
하 자 보 고 서

〈 4공구 〉

2019. 06



상주영천고속도로주식회사

4공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	32	0	32

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	16	9	6	1	32
비 율	50.0%	28.1%	18.8%	3.1%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm 이상	균열 0.3mm 미만	망상균열	포장균열	배수 시설 균열	배수 시설 재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생 (건)	1	5	0	0	7	0	0	0	0
비 율 (%)	3.1%	15.6%	0.0%	0.0%	21.9%	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)	14	0	1	0	1	1	1	0	0
비 율 (%)	43.8%	0.0%	3.1%	0.0%	3.1%	3.1%	3.1%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블 럭밀립	범면 세굴					계
발 생 (건)	1	0	0					32
비 율 (%)	3.1%	0.0%	0.0%					100%

담보 기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	19	1	9	3	0	32
비 율 (%)	0.0%	59.4%	3.1%	28.1%	9.4%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	32	1	31	0	0	0	32	1	31
비 율 (%)		3.1%	96.9%		0.0%	0.00%		3.13%	96.88%

시설물별 하자 집계표

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
1	산호교	상주	BR10	P3 STA30.74k	방호벽	콘크리트 파손	m²	0.06	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	2종
2	산호교	영천	BR10	A2 STA30.98k	신축이음	후타재 단차	m	6.00	2	하자	2017하	교량	신축이음 손상	2	2종
3	산호교	영천	BR10	A1 (영천)	신축이음	후타재 파손	m²	0.24	2	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	3	2종
4	산호교	영천	BR10	A1 STA30.62k	신축이음	후타재 파손	m²	0.02	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	4	2종
5	산호교	상주 영천	BR10	A1 STA30.62k	신축이음	후타재 균열	m	11.30	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
6	산호교	상주 영천	BR10	P3 STA30.74k	신축이음	후타재 균열	m	5.30	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	6	2종
7	산호교	상주 영천	BR10	A2 STA30.98k	신축이음	후타재 파손	m²	0.07	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	7	2종
8	산호교	영천	BR10	A1 STA30.62k	신축이음	후타재 파손	m²	0.02	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	8	2종
9	산호교	영천	BR10	P6 STA30.86k	신축이음	후타재 균열	m	2.10	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	9	2종
10	산호교	영천	BR10	A2 STA30.98k	신축이음	후타재 균열	m	7.00	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	10	2종
11	산호교	영천	BR10	A2 STA30.98k	신축이음	차수판 너트탈락	EA	1.00	2	하자	2019상	교량	기타	11	2종
12	산호교	상주	BR10	S8 STA30.95k	배수시설	배수구 그레이팅파손	EA	1.00	3	하자	2018하	교량	배수관 탈락	12	2종
13	산호교	영천	BR10	S9 STA30.98k	바닥판	콘크리트 파손	m²	0.10	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	13	2종
14	산호교	상주	BR10	A2 STA30.98k	교량받침	받침콘크리트 철근노출	m²	0.03	2	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	14	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
15	산호교	영천	BR10	A2 STA30.98k	교량받침	무수축물탈 균열	m	0.40	2	하자	2019상	교량	균열0.3 mm미만	15	2종
16	서경교	상주	-	S1 STA29.92k	방호벽	균열	m	1.00	7	하자	2019상	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
17	산법터널	상주	T2	S18~23 STA33.11k	라이닝	조인트부 들뜸	m ²	0.11	5	하자	2018하	터널	콘크리트 파손	1	2종
18	산법터널	상주	T2	S20~33 STA33.12k	라이닝	망상균열	m ²	39.00	5	하자	2019상	터널	망상균열	2	2종
19	산법터널	영천	T2	S19~37 STA33.09k	라이닝	조인트부 들뜸	m ²	0.10	5	하자	2018하	터널	콘크리트 파손	3	2종
20	평호터널	상주	T3	S1 STA34.29k	갱문배수로	콘크리트 파손	m ²	2.55	5	하자	2018상	터널	콘크리트 파손	1	1종
21	평호터널	상주	T3	S15~86 STA34.44k	라이닝	조인트부 들뜸	m ²	0.76	5	하자	2018하	터널	콘크리트 파손	2	1종
22	평호터널	상주	T3	S59 STA34.79k	라이닝	균열	m	18.00	5	하자	2018하	터널	균열	3	1종
23	평호터널	영천	T3	S153~154 STA35.55k	라이닝	조인트부 들뜸	m ²	0.20	5	하자	2018하	터널	콘크리트 파손	4	1종
24	평호터널	영천	T3	S183 STA35.73k	라이닝	균열	m	24.00	5	하자	2018하	터널	균열	5	1종
25	평호터널	영천	T3	S1~197 STA35.12k	공동구	균열	m	43.00	5	하자	2018하	터널	균열	6	1종
26	블록식 옹벽4	상주	RW4	블록식옹벽4 STA31.06k	전면부	균열	m	1.00	2	하자	2017하	옹벽	균열	1	2종
27	블록식 옹벽4	상주	RW4	블록식옹벽4 STA31.08k	배수로	균열	m	12.10	2	하자	2017하	옹벽	균열	2	2종
28	블록식 옹벽4	상주	RW4	블록식옹벽4 STA31.14k	배수로	실란트파손	m	2.50	2	하자	2017하	옹벽	실란트 파손	3	2종
29	블록식 옹벽4	상주	RW4	블록식옹벽4 STA30.96k	배수로	들뜸	m ²	0.01	2	하자	2019상	옹벽	콘크리트 파손	4	2종
30	패널식 옹벽5	상주	RW5	패널식옹벽5 STA31.26k	패널전면부	파손 및 들뜸	m ²	1.97	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	1, 2	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
31	패널식 옹벽5	상주	RW5	패널식옹벽5 STA31.25k	패널전면부	앵커캡파손	EA	4.00	2	하자	2017하	옹벽	앵커캡 파손	3	2종
32	영천절토25	영천	SL25	영천절토25 STA31.40k	소단배수로	균열	m	7.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종

하자사진대지

1. 산호교
2. 서경교
3. 산범터널
4. 평호터널
5. 블럭식옹벽4
6. 패널식옹벽5
7. 영천절토25

1. 산호교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-BR10-1	위 치	산호교 상주방향
내 용	STA 30.74k 방호벽 P3 콘크리트 파손 A=0.06㎡		



사진번호	4-BR10-2	위 치	산호교 영천방향
내 용	STA 30.98k 신축이음 A2 본체 단차 L=6.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-BR10-3	위 치	산호교 영천방향
내 용	신축이음 A1 후타재 파손 A=0.24㎡		

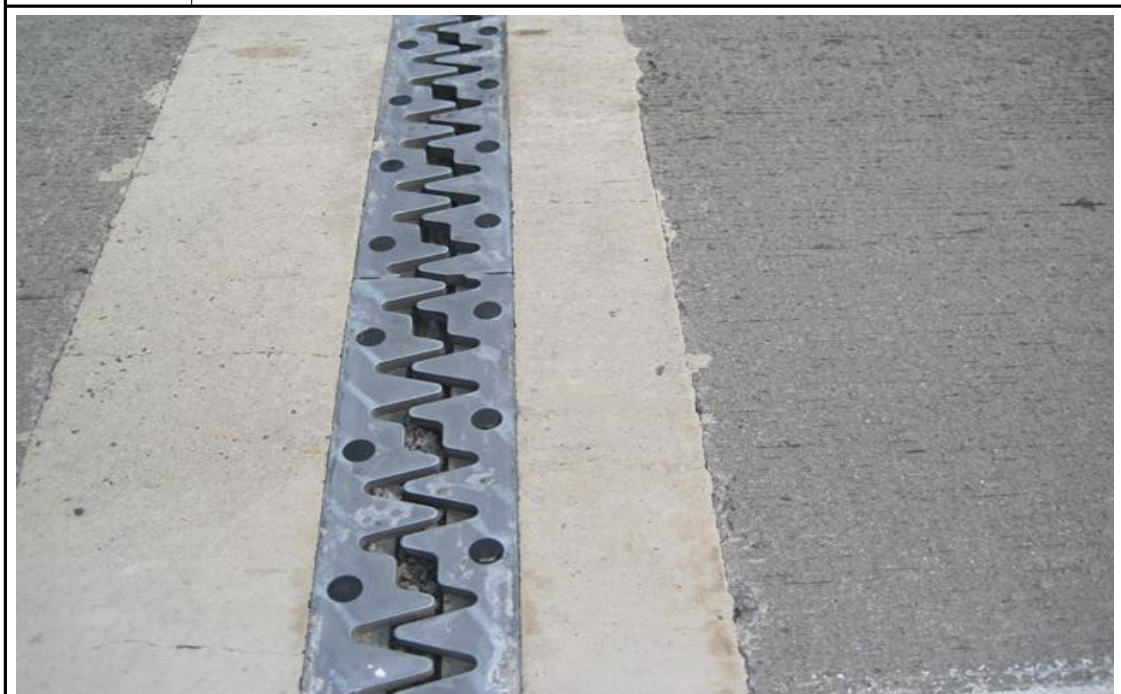


사진번호	4-BR10-3	위 치	산호교 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-BR10-4	위 치	산호교 영천방향
내 용	STA 30.62k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.06㎡		



사진번호	4-BR10-5	위 치	산호교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 30.62k 신축이음 A1 후타재 균열 L=11.3m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-BR10-6	위 치	산호교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 30.74k 신축이음 P3 후타재 균열 L=5.3m		



사진번호	4-BR10-7	위 치	산호교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 30.98k 신축이음 A2 후타재 파손 A=0.07㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-BR10-8	위 치	산호교 영천방향
내 용	STA 30.62k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.02㎡		



사진번호	4-BR10-9	위 치	산호교 영천방향
내 용	STA 30.86k 신축이음 P6 후타재 균열 L=2.1m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-BR10-10	위 치	산호교 영천방향
내 용	STA 30.98k 신축이음 A2 후타재 균열 L=7.0m		



사진번호	4-BR10-11	위 치	산호교 영천방향
내 용	STA 30.98k 신축이음 A2 차수판 너트탈락 1EA		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-BR10-12	위 치	산호교 상주방향
내 용	STA 30.95k 배수시설 S8 배수구 그레이팅 파손 1EA		



사진번호	4-BR10-13	위 치	산호교 영천방향
내 용	STA 30.98k 바닥판 S9 캔틸레버 파손 A=0.1㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-BR10-14	위 치	산호교 상주방향
내 용	STA 30.98k 교량받침 A2 받침콘크리트 철근노출 A=0.03㎡		



사진번호	4-BR10-15	위 치	산호교 영천방향
내 용	STA 30.98k 교량받침 A2 무수축물탈 균열 L=0.4m		

2. 서경교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-1	위 치	서경교 상주방향
내 용	STA 29.92k 방호벽 S1 균열 L=1.0m		

3. 산법터널 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-T2-1	위 치	산법터널 상주방향
내 용	STA 33.11k 라이닝콘크리트 S18~S23 조인트부 들뜸 A=0.11㎡		



사진번호	4-T2-2	위 치	산법터널 상주방향
내 용	STA 33.12k 라이닝콘크리트 S20~S33 망상균열 A=39.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-T2-3	위 치	산법터널 영천방향
내 용	STA 33.09k 라이닝콘크리트 S19~S37 조인트부 들뜸 A=0.1㎡		

4. 평호터널 (1종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-T3-1	위 치	평호터널 상주방향
내 용	STA 34.29k 갯문배수로 콘크리트 파손 A=2.55㎡		



사진번호	4-T3-2	위 치	평호터널 상주방향
내 용	STA 34.44k 라이닝콘크리트 S15~S86 조인트부 들뜸 A=0.76㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-T3-3	위 치	평호터널 상주방향
내 용	STA 34.79k 라이닝콘크리트 S23~S184 균열 L=18.0m		



사진번호	4-T3-4	위 치	평호터널 영천방향
내 용	STA 35.55k 라이닝콘크리트 S153~S154 조인트부 들뜸 A=0.2㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-T3-5	위 치	평호터널 영천방향
내 용	STA 35.73k 라이닝콘크리트 S4~S183 균열 L=24.0m		



사진번호	4-T3-6	위 치	평호터널 영천방향
내 용	STA 35.12k 공동구 S1~S197 균열 L=43.0m		

5. 블럭식옹벽4 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-RW4-1	위 치	블록식옹벽4 상주방향
내 용	STA 31.06k 블록균열 L=1.0m		



사진번호	4-RW4-2	위 치	블록식옹벽4 상주방향
내 용	STA 31.08k 배수로 균열 L=12.1m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-RW4-3	위 치	블록식옹벽4 상주방향
내 용	STA 31.14k 배수로 실란트 파손 L=2.5m		



사진번호	4-RW4-4	위 치	블록식옹벽4 상주방향
내 용	STA 30.96k 배수로 들뜸 A=0.01 m ²		

6. 패널식옹벽5 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-RW5-1	위 치	패널식옹벽5
내 용	STA 31.26k~31.34k 패널 전면부 파손 및 들뜸 A=1.97㎡		



사진번호	4-RW5-1	위 치	패널식옹벽5
내 용	STA 31.26k~31.34k 패널 전면부 파손 및 들뜸 A=1.97㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	4-RW5-2	위 치	패널식옹벽5
내 용	STA 31.25k 앵커캡 파손 4EA		

7. 영천절토25 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-SL25-1	위 치	영천절토25
내 용	STA 31.40k 소단배수로 균열 L=7.0m		