
하 자 보 고 서

〈 5공구 〉

2018. 12



상주영천고속도로주식회사

5공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	68	0	68

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	38	14	2	14	68
비 율	55.9%	20.6%	2.9%	20.6%	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)	7	0	2	1	15	0	0	6	14
비 율 (%)	10.3%	0.0%	2.9%	1.5%	22.1%	0.0%	0.0%	8.8%	20.6%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	15	0	1	3	3	0	1	0	0
비 율 (%)	22.1%	0.0%	1.5%	4.4%	4.4%	0.0%	1.5%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호불력밀림	법면 세굴					계
발 생 (건)	0	0	0					68
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	39	2	1	13	13	68
비 율 (%)	0.0%	57.4%	2.9%	1.5%	19.1%	19.1%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	68	3	65	0	0	0	68	3	65
비 율 (%)		4.4%	95.6%		0.0%	0.00%		4.41%	95.59%

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	균열0.3m m이상	1	2종
2	오로교	상주 영천	BR11	S1~ S11 STA36.95k	방호벽	균열부 백태	m²	0.60	2	하자	2017하	교량	백태	2	2종
3	오로교	상주 영천	BR11	S1~ S11 STA36.84k	가로보	백태	m²	19.80	2	하자	2017하	교량	백태	3	2종
4	오로교	상주 영천	BR11	S1~ S11 (상주,영천)	신축이음	차수판 볼트체결불량	개소	13.00	2	완료	2017하	교량	철물불량	4	2종
5	오로교	상주 영천	BR11	A1 STA36.76k	교대	백태	m²	0.66	7	하자	2017하	교량	백태	5	2종
6	오로교	영천	BR11	P2SH3 STA36.82k	교량받침	무수축몰탈 파손	m²	0.05	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	6	2종
7	오로교	영천	BR11	P4SH3 STA36.88k	교량받침	받침 콘크리트 재료분리	m²	0.01	7	하자	2018하	교량	콘크리트 손상	7	2종
8	오실교	상주 영천	BR12	S1~ S7 STA37.80k	교면포장	균열	m²	25.00	2	하자	2017하	교량	균열	1	2종
9	오실교	상주 영천	BR12	S1~ S7 STA37.80k	교면포장	망상균열	m²	350.00	2	하자	2017하	교량	망상균열	2	2종
10	오실교	상주 영천	BR12	S1~ S7 STA37.90k	신축이음	차수판 볼트체결 불량	개소	14.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	3	2종
11	오실교	상주	BR12	A1 STA37.76k	교대	재료분리	m²	0.04	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	4	2종
12	오실교	상주 영천	BR12	A1,A2 STA37.76k	교대	실란트파손	m	6.50	2	하자	2017하	교량	실란트 파손	5	2종
13	오실교	상주	BR12	A1,A2 STA37.76k	신축이음	후타재 파손	m²	0.40	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	6	2종
14	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	조 치 방법	발 생	공 종	하자형태	사 진 번호	종 별
15	불당교	상주 영천	BR13	S1~S6 STA38.82k	교면포장	망상균열	㎡	165.00	2	하자	2017하	교량	망상균열	2	2종
16	불당교	영천	BR13	S1~S6 STA39.05k	배수관	누수 및 탈락	개 소	2.00	2	하자	2017하	교량	배수관 누수, 탈락	3	2종
17	불당교	상주	BR13	S6 STA38.94k	방호벽	균열부 백태	㎡	1.00	2	하자	2017하	교량	백태	4	2종
18	불당교	상주	BR13	A2 STA39.06k	신축이음	후타재파손	㎡	0.12	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	5	2종
19	불당교	상주 영천	BR13	S1~S6 STA38.94k	신축이음	차수판 볼트체결 불량	개 소	4.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	6	2종
20	불당교	상주	BR13	S1 STA38.82k	바닥판	콘크리트 파손	㎡	0.20	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	7	2종
21	불당교	상주	BR13	S6 STA39.06k	가로보	재료분리	㎡	0.24	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	8	2종
22	불당교	영천	BR13	P5 STA39.02k	교각	백태	㎡	0.80	7	하자	2017하	교량	백태	9	2종
23	불당교	상주	BR13	P5 STA39.02k	교각	콘크리트 들뜸	㎡	0.30	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	10	2종
24	내리교	영천	BR14	S3 STA41.20k	교면포장	콘크리트 파손	㎡	0.03	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	2종
25	내리교	상주	BR14	S5 STA41.25k	방호벽	균열	m	0.70	2	하자	2017하	교량	균열	2	2종
26	내리교	상주	BR14	P3 (상주)	신축이음	본체볼트 체결불량	m	15.00	2	완료	2017하	교량	신축이음 손상	3	2종
27	내리교	상주	BR14	P3 (상주)	신축이음	후타재파손	㎡	0.18	2	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	4	2종
28	내리교	상주 영천	BR14	A1 STA41.08k	교대	실란트파손	m	5.00	2	하자	2017하	교량	실란트파 손	5	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	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
29	내리교	상주	BR14	S1~S5 STA41.28k	교면포장	이격	m²	200.00	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	6	2종
30	내리교	상주	BR14	S1 STA41.07k	방호벽	들뜸	m²	0.20	2	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	7	2종
31	군위JCT R- A4교	중앙 고속	BR15	A1 군위JCT	교면포장	접속슬래브 파손	m²	0.25	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	2종
32	군위JCT R- A4교	중앙 고속	BR15	S1 군위JCT	바닥판	재료분리	m²	0.03	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	2	2종
33	군위JCT R- C교	중앙 고속	BR16	A2 군위JCT	교면포장	접속슬래브 파손	m²	0.21	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	2종
34	군위JCT R- C교	중앙 고속	BR16	S4 군위JCT	방호벽	균열	m	1.00	2	하자	2017하	교량	균열	2	2종
35	군위JCT R- C교	중앙 고속	BR16	S1~S8 군위JCT	방호벽	백태	m²	0.23	2	하자	2017하	교량	백태	3	2종
36	군위JCT R- C교	중앙 고속	BR16	S4 군위JCT	바닥판	콘크리트 파손	m²	0.10	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	4	2종
37	군위JCT R- C교	중앙 고속	BR16	P6 군위JCT	교각	콘크리트 파손	m²	0.29	7	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	5	2종
38	군위JCT R- C교	중앙 고속	BR16	P3SH1 군위JCT	교량받침	재료분리	m²	0.10	7	하자	2018상	교량	콘크리트 손상	6	2종
39	불로터널	상주	T4	S1~38 STA39.35k	라이닝	균열	m	12.50	10	하자	2018상	터널	균열0.3m m이상	1	2종
40	불로터널	상주	T4	S14~ 18 STA39.39k	라이닝	조인트부 들뜸	m²	0.05	10	하자	2017하	터널	콘크리트 손상	2	2종
41	불로터널	영천	T4	S1 STA39.26k	갱운배수로	콘크리트 박락	m²	1.00	10	하자	2018하	터널	콘크리트 손상	3	2종
42	불로터널	영천	T4	S10~ 43 STA39.61k	라이닝	조인트부 들뜸	m²	0.13	10	하자	2018하	터널	콘크리트 손상	4	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
43	불로터널	영천	T4	S7~ 47 STA39.64k	라이닝	균열	m	35.00	10	하자	2018하	터널	균열0.3m m이상	5	2종
44	중구터널	상주	T5	S21~ 32 STA42.44k	라이닝	조인트부 들뜸	m²	0.06	10	하자	2018하	터널	콘크리트 손상	1	2종
45	중구터널	상주	T5	S7~ 18 STA42.34k	라이닝	균열	m	11.00	10	하자	2018하	터널	균열0.3m m이상	2	2종
46	중구터널	영천	T5	S13~ 14 STA42.38k	라이닝	조인트부 들뜸	m²	0.45	10	하자	2018상	터널	콘크리트 손상	3	2종
47	중구터널	영천	T5	S37 STA42.57k	라이닝	균열	m	4.00	10	하자	2018하	터널	균열0.3m m이상	4	2종
48	효령터널	상주	T6	S39~ 72 STA43.36k	라이닝	조인트부 들뜸	m²	0.24	10	하자	2017하	터널	콘크리트 손상	1	1종
49	효령터널	상주	T6	S31~ 47 STA43.06k	라이닝	균열	m	8.30	10	하자	2018하	터널	균열0.3m m이상	2	1종
50	효령터널	영천	T6	S75~ 94 STA43.58k	포장	균열	m	19.50	5	하자	2017하	터널	포장균열	3	1종
51	효령터널	영천	T6	S51~ 92 STA43.42k	라이닝	조인트부 들뜸	m²	0.20	10	하자	2017하	터널	콘크리트 손상	4	1종
52	효령터널	영천	T6	S3~ 92 STA42.83k	라이닝	균열	m	17.50	10	하자	2018하	터널	균열0.3m m이상	5	1종
53	블럭식 옹벽6	군위 JCT	RW6	블럭식옹벽6 STA36.28k	배수로	균열	m	1.50	3	하자	2017하	옹벽	균열	1	2종
54	블럭식 옹벽6	군위 JCT	RW6	블럭식옹벽6 STA36.29k	배수로	실란트파손	m	0.50	3	하자	2017하	옹벽	실란트파 손	2	2종
55	영천절토28	영천	SL28	영천절토28 STA37.25k	소단배수로	균열	m	20.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
56	영천절토28	영천	SL28	영천절토28 STA37.41k	산마루측구	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 책 임 기 간	조 치 방 법	발 생	공 종	하 자 형 태	사 진 번 호	종 별
57	상주절토29	상주	SL29	상주절토29 STA38.30k	산마루측구	균열	m	1.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
58	상주절토29	상주	SL29	상주절토29 STA38.30k	산마루측구	파손	m ²	0.15	2	하자	2018하	사면	콘크리트 파손	2	2종
59	상주절토30	상주	SL30	상주절토30 STA38.51k	소단배수로	균열	m	5.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
60	상주절토30	상주	SL30	상주절토30 STA38.68k	산마루측구	파손	m ²	0.20	2	하자	2017하	사면	콘크리트 파손	2	2종
61	영천절토31	영천	SL31	영천절토31 STA40.02k	산마루측구	균열	m	4.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
62	영천절토31	영천	SL31	영천절토31 STA40.16k	소단배수로	균열	m	13.00	2	하자	2018상	사면	균열	2	2종
63	영천절토32	영천	SL32	영천절토32 STA40.65k	소단배수로	균열	m	10.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
64	영천절토32	영천	SL32	영천절토32 STA40.75k	수직도수로	균열	m	3.00	2	하자	2018하	사면	균열	2	2종
65	영천절토33	영천	SL33	영천절토33 STA0+480	소단배수로	균열	m	21.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
66	영천절토34	영천	SL34	영천절토34 STA2+140	소단배수로	균열	m	21.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
67	영천절토34	영천	SL34	영천절토34 STA2+150	산마루측구	균열	m	1.50	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
68	영천절토34	영천	SL34	영천절토34 STA1+950	숯크리트	들뜸	m ²	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. 불로터널
8. 중구터널
9. 효령터널
10. 불럭식옹벽6
11. 영천절토28
12. 상주절토29
13. 상주절토30
14. 영천절토31
15. 영천절토32
16. 영천절토33
17. 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 A2 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 교대 A1 백태 A=0.66㎡		

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 영천방향
내 용	STA 36.82k 교량받침 P2 SH3 우수축몰탈 파손 A=0.05 m ²		



사진번호	5- BR11- 7	위 치	오로교 영천방향
내 용	STA 36.88k 교량받침 P4 SH3 받침Con'c 재료분리 A=0.01 m ²		

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 14개소		



사진번호	5- BR12- 4	위 치	오실교 상주방향
내 용	STA 37.76k 교대 A1 재료분리 A=0.01㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	5- BR12- 6	위 치	오실교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 37.76k 신축이음 A1, A2 후타재 파손 A=0.4㎡		

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
내 용	STA 39.06k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.12㎡		



사진번호	5- BR13- 6	위 치	불당교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 38.94k 신축이음 S1~ S6 차수판 볼트 체결 불량 4개소		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5- BR13- 7	위 치	불당교 상주방향
내 용	STA 38.82k 바닥판하면 S1 콘크리트 파손 A=0.2㎡		



사진번호	5- BR13- 8	위 치	불당교 상주방향
내 용	STA 39.06k 가로보 S6 재료분리 A=0.24㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5- BR13- 9	위 치	불당교 영천방향
내 용	STA 39.02k 교각 P5 백태 A=0.8㎡		



사진번호	5- BR13- 10	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㎡		

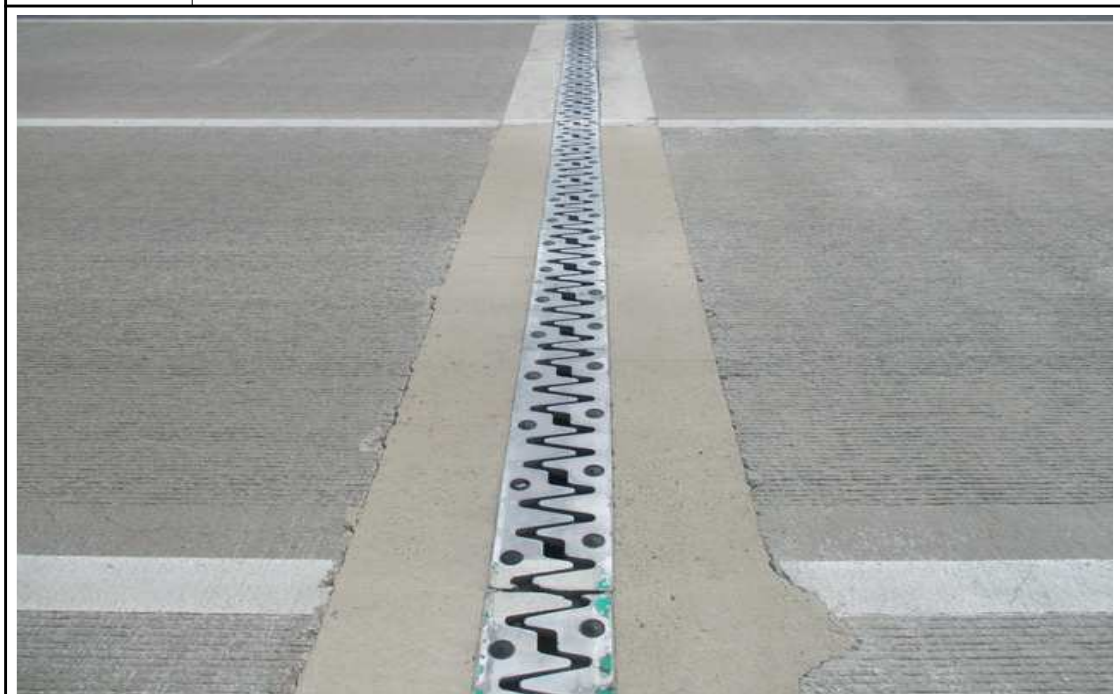


사진번호	5- BR14- 2	위 치	내리교 상주방향
내 용	STA 41.25k 방호벽 S5 균열 L=0.7m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5- BR14- 3, 4	위 치	내리고 상주방향
내 용	신축이음 P3 본체 볼트 체결 불량, 후타재 파손		



사진번호	5- BR14- 3, 4	위 치	내리고 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	5- BR14- 6	위 치	내리교 상주방향
내 용	STA 41.28k 교면포장 S1~ S5 이격 A=200.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5- BR14- 7	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



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



사진번호	5- BR15- 2	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 중앙고속도로방향
내 용	군위JCT연결로 교면포장 A2 접속슬래브 파손 A=0.21㎡		



사진번호	5- BR16- 2	위 치	군위JCT R- C교 중앙고속도로방향
내 용	군위JCT연결로 방호벽 S4 균열 L=1.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5- BR16- 3	위 치	군위JCT R- C교 중앙고속도로방향
내 용	군위JCT연결로 방호벽 S1~ S8 백태 A=0.23㎡		



사진번호	5- BR16- 4	위 치	군위JCT R- C교 중앙고속도로방향
내 용	군위JCT연결로 바닥판하면 S4 콘크리트 파손 A=0.1㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5- BR16- 5	위 치	군위JCT R- C교 중앙고속도로방향
내 용	군위JCT연결로 교각 P6 콘크리트 파손 A=0.25㎡		



사진번호	5- BR16- 6	위 치	군위JCT R- C교 중앙고속도로방향
내 용	군위JCT연결로 교량받침 P3 SH1 재료분리 A=0.2㎡		

7. 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=8.0m		



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~ 43 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		

8. 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~ 32 조인트부 들뜸 A=0.06㎡		
			
사진번호	5- T5- 2	위 치	중구터널 상주방향
내 용	STA 42.34k 라이닝콘크리트 S7~ 18 균열 L=11.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5- T5- 3	위 치	중구터널 영천방향
내 용	STA 42.38k 라이닝콘크리트 S13~ 14 조인트부 들뜸 A=0.45㎡		



사진번호	5- T5- 4	위 치	중구터널 영천방향
내 용	STA 42.57k 라이닝콘크리트 S37 균열 L=4.0m		

9. 효령터널 (2중)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5- TU6- 1	위 치	효령터널 상주방향
내 용	STA 43.36k 라이닝콘크리트 S39~ 72 조인트부 들뜸 A=0.24㎡		



사진번호	5- TU6- 2	위 치	효령터널 상주방향
내 용	STA 43.06k 라이닝콘크리트 S31~ 47 균열 L=8.3m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5- TU6- 3	위 치	효령터널 영천방향
내 용	STA 43.58k 포장부 S75~ 94 균열 L=19.5m		



사진번호	5- TU6- 4	위 치	효령터널 영천방향
내 용	STA 43.42k 라이닝콘크리트 S51~ 92 조인트부 들뜸 A=0.2㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5- TU6- 5	위 치	효령터널 영천방향
내 용	STA 42.83k 라이닝콘크리트 S3~ 92 균열 L=17.5m		

10. 블럭식옹벽6 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5- RW6- 1	위 치	블록식옹벽6 군위JCT
내 용	STA 39.28k 배수로 균열 L=1.5m		



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

11. 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㎡		

12. 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㎡		

13. 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㎡		

14. 영천절토31 (2종)

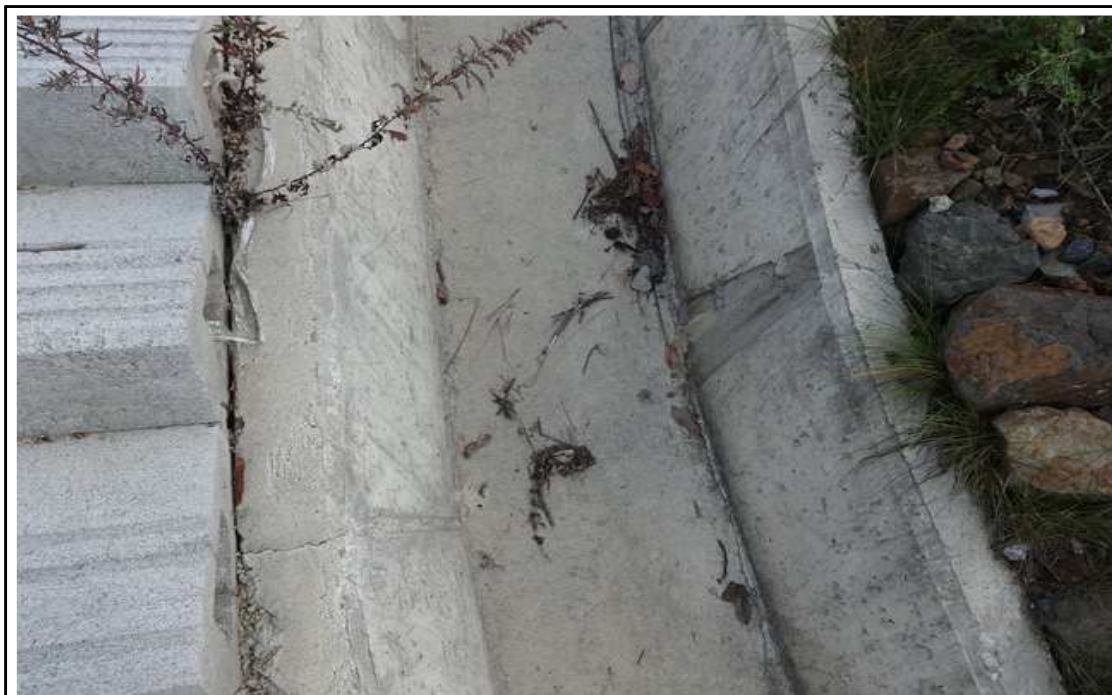


전경



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=13.0m		

15. 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		

16. 영천절토33 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5- SL33- 1	위 치	영천절토33
내 용	STA 0+480 소단배수로 균열 L=21.0m		
사진번호		위 치	
내 용			

17. 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㎡		
사진번호		위 치	
내 용			