

1, 2 종 시 설 물 하 자 보 고 서

< 7공구 >

2021. 06



상주영천고속도로주식회사

7공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	29	0	29

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	29	0	0	0	29
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)	3	8	5	0	0	0	0	6	0
비 율 (%)	10.3%	27.6%	17.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.7%	0.0%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음손상	철물불량	실란트 파손	옹벽앵커캡 파손	배수관누수, 탈락	도장손상	강재부식
발 생 (건)	7	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	24.1%	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					29
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	0		0	15	14	29
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	51.7%	48.3%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	29	2	27	0	0	0	29	2	27
비 율 (%)		6.9%	93.1%		0.0%	0.00%		6.9%	93.10%

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	산성교 (7공구)	상주	BR20	P2	교각	망상균열	m ²	2.25	7	하자	2019하	교량	망상균열	1	2종
2	산성교 (7공구)	영천	BR20	A1	교대	균열	m	2.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	2	2종
3	산성교 (7공구)	영천	BR20	A1	교대	백태	m ²	0.30	7	하자	2019하	교량	백태	3	2종
4	산성교 (7공구)	영천	BR20	A1	교대	파손 및 철근노출	m ²	0.30	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	4	2종
5	산성교 (7공구)	영천	BR20	P2	교각	균열	m	5.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
6	산성교 (7공구)	영천	BR20	P4	교각	망상균열	m ²	22.50	7	하자	2019하	교량	망상균열	6	2종
7	배골교 (7공구)	상주	BR21	S3	바닥판하면	백태	m ²	0.09	7	하자	2019상	교량	백태	1	2종
8	배골교 (7공구)	상주	BR21	S1, S3	거더	인양홀 박리, 박락 일부보수	m ²	1.86	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	2	2종
9	배골교 (7공구)	상주	BR21	S1, S3	가로보	박리, 박락, 들뜸	m ²	12.60	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	3	2종
10	배골교 (7공구)	상주	BR21	S1	가로보	박락 및 철근노출	m ²	12.60	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	4	2종
11	배골교 (7공구)	상주	BR21	P1, P2	교각	균열	m	23.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
12	배골교 (7공구)	상주	BR21	P1	교각	균열	m	3.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	6	2종
13	배골교 (7공구)	영천	BR21	S3	거더	인양홀 파손 보수	m ²	0.04	7	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	7	2종
14	배골교 (7공구)	영천	BR21	A1	교대	백태	m ²	0.20	7	하자	2019하	교량	백태	8	2종

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
15	배골교 (7공구)	영천	BR21	P2	교각	망상균열	m ²	10.50	7	하자	2019하	교량	망상균열	9	2종
16	화남1교 (7공구)	상주	BR22	S1	바닥판하면	균열	m	10.00	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	2종
17	화남1교 (7공구)	상주	BR22	A1	교대	백태	m ²	0.02	10	하자	2019하	교량	백태	2	2종
18	화남1교 (7공구)	영천	BR22	S1	바닥판하면	균열	m	5.00	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	2종
19	화남교 (7공구)	상주	BR23	S3	바닥판하면	균열	m	3.00	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	1종
20	화남교 (7공구)	상주	BR23	S3	바닥판하면	백태	m ²	0.05	10	하자	2019하	교량	백태	2	1종
21	화남교 (7공구)	상주	BR23	P1~P3	교각	균열	m	15.00	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	1종
22	화남교 (7공구)	상주	BR23	P1	교각	균열	m	15.00	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	4	1종
23	화남교 (7공구)	상주	BR23	P1, P2	교각	파손	m ²	1.27	10	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	5	1종
24	화남교 (7공구)	상주	BR23	P1, P2	교각	망상균열	m ²	18.00	10	하자	2019하	교량	망상균열	6	1종
25	화남교 (7공구)	영천	BR23	S3	바닥판하면	백태	m ²	0.15	10	하자	2019하	교량	백태	7	1종
26	화남교 (7공구)	영천	BR23	P1~P3	교각	균열	m	6.50	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	8	1종
27	화남교 (7공구)	영천	BR23	P2	교각	균열	m	1.00	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	9	1종
28	화남교 (7공구)	영천	BR23	P1	교각	파손	m ²	1.00	10	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	10	1종
29	화남교 (7공구)	영천	BR23	P1	교각	망상균열	m ²	4.00	10	하자	2019하	교량	망상균열	11	1종

하자사진대지

1. 산성교 (7공구)
2. 배골교 (7공구)
3. 화남1교 (7공구)
4. 화남교 (7공구)

1. 산성교 (7공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR20-1	위 치	산성교 (7공구) 상주방향
내 용	교각 P2 망상균열 A=2.25㎡		



사진번호	7-BR20-2	위 치	산성교 (7공구) 영천방향
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR20-3	위 치	산성교 (7공구) 영천방향
내 용	교대 A1 백태 A=0.30㎡		



사진번호	7-BR20-4	위 치	산성교 (7공구) 영천방향
내 용	교대 A1 파손 및 철근노출 A=0.30㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR20-5	위 치	산성교 (7공구) 영천방향
내 용	교각 P2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	7-BR20-6	위 치	산성교 (7공구) 영천방향
내 용	교각 P4 망상균열 A=22.50㎡		

2. 배골교 (7공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR21-1	위 치	배골교 (7공구) 상주방향
내 용	바닥판하면 S3 백태 A=0.09㎡		



사진번호	7-BR21-2	위 치	배골교 (7공구) 상주방향
내 용	거더 S1, S3 인양홀 박리, 박락, 파손 A=1.86㎡ 일부보수		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR21-3	위 치	배골교 (7공구) 상주방향
내 용	가로보 S1, S3 박리, 박락, 들뜸 A=12.60㎡		



사진번호	7-BR21-4	위 치	배골교 (7공구) 상주방향
내 용	가로보 S1 박락 및 철근노출 A=12.60㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR21-5	위 치	배골교 (7공구) 상주방향
내 용	교각 P1, P2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	7-BR21-6	위 치	배골교 (7공구) 상주방향
내 용	교각 P1 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR21-7	위 치	배골교 (7공구) 영천방향
내 용	거더 S3 인양홀 파손 보수		



사진번호	7-BR21-7	위 치	배골교 (7공구) 영천방향
내 용	교대 A1 백태 A=0.20㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	7-BR21-8	위 치	배골교 (7공구) 영천방향
내 용	교각 P2 망상균열 A=10.50㎡		

3. 화남1교 (7공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR22-1	위 치	화남1교 (7공구) 상주방향
내 용	바닥판하면 S1 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	7-BR22-2	위 치	화남1교 (7공구) 상주방향
내 용	교대 A1 백태 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR22-3	위 치	화남1교 (7공구) 영천방향
내 용	바닥판하면 S1 균열 (cw=0.3mm미만)		

4. 화남교 (7공구) (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR23-1	위 치	화남교 (7공구) 상주방향
내 용	바닥판하면 S3 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	7-BR23-2	위 치	화남교 (7공구) 상주방향
내 용	바닥판하면 S3 백태 A=0.05㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR23-3	위 치	화남교 (7공구) 상주방향
내 용	교각 P1~P3 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	7-BR23-4	위 치	화남교 (7공구) 상주방향
내 용	교각 P1 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR23-5	위 치	화남교 (7공구) 상주방향
내 용	교각 P1, P2 파손 A=1.27㎡		



사진번호	7-BR23-6	위 치	화남교 (7공구) 상주방향
내 용	교각 P1, P2 망상균열 A=18.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

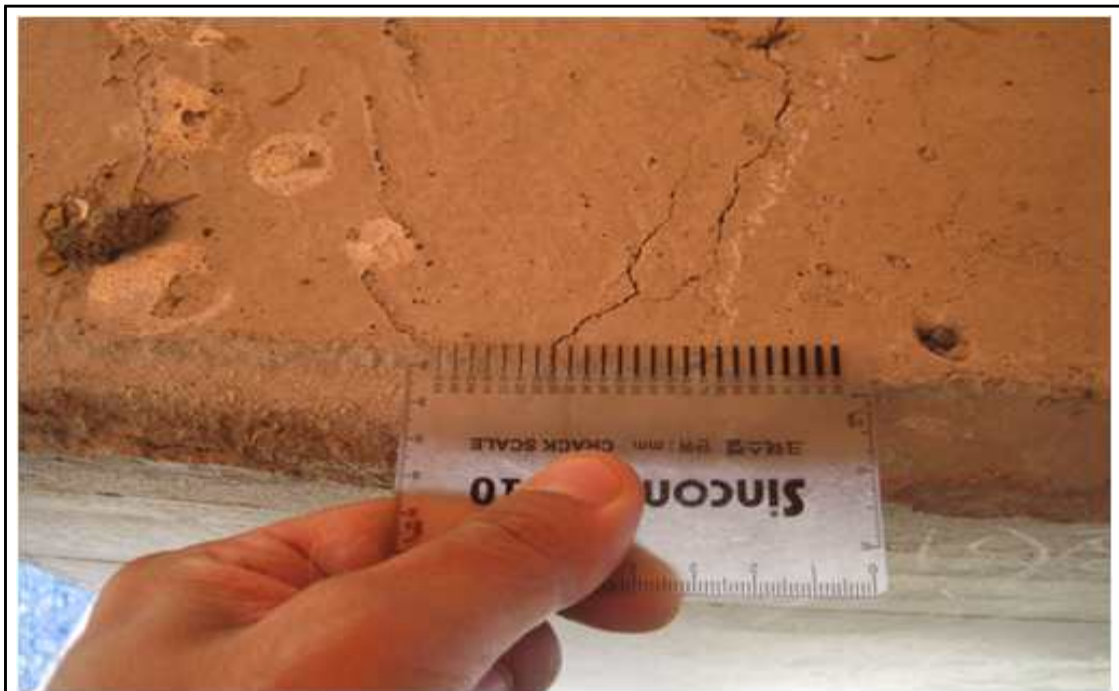


사진번호	7-BR23-7	위 치	화남교 (7공구) 영천방향
내 용	바닥판하면 S3 백태 A=0.15㎡		



사진번호	7-BR23-8	위 치	화남교 (7공구) 영천방향
내 용	교각 P1~P3 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR23-9	위 치	화남교 (7공구) 영천방향
내 용	교각 P2 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	7-BR23-10	위 치	화남교 (7공구) 영천방향
내 용	교각 P1 파손 A=1.00 m²		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-BR23-11	위 치	화남교 (7공구) 영천방향
내 용	교각 P1 망상균열 A=4.00㎡		