
하 자 보 고 서

< 6공구 >

2018. 06



상주영천고속도로주식회사

6공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	29	0	29

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	15	0	3	11	29
비 율	51.7%	0.0%	10.3%	37.9%	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)	1	0	0	2	10	0	0	0	0
비 율 (%)	3.4%	0.0%	0.0%	6.9%	34.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수,탈 락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	11	0	2	2	1	0	0	0	0
비 율 (%)	37.9%	0.0%	6.9%	6.9%	3.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블 럭밀림	법면 세굴					계
발 생 (건)	0	0	0					29
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보 기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	27	0	0	2	0	29
비 율 (%)	0.0%	93.1%	0.0%	0.0%	6.9%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	29	3	26	0	0	0	29	3	26
비 율 (%)		10.3%	89.7%		0.0%	0.00%		10.34%	89.66%

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	장기교	상주	BR17	S3 (상주)	교면포장	균열	m	1.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	2종
2	장기교	영천	BR17	S5 (영천)	교면포장	망상균열	m ²	8.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	2	2종
3	장기교	상주	BR17	A1,A2 (상주)	신축이음	본체 이격	m	6.00	2	하자	2017하	교량	신축이음 손상	3	2종
4	장기교	상주	BR17	P3 (상주)	신축이음	후타재파손	m ²	0.20	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	4	2종
5	장기교	상주	BR17	A2 (상주)	신축이음	후타재파손	m ²	0.06	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	5	2종
6	금매교	영천	BR18	S5 (영천)	방호벽	박락	m ²	0.16	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	1종
7	금매교	영천	BR18	P2 (영천)	신축이음	후타재파손	m ²	0.01	2	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	2	1종
8	금매교	상주 영천	BR18	P2 (양방향)	신축이음	차수판 볼트체결 불량	EA	5.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	3	1종
9	금매교	영천	BR18	S1 (영천)	바닥판하면	파손	m ²	0.09	7	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	4	1종
10	가호교	상주	BR19	S1 (상주)	교면포장	박리	m ²	0.60	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	1종
11	가호교	상주	BR19	S3 (상주)	방호벽	박락	m ²	0.80	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	2	1종
12	가호교	영천	BR19	A2 (영천)	신축이음	본체 이격	m	6.00	2	완료	2017하	교량	신축이음 손상	3	1종
13	가호교	상주 영천	BR19	A2 (양방향)	신축이음	후타재파손	m ²	0.26	2	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	4	1종
14	가호교	상주	BR19	A2 (상주)	신축이음	차수판 볼트체결 불량	EA	5.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	5	1종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
15	신화교	영천	-	A1 (영천)	교대	0.3mm이상 균열	m	10.50	7	하자	2018상	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
16	패널식 옹벽7	영천	RW7	패널식 옹벽7	패널 전면부	파손	m ²	0.05	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	1,2	2종
17	패널식 옹벽8	상주	RW8	패널식 옹벽8	배수로	균열	m	2.00	2	하자	2017하	옹벽	균열	1,2	2종
18	블록식 옹벽9	영천	RW9	블록식 옹벽9	전면부	균열	m	1.60	2	하자	2017하	옹벽	균열	1,2	2종
19	상주절토35	상주	SL35	상주절토35	산마루측구	균열	m	1.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
20	상주절토36	상주	SL36	상주절토36	소단배수로	균열	m	2.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
21	상주절토36	상주	SL36	상주절토36	산마루측구	균열	m	0.50	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
22	상주절토37	상주	SL37	상주절토37	소단배수로	균열	m	28.00	2	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
23	상주절토37	상주	SL37	상주절토37	산마루측구	파손	m ²	0.40	2	하자	2017하	사면	콘크리트 파손	3,4	2종
24	영천절토38	영천	SL38	영천절토38	소단배수로	균열	m	10.00	2	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
25	영천절토38	영천	SL38	영천절토38	산마루측구	균열	m	4.00	2	하자	2017하	사면	균열	3	2종
26	영천절토38	영천	SL38	영천절토38	산마루측구	실란트파손	m	1.00	2	하자	2017하	사면	실란트파 손	4	2종
27	영천절토39	영천	SL39	영천절토39	소단배수로	균열	m	5.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
28	영천절토39	영천	SL39	영천절토39	산마루측구	균열	m	4.50	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하 자 보 임 기 간	조 치 방 법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
29	영천절토39	영천	SL39	영천절토39	산마루측구	파손	m²	0.30	2	하자	2017하	사면	콘크리트 파손	3,4	2종

하자사진대지

1. 장기교
2. 금매교
3. 가호교
4. 신화교
5. 패널식옹벽7
6. 패널식옹벽8
7. 블럭식옹벽9
8. 상주절토35
9. 상주절토36
10. 상주절토37
11. 영천절토38
12. 영천절토39

1. 장기교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR17-1	위 치	장기교 상주방향
내 용	교면포장 S3 균열 L=1.0m		



사진번호	6-BR17-2	위 치	장기교 영천방향
내 용	교면포장 S5 망상균열 A=8.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR17-3	위 치	장기교 상주방향
내 용	신축이음 A1, A2 본체 이격 L=6.0m		



사진번호	6-BR17-4	위 치	장기교 영천방향
내 용	신축이음 A2 후타재 파손 A=0.2㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR17-5	위 치	장기교 상주방향
내 용	신축이음 A2 후타재 파손 A=0.06㎡		
사진번호		위 치	
내 용			

2. 금매교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR18-1	위 치	금매교 영천방향
내 용	방호벽 S5 박락 A=0.16㎡		



사진번호	6-BR18-2	위 치	금매교 영천방향
내 용	신축이음 P2 후타재 파손 A=0.01㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR18-2	위 치	금매교 영천방향
내 용	조치후		



사진번호	6-BR18-3	위 치	금매교 상주방향, 영천방향
내 용	P2 차수판 볼트체결 불량 5개소		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR18-4	위 치	금매교 영천방향
내 용	바닥판하면 S1 파손 A=0.09㎡		
사진번호		위 치	
내 용			

3. 가호교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR19-1	위 치	가호교 상주방향
내 용	교면포장 S1 박리 A=0.6㎡		



사진번호	6-BR19-2	위 치	가호교 상주방향
내 용	방호벽 S3 박락 A=0.8㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR19-3, 4	위 치	가호교 영천방향
내 용	신축이음 A2 본체 이격, 후타재 파손		



사진번호	6-BR19-3, 4	위 치	가호교 영천방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-BR19-5	위 치	가호교
내 용	차수판 볼트체결 불량 5개소		
사진번호		위 치	
내 용			

4. 신화교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-1	위 치	신화교 영천방향
내 용	교대 A1 0.3mm이상 균열 L=10.5m		
사진번호		위 치	
내 용			

5. 패널식옹벽7 (2종)



시점부 전경



종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	6-RW7-1	위 치	패널식옹벽7 영천방향
내 용	패널 전면부 파손 A=0.05㎡		
			
사진번호	6-RW7-2	위 치	패널식옹벽7
내 용	패널 전면부 파손 A=0.05㎡		

6. 패널식옹벽8 (2종)



시점부 전경



종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-RW8-1	위 치	패널식옹벽8 상주방향
내 용	배수로 균열 L=2.0m		



사진번호	6-RW8-2	위 치	패널식옹벽8 상주방향
내 용	배수로 균열 L=2.0m		

7. 블럭식옹벽9 (2종)

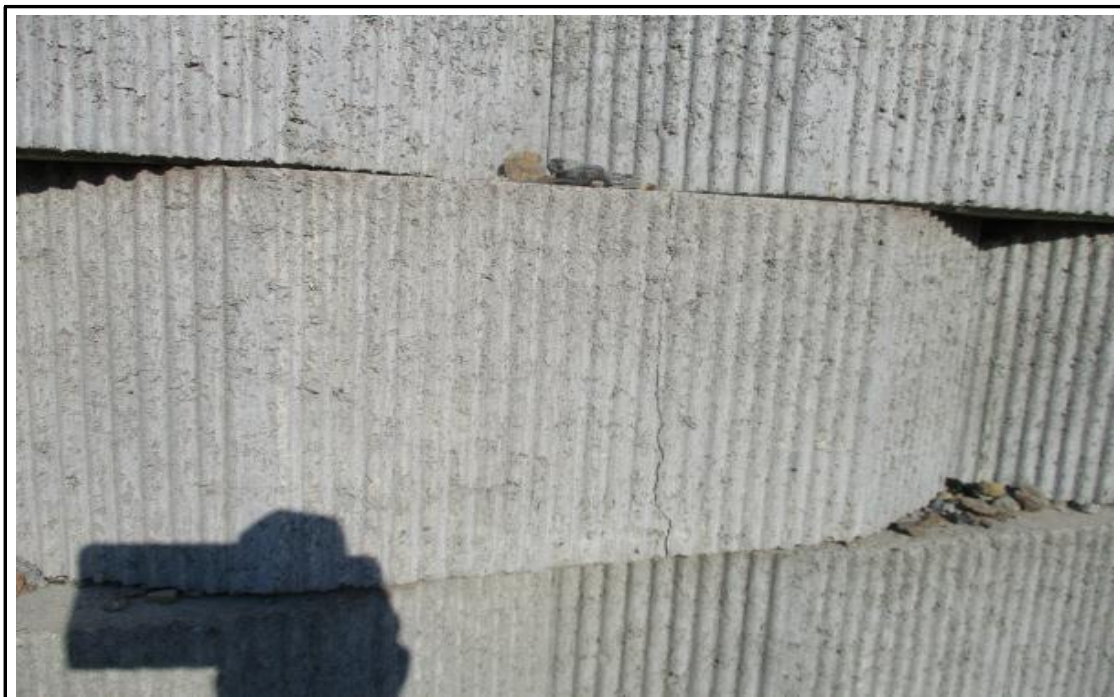


시점부 전경

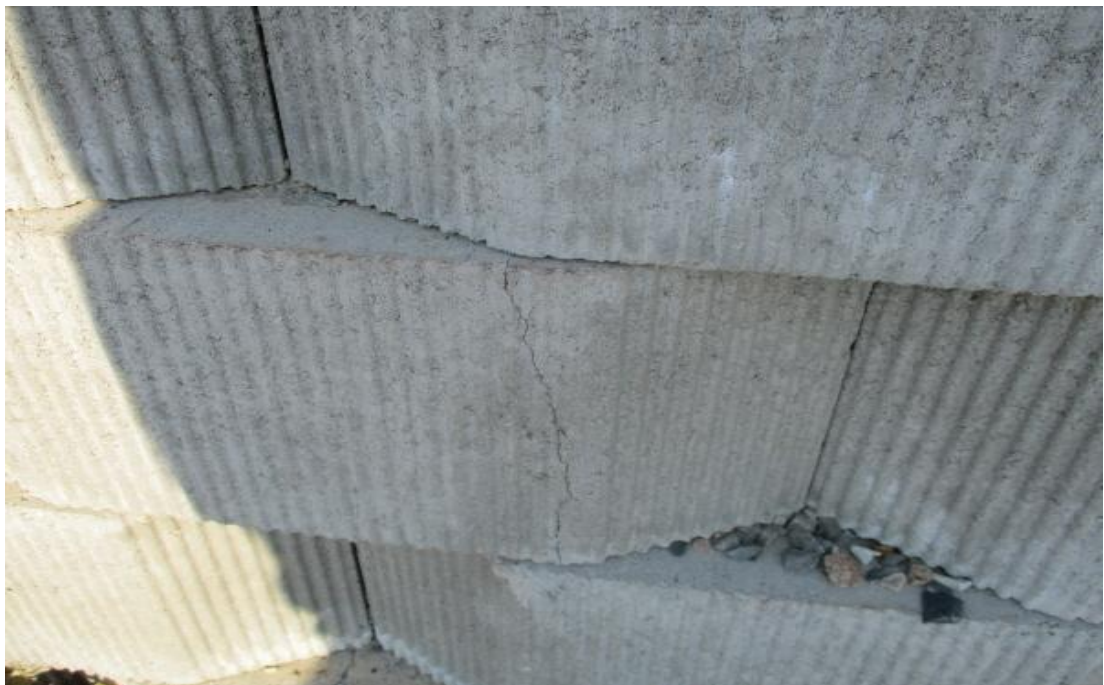


종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-RW9-1	위 치	블록식옹벽9 영천방향
내 용	블록 균열 L=1.6m		



사진번호	6-RW9-2	위 치	블록식옹벽9 영천방향
내 용	블록 균열 L=1.6m		

8. 상주절토35 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-SL35-1	위 치	상주절토35
내 용	산마루측구 균열 L=1.0m		
사진번호		위 치	
내 용			

9. 상주절토36 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-SL36-1	위 치	상주절토36
내 용	소단배수로 균열 L=2.5m		



사진번호	6-SL36-2	위 치	상주절토36
내 용	산마루측구 균열 L=0.5m		

10. 상주절토37 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	6-SL37-1	위 치	상주절토37
내 용	소단배수로 균열 L=28.0m		

			
사진번호	6-SL37-2	위 치	상주절토37
내 용	소단배수로 균열 L=28.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-SL37-3	위 치	상주절토37
내 용	산마루측구 파손, 재파손 A=0.4㎡		



사진번호	6-SL37-4	위 치	상주절토37
내 용	산마루측구 파손, 재파손 A=0.4㎡		

11. 영천절토38 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-SL38-1	위 치	영천절토38
내 용	소단배수로 균열 L=10.0m		



사진번호	6-SL38-2	위 치	영천절토38
내 용	소단배수로 균열 L=10.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-SL38-3	위 치	영천절토38
내 용	산마루측구 균열 L=4.0m		



사진번호	6-SL38-4	위 치	영천절토38
내 용	산마루측구 실란트 파손 L=1.0m		

12. 영천절토39 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-SL39-1	위 치	영천절토39
내 용	소단배수로 균열 L=5.0m		



사진번호	6-SL39-2	위 치	영천절토39
내 용	산마루측구 균열 L=4.5m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6-SL39-3	위 치	영천절토39
내 용	산마루측구 파손 A=0.3㎡		



사진번호	6-SL39-4	위 치	영천절토39
내 용	산마루측구 파손 A=0.3㎡		