

기 타 종 교 랑 하 자 보 고 서

2021. 12



상주영천고속도로주식회사

1공구

1공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	5	0	5

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	5	0	0	0	5
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	0	0	0	0	0	0	3	0
비 율 (%)	40.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	60.0%	0.0%

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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	0.0%	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					5
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	5	0	5
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	5	0	5	0	0	0	5	0	5
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	승곡교	상주 영천	-	P1 STA0.05k	교각	균열	m	23.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
2	승곡교	상주 영천	-	P2 STA0.08k	교각	균열	m	23.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	2	기타종
3	낙동JCT R-G교	-	-	낙동JCT 연결로	바닥판하면	백태	m²	0.50	7	하자	2019하	교량	백태	1	기타종
4	생촌생태육교	영천	-	A STA0.08k	교대	백태	m²	0.15	7	하자	2021상	교량	백태	1	기타종
5	생촌생태육교	영천	-	P STA0.08k	교각	백태	m²	1.00	7	하자	2021상	교량	백태	2	기타종

하자사진대지

1. 승곡교
2. 낙동JCT R-G교
3. 상촌생태육교

1. 승곡교 (기타종)



측면 전경

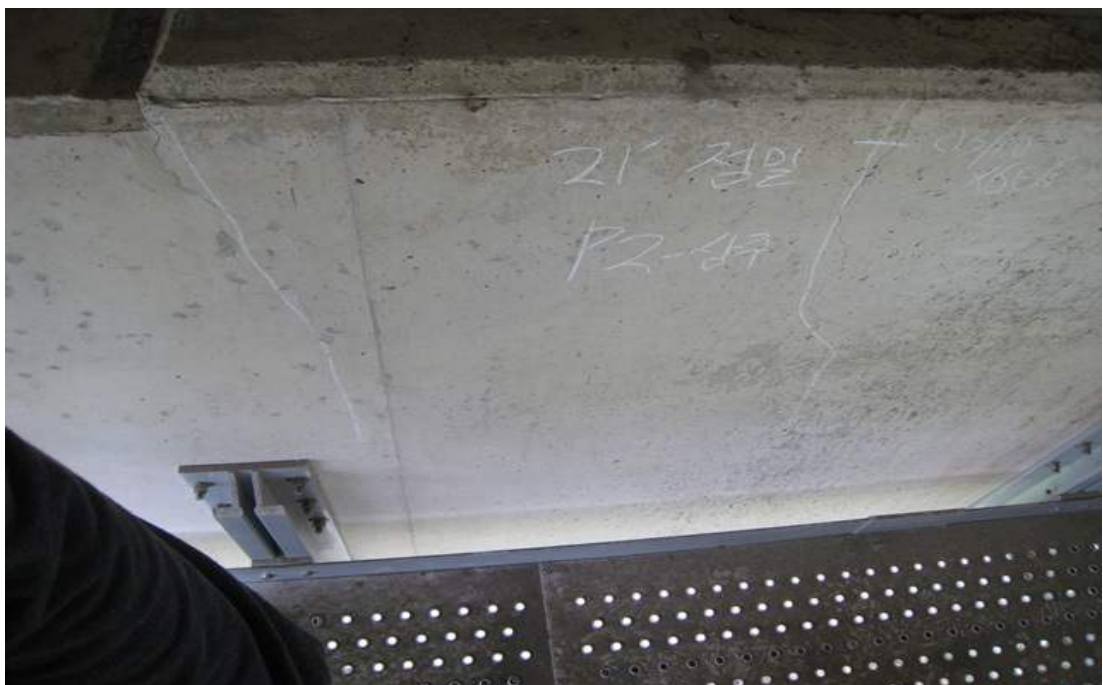


상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-1	위 치	승곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 0.05k 교각 P1 코핑부 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	1-2	위 치	승곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 0.08k 교각 P2 코핑부 균열 (cw=0.3mm이상)		

2. 낙동JCT R-G교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-1	위 치	낙동JCT R-G교
내 용	낙동JCT연결로 바닥판하면 S1 백태 A=0.50㎡		

3. 상촌생태육교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-1	위 치	상촌생태육교
내 용	영천방향 교대 A 백태 A=0.15㎡		



사진번호	1-1	위 치	상촌생태육교
내 용	영천방향 교각 P 백태 A=1.00㎡		

2공구

2공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	19	0	19

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	19	0	0	0	19
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)	10	1	0	0	0	0	0	5	1
비 율 (%)	55.6%	5.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	27.8%	5.6%

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)	1	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	5.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블림	범면 세굴					계
발 생 (건)	0	0	0					18
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	19	0	19
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	71.4%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	19	0	19	0	0	0	19	0	19
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	용내교	영천	-	A1 STA7.43k	교대	균열	m	0.40	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
2	용산교	상주	-	S1 STA8.73k	바닥판하면	균열부백태	m²	3.00	7	하자	2019상	교량	백태	1	기타종
3	용산교	영천	-	S1 STA8.73k	바닥판하면	균열부백태	m²	0.20	7	하자	2019하	교량	백태	2	기타종
4	도개IC교	영천	-	S1 STA12.10k	거더	들뜸	m²	0.01	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
5	도개IC교	영천	-	S1 STA12.10k	교대	균열	m	1.50	7	하자	2021상	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
6	도개IC R-A2교	-	-	A1 도개IC	교대	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	기타종
7	도개IC R-A2교	-	-	A2 도개IC	교대	백태	m²	0.30	7	하자	2019상	교량	백태	2	기타종
8	도개IC R-A2교	-	-	A2 도개IC	교대	균열	m	6.00	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	3	기타종
9	도개IC R-A3교	-	-	A1 도개IC	교대	균열	m	12.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
10	도개IC R-A3교	-	-	A2 도개IC	교대	균열	m	12.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	2	기타종
11	도개IC R-D교	-	-	A1 도개IC	교대	균열	m	7.00	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
12	도개IC R-D교	-	-	A2 도개IC	교대	균열	m	7.00	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	2	기타종
13	도개IC R-D교	-	-	A2 도개IC	교대	재료분리	m²	0.09	7	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	3	기타종
14	도개IC R-E교	-	-	A1 도개IC	교대	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종

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	원당교	상주	-	A1 STA13.85k	교대	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
16	일선육교	영천	-	A1 STA15.18k	교대	백태	m ²	0.50	7	하자	2018상	교량	백태	1	기타종
17	일선육교	영천	-	P1 STA15.18k	교각	백태	m ²	2.00	7	하자	2021상	교량	백태	2	기타종
18	일선육교	영천	-	A1 STA15.18k	교대	균열	m	4.00	7	하자	2021상	교량	균열0.3 mm이상	3	기타종
19	일선육교	상주	-	P1 STA15.18k	교각	누수	EA	15.00	7	하자	2021상	교량	누수	4	기타종

하자사진대지

1. 용내교
2. 용산교
3. 도개IC교
4. 도개IC R-A2교
5. 도개IC R-A3교
6. 도개IC R-D교
7. 도개IC R-E교
8. 원당교
9. 일선육교

1. 용내교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-1	위 치	용내교 영천방향
내 용	STA 7.43k 교대 A2 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	2-2	위 치	용산교 영천방향
내 용	STA 7.34k 교대 A1 들뜸		

2. 용산교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-1	위 치	용산교 상주방향
내 용	STA 8.73k 바닥판하면 S1 균열부백태 A=3.00㎡		



사진번호	2-2	위 치	용산교 영천방향
내 용	STA 8.73k 바닥판하면 S1 균열부백태 A=0.20㎡		

3. 도개IC교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-1	위 치	도개IC교 영천방향
내 용	STA 12.10k 도개IC진출로 거더 S1 들뜸 A=0.01㎡		



사진번호	2-2	위 치	도개IC교 영천방향
내 용	STA 12.10k 도개IC진출로 교대 A1 (cw=0.3mm이상)		

4. 도개IC R-A2교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-1	위 치	도개IC R-A2교
내 용	도개IC진출로 교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	2-2	위 치	도개IC R-A2교
내 용	도개IC진출로 교대 A2 백태 A=0.30㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-3	위 치	도개IC R-A2교
내 용	도개IC진출로 교대 A2 균열 (cw=0.3mm이상)		

5. 도개IC R-A3교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-1	위 치	도개IC R-A3교
내 용	도개IC진출로 교대 A1 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	2-2	위 치	도개IC R-A3교
내 용	도개IC진출로 교대 A2 균열 (cw=0.3mm이상)		

6. 도개IC R-D교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-1	위 치	도개IC R-D교
내 용	도개IC진출로 교대 A1 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	2-2	위 치	도개IC R-D교
내 용	도개IC진출로 교대 A2 균열 (cw=0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	2-3	위 치	도개IC R-D교
내 용	도개IC진출로 교대 A2 재료분리 A=0.09㎡		

7. 도개IC R-E교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	2-1	위 치	도개IC R-E교
내 용	도개IC진출로 교대 A1 균열 (cw=0.3mm이상)		

8. 원당교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-1	위 치	원당교 상주방향
내 용	STA 13.85k 교대 A1 균열 (cw=0.3mm이상)		

9. 일선육교 (기타종)



측면 전경



하부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-1	위 치	일선육교 영천방향
내 용	STA 15.18k 교대 A1 백태 A=0.50㎡		



사진번호	2-2	위 치	일선육교 영천방향
내 용	STA 15.18k 교각 P1 백태 A=2.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	2-3	위 치	일선육교 영천방향
내 용	STA 15.18k 교대 A1 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	2-4	위 치	일선육교 상주방향
내 용	STA 15.18k 교각 P1 누수 15EA		

3공구

3공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	4	0	4

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	4	0	0	0	4
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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	콘크리트파손	포장파손	신축이음손상	철물불량	실란트파손	옹벽앵커캡파손	배수관누수탈락	도장손상	강재부식
발 생 (건)	4	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	100.0%	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					4
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	0	0	0	4	0	4
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	4	3	1	0	0	0	4	3	1
비 율 (%)		75.0%	25.0%		0.0%	0.00%		75.0%	25.0%

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	다곡2교	상주	-	A2 STA18.53k	교대	조인트부 들뜸 보수	m²	0.05	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
2	다곡1교	영천	-	S1 STA19.55k	바닥판하면	들뜸 보수	m²	0.03	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
3	달산1교	상주	-	S1 STA26.20k	바닥판하면	파손	m²	0.15	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
4	개량교	영천	-	S1 STA28.49k	거더	파손	m²	0.02	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	1	기타종

하자사진대지

1. 다곡2교
2. 다곡1교
3. 달산1교
4. 개량교

1. 다곡2교 (기타종) R 13 ~ 20



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	3-1	위 치	다곡2교 상주방향
내 용	STA 18.53k 교대 A2 조인트부 들뜸 A=0.05㎡ 보수		

2. 다곡1교 (기타종) D21-27

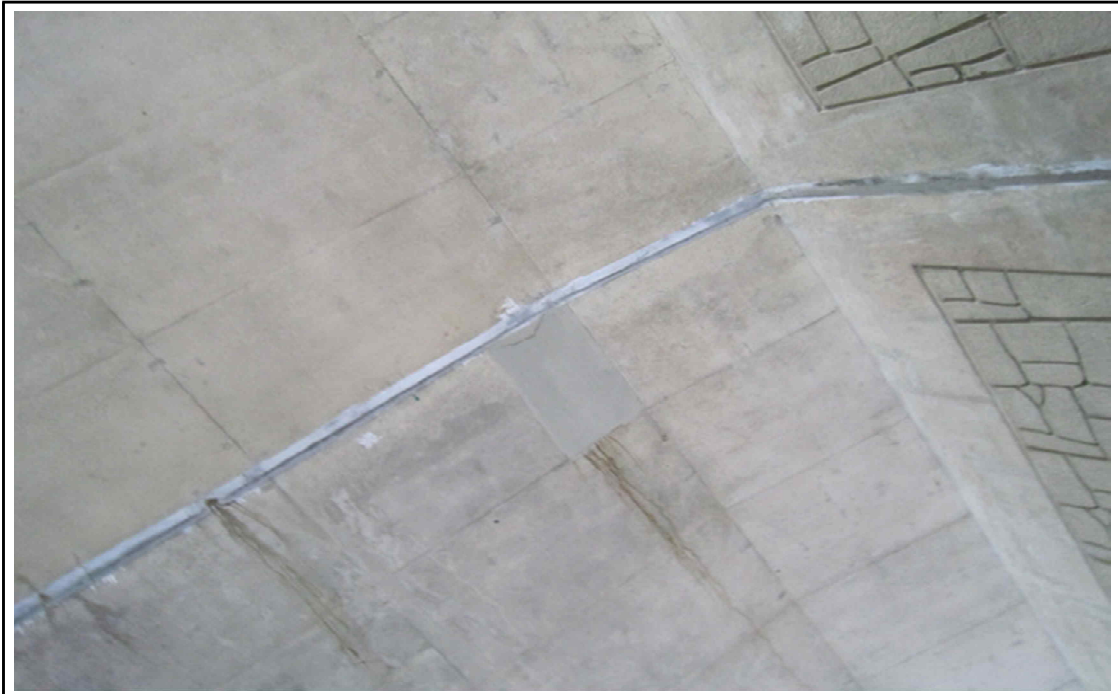


측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-1	위 치	다곡1교 영천방향
내 용	STA 19.55k 바닥판하면 S1 보수부들뜸 A=0.03㎡		

다곡1교 P28~38.
손상X 방수양도.

3. 달산1교 (기타종) D 39~46



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-1	위 치	달산1교 상주방향
내 용	STA 26.20k 바닥판하면 S1 보수부 들뜸 A=0.15㎡		



사진번호	3-2	위 치	달산1교 영천방향
내 용	STA 26.20k 바닥판하면 S1 파손 A=0.20㎡		

4. 개량교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-1	위 치	개량교 영천방향
내 용	STA 28.49k 거더 S1 파손 보수 A=0.02㎡		

4공구

4공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	0	0	0

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	0	0	0	0	0
비 율	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블림	범면 세굴					계
발 생 (건)	0	0	0					0
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%					0.0%

담보 기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

■ 조치 현황

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

5공구

5공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	3	0	3

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	3	0	0	0	3
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)	3	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

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

형상기준	기타	보호블림	범면 세굴					계
발 생 (건)	0	0	0					3
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	3	0	3
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	3	0	3	0	0	0	3	0	3
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	군위JCT R-A1교	상주 영천	-	-	교대	균열	m	3.50	7	하자	2021상	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
2	갈매교	상주 영천	-	A1 STA43.90k	교대	균열	m	3.00	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
3	갈매교	영천	-	A2 STA43.99k	교대	균열	m	6.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	2	기타종

하자사진대지

1. 군위JCT R-A1교
2. 갈뚝교

1. 군위JCT R-A1교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	5-1	위 치	군위JCT R-A1교
내 용	교대 A1 균열 (cw=0.3mm이상)		

2. 갈외교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	5-1	위 치	갈매교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 43.90k 교대 A1 균열 (cw=0.3mm이상)		



사진번호	5-2	위 치	갈매교 영천방향
내 용	STA 43.99k 교대 A2 균열 (cw=0.3mm이상)		

6공구

6공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	6	0	6

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	6	0	0	0	6
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)	2	0	2	0	0	0	0	1	0
비 율 (%)	33.3%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	0.0%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음손상	철물불량	실란트 파손	옹벽앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장손상	강재부식
발 생 (건)	1	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블록	범면세굴					계
발 생 (건)	0	0	0					6
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	0	0	0	6	0	6
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	6	5	1	0	0	0	6	5	1
비 율 (%)		83.3%	16.7%		0.0%	0.00%		83.33%	16.67%

시설물별 하자 집계표

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조 치 방 법	발 생	공 종	하자형태	사 진 번 호	종 별
1	신화교	상주	-	A1 STA50.87k	교대	균열 보수	m	10.50	7	하자	2018상	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
2	신화교	상주	-	A1 STA50.87k	교대	망상균열 보수	m²	2.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	2	기타종
3	신화교	영천	-	A2 STA50.88k	교대	균열 보수	m	4.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	3	기타종
4	동군위IC교	영천	-	A1 STA52.30k	교대	백태	m²	0.25	7	하자	2019하	교량	백태	1	기타종
5	동군위IC교	상주	-	S1 STA52.30k	바닥판하면	박락 보수	m²	0.25	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	2	기타종
6	동군위IC교	상주 영천	-	A2 STA52.33k	교대	망상균열	m²	20.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	3,4	기타종

하자사진대지

1. 신화교
2. 동군위IC교

1. 신화교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-1	위 치	신화교 상주방향
내 용	STA 50.87k 교대 A1 균열 (cw=0.3mm이상) 보수		



사진번호	6-2	위 치	신화교 상주방향
내 용	STA 50.87k 교대 A1 망상균열 A=2.00㎡ 보수		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-3	위 치	신화교 영천방향
내 용	STA 50.88k 교대 A2 균열 (cw=0.3mm이상) 보수		

2. 동군위IC교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-1	위 치	동군위IC교 영천방향
내 용	STA 52.30k 교대 A1 백태 A=0.25㎡		



사진번호	6-2	위 치	동군위IC교 상주방향
내 용	STA 52.30k 바닥판하면 S1 박락 A=0.25㎡ 보수		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-3	위 치	동군위IC교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 52.33k 교대 A2 망상균열 A=20.00㎡ 보수		



사진번호	6-4	위 치	동군위IC교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 52.33k 교대 A2 망상균열 A=20.00㎡ 보수		

7공구

7공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	3	0	3

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	3	0	0	0	3
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)	0	0	0	0	0	0	0	3	0
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%

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

형상기준	기타	보호블림	범면세굴					계
발 생 (건)	0	0	0					3
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	0	0	0	3	0	3
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	3	0	3	0	0	0	3	0	3
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	치산생태육교	상주	-	A1 STA57.86k	교대	백태	m²	0.30	7	하자	2018상	교량	백태	1	기타종
2	치산생태육교	영천	-	A1 STA57.86k	교대	백태	m²	0.30	7	하자	2018상	교량	백태	2	기타종
3	치산생태육교	상주 영천	-	P1 STA57.86k	교각	백태	m²	0.30	7	하자	2019하	교량	백태	3	기타종

하자사진대지

1. 치산생태육교

1. 치산생태육교 (기타종)

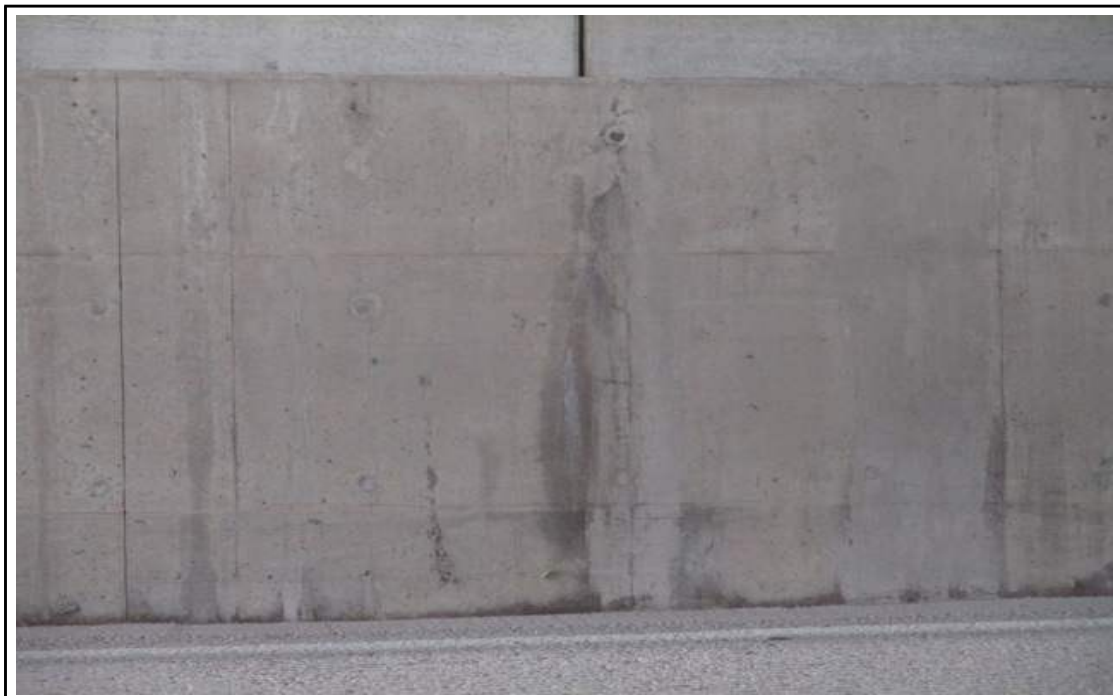


측면 전경



하부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

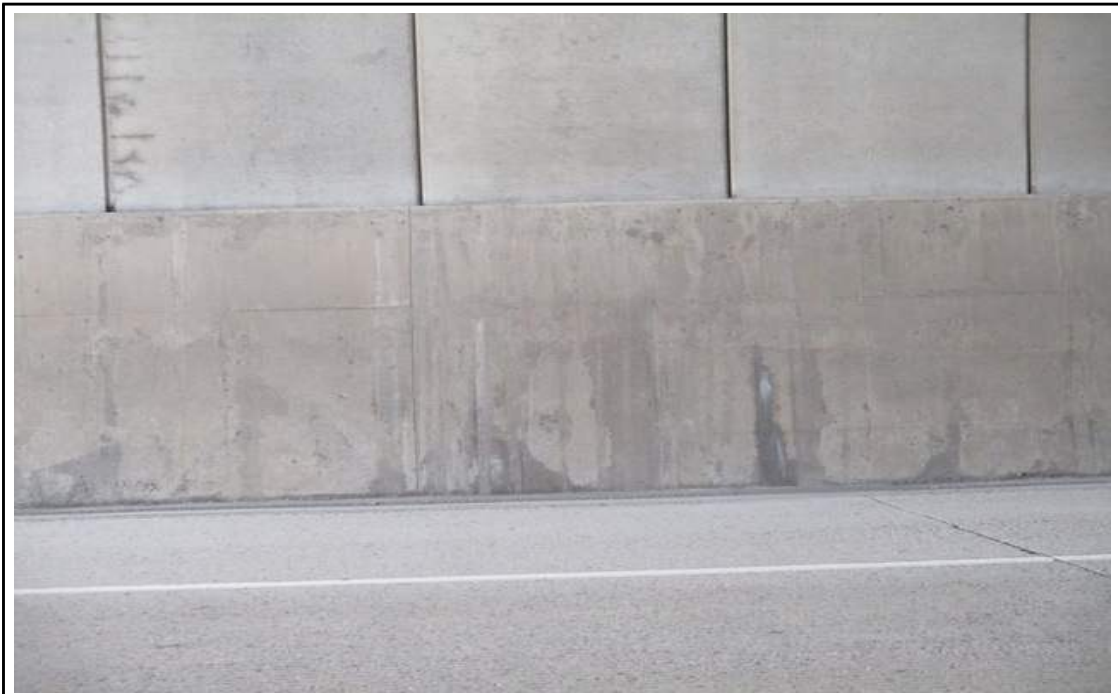


사진번호	7-1	위 치	치산생태육교 상주방향
내 용	STA 57.86k 교대 A1 백태 A=0.30㎡		



사진번호	7-2	위 치	치산생태육교 영천방향
내 용	STA 57.86k 교대 A1 백태 A=0.30㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	7-3	위 치	치산생태육교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 57.86k 교각 P1 백태 A=0.30㎡		

8공구

8공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	2	0	2

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	2	0	0	0	2
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)	0	1	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	1	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블림	범면 세굴					계
발 생 (건)	0	0	0					2
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	2	0	2
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	2	1	1	0	0	0	2	1	1
비 율 (%)		50.0%	50.0%		0.0%	0.00%		50.00%	50.00%

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	효정교	상주	-	A2 STA66.96k	교대	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	기타종
2	갈매교	상주	-	A2 STA69.01k	교대	파손 보수	m²	0.06	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	1	기타종

하자사진대지

1. 효정교
2. 갈매교

1. 효정교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	8-1	위 치	효정교 상주방향
내 용	STA 66.96k 교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만)		



사진번호	8-1	위 치	효정교 상주방향
내 용	STA 66.95k 슬래브하면 S1 균열부백태 A=5.0㎡		

2. 갈매교 (기타종)



측면 전경



내부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	8-1	위 치	갈매교 상주방향
내 용	STA 69.01k 교대 A2 파손 A=0.06㎡ 보수		

9공구

9공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	9	0	9

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	9	0	0	0	9
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)	1	1	1	0	0	0	0	1	1
비 율 (%)	11.1%	11.1%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.1%	22.2%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음손상	철물불량	실란트 파손	옹벽앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장손상	강재부식
발 생 (건)	3	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀림	범면세굴	녹생토유실				계
발 생 (건)	0	0	0	0				9
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	9	0	9
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	9	4	5	0	0	0	9	4	5
비 율 (%)		44.4%	55.6%		0.0%	0.00%		44.44%	55.56%

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	애병교	상주	-	A2 STA78.35k	교대	파손	m²	0.02	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	1	기타종
2	동영천IC교	-	-	A1 동영천IC	교대	들뜸	m²	2.00	7	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	1	기타종
3	동영천IC교	-	-	S1 동영천IC	거더	파손	m²	0.06	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	2	기타종
4	동영천IC교	-	-	S1 동영천IC	바닥판하면	망상균열	m²	4.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	3	기타종
5	동영천IC교	-	-	A2 동영천IC	교대	백태 보수	m²	0.09	7	하자	2019하	교량	백태	4	기타종
6	동영천IC교	-	-	A2 동영천IC	교대	균열 보수	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	5	기타종
7	동영천IC교	-	-	S1 동영천IC	바닥판하면	재료분리	m²	0.50	7	하자	2021상	교량	재료분리	6	기타종
8	언하1교	-	-	A1 STA84.01k	교대	균열 보수	m	8.00	7	하자	2020상	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
9	언하1교	-	-	A1 STA84.01k	교대	파손 보수	m²	0.10	7	하자	2020상	교량	콘크리트 파손	2	기타종

하자사진대지

1. 애병교
2. 동영천IC교
3. 언하1교

1. 애병교 (기타종)



측면 전경



내부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	9-1	위 치	애병교 상주방향
내 용	STA 78.35k 교대 A2 파손 A=0.02㎡		

2. 동영천IC교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-1	위 치	동영천IC교
내 용	동영천IC연결로 교대 A1 들뜸 보수 A=2.00㎡		



사진번호	9-2	위 치	동영천IC교
내 용	동영천IC연결로 거더 S1 파손 A=0.06㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-3	위 치	동영천IC교
내 용	동영천IC연결로 바닥판하면 S1 망상균열 A=4.00㎡		



사진번호	9-4	위 치	동영천IC교
내 용	동영천IC연결로 교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-5	위 치	동영천IC교
내 용	동영천IC연결로 교대 A2 균열 (cw=0.3mm미만) 보수		



사진번호	9-6	위 치	동영천IC교
내 용	동영천IC연결로 바닥판하면 S1 재료분리 A=0.50㎡		

3. 언하1교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-1	위 치	언하1교 상주, 영천방향
내 용	STA 84.01k 교대 A1 균열 (cw=0.3mm이상) 보수		



사진번호	9-2	위 치	언하1교 영천방향
내 용	STA 84.01k 교대 A1 파손 A=0.10㎡ 보수		

10공구

10공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	1	0	1

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	1	0	0	0	1
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)	0	1	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

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

형상기준	기타	보호블록	범면세굴	녹생토유실				계
발 생 (건)	0	0	0	0				1
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	1	0	1
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	1	0	1	0	0	0	1	0	1
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	원당육교	-	-	A1 STA88.22k	교대	균열	m	1.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	기타종

하자사진대지

1. 원당육교

1. 원당육교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	10-1	위 치	원당육교
내 용	STA 88.22k 교대 A1 균열 (cw=0.3mm미만)		