

1, 2 종 시 설 물 하 자 보 고 서

< 8공구 >

2020. 06



상주영천고속도로주식회사

8공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	93	0	93

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	57	0	2	34	93
비 율	61.3%	0.0%	2.2%	36.6%	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)	4	16	14	0	27	0	0	8	11
비 율 (%)	4.3%	17.2%	15.1%	0.0%	29.0%	0.0%	0.0%	8.6%	11.8%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	13	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	14.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭 밀림	법면 세굴					계
발 생 (건)	0	0	0					93
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	0	36	0	46	11	93
비 율 (%)	0.0%	0.0%	38.7%	0.0%	49.5%	11.8%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	93	3	90	0	0	0	93	3	90
비 율 (%)		3.2%	96.8%		0.0%	0.00%		3.23%	96.77%

시설물별 하자 집계표

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
1	가천교	-	BR24	S2~S8	가로보	백태	m²	2.88	7	하자	2019하	교량	백태	1	2종
2	가천교	-	BR24	A1, A2	교대	균열	m	6.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	2	2종
3	가천교	-	BR24	A1, A2	교대	균열	m	3.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m이상	3	2종
4	가천교	-	BR24	A1	교대	균열부백태	m²	0.80	7	하자	2019하	교량	백태	4	2종
5	가천교	-	BR24	A1, A2	교대	백태	m²	1.23	7	하자	2019하	교량	백태	5	2종
6	가천교	-	BR24	P7	교각	균열	m	5.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m이상	6	2종
7	가천교	-	BR24	P7, P8	교각	망상균열	m²	56.75	7	하자	2019하	교량	망상균열	7	2종
8	신녕교	상주	BR25	S2	거더	박리, 박락	m²	0.03	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
9	신녕교	상주	BR25	S4	거더	인양홀 파손	m²	0.04	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	2	2종
10	신녕교	상주	BR25	S2	가로보	백태	m²	1.44	7	하자	2019하	교량	백태	3	2종
11	신녕교	상주	BR25	P2, P3	교각	균열	m	2.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	4	2종
12	신녕교	상주	BR25	P1	교각	박락	m²	0.40	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	5	2종
13	신녕교	상주	BR25	P2	교각	보수부 박락	m²	0.02	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	6	2종
14	신녕교	영천	BR25	S3	바닥판하면	망상균열	m²	10.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	7	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	신녕교	영천	BR25	S1	거더	인양홀 파손	m²	0.04	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	8	2종
16	신녕교	영천	BR25	A1, A2	교대	균열	m	4.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	9	2종
17	신녕교	영천	BR25	A1	교대	백태	m²	0.10	7	하자	2019하	교량	백태	10	2종
18	신녕교	영천	BR25	P1~P3	교각	균열	m	14.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	11	2종
19	창정교	상주	BR26	S3	바닥판하면	균열	m	13.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	1	2종
20	창정교	상주	BR26	S1~S5	거더	인양홀 박락	m²	4.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	2	2종
21	창정교	상주	BR26	S2~S5	가로보	박리, 박락	m²	5.59	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	3	2종
22	창정교	상주	BR26	S3	가로보	백태	m²	0.30	7	하자	2019하	교량	백태	4	2종
23	창정교	상주	BR26	A1	교대	균열	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	5	2종
24	창정교	상주	BR26	P1~P4	교각	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	6	2종
25	창정교	상주	BR26	P3	교각	망상균열	m²	7.50	7	하자	2019하	교량	망상균열	7	2종
26	창정교	영천	BR26	S2, S4	바닥판하면	균열	m	12.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	8	2종
27	창정교	영천	BR26	S1	거더	박락	m²	0.01	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	9	2종
28	창정교	영천	BR26	S1~S5	거더	인양홀 박리, 박락	m²	2.27	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	10	2종
29	창정교	영천	BR26	S1, S4	가로보	박리	m²	1.95	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	11	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조 치 방법	발생	공 종	하자형태	사진 번호	종 별
30	창정교	영천	BR26	A1	교대	균열	m	1.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	12	2종
31	창정교	영천	BR26	A1	교대	박리, 파손	m ²	0.05	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	13	2종
32	창정교	영천	BR26	P1~P3	교각	균열	m	10.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	14	2종
33	창정교	영천	BR26	P1	교각	균열	m	0.30	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m이상	15	2종
34	창정교	영천	BR26	P1, P2	교각	박리, 박락	m ²	0.16	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	16	2종
35	중들교	상주	BR27	S2	가로보	망상균열	m ²	16.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	1	2종
36	중들교	상주	BR27	S2	가로보	박리	m ²	0.42	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	2	2종
37	중들교	상주	BR27	A1, A2	교대	균열	m	7.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	3	2종
38	중들교	상주	BR27	P1, P2	교각	균열	m	3.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	4	2종
39	중들교	영천	BR27	S2	거더	재료분리	m ²	0.90	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	5	2종
40	중들교	영천	BR27	S2, S3	거더	인양홀 박리, 박락	m ²	0.28	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	6	2종
41	중들교	영천	BR27	S2	가로보	박리	m ²	0.08	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	7	2종
42	중들교	영천	BR27	A1, A2	교대	균열	m	3.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	8	2종
43	중들교	영천	BR27	A2	교대	망상균열	m ²	20.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	9	2종
44	중들교	영천	BR27	P2	교각	균열	m	5.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	10	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	사진 번호	종 별
45	중들교	영천	BR26	P2	교각	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m이상	11	2종
46	중들교	영천	BR26	P2	교각	망상균열	m ²	12.50	7	하자	2019하	교량	망상균열	12	2종
47	화산JCT R-A교	-	BR26	A1, A2	교대	망상균열	m ²	6.00	10	하자	2019하	교량	망상균열	1	2종
48	화산JCT R-A1교	-	BR26	S1	바닥판하면	균열부백태	m ²	0.60	10	하자	2019하	교량	백태	1	2종
49	화산JCT R-A1교	-	BR26	S1	바닥판하면	파손	m ²	0.60	10	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	2	2종
50	화산JCT R-A1교	-	BR26	A1, A2	교대	균열	m	3.50	10	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	3	2종
51	화산JCT R-A1교	-	BR26	A1	교대	망상균열	m ²	4.00	10	하자	2019하	교량	망상균열	4	2종
52	화산JCT R-A1교	-	BR26	A2	교대	백태	m ²	0.05	10	하자	2019하	교량	백태	5	2종
53	화산JCT R-A1교	-	BR26	P1~P6	교각	균열	m	2.50	10	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	6	2종
54	화산JCT R-A1교	-	BR26	P2, P5	교각	망상균열	m ²	20.00	10	하자	2019하	교량	망상균열	7	2종
55	화산JCT R-A1교	-	BR26	S3	바닥판하면	철근노출	m ²	2.00	10	하자	2020상	교량	콘크리트 손상	8	2종
56	화산JCT R-H교	-	BR26	A1	교대	박리	m ²	0.50	10	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
57	화산JCT R-H교	-	BR26	P1	교각	망상균열	m ²	5.00	10	하자	2019하	교량	망상균열	2	2종
58	패널식옹벽13	-	RW13	S1~S6	배수로	균열	m	3.5	3	하자	2019하	옹벽	균열	1	2종
59	패널식옹벽13	-	RW13	S2	배수로	파손	m ²	0.12	3	하자	2019하	옹벽	콘크리트 파손	2	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조 치 방법	발생	공 종	하자형태	사진 번호	종 별
60	상주절토44	상주	SL44	STA 66.52~66.59k	소단배수로	균열	m	10.00	3	하자	2018하	사면	균열	1,2	2종
61	영천절토45	영천	SL45	STA 69.13~69.20k	소단배수로	균열	m	16.00	3	하자	2018하	사면	균열	1,2	2종
62	영천절토45	영천	SL45	STA 69.22k	산마루측구	균열	m	1.50	3	하자	2018하	사면	균열	3	2종
63	영천절토45	영천	SL45	STA 69.14~69.15k	소단배수로	망상균열	m ²	8.00	3	하자	2020상	사면	망상균열	4	2종
64	영천절토46	영천	SL46	STA 70.12~70.21k	소단배수로	균열	m	42.00	3	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
65	영천절토46	영천	SL46	STA 70.30k	산마루측구	균열	m	0.50	3	하자	2020상	사면	균열	3	2종
66	상주절토47	상주	SL47	STA 70.65~70.74k	소단배수로	균열	m	14.00	3	하자	2018하	사면	균열	1,2	2종
67	상주절토47	상주	SL47	STA 70.75~70.77k	산마루측구	균열	m	8.50	3	하자	2019하	사면	균열	3	2종
68	상주절토47	상주	SL47	STA 70.75~70.77k	산마루측구	재료분리	m ²	7.50	3	하자	2020상	사면	콘크리트 손상	4	2종
69	영천절토48	영천	SL48	STA 71.08~71.12k	소단배수로	균열	m	6.00	3	하자	2019하	사면	균열	1,2	2종
70	상주절토50	상주	SL50	STA 71.54~71.60k	소단배수로	균열	m	4.00	3	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
71	상주절토50	상주	SL50	STA 71.64k	산마루측구	균열	m	1.50	3	완료	2017하	사면	균열	3	2종
72	영천절토51	영천	SL51	STA 72.46~72.48k	소단배수로	균열	m	8.00	3	하자	2018하	사면	균열	1,2	2종
73	영천절토51	영천	SL51	STA 72.38k	산마루측구	균열	m	1.50	3	하자	2017하	사면	균열	3	2종
74	영천절토52	영천	SL52	STA 72.88~72.92k	소단배수로	균열	m	60.00	3	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조 치 방법	발생	공 종	하자형태	사진 번호	종 별
75	영천절토52	영천	SL52	STA 72.81k	산마루측구	균열	m	1.00	3	하자	2020상	사면	균열	3	2종
76	영천절토53	영천	SL53	STA 73.58k	산마루측구	균열	m	1.50	3	완료	2017하	사면	균열	1	2종
77	영천절토53	영천	SL53	STA 73.44~73.49k	소단배수로	균열	m	12.00	3	하자	2017하	사면	균열	2,3	2종
78	영천절토54	영천	SL54	STA 74.36~74.47k	소단배수로	균열	m	12.50	3	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
79	영천절토54	영천	SL54	STA 74.42k	소단배수로	재료분리	m ²	0.25	3	하자	2020상	사면	콘크리트 손상	3	2종
80	상주절토56	상주	SL56	STA 75.01~75.02k	소단배수로	망상균열	m ²	20.00	3	하자	2017하	사면	망상균열	1	2종
81	상주절토56	상주	SL56	STA 75.05k	소단배수로	균열	m	4.00	3	하자	2020상	사면	균열	2	2종
82	상주절토56	상주	SL56	STA 75.09k	산마루측구	균열	m	1.00	3	하자	2020상	사면	균열	3	2종
83	영천절토57	영천	SL57	STA 75.25k	소단배수로	망상균열	m ²	20.00	3	완료	2017하	사면	망상균열	1	2종
84	영천절토57	영천	SL57	STA 75.21k	소단배수로	균열	m	2.00	3	하자	2020상	사면	균열	2	2종
85	영천절토57	영천	SL57	STA 75.34k	소단배수로	재료분리	m ²	1.50	3	하자	2020상	사면	콘크리트 손상	3	2종
86	영천절토57	영천	SL57	STA 75.36~75.40k	산마루측구	재료분리	m ²	6.00	3	하자	2020상	사면	콘크리트 손상	4	2종
87	영천절토58	영천	SL58	STA 0+124	소단배수로	망상균열	m ²	40.00	3	하자	2017하	사면	균열	1	2종
88	영천절토58	영천	SL58	STA 1+320	산마루측구	균열	m	1.50	3	하자	2017하	사면	균열	2	2종
89	영천절토58	영천	SL58	STA 0+990~1+128	소단배수로	균열	m	18.00	3	하자	2019하	사면	균열	3,4	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	사진 번호	종 별
90	영천절토59	영천	SL59	STA 0+890~950	소단배수로	균열	m	3.00	3	하자	2019하	사면	균열	1,2	2종
91	영천절토60	영천	SL60	STA 0+170	산마루측구	균열	m	0.50	3	하자	2020상	사면	균열	1	2종
92	영천절토61	영천	SL61	STA 0+380~1+200	소단배수로	균열	m	40.00	3	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
93	영천절토61	영천	SL61	STA 0+380	산마루측구	망상균열	m ²	1.00	3	하자	2020상	사면	망상균열	3	2종

하자사진대지

- | | |
|----------------|------------|
| 1. 가천교 | 13. 영천절토48 |
| 2. 신녕교 | 14. 상주절토50 |
| 3. 창정교 | 15. 영천절토51 |
| 4. 중들교 | 16. 영천절토52 |
| 5. 화산JCT R-A교 | 17. 영천절토53 |
| 6. 화산JCT R-A1교 | 18. 영천절토54 |
| 7. 화산JCT R-H교 | 19. 상주절토56 |
| 8. 패널식옹벽13 | 20. 영천절토57 |
| 9. 상주절토44 | 21. 영천절토58 |
| 10. 영천절토45 | 22. 영천절토59 |
| 11. 영천절토46 | 23. 영천절토60 |
| 12. 상주절토47 | 24. 영천절토61 |

1. 가천교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR24-1	위 치	가천교
내 용	가로보 S2~S8 백태 A=2.88㎡		



사진번호	8-BR24-2	위 치	가천교
내 용	교대 A1, A2 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR24-3	위 치	가천교
내 용	교대 A1, A2 균열(폭0.3mm이상)		



사진번호	8-BR24-4	위 치	가천교
내 용	교대 A1 균열부백태 A=0.80 m ²		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR24-5	위 치	가천교
내 용	교대 A1 균열부백태 A=1.23㎡		



사진번호	8-BR24-6	위 치	가천교
내 용	교각 P7 균열(폭0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR24-7	위 치	가천교
내 용	교각 P7, P8 망상균열 A=56.75㎡		

2. 신녕교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR25-1	위 치	신녕교 상주방향
내 용	거더 S2 박리, 박락 A=0.03㎡		



사진번호	8-BR25-2	위 치	신녕교 상주방향
내 용	거더 인양홀 파손 S4 A=0.04㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR25-3	위 치	신녕교 상주방향
내 용	가로보 S2 백태 A=1.44㎡		



사진번호	8-BR25-4	위 치	신녕교 상주방향
내 용	교각 P2, P3 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR25-5	위 치	신녕교 상주방향
내 용	교각 P1 박락 A=0.40㎡		



사진번호	8-BR25-6	위 치	신녕교 상주방향
내 용	교각 P1 보수부 박락 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR25-7	위 치	신녕교 영천방향
내 용	바닥판하면 S3 망상균열 A=10.00㎡		



사진번호	8-BR25-8	위 치	신녕교 영천방향
내 용	거더 S1 인양홀 파손 A=0.04㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR25-9	위 치	신녕교 영천방향
내 용	교대 A1, A2 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	8-BR25-10	위 치	신녕교 영천방향
내 용	교대 A1 백태 A=0.10㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	8-BR25-11	위 치	신녕교 영천방향
내 용	교각 P1~P3 균열(폭0.3mm미만)		

3. 창정교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR26-1	위 치	창정교 상주방향
내 용	바닥판하면 S3 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	8-BR26-2	위 치	창정교 상주방향
내 용	거더 S1~S5 인양홀 박락 A=4.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR26-3	위 치	창정교 상주방향
내 용	가로보 S2~S5 박리, 박락 A=5.59㎡		

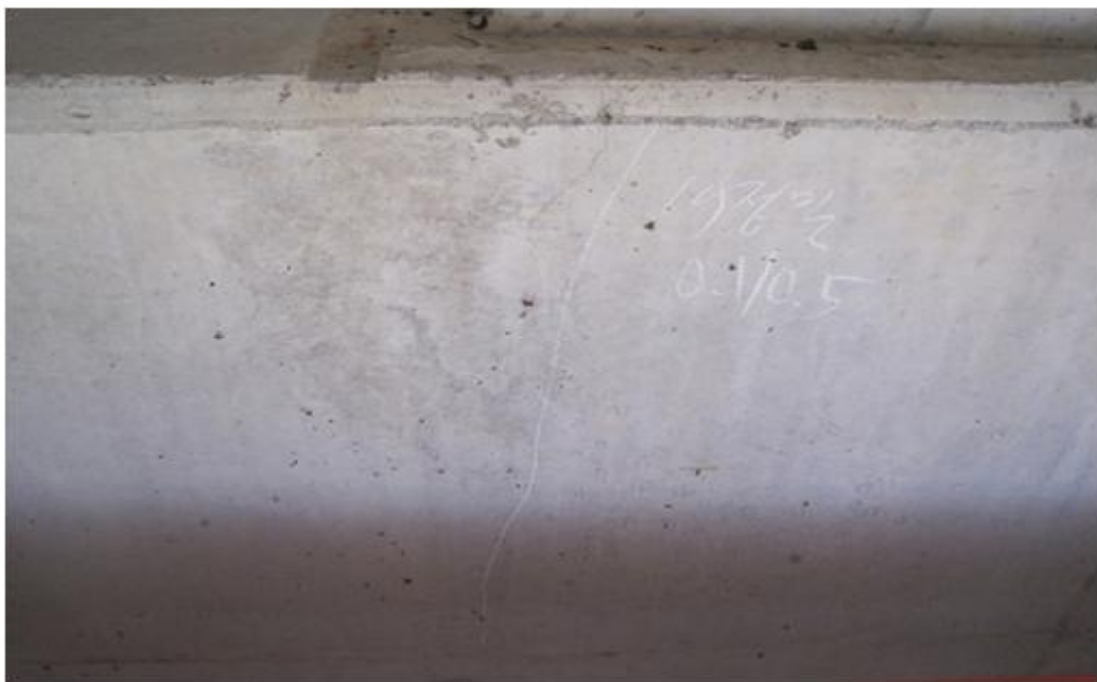


사진번호	8-BR26-4	위 치	창정교 상주방향
내 용	가로보 S3 백태 A=0.30㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR26-5	위 치	창정교 상주방향
내 용	교대 A1 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	8-BR26-6	위 치	창정교 상주방향
내 용	교각 P1~P4 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR26-7	위 치	창정교 상주방향
내 용	교각 P3 망상균열 A=7.50㎡		



사진번호	8-BR26-8	위 치	창정교 영천방향
내 용	바닥판하면 S2, S4 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR26-9	위 치	창정교 영천방향
내 용	거더 S1 박락 A=0.01 m ²		



사진번호	8-BR26-10	위 치	창정교 영천방향
내 용	거더 S1~S5 인양홀 박리, 박락, 파손 A=2.27 m ²		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR26-11	위 치	창정교 영천방향
내 용	가로보 S1, S4 박리 A=1.95㎡		



사진번호	8-BR26-12	위 치	창정교 영천방향
내 용	교대 A1 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR26-13	위 치	창정교 영천방향
내 용	교대 A1 박리, 파손 A=0.05㎡		



사진번호	8-BR26-14	위 치	창정교 영천방향
내 용	교각 P1~P3 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR26-15	위 치	창정교 영천방향
내 용	교각 P1 균열(폭0.3mm이상)		



사진번호	8-BR26-16	위 치	창정교 영천방향
내 용	교각 P1, P2 박리, 박락 A=0.16㎡		

4. 중들교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR27-1	위 치	중들교 상주방향
내 용	가로보 S2 망상균열 A=16.00㎡		



사진번호	8-BR27-2	위 치	중들교 상주방향
내 용	가로보 S2 박리 A=0.42㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR27-3	위 치	중들교 상주방향
내 용	교대 A1, A2 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	8-BR27-4	위 치	중들교 상주방향
내 용	교각 P1, P2 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR27-5	위 치	중들교 영천방향
내 용	거더 S2 재료분리 A=0.90㎡		



사진번호	8-BR27-6	위 치	중들교 영천방향
내 용	거더 S2, S3 인양홀 박리, 박락 A=0.28㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR27-7	위 치	중들교 영천방향
내 용	가로보 S2 박리 A=0.08㎡		



사진번호	8-BR27-8	위 치	중들교 영천방향
내 용	교대 A1, A2 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR27-9	위 치	중들교 영천방향
내 용	교대 A2 망상균열 A=20.00㎡		



사진번호	8-BR27-10	위 치	중들교 영천방향
내 용	교각 P2 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR27-11	위 치	중들교 영천방향
내 용	교각 P2 균열(폭0.3mm이상)		



사진번호	8-BR27-12	위 치	중들교 영천방향
내 용	교각 P2 망상균열 A=12.50㎡		

5. 화산JCT R-A교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR28-1	위 치	화산JCT R-A교
내 용	교대 A1, A2 망상균열 A=6.00㎡		

6. 화산JCT R-A1교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR29-1	위 치	화산JCT R-A1교
내 용	바닥판하면 S1 균열부백태 A=0.60㎡		



사진번호	8-BR29-2	위 치	화산JCT R-A1교
내 용	바닥판하면 S1 파손 A=0.60㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR29-3	위 치	화산JCT R-A1교
내 용	교대 A1, A2 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	8-BR29-4	위 치	화산JCT R-A1교
내 용	교대 A1 망상균열 A=4.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR29-5	위 치	화산JCT R-A1교
내 용	교대 A2 백태 A=0.05㎡		



사진번호	8-BR29-6	위 치	화산JCT R-A1교
내 용	교각 P1~P6 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR29-7	위 치	화산JCT R-A1교
내 용	교각 P2, P5 망상균열 A=20.00㎡		



사진번호	8-BR29-8	위 치	화산JCT R-A1교
내 용	바닥판하면 S3 철근노출 A=2.00㎡		

7. 화산JCT R-H교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR30-1	위 치	화산JCT R-H교
내 용	교대 A1 박리 A=0.50 m ²		



사진번호	8-BR30-2	위 치	화산JCT R-H교
내 용	교대 P1 망상균열 A=5.00 m ²		

8. 패널식옹벽13



전체 전경



종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-RW13-1	위 치	패널식옹벽13
내 용	배수시설 배수로 S1~S6 L=3.5m		



사진번호	8-RW13-2	위 치	패널식옹벽13
내 용	배수시설 배수로 S2 파손 A=0.12㎡		

9. 상주절토44 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL44-1	위 치	상주절토44
내 용	STA 66.52~66.59k 소단배수로 균열 L=10.0m		



사진번호	8-SL44-2	위 치	상주절토44
내 용	STA 66.52~66.59k 소단배수로 균열 L=10.0m		

10. 영천절토45 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL45-1	위 치	영천절토45
내 용	STA 69.13~69.20k 소단배수로 균열 L=16.0m		



사진번호	8-SL45-2	위 치	영천절토45
내 용	STA 69.13~69.20k 소단배수로 균열 L=16.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL45-3	위 치	영천절토45
내 용	STA 69.22k 산마루측구 균열 L=1.5m		



사진번호	8-SL45-4	위 치	영천절토45
내 용	STA 69.14~69.15k 소단배수로 망상균열 A=8.0㎡		

11. 영천절토46 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL46-1	위 치	영천절토46
내 용	STA 70.12~70.21k 소단배수로 균열 L=42.0m		



사진번호	8-SL46-2	위 치	영천절토46
내 용	STA 70.12~70.21k 소단배수로 균열 L=42.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL46-3	위 치	영천절토46
내 용	STA 70.30k 산마루측구 균열 L=0.5m		

12. 상주절토47 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL47-1	위 치	상주절토47
내 용	STA 70.65~70.74k 소단배수로 균열 L=14.0m		



사진번호	8-SL47-2	위 치	상주절토47
내 용	STA 70.65~70.74k 소단배수로 균열 L=14.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL47-3	위 치	상주절토47
내 용	STA 70.75~70.77k 산마루측구 균열 L=8.5m		



사진번호	8-SL47-4	위 치	상주절토47
내 용	STA 70.75~70.77k 산마루측구 재료분리 A=7.5㎡		

13. 영천절토48 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL48-1	위 치	영천절토48
내 용	STA 71.08~71.12k 소단배수로 균열 L=6.0m		



사진번호	8-SL48-2	위 치	영천절토48
내 용	STA 71.08~71.12k 소단배수로 균열 L=6.0m		

14. 상주절토50 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL50-1	위 치	상주절토50
내 용	STA 71.54~71.60k 소단배수로 균열 L=4.0m		



사진번호	8-SL50-2	위 치	상주절토50
내 용	STA 71.54~71.60k 소단배수로 균열 L=4.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL50-3	위 치	상주절토50
내 용	STA 71.64k 산마루측구 균열 L=1.5m		



사진번호	8-SL50-3	위 치	상주절토50
내 용	조치후		

15. 영천절토51 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지

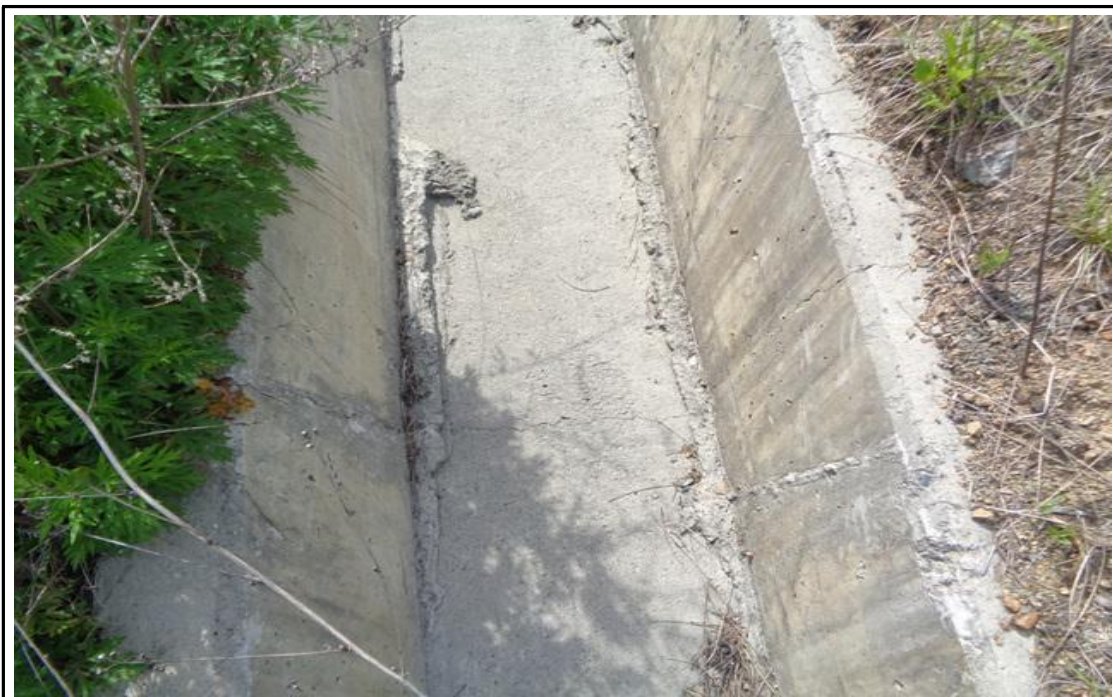


사진번호	8-SL51-1	위 치	영천절토51
내 용	STA 72.46~72.48k 소단배수로 균열 L=8.0m		



사진번호	8-SL51-2	위 치	영천절토51
내 용	STA 72.46~72.48k 소단배수로 균열 L=8.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL51-3	위 치	영천절토51
내 용	STA 72.38k 산마루측구 균열 L=1.5m		

16. 영천절토52 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL52-1	위 치	영천절토52
내 용	STA 72.88~72.92k 소단배수로 균열 L=60.0m		



사진번호	8-SL52-2	위 치	영천절토52
내 용	STA 72.88~72.92k 소단배수로 균열 L=60.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL52-3	위 치	영천절토52
내 용	STA 72.81k 산마루측구 균열 L=1.0m		

17. 영천절토53 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL53-1	위 치	영천절토53
내 용	STA 73.58k 산마루측구 균열 L=1.5m		



사진번호	8-SL53-1	위 치	영천절토53
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL53-2	위 치	영천절토53
내 용	STA 73.44~73.49k 소단배수로 균열 L=12.0m		



사진번호	8-SL53-3	위 치	영천절토53
내 용	STA 73.44~73.49k 소단배수로 균열 L=12.0m		

18. 영천절토54 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL54-1	위 치	영천절토54
내 용	STA 74.36~74.47k 소단배수로 균열 L=12.5m		



사진번호	8-SL54-2	위 치	영천절토54
내 용	STA 74.36~74.47k 소단배수로 균열 L=12.5m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL54-3	위 치	영천절토54
내 용	STA 74.42k 소단배수로 재료분리 A=0.25㎡		

19. 상주절토56 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL56-1	위 치	상주절토56
내 용	STA 75.01~75.02k 소단배수로 망상균열 A=20.0㎡		



사진번호	8-SL56-2	위 치	상주절토56
내 용	STA 75.05k 소단배수로 균열 L=4.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL56-3	위 치	상주절토56
내 용	STA 75.09k 산마루측구 균열 L=1.0m		

20. 영천절토57 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL57-1	위 치	영천절토57
내 용	STA 75.25k 소단배수로 망상균열 A=20.0㎡		



사진번호	8-SL57-1	위 치	영천절토57
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL57-2	위 치	영천절토57
내 용	STA 75.21k 소단배수로 균열 L=2.0m		



사진번호	8-SL57-3	위 치	영천절토57
내 용	STA 75.34k 소단배수로 재료분리 A=1.5㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL57-4	위 치	영천절토57
내 용	STA 75.36~75.40k 산마루측구 재료분리 A=6.0㎡		

21. 영천절토58 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL58-1	위 치	영천절토58
내 용	STA 0+124 소단배수로 망상균열 A=40.0㎡		



사진번호	8-SL58-2	위 치	영천절토58
내 용	STA 1+320 산마루측구 균열 L=1.5m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL58-3	위 치	영천절토58
내 용	STA 0+990~1+128 소단배수로 균열 L=18.0m		



사진번호	8-SL58-4	위 치	영천절토58
내 용	STA 0+990~1+128 소단배수로 균열 L=18.0m		

22. 영천절토59 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL59-1	위 치	영천절토59
내 용	STA 0+890~950 소단배수로 균열 L=3.0m		



사진번호	8-SL59-2	위 치	영천절토59
내 용	STA 0+890~950 소단배수로 균열 L=3.0m		

23. 영천절토60 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL60-1	위 치	영천절토60
내 용	STA 0+170 산마루측구 균열 L=0.5m		

24. 영천절토61 (2종)



전경

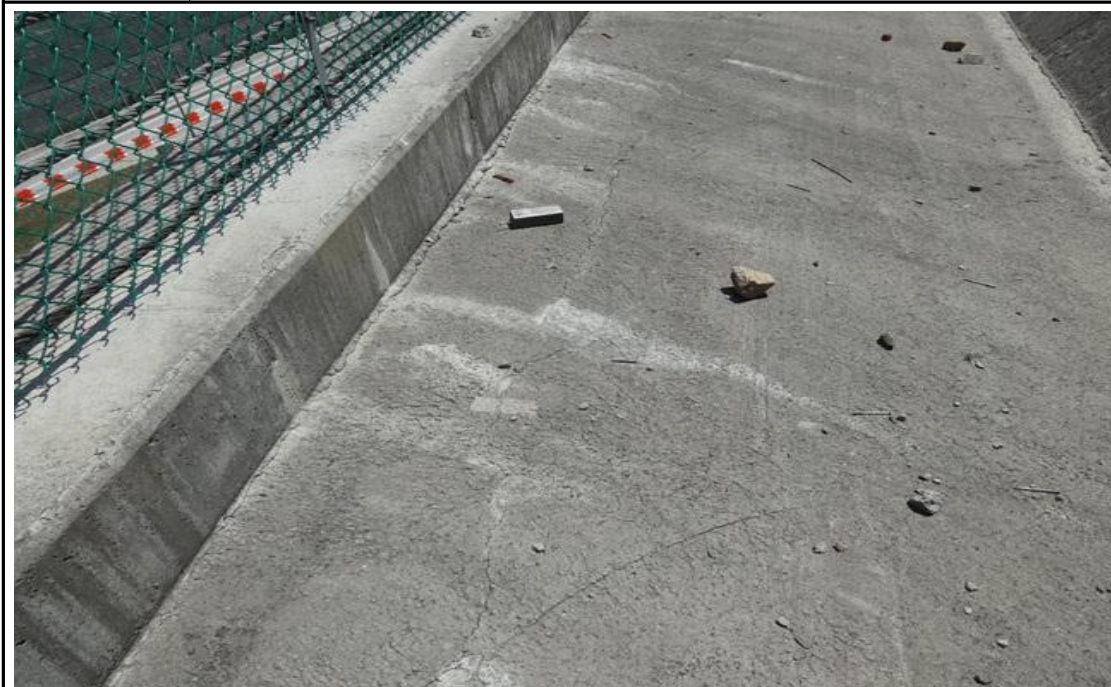


소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL61-1	위 치	영천절토61
내 용	STA 0+380~1+200 소단배수로 균열 L=40.0m		



사진번호	8-SL61-2	위 치	영천절토61
내 용	STA 0+380~1+200 소단배수로 균열 L=40.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-SL61-3	위 치	영천절토61
내 용	STA 0+380 산마루측구 망상균열 A=1.0㎡		