

1, 2 종 시 설 물 하 자 보 고 서

< 9공구 >

2021. 06



상주영천고속도로주식회사

9공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	43	0	43

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	43	0	0	0	43
비 율	100.0%	0.0%	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)	4	12	9	0	0	0	0	4	9
비 율 (%)	9.3%	27.9%	20.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.3%	20.9%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음손상	철물불량	실란트 파손	옹벽앵커캡 파손	배수관누수, 탈락	도장손상	강재부식
발 생 (건)	5	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	11.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀림	법면세굴	녹생토유실				계
발 생 (건)	0	0	0	0				43
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%				100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	0	0	0	40	3	43
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	93.0%	7.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	43	0	43	0	0	0	43	0	43
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	가래실교 (9공구)	상주	BR31	S4, S7	바닥판하면	백태	㎡	0.11	7	하자	2019하	교량	백태	1	2종
2	가래실교 (9공구)	상주	BR31	S1	거더	망상균열	㎡	4.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	2	2종
3	가래실교 (9공구)	상주	BR31	S3	거더	재료분리	㎡	0.45	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	3	2종
4	가래실교 (9공구)	상주	BR31	S4	거더	박락	㎡	0.06	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	4	2종
5	가래실교 (9공구)	상주	BR31	S2~S6	가로보	망상균열	㎡	120.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	5	2종
6	가래실교 (9공구)	상주	BR31	S2, S3	가로보	백태	㎡	1.60	7	하자	2019하	교량	백태	6	2종
7	가래실교 (9공구)	상주	BR31	S3	가로보	박리	㎡	0.15	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	7	2종
8	가래실교 (9공구)	상주	BR31	A1	교대	균열	m	3.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	8	2종
9	가래실교 (9공구)	상주	BR31	P1~P6	교각	망상균열	㎡	114.50	7	하자	2019하	교량	망상균열	9	2종
10	가래실교 (9공구)	상주	BR31	P5	교각	박리	㎡	0.09	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	10	2종
11	가래실교 (9공구)	영천	BR31	S5	바닥판하면	철근노출	㎡	0.05	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	11	2종
12	가래실교 (9공구)	영천	BR31	S1	거더	망상균열	㎡	6.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	12	2종
13	가래실교 (9공구)	영천	BR31	S5	거더	박락	㎡	0.40	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	13	2종
14	가래실교 (9공구)	영천	BR31	S5, S6	가로보	망상균열	㎡	8.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	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	가래실교 (9공구)	영천	BR31	A1	교대	균열	m	6.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	15	2종
16	가래실교 (9공구)	영천	BR31	P2	교각	균열	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	16	2종
17	가래실교 (9공구)	영천	BR31	P1, P5	교각	망상균열	m ²	34.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	17	2종
18	가래실교 (9공구)	영천	BR31	P4	교각	박락	m ²	0.04	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	18	2종
19	암기교 (9공구)	상주	BR32	S1	거더	재료분리	m ²	0.03	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
20	암기교 (9공구)	영천	BR32	A1, A2	교대	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	2	2종
21	고현천교 (9공구)	상주	BR33	S1, S3	거더	박리	m ²	0.02	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	1종
22	고현천교 (9공구)	상주	BR33	S10	거더	재료분리	m ²	0.10	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	2	1종
23	고현천교 (9공구)	상주	BR33	S1, S3	가로보	재료분리	m ²	0.80	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	3	1종
24	고현천교 (9공구)	-	BR33	P1~P11	교각	균열	m	34.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	4	1종
25	고현천교 (9공구)	-	BR33	P2~P11	교각	균열	m	50.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	5	1종
26	고현천교 (9공구)	-	BR33	P4, P5	교각	망상균열	m ²	4.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	6	1종
27	고현천교 (9공구)	-	BR33	P10	교각	들뜸	m ²	1.50	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	7	1종
28	고현천교 (9공구)	영천	BR33	S12	바닥판하면	파손	m ²	0.20	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	8	1종
29	고현천교 (9공구)	영천	BR33	S3	가로보	재료분리	m ²	0.25	7	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	9	1종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조 치 방법	발생	공 종	하자형태	사 진 번호	종 별
30	고현천교 (9공구)	영천	BR33	S5	가로보	망상균열	m ²	4.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	10	1종
31	고현천교 (9공구)	영천	BR33	A2	교대	균열	m	3.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	11	1종
32	도림천교 (9공구)	상주	BR34	A1, A2	교대	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	2종
33	도림천교 (9공구)	상주	BR34	A2	교대	균열	m	3.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	2	2종
34	도림천교 (9공구)	상주	BR34	P1, P2	교각	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	2종
35	도림천교 (9공구)	상주	BR34	P2	교각	백태	m ²	0.10	7	하자	2019하	교량	백태	4	2종
36	도림천교 (9공구)	영천	BR34	A2	교대	균열	m	2.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
37	도림천교 (9공구)	영천	BR34	A1	교대	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	6	2종
38	도림천교 (9공구)	영천	BR34	A2	교대	망상균열	m ²	1.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	7	2종
39	도림천교 (9공구)	영천	BR34	A1	교대	백태	m ²	0.02	7	하자	2019하	교량	백태	8	2종
40	도림천교 (9공구)	영천	BR34	P1	교각	균열	m	6.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	9	2종
41	오미교 (9공구)	상주	BR35	S1	바닥판하면	균열	m	7.80	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	2종
42	오미교 (9공구)	영천	BR35	S1	바닥판하면	균열	m	21.00	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	2	2종
43	오미교 (9공구)	영천	BR35	A1	교대	균열	m	1.00	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	2종

하자사진대지

1. 가래실교(9공구)
2. 암기교(9공구)
3. 고현천교(9공구)
4. 도림천교(9공구)
5. 오미교(9공구)

1. 가래실교(9공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR31-1	위 치	가래실교(9공구) 상주방향
내 용	바닥판하면 S4, S7 백태 A=0.11㎡		



사진번호	9-BR31-2	위 치	가래실교(9공구) 상주방향
내 용	거더 S1 망상균열 A=4.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR31-3	위 치	가래실교(9공구) 상주방향
내 용	거더 S3 재료분리 A=0.45㎡		



사진번호	9-BR31-4	위 치	가래실교(9공구) 상주방향
내 용	거더 S4 박락 A=0.06㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR31-5	위 치	가래실교(9공구) 상주방향
내 용	가로보 S2~S6 망상균열 A=120.00㎡		



사진번호	9-BR31-6	위 치	가래실교(9공구) 상주방향
내 용	가로보 S2, S3 백태 A=1.60㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR31-7	위 치	가래실교(9공구) 상주방향
내 용	가로보 S3 박리 A=0.15㎡		



사진번호	9-BR31-8	위 치	가래실교(9공구) 상주방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	9-BR31-9	위 치	가래실교(9공구) 상주방향
내 용	교각 P1~P6 망상균열 A=114.50㎡		

			
사진번호	9-BR31-10	위 치	가래실교(9공구) 상주방향
내 용	교각 P5 박리 A=0.09㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR31-11	위 치	가래실교(9공구) 영천방향
내 용	바닥판하면 S5 철근노출 A=0.05㎡		



사진번호	9-BR31-12	위 치	가래실교(9공구) 영천방향
내 용	거더 S5 망상균열 A=6.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR31-13	위 치	가래실교(9공구) 영천방향
내 용	거더 S5 박락 A=0.40㎡		



사진번호	9-BR31-14	위 치	가래실교(9공구) 영천방향
내 용	가로보 S5, S6 망상균열 A=8.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR31-15	위 치	가래실교(9공구) 영천방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	9-BR31-16	위 치	가래실교(9공구) 영천방향
내 용	교각 P2 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR31-17	위 치	가래실교(9공구) 영천방향
내 용	교각 P1, P5 망상균열 A=34.00㎡		



사진번호	9-BR31-18	위 치	가래실교(9공구) 영천방향
내 용	교각 P4 박락 A=0.04㎡		

2. 암기교(9공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR32-1	위 치	암기교(9공구) 상주방향
내 용	거더 S1 재료분리 A=0.03㎡		



사진번호	9-BR32-2	위 치	암기교(9공구) 영천방향
내 용	교대 A1, A2 균열 (cw=0.3mm미만)		

3. 고현천교(9공구) (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR33-1	위 치	고현천교(9공구) 상주방향
내 용	거더 S1, S3 박리 A=0.02㎡		



사진번호	9-BR33-2	위 치	고현천교(9공구) 상주방향
내 용	거더 S10 재료분리 A=0.10㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR33-3	위 치	고현천교(9공구) 상주방향
내 용	가로보 S1, S3 재료분리 A=0.80㎡		



사진번호	9-BR33-4	위 치	고현천교(9공구)
내 용	교각 P1~11 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR33-5	위 치	고현천교(9공구)
내 용	교각 P2~11 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	9-BR33-6	위 치	고현천교(9공구)
내 용	교각 P4, P5 망상균열 A=4.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR33-7	위 치	고현천교(9공구)
내 용	교각 P10 들뜸 A=1.50㎡		



사진번호	9-BR33-8	위 치	고현천교(9공구) 영천방향
내 용	바닥판하면 S12 파손 A=0.20㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR33-9	위 치	고현천교(9공구) 영천방향
내 용	가로보 S3 재료분리 A=0.25㎡		



사진번호	9-BR33-10	위 치	고현천교(9공구) 영천방향
내 용	가로보 S5 망상균열 A=4.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	9-BR33-11	위 치	고현천교(9공구) 영천방향
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm이상)		

4. 도림천교(9공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR34-1	위 치	도림천교(9공구) 상주방향
내 용	교대 A1, A2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	9-BR34-2	위 치	도림천교(9공구) 상주방향
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR34-3	위 치	도림천교(9공구) 상주방향
내 용	교각 P1, P2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	9-BR34-4	위 치	도림천교(9공구) 상주방향
내 용	교각 P2 백태 A=0.10㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR34-5	위 치	도림천교(9공구) 영천방향
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	9-BR34-6	위 치	도림천교(9공구) 영천방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR34-7	위 치	도림천교(9공구) 영천방향
내 용	교대 A2 망상균열 A=1.00㎡		



사진번호	9-BR34-8	위 치	도림천교(9공구) 영천방향
내 용	교대 A1 백태 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	9-BR34-9	위 치	도림천교(9공구) 영천방향
내 용	교각 P1 균열 (cw=0.3mm미만)		

5. 오미교(9공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR35-1	위 치	오미교(9공구) 상주방향
내 용	바닥판하면 S1 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	9-BR35-2	위 치	오미교(9공구) 영천방향
내 용	바닥판하면 S1 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	9-BR35-3	위 치	오미교(9공구) 영천방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		