

1, 2 종 시 설 물 하 자 보 고 서

< 1공구 >

2021. 06



상주영천고속도로주식회사

1공구 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	망상 균열	포장 균열	배수 시설 균열	배수 시설 재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생 (건)	2	17	0	0	0	0	0	10	10
비 율 (%)	4.7%	39.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	23.3%	23.3%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축 이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	4	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	9.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블 력밀립	법면 세굴					계
발 생 (건)	0	0	0					43
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	38	5	43
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	88.4%	11.6%	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	낙동JCT교 (1공구)	-	BR1	A2 STA0.53k	교대	균열	m	3.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	1종
2	낙동JCT교 (1공구)	-	BR1	A2 STA0.53k	교대	파손	m ²	0.02	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	2	1종
3	낙동JCT교 (1공구)	-	BR1	P1 STA0.45k	교각	균열	m	1.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	1종
4	낙동JCT교 (1공구)	-	BR1	P1 STA0.45k	교각	재료분리	m ²	2.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	4	1종
5	낙동JCT교 (1공구)	-	BR1	P2 STA0.49k	교각	균열	m	0.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	5	1종
6	상촌교 (1공구)	상주	BR2	S8	거더	백태	m ²	0.40	7	하자	2019하	교량	백태	1	2종
7	상촌교 (1공구)	상주	BR2	S9	거더	백태	m ²	0.40	7	하자	2019하	교량	백태	2	2종
8	상촌교 (1공구)	상주	BR2	S7	가로보	재료분리	m ²	0.40	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	3	2종
9	상촌교 (1공구)	상주	BR2	S8	가로보	재료분리	m ²	1.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	4	2종
10	상촌교 (1공구)	상주	BR2	A1	교대	백태	m ²	0.25	7	하자	2019하	교량	백태	5	2종
11	상촌교 (1공구)	상주	BR2	P2	교각	균열	m	10.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	6	2종
12	상촌교 (1공구)	상주	BR2	P3	교각	박리	m ²	2.50	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	7	2종
13	상촌교 (1공구)	상주	BR2	P4	교각	균열	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	8	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
14	상촌교 (1공구)	상주	BR2	P4	교각	박리	m²	0.15	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	9	2종
15	상촌교 (1공구)	상주	BR2	P5	교각	균열	m	0.30	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	10	2종
16	상촌교 (1공구)	상주	BR2	P6	교각	균열	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	11	2종
17	상촌교 (1공구)	상주	BR2	P6	교각	박리	m²	0.50	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	12	2종
18	상촌교 (1공구)	상주	BR2	P8	교각	박리	m²	0.16	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	13	2종
19	상촌교 (1공구)	영천	BR2	A1	교대	들뜸 및 파손	m²	0.06	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	14	2종
20	상촌교 (1공구)	영천	BR2	A1	교대	백태	m²	0.80	7	하자	2019하	교량	백태	15	2종
21	상촌교 (1공구)	영천	BR2	P4	교각	균열	m	6.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	16	2종
22	양지교 (1공구)	상주	BR3	A2	교대	백태	m²	0.30	7	하자	2019하	교량	백태	1	2종
23	양지교 (1공구)	상주	BR3	P1	교각	균열	m	1.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	2	2종
24	양지교 (1공구)	상주	BR3	P2	교각	균열	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	2종
25	양지교 (1공구)	영천	BR3	S3	바닥판하면	철근노출	m²	0.01	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	4	2종
26	양지교 (1공구)	영천	BR3	A1	교대	백태	m²	0.05	7	하자	2019하	교량	백태	5	2종
27	양지교 (1공구)	영천	BR3	P2	교각	균열	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	6	2종
28	장곡교 (1공구)	상주	BR4	S1	바닥판하면	재료분리 들뜸 및	m²	0.05	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
29	장곡교 (1공구)	상주	BR4	S3	바닥판하면	균열	m	0.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	-	2종
30	장곡교 (1공구)	상주	BR4	S4	바닥판하면	균열	m	0.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	-	2종
31	장곡교 (1공구)	상주	BR4	S5	바닥판하면	재료분리 들뜸 및	m ²	0.20	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	-	2종
32	장곡교 (1공구)	상주	BR4	A1	교대	백태	m ²	0.02	7	하자	2019하	교량	백태	2	2종
33	장곡교 (1공구)	상주	BR4	P1	교각	균열	m	1.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	2종
34	장곡교 (1공구)	영천	BR4	S1	바닥판하면	백태	m ²	0.13	7	하자	2019하	교량	백태	4	2종
35	장곡교 (1공구)	영천	BR4	S5	거더	들뜸	m ²	0.20	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	5	2종
36	장곡교 (1공구)	영천	BR4	A1	교대	파손	m ²	0.20	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	6	2종
37	장곡교 (1공구)	영천	BR4	A1	교대	백태	m ²	1.00	7	하자	2017하	교량	백태	7	2종
38	장곡교 (1공구)	영천	BR4	P1	교각	균열	m	1.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	8	2종
39	낙동강대교 (1공구)	-	BR5	S5	바닥판하면	균열	m	2.00	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	1	2종
40	낙동강대교 (1공구)	-	BR5	S7	바닥판하면	백태	m ²	0.10	10	하자	2019하	교량	백태	2	2종
41	낙동강대교 (1공구)	-	BR5	A2	교대	균열	m	2.00	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	2종
42	낙동강대교 (1공구)	-	BR5	P2	교각	균열	m	1.00	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	4	2종
43	낙동강대교 (1공구)	-	BR5	P3	교각	균열	m	0.50	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	5	2종

하자사진대지

1. 낙동JCT교(1공구)
2. 상촌교(1공구)
3. 양지교(1공구)
4. 장곡교(1공구)
5. 낙동강대교(1공구)

1. 낙동JCT교(1공구) (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR1-1	위 치	낙동JCT교(1공구)
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	1-BR1-2	위 치	낙동JCT교(1공구)
내 용	교대 A2 파손 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR1-3	위 치	낙동JCT교(1공구)
내 용	교각 P1 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	1-BR1-4	위 치	낙동JCT교(1공구)
내 용	교각 P1 재료분리 A=2.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	1-BR1-5	위 치	낙동JCT교(1공구)
내 용	교각 P2 균열 (cw=0.3mm미만)		
사진번호	-	위 치	-
내 용	-		

2. 상촌교(1공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-1	위 치	상촌교(1공구) 상주방향
내 용	거더 S8 백태 A=4.00㎡		



사진번호	1-BR2-2	위 치	상촌교(1공구) 상주방향
내 용	거더 S8 백태 A=0.40㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-3	위 치	상촌교(1공구) 상주방향
내 용	가로보 S7 재료분리 A=0.40㎡		



사진번호	1-BR2-4	위 치	상촌교(1공구) 상주방향
내 용	가로보 S8 재료분리 A=1.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-5	위 치	상촌교(1공구) 상주방향
내 용	교대 A1 교대 A1 백태 A=0.25㎡		



사진번호	1-BR2-6	위 치	상촌교(1공구) 상주방향
내 용	교각 P2 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-7	위 치	상촌교(1공구) 상주방향
내 용	교각 P3 박리 A=2.50㎡		



사진번호	1-BR2-8	위 치	상촌교(1공구) 상주방향
내 용	교각 P4 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-9	위 치	상촌교(1공구) 상주방향
내 용	교각 P4 박리 A=0.15㎡		



사진번호	1-BR2-10	위 치	상촌교(1공구) 상주방향
내 용	교각 P5 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-11	위 치	상촌교(1공구) 상주방향
내 용	교각 P6 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	1-BR2-12	위 치	상촌교(1공구) 상주방향
내 용	교각 P6 박리 A=0.50㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-13	위 치	상촌교(1공구) 상주방향
내 용	교각 P8 박리 A=0.16㎡		



사진번호	1-BR2-14	위 치	상촌교(1공구) 영천방향
내 용	교대 A1 들뜸 및 파손 A=0.06㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-15	위 치	상촌교(1공구) 영천방향
내 용	교대 A1 백태 A=0.80㎡		



사진번호	1-BR2-16	위 치	상촌교(1공구) 영천방향
내 용	교각 P4 균열 (cw=0.3mm미만)		

3. 양지교(1공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-1	위 치	양지교(1공구) 상주방향
내 용	교대 A2 백태 A=0.30㎡		



사진번호	1-BR3-2	위 치	양지교(1공구) 상주방향
내 용	교각 P1 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-3	위 치	양지교(1공구) 상주방향
내 용	교각 P2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	1-BR3-4	위 치	양지교(1공구) 영천방향
내 용	바닥판하면 S3 철근노출 A=0.01㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-5	위 치	양지교(1공구) 영천방향
내 용	교대 A1 백태 A=0.05㎡		



사진번호	1-BR3-6	위 치	양지교(1공구) 영천방향
내 용	교각 P2 균열 (cw=0.3mm미만)		

4. 장곡교(1공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-1	위 치	장곡교(1공구) 상주방향
내 용	바닥판하면 S1 재료분리 및 들뜸 A=0.05㎡		



사진번호	1-BR4-2	위 치	장곡교(1공구) 상주방향
내 용	교대 A1 백태 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-3	위 치	장곡교(1공구) 상주방향
내 용	교각 P1 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	1-BR4-4	위 치	장곡교(1공구) 영천방향
내 용	바닥판하면 S1 백태 A=0.13㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-5	위 치	장곡교(1공구) 영천방향
내 용	거더 S5 들뜸 A=0.20㎡		



사진번호	1-BR4-6	위 치	장곡교(1공구) 영천방향
내 용	교대 A1 파손 A=0.20㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-7	위 치	장곡교(1공구) 영천방향
내 용	교대 A1 백태 A=1.00㎡		



사진번호	1-BR4-8	위 치	장곡교(1공구) 영천방향
내 용	교각 P1 균열 (cw=0.3mm미만)		

5. 낙동강대교(1공구) (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR5-1	위 치	낙동강대교(1공구)
내 용	바닥판하면 S5 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	1-BR5-2	위 치	낙동강대교(1공구)
내 용	바닥판하면 S7 백태 A=0.10㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR5-3	위 치	낙동강대교(1공구)
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	1-BR5-4	위 치	낙동강대교(1공구)
내 용	교각 P2 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR5-5	위 치	낙동강대교(1공구)
내 용	교각 P3 균열 (cw=0.3mm미만)		