재 들뜸	m²	0.03	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
111	효령교	영천	-	A1 STA42.71k	신축이음	후타재 접속부 이격	cm	1.00	2	하자	2019상	교량	기타	4	기타종
112	효령교	상주 영천	-	P1 STA42.75k	교량받침	무수축몰탈 균열	m	2.10	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	5	기타종
113	효령교	상주 영천	-	P1 STA42.75k	교량받침	받침콘크리트 재료분리	㎡	1.51	2	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	6	기타종
114	효령교	영천	-	P1 STA42.75k	교량받침	무수축몰탈 파손	㎡	0.01	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	7	기타종
115	갈외교	상주 영천	-	S1~S3 STA43.90k	교면포장	망상균열	㎡	450.00	2	하자	2019상	교량	망상균열	1	기타종
116	갈외교	영천	-	S1 STA43.90k	교면포장	접속슬래브 파손	㎡	0.80	2	하자	2019상	교량	포장파손	2	기타종
117	갈외교	영천	-	S3 STA43.99k	교면포장	접속슬래브 들뜸	㎡	1.20	2	하자	2019상	교량	포장파손	3	기타종
118	갈외교	상주 영천	-	A1 STA43.90k	신축이음	후타재 균열	m	7.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	4	기타종
119	갈외교	영천	-	A2 STA43.99k	신축이음	후타재 균열	m	9.30	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	5	기타종
120	갈외교	상주	-	A2 STA43.99k	교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	6	기타종
121	갈외교	상주 영천	-	A1 STA43.90k	교대	균열	m	3.00	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	7	기타종
122	불로터널	상주	T4	S1~38 STA39.35k	라이닝	균열	m	12.50	10	하자	2018상	터널	균열0.3 mm이상	1	2종
123	불로터널	상주	T4	S14~18 STA39.39k	라이닝	조인트부 들뜸	㎡	0.05	10	하자	2017하	터널	콘크리트 손상	2	2종
124	불로터널	영천	T4	S1 STA39.26k	갱문배수로	콘크리트 박락	㎡	1.00	10	하자	2018하	터널	콘크리트 손상	3	2종
125	불로터널	영천	T4	S10~43 STA39.61k	라이닝	조인트부 들뜸	㎡	0.13	10	하자	2018하	터널	콘크리트 손상	4	2종
126	불로터널	영천	T4	S7~47 STA39.64k	라이닝	균열	m	35.00	10	하자	2018하	터널	균열0.3 mm이상	5	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수 량	하자 담보 책임 기간	조 치 방 법	발 생	공 종	하자형태	사 진 번 호	종 별
127	중구터널	상주	T5	S21~48 STA42.44k	라이닝	조인트부 들뜸	㎡	0.06	10	하자	2018하	터널	콘크리트 손상	1	2종
128	중구터널	상주	T5	S7~18 STA42.34k	라이닝	균열	m	11.00	10	하자	2018하	터널	균열0.3 mm이상	2	2종
129	중구터널	영천	T5	S13~14 STA42.38k	라이닝	조인트부 들뜸	㎡	0.45	10	하자	2018상	터널	콘크리트 손상	3	2종
130	중구터널	영천	T5	S37 STA42.57k	라이닝	균열	m	4.00	10	하자	2018하	터널	균열0.3 mm이상	4	2종
131	효령터널	상주	T6	S39~72 STA43.36k	라이닝	조인트부 들뜸	㎡	0.24	10	하자	2017하	터널	콘크리트 손상	1	1종
132	효령터널	상주	T6	S31~75 STA43.06k	라이닝	균열	m	8.30	10	하자	2018하	터널	균열0.3 mm이상	2	1종
133	효령터널	영천	T6	S75~94 STA43.58k	포장	균열	m	19.50	5	하자	2017하	터널	포장균열	3	1종
134	효령터널	영천	T6	S51~92 STA43.42k	라이닝	조인트부 들뜸	㎡	0.20	10	하자	2017하	터널	콘크리트 손상	4	1종
135	효령터널	영천	T6	S3~92 STA42.83k	라이닝	균열	m	17.50	10	하자	2018하	터널	균열0.3 mm이상	5	1종
136	블럭식 옹벽6	군위 JCT	RW6	블럭식옹벽6 STA36.28k	배수로	균열	m	1.50	3	하자	2017하	옹벽	균열	1	2종
137	블럭식 옹벽6	군위 JCT	RW6	블럭식옹벽6 STA36.29k	배수로	실란트파손	m	0.50	3	하자	2017하	옹벽	실란트 파손	2	2종
138	영천절토28	영천	SL28	영천절토28 STA37.25k	소단배수로	균열	m	20.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
139	영천절토28	영천	SL28	영천절토28 STA37.41k	산마루측구	파손	㎡	0.05	2	하자	2017하	사면	콘크리트 파손	2	2종
140	상주절토29	상주	SL29	상주절토29 STA38.30k	산마루측구	균열	m	1.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
141	상주절토29	상주	SL29	상주절토29 STA38.30k	산마루측구	파손	㎡	0.15	2	하자	2018하	사면	콘크리트 파손	2	2종
142	상주절토30	상주	SL30	상주절토30 STA38.51k	소단배수로	균열	m	5.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수 량	하자 담보 책임 기간	조 치 방법	발 생	공 종	하자형태	사진 번호	종 별
143	상주절토30	상주	SL30	상주절토30 STA38.68k	산마루측구	파손	m²	0.20	2	하자	2017하	사면	콘크리트 파손	2	2종
144	영천절토31	영천	SL31	영천절토31 STA40.02k	산마루측구	균열	m	4.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
145	영천절토31	영천	SL31	영천절토31 STA40.16k	소단배수로	균열	m	18.00	2	하자	2018상	사면	균열	2	2종
146	영천절토31	영천	SL31	영천절토31 STA40.17k	소단배수로	파손	m²	16.00	2	하자	2019상	사면	콘크리트 파손	3	2종
147	영천절토32	영천	SL32	영천절토32 STA40.65k	소단배수로	균열	m	10.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
148	영천절토32	영천	SL32	영천절토32 STA40.75k	수직도수로	균열	m	3.00	2	하자	2018하	사면	균열	2	2종
149	영천절토33	영천	SL33	영천절토33 STA0+480	소단배수로	균열	m	22.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
150	영천절토34	영천	SL34	영천절토34 STA2+140	소단배수로	균열	m	21.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
151	영천절토34	영천	SL34	영천절토34 STA2+150	산마루측구	균열	m	1.50	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
152	영천절토34	영천	SL34	영천절토34 STA1+950	숯크리트	들뜸	m²	0.40	2	하자	2018상	사면	콘크리트 손상	3	2종

하자사진대지

1. 오로교
2. 오실교
3. 불당교
4. 내리교
5. 군위JCT R-A4교
6. 군위JCT R-C교
7. 불로교
8. 군위JCT R-A1교
9. 효령교
10. 갈피교
11. 불로터널
12. 중구터널
13. 효령터널
14. 불력식옹벽6
15. 영천절토28
16. 상주절토29
17. 상주절토30
18. 영천절토31
19. 영천절토32
20. 영천절토33
21. 영천절토34

1. 오로교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-1	위 치	오로교 상주방향
내 용	STA 37.15k 방호벽 S11 균열 L=0.7m		



사진번호	5-BR11-2	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 36.95k 방호벽 S1~S11 균열부 백태 A=0.6㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-3	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 36.84k 가로보 S1~S11 백태 A=19.8㎡		



사진번호	5-BR11-5	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 36.76k 신축이음 A1 후타재 균열 L=15.2m		

시설물 하자 손상 사진대지

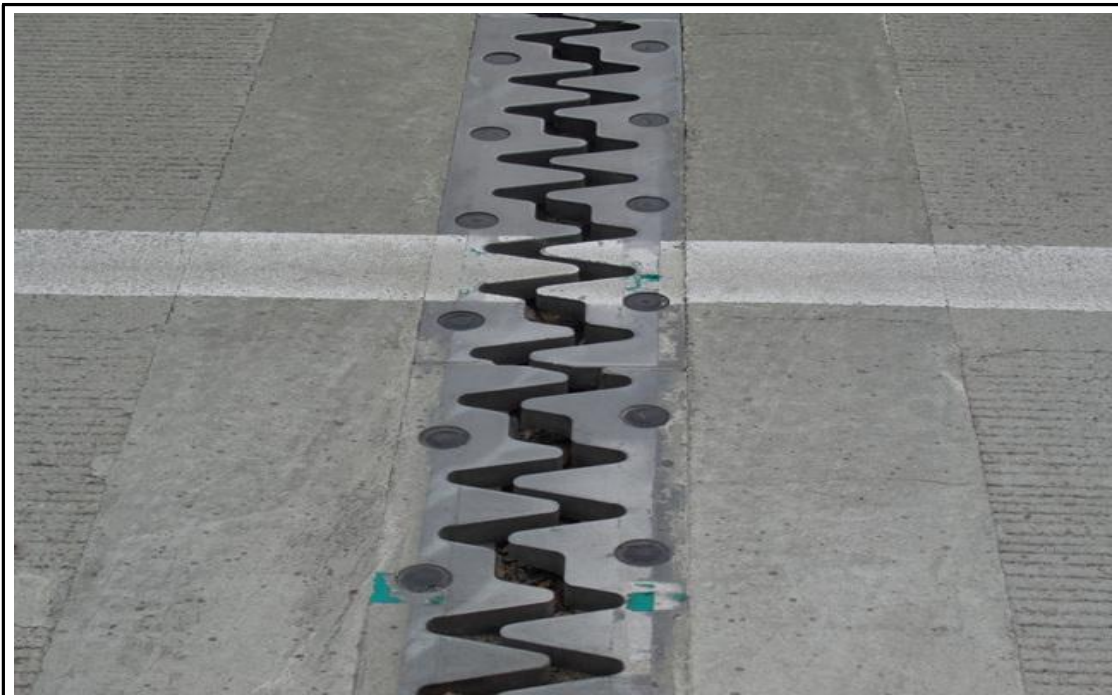


사진번호	5-BR11-4	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	신축이음 S1~S11 차수판 볼트체결 불량 13개소		



사진번호	5-BR11-4	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-6	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 36.93k 신축이음 P5 후타재 균열 L=17.4m		



사진번호	5-BR11-7	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 37.04k 신축이음 P8 후타재 균열 L=15.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-8	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 37.14k 신축이음 A2 후타재 균열 L=6.0m		



사진번호	5-BR11-9	위 치	오로교 영천방향
내 용	STA 36.76k 신축이음 A1 후타재 접속부 이격 T=0.5cm		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-10	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 36.76k 교량받침 A1 무수축물탈 균열 L=1.5m		



사진번호	5-BR11-11	위 치	오로교 상주방향
내 용	STA 36.76k 교량받침 A1 무수축물탈 파손 A=0.01㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-12	위 치	오로교 상주방향
내 용	STA 36.79k 교량받침 P1 무수축몰탈 균열 L=0.2m		



사진번호	5-BR11-13	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 36.79k 교량받침 P1 무수축몰탈 들뜸 및 파손 A=0.15㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-14	위 치	오로교 영천방향
내 용	STA 36.79k 교량받침 P1 받침콘크리트 들뜸 A=0.02㎡		



사진번호	5-BR11-15	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 36.83k 교량받침 P2 무수축몰탈 균열 L=3.2m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-16	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 36.86k 교량받침 P3 무수축몰탈 균열 L=2.6m		



사진번호	5-BR11-17	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 36.86k 교량받침 P3 무수축몰탈 들뜸 A=0.04㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-18	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 36.90k 교량받침 P4 무수축몰탈 균열 L=3.4m		



사진번호	5-BR11-19	위 치	오로교 상주방향
내 용	STA 36.90k 교량받침 P4 받침콘크리트 균열 L=0.3m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-20	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 36.93k 교량받침 P5 무수축물탈 들뜸 A=0.28㎡		



사진번호	5-BR11-21	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 36.97k 교량받침 P6 무수축물탈 균열 L=5.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-22	위 치	오로교 상주방향
내 용	STA 36.97k 교량받침 P6 받침콘크리트 균열 L=0.2m		



사진번호	5-BR11-23	위 치	오로교 상주방향
내 용	STA 36.97k 교량받침 P6 무수축물탈 들뜸 A=0.05㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-24	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 37.00k 교량받침 P7 무수축몰탈 균열 L=4.8m		



사진번호	5-BR11-25	위 치	오로교 영천방향
내 용	STA 37.00k 교량받침 P7 무수축몰탈 박락 A=0.01㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-26	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 37.04k 교량받침 P8 무수축몰탈 균열 L=0.9m		



사진번호	5-BR11-27	위 치	오로교 영천방향
내 용	STA 37.07k 교량받침 P9 무수축몰탈 들뜸 A=0.6㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-28	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 37.11k 교량받침 P10 무수축물탈 균열 L=0.6m		



사진번호	5-BR11-29	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 37.11k 교량받침 P10 무수축물탈 들뜸 및 파손 A=0.16㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-30	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 37.11k 교량받침 P10 받침콘크리트 재료분리 A=0.15㎡		



사진번호	5-BR11-31	위 치	오로교 영천방향
내 용	STA 36.87k 바닥판 S4 재료분리 A=0.3㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-32	위 치	오로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 36.76k 교대 A1 백태 A=0.66㎡		



사진번호	5-BR11-33	위 치	오로교 영천방향
내 용	STA 36.90k 교량받침 P4 받침콘크리트 재료분리 A=0.17㎡		

2. 오실교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-1	위 치	오실교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 37.80k 교면포장 S1~S7 균열 L=25.0m		



사진번호	5-BR12-2	위 치	오실교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 37.80k 교면포장 S1~S7 망상균열 A=350.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-3	위 치	오실교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 37.90k 신축이음 S1~S7 차수판 볼트 체결 불량 7EA		



사진번호	5-BR12-4	위 치	오실교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 37.74k 신축이음 A1 후타재 균열 L=12.8m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-5	위 치	오실교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 38.02k 신축이음 A2 후타재 균열 L=16.4m		



사진번호	5-BR12-6	위 치	오실교 영천방향
내 용	STA 37.90k 신축이음 P4 후타재 균열 L=3.5m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-7	위 치	오실교 영천방향
내 용	STA 37.74k 교량받침 A1 받침콘크리트 재료분리 A=0.01㎡		



사진번호	5-BR12-8	위 치	오실교 영천방향
내 용	STA 38.02k 교량받침 A2 무수축몰탈 균열 L=0.4m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-9	위 치	오실교 영천방향
내 용	STA 37.74k 바닥판 S1 들뜸 A=0.03㎡		



사진번호	5-BR12-10	위 치	오실교 상주방향
내 용	STA 37.76k 교대 A1 재료분리 A=0.04㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-11	위 치	오실교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 37.76k 교대 A1, A2 실란트 파손 L=6.5m		



사진번호	5-BR12-12	위 치	오실교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 37.76k 신축이음 A1, A2 후타재 파손 A=0.47㎡		

3. 불당교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-1	위 치	불당교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 38.82k 교면포장 S1~S6 균열 L=10.0m		



사진번호	5-BR13-2	위 치	불당교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 38.82k 교면포장 S1~S6 망상균열 A=165.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-3	위 치	불당교 영천방향
내 용	STA 39.05k 배수관 S1~S6 누수 및 탈락 2EA		



사진번호	5-BR13-4	위 치	불당교 상주방향
내 용	STA 38.94k 방호벽 S6 균열부 백태 A=1.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-5	위 치	불당교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 38.82k 신축이음 A1 후타재 균열 L=9.6m		



사진번호	5-BR13-6	위 치	불당교 상주방향
내 용	STA 38.94k 신축이음 P3 후타재 균열 L=5.6m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-7	위 치	불당교 상주방향
내 용	STA 39.06k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.14㎡		



사진번호	5-BR13-8	위 치	불당교 영천방향
내 용	STA 39.06k 신축이음 A2 후타재 접속부 이격 T=1.0cm		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-9	위 치	불당교 영천방향
내 용	STA 39.06k 신축이음 A2 후타재 균열 L=4.2m		



사진번호	5-BR13-10	위 치	불당교 상주방향
내 용	STA 38.82k 바닥판하면 S1 콘크리트 파손 A=0.2㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-11	위 치	불당교 상주방향
내 용	STA 39.06k 가로보 S6 재료분리 A=0.24㎡		



사진번호	5-BR13-12	위 치	불당교 영천방향
내 용	STA 39.02k 교각 P5 백태 A=0.8㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-13	위 치	불당교 상주방향
내 용	STA 39.02k 교각 P5 콘크리트 들뜸 A=0.3㎡		

4. 내리교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR14-1	위 치	내리교 영천방향
내 용	STA 41.20k 교면포장 S3 콘크리트 파손 A=0.03㎡		



사진번호	5-BR14-1	위 치	내리교 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지

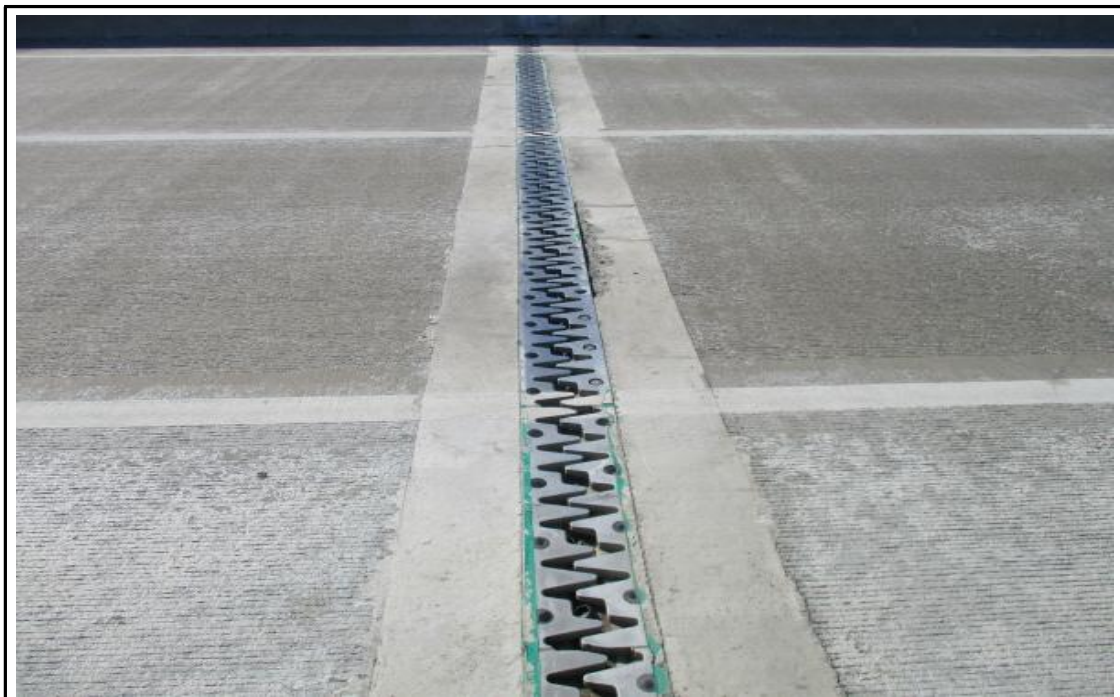


사진번호	5-BR14-2	위 치	내리교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 41.08k 교면포장 S1~S5 망상균열 A=960.0㎡		

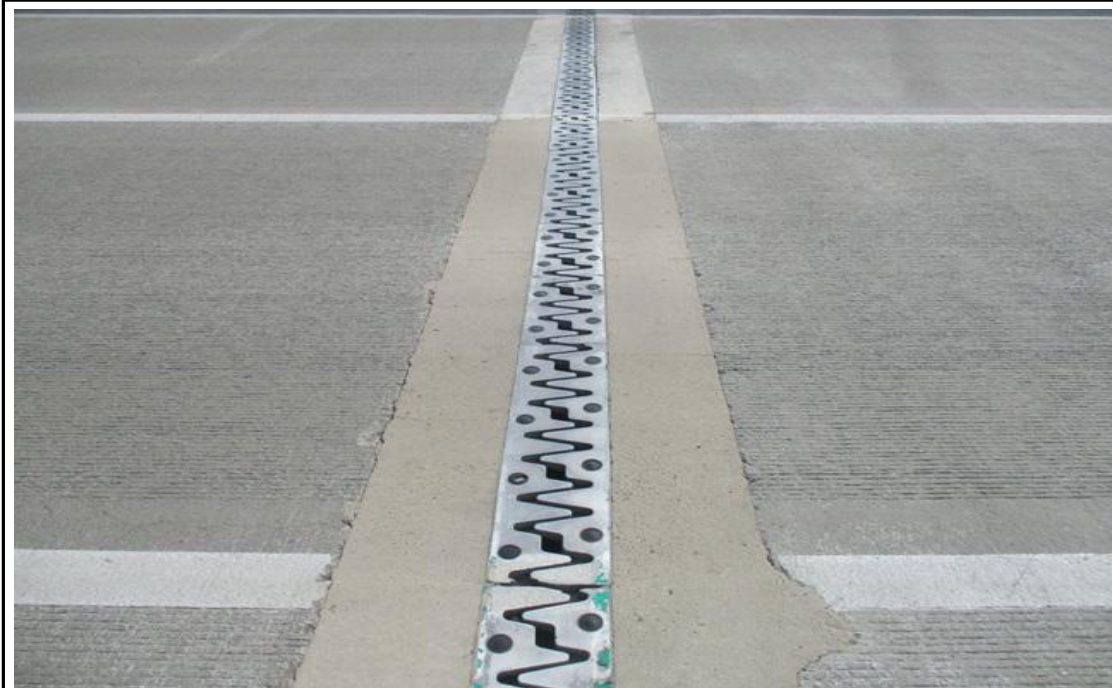


사진번호	5-BR14-3	위 치	내리교 상주방향
내 용	STA 41.25k 방호벽 S5 균열 L=0.7m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR14-4, 5	위 치	내리고 상주방향
내 용	신축이음 P3 본체 볼트 체결 불량, 후타재 파손		



사진번호	5-BR14-4, 5	위 치	내리고 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR14-6	위 치	내리고 상주방향, 영천방향
내 용	STA 41.08k 신축이음 A1 후타재 균열 L=5.8m		

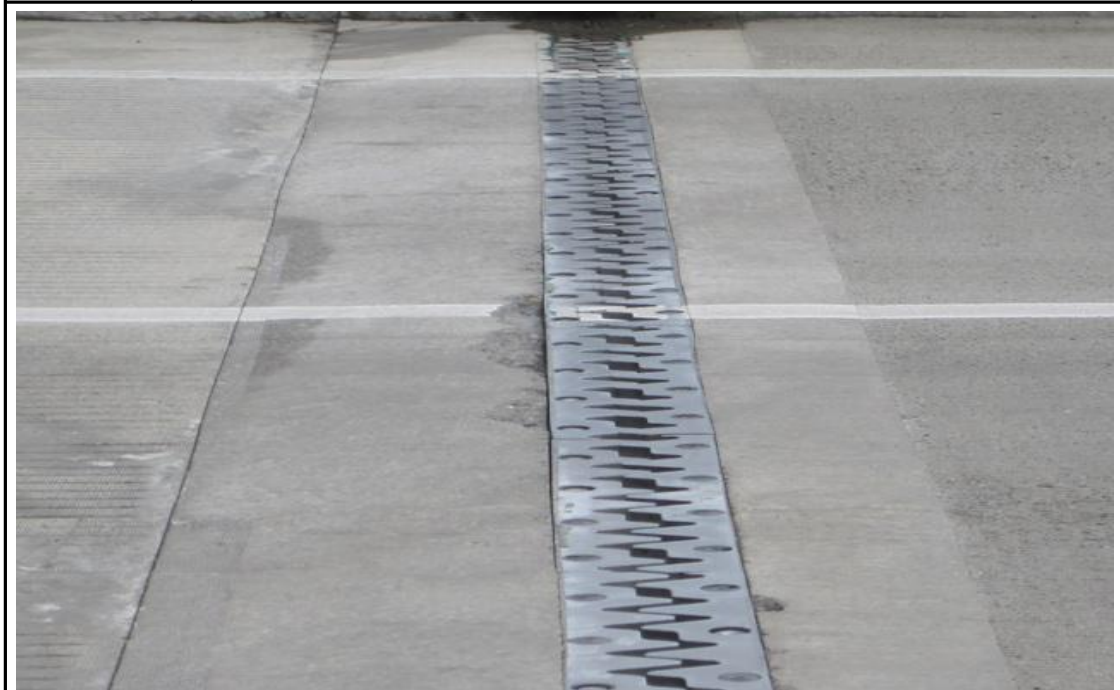


사진번호	5-BR14-7	위 치	내리고 상주방향
내 용	STA 41.20k 신축이음 P3 후타재 들뜸 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

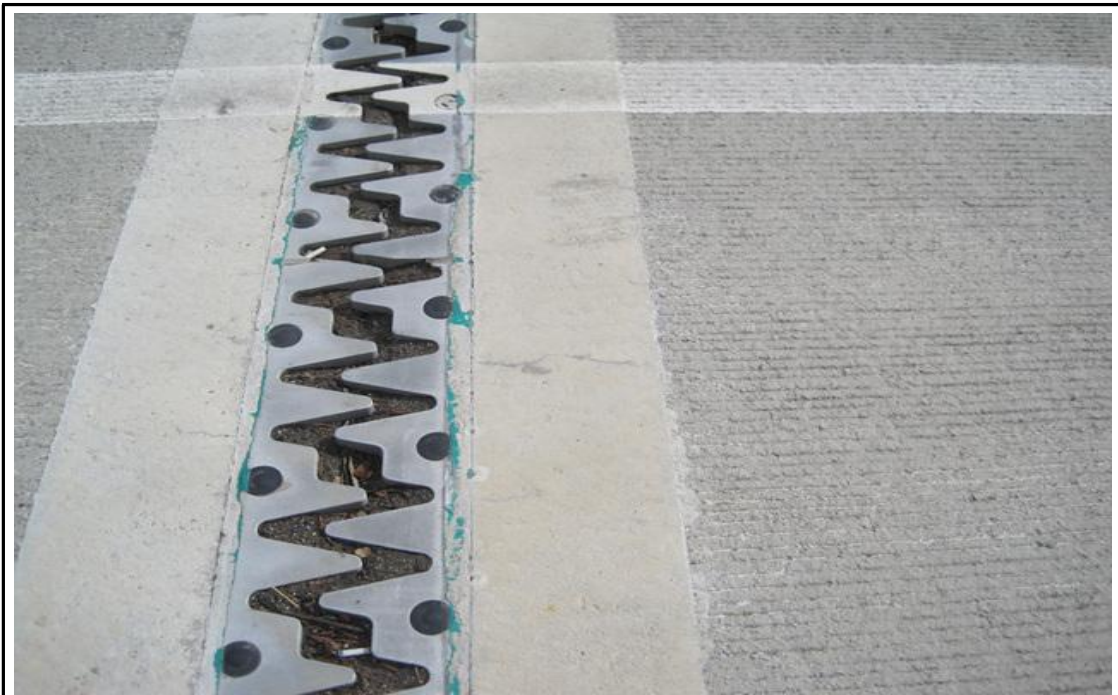


사진번호	5-BR14-8	위 치	내리고 상주방향, 영천방향
내 용	STA 41.28k 신축이음 A2 후타재 균열 L=15.2m		



사진번호	5-BR14-9	위 치	내리고 영천방향
내 용	STA 41.08k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.14㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR14-10	위 치	내리교 영천방향
내 용	STA 41.20k 신축이음 P3 후타재 균열 L=8.4m		



사진번호	5-BR14-11	위 치	내리교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 41.08k 교대 A1 실란트 파손 L=5.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR14-12	위 치	내리교 상주방향
내 용	STA 41.28k 교면포장 S1~S5 이격 A=200.0㎡		



사진번호	5-BR14-13	위 치	내리교 상주방향
내 용	STA 41.07k 방호벽 S1 들뜸 A=0.2㎡		

5. 군위JCT R-A4교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진 번호	5-BR15-1	위 치	군위JCT R-A4교 중앙고속도로방향
내 용	군위JCT연결로 교면포장 A1 점속슬래브 파손 A=0.16㎡		



사진 번호	5-BR15-2	위 치	군위JCT R-A4교 중앙고속도로방향
내 용	군위JCT연결로 교면포장 S1 아스콘 균열 L=14.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR15-3	위 치	군위JCT R-A4교 양방향
내 용	군위JCT연결로 신축이음 A1 후타재 균열 L=8.0m		



사진번호	5-BR15-4	위 치	군위JCT R-A4교 양방향
내 용	군위JCT연결로 신축이음 A2 후타재 균열 L=9.8m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진 번호	5-BR15-5	위 치	군위JCT R-A4교 중앙고속도로방향
내 용	군위JCT연결로 바닥판하면 S1 재료분리 A=0.03㎡		

6. 군위JCT R-C교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-1	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교면포장 S8 점속슬래브 파손 A=0.21㎡		



사진번호	5-BR16-2	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교면포장 S2 아스콘 균열 L=5.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-3	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교면포장 S3 아스콘 패임 A=0.1㎡		



사진번호	5-BR16-4	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 방호벽 S4 균열 L=1.0m		

시설물 하자 손상 사진대지

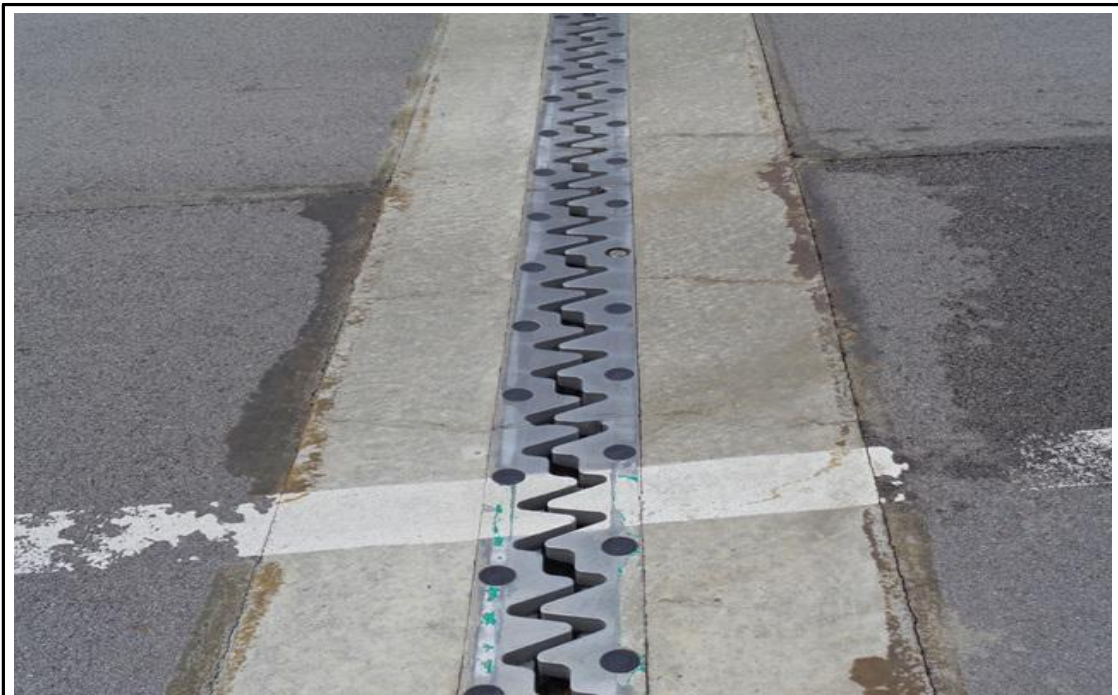


사진번호	5-BR16-5	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 방호벽 S1~S8 백태 A=0.23㎡		



사진번호	5-BR16-6	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 신축이음 A1 후타재 균열 L=7.7m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-7	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 신축이음 P2 후타재 균열 L=4.2m		



사진번호	5-BR16-8	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 신축이음 P4 후타재 균열 L=2.4m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-9	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 신축이음 A2 후타재 균열 L=2.1m		



사진번호	5-BR16-10	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교량받침 P1 무수축물탈 균열 L=2.7m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-11	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교량받침 P1 받침콘크리트 박락 A=0.01㎡		



사진번호	5-BR16-12	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교량받침 P2 무수축물탈 균열 L=1.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-13	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교량받침 P2 받침콘크리트 재료분리 A=0.02㎡		



사진번호	5-BR16-14	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교량받침 P3 무수축물탈 균열 L=0.6m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-15	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교량받침 P3 받침콘크리트 재료분리 A=0.55㎡		



사진번호	5-BR16-16	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교량받침 P4 무수축물탈 균열 L=0.5m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-17	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교량받침 P4 받침콘크리트 재료분리 A=0.12㎡		



사진번호	5-BR16-18	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교량받침 P5 받침콘크리트 재료분리 A=0.12㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-19	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교량받침 P7 무수축물탈 균열 L=0.3m		



사진번호	5-BR16-20	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교량받침 P7 무수축물탈 파손 A=0.04㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-21	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교량받침 P7 받침콘크리트 균열 L=0.2m		



사진번호	5-BR16-22	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 바닥판하면 S4 콘크리트 파손 A=0.1㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-23	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교각 P4 코핑부 파손 A=0.01 m ²		



사진번호	5-BR16-24	위 치	군위JCT R-C교
내 용	군위JCT연결로 교각 P6 코핑부 파손 A=0.29 m ²		

7. 불로교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-1	위 치	불로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 39.16k 방호벽 S1 접속부 파손 A=1.5㎡		



사진번호	5-2	위 치	불로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 39.16k 신축이음 A1 후타재 균열 L=8.8m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-3	위 치	불로교 상주방향
내 용	STA 39.16k 신축이음 A1 차수판 볼트 체결불량 2EA		



사진번호	5-4	위 치	불로교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 39.20k 신축이음 A2 후타재 균열 L=10.2m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-5	위 치	불로교 영천방향
내 용	STA 39.16k 신축이음 A1 후타재 접속부 이격 T=0.7cm		

8. 군위JCT R-A1교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진 번호	5-1	위 치	군위JCT R-A1교 중부고속도로방향
내 용	군위JCT연결로 신축이음 A1 후타재 들뜸 A=0.1㎡		



사진 번호	5-2	위 치	군위JCT R-A1교 중부고속도로방향
내 용	군위JCT연결로 신축이음 A2 후타재 들뜸 A=0.1㎡		

9. 효령교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

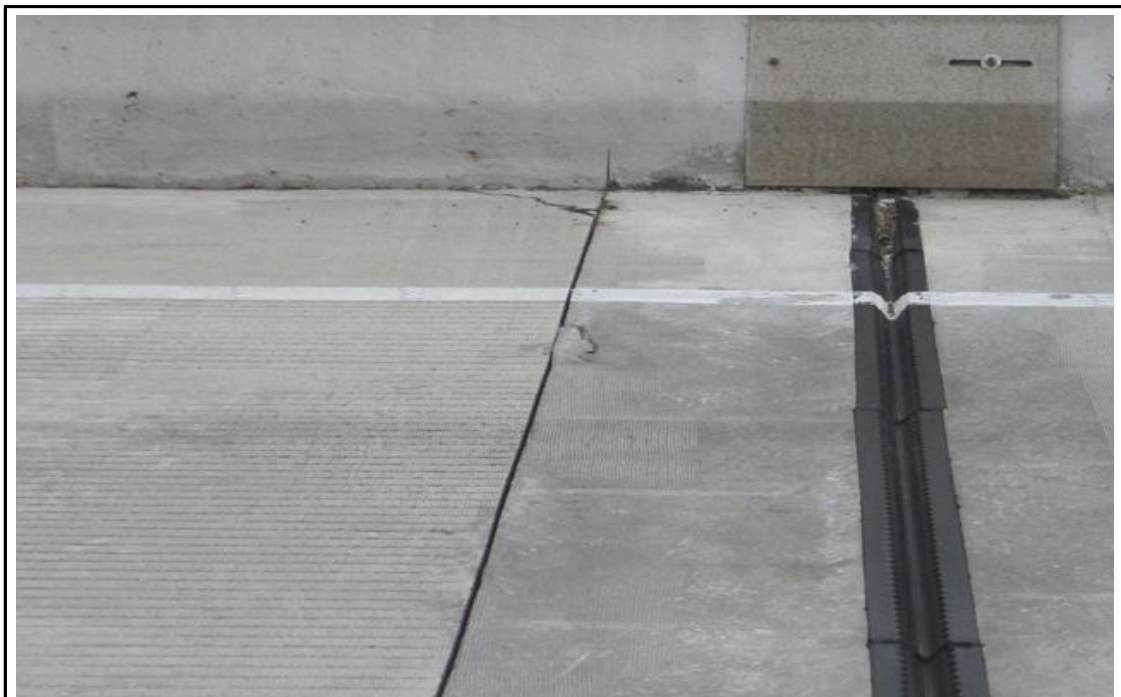


사진번호	5-1	위 치	효령교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 42.71k 신축이음 A1 후타재 균열 L=11.8m		



사진번호	5-2	위 치	효령교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 42.79k 신축이음 A2 후타재 균열 L=14.6m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-3	위 치	효령교 영천방향
내 용	STA 42.71k 신축이음 A1 후타재 들뜸 A=0.03㎡		



사진번호	5-4	위 치	효령교 영천방향
내 용	STA 42.71k 신축이음 A1 후타재 접속부 이격 T=1.0cm		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-5	위 치	효령교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 42.75k 교량받침 P1 우수축몰탈 균열 L=2.1m		



사진번호	5-6	위 치	효령교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 42.75k 교량받침 P1 받침콘크리트 재료분리 A=1.51㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-7	위 치	효령교 영천방향
내 용	STA 42.75k 교량받침 P1 무수축물탈 파손 A=0.01㎡		

10. 갈외교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-1	위 치	갈외교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 43.90k 교면포장 S1~S3 망상균열 A=450.0㎡		

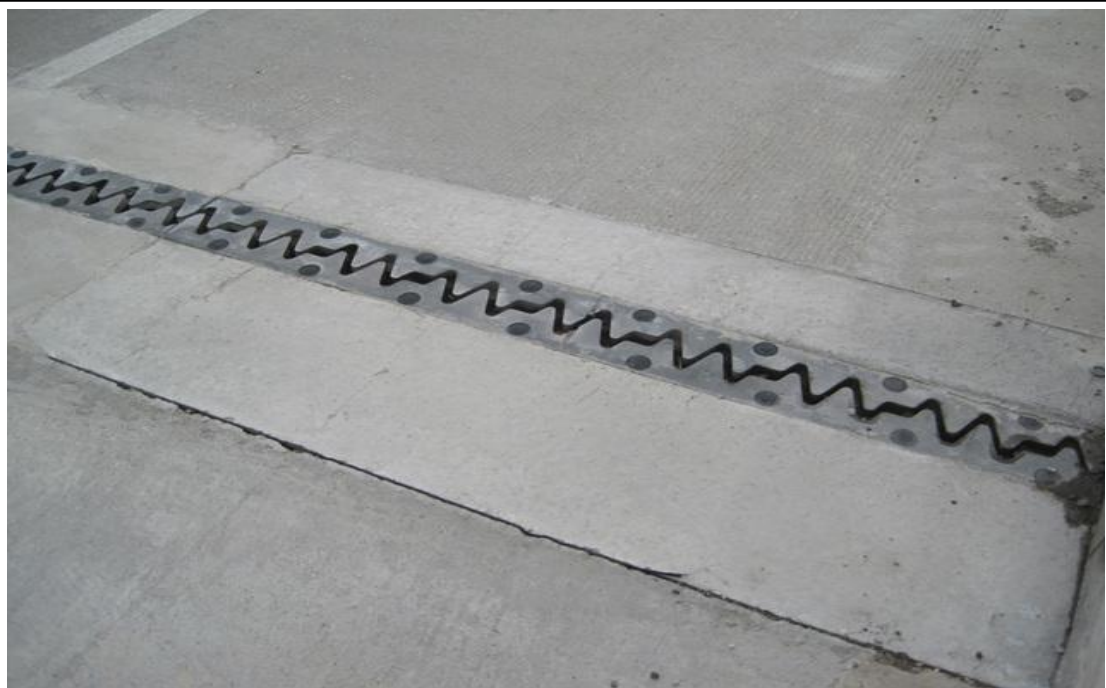


사진번호	5-2	위 치	갈외교 영천방향
내 용	STA 43.90k 교면포장 S1 접속슬래브 파손 A=0.8㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

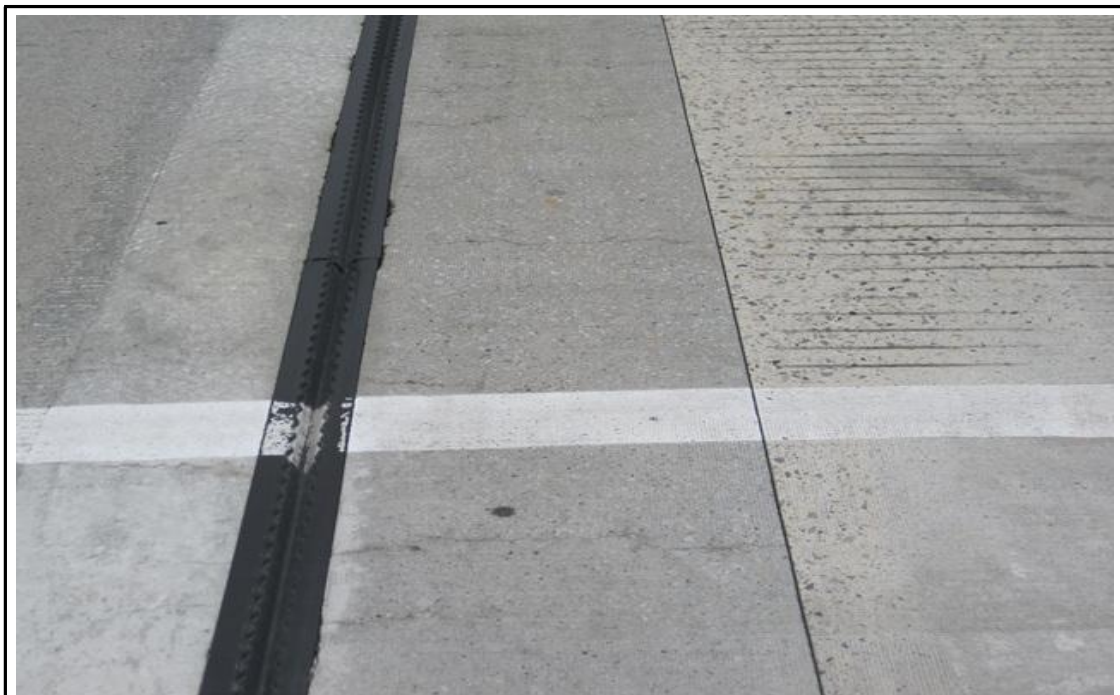


사진번호	5-3	위 치	갈외교 영천방향
내 용	STA 43.99k 교면포장 S3 접속슬래브 들뜸 A=1.2㎡		



사진번호	5-4	위 치	갈외교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 43.90k 신축이음 A1 후타재 균열 L=7.8m		

시설물 하자 손상 사진대지

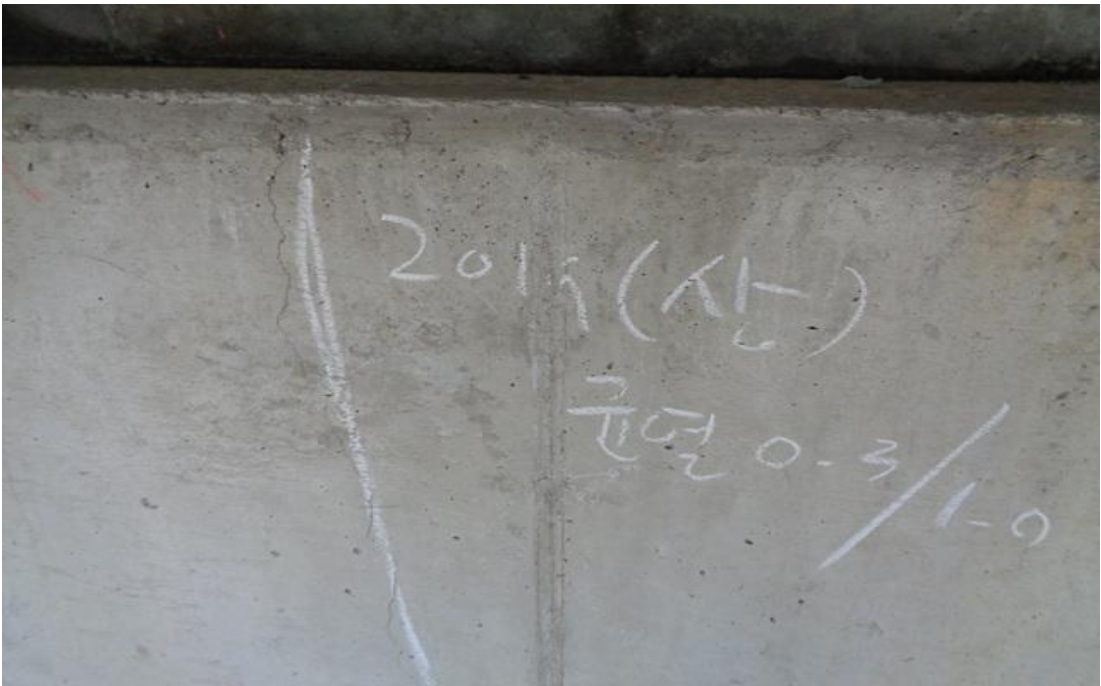


사진번호	5-5	위 치	갈외교 영천방향
내 용	STA 43.99k 신축이음 A2 후타재 균열 L=9.3m		



사진번호	5-6	위 치	갈외교 상주방향
내 용	STA 43.99k 교량받침 A2 무수축몰탈 균열 L=0.8m		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	5-7	위 치	갈외교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 43.90k 교대 A1 균열 L=3.0m		

11. 불로터널 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-1	위 치	불로터널 상주방향
내 용	STA 39.35k 라이닝콘크리트 S1~S38 균열 L=12.5m		



사진번호	5-T4-2	위 치	불로터널 상주방향
내 용	STA 39.39k 라이닝콘크리트 S14~18 조인트부 들뜸 A=0.05㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-3	위 치	불로터널 영천방향
내 용	STA 39.26k 갯문배수로 박락 A=1.0㎡		



사진번호	5-T4-4	위 치	불로터널 영천방향
내 용	STA 39.61k 라이닝콘크리트 S10~S43 조인트부 들뜸 A=0.13㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-5	위 치	불로터널 영천방향
내 용	STA 39.64k 라이닝콘크리트 S7~S47 균열 L=35.0m		

12. 중구터널 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T5-1	위 치	중구터널 상주방향
내 용	STA 42.44k 라이닝콘크리트 S21~S48 조인트부 들뜸 A=0.06㎡		



사진번호	5-T5-2	위 치	중구터널 상주방향
내 용	STA 42.34k 라이닝콘크리트 S7~S18 균열 L=11.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T5-3	위 치	중구터널 영천방향
내 용	STA 42.38k 라이닝콘크리트 S13~S14 조인트부 들뜸 A=0.45㎡		



사진번호	5-T5-4	위 치	중구터널 영천방향
내 용	STA 42.43k 라이닝콘크리트 S18~S40 균열 L=8.0m		

13. 효령터널 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지

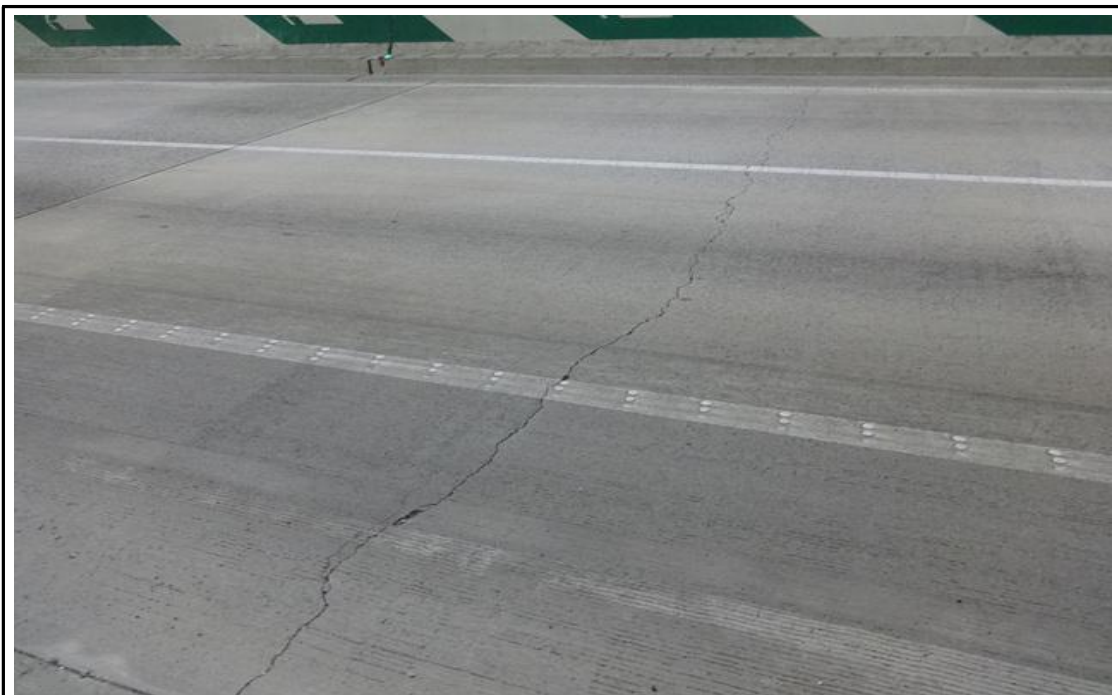


사진번호	5-TU6-1	위 치	효령터널 상주방향
내 용	STA 43.36k 라이닝콘크리트 S39~S72 조인트부 들뜸 A=0.24㎡		



사진번호	5-TU6-2	위 치	효령터널 상주방향
내 용	STA 43.06k 라이닝콘크리트 S31~S75 균열 L=8.3m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-3	위 치	효령터널 영천방향
내 용	STA 43.58k 포장부 S75~S94 균열 L=19.5m		



사진번호	5-TU6-4	위 치	효령터널 영천방향
내 용	STA 43.42k 라이닝콘크리트 S51~S92 조인트부 들뜸 A=0.2㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-5	위 치	효령터널 영천방향
내 용	STA 42.83k 라이닝콘크리트 S3~S92 균열 L=17.5m		

14. 블럭식옹벽6 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-RW6-1	위 치	블록식옹벽6 군위JCT
내 용	STA 36.28k 배수로 균열 L=1.5m		



사진번호	5-RW6-2	위 치	블록식옹벽6 군위JCT
내 용	STA 36.29k 실란트 파손 L=0.5m		

15. 영천절토28 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL28-1	위 치	영천절토28
내 용	STA 37.25k 소단배수로 균열 L=20.0m		



사진번호	5-SL28-2	위 치	영천절토28
내 용	STA 37.41k 산마루측구 파손 A=0.05㎡		

16. 상주절토29 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL29-1	위 치	상주절토29
내 용	STA 38.30k 산마루측구 균열 L=1.0m		



사진번호	5-SL29-2	위 치	상주절토29
내 용	STA 38.30k 산마루측구 파손 A=0.15㎡		

17. 상주절토30 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL30-1	위 치	상주절토30
내 용	STA 38.51k 소단배수로 균열 L=5.0m		



사진번호	5-SL30-2	위 치	상주절토30
내 용	STA 38.68k 산마루측구 파손 A=0.2㎡		

18. 영천절토31 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL31-1	위 치	영천절토31
내 용	STA 40.02k 산마루측구 균열 L=4.5m		



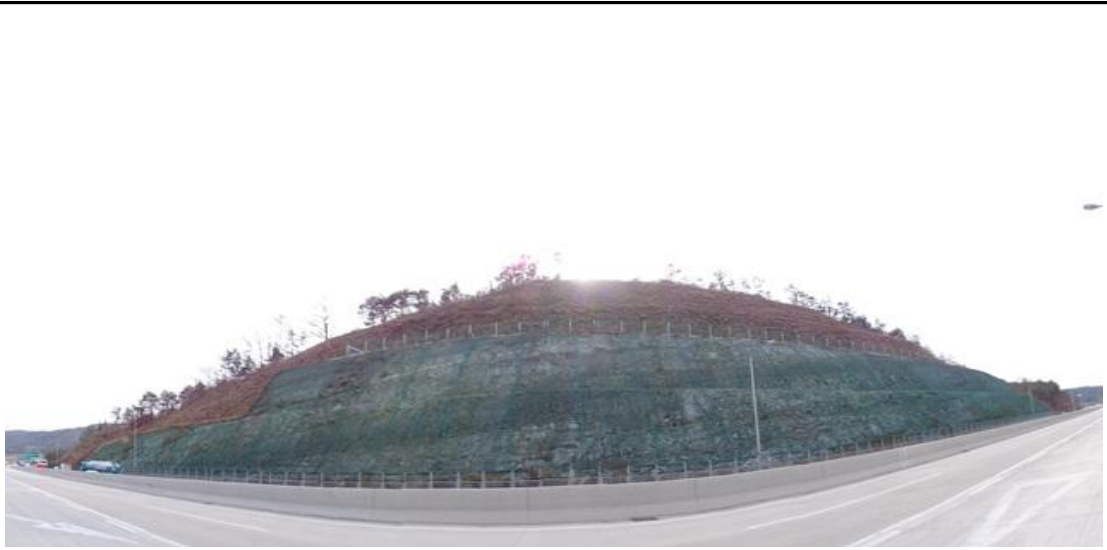
사진번호	5-SL31-2	위 치	영천절토31
내 용	STA 40.16k 소단배수로 균열 L=18.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL31-3	위 치	영천절토31
내 용	STA 40.17k 소단배수로 파손 A=16.0㎡		

19. 영천절토32 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL32-1	위 치	영천절토32
내 용	STA 40.65k 소단배수로 균열 L=10.0m		



사진번호	5-SL32-2	위 치	영천절토32
내 용	STA 40.75k 수직도수로 균열 L=3.0m		

20. 영천절토33 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL33-1	위 치	영천절토33
내 용	STA 0+480 소단배수로 균열 L=22.5m		
사진번호		위 치	
내 용			

21. 영천절토34 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL34-1	위 치	영천절토34
내 용	STA 2+140 소단배수로 균열 L=21.0m		



사진번호	5-SL34-2	위 치	영천절토34
내 용	STA 2+150 산마루측구 균열 L=1.5m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL34-3	위 치	영천절토34
내 용	STA 1+950 숏크리트 균열, 들뜸 A=0.4㎡		