

1, 2 종 시설물 하 자 보 고 서

< 3공구 >

2021. 06



상주영천고속도로주식회사

3공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	27	0	27

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	17	10	0	0	27
비 율	63.0%	37.0%	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	6	5	0	0	0	0	5	2
비 율 (%)	11.1%	22.2%	18.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	18.5%	7.4%

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)	6	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	22.2%	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					27
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	17	10	27
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	63.0%	37.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	27	0	27	0	0	0	27	0	27
비 율 (%)		0.0%	100.0%		0.0%	0.00%		0.00%	100.0%

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	도개교 (3공구)	-	BR8	S3~S4	바닥판하면	파손	m²	0.30	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	1	2종
2	도개교 (3공구)	-	BR8	S6	바닥판하면	백태	m²	0.90	7	하자	2019하	교량	백태	-	2종
3	도개교 (3공구)	-	BR8	S1~S7	거더	인양홀파손, 박리, 박락	m²	4.36	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	2	2종
4	도개교 (3공구)	-	BR8	S6	거더	망상균열	m²	2.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	3	2종
5	도개교 (3공구)	-	BR8	S6, S9	거더	백태	m²	0.99	7	하자	2019하	교량	백태	-	2종
6	도개교 (3공구)	-	BR8	A1	교대	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	4	2종
7	도개교 (3공구)	-	BR8	A1	교대	백태	m²	0.10	7	하자	2019하	교량	백태	5	2종
8	도개교 (3공구)	-	BR8	A2	교대	균열	m	2.00	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	6	2종
9	도개교 (3공구)	-	BR8	P1~P8	교각	균열	m	29.40	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	7	2종
10	도개교 (3공구)	-	BR8	P2~P7	교각	재료분리	m²	3.00	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	8	2종
11	도개교 (3공구)	-	BR8	P7	교각	망상균열	m²	0.75	7	하자	2019하	교량	망상균열	9	2종
12	신계교 (3공구)	-	BR9	S3	바닥판하면	박리	m²	1.00	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	1	2종
13	신계교 (3공구)	-	BR9	S4	거더	인양홀 박락	m²	0.04	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	2	2종
14	신계교 (3공구)	-	BR9	A2	교대	균열	m	5.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	2종
15	신계교 (3공구)	-	BR9	P1~P4	교각	균열	m	10.20	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	4	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
16	신계교 (3공구)	-	BR9	P1	교각	박리	m ²	0.15	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	5	2종
17	신계교 (3공구)	-	BR9	P2	교각	망상균열	m ²	3.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	6	2종
18	군위터널 (상주방향) (3공구)	상주	T1	S1~S112	라이닝	균열	m	256.10	10	하자	2019하	터널	균열0.3 mm미만	1	2종
19	군위터널 (상주방향) (3공구)	상주	T1	S1~S112	라이닝	균열	m	12.00	10	하자	2019하	터널	균열0.3 mm이상	2	2종
20	군위터널 (상주방향) (3공구)	상주	T1	S1~S112	라이닝	망상균열	m ²	554.60	10	하자	2019하	터널	망상균열	3	2종
21	군위터널 (상주방향) (3공구)	상주	T1	S1~S112	라이닝	조인트부 들뜸	m ²	1.45	10	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	4	2종
22	군위터널 (상주방향) (3공구)	상주	T1	S1~S112	라이닝	백태, 누수흔적	m ²	0.68	10	하자	2020상	터널	백태	5	2종
23	군위터널 (영천방향) (3공구)	영천	T1	S106	라이닝	백태, 누수흔적	m ²	2.00	10	하자	2020하	터널	백태	6	2종
24	군위터널 (영천방향) (3공구)	영천	T1	S1~S109	라이닝	균열	m	181.00	10	하자	2019하	터널	균열0.3 mm미만	7	2종
25	군위터널 (영천방향) (3공구)	영천	T1	S1~S109	라이닝	균열	m	4.00	10	하자	2019하	터널	균열0.3 mm이상	8	2종
26	군위터널 (영천방향) (3공구)	영천	T1	S1~S109	라이닝	망상균열	m ²	12.00	10	하자	2019하	터널	망상균열	9	2종
27	군위터널 (영천방향) (3공구)	영천	T1	S1~S109	라이닝	조인트부 들뜸	m ²	0.99	10	하자	2019하	터널	콘크리트 파손	14	2종

하자사진대지

1. 도개교 (3공구)
2. 신계교 (3공구)
3. 군위터널(상주방향) (3공구)
4. 군위터널(영천방향) (3공구)

1. 도개교 (3공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-1	위 치	도개교 (3공구)
내 용	바닥판하면 S3,S4 파손 A=0.30㎡		



사진번호	3-BR8-2	위 치	도개교 (3공구)
내 용	거더 S1~S7 박락, 박리 A=4.36㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-3	위 치	도개교 (3공구)
내 용	거더 S6 망상균열 A=2.00㎡		



사진번호	3-BR8-4	위 치	도개교 (3공구)
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-5	위 치	도개교 (3공구)
내 용	교대 A1 S6 백태 A=0.10㎡		



사진번호	3-BR8-6	위 치	도개교 (3공구)
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-7	위 치	도개교 (3공구)
내 용	교각 P1~P8 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	3-BR8-8	위 치	도개교 (3공구)
내 용	교각 P2~P7 재료분리 A=3.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	3-BR8-9	위 치	도개교 (3공구)
내 용	교각 P7 망상균열 A=0.75㎡		

2. 신계교 (3공구) (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR9-1	위 치	신계교 (3공구)
내 용	바닥판하면 S3 박리 A=1.00㎡		



사진번호	3-BR9-2	위 치	신계교 (3공구)
내 용	거더 S4 박락 A=0.04㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR9-3	위 치	신계교 (3공구)
내 용	교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	3-BR9-4	위 치	신계교 (3공구)
내 용	교각 P1~P4 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR9-5	위 치	신계교 (3공구)
내 용	교각 P1 박리 A =0.15㎡		



사진번호	3-BR9-6	위 치	신계교 (3공구)
내 용	교각 P2 망상균열 A =3.00㎡		

3. 군위터널(상주방향) (3공구) (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-T1-1	위 치	군위터널(상주방향) (3공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S112 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	3-T1-2	위 치	군위터널(상주방향) (3공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S112 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-T1-3	위 치	군위터널(상주방향) (3공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S112 망상균열 A=554.60㎡		



사진번호	3-T1-4	위 치	군위터널(상주방향) (3공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S112 조인트부 들뜸 A=1.45㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-T1-5	위 치	군위터널(상주방향) (3공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S112 백태, 누수흔적 A=0.68㎡		

4. 군위터널(영천방향) (3공구) (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-T1-6	위 치	군위터널(영천방향) (3공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S106 백태, 누수흔적 A=2.00㎡		



사진번호	3-T1-7	위 치	군위터널(영천방향) (3공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S109 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-T1-8	위 치	군위터널(영천방향) (3공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S109 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	3-T1-9	위 치	군위터널(영천방향) (3공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S109 망상균열 A=12.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	3-T1-10	위 치	군위터널(영천방향) (3공구)
내 용	라이닝 콘크리트 S1~S109 조인트부 들뜸 A=0.99㎡		