
하 자 보 고 서

< 4공구 >

2018. 06



상주영천고속도로주식회사

4공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	16	0	16

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	4	2	7	3	16
비 율	25.0%	12.5%	43.8%	18.8%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm 이상	균열 0.3mm 미만	망상균열	포장균열	배수 시설균열	배수 시설재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생 (건)	0	0	0	0	5	0	0	0	0
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	31.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축 이음손상	철물량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	8	0	1	0	1	1	0	0	0
비 율 (%)	50.0%	0.0%	6.3%	0.0%	6.3%	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭 밀림	범면 세굴					계
발 생 (건)	0	0	0					16
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	13	0	2	1	0	16
비 율 (%)	0.0%	81.3%	0.0%	12.5%	6.3%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	16	1	15	0	0	0	16	1	15
비 율 (%)		6.3%	93.8%		0.0%	0.00%		6.25%	93.75%

시설물별 하자 집계표

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조 치 방법	발 생	공 종	하자형태	사진 번호	종 별
1	산호교	상주	BR10	P3 (상주)	방호벽	콘크리트 파손	m²	0.06	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	2종
2	산호교	상주 영천	BR10	A1 (상주,영천)	신축이음	본체 이격	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 (영천)	신축이음	후타재 파손	m²	0.06	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	4	2종
5	산법터널	영천	T2	S20~39 (영천)	공동구	균열	m	0.80	5	하자	2017하	터널	균열	1	2종
6	평호터널	상주	T3	S1 (상주)	갱문배수로	콘크리트파손	m²	0.55	5	하자	2018상	터널	콘크리트 파손	1	1종
7	블록식 옹벽4	상주	RW4	블록식 옹벽4	전면부	균열	m	0.05	2	하자	2017하	옹벽	균열	1,2	2종
8	블록식 옹벽4	상주	RW4	블록식 옹벽4	배수로	균열	m	2.00	2	하자	2017하	옹벽	균열	3	2종
9	블록식 옹벽4	상주	RW4	블록식 옹벽4	배수로	실란트파손	m	1.60	2	하자	2017하	옹벽	실란트파 손	4	2종
10	패널식 옹벽5	영천	RW5	패널식 옹벽5	패널전면부	파손	m²	0.03	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	1	2종
11	패널식 옹벽5	영천	RW5	패널식 옹벽5	패널전면부	파손	m²	0.06	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	2	2종
12	패널식 옹벽5	영천	RW5	패널식 옹벽5	패널전면부	파손	m²	0.08	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	3	2종
13	패널식 옹벽5	영천	RW5	패널식 옹벽5	패널전면부	앵커캡파손	EA	1.00	2	하자	2017하	옹벽	앵커캡파 손	4	2종
14	영천절토25	영천	SL25	영천절토25	소단배수로	균열	m	7.00	2	하자	2017하	사면	균열	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
15	영천절토25	영천	SL25	영천절토25	산마루측구	균열	m	1.50	2	하자	2017하	사면	균열	3	2종
16	영천절토25	영천	SL25	영천절토25	산마루측구	파손	m ²	0.60	2	하자	2017하	사면	콘크리트 파손	4	2종

하자사진대지

1. 산호교
2. 산법터널
3. 평호터널
4. 블럭식옹벽4
5. 패널식옹벽5
6. 영천절토25

1. 산호교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	4-BR10-2	위 치	산호교 상주방향, 영천방향
내 용	신축이음 A1 본체 이격 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 상주방향
내 용	신축이음 A2 후타재 파손 A=0.06㎡		
사진번호		위 치	
내 용			

2. 산법터널 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	4-T2-1	위 치	산법터널 영천방향
내 용	S20 공동구 균열 L=0.8m		
사진번호		위 치	
내 용			

3. 평호터널 (1종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-T3-1	위 치	평호터널 상주방향
내 용	갱문배수로 시점부 파손 A=0.55㎡		
사진번호		위 치	
내 용			

4. 블럭식옹벽4 (2종)

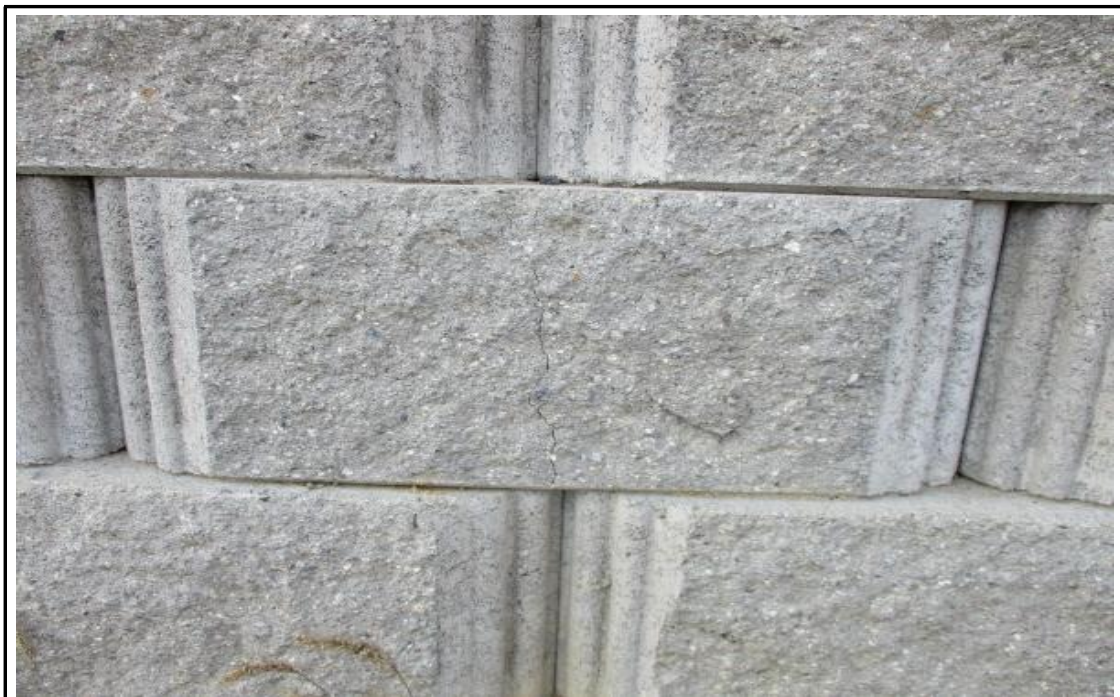


시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-RW4-1	위 치	블록식옹벽4 상주방향
내 용	블록균열 L=0.6m		



사진번호	4-RW4-2	위 치	블록식옹벽4 상주방향
내 용	블록균열 L=0.6m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-RW4-3	위 치	블록식옹벽4 상주방향
내 용	배수로 균열 L=6.0m		



사진번호	4-RW4-4	위 치	블록식옹벽4 상주방향
내 용	배수로 실란트 파손 L=4.0m		

5. 패널식옹벽5 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-RW5-1	위 치	패널식옹벽5
내 용	패널 전면부 파손 A=0.03㎡		



사진번호	4-RW5-2	위 치	패널식옹벽5
내 용	패널 전면부 파손 A=0.06㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-RW5-3	위 치	패널식옹벽5
내 용	패널 전면부 굽힘 및 파손 A=0.08㎡		



사진번호	4-RW5-4	위 치	패널식옹벽5
내 용	앵커캡 파손 1개소		

6. 영천절토25 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	4-SL25-2	위 치	영천절토25
내 용	소단배수로 균열 L=7.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	4-SL25-3	위 치	영천절토25
내 용	산마루측구 보수부 재균열 L=1.5m		



사진번호	4-SL25-4	위 치	영천절토25
내 용	산마루측구 파손 A=0.6㎡		