
하 자 보 고 서

〈 6공구 〉

2018. 12



상주영천고속도로주식회사

6공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	31	0	31

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	17	0	5	9	31
비 율	54.8%	0.0%	16.1%	29.0%	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)	1	0	0	2	10	0	0	0	0
비 율 (%)	3.2%	0.0%	0.0%	6.5%	32.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	13	0	2	2	1	0	0	0	0
비 율 (%)	41.9%	0.0%	6.5%	6.5%	3.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호불력밀림	법면 세굴					계
발 생 (건)	0	0	0					31
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	27	0	0	4	0	31
비 율 (%)	0.0%	87.1%	0.0%	0.0%	12.9%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	31	4	27	0	0	0	31	4	27
비 율 (%)		12.9%	87.1%		0.0%	0.00%		12.90%	87.10%

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	장기교	상주	BR17	S3 STA44.36k	교면포장	균열	m	1.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	2종
2	장기교	영천	BR17	S5 STA44.40k	교면포장	망상균열	m ²	8.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	2	2종
3	장기교	상주	BR17	A1,A2 STA44.25k	신축이음	본체 이격	m	6.00	2	하자	2017하	교량	신축이음 손상	3	2종
4	장기교	영천	BR17	A1 STA44.25k	신축이음	후타재 파손	m ²	0.20	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	4	2종
5	장기교	상주	BR17	A1 STA44.25k	신축이음	후타재 파손	m ²	0.06	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	5	2종
6	금매교	영천	BR18	S5 STA46.96k	방호벽	박락	m ²	0.16	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	1종
7	금매교	영천	BR18	P2 (영천)	신축이음	후타재 파손	m ²	0.01	2	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	2	1종
8	금매교	상주 영천	BR18	P2 (상주,영천)	신축이음	차수판 볼트체결 불량	개소	5.00	2	완료	2017하	교량	철물불량	3	1종
9	금매교	영천	BR18	S1 (영천)	바닥판하면	파손	m ²	0.09	7	완료	2018상	교량	콘크리트 파손	4	1종
10	금매교	영천	BR18	S1G3 STA46.66k	거더	들뜸	m ²	0.03	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	5	1종
11	금매교	영천	BR18	A2 STA46.98k	교대	파손	m ²	0.02	7	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	6	1종
12	가호교	상주	BR19	S1 STA52.93k	교면포장	박리	m ²	0.60	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	1종
13	가호교	상주	BR19	S3 STA53.02k	방호벽	박락	m ²	0.80	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	2	1종
14	가호교	영천	BR19	A2 STA53.04k	신축이음	본체 이격	m	6.00	2	하자	2017하	교량	신축이음 손상	3	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	가호교	상주 영천	BR19	A2 STA53.04k	신축이음	후타재 파손	㎡	0.16	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	4	1종
16	가호교	상주	BR19	A2 STA53.04k	신축이음	차수판 볼트 체결 불량	개소	5.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	5	1종
17	신화교	영천	-	A1 STA50.87k	교대	0.3mm이상 균열	m	10.50	7	하자	2018상	교량	균열0.3 mm이상	1	기타종
18	패널식 옹벽7	영천	RW7	패널식옹벽7	패널 전면부	파손	㎡	0.05	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	1,2	2종
19	패널식 옹벽8	상주	RW8	패널식옹벽8 STA49.35k	배수로	균열	m	3.00	2	하자	2017하	옹벽	균열	1,2	2종
20	블록식 옹벽9	영천	RW9	블록식옹벽9 STA51.23k	전면부	균열	m	3.00	2	하자	2017하	옹벽	균열	1	2종
21	블록식 옹벽9	영천	RW9	블록식옹벽9 STA51.29k	전면부	파손	㎡	0.01	2	하자	2018하	옹벽	콘크리트 파손	2	2종
22	패널식 옹벽10	영천	RW10	패널식옹벽10 STA54.67k	전면부	들뜸 및 파손	㎡	0.32	2	하자	2018하	옹벽	콘크리트 파손	1	2종
23	상주절토35	상주	SL35	상주절토35 STA0+340	소단배수로	균열	m	7.50	2	하자	2018하	사면	균열	1	2종
24	상주절토35	상주	SL35	상주절토35 STA0+260	산마루측구	균열	m	1.00	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
25	상주절토36	상주	SL36	상주절토36 STA54.36k	소단배수로	균열	m	2.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
26	상주절토37	상주	SL37	상주절토37 STA54.74k	소단배수로	균열	m	28.00	2	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
27	영천절토38	영천	SL38	영천절토38 STA54.75k	소단배수로	균열	m	10.00	2	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
28	영천절토38	영천	SL38	영천절토38 STA54.72k	산마루측구	균열	m	4.00	2	하자	2017하	사면	균열	3	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
29	영천절토38	영천	SL38	영천절토38 STA54.70k	산마루측구	실란트파손	m	0.40	2	하자	2017하	사면	실란트 파손	4	2종
30	영천절토39	영천	SL39	영천절토39 STA55.30k	소단배수로	균열	m	5.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
31	영천절토39	영천	SL39	영천절토39 STA55.40k	산마루측구	균열	m	4.50	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종

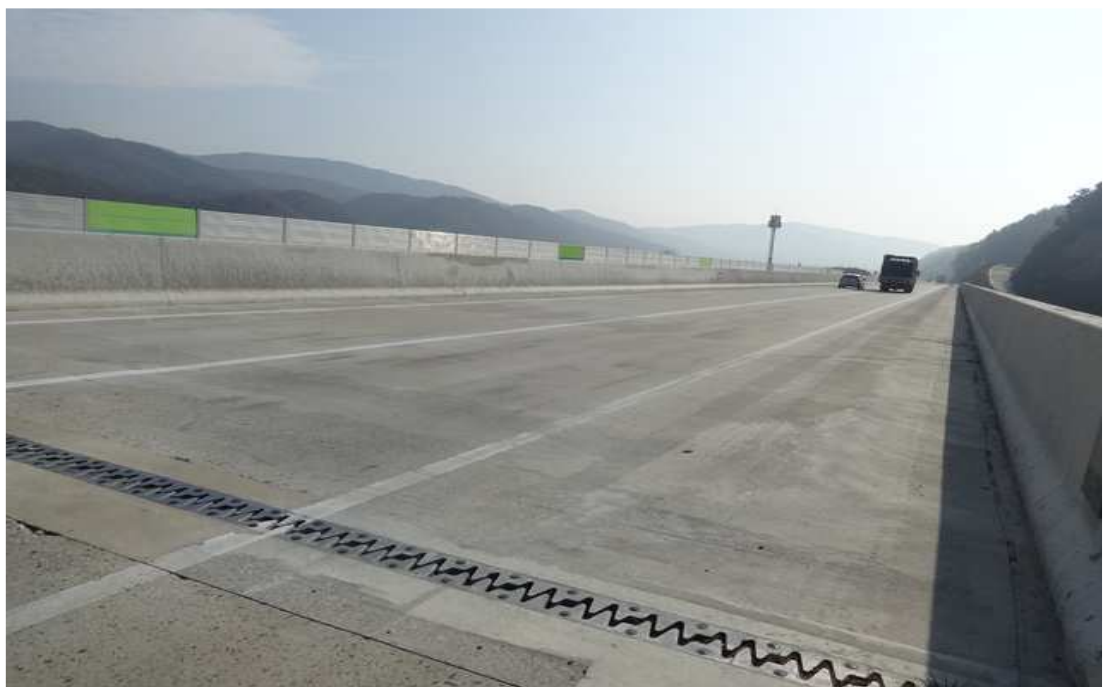
하자사진대지

1. 장기교
2. 금매교
3. 가호교
4. 신화교
5. 패널식옹벽7
6. 패널식옹벽8
7. 블록식옹벽9
8. 패널식옹벽10
9. 상주절토35
10. 상주절토36
11. 상주절토37
12. 영천절토38
13. 영천절토39

1. 장기교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	6- BR17- 1	위 치	장기교 상주방향
내 용	STA 44.36k 교면포장 S3 균열 L=1.0m		
			
사진번호	6- BR17- 2	위 치	장기교 영천방향
내 용	STA 44.40k 교면포장 S5 망상균열 A=8.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6- BR17- 3	위 치	장기교 상주방향
내 용	STA 44.25k 신축이음 A1, A2 본체 이격 L=6.0m		



사진번호	6- BR17- 4	위 치	장기교 영천방향
내 용	STA 44.25k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.2㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6- BR17- 5	위 치	장기교 상주방향
내 용	STA 44.25k 신축이음 A1 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	STA 46.96k 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	신축이음 P2 차수판 볼트체결 불량 5개소		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6- BR18- 3	위 치	금매교 상주방향, 영천방향
내 용	조치후		



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

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6- BR18- 4	위 치	금매교 영천방향
내 용	조치후		



사진번호	6- BR18- 5	위 치	금매교 영천방향
내 용	STA 46.66k 거더 S1 G3 들뜸 A=0.03㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6- BR18- 6	위 치	금매교 영천방향
내 용	STA 46.98k 교대 A2 파손 A=0.02㎡		

3. 가호교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	6- BR19- 1	위 치	가호교 상주방향
내 용	STA 52.93k 교면포장 S1 박리 A=0.6㎡		

			
사진번호	6- BR19- 2	위 치	가호교 상주방향
내 용	STA 53.02k 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	STA 53.04k 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	STA 50.87k 교대 A1 0.3mm이상 균열 L=10.5m		

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 영천방향
내 용	조치후		

6. 패널식옹벽8 (2종)



시점부 전경



종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6- RW8- 1	위 치	패널식옹벽8 상주방향
내 용	STA 49.35k 배수로 균열 L=3.0m		



사진번호	6- RW8- 2	위 치	패널식옹벽8 상주방향
내 용	STA 49.35k 배수로 균열 L=3.0m		

7. 블럭식옹벽9 (2종)



시점부 전경



종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6- RW9- 1	위 치	블록식옹벽9 영천방향
내 용	STA 51.23k 블록 균열 L=3.0m		



사진번호	6- RW9- 2	위 치	블록식옹벽9 영천방향
내 용	STA 51.29k 블록 파손 A=0.01㎡		

8. 패널식옹벽10 (2종)



시점부 전경



종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6- RW10- 1	위 치	패널식옹벽10 영천방향
내 용	STA 54.67k 패널 들뜸 및 파손 A=0.32㎡		

9. 상주절토35 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6- SL35- 1	위 치	상주절토35
내 용	STA 0+340 소단배수로 균열 L=7.5m		



사진번호	6- SL35- 1	위 치	상주절토35
내 용	STA 0+260 산마루측구 균열 L=1.0m		

10. 상주절토36 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6- SL36- 1	위 치	상주절토36
내 용	STA 54.36k 소단배수로 균열 L=2.5m		

11. 상주절토37 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6- SL37- 1	위 치	상주절토37
내 용	STA 54.74k 소단배수로 균열 L=28.0m		



사진번호	6- SL37- 1	위 치	상주절토37
내 용	STA 54.74k 소단배수로 균열 L=28.0m		

12. 영천절토38 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6- SL38- 1	위 치	영천절토38
내 용	STA 54.75k 소단배수로 균열 L=10.0m		



사진번호	6- SL38- 2	위 치	영천절토38
내 용	STA 54.75k 소단배수로 균열 L=10.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6- SL38- 3	위 치	영천절토38
내 용	STA 54.72k 산마루측구 균열 L=4.0m		



사진번호	6- SL38- 4	위 치	영천절토38
내 용	STA 54.70k 산마루측구 실란트 파손 L=0.4m		

13. 영천절토39 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	6- SL39- 1	위 치	영천절토39
내 용	STA 55.30k 소단배수로 균열 L=5.0m		



사진번호	6- SL39- 2	위 치	영천절토39
내 용	STA 55.40k 산마루측구 균열 L=4.5m		