

1, 2 종 시 설 물 하 자 보 고 서

< 5공구 >

2021. 06



상주영천고속도로주식회사

5공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	90	0	92

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	69	23	0	0	92
비 율	75.0%	25.0%	0.0%	0.0%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm 이상	균열 0.3mm 미만	망상균열	포장균열	배수시설균열	배수시설재균열	균열부백태	백태	콘크리트재료분리박리 등
발 생 (건)	10	24	8	0	0	0	0	18	24
비 율 (%)	10.9%	26.1%	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	19.6%	26.1%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음손상	철물불량	실란트 파손	옹벽앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장손상	강재부식
발 생 (건)	8	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀림	법면세굴					계
발 생 (건)	0	0	0					92
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	0	0	0	69	23	92
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%	25.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	92	2	90	0	0	0	92	2	90
비 율 (%)		2.2%	97.8%		0.0%	0.00%		2.17%	97.83%

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 (5공구)	상주	BR11	S8	바닥판하면	재료분리	m²	0.50	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
2	오로교 (5공구)	상주	BR11	S3	거더	표면불량	m²	30.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	2	2종
3	오로교 (5공구)	상주	BR11	S7	거더	망상균열	m²	1.50	7	하자	2020상	교량	콘크리트 손상	3	2종
4	오로교 (5공구)	상주	BR11	S8	거더	망상균열	m²	1.50	7	하자	2020상	교량	콘크리트 손상	4	2종
5	오로교 (5공구)	상주	BR11	S10	가로보	백태	m²	24.00	7	하자	2017하	교량	백태	5	2종
6	오로교 (5공구)	상주	BR11	A1	교대	백태	m²	0.60	7	하자	2017하	교량	백태	6	2종
7	오로교 (5공구)	상주	BR11	A2	교대	백태	m²	0.10	7	하자	2019하	교량	백태	7	2종
8	오로교 (5공구)	상주	BR11	P2	교각	균열	m	10.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	8	2종
9	오로교 (5공구)	상주	BR11	P3	교각	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	9	2종
10	오로교 (5공구)	상주	BR11	P1	교각	박리	m²	2.50	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	10	2종
11	오로교 (5공구)	영천	BR11	S1~S10	가로보	백태	m²	68.60	7	하자	2019하	교량	백태	11	2종
12	오로교 (5공구)	영천	BR11	S7	가로보	박리	m²	3.30	7	하자	2020상	교량	콘크리트 손상	12	2종
13	오로교 (5공구)	영천	BR11	A1	교대	백태	m²	0.24	7	하자	2017하	교량	백태	13	2종
14	오로교 (5공구)	영천	BR11	P2, P4	교각	균열	m	7.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	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 (5공구)	영천	BR11	A1, P3, P9	교각	균열	m	4.70	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	15	2종
16	오로교 (5공구)	영천	BR11	P1, P3	교각	망상균열	m ²	33.25	7	하자	2019하	교량	망상균열	16	2종
17	오로교 (5공구)	영천	BR11	P1~P5	교각	박리	m ²	70.50	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	17	2종
18	오실교 (5공구)	상주	BR12	S7	거더	박리	m ²	6.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
19	오실교 (5공구)	상주	BR12	S5	가로보	재료분리 및 철근노출	m ²	0.18	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	2	2종
20	오실교 (5공구)	상주	BR12	S7	가로보	재료분리	m ²	4.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	3	2종
21	오실교 (5공구)	상주	BR12	P2, P4	교각	균열	m	16.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	4	2종
22	오실교 (5공구)	상주	BR12	P1, P6	교각	균열	m	17.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	5	2종
23	오실교 (5공구)	상주	BR12	P1~P6	교각	망상균열	m ²	49.50	7	하자	2019하	교량	망상균열	6	2종
24	오실교 (5공구)	상주	BR12	P2	교각	백태	m ²	0.64	7	하자	2019하	교량	백태	7	2종
25	오실교 (5공구)	상주	BR12	P3~P6	교각	박리, 박락	m ²	10.15	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	8	2종
26	오실교 (5공구)	영천	BR12	S1	바닥판하면	재료분리 및 철근노출	m ²	0.50	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	9	2종
27	오실교 (5공구)	영천	BR12	S2, S6	가로보	재료분리	m ²	1.75	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	10	2종
28	오실교 (5공구)	영천	BR12	P1~P4	교각	균열	m	9.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	11	2종
29	오실교 (5공구)	영천	BR12	P1	교각	균열	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	12	2종
30	오실교 (5공구)	영천	BR12	P1~P3	교각	망상균열	m ²	45.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	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
31	오실교 (5공구)	영천	BR12	P1	교각	백태	m ²	45.00	7	하자	2019하	교량	백태	14	2종
32	오실교 (5공구)	영천	BR12	P4, P6	교각	박리, 박락	m ²	2.14	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	15	2종
33	불당교 (5공구)	상주	BR13	S4	바닥판하면	재료분리	m ²	6.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
34	불당교 (5공구)	상주	BR13	S1, S6	가로보	재료분리	m ²	1.25	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	2	2종
35	불당교 (5공구)	상주	BR13	A1	교대	균열	m	3.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	2종
36	불당교 (5공구)	상주	BR13	A1	교대	백태	m ²	0.05	7	하자	2019하	교량	백태	4	2종
37	불당교 (5공구)	상주	BR13	P3, P4	교각	균열	m	9.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
38	불당교 (5공구)	상주	BR13	P1~P4	교각	균열	m	34.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	6	2종
39	불당교 (5공구)	상주	BR13	P1, P2	교각	망상균열	m ²	8.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	7	2종
40	불당교 (5공구)	영천	BR13	S1~S5	가로보	재료분리	m ²	9.85	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	8	2종
41	불당교 (5공구)	영천	BR13	S1~S5	가로보	백태	m ²	10.50	7	하자	2019하	교량	백태	9	2종
42	불당교 (5공구)	영천	BR13	A2	교대	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	10	2종
43	불당교 (5공구)	영천	BR13	A2	교대	백태	m ²	0.06	7	하자	2019하	교량	백태	11	2종
44	불당교 (5공구)	영천	BR13	P3	교각	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	12	2종
45	불당교 (5공구)	영천	BR13	P4, P5	교각	균열	m	6.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	13	2종
46	불당교 (5공구)	영천	BR13	P1~P4	교각	망상균열	m ²	67.50	7	하자	2019하	교량	망상균열	14	2종

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
47	불당교 (5공구)	영천	BR13	P1	교각	백태	m²	1.50	7	하자	2017하	교량	백태	15	2종
48	불당교 (5공구)	영천	BR13	P5	교각	박락	m²	0.30	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	16	2종
49	내리교 (5공구)	상주	BR14	S4	거더	백태	m²	0.15	7	하자	2019하	교량	백태	1	2종
50	내리교 (5공구)	상주	BR14	A1	교대	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	2	2종
51	내리교 (5공구)	상주	BR14	A1	교대	균열	m	5.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	3	2종
52	내리교 (5공구)	상주	BR14	A2	교대	균열	m	3.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	4	2종
53	내리교 (5공구)	상주	BR14	P4	교각	균열	m	3.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
54	내리교 (5공구)	영천	BR14	S4	거더	백태	m²	0.20	7	하자	2019하	교량	백태	6	2종
55	내리교 (5공구)	영천	BR14	A1	교대	균열	m	13.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	7	2종
56	내리교 (5공구)	영천	BR14	A1	교대	백태	m²	0.15	7	하자	2019하	교량	백태	8	2종
57	내리교 (5공구)	영천	BR14	A2	교대	균열	m	10.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	9	2종
58	내리교 (5공구)	영천	BR14	P4	교각	균열	m	9.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	10	2종
59	군위JCT R-A4교 (5공구)	-	BR15	S1	바닥판하면	들뜸 보수	m²	0.02	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
60	군위JCT R-A4교 (5공구)	-	BR15	S1	바닥판하면	재료분리 및 철근노출	m²	0.05	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	2	2종
61	군위JCT R-A4교 (5공구)	-	BR15	A1	교대	균열	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
62	군위JCT R-A4교 (5공구)	-	BR15	A1	교대	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	4	2종
63	군위JCT R-A4교 (5공구)	-	BR15	A2	교대	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
64	군위JCT R-C교 (5공구)	-	BR16	S4, S5	바닥판하면	파손	m ²	0.10	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	2종
65	군위JCT R-C교 (5공구)	-	BR16	A2	교대	균열	m	1.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	2	2종
66	군위JCT R-C교 (5공구)	-	BR16	A2	교대	망상균열	m ²	1.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	3	2종
67	군위JCT R-C교 (5공구)	-	BR16	P1	교각	망상균열 보수	m ²	12.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	4	2종
68	군위JCT R-C교 (5공구)	-	BR16	P1, P3	교각	표면열화 및 재료분리	m ²	1.25	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	5	2종
69	군위JCT R-C교 (5공구)	-	BR16	P2, P6	교각	파손	m ²	0.18	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	6	2종
70	볼로터널 (상주방향) (5공구)	상주	T4	S1~S49	라이닝	균열	m	85.50	10	하자	2019하	터널	균열0.3 mm미만	1	2종
71	볼로터널 (상주방향) (5공구)	상주	T4	S1~S49	라이닝	조인트부 들뜸	m ²	0.31	10	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	2	2종
72	볼로터널 (상주방향) (5공구)	상주	T4	S1~S49	라이닝	균열부백태	m ²	0.50	10	하자	2020상	터널	백태	3	2종

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
73	볼로터널 (상주방향) (5공구)	상주	T4	S1~S49	라이닝	박락	m ²	1.08	10	하자	2019하	터널	콘크리트 손상	4	2종
74	볼로터널 (영천방향) (5공구)	영천	T4	S1~S50	라이닝	균열	m	110.50	10	하자	2019하	터널	균열0.3 mm미만	5	2종
75	볼로터널 (영천방향) (5공구)	영천	T4	S1~S50	라이닝	파손	m ²	0.04	10	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	6	2종
76	볼로터널 (영천방향) (5공구)	영천	T4	S1~S47	라이닝콘크 리트	망상균열	m ²	135.00	10	하자	2019하	터널	망상균열	1	2종
77	중구터널 (상주방향) (5공구)	상주	T5	S1~S45	라이닝콘크 리트	균열	m	136.50	10	하자	2019하	터널	균열0.3 mm미만	1	2종
78	중구터널 (상주방향) (5공구)	상주	T5	S1~S45	라이닝콘크 리트	박락	m ²	0.40	10	하자	2019하	터널	콘크리트 손상	2	2종
79	중구터널 (상주방향) (5공구)	상주	T5	S1~S45	라이닝	누수흔적	m ²	0.30	10	하자	2020상	터널	백태	3	2종
80	중구터널 (영천방향) (5공구)	영천	T5	S1~S45	라이닝콘크 리트	균열	m	379.50	10	하자	2019하	터널	균열0.3 mm미만	4	2종
81	중구터널 (영천방향) (5공구)	영천	T5	S1~S45	라이닝콘크 리트	조인트부 들뜸, 박락	m ²	0.55	10	하자	2019하	터널	콘크리트 손상	5	2종
82	중구터널 (영천방향) (5공구)	영천	T5	S1~S45	라이닝콘크 리트	파손	m ²	0.55	10	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	6	2종
83	효령터널 (상주방향) (5공구)	상주	T6	S1~S100	라이닝	균열	m	111.00	10	하자	2019하	터널	균열0.3 mm미만	1	2종

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
84	효령터널 (상주방향) (5공구)	상주	T6	S1~S100	라이닝	균열	m	103.20	10	하자	2019하	터널	균열0.3 mm이상	2	2종
85	효령터널 (상주방향) (5공구)	상주	T6	S1~S100	라이닝	균열부백태	m ²	1.70	10	하자	2019하	터널	백태	3	2종
86	효령터널 (상주방향) (5공구)	상주	T6	S1~S100	라이닝	들뜸, 박락, 파손	m ²	0.24	10	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	4	2종
87	효령터널 (영천방향) (5공구)	영천	T6	S1~S102	라이닝	균열	m	290.10	10	하자	2019하	터널	균열0.3 mm미만	5	2종
88	효령터널 (영천방향) (5공구)	영천	T6	S1~S102	라이닝	균열	m	164.20	10	하자	2019하	터널	균열0.3 mm이상	6	2종
89	효령터널 (영천방향) (5공구)	영천	T6	S1~S102	라이닝	균열부백태	m ²	0.50	10	하자	2019하	터널	백태	7	2종
90	효령터널 (영천방향) (5공구)	영천	T6	S1~S102	라이닝	조인트부 들뜸, 박락	m ²	0.21	10	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	8	2종
91	효령터널 (영천방향) (5공구)	영천	T6	S1~S102	라이닝	망상균열	m ²	5.50	10	하자	2019하	터널	망상균열	9	2종
92	효령터널 (영천방향) (5공구)	영천	T6	S1~S102	라이닝	들뜸	m ²	0.21	10	하자	2019하	터널	콘크리트 손상	10	2종

하자사진대지

1. 오로교(5공구)
2. 오실교(5공구)
3. 불당교(5공구)
4. 내리교(5공구)
5. 군위JCT R-A4교(5공구)
6. 군위JCT R-C교(5공구)
7. 불로터널(상주방향)(5공구)
8. 불로터널(영천방향)(5공구)
9. 중구터널(상주방향)(5공구)
10. 중구터널(영천방향)(5공구)
11. 효령터널(상주방향)(5공구)
12. 효령터널(영천방향)(5공구)

1. 오로교(5공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-1	위 치	오로교(5공구) 상주방향
내 용	바닥판하면 S8 재료분리 A=0.50㎡		



사진번호	5-BR11-2	위 치	오로교(5공구) 상주방향
내 용	거더 S3 표면불량 A=30.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-3	위 치	오로교(5공구) 상주방향
내 용	거더 S7 망상균열 A=1.50㎡		



사진번호	5-BR11-4	위 치	오로교(5공구) 상주방향
내 용	거더 S8 망상균열 A=1.50㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-5	위 치	오로교(5공구) 상주방향
내 용	가로보 S10 백태 A=24.00㎡		



사진번호	5-BR11-6	위 치	오로교(5공구) 상주방향
내 용	교대 A1 백태 A=0.60㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

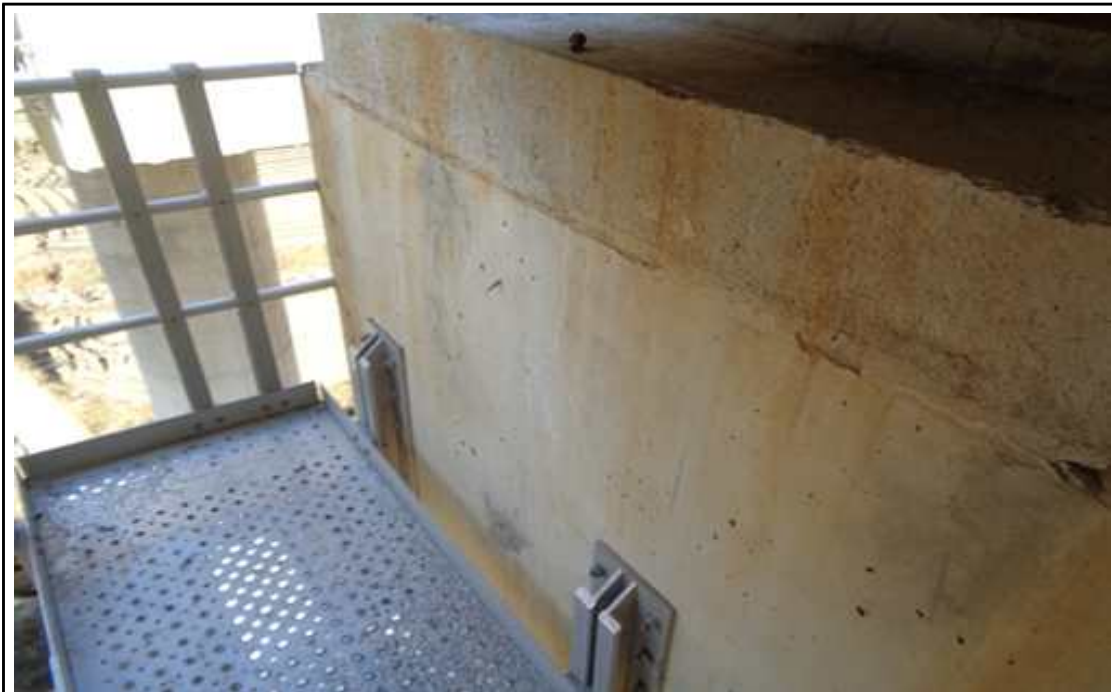


사진번호	5-BR11-7	위 치	오로교(5공구) 상주방향
내 용	교대 A2 백태 A=0.10㎡		



사진번호	5-BR11-8	위 치	오로교(5공구) 상주방향
내 용	교각 P2 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-9	위 치	오로교(5공구) 상주방향
내 용	교각 P3 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	5-BR11-10	위 치	오로교(5공구) 상주방향
내 용	교각 P1 박리 A=2.50㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-11	위 치	오로교(5공구) 영천방향
내 용	가로보 S1~S10 백태 A=68.60㎡		



사진번호	5-BR11-12	위 치	오로교(5공구) 영천방향
내 용	가로보 S7 박리 A=3.30㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-13	위 치	오로교(5공구) 영천방향
내 용	교대 A1 백태 A=0.24㎡		



사진번호	5-BR11-14	위 치	오로교(5공구) 영천방향
내 용	교각 P2, P4 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR11-15	위 치	오로교(5공구) 영천방향
내 용	교각 A1, P3, P9 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	5-BR11-16	위 치	오로교(5공구) 영천방향
내 용	교각 P1, P3 망상균열 A=33.25㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	5-BR11-17	위 치	오로교(5공구) 영천방향
내 용	교각 P1~P5 박리 A=70.50㎡		

2. 오실교(5공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-1	위 치	오실교(5공구) 상주방향
내 용	거더 S3 박리 A=6.00㎡		



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

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-3	위 치	오실교(5공구) 상주방향
내 용	가로보 S7 재료분리 A=4.00㎡		



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

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	5-BR12-6	위 치	오실교(5공구) 상주방향
내 용	교각 P1~P6 망상균열 A=49.50㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-7	위 치	오실교(5공구) 상주방향
내 용	교각 P2 백태 A=0.64㎡		



사진번호	5-BR12-8	위 치	오실교(5공구) 상주방향
내 용	교각 P3~P6 박리, 박락 A=10.15㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-9	위 치	오실교(5공구) 영천방향
내 용	바닥판하면 S1 재료분리, 철근노출 A=0.50㎡		



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

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-13	위 치	오실교(5공구) 영천방향
내 용	교각 P1~P3 망상균열 A=45.00㎡		



사진번호	5-BR12-14	위 치	오실교(5공구) 영천방향
내 용	교각 P1 백태 A=45.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR12-15	위 치	오실교(5공구) 영천방향
내 용	교각 P4, P6 박리, 박락 A=2.14㎡		

3. 불당교(5공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-1	위 치	불당교(5공구) 상주방향
내 용	바닥판하면 S4 재료분리 A=6.00㎡		



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

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-7	위 치	불당교(5공구) 상주방향
내 용	교각 P1, P2 망상균열 A=8.00㎡		



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

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-9	위 치	불당교(5공구) 영천방향
내 용	가로보 S1~S5 백태 A=10.50㎡		



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

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-11	위 치	불당교(5공구) 영천방향
내 용	교대 A2 백태 A=0.06㎡		



사진번호	5-BR13-12	위 치	불당교(5공구) 영천방향
내 용	교각 P3 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	5-BR13-14	위 치	불당교(5공구) 영천방향
내 용	교각 P1~P4 망상균열 A=67.50㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR13-15	위 치	불당교(5공구) 영천방향
내 용	교각 P1 백태 A=1.50㎡		



사진번호	5-BR13-16	위 치	불당교(5공구) 영천방향
내 용	교각 P5 박락 A=0.30㎡		

4. 내리교(5공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	5-BR14-6	위 치	내리교(5공구) 영천방향
내 용	거더 S4 백태 A=0.20㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지

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

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

5. 군위JCT R-A4교(5공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR15-1	위 치	군위JCT R-A4교(5공구)
내 용	바닥판하면 S1 들뜸 A=0.02㎡ 보수		



사진번호	5-BR15-2	위 치	군위JCT R-A4교(5공구)
내 용	바닥판하면 S1 재료분리 및 철근노출 A=0.05㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지

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

6. 군위JCT R-C교(5공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-1	위 치	군위JCT R-C교(5공구)
내 용	바닥판하면 S4, S5 파손 A=0.10㎡		



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

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-BR16-3	위 치	군위JCT R-C교(5공구)
내 용	교대 A2 망상균열 A=1.00㎡		



사진번호	5-BR16-4	위 치	군위JCT R-C교(5공구)
내 용	교각 P1 망상균열 A=12.00㎡ 보수		

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

7. 불로터널(상주방향)(5공구) (2종)

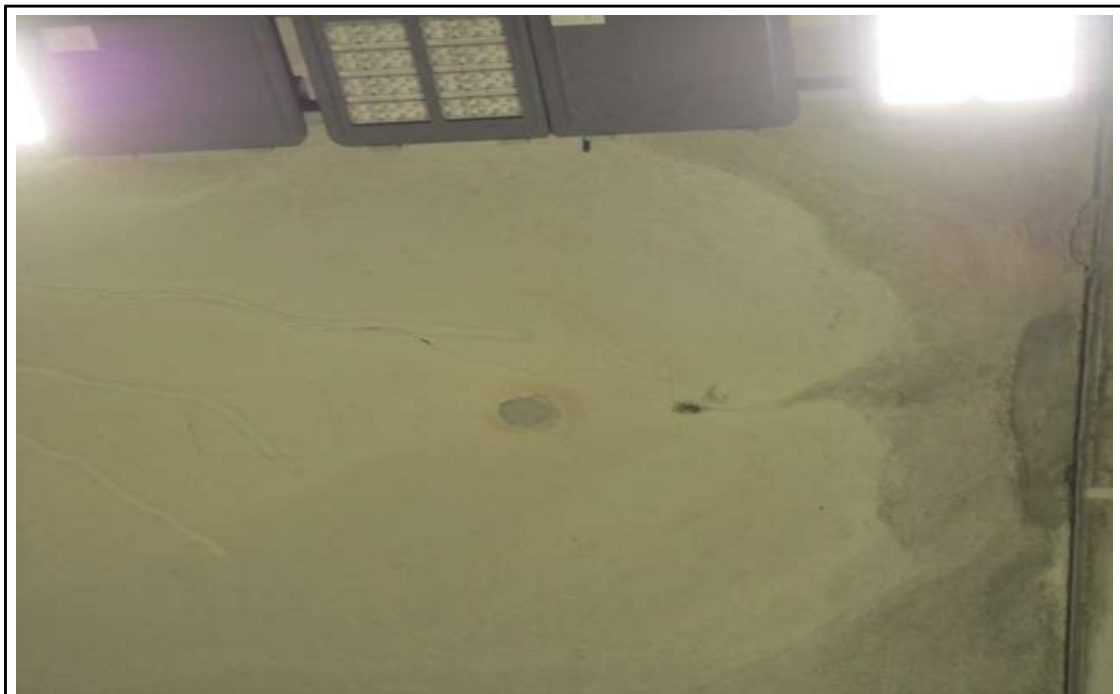


시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-1	위 치	불로터널(상주방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S49 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	5-T4-2	위 치	불로터널(상주방향)(5공구)
내 용	라이닝콘크리트 S1~S49 조인트부 들뜸 A=0.31㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-3	위 치	불로터널(상주방향)(5공구)
내 용	라이닝콘크리트 S1~S49 균열부백태 A=0.50㎡		



사진번호	5-T4-4	위 치	불로터널(상주방향)(5공구)
내 용	라이닝콘크리트 S1~S49 박락 A=1.08㎡		

8. 불로터널(영천방향)(5공구) (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-5	위 치	불로터널(영천방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S50 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	5-T4-6	위 치	불로터널(영천방향)(5공구)
내 용	라이닝콘크리트 S1~S50 파손 A=0.04㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T4-5	위 치	불로터널(영천방향)(5공구)
내 용	라이닝콘크리트 S1~S47 망상균열 A=135.00㎡		

9. 중구터널(상주방향)(5공구) (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T5-1	위 치	중구터널(상주방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S45 균열 (cw=0.3mm미만)		



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

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T5-3	위 치	중구터널(상주방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S45 누수흔적 A=0.30㎡		

10. 중구터널(영천방향)(5공구) (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T5-4	위 치	중구터널(영천방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S45 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	5-T5-5	위 치	중구터널(영천방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S45 조인트부 들뜸, 박락 A=0.55㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-T5-6	위 치	중구터널(영천방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S45 파손 A=0.55㎡		

11. 효령터널(상주방향)(5공구) (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-1	위 치	효령터널(상주방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S100 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	5-TU6-2	위 치	효령터널(상주방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S100 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	5-TU6-4	위 치	효령터널(상주방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S100 들뜸, 박락, 파손 A=0.24㎡		

12. 효령터널(영천방향)(5공구) (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지

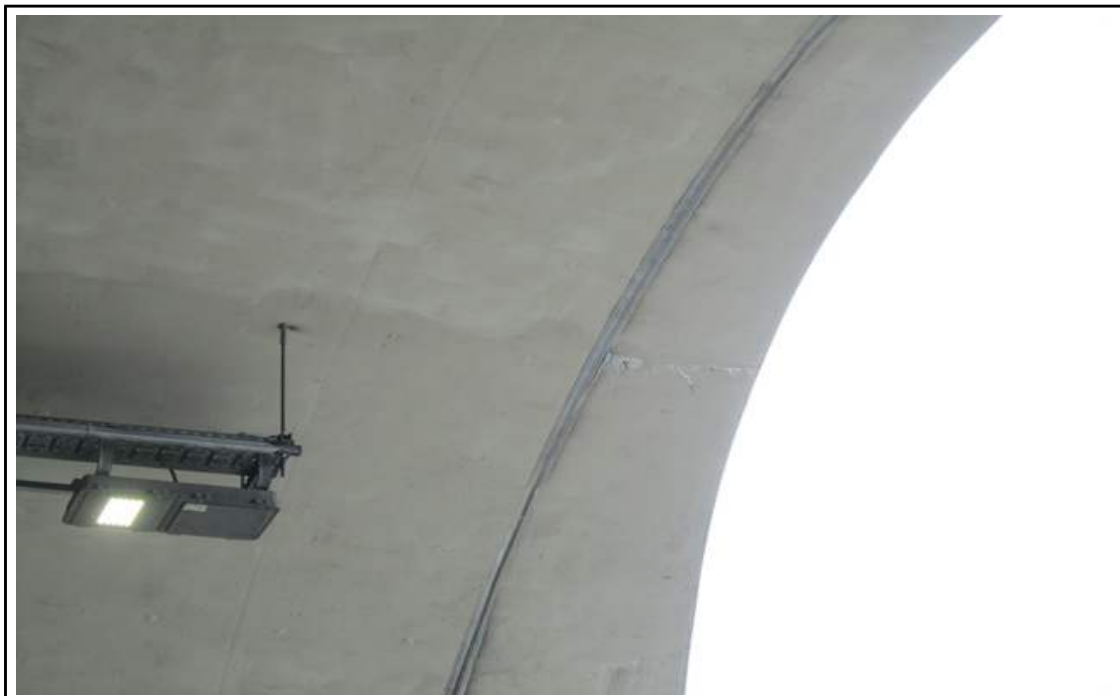


사진번호	5-TU6-5	위 치	효령터널(영천방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S102 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	5-TU6-6	위 치	효령터널(영천방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S102 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-7	위 치	효령터널(영천방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S102 균열부백태 A=0.50㎡		



사진번호	5-TU6-8	위 치	효령터널(영천방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S102 조인트부 들뜸, 박락 A=0.21㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-TU6-9	위 치	효령터널(영천방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S102 망상균열 A=5.50㎡		



사진번호	5-TU6-10	위 치	효령터널(영천방향)(5공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S102 들뜸 A=0.21㎡		