
하 자 보 고 서

〈 1공구 〉

2018. 12



상주영천고속도로주식회사

1공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	49	0	49

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	41	0	0	8	49
비 율	83.7%	0.0%	0.0%	16.3%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm 이상	균열 0.3mm 미만	망상균열	포장균열	배수시설균열	배수시설재균열	균열부백태	백태	콘크리트재료분리박리 등
발 생 (건)	2	0	0	4	5	2	2	2	4
비 율 (%)	4.1%	0.0%	0.0%	8.2%	10.2%	4.1%	4.1%	4.1%	8.2%

형상기준	콘크리트파손	포장파손	신축이음손상	철물량	실란트파손	옹벽앵커캡파손	배수관누수탈락	도장손상	강재부식
발 생 (건)	18	1	0	0	0	0	4	3	0
비 율 (%)	36.7%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.2%	6.1%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀림	법면세굴					계
발 생 (건)	0	1	1					49
비 율 (%)	0.0%	2.0%	2.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	5	32	4	0	4	4	49
비 율 (%)	10.2%	65.3%	8.2%	0.0%	8.2%	8.2%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	49	3	46	0	0	0	49	3	46
비 율 (%)		6.1%	93.9%		0.0%	0.00%		6.12%	93.88%

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	낙동JCT교	상주	BR1	A1 STA0.41k	교량받침	콘크리트 박리	m²	0.06	10	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	1	1종
2	낙동JCT교	영천	BR1	S1 STA0.53k	바닥판	재료분리	m²	0.08	10	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	2	1종
3	낙동JCT교	상주	BR1	S1 STA0.42k	거더	도장손상	m²	0.50	1	하자	2018상	교량	도장손상	3	1종
4	낙동JCT교	상주	BR1	S3G2 STA0.52k	거더	도장손상	m²	0.15	1	하자	2018상	교량	도장손상	4	1종
5	낙동JCT교	상주	BR1	S3G1 STA0.52k	거더	도장손상	m²	0.10	1	하자	2018상	교량	도장손상	5	1종
6	낙동JCT교	영천	BR1	A1 STA0.53k	교대	콘크리트 파손	m²	0.02	10	하자	2018하	교량	콘크리트 손상	6	1종
7	상촌교	상주 영천	BR2	S1~ S11 STA2.72k	교면포장	균열	m	186.60	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	2종
8	상촌교	상주 영천	BR2	S1~ S11 STA2.72k	교면포장	망상균열	m²	202.50	2	하자	2017하	교량	포장균열	2	2종
9	상촌교	영천	BR2	A1 STA2.72k	신축이음	후타재파손	m²	0.35	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	3	2종
10	상촌교	상주	BR2	A2 STA3.16k	신축이음	후타재파손	m²	0.35	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	4	2종
11	상촌교	영천	BR2	A2 STA3.16k	교대	보호블럭밀림	E A	300.00	1	하자	2018상	교량	보호블럭 밀림	5	2종
12	상촌교	영천	BR2	A2 STA3.16k	교대	법면세굴	m²	200.00	1	하자	2018상	교량	법면 세굴	6	2종
13	양지교	상주 영천	BR3	S1~ S5 STA4.01k	교면포장	균열	m	4.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	2종
14	양지교	상주 영천	BR3	S1~ S5 STA4.01k	교면포장	망상균열	m²	270.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	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	양지교	상주	BR3	S1~ S5 STA4.01k	교면포장	콘크리트 파손	㎡	225.00	2	완료	2017하	교량	포장파손	3	2종
16	양지교	상주 영천	BR3	S1~ S5 STA4.01k	방호벽	균열(Cw:0.3 mm이상)	m	2.00	2	하자	2017하	교량	균열0.3 mm이상	4	2종
17	양지교	상주 영천	BR3	S1~ S5 STA4.01k	방호벽	균열부 백태	㎡	12.60	2	하자	2017하	교량	균열부 백태	5	2종
18	양지교	상주 영천	BR3	S1~ S5 STA4.01k	방호벽	백태	㎡	1.80	2	하자	2017하	교량	백태	6	2종
19	양지교	상주	BR3	P4 STA4.18k	교량받침	몰탈파손	㎡	0.02	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	7	2종
20	양지교	영천	BR3	S5 STA4.23k	배수시설	배수구 그레이팅 변형	E A	1.00	3	하자	2018하	교량	배수관 누수,탈 락	8	2종
21	양지교	영천	BR3	S5 STA4.24k	거더	콘크리트 파손	㎡	0.01	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	9	2종
22	장곡교	영천	BR4	A1 STA5.58k	교면포장	접속슬래브 파손	㎡	0.02	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	2종
23	장곡교	상주	BR4	S3 STA5.71k	교면포장	콘크리트 파손	㎡	2.60	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	2	2종
24	장곡교	상주 영천	BR4	S1~ S6 STA5.58k	방호벽	균열부 백태	㎡	3.00	2	하자	2017하	교량	균열부 백태	3	2종
25	장곡교	상주 영천	BR4	S1~ S6 STA5.58k	방호벽	재균열	m	19.60	2	하자	2017하	교량	균열0.3 mm이상	4	2종
26	장곡교	영천	BR4	A1 STA5.58k	교대	백태	㎡	0.75	7	하자	2017하	교량	백태	5	2종
27	장곡교	상주	BR4	A1 STA5.58k	신축이음	후타재파손	㎡	0.04	2	완료	2018상	교량	콘크리트 파손	6	2종
28	장곡교	영천	BR4	A1 STA5.58k	교대	콘크리트 파손	㎡	0.15	10	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	7	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하 자 담 보 채 임 기 간	조 치 방 법	발 생	공 종	하 자 형 태	사 진 번 호	종 별
29	장곡교	영천	BR4	P3 STA5.62k	배수시설	배수관 탈락	E A	1.00	3	하자	2018하	교량	배수관 탈락	8	2종
30	낙동강대교	영천	BR5	P7 STA6.92k	교량받침	재료분리	m²	0.08	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	1	1종
31	낙동강대교	영천	BR5	A2 STA7.24k	교면포장	콘크리트 파손	m²	0.75	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	2	1종
32	낙동강대교	상주	BR5	A1 STA6.47k	신축이음	후타재박락	m²	0.02	2	완료	2018상	교량	콘크리트 파손	3	1종
33	낙동강대교	상주	BR5	A1 STA6.47k	신축이음	후타재 파손	m²	0.03	2	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	4	1종
34	낙동강대교	상주 영천	BR5	S4,S8 STA6.70k	배수시설	배수관 탈락	E A	2.00	3	하자	2018하	교량	배수관 탈락	5	1종
35	낙동강대교	상주	BR5	S3~ S12 STA6.60k	배수시설	그레이팅 변형및 파손	E A	4.00	3	하자	2018하	교량	배수관 탈락	6	1종
36	승곡교	영천	-	S1 STA0.02k	교면포장	콘크리트 파손	m²	0.70	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
37	승곡교	영천	-	S3 STA0.11k	교면포장	콘크리트 파손	m²	0.40	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	2	기타종
38	낙동JCT R- C1교	-	-	A2 낙동JCT	교대	보강토블럭 파손	E A	2.00	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
39	낙동JCT R- C1교	-	-	S1 낙동JCT	교면포장	콘크리트 파손	m²	0.70	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	2	기타종
40	상촌육교	-	-	S1 STA1.54k	방호벽	콘크리트 파손	m²	1.00	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	1	기타종
41	상촌육교	-	-	S1 STA1.54k	방호벽	콘크리트 파손	m²	1.00	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	2	기타종
42	영천절토1	영천	SL1	영천절토1 STA1.16k	소단배수로	균열	m	32.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
43	영천절토1	영천	SL1	영천절토1 STA1.06k	산마루측구	균열	m	2.00	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하 자 담 보 책 임 기 간	조 치 방 법	발 생	공 종	하 자 형 태	사 진 번 호	종 별
44	상주절토2	상주	SL2	상주절토2 STA2.45k	소단배수로	균열	m	27.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
45	상주절토3	상주	SL3	상주절토3 STA3.75k	소단배수로	균열	m	7.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
46	상주절토3	상주	SL3	상주절토3 STA3.70k	소단배수로	파손	m²	0.05	2	하자	2017하	사면	콘크리트 파손	2	2종
47	영천절토4	영천	SL4	영천절토4 STA4.80k	소단배수로	재균열	m	35.00	2	하자	2017하	사면	재균열	1	2종
48	상주절토5	상주	SL5	상주절토5 STA4.48k	소단배수로	재균열	m	20.00	2	하자	2017하	사면	재균열	1	2종
49	상주절토5	상주	SL5	상주절토5 STA4.62k	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

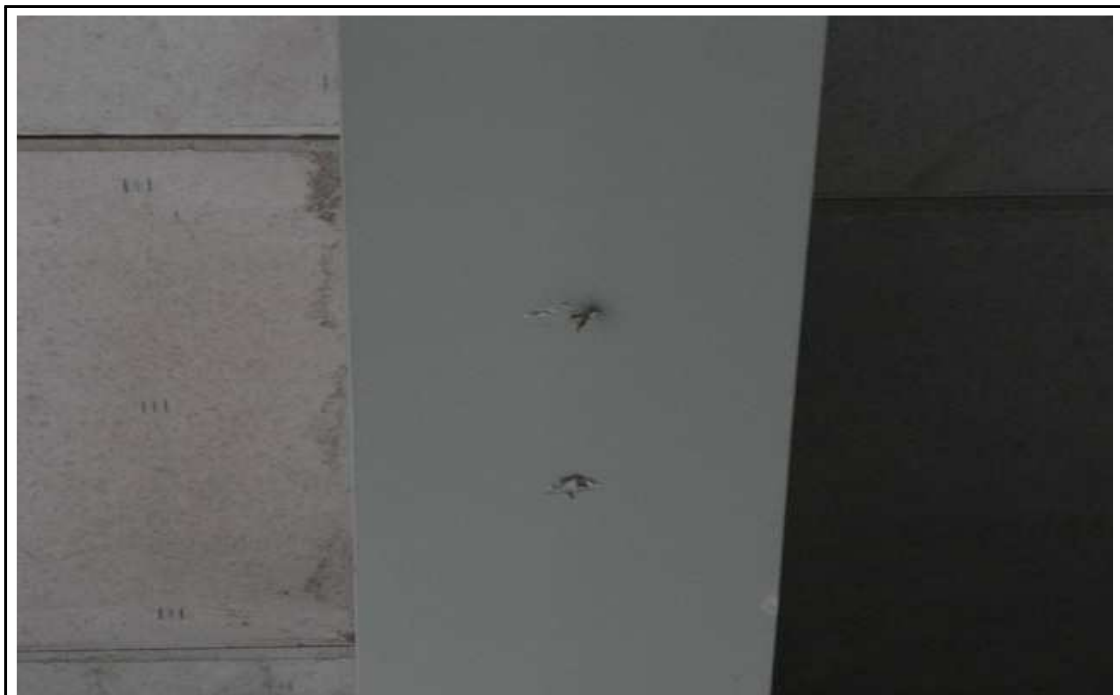


사진번호	1- BR1- 1	위 치	낙동JCT교 상주방향
내 용	STA 0.41k 교량받침 A1 콘크리트 박리 A=0.06㎡		



사진번호	1- BR1- 2	위 치	낙동JCT교 영천방향
내 용	STA 0.53k 바닥판하면 S1 재료분리 A=0.08㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- BR1- 3	위 치	낙동JCT교 상주방향
내 용	STA 0.42k 세로보 S1 도장손상 A=0.5㎡		



사진번호	1- BR1- 4	위 치	낙동JCT교 상주방향
내 용	STA 0.52k 거더외부 S3 G2 도장손상 A=0.15㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- BR1- 5	위 치	낙동JCT교 상주방향
내 용	STA 0.52k 거더외부 S3 G1 도장손상 A=0.1㎡		



사진번호	1- BR1- 6	위 치	낙동JCT교 영천방향
내 용	STA 0.53k 교대 A1 콘크리트 파손 A=0.02㎡		

2. 상촌교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- BR2- 1	위 치	상촌교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 2.72k 교면포장 S1~ S11 균열 L=186.60m		



사진번호	1- BR2- 2	위 치	상촌교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 2.72k 교면포장 S1~ S11 망상균열 A=202.5㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- BR2- 3	위 치	상촌교 영천방향
내 용	STA 2.72k 신축이음 A1 후타재파손 A=0.35㎡		



사진번호	1- BR2- 4	위 치	상촌교 상주방향
내 용	STA 3.16k 신축이음 A2 후타재파손 A=0.35㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- BR2- 5	위 치	상촌교 영천방향
내 용	STA 3.16k 교대 A2 법면 보호블럭 밀림 300EA		



사진번호	1- BR2- 6	위 치	상촌교 영천방향
내 용	STA 3.16k 교대 A2 법면 세굴 A=200.0㎡		

3. 양지교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- BR3- 1	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 4.01k 교면포장 S1~ S5 균열 L=4.0m		



사진번호	1- BR3- 2	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 4.01k 교면포장 S1~ S5 망상균열 A=270.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- BR3- 3	위 치	양지교 상주방향
내 용	교면포장 S1~ S5 콘크리트 파손 L=225.0m		



사진번호	1- BR3- 3	위 치	양지교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- BR3- 4	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 4.01k 방호벽 S1~ S5 균열 L=2.0m		



사진번호	1- BR3- 5	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 4.01k 방호벽 S1~ S5 균열부 백태 A=12.6㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- BR3- 6	위 치	양지교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 4.01k 방호벽 S1~ S5 백태 A=1.8㎡		



사진번호	1- BR3- 7	위 치	양지교 상주방향
내 용	STA 4.18k 교량받침 P4 몰탈파손 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- BR3- 8	위 치	양지교 영천방향
내 용	STA 4.23k 배수시설 S5 배수구 그레이팅 변형 1EA		



사진번호	1- BR3- 9	위 치	양지교 영천방향
내 용	STA 4.24k 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	STA 5.58k 교면포장 A1 접속슬래브 파손 A=0.02㎡		



사진번호	1- BR4- 2	위 치	장곡교 상주방향
내 용	STA 5.71k 교면포장 S3 콘크리트 파손 A=2.6㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	1- BR4- 3	위 치	장곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 5.58k 방호벽 S1~ S6 균열부 백태 A=3.0㎡		

			
사진번호	1- BR4- 4	위 치	장곡교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 5.58k 방호벽 S1~ S6 재균열 L=19.6m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- BR4- 5	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.58k 교대 A1 백태 A=0.75㎡		



사진번호	1- BR4- 7	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.58k 교대 A1 콘크리트 파손 A=0.15㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	1- BR4- 6	위 치	장곡교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- BR4- 8	위 치	장곡교 영천방향
내 용	STA 5.62k 배수시설 P3 배수관 탈락 1EA		

5. 낙동강대교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- BR5- 1	위 치	낙동강대교 영천방향
내 용	STA 6.92k 교량받침 P7 재료분리 A=0.08㎡		



사진번호	1- BR5- 2	위 치	낙동강대교 영천방향
내 용	STA 7.24k 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 m²		



사진번호	1- BR- 3	위 치	낙동강대교 상주방향
내 용	조치후		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- BR5- 4	위 치	낙동강대교 상주방향
내 용	STA 6.47k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.03㎡		



사진번호	1- BR- 5	위 치	낙동강대교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 6.70k 배수시설 S4, S8 배수관 탈락 2EA		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	1- BR5- 6	위 치	낙동강대교 상주방향
내 용	STA 6.60k 배수시설 S3~ S12 배수구 그레이팅 변형 및 파손 4EA		

6. 승곡교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- 1	위 치	승곡교 영천방향
내 용	STA 0.02k 교면포장 S1 접속부 콘크리트 파손 A=0.7㎡		



사진번호	1- 2	위 치	승곡교 영천방향
내 용	STA 0.11k 교면포장 S3 접속부 콘크리트 파손 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	낙동JCT연결로 교대 A2 옹벽 보강토블럭 파손 2EA		



사진번호	1- 2	위 치	낙동JCT R- C1교
내 용	낙동JCT연결로 교면포장 S1 콘크리트 파손 A=0.7㎡		

8. 상촌육교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- 1	위 치	상촌육교
내 용	STA 1.54k 방호벽 S1 시점측 파손 A=1.0㎡		



사진번호	1- 2	위 치	상촌육교
내 용	STA 1.54k 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	STA 1.16k 소단배수로 균열 L=32.5m		



사진번호	1- SL1- 2	위 치	영천절토1
내 용	STA 1.06k 산마루측구 균열 L=2.0m		

10. 상주절토2 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	1- SL2- 1	위 치	상주절토2
내 용	STA 2.45k 소단배수로 균열 L=27.0m		

11. 상주절토3 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- SL3- 1	위 치	상주절토3
내 용	STA 3.75k 소단배수로 균열 L=7.5m		



사진번호	1- SL3- 2	위 치	상주절토3
내 용	STA 3.70k 소단배수로 파손 A=0.05㎡		

12. 영천절토4 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	1- SL4- 1	위 치	영천절토4
내 용	STA 4.80k 소단배수로 재균열 L=35.0m		

13. 상주절토5 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	1- SL5- 1	위 치	상주절토5
내 용	STA 4.48k 소단배수로 재균열 L=20.0m		



사진번호	1- SL5- 2	위 치	상주절토5
내 용	STA 4.62k 산마루측구 균열 L=3.0m		