

1, 2 종 시 설 물 하 자 보 고 서

< 10공구 >

2021. 06



상주영천고속도로주식회사

10공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	66	0	66

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	66	0	0	0	66
비 율	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm 이상	균열 0.3mm 미만	망상 균열	포장 균열	배수 시설 균열	배수 시설 재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생 (건)	3	20	7	0	0	0	0	9	12
비 율 (%)	4.5%	30.3%	10.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.6%	18.2%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수,탈 락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	14	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	21.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블 럭밀림	법면 세굴	녹생토 유실				계
발 생 (건)	1	0	0	0				66
비 율 (%)	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%				100%

담보 기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	0	0	0	66	0	66
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	66	0	66	0	0	0	66	0	66
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	산하교 (10공구)	상주	BR36	S2	거더	균열	m	1.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	1종
2	산하교 (10공구)	상주	BR36	A2	교대	균열	m	0.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	2	1종
3	산하교 (10공구)	상주	BR36	P1, P6	교각	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	1종
4	산하교 (10공구)	상주	BR36	P3, P10	교각	망상균열	m ²	14.50	7	하자	2019하	교량	망상균열	4	1종
5	산하교 (10공구)	상주	BR36	P5	교각	백태	m ²	0.06	7	하자	2019하	교량	백태	5	1종
6	산하교 (10공구)	상주	BR36	P10	교각	파손	m ²	0.03	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	6	1종
7	산하교 (10공구)	영천	BR36	S1	바닥판하면	백태	m ²	0.05	7	하자	2019하	교량	백태	7	1종
8	산하교 (10공구)	영천	BR36	A1, A2	교대	균열	m	10.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	8	1종
9	산하교 (10공구)	영천	BR36	P1~P10	교각	균열	m	11.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	9	1종
10	단포교 (10공구)	상주	BR37	S3	바닥판하면	균열	m	2.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	2종
11	단포교 (10공구)	영천	BR37	P1, P3	교각	균열	m	11.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	2	2종
12	단포교 (10공구)	상주	BR37	S2	거더	박락	m ²	0.15	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	3	2종
13	단포교 (10공구)	상주	BR37	A2	교대	균열	m	5.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	4	2종
14	단포교 (10공구)	상주	BR37	A1	교대	백태	m ²	0.03	7	하자	2019하	교량	백태	5	2종
15	단포교 (10공구)	상주	BR37	A1	교대	들뜸	m ²	1.80	7	하자	2018하	교량	콘크리트 손상	6	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
16	단포교 (10공구)	상주	BR37	P1	교각	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	7	2종
17	단포교 (10공구)	영천	BR37	S3	가로보	박리	m ²	0.12	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	8	2종
18	단포교 (10공구)	영천	BR37	S1	가로보	박락	m ²	0.06	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	9	2종
19	단포교 (10공구)	영천	BR37	S1	가로보	박락 및 철근노출	m ²	0.24	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	10	2종
20	단포교 (10공구)	영천	BR37	A1	교대	균열	m	3.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	11	2종
21	단포교 (10공구)	영천	BR37	A2	교대	들뜸	m ²	0.10	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	12	2종
22	단포교 (10공구)	상주	BR37	S3	바닥판하면	박락	m ²	0.06	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손		2종
23	대성교 (10공구)	상주	BR38	S1	바닥판하면	파손	m ²	0.10	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	1	2종
24	대성교 (10공구)	상주	BR38	A1	교대	균열	m	4.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	2	2종
25	대성교 (10공구)	상주	BR38	A2	교대	망상균열	m ²	1.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	3	2종
26	대성교 (10공구)	상주	BR38	P2	교각	망상균열	m ²	1.50	7	하자	2019하	교량	망상균열	4	2종
27	대성교 (10공구)	영천	BR38	A2	교대	균열	m	0.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
28	대성교 (10공구)	영천	BR38	A1	교대	박리	m ²	0.02	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	6	2종
29	대성교 (10공구)	영천	BR38	A1	교대	파손	m ²	0.04	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	7	2종
30	대성교 (10공구)	영천	BR38	A1	교대	백태	m ²	0.18	7	하자	2017하	교량	백태	8	2종
31	대성교 (10공구)	영천	BR38	P2	교각	균열	m	5.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	9	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
32	대성교 (10공구)	영천	BR38	P2	교각	망상균열	m ²	5.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	10	2종
33	내포교 (10공구)	상주	BR39	S2	가로보	박리	m ²	0.16	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
34	내포교 (10공구)	상주	BR39	A1	교대	균열	m	10.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	2	2종
35	내포교 (10공구)	상주	BR39	A2	교대	백태	m ²	1.00	7	하자	2019하	교량	백태	3	2종
36	내포교 (10공구)	상주	BR39	P2	교각	망상균열	m ²	15.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	4	2종
37	내포교 (10공구)	상주	BR39	P1, P2	교각	박리	m ²	12.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	5	2종
38	내포교 (10공구)	영천	BR39	A1	교대	균열	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	6	2종
39	내포교 (10공구)	영천	BR39	A1	교대	박리	m ²	0.09	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	7	2종
40	반정교 (10공구)	상주	BR40	S1	바닥판하면	박락 및 철근노출	m ²	0.15	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	1	1종
41	반정교 (10공구)	상주	BR40	A1	교대	망상균열	m ²	2.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	2	1종
42	반정교 (10공구)	상주	BR40	P3~P7	교각	균열	m	22.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	1종
43	반정교 (10공구)	상주	BR40	P1, P3	교각	박락	m ²	0.19	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	4	1종
44	반정교 (10공구)	상주	BR40	P1~P4	교각	박리	m ²	5.18	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	5	1종
45	반정교 (10공구)	상주	BR40	P5	교각	재료분리	m ²	2.40	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	6	1종
46	반정교 (10공구)	영천	BR40	S1	바닥판하면	균열부백태	m ²	0.40	7	하자	2019하	교량	백태	7	1종
47	반정교 (10공구)	영천	BR40	A1	교대	망상균열	m ²	20.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	8	1종

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
48	반정교 (10공구)	영천	BR40	A1	교대	백태	m²	0.10	7	하자	2019하	교량	백태	9	1종
49	반정교 (10공구)	영천	BR40	P3~P7	교각	균열	m	38.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	10	1종
50	반정교 (10공구)	영천	BR40	P1	교각	박락	m²	0.30	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	11	1종
51	반정교 (10공구)	영천	BR40	P5	교각	파손	m²	0.20	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	12	1종
52	영천JCT Ramp-A교 (10공구)	-	BR41	S9	바닥판하면	균열	m	15.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	1종
53	영천JCT Ramp-A교 (10공구)	-	BR41	A2	교대	균열	m	9.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	2	1종
54	영천JCT Ramp-A교 (10공구)	-	BR41	P8~P13	교각	균열	m	28.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	1종
55	영천JCT Ramp-A교 (10공구)	-	BR41	P10, P11	교각	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	4	1종
56	영천JCT Ramp-A교 (10공구)	-	BR41	P10, P11	교각	박리	m²	9.50	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	5	1종
57	영천JCT Ramp-A교 (10공구)	-	BR41	P8	교각	철근노출, 피복부족	m²	12.50	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	6	1종
58	영천JCT Ramp-A교 (10공구)	-	BR41	P11	교각	재료분리	m²	0.18	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	7	1종
59	영천JCT Ramp-A교 (10공구)	-	BR41	P12	교각	표면불량	m²	2.00	7	하자	2019하	교량	기타	8	1종

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
60	영천JCT Ramp-B교 (10공구)	-	BR42	S4	바닥판하면	백태	m ²	0.10	7	하자	2019하	교량	백태	1	1종
61	영천JCT Ramp-B교 (10공구)	-	BR42	A1	교대	박리 및 박락	m ²	2.45	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	2	1종
62	영천JCT Ramp-B교 (10공구)	-	BR42	P1	교각	균열	m	7.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	1종
63	영천JCT Ramp-B교 (10공구)	-	BR42	P1, P3	교각	균열	m	7.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	4	1종
64	영천JCT Ramp-B교 (10공구)	-	BR42	P3	교각	박리	m ²	0.55	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	5	1종
65	영천JCT Ramp-B교 (10공구)	-	BR42	P2, P3	교각	재료분리	m ²	0.14	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	6	1종
66	영천JCT Ramp-B교 (10공구)	-	BR42	P3	교각	백태	m ²	0.18	7	하자	2019하	교량	백태	7	1종

하자사진대지

1. 산하교(10공구)
2. 단포교(10공구)
3. 대성교(10공구)
4. 내포교(10공구)
5. 반정교(10공구)
6. 영천JCT Ramp-A교(10공구)
7. 영천JCT Ramp-B교(10공구)

1. 산하교(10공구) (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR36-1	위 치	산하교(10공구) 상주방향
내 용	거더 S2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	10-BR36-2	위 치	산하교(10공구) 상주방향
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR36-3	위 치	산하교(10공구) 상주방향
내 용	교각 P1, P6 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	10-BR36-4	위 치	산하교(10공구) 상주방향
내 용	교각 P3, P10 망상균열 A=14.50㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR36-5	위 치	산하교(10공구) 상주방향
내 용	교각 P5 백태 A=0.06㎡		



사진번호	10-BR36-6	위 치	산하교(10공구) 상주방향
내 용	교각 P10 파손 A=0.03㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR36-7	위 치	산하교(10공구) 영천방향
내 용	바닥판하면 S1 백태 A=0.05㎡		



사진번호	10-BR36-8	위 치	산하교(10공구) 영천방향
내 용	교대 A1, A2 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	10-BR36-9	위 치	산하교(10공구) 영천방향
내 용	교각 P1~P10 균열 (cw=0.3mm미만)		

2. 단포교(10공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR37-1	위 치	단포교(10공구) 상주방향
내 용	바닥판하면 S3 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	10-BR37-13	위 치	단포교(10공구) 영천방향
내 용	교각 P1, P3 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR37-3	위 치	단포교(10공구) 상주방향
내 용	거더 S2 박락 A=0.15㎡		



사진번호	10-BR37-4	위 치	단포교(10공구) 상주방향
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR37-5	위 치	단포교(10공구) 상주방향
내 용	교대 A1 백태 A=0.03㎡		



사진번호	10-BR37-6	위 치	단포교(10공구) 상주방향
내 용	교대 A1 들뜸 A=1.80㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR37-7	위 치	단포교(10공구) 상주방향
내 용	교각 P1 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	10-BR37-8	위 치	단포교(10공구) 영천방향
내 용	가로보 S3 박리 A=0.12㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	10-BR37-9	위 치	단포교(10공구) 상주방향, 영천방향
내 용	가로보 S1 박락 A=0.06㎡		

			
사진번호	10-BR37-10	위 치	단포교(10공구) 영천방향
내 용	가로보 S1 박락 및 철근노출 A=0.24㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR37-11	위 치	단포교(10공구) 영천방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	10-BR37-12	위 치	단포교(10공구) 영천방향
내 용	교대 A2 들뜸 A=0.10m²		

3. 대성교(10공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR38-1	위 치	대성교(10공구) 상주방향
내 용	바닥판하면 S1 파손 A=0.10㎡		



사진번호	10-BR38-2	위 치	대성교(10공구) 상주방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR38-3	위 치	대성교(10공구) 상주방향
내 용	교대 A2 망상균열 A=1.00㎡		



사진번호	10-BR38-4	위 치	대성교(10공구) 상주방향
내 용	교각 P2 망상균열 A=1.50㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR38-5	위 치	대성교(10공구) 영천방향
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	10-BR38-6	위 치	대성교(10공구) 영천방향
내 용	교대 A1 박리 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR38-7	위 치	대성교(10공구) 영천방향
내 용	교대 A1 파손 A=0.04㎡		



사진번호	10-BR38-8	위 치	대성교(10공구) 영천방향
내 용	교대 A1 백태 A=0.18㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR38-9	위 치	대성교(10공구) 영천방향
내 용	교각 P2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	10-BR38-10	위 치	대성교(10공구) 영천방향
내 용	교각 P2 망상균열 A=5.00㎡		

4. 내포교(10공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR39-1	위 치	내포교(10공구) 상주방향
내 용	가로보 S2 박리 A=0.16㎡		



사진번호	10-BR39-2	위 치	내포교(10공구) 상주방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR39-3	위 치	내포교(10공구) 상주방향
내 용	교대 A2 백태 A=1.00㎡		



사진번호	10-BR39-4	위 치	내포교(10공구) 상주방향
내 용	교각 P2 망상균열 A=15.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR39-5	위 치	내포교(10공구) 상주방향
내 용	교각 P1, P2 박리 A=12.00㎡		



사진번호	10-BR39-6	위 치	내포교(10공구) 영천방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	10-BR39-7	위 치	내포교(10공구) 영천방향
내 용	교대 A1 박리 A=0.09㎡		

5. 반정교(10공구) (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR40-1	위 치	반정교(10공구) 상주방향
내 용	바닥판하면 S1 박락 및 철근노출 A=0.15㎡		



사진번호	10-BR40-2	위 치	반정교(10공구) 상주방향
내 용	교대 A1 망상균열 A=2.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR40-3	위 치	반정교(10공구) 상주방향
내 용	교각 P3~P7 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	10-BR40-4	위 치	반정교(10공구) 상주방향
내 용	교각 P1, P3 박락 A=0.19㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR40-5	위 치	반정교(10공구) 상주방향
내 용	교각 P1~P4 박리 A=5.18㎡		



사진번호	10-BR40-6	위 치	반정교(10공구) 상주방향
내 용	교각 P5 재료분리 A=2.40㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR40-7	위 치	반정교(10공구) 영천방향
내 용	바닥판하면 S1 균열부백태 A=0.40㎡		



사진번호	10-BR40-8	위 치	반정교(10공구) 영천방향
내 용	교대 A1 망상균열 A=20.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR40-9	위 치	반정교(10공구) 영천방향
내 용	교대 A1 백태 A=0.10㎡		



사진번호	10-BR40-10	위 치	반정교(10공구) 영천방향
내 용	교각 P3~P7 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR40-11	위 치	반정교(10공구) 영천방향
내 용	교각 P1 박락 A=0.30㎡		



사진번호	10-BR40-12	위 치	반정교(10공구) 영천방향
내 용	교각 P5 파손 A=0.20㎡		

6. 영천JCT Ramp-A교(10공구) (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR41-1	위 치	영천JCT Ramp-A교(10공구)
내 용	바닥판하면 S9 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	10-BR41-2	위 치	영천JCT Ramp-A교(10공구)
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR41-3	위 치	영천JCT Ramp-A교(10공구)
내 용	교각 P8~P13 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	10-BR41-4	위 치	영천JCT Ramp-A교(10공구)
내 용	교각 P10, P11 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR41-5	위 치	영천JCT Ramp-A교(10공구)
내 용	교각 P10, P11 박리 A=9.50㎡		



사진번호	10-BR41-6	위 치	영천JCT Ramp-A교(10공구)
내 용	교각 P8 철근노출, 피복부족 A=12.50㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR41-7	위 치	영천JCT Ramp-A교(10공구)
내 용	교각 P11 재료분리 A=0.18㎡		



사진번호	10-BR41-8	위 치	영천JCT Ramp-A교(10공구)
내 용	교각 P12 표면불량 A=2.00㎡		

7. 영천JCT Ramp-B교(10공구) (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR42-1	위 치	영천JCT Ramp-B교(10공구)
내 용	바닥판하면 S4 백태 A=0.10㎡		



사진번호	10-BR42-2	위 치	영천JCT Ramp-B교(10공구)
내 용	교대 A1 박리 및 박락 A=2.45㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR42-3	위 치	영천JCT Ramp-B교(10공구)
내 용	교각 P1 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	10-BR42-4	위 치	영천JCT Ramp-B교(10공구)
내 용	교각 P1, P3 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	10-BR42-5	위 치	영천JCT Ramp-B교(10공구)
내 용	교각 P3 박리 A=0.55㎡		



사진번호	10-BR42-6	위 치	영천JCT Ramp-B교(10공구)
내 용	교각 P2, P3 재료분리 A=0.14㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	10-BR42-7	위 치	영천JCT Ramp-B교(10공구)
내 용	교각 P3 백태 A=0.18㎡		