
하 자 보 고 서

〈 9공구 〉

2018. 12



상주영천고속도로주식회사

9공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	30	0	30

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	20	0	8	2	30
비 율	66.7%	0.0%	26.7%	6.7%	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	5	3	0	0	2	2
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	10.0%	0.0%	0.0%	6.7%	6.7%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	12	0	0	4	0	0	0	1	0
비 율 (%)	40.0%	0.0%	0.0%	13.3%	0.0%	0.0%	0.0%	3.3%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭 밀림	법면 세굴	녹생토 유실				계
발 생 (건)	0	0	0	1				30
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	3.3%				100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	1	27	0	0	2	0	30
비 율 (%)	3.3%	90.0%	0.0%	0.0%	6.7%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	30	4	26	0	0	0	30	4	26
비 율 (%)		13.3%	86.7%		0.0%	0.00%		13.33%	86.67%

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	가래실교	상주 영천	BR31	S3,S5 STA75.68k	교면포장	균열	m	17.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	2종
2	가래실교	상주 영천	BR31	S1~ S3,S6 STA75.72k	교면포장	망상균열	m²	36.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	2	2종
3	가래실교	상주	BR31	A1 STA75.52k	신축이음	후타재파손	m²	0.05	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	3	2종
4	가래실교	영천	BR31	A1 STA75.52k	신축이음	차수판 볼트 탈락	개소	4.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	4	2종
5	암기교	상주	BR32	S1 STA76.24k	교면포장	망상균열	m²	24.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	2종
6	암기교	상주 영천	BR32	S4 STA76.26k	방호벽	백태	m²	2.10	2	하자	2017하	교량	백태	2	2종
7	암기교	상주	BR32	A1 STA76.15k	신축이음	후타재파손	m²	0.12	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	3	2종
8	암기교	영천	BR32	P2,A2 STA76.24k	신축이음	차수판 볼트 탈락 및 풀림	개소	3.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	4	2종
9	암기교	상주	BR32	S1 STA76.17k	바닥판	균열부백태	m	1.60	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	5	2종
10	고현천교	상주	BR33	S2 STA79.14k	교면포장	망상균열	m²	20.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	1종
11	고현천교	상주	BR33	A1 STA79.05k	교면포장	접속슬래브 파손	m²	1.80	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	2	1종
12	고현천교	영천	BR33	P3 STA79.14k	신축이음	차수판 볼트 파손	개소	3.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	3	1종
13	고현천교	영천	BR33	P11SH2 (영천)	교량받침	무수축물탈 파손	m²	0.25	2	완료	2018상	교량	콘크리트 파손	4	1종
14	고현천교	상주	BR33	P9SH3 STA79.45k	교량받침	받침콘크리트 재료분리	m²	0.18	2	하자	2018하	교량	콘크리트 손상	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	고현천교	영천	BR33	S1 STA79.05k	방호벽	접속부 파손	㎡	0.50	2	하자	2018하	교량	콘크리트 파손	6	1종
16	도림천교	상주	BR34	P2 STA80.24k	신축이음	차수판 볼트 파손	개 소	3.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	1	2종
17	도림천교	상주	BR34	P2 (상주)	신축이음	후타재 파손	㎡	0.40	2	완료	2018상	교량	콘크리트 파손	2	2종
18	오미교	영천	BR35	S1 STA81.66k	교면포장	망상균열	㎡	9.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	2종
19	오미교	상주	BR35	S1G1 STA81.66k	거더외부	도장손상	㎡	7.00	1	하자	2018상	교량	도장손상	2	2종
20	동영천IC교	국도	-	S1 (국도)	바닥판하면	백태	㎡	5.98	7	완료	2018상	교량	백태	1	기타종
21	패널식 옹벽14	상주 영천	RW14	패널식옹벽14 STA75.48k	패널 전면부	파손	㎡	0.08	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	1	2종
22	패널식 옹벽14	상주 영천	RW14	패널식 옹벽14	패널	파손	개 소	6.00	2	완료	2017하	옹벽	콘크리트 파손	2	2종
23	패널식 옹벽14	상주 영천	RW14	패널식옹벽14 STA75.48k	옹벽	균열	m	1.00	2	하자	2017하	옹벽	균열	3	2종
24	패널식 옹벽14	상주 영천	RW14	패널식옹벽14 STA75.52k	배수로	파손	㎡	0.32	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	4	2종
25	패널식 옹벽15	상주 영천	RW15	패널식옹벽15 STA78.98k	패널 전면부	파손	㎡	0.11	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	1	2종
26	패널식 옹벽15	상주 영천	RW15	패널식옹벽15 STA78.97k	배수로	균열	m	2.00	2	하자	2017하	옹벽	균열	2	2종
27	패널식 옹벽15	상주 영천	RW15	패널식옹벽15 STA78.97k	배수로	파손	㎡	0.38	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	3	2종
28	패널식 옹벽15	상주 영천	RW15	패널식옹벽15 STA78.96k	옹벽	들뜸	㎡	0.06	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	4	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
29	영천절토62	영천	SL62	영천절토62 STA77.60k	소단배수로	균열	m	7.50	2	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
30	영천절토62	영천	SL62	영천절토62 STA77.65k	2단 사면	녹생토유실	m ²	4.00	2	하자	2018상	사면	녹생토유 실	3,4	2종

하자사진대지

1. 가래실교
2. 암기교
3. 고현천교
4. 도림천교
5. 오미교
6. 동영천IC교
7. 패널식옹벽14
8. 패널식옹벽15
9. 영천절토62

1. 가래실교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

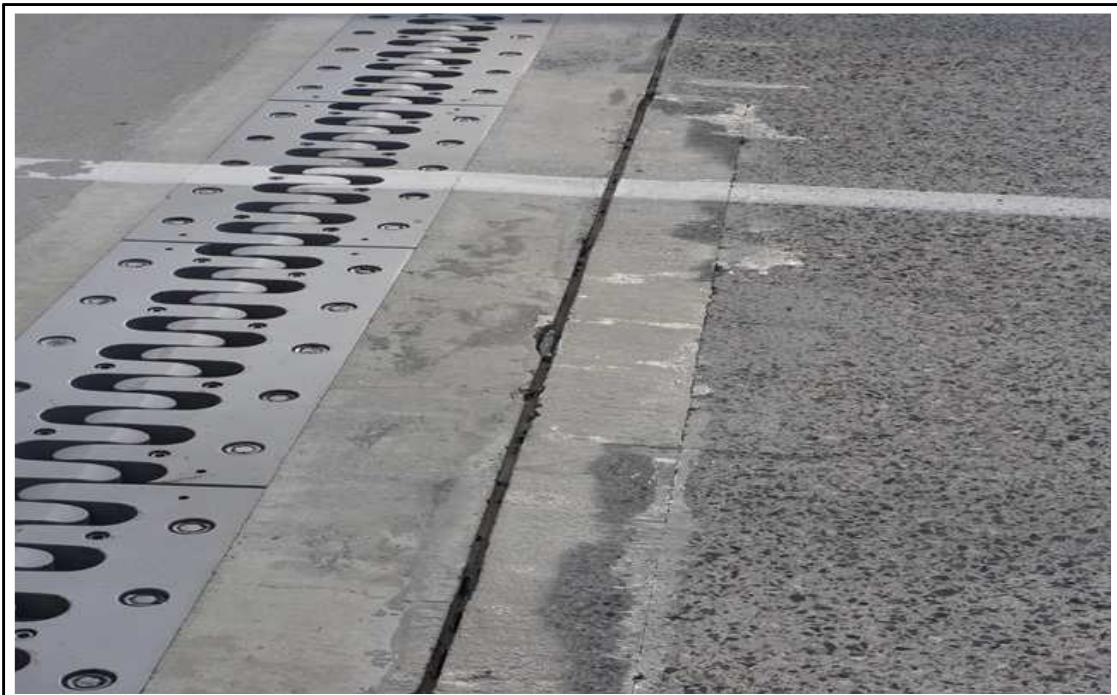


사진번호	9- BR31- 1	위 치	가래실교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 75.68k 교면포장 S3, S5 균열 L=17.0m		



사진번호	9- BR31- 2	위 치	가래실교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 75.72k 교면포장 S1~ S3, S6 망상균열 A=36.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- BR31- 3	위 치	가래실교 상주방향
내 용	STA 75.52k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.02㎡		



사진번호	9- BR31- 4	위 치	가래실교 영천방향
내 용	STA 75.52k 신축이음 A1 차수판 볼트 탈락 1개소		

2. 암기교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- BR32- 1	위 치	암기교 상주방향
내 용	STA 76.24k 교면포장 S1 망상균열 A=24.0㎡		

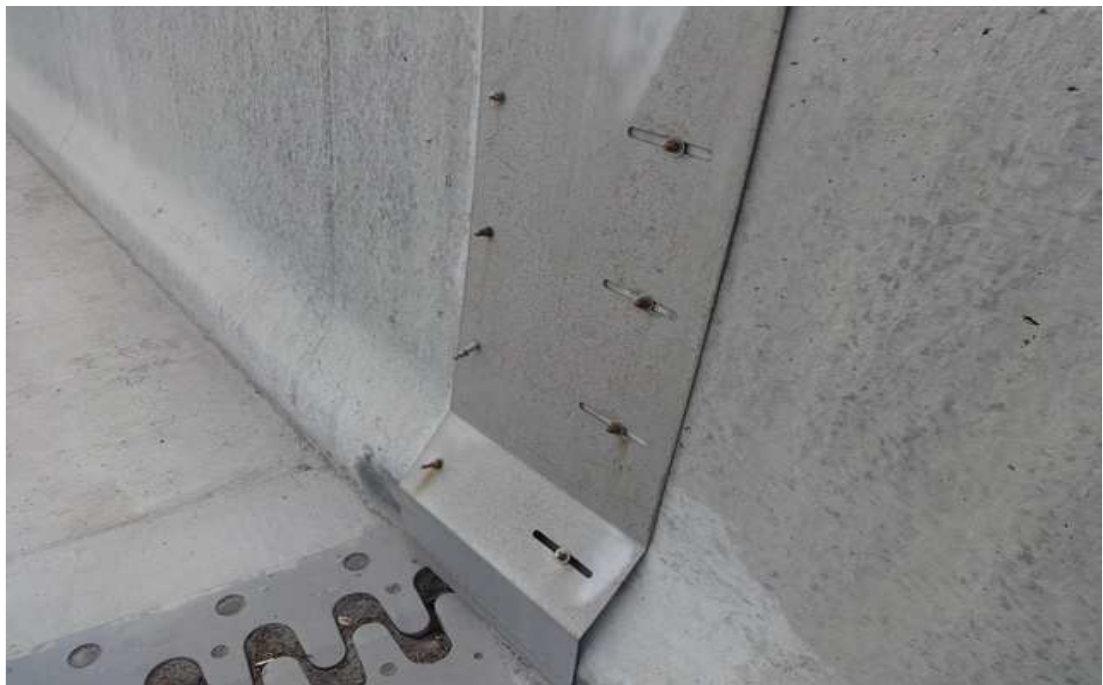


사진번호	9- BR32- 2	위 치	암기교 상주방향, 영천방향
내 용	STA 76.26k 방호벽 S4 백태 A=2.1㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

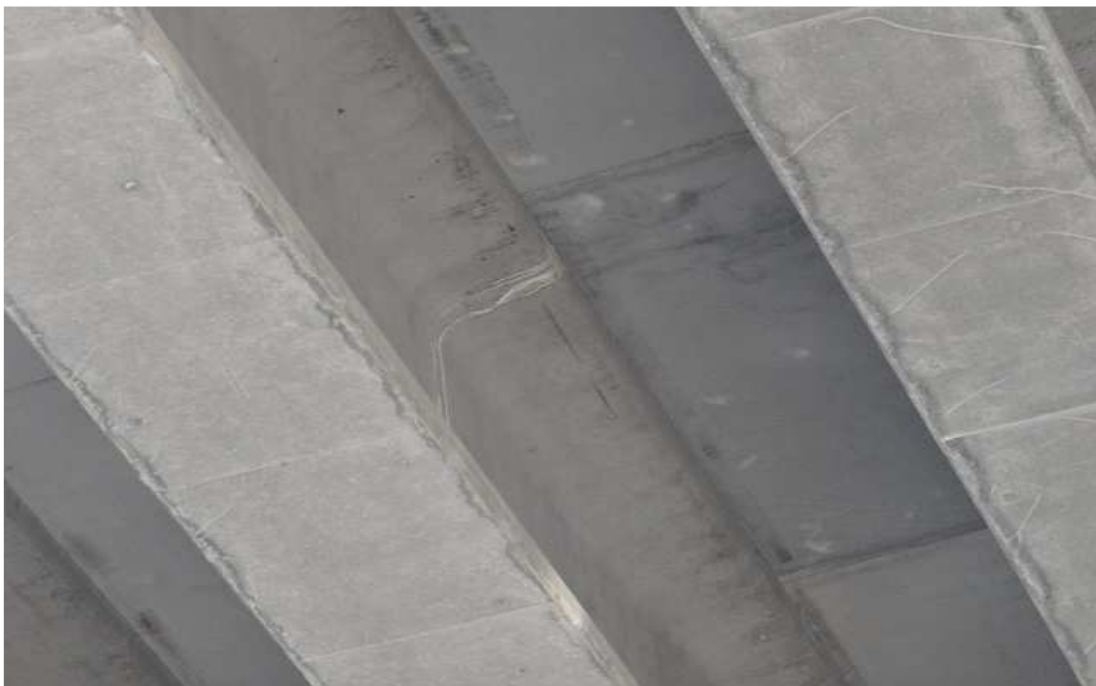


사진번호	9- BR32- 3	위 치	암기교 상주방향
내 용	STA 76.15k 신축이음 A1 후타재 파손 A=0.12㎡		



사진번호	9- BR32- 4	위 치	암기교 영천방향
내 용	STA 76.24k 신축이음 P2, A2 차수판 볼트탈락 및 풀림 3EA		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	9- BR32- 5	위 치	암기교 상주방향
내 용	STA 76.17k 바닥판하면 S1 균열부 백태 L=1.6m		
사진번호		위 치	
내 용			

3. 고현천교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- BR33- 1	위 치	고현천교 상주방향
내 용	STA 79.14k 교면포장 S12 망상균열 A=20.0㎡		



사진번호	9- BR33- 2	위 치	고현천교 상주방향
내 용	STA 79.05k 교면포장 A1 접속슬래브 파손 A=1.8㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- BR33- 3	위 치	고현천교 영천방향
내 용	STA 79.14k 신축이음 P3 차수판 볼트 파손 3EA		



사진번호	9- BR34- 4	위 치	고현천교 영천방향
내 용	교량받침 P11 SH2 무수축물탈 파손 A=0.25㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- BR34- 4	위 치	고현천교 영천방향
내 용	조치후		



사진번호	9- BR34- 5	위 치	고현천교 상주방향
내 용	STA 79.45k 교량받침 P9 SH3 받침Con'c 재료분리 A=0.18㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	9- BR34- 6	위 치	고현천교 영천방향
내 용	STA 79.05k 방호벽 S1 접속부 파손 A=0.5㎡		

4. 도림천교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

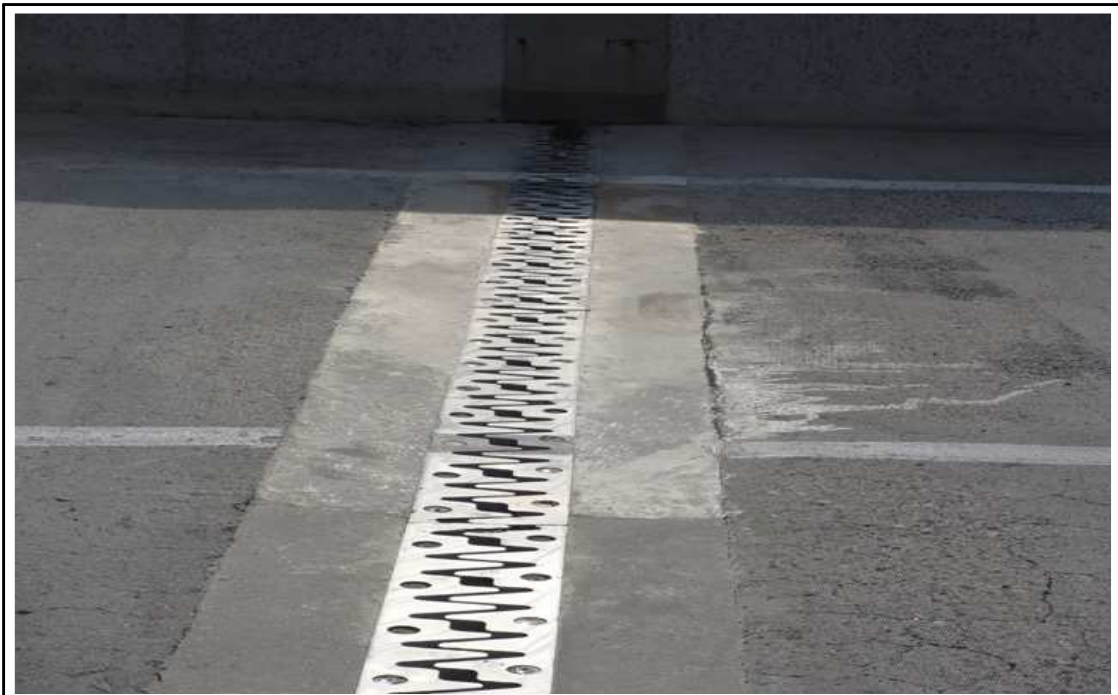


사진번호	9- BR34- 1	위 치	도림천교 상주방향
내 용	STA 80.24k 신축이음 P2 차수판 볼트 파손 3개소		



사진번호	9- BR34- 2	위 치	도림천교 상주방향
내 용	신축이음 P2 후타재 박락 A=0.4㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- BR34- 2	위 치	도림천교 상주방향
내 용	조치후		

5. 오미교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- BR35- 1	위 치	오미교 영천방향
내 용	STA 81.66k S1 교면포장 망상균열 A=9.0㎡		



사진번호	9- BR35- 2	위 치	오미교 상주방향
내 용	STA 81.66k 거더외부 S1 G1 도장손상 A=7.0㎡		

6. 동영천IC교 (기타종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- 1	위 치	동영천IC교 국도방향
내 용	바닥판하면 S1 백태 A=5.98㎡		



사진번호	9- 1	위 치	동영천IC교 국도방향
내 용	조치후		

7. 패널식옹벽14 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- RW14- 1	위 치	패널식옹벽14
내 용	STA 75.48k 패널 전면부 파손 A=0.08㎡		



사진번호	9- RW14- 2	위 치	패널식옹벽14
내 용	패널 전면부 파손 6개소		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- RW14- 2	위 치	패널식옹벽14
내 용	조치후		



사진번호	9- RW14- 3	위 치	패널식옹벽14
내 용	STA 75.48k 옹벽 상면 균열 L=1.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- RW14- 4	위 치	패널식옹벽14
내 용	STA 75.52k 배수로 파손 A=0.32㎡		

8. 패널식옹벽15 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- RW15- 1	위 치	패널식옹벽15
내 용	STA 78.98k 패널 전면부 파손 A=0.11㎡		



사진번호	9- RW15- 2	위 치	패널식옹벽15
내 용	STA 78.97k 배수로 균열 L=2.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- RW15- 3	위 치	패널식옹벽15
내 용	STA 78.97k 배수로 파손 A=0.38㎡		



사진번호	9- RW15- 4	위 치	패널식옹벽15
내 용	STA 78.96 옹벽 들뜸 A=0.06㎡		

9. 영천절토62 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- SL62- 1	위 치	영천절토62
내 용	STA 77.60k 소단배수로 균열 L=7.5m		



사진번호	9- SL62- 1	위 치	영천절토62
내 용	STA 77.60k 소단배수로 균열 L=7.5m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9- SL62- 3	위 치	영천절토62
내 용	STA 77.65k 2단 사면 녹생토유실, 공동 A=4.0㎡		



사진번호	9- SL62- 4	위 치	영천절토62
내 용	STA 77.65k 2단 사면 녹생토유실, 공동 A=4.0㎡		