
하 자 보 고 서

< 1공구 >

2018. 06



상주영천고속도로주식회사

1공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	42	0	42

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	34	0	0	8	42
비 율	81.0%	0.0%	0.0%	19.0%	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)	2	0	0	4	5	2	2	2	3
비 율 (%)	4.8%	0.0%	0.0%	9.5%	11.9%	4.8%	4.8%	4.8%	7.1%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축 이음손상	철물량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	16	1	0	0	0	0	0	3	0
비 율 (%)	38.1%	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	7.1%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭 밀림	법면 세굴					계
발 생 (건)	0	1	1					42
비 율 (%)	0.0%	2.4%	2.4%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	5	31	0	0	4	2	42
비 율 (%)	11.9%	73.8%	0.0%	0.0%	9.5%	4.8%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	42	0	42	0	0	0	42	0	42
비 율 (%)		0.0%	100.0%		0.0%	0.00%		0.00%	100.0%

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	낙동JCT교	상주	BR1	A1 (상주)	교량받침	콘크리트 박리	m²	0.06	10	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	1	1종
2	낙동JCT교	영천	BR1	S1 (영천)	바닥판	재료분리	m²	0.08	10	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	2	1종
3	낙동JCT교	상주	BR1	S1 (상주)	거더	도장손상	m²	0.50	1	하자	2018상	교량	도장손상	3	1종
4	낙동JCT교	상주	BR1	S3G2 (상주)	거더	도장손상	m²	0.15	1	하자	2018상	교량	도장손상	4	1종
5	낙동JCT교	상주	BR1	S3G1 (상주)	거더	도장손상	m²	0.10	1	하자	2018상	교량	도장손상	5	1종
6	상촌교	상주 영천	BR2	S1~S11 (양방향)	교면포장	균열	m	186.60	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	2종
7	상촌교	상주 영천	BR2	S1~S11 (양방향)	교면포장	망상균열	m²	202.50	2	하자	2017하	교량	포장균열	2	2종
8	상촌교	영천	BR2	A1 (영천)	신축이음	후타재파손	m²	0.35	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	3	2종
9	상촌교	상주	BR2	A2 (상주)	신축이음	후타재파손	m²	0.35	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	4	2종
10	상촌교	영천	BR2	A2 (영천)	교대	보호블럭밀림	EA	300.00	1	하자	2018상	교량	보호블럭 밀림	5	2종
11	상촌교	영천	BR2	A2 (영천)	교대	법면세굴	m²	200.00	1	하자	2018상	교량	법면 세굴	6	2종
12	양지교	상주 영천	BR3	S1~S5 (양방향)	교면포장	균열	m	4.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	2종
13	양지교	상주 영천	BR3	S1~S5 (양방향)	교면포장	망상균열	m²	270.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	2	2종
14	양지교	상주	BR3	S1~S5 (상주)	교면포장	콘크리트 파손	m²	225.00	2	하자	2017하	교량	포장파손	3	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	양지교	상주 영천	BR3	S1~S5 (양방향)	방호벽	균열(Cw:0.3 mm이상)	m	2.00	2	하자	2017하	교량	균열0.3 mm이상	4	2종
16	양지교	상주 영천	BR3	S1~S5 (양방향)	방호벽	균열부 백태	m ²	12.60	2	하자	2017하	교량	균열부 백태	5	2종
17	양지교	상주 영천	BR3	S1~S5 (양방향)	방호벽	백태	m ²	1.80	2	하자	2017하	교량	백태	6	2종
18	양지교	상주	BR3	P4 (상주)	교량받침	물탈파손	m ²	0.02	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	7	2종
19	양지교	영천	BR3	S5 (영천)	거더	콘크리트 파손	m ²	0.01	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	8	2종
20	장곡교	영천	BR4	A1 (영천)	교면포장	접속슬래브 파손	m ²	0.02	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	2종
21	장곡교	상주	BR4	S3 (상주)	교면포장	콘크리트 파손	m ²	2.60	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	2	2종
22	장곡교	상주 영천	BR4	S1~S6 (양방향)	방호벽	균열부 백태	m ²	3.00	2	하자	2017하	교량	균열부 백태	3	2종
23	장곡교	상주 영천	BR4	S1~S6 (양방향)	방호벽	재균열	m	19.60	2	하자	2017하	교량	균열0.3 mm이상	4	2종
24	장곡교	영천	BR4	A1 (영천)	교대	백태	m ²	0.75	7	하자	2017하	교량	백태	5	2종
25	장곡교	상주	BR4	A1 (상주)	신축이음	후타재 파손	m ²	0.04	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	6	2종
26	낙동강대교	영천	BR5	P7 (영천)	교량받침	재료분리	m ²	0.08	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	1	1종
27	낙동강대교	영천	BR5	A2 (영천)	교면포장	콘크리트 파손	m ²	0.75	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	2	1종
28	낙동강대교	상주	BR5	A1 (상주)	신축이음	후타재박락	m ²	0.02	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	3	1종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하 자 담 보 채 입 기 간	조 치 방 법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
29	승곡교	영천	-	S1 (영천)	교면포장	콘크리트 파손	㎡	0.70	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
30	승곡교	영천	-	S3 (영천)	교면포장	콘크리트 파손	㎡	0.40	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	2	기타종
31	낙동JCT R-C1교	-	-	A2	교대	옹벽 보강토블럭 파손	EA	2.00	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
32	낙동JCT R-C1교	-	-	S1	교면포장	콘크리트 파손	㎡	0.70	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	2	기타종
33	상촌육교	-	-	S1	방호벽	콘크리트 파손	㎡	1.00	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
34	상촌육교	-	-	S1	방호벽	콘크리트 파손	㎡	1.00	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	2	기타종
35	영천절토1	영천	SL1	영천절토1	소단배수로	균열	m	32.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
36	영천절토1	영천	SL1	영천절토1	산마루측구	균열	m	2.00	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
37	상주절토2	상주	SL2	상주절토2	소단배수로	균열	m	27.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
38	상주절토3	상주	SL3	상주절토3	소단배수로	균열	m	7.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
39	상주절토3	상주	SL3	상주절토3	소단배수로	파손	㎡	0.05	2	하자	2017하	사면	콘크리트 파손	2	2종
40	영천절토4	영천	SL4	영천절토4	소단배수로	재균열	m	35.00	2	하자	2017하	사면	재균열	1	2종
41	상주절토5	상주	SL5	상주절토5	소단배수로	재균열	m	20.00	2	하자	2017하	사면	재균열	1	2종
42	상주절토5	상주	SL5	상주절토5	산마루측구	균열	m	3.00	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종

하자사진대지

1. 낙동JCT교
2. 상촌교
3. 양지교
4. 장곡교
5. 낙동강대교
6. 승곡교
7. 낙동JCT R-C1교
8. 상촌육교
9. 영천절토1
10. 상주절토2
11. 상주절토3
12. 영천절토4
13. 상주절토5

1. 낙동JCT교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR1-1	위 치	낙동JCT교 상주방향
내 용	교량받침 A1 콘크리트 박리 A=0.06㎡		



사진번호	1-BR1-2	위 치	낙동JCT교 영천방향
내 용	바닥판하면 S1 재료분리 A=0.08㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR1-3	위 치	낙동JCT교 상주방향
내 용	세로보 S1 도장손상 A=0.5㎡		



사진번호	1-BR1-4	위 치	낙동JCT교 상주방향
내 용	거더외부 S3 G2 도장손상 A=0.15㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	1-BR1-5	위 치	낙동JCT교 상주방향
내 용	거더외부 S3 G1 도장손상 A=0.1㎡		
사진번호		위 치	
내 용			

2. 상촌교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	1-BR2-1	위 치	상촌교 상주방향, 영천방향
내 용	교면포장 S1~S11 균열 L=186.60m		
			
사진번호	1-BR2-2	위 치	상촌교 상주방향, 영천방향
내 용	교면포장 S1~S11 망상균열 A=202.5㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-3	위 치	상촌교 영천방향
내 용	신축이음 A1 후타재파손 A=0.5㎡		



사진번호	1-BR2-4	위 치	상촌교 상주방향
내 용	신축이음 A2 후타재파손 A=0.1㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR2-5	위 치	상촌교 영천방향
내 용	교대 A2 법면 보호블럭 밀림 300EA		



사진번호	1-BR2-6	위 치	상촌교 영천방향
내 용	교대 A2 법면 세굴 A=200.0 m²		

3. 양지교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-1	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	교면포장 S1~S5 균열 L=4.0m		



사진번호	1-BR3-2	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	교면포장 S1~S5 망상균열 A=270.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-3	위 치	양지교 상주방향
내 용	교면포장 S1~S5 파손 A=225.0㎡		



사진번호	1-BR3-4	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	방호벽 S1~S5 균열 L=2.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-5	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	방호벽 S1~S5 균열부 백태 A=12.6㎡		



사진번호	1-BR3-6	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	방호벽 S1~S5 백태 A=1.8㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR3-7	위 치	양지교 상주방향
내 용	교량받침 P4 몰탈파손 A=0.02㎡		



사진번호	1-BR3-8	위 치	양지교 영천방향
내 용	거더 S5 콘크리트 파손 A=0.01㎡		

4. 장곡교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-1	위 치	장곡교 영천방향
내 용	A1 교면포장 접속슬래브 파손 A=0.02㎡		



사진번호	1-BR4-2	위 치	장곡교 상주방향
내 용	S3 교면포장 콘크리트 파손 A=2.6㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-3	위 치	장곡교 상주방향, 영천방향
내 용	S1~S6 방호벽 균열부 백태 A=3.0㎡		



사진번호	1-BR4-4	위 치	장곡교 상주방향, 영천방향
내 용	S1~S6 방호벽 재균열 L=19.6m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR4-5	위 치	장곡교 영천방향
내 용	A1 교대 백태 A=0.75㎡		



사진번호	1-BR4-6	위 치	장곡교 상주방향
내 용	신축이음 A1 후타재파손 A=0.04㎡		

5. 낙동강대교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진 번호	1-BR5-1	위 치	낙동강대교 영천방향
내 용	교량받침 P7 재료분리 A=0.08㎡		



사진 번호	1-BR5-2	위 치	낙동강대교 영천방향
내 용	교면포장 A2 접속부 콘크리트 파손 A=0.75㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-BR5-3	위 치	낙동강대교 상주방향
내 용	신축이음 A1 후타재 박락 A=0.02㎡		

6. 승곡교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-1	위 치	승곡교 영천방향
내 용	교면포장 S1 접속부 콘크리트 박락 A=0.7㎡		



사진번호	1-2	위 치	승곡교 영천방향
내 용	교면포장 S3 접속부 콘크리트 박락 A=0.4㎡		

7. 낙동JCT R-C1교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-1	위 치	낙동JCT R-C1교
내 용	교대 A2 옹벽 보강토블럭 파손 2EA		



사진번호	1-2	위 치	낙동JCT R-C1교
내 용	교면포장 S1 콘크리트 파손 A=0.05㎡		

8. 상촌육교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-1	위 치	상촌육교
내 용	방호벽 S1 시점측 파손 A=1.0㎡		



사진번호	1-2	위 치	상촌육교
내 용	방호벽 S1 종점측 파손 A=1.0㎡		

9. 영천절토1 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-SL1-1	위 치	영천절토1
내 용	소단배수로 균열 L=32.5m		



사진번호	1-SL1-2	위 치	영천절토1
내 용	산마루측구 균열 L=2.0m		

10. 상주절토2 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	1-SL2-1	위 치	상주절토2
내 용	소단배수로 균열 L=27.0m		

11. 상주절토3 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-SL3-1	위 치	상주절토3
내 용	소단배수로 균열 L=7.5m		



사진번호	1-SL3-2	위 치	상주절토3
내 용	소단배수로 파손 A=0.05㎡		

12. 영천절토4 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-SL4-1	위 치	영천절토4
내 용	소단배수로 재균열 L=35.0m		

13. 상주절토5 (2종)



전경

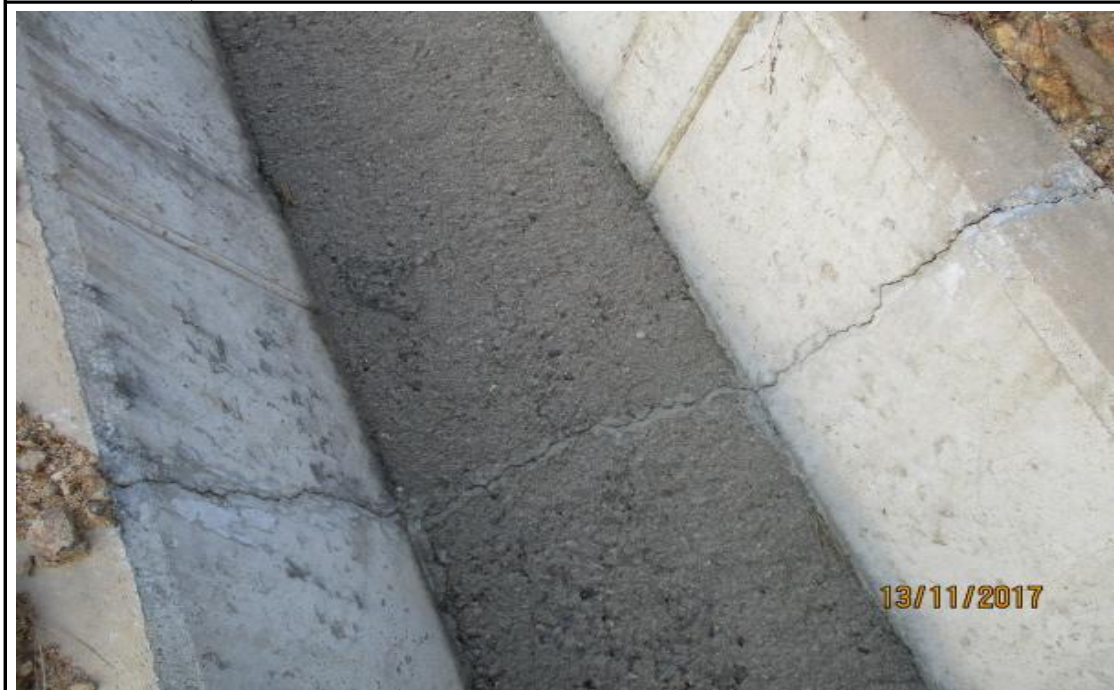


소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1-SL5-1	위 치	상주절토5
내 용	소단배수로 재균열 L=20.0m		



사진번호	1-SL5-2	위 치	상주절토5
내 용	산마루측구 균열 L=3.0m		