

1, 2 종 시 설 물 하 자 보 고 서

< 8공구 >

2021. 06



상주영천고속도로주식회사

8공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	58	0	58

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	58	0	0	0	58
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)	4	16	10	0	0	0	0	8	7
비 율 (%)	6.9%	27.6%	17.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.8%	12.1%

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)	13	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	22.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블 럭밀림	법면 세굴					계
발 생 (건)	0	0	0					58
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보 기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	0	0	0	47	11	58
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	81.0%	19.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	58	1	58	0	0	0	58	1	58
비 율 (%)		1.7%	98.3%		0.0%	0.00%		1.72%	98.28%

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	가천교 (8공구)	-	BR24	S2~S8	가로보	백태	m²	2.88	7	하자	2019하	교량	백태	1	2종
2	가천교 (8공구)	-	BR24	A1, A2	교대	균열	m	6.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	2	2종
3	가천교 (8공구)	-	BR24	A1, A2	교대	균열	m	3.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	3	2종
4	가천교 (8공구)	-	BR24	A1	교대	균열부백태	m²	0.80	7	하자	2019하	교량	백태	4	2종
5	가천교 (8공구)	-	BR24	A1, A2	교대	백태	m²	1.23	7	하자	2019하	교량	백태	5	2종
6	가천교 (8공구)	-	BR24	P7	교각	균열	m	5.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	6	2종
7	가천교 (8공구)	-	BR24	P7	교각	망상균열	m²	56.75	7	하자	2019하	교량	망상균열	7	2종
8	신녕교 (8공구)	상주	BR25	S2	거더	박리, 박락	m²	0.03	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
9	신녕교 (8공구)	상주	BR25	S4	거더	인양홀 파손	m²	0.04	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	2	2종
10	신녕교 (8공구)	상주	BR25	S2	가로보	백태	m²	1.44	7	하자	2019하	교량	백태	3	2종
11	신녕교 (8공구)	상주	BR25	P3	교각	균열	m	2.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	4	2종
12	신녕교 (8공구)	상주	BR25	P1	교각	박락	m²	0.40	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	5	2종
13	신녕교 (8공구)	상주	BR25	P2	교각	보수부 박락	m²	0.02	7	보수	2019하	교량	콘크리트 파손	6	2종
14	신녕교 (8공구)	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	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
15	신녕교 (8공구)	영천	BR25	S1	거더	인양홀 파손	m²	0.04	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	8	2종
16	신녕교 (8공구)	영천	BR25	A1, A2	교대	균열	m	4.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	9	2종
17	신녕교 (8공구)	영천	BR25	A1	교대	백태	m²	0.10	7	하자	2019하	교량	백태	10	2종
18	신녕교 (8공구)	영천	BR25	P1~P3	교각	균열	m	14.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	11	2종
19	창정교 (8공구)	상주	BR26	S3	바닥판하면	균열	m	13.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	2종
20	창정교 (8공구)	상주	BR26	S1~S5	거더	인양홀 박락	m²	4.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	2	2종
21	창정교 (8공구)	상주	BR26	S2~S5	가로보	박리, 박락	m²	5.59	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	3	2종
22	창정교 (8공구)	상주	BR26	S3	가로보	백태	m²	0.30	7	하자	2019하	교량	백태	4	2종
23	창정교 (8공구)	상주	BR26	A1	교대	균열	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
24	창정교 (8공구)	상주	BR26	P1~P4	교각	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	6	2종
25	창정교 (8공구)	상주	BR26	P3	교각	망상균열	m²	7.50	7	하자	2019하	교량	망상균열	7	2종
26	창정교 (8공구)	영천	BR26	S2, S4	바닥판하면	균열	m	12.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	8	2종
27	창정교 (8공구)	영천	BR26	S1	거더	박락	m²	0.01	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	9	2종
28	창정교 (8공구)	영천	BR26	S1~S5	거더	인양홀 박리, 박락	m²	2.27	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	10	2종
29	창정교 (8공구)	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	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
30	창정교 (8공구)	영천	BR26	A1	교대	균열	m	1.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	12	2종
31	창정교 (8공구)	영천	BR26	A1	교대	박리, 파손	m ²	0.05	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	13	2종
32	창정교 (8공구)	영천	BR26	P1~P3	교각	균열	m	10.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	14	2종
33	창정교 (8공구)	영천	BR26	P1	교각	균열	m	0.30	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	15	2종
34	창정교 (8공구)	영천	BR26	P1, P2	교각	박리, 박락	m ²	0.16	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	16	2종
35	중들교 (8공구)	상주	BR27	S2	가로보	망상균열	m ²	16.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	1	2종
36	중들교 (8공구)	상주	BR27	S2	가로보	박리	m ²	0.42	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	2	2종
37	중들교 (8공구)	상주	BR27	A1, A2	교대	균열	m	7.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	2종
38	중들교 (8공구)	상주	BR27	P1, P2	교각	균열	m	3.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	4	2종
39	중들교 (8공구)	영천	BR27	S2	거더	재료분리	m ²	0.90	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	5	2종
40	중들교 (8공구)	영천	BR27	S2, S3	거더	인양홀 박리, 박락	m ²	0.28	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	6	2종
41	중들교 (8공구)	영천	BR27	S2	가로보	박리	m ²	0.08	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	7	2종
42	중들교 (8공구)	영천	BR27	A1, A2	교대	균열	m	3.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	8	2종
43	중들교 (8공구)	영천	BR27	A2	교대	망상균열	m ²	20.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	9	2종
44	중들교 (8공구)	영천	BR27	P2	교각	균열	m	5.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3m mm미만	10	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
45	중들교 (8공구)	영천	BR26	P2	교각	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	11	2종
46	중들교 (8공구)	영천	BR26	P2	교각	망상균열	m ²	12.50	7	하자	2019하	교량	망상균열	12	2종
47	중들교 (8공구)	영천	BR26	S3	바닥판하면	파손	m ²	0.04	7	하자	2020상	교량	콘크리트 파손	13	2종
48	화산JCT RAMP-A교 (8공구)	-	BR26	A1, A2	교대	망상균열	m ²	6.00	10	하자	2019하	교량	망상균열	1	2종
49	화산JCT RAMP-A1교 (8공구)	-	BR26	S1	바닥판하면	균열부백태	m ²	0.60	10	하자	2019하	교량	백태	1	2종
50	화산JCT RAMP-A1교 (8공구)	-	BR26	S1	바닥판하면	파손	m ²	0.60	10	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	2	2종
51	화산JCT RAMP-A1교 (8공구)	-	BR26	A1, A2	교대	균열	m	3.50	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	2종
52	화산JCT RAMP-A1교 (8공구)	-	BR26	A1	교대	망상균열	m ²	4.00	10	하자	2019하	교량	망상균열	4	2종
53	화산JCT RAMP-A1교 (8공구)	-	BR26	A2	교대	백태	m ²	0.05	10	하자	2019하	교량	백태	5	2종
54	화산JCT RAMP-A1교 (8공구)	-	BR26	P1~P6	교각	균열	m	2.50	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	6	2종
55	화산JCT RAMP-A1교 (8공구)	-	BR26	P2, P5	교각	망상균열	m ²	20.00	10	하자	2019하	교량	망상균열	7	2종
56	화산JCT RAMP-A1교 (8공구)	-	BR26	S3	바닥판하면	철근노출	m ²	2.00	10	하자	2020상	교량	콘크리트 손상	8	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
57	화산JCT RAMP-H교 (8공구)	-	BR26	A1	교대	박리	m ²	0.50	10	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
58	화산JCT RAMP-H교 (8공구)	-	BR26	P1	교각	망상균열	m ²	5.00	10	하자	2019하	교량	망상균열	2	2종

하자사진대지

1. 가천교(8공구)
2. 신녕교(8공구)
3. 창정교(8공구)
4. 중들교(8공구)
5. 화산JCT RAMP-A교(8공구)
6. 화산JCT RAMP-A1교(8공구)
7. 화산JCT RAMP-H교(8공구)

1. 가천교(8공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	8-BR24-2	위 치	가천교(8공구)
내 용	교대 A1, A2 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR24-3	위 치	가천교(8공구)
내 용	교대 A1, A2 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	8-BR24-4	위 치	가천교(8공구)
내 용	교대 A1 균열부백태 A=0.80㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	8-BR24-6	위 치	가천교(8공구)
내 용	교각 P7 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	8-BR24-7	위 치	가천교(8공구)
내 용	교각 P7 망상균열 A=56.75㎡		

2. 신녕교(8공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	8-BR25-4	위 치	신녕교(8공구) 상주방향
내 용	교각 P2, P3 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR25-9	위 치	신녕교(8공구) 영천방향
내 용	교대 A1, A2 균열 (cw=0.3mm미만)		



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

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR25-11	위 치	신녕교(8공구) 영천방향
내 용	교각 P1~P3 균열 (cw=0.3mm미만)		

3. 창정교(8공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR26-1	위 치	창정교(8공구) 상주방향
내 용	바닥판하면 S3 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	8-BR26-2	위 치	창정교(8공구) 상주방향
내 용	거더 S1~S5 인양홀 박락 A=4.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR26-5	위 치	창정교(8공구) 상주방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	8-BR26-6	위 치	창정교(8공구) 상주방향
내 용	교각 P1~P4 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	8-BR26-8	위 치	창정교(8공구) 영천방향
내 용	바닥판하면 S2, S4 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR26-9	위 치	창정교(8공구) 영천방향
내 용	거더 S1 박락 A=0.01㎡		



사진번호	8-BR26-10	위 치	창정교(8공구) 영천방향
내 용	거더 S1~S5 인양홀 박리, 박락, 파손 A=2.27㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	8-BR26-12	위 치	창정교(8공구) 영천방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	8-BR26-14	위 치	창정교(8공구) 영천방향
내 용	교각 P1~P3 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR26-15	위 치	창정교(8공구) 영천방향
내 용	교각 P1 균열 (cw=0.3mm이상)		



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

4. 중들교(8공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR27-3	위 치	중들교(8공구) 상주방향
내 용	교대 A1, A2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	8-BR27-4	위 치	중들교(8공구) 상주방향
내 용	교각 P1, P2 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	8-BR27-8	위 치	중들교(8공구) 영천방향
내 용	교대 A1, A2 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	8-BR27-10	위 치	중들교(8공구) 영천방향
내 용	교각 P2 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR27-11	위 치	중들교(8공구) 영천방향
내 용	교각 P2 균열 (cw=0.3mm이상)		



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

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	8-BR27-13	위 치	중들교(8공구) 영천방향
내 용	바닥판하면 S3 파손 A=0.04㎡		

5. 화산JCT RAMP-A교(8공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



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

6. 화산JCT RAMP-A1교(8공구) (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR29-1	위 치	화산JCT RAMP-A1교(8공구)
내 용	바닥판하면 S1 균열부백태 A=0.60㎡		



사진번호	8-BR29-2	위 치	화산JCT RAMP-A1교(8공구)
내 용	바닥판하면 S1 파손 A=0.60㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	8-BR29-3	위 치	화산JCT RAMP-A1교(8공구)
내 용	교대 A1, A2 균열 (cw=0.3mm미만)		
			
사진번호	8-BR29-4	위 치	화산JCT RAMP-A1교(8공구)
내 용	교대 A1 망상균열 A=4.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	8-BR29-5	위 치	화산JCT RAMP-A1교(8공구)
내 용	교대 A2 백태 A=0.05㎡		

			
사진번호	8-BR29-6	위 치	화산JCT RAMP-A1교(8공구)
내 용	교각 P1~P6 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	8-BR29-8	위 치	화산JCT RAMP-A1교(8공구)
내 용	바닥판하면 S3 철근노출 A=2.00㎡		

7. 화산JCT RAMP-H교(8공구) (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-BR30-1	위 치	화산JCT RAMP-H교(8공구)
내 용	교대 A1 박리 A=0.50㎡		



사진번호	8-BR30-2	위 치	화산JCT RAMP-H교(8공구)
내 용	교대 P1 망상균열 A=5.00㎡		