
하 자 보 고 서

< 9공구 >

2018. 06



상주영천고속도로주식회사

9공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	28	0	28

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	18	0	8	2	28
비 율	64.3%	0.0%	28.6%	7.1%	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)	0	0	0	5	3	0	0	2	1
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	17.9%	10.7%	0.0%	0.0%	7.1%	3.6%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수,탈 락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	11	0	0	4	0	0	0	1	0
비 율 (%)	39.3%	0.0%	0.0%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	3.6%	0.0%

형상기준	기타	보호블 럭밀림	법면 세굴	녹생토 유실				계
발 생 (건)	0	0	0	1				28
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	3.6%				100%

담보 기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	1	25	0	0	2	0	28
비 율 (%)	3.6%	89.3%	0.0%	0.0%	7.1%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	28	0	28	0	0	0	28	0	28
비 율 (%)		0.0%	100.0%		0.0%	0.0%		0.0%	100.0%

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 (양방향)	교면포장	균열	m	17.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	2종
2	가래실교	상주 영천	BR31	S1~S3,S6 (양방향)	교면포장	망상균열	m ²	36.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	2	2종
3	가래실교	상주	BR31	A1 (상주)	신축이음	후타재파손	m ²	0.02	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	3	2종
4	가래실교	영천	BR31	A1 (영천)	신축이음	차수판 볼트 탈락	EA	1.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	4	2종
5	암기교	상주	BR32	S1 (상주)	교면포장	망상균열	m ²	24.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	2종
6	암기교	상주 영천	BR32	S4 (양방향)	방호벽	백태	m ²	2.10	2	하자	2017하	교량	백태	2	2종
7	암기교	상주	BR32	A1 (상주)	신축이음	후타재파손	m ²	0.12	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	3	2종
8	암기교	영천	BR32	P2,A2 (영천)	신축이음	차수판 볼트 탈락 및 풀림	EA	3.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	4	2종
9	암기교	상주	BR32	S1 (상주)	바닥판	균열부백태	m	1.60	7	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	5	2종
10	고현천교	상주	BR33	S12 (상주)	교면포장	균열	m	5.50	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	1종
11	고현천교	영천	BR33	A2 (영천)	교면포장	접속슬래브 파손	m ²	1.80	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	2	1종
12	고현천교	영천	BR33	P3 (영천)	신축이음	차수판 볼트 파손	EA	3.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	3	1종
13	고현천교	영천	BR33	P11SH2 (영천)	교량받침	무수축물탈 파손	m ²	0.25	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	4	1종
14	도림천교	상주	BR34	P2 (상주)	신축이음	차수판 볼트 파손	EA	3.00	2	하자	2017하	교량	철물불량	1	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	도림천교	상주	BR34	P2 (상주)	신축이음	후타재 파손	m²	0.40	2	하자	2018상	교량	콘크리트 파손	2	2종
16	오미교	영천	BR35	S1 (영천)	교면포장	망상균열	m²	9.00	2	하자	2017하	교량	포장균열	1	2종
17	오미교	상주	BR35	S1G1 (상주)	거더외부	도장손상	m²	7.00	1	하자	2018상	교량	도장손상	2	2종
18	동영천IC교	국도	-	S1 (국도)	바닥판하면	백태	m²	5.98	7	하자	2018상	교량	백태	1	기타종
19	패널식 옹벽14	상주 영천	RW14	패널식 옹벽14	패널 전면부	파손	m²	0.03	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	1	2종
20	패널식 옹벽14	상주 영천	RW14	패널식 옹벽14	패널	파손	EA	6.00	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	2	2종
21	패널식 옹벽14	상주 영천	RW14	패널식 옹벽14	배수로	균열	m	1.00	2	하자	2017하	옹벽	균열	3	2종
22	패널식 옹벽14	상주 영천	RW14	패널식 옹벽14	배수로	파손	m²	0.03	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	4	2종
23	패널식 옹벽15	상주 영천	RW15	패널식 옹벽15	패널 전면부	파손	m²	0.06	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	1	2종
24	패널식 옹벽15	상주 영천	RW15	패널식 옹벽15	배수로	균열	m	6.00	2	하자	2017하	옹벽	균열	2	2종
25	패널식 옹벽15	상주 영천	RW15	패널식 옹벽15	배수로	파손	m²	0.45	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	3	2종
26	패널식 옹벽15	상주 영천	RW15	패널식 옹벽15	배수로	파손	m²	0.30	2	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	4	2종
27	영천절토62	영천	SL62	영천절토62	소단배수로	균열	m	5.00	2	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종
28	영천절토62	영천	SL62	영천절토62	2단 사면	녹생토유실	m²	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	교면포장 S3, S5 균열 L=17.0m		
			
사진번호	9-BR31-2	위 치	가래실교 상주방향, 영천방향
내 용	교면포장 S1~S3, S6 망상균열 A=36.0㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

2. 암기교 (2종)

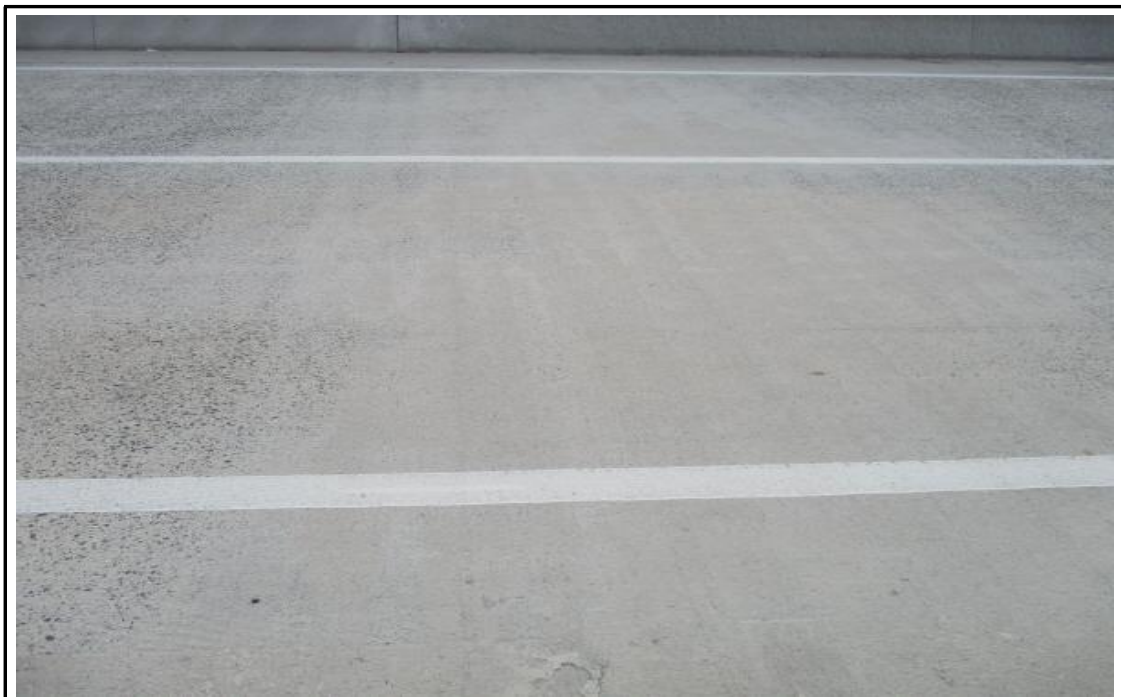


측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

시설물 하자 손상 사진대지

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

3. 고현천교 (1종)

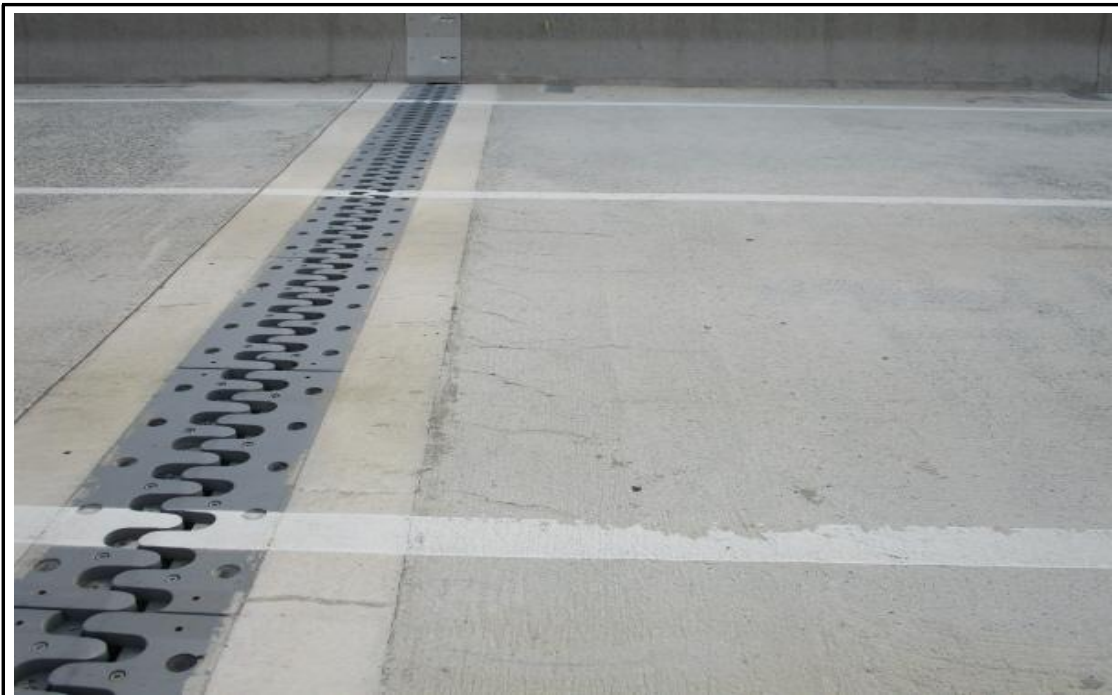


측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR33-1	위 치	고현천교 상주방향
내 용	교면포장 S12 균열 L=5.5m		



사진번호	9-BR33-2	위 치	고현천교 영천방향
내 용	교면포장 A2 접속슬래브 파손 A=1.8㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR33-3	위 치	고현천교 영천방향
내 용	신축이음 P3 차수판 볼트 파손 3개소		



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

4. 도림천교 (2층)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



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



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

5. 오미교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



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



사진번호	9-BR35-2	위 치	오미교 상주방향
내 용	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		위 치	
내 용			

7. 패널식옹벽14 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-RW14-1	위 치	패널식옹벽14
내 용	패널 전면부 파손 A=0.03㎡		



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

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-RW14-3	위 치	패널식옹벽14
내 용	배수로 균열 L=1.0m		



사진번호	9-RW14-4	위 치	패널식옹벽14
내 용	배수로 파손 A=0.03㎡		

8. 패널식옹벽15 (2종)



시점측 전경



종점측 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-RW15-1	위 치	패널식옹벽15
내 용	패널 전면부 파손 $A=0.08\text{m}^2$		



사진번호	9-RW15-2	위 치	패널식옹벽15
내 용	배수로 균열 $L=6.0\text{m}$		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-RW15-3	위 치	패널식옹벽15
내 용	배수로 파손 A=0.45㎡		



사진번호	9-RW15-4	위 치	패널식옹벽15
내 용	배수로 파손 A=0.3㎡		

9. 영천절토62 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-SL62-1	위 치	영천절토62
내 용	소단배수로 균열 L=5.0m		



사진번호	9-SL62-2	위 치	영천절토62
내 용	소단배수로 균열 L=5.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



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



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