
하 자 보 고 서

〈 3공구 〉

2019. 06



상주영천고속도로주식회사

3공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	99	0	99

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	63	6	2	28	99
비 율	63.6%	6.1%	2.0%	28.3%	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)	6	18	1	0	22	0	0	1	2
비 율 (%)	6.1%	18.2%	1.0%	0.0%	22.2%	0.0%	0.0%	1.0%	2.0%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축 이음손상	철물량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	38	0	0	0	0	0	1	0	0
비 율 (%)	38.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭 밀림	법면 세굴					계
발 생 (건)	8	1	1					99
비 율 (%)	8.1%	1.0%	1.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	76	3	0	14	6	99
비 율 (%)	0.0%	76.8%	3.0%	0.0%	14.1%	6.1%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	99	8	91	0	0	0	99	8	91
비 율 (%)		8.1%	91.9%		0.0%	0.00%		8.08%	91.92%

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	도개교	영천	BR8	S9 STA16.76k	방호벽	재료분리	m²	0.60	2	완료	2017하	교량	콘크리트 손상	1	2종
2	도개교	상주	BR8	A2 STA16.76k	신축이음	후타재 파손	m²	0.05	2	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	2	2종
3	도개교	상주	BR8	A1 STA16.36k	신축이음	후타재 균열	m	1.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	3	2종
4	도개교	상주	BR8	P2 STA16.62k	신축이음	후타재 들뜸	m²	0.03	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	4	2종
5	도개교	상주 영천	BR8	A2 STA16.76k	신축이음	후타재 균열	m	17.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
6	도개교	영천	BR8	P3 STA16.49k	신축이음	차수판 볼트 체결불량	EA	4.00	2	하자	2019상	교량	기타	6	2종
7	도개교	영천	BR8	P3 STA16.49k	신축이음	후타재 들뜸	m²	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	7	2종
8	도개교	영천	BR8	P6 STA16.62k	신축이음	후타재 균열	m	2.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	8	2종
9	도개교	영천	BR8	P6 STA16.62k	신축이음	차수판 볼트 체결불량	EA	1.00	2	하자	2019상	교량	기타	9	2종
10	도개교	영천	BR8	A2 STA16.76k	신축이음	후타재 접속부 이격	cm	2.00	2	하자	2019상	교량	기타	10	2종
11	도개교	상주 영천	BR8	A2 STA16.76k	교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.80	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	11	2종
12	도개교	영천	BR8	A2 STA16.76k	교량받침	받침콘크리트 균열	m	0.70	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	12	2종
13	도개교	영천	BR8	A2 STA16.76k	교량받침	상부플레이트 접착불량	m	0.50	2	하자	2019상	교량	기타	13	2종
14	도개교	상주 영천	BR8	A2 STA16.76k	교대	백태	m²	0.30	7	하자	2017하	교량	백태	14	2종
15	도개교	상주	BR8	A1 STA16.36k	교대	법면세굴 숯크리트 파손	식	1.00	2	하자	2018하	교량	법면 세굴	15	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
16	도개교	상주 영천	BR8	A2 STA16.76k	교대	균열	m	11.00	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	16	2종
17	도개교	영천	BR8	A2 STA16.76k	교대	범면 보호블럭밀림	EA	20.00	2	하자	2019상	교량	기타	17	2종
18	신계교	상주	BR9	S5 STA28.92k	교면포장	파손	m²	0.10	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	1	2종
19	신계교	상주	BR9	A2 STA28.94k	교면포장	접속슬래브 파손	m²	0.04	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	2	2종
20	신계교	상주 영천	BR9	S1,S5 STA28.77k	바닥판	콘크리트 파손	m²	1.04	7	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	3	2종
21	신계교	상주	BR9	S4G7 STA28.89k	거더	콘크리트 파손	m²	0.01	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	4	2종
22	신계교	상주 영천	BR9	S3,S4 STA28.89k	바닥판	콘크리트 파손	m²	0.26	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	5	2종
23	신계교	영천	BR9	S4 STA28.89k	배수시설	배수구 그레이팅파손	EA	1.00	3	하자	2018하	교량	배수관 탈락	6	2종
24	신계교	상주	BR9	A1 STA28.77k	신축이음	후타재 균열	m	1.60	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	7	2종
25	신계교	상주 영천	BR9	A2 STA28.94k	신축이음	후타재 균열	m	8.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	8	2종
26	신계교	영천	BR9	A2 STA28.94k	신축이음	후타재 들뜸	m²	0.39	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	9	2종
27	신계교	-	BR9	A1 STA28.77k	교량받침	무수축몰탈 들뜸	m²	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	10	2종
28	신계교	-	BR9	P1 STA28.81k	교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.30	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	11	2종
29	신계교	-	BR9	P1 STA28.81k	교량받침	무수축몰탈 들뜸	m²	0.01	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	12	2종
30	신계교	-	BR9	P2 STA28.84k	교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	13	2종
31	신계교	-	BR9	P2 STA28.84k	교량받침	무수축몰탈 들뜸	m²	0.08	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	14	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
32	신계교	-	BR9	P3 STA28.87k	교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	15	2종
33	신계교	-	BR9	P3 STA28.87k	교량받침	무수축몰탈 들뜸	m²	0.01	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	16	2종
34	신계교	-	BR9	P4 STA28.90k	교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.10	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	17	2종
35	신계교	-	BR9	P1 STA28.81k	교각	들뜸	m²	0.06	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	18	2종
36	다곡2교	상주	-	S1 STA18.53k	교면포장	포장균열	m	0.50	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
37	다곡2교	상주	-	A1 STA18.50k	신축이음	후타재 균열	m	2.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	2	기타종
38	다곡2교	상주	-	A1 STA18.50k	신축이음	후타재 들뜸	m²	0.04	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	3	기타종
39	다곡2교	상주	-	A2 STA18.53k	신축이음	후타재 들뜸	m²	0.03	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	4	기타종
40	다곡2교	상주 영천	-	A2 STA18.53k	신축이음	후타재 균열	m	1.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	5	기타종
41	다곡2교	상주	-	A2 STA18.53k	교대	조인트부 들뜸	m²	0.05	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	6	기타종
42	다곡1교	영천	-	S1 STA19.55k	바닥판	들뜸	m²	0.03	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
43	달산2교	영천	-	S1 STA24.14k	방호벽	접속부 이격 및 파손	m	1.00	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
44	달산2교	상주	-	A1 STA24.14k	신축이음	후타재 재료분리	m²	0.08	2	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	2	기타종
45	달산2교	상주	-	A1 STA24.14k	신축이음	후타재 파손	m²	0.04	2	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	3	기타종
46	달산2교	상주 영천	-	A1 STA24.14k	신축이음	후타재 균열	m	9.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	4	기타종
47	달산2교	상주 영천	-	A2 STA24.18k	신축이음	후타재 균열	m	9.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	5	기타종

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
48	달산2교	영천	-	A1 STA24.14k	신축이음	후타재 들뜸	m²	0.29	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	6	기타종
49	달산2교	영천	-	A1 STA24.14k	신축이음	차수판 볼트 탈락	EA	2.00	2	하자	2019상	교량	기타	7	기타종
50	달산2교	영천	-	A2 STA24.18k	신축이음	차수판 볼트 체결불량	EA	2.00	2	하자	2019상	교량	기타	8	기타종
51	달산2교	상주	-	A2 STA24.18k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.10	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	9	기타종
52	달산2교	영천	-	A2 STA24.18k	교량받침	무수축물탈 들뜸	m²	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	10	기타종
53	달산2교	영천	-	A2 STA24.18k	교량받침	무수축물탈 파손	m²	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	11	기타종
54	달산1교	영천	-	S1 STA26.20k	교면포장	접속슬래브 들뜸	m²	1.05	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
55	달산1교	영천	-	S1 STA26.20k	교면포장	접속부 파손	m²	0.15	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	2	기타종
56	달산1교	영천	-	S2 STA26.23k	교면포장	망상균열	m²	7.50	2	하자	2019상	교량	망상균열	3	기타종
57	달산1교	상주	-	A1 STA26.20k	신축이음	후타재 파손	m²	0.01	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	4	기타종
58	달산1교	상주 영천	-	A1 STA26.20k	신축이음	후타재 균열	m	4.20	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	5	기타종
59	달산1교	상주 영천	-	A2 STA26.27k	신축이음	후타재 균열	m	5.30	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	6	기타종
60	달산1교	영천	-	A2 STA26.27k	신축이음	후타재 파손	m²	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	7	기타종
61	달산1교	상주	-	S1 STA26.20k	바닥판	파손	m²	0.15	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	8	기타종
62	개량교	영천	-	S1 STA28.49k	거더	파손	m²	0.02	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
63	개량교	영천	-	A1 STA28.49k	교대	파손	m²	0.30	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	2	기타종

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
64	군위터널	상주	T1	S8~20 STA22.09k	라이닝	조인트부 들뜸	m ²	0.32	10	하자	2018하	터널	콘크리트 파손	1	2종
65	군위터널	상주	T1	S35~99 STA22.85k	라이닝	균열	m	38.00	10	하자	2018하	터널	균열0.3 mm이상	2	2종
66	군위터널	상주	T1	S8~S110 STA22.90k	공동구	균열	m	3.00	10	하자	2018하	터널	균열0.3 mm이상	3	2종
67	군위터널	영천	T1	S26~91 STA22.75k	라이닝	조인트부 들뜸	m ²	1.14	10	하자	2018하	터널	콘크리트 파손	4	2종
68	군위터널	영천	T1	S9~99 STA22.70k	라이닝	균열	m	21.50	10	하자	2018하	터널	균열0.3 mm이상	5	2종
69	군위터널	영천	T1	S97~99 STA22.80	공동구	균열	m	4.50	10	하자	2018하	터널	균열0.3 mm이상	6	2종
70	패널식 옹벽1	영천	RW1	패널식옹벽1 STA20.97k	패널	패널파손	m ²	0.03	3	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	1	2종
71	패널식 옹벽2	상주	RW2	패널식옹벽2 STA25.62k	패널	패널파손	m ²	0.14	3	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	1	2종
72	영천절토12	영천	SL12	영천절토12 STA16.90k	소단배수로	균열	m	2.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
73	영천절토12	영천	SL12	영천절토12 STA16.88k	소단배수로	이격	m	1.50	2	하자	2019상	사면	기타	2	2종
74	상주절토13	상주	SL13	상주절토13	소단배수로	균열	m	54.00	2	완료	2017하	사면	균열	1	2종
75	상주절토13	상주	SL13	상주절토13 STA17.27k	산마루측구	균열	m	5.00	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
76	상주절토13	상주	SL13	상주절토13 STA17.28k	산마루측구	이격	m	1.50	2	하자	2019상	사면	기타	3	2종
77	상주절토14	상주	SL14	상주절토14 STA17.60k	소단배수로	균열	m	4.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
78	상주절토14	상주	SL14	상주절토14	산마루측구	균열	m	7.50	2	완료	2017하	사면	균열	2	2종
79	상주절토15	상주	SL15	상주절토15 STA18.31k	소단배수로	균열	m	5.00	2	하자	2017하	사면	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
80	상주절토15	상주	SL15	상주절토15 STA18.30k	산마루측구	콘크리트 파손	m²	0.15	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
81	상주절토16	상주	SL16	상주절토16 STA22.00k	소단배수로	균열	m	12.50	2	하자	2018상	사면	균열	1	2종
82	영천절토17	영천	SL17	영천절토17 STA22.00k	소단배수로	균열	m	5.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
83	영천절토17	영천	SL17	영천절토17 STA22.00k	소단배수로	종방향균열	m	10.00	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
84	영천절토18	영천	SL18	영천절토18 STA23.10k	소단배수로	재균열	m	14.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
85	영천절토18	영천	SL18	영천절토18 STA23.10k	소단배수로	종방향재균열	m	110.0	2	하자	2018상	사면	균열	2	2종
86	영천절토19	영천	SL19	영천절토19	소단배수로	균열	m	10.00	2	완료	2017하	사면	균열	1	2종
87	영천절토19	영천	SL19	영천절토19	소단배수로	종방향균열	m	5.50	2	완료	2017하	사면	균열	2	2종
88	영천절토19	영천	SL19	영천절토19 STA24.90k	산마루측구	균열	m	6.00	2	하자	2017하	사면	균열	3	2종
89	영천절토19	영천	SL19	영천절토19 STA24.90k	산마루측구	콘크리트 파손	m²	0.30	2	하자	2018하	사면	콘크리트 파손	4	2종
90	영천절토20	영천	SL20	영천절토20 STA26.06k	소단배수로	균열	m	12.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
91	영천절토20	영천	SL20	영천절토20 STA26.07k	산마루측구	균열	m	1.00	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
92	영천절토20	영천	SL20	영천절토20	계단식옹벽	콘크리트 파손	m²	0.25	2	완료	2017하	사면	콘크리트 파손	3	2종
93	영천절토20	영천	SL20	영천절토20 STA26.01k	계단식옹벽	균열	m	15.00	2	하자	2018하	사면	균열	4	2종
94	영천절토21	영천	SL21	영천절토21 STA26.95k	소단배수로	균열	m	12.50	2	하자	2018하	사면	균열	1	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단위	수량	하자 담보 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
95	영천절토21	영천	SL21	영천절토21 STA26.66k	산마루측구	균열	m	2.50	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
96	영천절토22	영천	SL22	영천절토22 STA27.60k	소단배수로	균열	m	5.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
97	영천절토22	영천	SL22	영천절토22 STA27.50k	숫크리트	들뜸	m ²	24.00	7	하자	2019상	사면	콘크리트 파손	2	2종
98	영천절토23	영천	SL23	영천절토23 STA27.85k	소단배수로	균열	m	14.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
99	영천절토23	영천	SL23	영천절토23 STA27.70k	숫크리트	들뜸	m ²	50.00	7	하자	2019상	사면	콘크리트 파손	2	2종

하자사진대지

1. 도개교
2. 신계교
3. 다곡2교
4. 다곡1교
5. 달산2교
6. 달산1교
7. 개량교
8. 군위터널
9. 패널식옹벽1
10. 패널식옹벽2
11. 영천절토12
12. 상주절토13
13. 상주절토14
14. 상주절토15
15. 상주절토16
16. 영천절토17
17. 영천절토18
18. 영천절토19
19. 영천절토20
20. 영천절토21
21. 영천절토22
22. 영천절토23

1. 도개교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

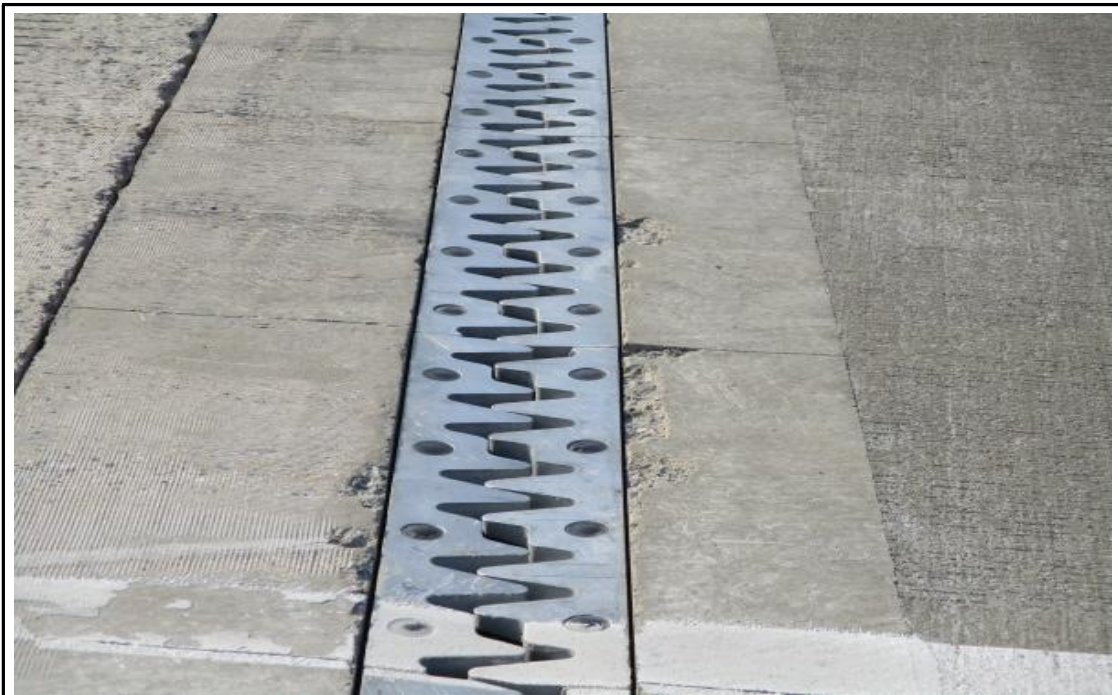


사진번호	3-BR8-1	위 치	도개교 영천방향
내 용	방호벽 S9 재료분리 A=0.6㎡		



사진번호	3-BR8-1	위 치	도개교 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-2	위 치	도개교 상주방향
내 용	신축이음 A2 후타재파손 A=0.05㎡		



사진번호	3-BR8-2	위 치	도개교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-3	위 치	도개교 상주방향
내 용	STA 16.36k 신축이음 A1 후타재 균열 L=1.2m		



사진번호	3-BR8-4	위 치	도개교 상주방향
내 용	STA 16.62k 신축이음 P6 후타재 들뜸 A=0.03㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-5	위 치	도개교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 16.76k 신축이음 A2 후타재 균열 L=17.4m		



사진번호	3-BR8-6	위 치	도개교 영천방향
내 용	STA 16.49k 신축이음 P3 차수판 볼트 체결불량 4EA		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-7	위 치	도개교 영천방향
내 용	STA 16.49k 신축이음 P3 후타재 들뜸 A=0.02㎡		



사진번호	3-BR8-8	위 치	도개교 영천방향
내 용	STA 16.62k 신축이음 P6 후타재 균열 L=2.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-9	위 치	도개교 영천방향
내 용	STA 16.62k 신축이음 P6 차수판 볼트 체결불량 1EA		



사진번호	3-BR8-10	위 치	도개교 영천방향
내 용	STA 16.76k 신축이음 A2 후타재 접속부 이격 T=2.0cm		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-11	위 치	도개교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 16.76k 교량받침 A2 우수축몰탈 균열 L=0.8m		



사진번호	3-BR8-12	위 치	도개교 영천방향
내 용	STA 16.76k 교량받침 A2 받침콘크리트 균열 L=0.7m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-13	위 치	도개교 영천방향
내 용	STA 16.76k 교량받침 A2 상부플레이트 접착불량 L=0.5m		



사진번호	3-BR8-14	위 치	도개교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 16.76k 교대 A2 백태 A=0.3㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-15	위 치	도개교 상주방향
내 용	STA 16.36k 교대 A1 법면 세굴, 슛크리트 들뜸 및 파손		



사진번호	3-BR8-16	위 치	도개교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 16.76k 교대 A2 균열 L=11.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-17	위 치	도개교 영천방향
내 용	STA 16.76k 교대 A2 법면 보호블럭 밀림 20EA		

2. 신계교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR9-1	위 치	신계교 상주방향
내 용	STA 28.92k 교면포장 S5 파손 A=0.1 m ²		



사진번호	3-BR9-2	위 치	신계교 상주방향
내 용	STA 28.94k 교면포장 S5 접속슬래브 파손 A=0.04 m ²		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR9-3	위 치	신계교 상주방향, 영천방향
내 용	바닥판하면 S1, S5 박리, 박락 A=1.04㎡		



사진번호	3-BR9-3	위 치	신계교 상주방향, 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR9-4	위 치	신계교 상주방향
내 용	STA 28.89k 거더 S4 G7 콘크리트 파손 A=0.01㎡		



사진번호	3-BR9-5	위 치	신계교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 28.89k 바닥판 S3, S4 콘크리트 파손 A=0.26㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

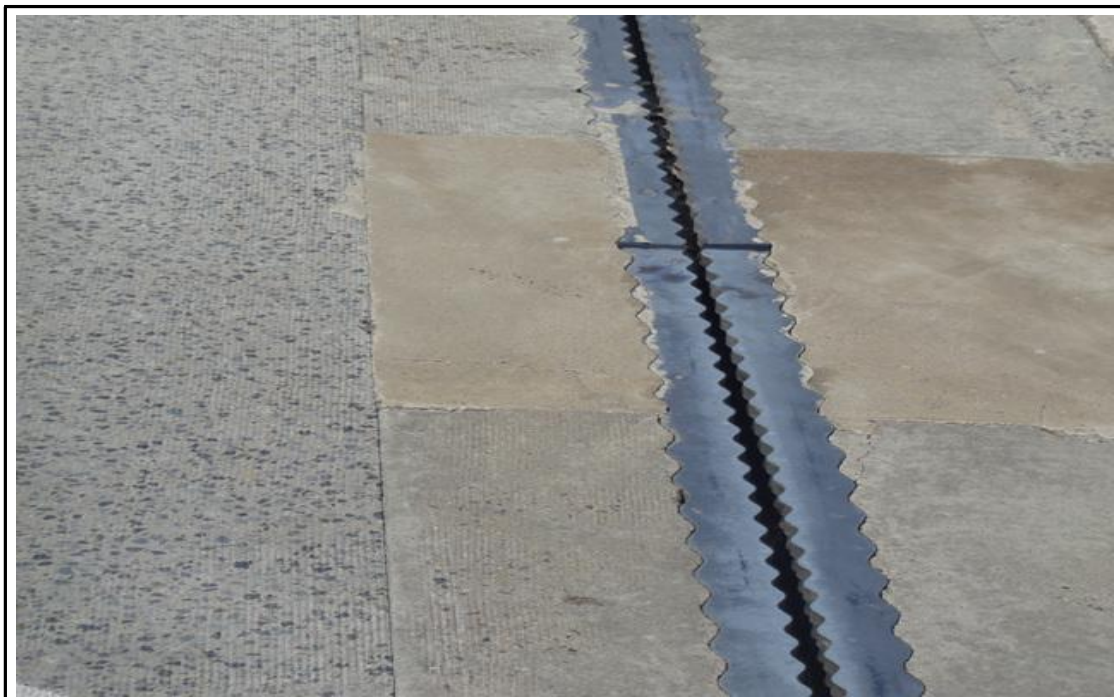


사진번호	3-BR9-6	위 치	신계교 영천방향
내 용	STA 28.89k 배수시설 S4 배수구 그레이팅 파손 1EA		



사진번호	3-BR9-7	위 치	신계교 상주방향
내 용	STA 28.77k 신축이음 A1 후타재 균열 L=1.6m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR9-8	위 치	신계교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 28.94k 신축이음 A2 후타재 균열 L=8.4m		



사진번호	3-BR9-9	위 치	신계교 영천방향
내 용	STA 28.94k 신축이음 A2 후타재 들뜸 A=0.39㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR9-10	위 치	신계교
내 용	STA 28.77k 교량받침 A1 무수축물탈 들뜸 A=0.02㎡		



사진번호	3-BR9-11	위 치	신계교
내 용	STA 28.81k 교량받침 P1 무수축물탈 균열 L=0.3m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR9-12	위 치	신계교
내 용	STA 28.81k 교량받침 P1 무수축물탈 들뜸 A=0.01㎡		



사진번호	3-BR9-13	위 치	신계교
내 용	STA 28.84k 교량받침 P2 무수축물탈 균열 L=0.4m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR9-14	위 치	신계교
내 용	STA 28.84k 교량받침 P2 무수축물탈 들뜸 A=0.08㎡		



사진번호	3-BR9-15	위 치	신계교
내 용	STA 28.87k 교량받침 P3 무수축물탈 균열 L=0.2m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR9-16	위 치	신계교
내 용	STA 28.87k 교량받침 P3 무수축물탈 들뜸 A=0.01㎡		



사진번호	3-BR9-17	위 치	신계교
내 용	STA 28.90k 교량받침 P4 무수축물탈 균열 L=0.1m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR9-18	위 치	신계교
내 용	STA 28.81k 교각 P1 코핑부 들뜸 A=0.06㎡		

3. 다곡2교 (기타종)



측면 전경

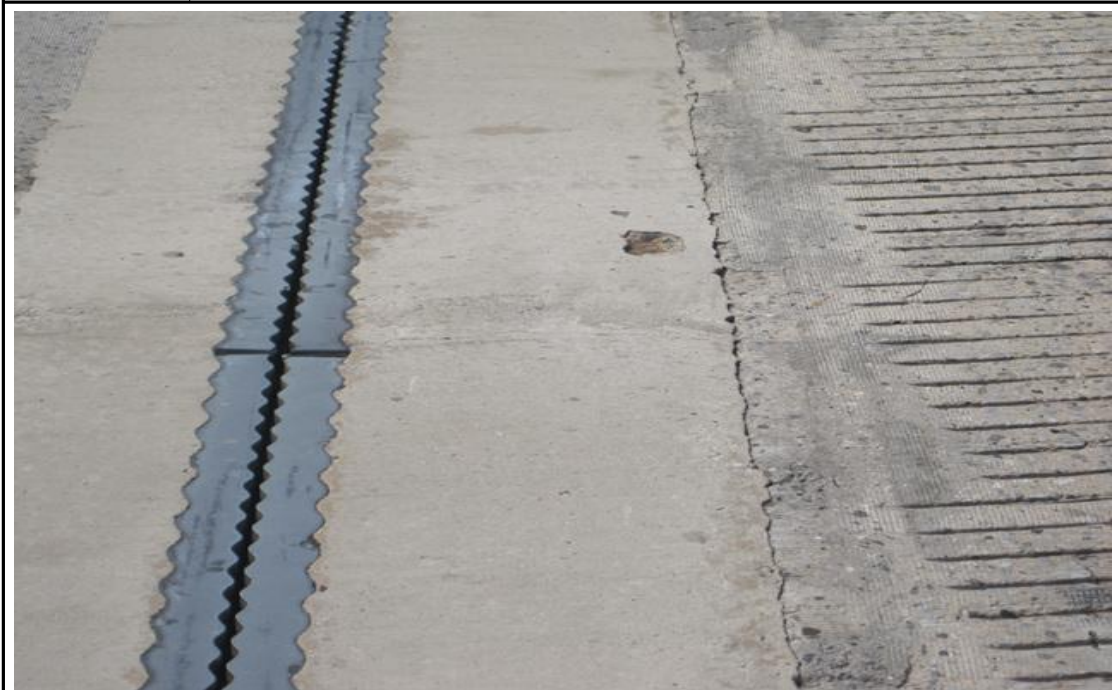


상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

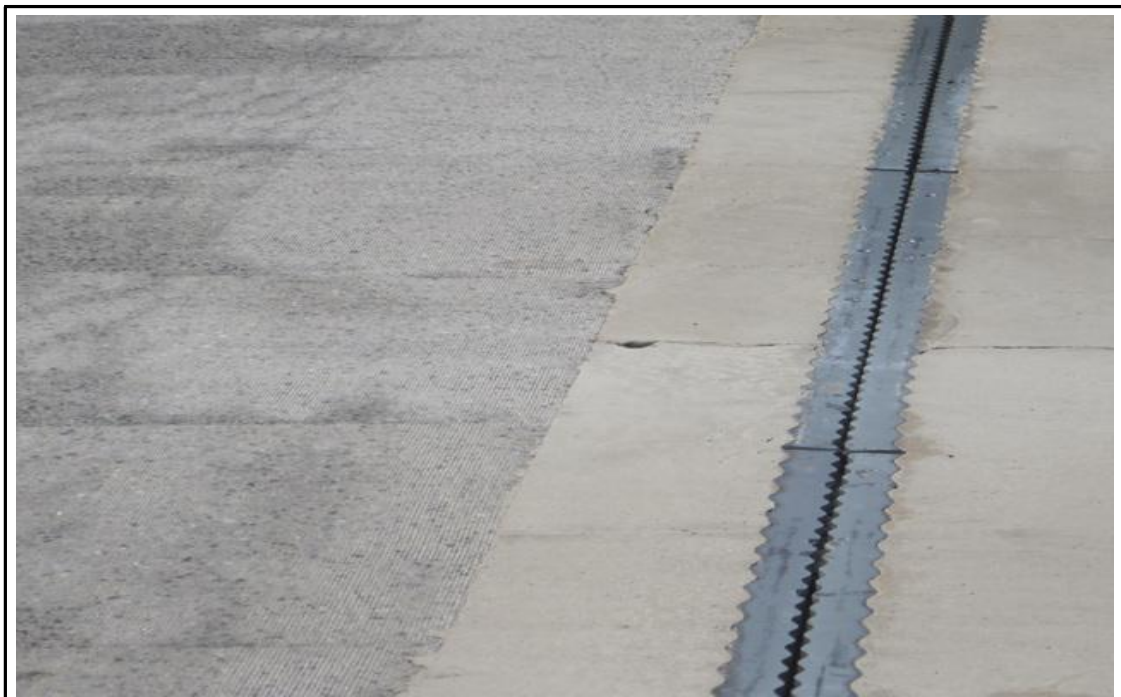


사진번호	3-1	위 치	다곡2교 상주방향
내 용	STA 18.53k 교면포장 S1 포장균열 L=0.5m		



사진번호	3-2	위 치	다곡2교 상주방향
내 용	STA 18.50k 신축이음 A1 후타재 균열 L=2.4m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-3	위 치	다곡2교 상주방향
내 용	STA 18.50k 신축이음 A1 후타재 들뜸 A=0.04㎡		



사진번호	3-4	위 치	다곡2교 상주방향
내 용	STA 18.53k 신축이음 A2 후타재 들뜸 A=0.03㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-5	위 치	다곡2교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 18.53k 신축이음 A2 후타재 균열 L=1.2m		



사진번호	3-6	위 치	다곡2교 상주방향
내 용	STA 18.53k 교대 A2 조인트부 들뜸 A=0.05㎡		

4. 다곡1교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-1	위 치	다곡1교 영천방향
내 용	STA 19.55k 바닥판 S1 들뜸 A=0.03㎡		

5. 달산2교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-1	위 치	달산2교 영천방향
내 용	STA 24.14k 방호벽 S1 접속부 이격 및 파손 L=1.0m		



사진번호	3-2	위 치	달산2교 상주방향
내 용	STA 24.14k 신축이음 A1 후타재 재료분리 A=0.08㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-3	위 치	달산2교 상주방향
내 용	STA 24.14k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.04㎡		



사진번호	3-4	위 치	달산2교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 24.14k 신축이음 A1 후타재 균열 L=9.4m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-5	위 치	달산2교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 24.18k 신축이음 A2 후타재 균열 L=9.0m		



사진번호	3-6	위 치	달산2교 영천방향
내 용	STA 24.14k 신축이음 A1 후타재 들뜸 A=0.29㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-7	위 치	달산2교 영천방향
내 용	STA 24.14k 신축이음 A1 차수판 볼트 탈락 2EA		



사진번호	3-8	위 치	달산2교 영천방향
내 용	STA 24.18k 신축이음 A2 차수판 볼트 체결불량 2EA		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-9	위 치	달산2교 상주방향
내 용	STA 24.18k 교량받침 A2 무수축물탈 균열 L=0.1m		



사진번호	3-10	위 치	달산2교 영천방향
내 용	STA 24.18k 교량받침 A2 무수축물탈 들뜸 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	3-11	위 치	달산2교 영천방향
내 용	STA 24.18k 교량받침 A2 무수축물탈 파손 A=0.02㎡		

6. 달산1교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-1	위 치	달산1교 영천방향
내 용	STA 26.20k 교면포장 S1 접속슬래브 들뜸 A=1.05㎡		



사진번호	3-2	위 치	달산1교 영천방향
내 용	STA 26.20k 교면포장 S1 접속부 파손 A=0.15㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

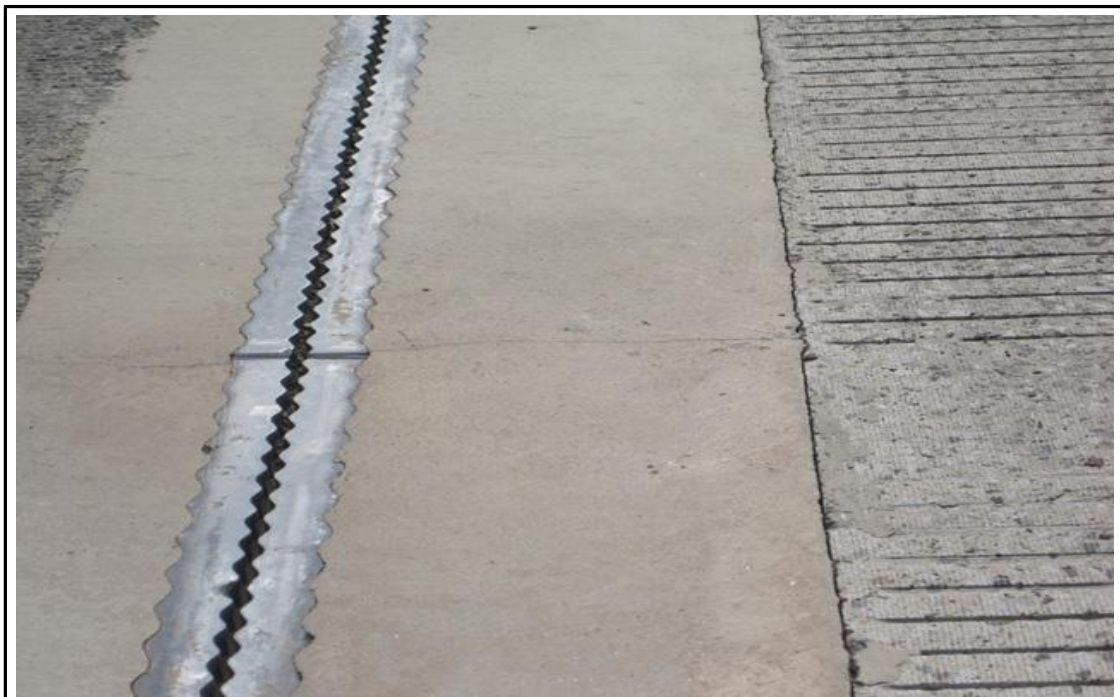


사진번호	3-3	위 치	달산1교 영천방향
내 용	STA 26.23k 교면포장 S2 망상균열 A=7.5㎡		



사진번호	3-4	위 치	달산1교 상주방향
내 용	STA 26.20k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.01㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

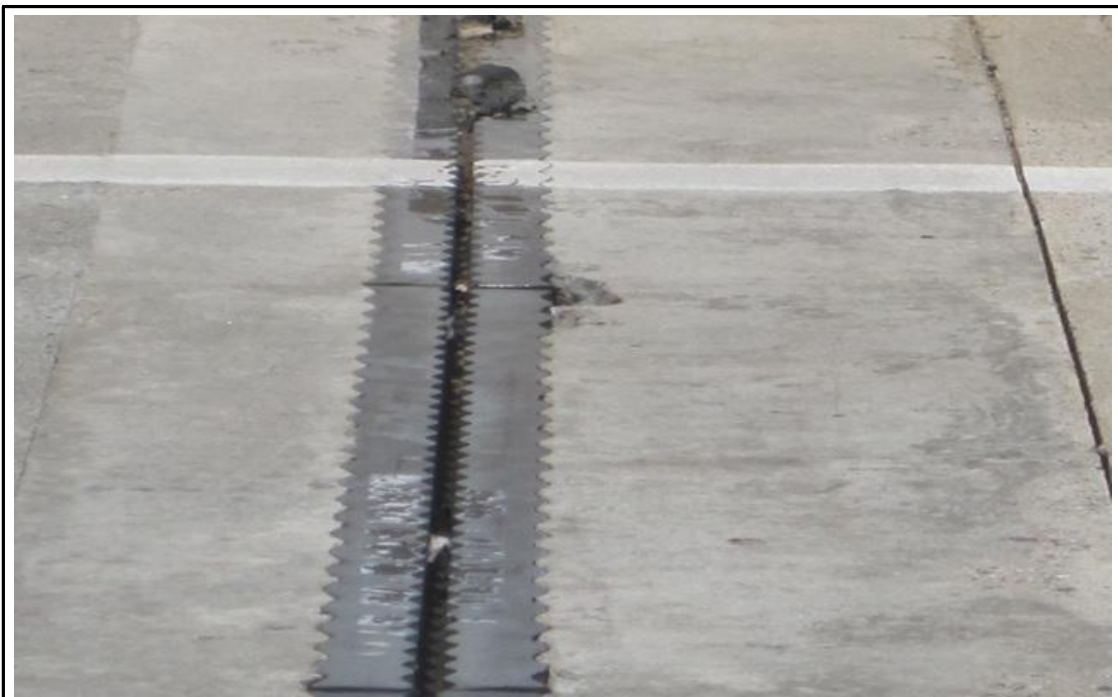


사진번호	3-5	위 치	달산1교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 26.20k 신축이음 A1 후타재 균열 L=4.2m		



사진번호	3-6	위 치	달산1교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 26.27k 신축이음 A2 후타재 균열 L=5.3m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-7	위 치	달산1교 영천방향
내 용	STA 26.27k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.02㎡		



사진번호	3-8	위 치	달산1교 상주방향
내 용	STA 26.20k 바닥판 S1 파손 A=0.15㎡		

7. 개량교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-1	위 치	개량교 영천방향
내 용	STA 28.49k 거더 S1 파손 A=0.02㎡		



사진번호	3-2	위 치	개량교 영천방향
내 용	STA 28.49k 교대 A1 파손 A=0.3㎡		

8. 군위터널 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-T1-1	위 치	군위터널 상주방향
내 용	STA 22.09k 라이닝콘크리트 S8~S20 조인트부 들뜸 A=0.09㎡		



사진번호	3-T1-2	위 치	군위터널 상주방향
내 용	STA 22.85k 라이닝콘크리트 S35~S99 균열 L=38.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-T1-3	위 치	군위터널 상주방향
내 용	STA 22.90k 공동구 S8~S110 균열 L=3.0m		



사진번호	3-T1-4	위 치	군위터널 영천방향
내 용	STA 22.75k 라이닝콘크리트 S26~S91 조인트부 들뜸 A=1.14㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-T1-5	위 치	군위터널 영천방향
내 용	STA 22.70k 라이닝콘크리트 S9~S99 균열 L=21.5m		



사진번호	3-T1-6	위 치	군위터널 영천방향
내 용	STA 22.80k 공동구 S97~S99 균열 L=4.5m		

9. 패널식옹벽1 (2종)



시점부 전경



종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-RW1-1	위 치	패널식옹벽1 영천방향
내 용	STA 20.97k 전면부 패널 파손 A=0.03㎡		
사진번호		위 치	
내 용			

10. 패널식옹벽2 (2종)



시점부 전경



종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	3-RW2-1	위 치	패널식옹벽2 상주방향
내 용	STA 25.62k 전면부 패널 파손 A=0.14㎡		

11. 영천절토12 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL12-1	위 치	영천절토12
내 용	STA 16.90k 소단배수로 균열 L=2.0m		



사진번호	3-SL12-2	위 치	영천절토12
내 용	STA 16.88k 소단배수로 이격 L=1.5m		

12. 상주절토13 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL13-1	위 치	상주절토13
내 용	소단배수로 균열 L=54.0m		



사진번호	3-SL13-1	위 치	상주절토13
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL13-2	위 치	상주절토13
내 용	STA 17.27k 산마루측구 균열 L=5.0m		



사진번호	3-SL13-3	위 치	상주절토13
내 용	STA 17.28k 산마루측구 이격 L=1.5m		

13. 상주절토14 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL14-2	위 치	상주절토14
내 용	산마루측구 균열 L=7.5m		



사진번호	3-SL14-2	위 치	상주절토14
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL14-1	위 치	상주절토14
내 용	STA 17.60k 소단배수로 균열 L=4.5m		

14. 상주절토15 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL15-1	위 치	상주절토15
내 용	STA 18.31k 소단배수로 균열 L=5.0m		



사진번호	3-SL15-2	위 치	상주절토15
내 용	STA 18.20k 산마루측구 파손 A=0.15㎡		

15. 상주절토16 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	3-SL16-2	위 치	상주절토16
내 용	STA 22.00k 소단배수로 균열 L=12.5m		

16. 영천절토17 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL17-1	위 치	영천절토17
내 용	STA 22.00k 소단배수로 균열 L=5.0m		



사진번호	3-SL17-2	위 치	영천절토17
내 용	STA 22.00k 소단배수로 종방향균열 L=10.0m		

17. 영천절토18 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL18-1	위 치	영천절토18
내 용	STA 23.10k 소단배수로 재균열 L=14.0m		



사진번호	3-SL18-2	위 치	영천절토18
내 용	STA 23.10k 소단배수로 종방향 재균열 L=110.0m		

18. 영천절토19 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL19-1	위 치	영천절토19
내 용	소단배수로 균열 L=10.0m		



사진번호	3-SL19-1	위 치	영천절토19
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL19-2	위 치	영천절토19
내 용	소단배수로 종방향균열 L=5.5m		



사진번호	3-SL19-2	위 치	영천절토19
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL19-3	위 치	영천절토19
내 용	STA 24.90k 산마루측구 균열 L=6.0m		



사진번호	3-SL19-3	위 치	영천절토19
내 용	STA 24.90k 산마루측구 파손 A=0.3㎡		

19. 영천절토20 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL20-1	위 치	영천절토20
내 용	STA 26.06k 소단배수로 균열 L=12.5m		



사진번호	3-SL20-2	위 치	영천절토20
내 용	STA 26.03k 산마루측구 균열 L=1.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL20-3	위 치	영천절토20
내 용	계단식옹벽 파손 A=0.25㎡		



사진번호	3-SL20-3	위 치	영천절토20
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL20-4	위 치	영천절토20
내 용	STA 26.01k 계단식옹벽 균열 L=15.0m		

20. 영천절토21 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL21-1	위 치	영천절토21
내 용	STA 26.80k 소단배수로 균열 L=12.5m		



사진번호	3-SL21-2	위 치	영천절토21
내 용	STA 26.66k 산마루측구 균열 L=2.5m		

21. 영천절토22 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL22-1	위 치	영천절토22
내 용	STA 27.60k 소단배수로 균열 L=5.0m		



사진번호	3-SL22-2	위 치	영천절토22
내 용	STA 27.50k 슛크리트 들뜸 A=24.0㎡		

22. 영천절토23 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL23-1	위 치	영천절토23
내 용	STA 27.85k 소단배수로 균열 L=14.0m		



사진번호	3-SL23-2	위 치	영천절토23
내 용	STA 27.70k 슛크리트 들뜸 A=50.0㎡		