

1, 2 종 시 설 물 하 자 보 고 서

< 5공구 >

2020. 06



상주영천고속도로주식회사

5공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	158	0	158

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	71	66	2	19	158
비 율	44.9%	41.8%	1.3%	12.0%	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)	17	29	11	4	13	0	0	18	33
비 율 (%)	10.8%	18.4%	7.0%	2.5%	8.2%	0.0%	0.0%	11.4%	20.9%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	24	0	0	0	0	0	1	0	0
비 율 (%)	15.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭 밀림	법면 세굴					계
발 생 (건)	8	0	0					158
비 율 (%)	5.1%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	0	67	0	69	22	158
비 율 (%)	0.0%	0.0%	42.4%	0.0%	43.7%	13.9%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	158	0	158	0	0	0	158	0	158
비 율 (%)		0.0%	100.0%		0.0%	0.00%		0.00%	100.00%

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	S8	바닥판하면	재료분리	m ²	0.50	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
2	오로교	상주	BR11	S3	거더	표면불량	m ²	30.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	2	2종
3	오로교	상주	BR11	S10	가로보	백태	m ²	24.00	7	하자	2017하	교량	백태	3	2종
4	오로교	상주	BR11	A1	교대	백태	m ²	0.60	7	하자	2017하	교량	백태	4	2종
5	오로교	상주	BR11	A2	교대	백태	m ²	0.10	7	하자	2019하	교량	백태	5	2종
6	오로교	상주	BR11	P2	교각	균열	m	10.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	6	2종
7	오로교	상주	BR11	P3	교각	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	7	2종
8	오로교	상주	BR11	P1	교각	박리	m ²	2.50	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	8	2종
9	오로교	영천	BR11	S1~S10	가로보	백태	m ²	68.60	7	하자	2019하	교량	백태	9	2종
10	오로교	영천	BR11	S7	가로보	박리	m ²	3.30	7	하자	2020상	교량	콘크리트 손상	10	2종
11	오로교	영천	BR11	A1	교대	백태	m ²	0.24	7	하자	2017하	교량	백태	11	2종
12	오로교	영천	BR11	P2, P4	교각	균열	m	7.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	12	2종
13	오로교	영천	BR11	P9	교각	균열	m	4.70	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m이상	13	2종
14	오로교	영천	BR11	P1, P3	교각	망상균열	m ²	33.25	7	하자	2019하	교량	망상균열	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
15	오로교	영천	BR11	P1~P5	교각	박리	m²	70.50	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	15	2종
16	오로교	영천	BR11	S9	배수시설	배수구 그레이팅파손	EA	2.00	3	하자	2019하	교량	기타	16	2종
17	오로교	상주	BR11	S7	거더	망상균열	m²	1.50	7	하자	2020상	교량	콘크리트 손상	17	2종
18	오로교	상주	BR11	S8	거더	망상균열	m²	1.50	7	하자	2020상	교량	콘크리트 손상	18	2종
19	오실교	상주	BR12	S7	거더	박리	m²	6.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
20	오실교	상주	BR12	S5	가로보	재료분리 및 철근노출	m²	0.18	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	2	2종
21	오실교	상주	BR12	S7	가로보	재료분리	m²	4.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	3	2종
22	오실교	상주	BR12	P2, P4	교각	균열	m	16.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	4	2종
23	오실교	상주	BR12	P1, P6	교각	균열	m	17.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m이상	5	2종
24	오실교	상주	BR12	P1~P6	교각	망상균열	m²	49.50	7	하자	2019하	교량	망상균열	6	2종
25	오실교	상주	BR12	P2	교각	백태	m²	0.64	7	하자	2019하	교량	백태	7	2종
26	오실교	상주	BR12	P3~P6	교각	박리, 박락	m²	10.15	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	8	2종
27	오실교	영천	BR12	S1	바닥판하면	재료분리 및 철근노출	m²	0.50	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	9	2종
28	오실교	영천	BR12	S2, S6	가로보	재료분리	m²	1.75	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	10	2종
29	오실교	영천	BR12	P1~P4	교각	균열	m	9.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	11	2종
30	오실교	영천	BR12	P1	교각	균열	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m이상	12	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	오실교	영천	BR12	P1~P3	교각	망상균열	m ²	45.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	13	2종
32	오실교	영천	BR12	P1	교각	백태	m ²	45.00	7	하자	2019하	교량	백태	14	2종
33	오실교	영천	BR12	P4, P6	교각	박리, 박락	m ²	2.14	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	15	2종
34	불당교	상주	BR13	S4	바닥판하면	재료분리	m ²	6.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
35	불당교	상주	BR13	S1, S6	가로보	재료분리	m ²	1.25	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	2	2종
36	불당교	상주	BR13	A1	교대	균열	m	3.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m 미만	3	2종
37	불당교	상주	BR13	A1	교대	백태	m ²	0.05	7	하자	2019하	교량	백태	4	2종
38	불당교	상주	BR13	P3, P4	교각	균열	m	9.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m 미만	5	2종
39	불당교	상주	BR13	P1~P4	교각	균열	m	34.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m 미상	6	2종
40	불당교	상주	BR13	P1, P2	교각	망상균열	m ²	8.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	7	2종
41	불당교	영천	BR13	S1~S5	가로보	재료분리	m ²	9.85	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	8	2종
42	불당교	영천	BR13	S1~S5	가로보	백태	m ²	10.50	7	하자	2019하	교량	백태	9	2종
43	불당교	영천	BR13	A2	교대	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3m 미상	10	2종
44	불당교	영천	BR13	A2	교대	백태	m ²	0.06	7	하자	2019하	교량	백태	11	2종
45	불당교	영천	BR13	P3	교각	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3m 미만	12	2종
46	불당교	영천	BR13	P4, P5	교각	균열	m	6.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m 미상	13	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	영천	BR13	P1~P4	교각	망상균열	m²	67.50	7	하자	2019하	교량	망상균열	14	2종
48	불당교	영천	BR13	P1	교각	백태	m²	1.50	7	하자	2017하	교량	백태	15	2종
49	불당교	영천	BR13	P5	교각	박락	m²	0.30	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	16	2종
50	불당교	영천	BR13	S4, S6	배수시설	배수관 누수 및 탈락	EA	2.00	3	하자	2017하	교량	배수관 누수,탈락	17	2종
51	내리교	상주	BR14	S4	거더	백태	m²	0.15	7	하자	2019하	교량	백태	1	2종
52	내리교	상주	BR14	A1	교대	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	2	2종
53	내리교	상주	BR14	A1	교대	균열	m	5.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m이상	3	2종
54	내리교	상주	BR14	A2	교대	균열	m	3.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	4	2종
55	내리교	상주	BR14	P4	교각	균열	m	3.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	5	2종
56	내리교	영천	BR14	S4	거더	백태	m²	0.20	7	하자	2019하	교량	백태	6	2종
57	내리교	영천	BR14	A1	교대	균열	m	13.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	7	2종
58	내리교	영천	BR14	A1	교대	백태	m²	0.15	7	하자	2019하	교량	백태	8	2종
59	내리교	영천	BR14	A2	교대	균열	m	10.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	9	2종
60	내리교	영천	BR14	P4	교각	균열	m	9.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	10	2종
61	군위JCT R-A4교	-	BR15	S1	바닥판하면	들뜸	m²	0.02	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
62	군위JCT R-A4교	-	BR15	S1	바닥판하면	재료분리 및 철근노출	m²	0.05	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	2	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
63	군위JCT R-A4교	-	BR15	A1	교대	균열	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	3	2종
64	군위JCT R-A4교	-	BR15	A1	교대	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m이상	4	2종
65	군위JCT R-A4교	-	BR15	A2	교대	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	5	2종
66	군위JCT R-C교	-	BR16	S4, S5	바닥판하면	파손	m²	0.10	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	2종
67	군위JCT R-C교	-	BR16	A2	교대	균열	m	1.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m m미만	2	2종
68	군위JCT R-C교	-	BR16	A2	교대	망상균열	m²	1.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	3	2종
69	군위JCT R-C교	-	BR16	P1	교각	망상균열	m²	12.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	4	2종
70	군위JCT R-C교	-	BR16	P1, P3	교각	표면열화 및 재료분리	m²	1.25	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	5	2종
71	군위JCT R-C교	-	BR16	P2, P6	교각	파손	m²	0.18	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	6	2종
72	불로터널	상주	T4	S1~S49	라이닝	균열	m	63.50	10	하자	2019하	터널	균열0.3m m미만	1	2종
73	불로터널	상주	T4	S1~S49	라이닝	조인트부 들뜸	m²	0.23	10	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	2	2종
74	불로터널	상주	T4	S1~S49	라이닝	균열부백태	m²	0.50	10	하자	2020상	터널	백태	3	2종
75	불로터널	상주	T4	S1~S49	라이닝	박락	m²	1.02	10	하자	2019하	터널	콘크리트 손상	4	2종
76	불로터널	상주	T4	S1~S49	공동구	균열	m	16.00	3	하자	2019하	터널	균열0.3m m미만	5	2종
77	불로터널	상주	T4	S1~S49	공동구	균열	m	1.50	3	하자	2019하	터널	균열0.3m m이상	6	2종
78	불로터널	상주	T4	S1~S49	공동구	이격	m	1.00	3	하자	2019하	터널	기타	7	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
79	불로터널	상주	T4	S1~S49	공동구	덮개파손, 덮개박락	ea	6.00	3	하자	2020상	터널	기타	8	2종
80	불로터널	상주	T4	S1~S49	포장부	균열	m	48.50	3	하자	2019하	터널	포장균열	9	2종
81	불로터널	상주	T4	S1~S49	포장부	박리, 박락, 패임	m²	30.08	3	하자	2019하	터널	콘크리트 손상	10	2종
82	불로터널	영천	T4	S1~S50	라이닝	균열	m	110.50	10	하자	2019하	터널	균열0.3m m미만	11	2종
83	불로터널	영천	T4	S1~S50	라이닝	파손	m²	0.04	10	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	12	2종
84	불로터널	영천	T4	S1~S50	갱문배수로	균열	m	5.00	3	하자	2019하	터널	균열0.3m m미만	13	2종
85	불로터널	영천	T4	S1~S50	공동구	균열	m	0.50	3	하자	2019하	터널	균열0.3m m미만	14	2종
86	불로터널	영천	T4	S1~S50	공동구	균열	m	17.50	3	하자	2019하	터널	균열0.3m m이상	15	2종
87	불로터널	영천	T4	S1~S50	포장부	균열	m	5.00	3	하자	2019하	터널	포장균열	16	2종
88	불로터널	영천	T4	S1~S50	포장부	박리, 파손	m²	0.16	3	하자	2019하	터널	콘크리트 손상	17	2종
89	불로터널	영천	T4	S1~S50	포장부	스폴링	m²	0.04	3	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	18	2종
90	불로터널	영천	T4	S1~S50	공동구	덮개파손	ea	2.00	3	하자	2020상	터널	콘크리트 파손	19	2종
91	불로터널	상주	T4	S1~S49	공동구	들뜸	m²	0.23	3	하자	2019하	터널	기타		2종
92	중구터널	상주	T5	S1~S45	라이닝콘크 리트	균열	m	136.50	10	하자	2019하	터널	균열0.3m m미만	1	2종
93	중구터널	상주	T5	S1~S45	라이닝콘크 리트	박락	m²	0.40	10	하자	2019하	터널	콘크리트 손상	2	2종
94	중구터널	상주	T5	S1~S45	포장부	균열	m	19.50	3	하자	2019하	터널	포장균열	3	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
95	중구터널	영천	T5	S1~S45	라이닝콘크리트	균열	m	115.50	10	하자	2019하	터널	균열0.3m m미만	4	2종
96	중구터널	영천	T5	S1~S45	라이닝콘크리트	조인트부 들뜸, 박락	m²	0.19	10	하자	2019하	터널	콘크리트 손상	5	2종
97	중구터널	영천	T5	S1~S45	라이닝콘크리트	파손	m²	0.06	10	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	6	2종
98	중구터널	영천	T5	S1~S45	공동구	균열	m	3.00	3	하자	2019하	터널	균열0.3m m이상	7	2종
99	중구터널	영천	T5	S1~S45	포장부	균열	m	0.50	3	하자	2019하	터널	균열0.3m m이상	8	2종
100	중구터널	영천	T5	S1~S45	포장부	망상균열	m²	6.00	3	하자	2019하	터널	망상균열	9	2종
101	중구터널	영천	T5	S1~S45	포장부	스폴링	m²	0.22	3	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	10	2종
102	중구터널	영천	T5	S1~S45	포장부	라벨링	m²	288.00	3	하자	2019하	터널	콘크리트 손상	11	2종
103	중구터널	영천	T5	S1~S45	포장부	긁힘	m²	0.20	3	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	12	2종
104	중구터널	상주	T5	S1~S45	라이닝	누수흔적	m²	0.30	10	하자	2020상	터널	백태	13	2종
105	중구터널	상주	T5	S1~S45	공동구	균열	m	0.50	3	하자	2020상	터널	균열0.3m m미만	14	2종
106	중구터널	상주	T5	S1~S45	공동구	이격	m	0.50	3	하자	2020상	터널	기타	15	2종
107	중구터널	상주	T5	S1~S45	공동구	덮개파손	EA	13.00	3	하자	2020상	터널	기타	16	2종
108	중구터널	상주	T5	S1~S45	공동구	파손	m²	0.29	3	하자	2020상	터널	콘크리트 파손	17	2종
109	중구터널	상주	T5	S1~S45	포장부	재료분리	m	50.00	3	하자	2020상	터널	콘크리트 파손	18	2종
110	중구터널	영천	T5	S1~S45	공동구	박락, 파손	m²	0.09	3	하자	2020상	터널	콘크리트 파손	19	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
111	중구터널	영천	T5	S1~S45	공동구	덮개박리, 덮개박락	EA	3.00	3	하자	2020상	터널	콘크리트 파손	20	2종
112	효령터널	상주	T6	S1~S100	라이닝	균열	m	111.00	10	하자	2019하	터널	균열0.3m m미만	1	1종
113	효령터널	상주	T6	S1~S100	라이닝	균열	m	102.90	10	하자	2019하	터널	균열0.3m m이상	2	1종
114	효령터널	상주	T6	S1~S100	라이닝	균열부백태	m²	1.70	10	하자	2019하	터널	백태	3	1종
115	효령터널	상주	T6	S1~S100	라이닝	들뜸, 박락, 파손	m²	1.62	10	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	4	1종
116	효령터널	상주	T6	S1~S100	공동구	균열	m	0.05	3	하자	2020상	터널	균열0.3m m미만	5	1종
117	효령터널	상주	T6	S1~S100	포장부	균열	m	56.00	3	하자	2019하	터널	포장균열	6	1종
118	효령터널	상주	T6	S1~S100	포장부	스폴링	m²	0.02	3	하자	2020상	터널	콘크리트 파손	7	1종
119	효령터널	상주	T6	S1~S100	포장부	파손	m²	0.15	3	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	8	1종
120	효령터널	상주	T6	S1~S100	포장부	마모	m²	74.00	3	하자	2019하	터널	콘크리트 손상	9	1종
121	효령터널	영천	T6	S1~S102	라이닝	균열	m	163.60	10	하자	2019하	터널	균열0.3m m미만	10	1종
122	효령터널	영천	T6	S1~S102	라이닝	균열	m	152.70	10	하자	2019하	터널	균열0.3m m이상	11	1종
123	효령터널	영천	T6	S1~S102	라이닝	균열부백태	m²	0.20	10	하자	2019하	터널	백태	12	1종
124	효령터널	영천	T6	S1~S102	라이닝	조인트부 들뜸, 박락	m²	1.71	10	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	13	1종
125	효령터널	영천	T6	S1~S102	라이닝	망상균열	m²	5.50	10	하자	2019하	터널	망상균열	14	1종
126	효령터널	영천	T6	S1~S102	라이닝	들뜸	m²	12.00	10	하자	2019하	터널	콘크리트 손상	15	1종

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
127	효령터널	영천	T6	S1~S102	포장부	균열	m	105.50	3	하자	2019하	터널	균열0.3m m이상	16	1종
128	효령터널	영천	T6	S1~S102	포장부	망상균열	m ²	24.00	3	하자	2019하	터널	망상균열	17	1종
129	효령터널	영천	T6	S1~S102	포장부	파손, 박락, 패임	m ²	15.65	3	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	18	1종
130	효령터널	영천	T6	S1~S102	포장부	마모	m ²	18.00	3	하자	2019하	터널	콘크리트 손상	19	1종
131	효령터널	상주	T6	S1~S100	공동구	균열	m	11.00	3	하자	2020상	터널	균열0.3m m이상	20	1종
132	효령터널	상주	T6	S1~S100	공동구	덮개파손, 들뜸, 박리	EA	8.00	3	하자	2020상	터널	기타	21	1종
133	효령터널	영천	T6	S1~S102	공동구	균열	m	15.00	3	하자	2020상	터널	균열0.3m m미만	22	1종
134	효령터널	영천	T6	S1~S102	공동구	균열	m	7.00	3	하자	2020상	터널	균열0.3m m이상	23	1종
135	효령터널	영천	T6	S1~S102	공동구	파손, 박락	m ²	0.22	3	하자	2020상	터널	콘크리트 파손	24	1종
136	효령터널	영천	T6	S1~S102	공동구	덮개파손, 박리	EA	14.00	3	하자	2020상	터널	기타	25	1종
137	효령터널	영천	T6	S1~S102	포장부	표면불량	m ²	2394.00	3	하자	2020상	터널	콘크리트 손상	26	1종
138	블록식옹벽06	-	RW6	S5	전면부	블록 파손	m ²	0.02	3	하자	2019하	옹벽	콘크리트 파손	1	2종
139	블록식옹벽06	-	RW6	S9	배수로	균열	m	1.00	3	하자	2017하	옹벽	균열	2	2종
140	영천절토28	영천	SL28	STA 37.22k	소단배수로	균열	m	6.00	3	하자	2017하	사면	균열	1	2종
141	영천절토28	영천	SL28	STA 37.27k	산마루측구	파손	m ²	1.05	3	하자	2017하	사면	콘크리트 파손	2	2종
142	상주절토29	상주	SL29	STA 38.18~38.45k	산마루측구	균열	m	2.50	3	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
143	상주절토29	상주	SL29	STA 38.32~38.37k	소단배수로	균열	m	4.00	3	하자	2019하	사면	균열	2	2종
144	상주절토30	상주	SL30	STA 38.56~38.64k	소단배수로	균열	m	6.00	3	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
145	상주절토30	상주	SL30	STA 38.66k	산마루측구	균열	m	2.00	3	하자	2020상	사면	균열	3	2종
146	상주절토30	상주	SL30	STA 38.67k	산마루측구	재료분리	m ²	0.20	3	하자	2020상	사면	콘크리트 손상	4	2종
147	영천절토31	영천	SL31	STA 40.02k	산마루측구	균열	m	0.50	3	하자	2017하	사면	균열	1	2종
148	영천절토31	영천	SL31	STA 40.15~40.16k	소단배수로	균열	m	22.00	3	하자	2018상	사면	균열	2	2종
149	영천절토32	영천	SL32	STA 40.58~40.70k	소단배수로	균열	m	8.00	3	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
150	영천절토32	영천	SL32	STA 40.61k	소단배수로	파손	m ²	0.06	3	하자	2020상	사면	콘크리트 파손	3	2종
151	영천절토32	영천	SL32	STA 40.78k	산마루측구	균열	m	0.50	3	하자	2020상	사면	균열	4	2종
152	영천절토33	영천	SL33	STA 0+500~610	소단배수로	균열	m	18.50	3	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
153	영천절토33	영천	SL33	STA 0+530	소단배수로	들뜸	m ²	5.00	3	하자	2019하	사면	콘크리트 손상	3,4	2종
154	영천절토34	영천	SL34	STA 1+940	산마루측구	파손	m ²	0.60	3	하자	2020상	사면	콘크리트 파손	1	2종
155	영천절토34	영천	SL34	STA 1+940~2+100	소단배수로	균열	m	23.00	3	하자	2017하	사면	균열	2,3	2종
156	영천절토34	영천	SL34	STA 2+130~150	산마루측구	균열	m	6.00	3	하자	2017하	사면	균열	4	2종
157	영천절토34	영천	SL34	STA 2+000~070	소단배수로	들뜸	m ²	1.20	3	하자	2020상	사면	콘크리트 손상	5	2종
158	영천절토34	영천	SL34	STA 2+080~100	소단배수로	망상균열	m ²	40.00	3	하자	2020상	사면	망상균열	6	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. 블록식옹벽06
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	바닥판하면 S8 재료분리 (A=0.5㎡)		



사진번호	5-BR11-2	위 치	오로교 상주방향
내 용	거더 S3 표면불량 (A=30.0㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-3	위 치	오로교 상주방향
내 용	가로보 S10 (A=24.0㎡)		



사진번호	5-BR11-4	위 치	오로교 상주방향
내 용	교대 A1 백태 (A=0.6㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-5	위 치	오로교 상주방향
내 용	교대 A2 백태 ($A=0.1\text{m}^2$)		



사진번호	5-BR11-6	위 치	오로교 상주방향
내 용	교각 P2 균열 ($cw=0.3\text{mm}$ 미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-7	위 치	오로교 상주방향
내 용	교각 P3 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	5-BR11-8	위 치	오로교 상주방향
내 용	교각 P1 박리 (A=2.5㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-9	위 치	오로교 영천방향
내 용	가로보 S1~S10 백태 (A=68.6㎡)		



사진번호	5-BR11-10	위 치	오로교 영천방향
내 용	가로보 S7 박리 (A=3.3㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-11	위 치	오로교 영천방향
내 용	교대 A1 백태 ($A=0.24\text{m}^2$)		



사진번호	5-BR11-12	위 치	오로교 영천방향
내 용	교각 P2 ,P4 균열 ($cw=0.3\text{mm}$ 미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-13	위 치	오로교 영천방향
내 용	교각 P9 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	5-BR11-14	위 치	오로교 영천방향
내 용	교각 P1, P3 망상균열 (A=33.25㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-15	위 치	오로교 영천방향
내 용	교각 P1~P5 박리 (A=70.5㎡)		



사진번호	5-BR11-16	위 치	오로교 영천방향
내 용	배수시설 S9 배수구 그레이팅 파손 1EA		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-17	위 치	오로교 상주방향
내 용	거더 S7 망상균열 (A=1.5㎡)		



사진번호	5-BR11-18	위 치	오로교 상주방향
내 용	거더 S8 망상균열 (A=1.5㎡)		

2. 오실교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-1	위 치	오실교 상주방향
내 용	거더 S3 박리 (A=6.0㎡)		



사진번호	5-BR12-2	위 치	오실교 상주방향
내 용	가로보 S5 재료분리, 철근노출 (A=0.18㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-3	위 치	오실교 상주방향
내 용	가로보 S7 재료분리(A=4.0㎡)		



사진번호	5-BR12-4	위 치	오실교 상주방향
내 용	교각 P2, P4 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-5	위 치	오실교 상주방향
내 용	교각 P1, P6 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	5-BR12-6	위 치	오실교 상주방향
내 용	교각 P1~P6 망상균열 (A=49.5㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-7	위 치	오실교 상주방향
내 용	교각 P2 백태 ($A=0.64\text{ m}^2$)		



사진번호	5-BR12-8	위 치	오실교 상주방향
내 용	교각 P3~P6 박리, 박락 ($A=10.15\text{ m}^2$)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진 번호	5-BR12-9	위 치	오실교 영천방향
내 용	바닥판하면 S1 재료분리, 철근노출(A=0.5㎡)		



사진 번호	5-BR12-10	위 치	오실교 영천방향
내 용	가로보 S2, S6 재료분리 (A=1.75㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-11	위 치	오실교 영천방향
내 용	교각 P1~P4 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	5-BR12-12	위 치	오실교 영천방향
내 용	교각 P1 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-13	위 치	오실교 영천방향
내 용	교각 P1~P3 망상균열 (A=45.0㎡)		



사진번호	5-BR12-14	위 치	오실교 영천방향
내 용	교각 P1 백태 (A=45.0㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-15	위 치	오실교 영천방향
내 용	교각 P4, P6 박리, 박락 ($A=2.14\text{m}^2$)		

3. 불당교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-1	위 치	불당교 상주방향, 영천방향
내 용	바닥판하면 S4 재료분리 (A=6.0㎡)		



사진번호	5-BR13-2	위 치	불당교 상주방향, 영천방향
내 용	가로보 S1, S6 재료분리 (A=1.25㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-3	위 치	불당교 영천방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	5-BR13-4	위 치	불당교 상주방향
내 용	교대 A1 백태 (A=0.05㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-5	위 치	불당교 상주방향, 영천방향
내 용	교각 P3, P4 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	5-BR13-6	위 치	불당교 상주방향
내 용	교각 P1~P4 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-7	위 치	불당교 상주방향
내 용	교각 P1, P2 망상균열 (A=8.0㎡)		



사진번호	5-BR13-8	위 치	불당교 영천방향
내 용	가로보 S1~S5 재료분리 (A=9.85㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	5-BR13-9	위 치	불당교 영천방향
내 용	가로보 S1~S5 백태 (A=10.5㎡)		

			
사진번호	5-BR13-10	위 치	불당교 상주방향
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-11	위 치	불당교 상주방향
내 용	교대 A2 백태 ($A=0.06\text{m}^2$)		



사진번호	5-BR13-12	위 치	불당교 영천방향
내 용	교각 P3 균열 ($cw=0.3\text{mm}$ 미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-13	위 치	불당교 상주방향
내 용	교각 P4, P5 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	5-BR13-14	위 치	불당교 상주방향
내 용	교각 P1~P4 망상균열 (A=67.5㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-15	위 치	불당교 상주방향
내 용	교각 P1 백태 ($A=1.5\text{m}^2$)		



사진번호	5-BR13-16	위 치	불당교 상주방향
내 용	교각 P5 박락 ($A=0.3\text{m}^2$)		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	5-BR13-17	위 치	불당교 상주방향
내 용	배수시설 S4, S6 배수관 누수 2EA		

4. 내리교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR14-1	위 치	내리교 영천방향
내 용	거더 S4 백태 (A=0.15㎡)		



사진번호	5-BR14-2	위 치	내리교 영천방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR14-3	위 치	내리교 상주방향, 영천방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	5-BR14-4	위 치	내리교 상주방향
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR14-5	위 치	내리교 상주방향
내 용	교각 P1 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	5-BR14-6	위 치	내리교 상주방향
내 용	거더 S4 백태 (A=0.2㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR14-7	위 치	내리교 상주방향, 영천방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	5-BR14-8	위 치	내리교 상주방향
내 용	교대 A1 백태 (A=0.15㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	5-BR14-9	위 치	내리교 상주방향, 영천방향
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		

			
사진번호	5-BR14-10	위 치	내리교 영천방향
내 용	교각 P4 균열 (cw=0.3mm미만)		

5. 군위JCT R-A4교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR15-1	위 치	군위JCT R-A4교
내 용	바닥판하면 S1 들뜸 ($A=0.02\text{m}^2$)		



사진번호	5-BR15-2	위 치	군위JCT R-A4교
내 용	바닥판하면 S1 재료분리 및 철근노출 ($A=0.05\text{m}^2$)		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	5-BR15-3	위 치	군위JCT R-A4교
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		
			
사진번호	5-BR15-4	위 치	군위JCT R-A4교
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	5-BR15-5	위 치	군위JCT R-A4교
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		

6. 군위JCT R-C교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-1	위 치	군위JCT R-C교
내 용	바닥판하면 S4, S5 파손 (A=0.1㎡)		



사진번호	5-BR16-2	위 치	군위JCT R-C교
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-3	위 치	군위JCT R-C교
내 용	교대 A2 망상균열 (A=1.0㎡)		



사진번호	5-BR16-4	위 치	군위JCT R-C교
내 용	교각 P1 망상균열 (A=12.0㎡)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-5	위 치	군위JCT R-C교
내 용	교각 P1, P3 표면열화 및 재료분리 (A=1.25㎡)		



사진번호	5-BR16-6	위 치	군위JCT R-C교
내 용	교각 P2, P6 파손 (A=0.18㎡)		

7. 불로터널 (2종)

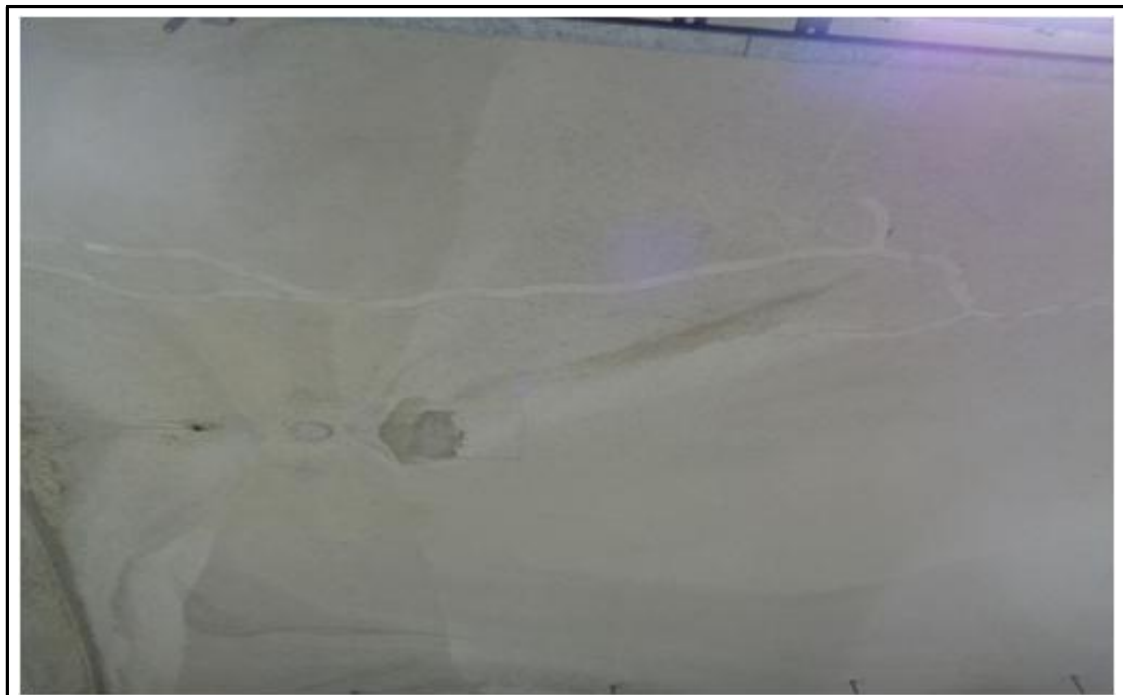


시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-1	위 치	불로터널 상주방향
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S49 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	5-T4-2	위 치	불로터널 상주방향
내 용	라이닝콘크리트 S1~49 조인트부 들뜸 A=0.23㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-3	위 치	불로터널 상주방향
내 용	라이닝콘크리트 S1~49 균열부백태 A=0.50㎡		

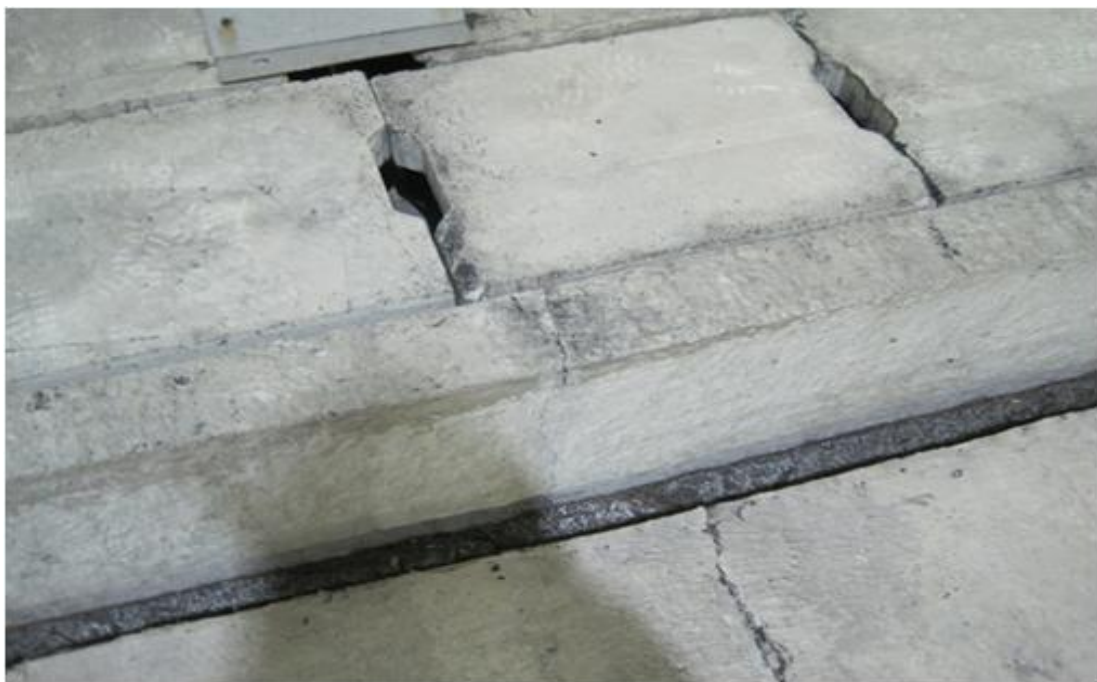


사진번호	5-T4-4	위 치	불로터널 상주방향
내 용	라이닝콘크리트 S1~49 박락 A=0.50㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-5	위 치	불로터널 상주방향
내 용	공동구 S1~S49 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	5-T4-6	위 치	불로터널 상주방향
내 용	공동구 S1~S49 균열(폭0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-7	위 치	불로터널 상주방향
내 용	공동구 S1~S49 이격 L=1.00m		



사진번호	5-T4-8	위 치	불로터널 상주방향
내 용	공동구 S1~S49 덮개파손, 덮개박락 6EA		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-9	위 치	불로터널 상주방향
내 용	포장부 S1~S49 균열 L=48.50m		



사진번호	5-T4-10	위 치	불로터널 상주방향
내 용	포장부 S1~S49 박리, 박락, 패임 A=30.08㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-11	위 치	불로터널 영천방향
내 용	라이닝콘크리트 S1~S50 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	5-T4-12	위 치	불로터널 영천방향
내 용	라이닝콘크리트 S1~S50 파손 A=0.04㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-13	위 치	불로터널 영천방향
내 용	갱문배수로 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	5-T4-14	위 치	불로터널 영천방향
내 용	공동구 S1~S50 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-15	위 치	불로터널 영천방향
내 용	공동구 S1~S50 균열(폭0.3mm이상)		



사진번호	5-T4-16	위 치	불로터널 영천방향
내 용	포장부 S1~S50 균열 L=5.00m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-17	위 치	불로터널 영천방향
내 용	포장부 S1~S50 박리, 파손 A=0.16㎡		



사진번호	5-T4-18	위 치	불로터널 영천방향
내 용	포장부 S1~S50 스폴링 A=0.04㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-19	위 치	불로터널 영천방향
내 용	공동구 S1~S50 덮개파손 2EA		

8. 중구터널 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T5-1	위 치	중구터널 상주방향
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S45 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	5-T5-2	위 치	중구터널 상주방향
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S45 박락 A=0.40㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	5-T5-3	위 치	중구터널 상주방향
내 용	포장부 S1~S45 균열 L=19.50m		
			
사진번호	5-T5-4	위 치	중구터널 영천방향
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S45 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T5-5	위 치	중구터널 영천방향
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S45 조인트부 들뜸, 박락 A=0.19㎡		



사진번호	5-T5-6	위 치	중구터널 영천방향
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S45 파손 A=0.06㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T5-7	위 치	중구터널 영천방향
내 용	공동구 S1~S45 균열(폭0.3mm이상)		



사진번호	5-T5-8	위 치	중구터널 영천방향
내 용	포장부 S1~S45 균열 L=0.50m		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	5-T5-9	위 치	중구터널 영천방향
내 용	포장부 S1~S45 망상균열 A=6.00㎡		

			
사진번호	5-T5-10	위 치	중구터널 영천방향
내 용	포장부 S1~S45 스폐링 A=0.22㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T5-11	위 치	중구터널 영천방향
내 용	포장부 S1~S45 라벨링 A=288.00㎡		

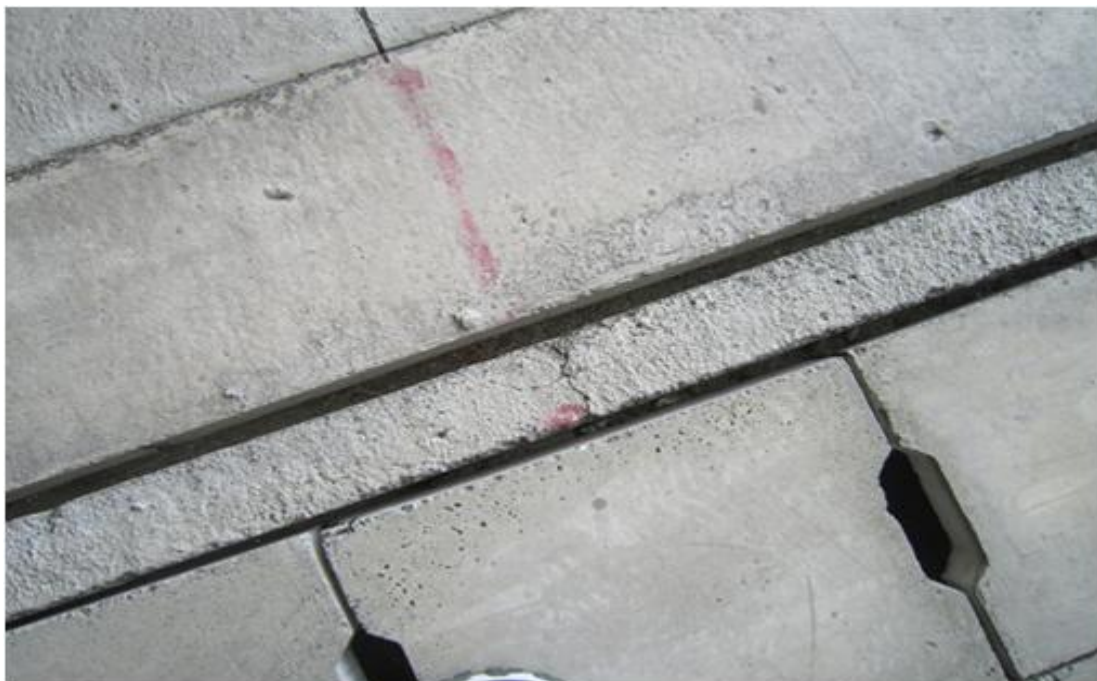


사진번호	5-T5-12	위 치	중구터널 영천방향
내 용	포장부 S1~S45 균힘 A=0.20㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T5-13	위 치	중구터널 상주방향
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S45 누수흔적 A=0.30㎡		



사진번호	5-T5-14	위 치	중구터널 상주방향
내 용	공동구 S1~S45 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T5-15	위 치	중구터널 상주방향
내 용	공동구 S1~S45 이격 L=0.50m		



사진번호	5-T5-16	위 치	중구터널 상주방향
내 용	공동구 S1~S45 덮개파손 13EA		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T5-17	위 치	중구터널 상주방향
내 용	공동구 S1~S45 파손 A=0.29㎡		



사진번호	5-T5-18	위 치	중구터널 상주방향
내 용	포장부 S1~S45 재료분리 A=50.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T5-19	위 치	중구터널 영천방향
내 용	공동구 S1~S45 박락, 파손 A=0.09㎡		



사진번호	5-T5-20	위 치	중구터널 영천방향
내 용	공동구 S1~S45 덮개박리, 덮개박락 3EA		

9. 효령터널 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-1	위 치	효령터널 상주방향
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S100 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	5-TU6-2	위 치	효령터널 상주방향
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S100 균열(폭0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-3	위 치	효령터널 상주방향
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S100 균열부백태 A=1.70㎡		



사진번호	5-TU6-4	위 치	효령터널 상주방향
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S100 들뜸, 박락, 파손 A=1.62㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	5-TU6-5	위 치	효령터널 상주방향
내 용	공동구 S1~S100 균열(폭0.3mm미만)		

			
사진번호	5-TU6-6	위 치	효령터널 상주방향
내 용	포장부 S1~S100 균열 L=86.00m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-7	위 치	효령터널 상주방향
내 용	포장부 S1~S100 스폰링 A=0.02㎡		



사진번호	5-TU6-8	위 치	효령터널 상주방향
내 용	포장부 S1~S100 파손 A=0.15㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-9	위 치	효령터널 상주방향
내 용	포장부 S1~S100 마모 A=74.00㎡		



사진번호	5-TU6-10	위 치	효령터널 영천방향
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S102 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-11	위 치	효령터널 영천방향
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S102 균열(폭0.3mm이상)		



사진번호	5-TU6-12	위 치	효령터널 영천방향
내 용	라이닝콘크리트 S1~S102 균열부백태 A=0.20㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-13	위 치	효령터널 영천방향
내 용	라이닝콘크리트 S1~S102 조인트부 들뜸, 박락 A=1.71 m ²		



사진번호	5-TU6-14	위 치	효령터널 영천방향
내 용	라이닝콘크리트 S1~S102 망상균열 A=5.50 m ²		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-15	위 치	효령터널 영천방향
내 용	라이닝콘크리트 S1~S102 들뜸 A=12.00㎡		



사진번호	5-TU6-16	위 치	효령터널 영천방향
내 용	포장부 S1~S102 균열 L=105.50m		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	5-TU6-17	위 치	효령터널 영천방향
내 용	포장부 S1~S102 망상균열 A=24.00㎡		

			
사진번호	5-TU6-18	위 치	효령터널 영천방향
내 용	포장부 S1~S102 파손, 박락, 패임 A=15.65㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-19	위 치	효령터널 영천방향
내 용	포장부 S1~S102 마모 A=18.00㎡		

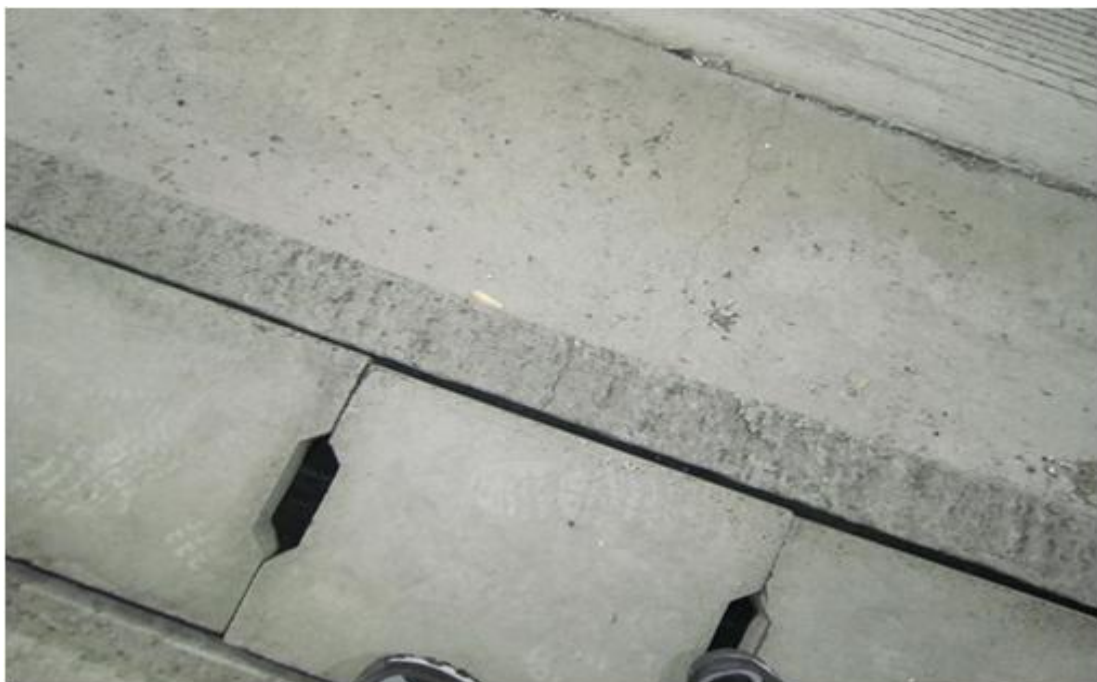


사진번호	5-TU6-20	위 치	효령터널 상주방향
내 용	공동구 S1~S100 균열(폭0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-21	위 치	효령터널 상주방향
내 용	공동구 S1~S100 덮개파손, 덮개들뜸, 덮개 박리 8EA		



사진번호	5-TU6-22	위 치	효령터널 영천방향
내 용	공동구 S1~S102 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-23	위 치	효령터널 영천방향
내 용	공동구 S1~S102 균열(폭0.3mm이상)		



사진번호	5-TU6-24	위 치	효령터널 영천방향
내 용	공동구 S1~S102 파손 A=0.22㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-25	위 치	효령터널 영천방향
내 용	공동구 S1~S102 덮개파손, 덮개박리 14EA		



사진번호	5-TU6-26	위 치	효령터널 영천방향
내 용	포장부 S1~S102 표면불량 A=2394.00㎡		

10. 블록식옹벽06



시점부 전경



종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-RW6-1	위 치	블록식옹벽06
내 용	전면부 S5 블록 파손 1EA		



사진번호	5-RW6-2	위 치	블록식옹벽06
내 용	배수로 S9 균열 L=1.0m		

11. 영천절토28 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL28-1	위 치	영천절토28
내 용	STA 37.22k 소단배수로 균열 L=6.0m		



사진번호	5-SL28-2	위 치	영천절토28
내 용	STA 37.27k 산마루측구 파손 A=1.05㎡		

12. 상주절토29 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL29-1	위 치	상주절토29
내 용	STA 38.18~38.45k 산마루측구 균열 L=2.5m		



사진번호	5-SL29-2	위 치	상주절토29
내 용	STA 38.32~38.37k 소단배수로 균열 L=4.0m		

13. 상주절토30 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL30-1	위 치	상주절토30
내 용	STA 38.56~38.64k 소단배수로 균열 L=6.0m		



사진번호	5-SL30-2	위 치	상주절토30
내 용	STA 38.56~38.64k 소단배수로 균열 L=6.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL30-3	위 치	상주절토30
내 용	STA 38.66k 산마루측구 균열 L=2.0m		



사진번호	5-SL30-4	위 치	상주절토30
내 용	STA 38.67k 산마루측구 재료분리 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=0.5m		



사진번호	5-SL31-2	위 치	영천절토31
내 용	STA 40.15~40.16k 소단배수로 균열 L=22.0m		

15. 영천절토32 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL32-1	위 치	영천절토32
내 용	STA 40.58~40.70k 소단배수로 균열 L=8.0m		



사진번호	5-SL32-2	위 치	영천절토32
내 용	STA 40.58~40.70k 소단배수로 균열 L=8.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL32-3	위 치	영천절토32
내 용	STA 40.61k 소단배수로 파손 A=0.06㎡		



사진번호	5-SL32-4	위 치	영천절토32
내 용	STA 40.78k 산마루측구 균열 L=0.5m		

16. 영천절토33 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL33-1	위 치	영천절토33
내 용	STA 0+500~610 소단배수로 균열 L=18.5m		



사진번호	5-SL33-2	위 치	영천절토33
내 용	STA 0+500~610 소단배수로 균열 L=18.5m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL33-3	위 치	영천절토33
내 용	STA 0+530 소단배수로 들뜸 A=5.0㎡		



사진번호	5-SL33-4	위 치	영천절토33
내 용	STA 0+530 소단배수로 들뜸 A=5.0㎡		

17. 영천절토34 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL34-1	위 치	영천절토34
내 용	STA 1+940 산마루측구 파손 A=0.6㎡		



사진번호	5-SL34-2	위 치	영천절토34
내 용	STA 1+940~2+100 소단배수로 균열 L=23.0m		

시설물 하자 손상 사진대지

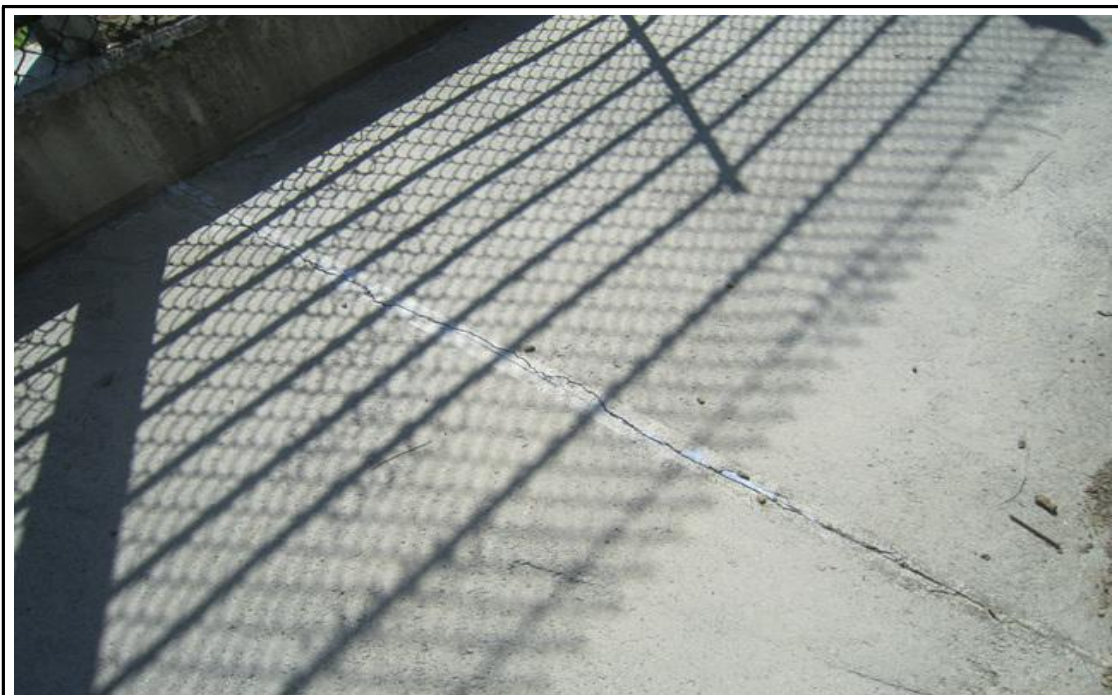


사진번호	5-SL34-3	위 치	영천절토34
내 용	STA 1+940~2+100 소단배수로 균열 L=23.0m		



사진번호	5-SL34-4	위 치	영천절토34
내 용	STA 2+130~150 산마루측구 균열 L=6.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-SL34-5	위 치	영천절토34
내 용	STA 2+000~070 소단배수로 들뜸 A=1.2㎡		



사진번호	5-SL34-6	위 치	영천절토34
내 용	STA 2+080~100 소단배수로 망상균열 A=40.0㎡		