
하 자 보 고 서

< 3공구 >

2018. 06



상주영천고속도로주식회사

3공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	31	0	31

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	5	0	2	24	31
비 율	16.1%	0.0%	6.5%	77.4%	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	0	22	0	0	1	1
비 율 (%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	71.0%	0.0%	0.0%	3.2%	3.2%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축 이음손상	철물량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생 (건)	7	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율 (%)	22.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭 밀림	범면 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	2	0	2	0	31
비 율 (%)	0.0%	87.1%	6.5%	0.0%	6.5%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	31	1	30	0	0	0	31	1	30
비 율 (%)		3.2%	96.8%		0.0%	0.00%		3.23%	96.77%

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	도개교	영천	BR8	S9 (영천)	방호벽	재료분리	m ²	0.60	2	하자	2017하	교량	콘크리트 손상	1	2종
2	도개교	상주	BR8	A2 (상주)	신축이음	후타재파손	m ²	0.05	2	완료	2017하	교량	콘크리트 파손	2	2종
3	도개교	상주 영천	BR8	A2 (양방향)	교대	백태	m ²	0.30	7	하자	2017하	교량	백태	3	2종
4	신계교	상주	BR9	A2 (상주)	교면포장	접속슬래브 파손	m ²	0.04	2	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	1	2종
5	신계교	상주 영천	BR9	S1,S5 (양방향)	바닥판	콘크리트 파손	m ²	1.04	7	하자	2017하	교량	콘크리트 파손	2	2종
6	패널식 옹벽1	영천	RW1	패널식 옹벽1 (영천)	패널	패널파손	m ²	0.01	3	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	1	2종
7	패널식 옹벽2	상주	RW2	패널식 옹벽2 (상주)	패널	패널파손	m ²	0.03	3	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	1	2종
8	영천절토12	영천	SL12	영천절토12	소단배수로	균열	m	16.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
9	상주절토13	상주	SL13	상주절토13	소단배수로	균열	m	54.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
10	상주절토13	상주	SL13	상주절토13	산마루측구	균열	m	4.00	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
11	상주절토14	상주	SL14	상주절토14	소단배수로	균열	m	6.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
12	상주절토14	상주	SL14	상주절토14	산마루측구	균열	m	7.50	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
13	상주절토15	상주	SL15	상주절토15	소단배수로	균열	m	5.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
14	상주절토15	상주	SL15	상주절토15	산마루측구	균열	m	4.50	2	하자	2017하	사면	균열	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	상주절토16	상주	SL16	상주절토16	산마루측구	균열	m	7.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
16	상주절토16	상주	SL16	상주절토16	소단배수로	균열	m	12.50	2	하자	2018상	사면	균열	2	2종
17	영천절토17	영천	SL17	영천절토17	소단배수로	균열	m	12.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
18	영천절토17	영천	SL17	영천절토17	소단배수로	종방향균열	m	50.00	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
19	영천절토18	영천	SL18	영천절토18	소단배수로	재균열	m	14.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
20	영천절토18	영천	SL18	영천절토18	소단배수로	종방향재균열	m	50.00	2	하자	2018상	사면	균열	2	2종
21	영천절토18	영천	SL18	영천절토18	소단배수로	파손/이격	m ²	1.30	2	하자	2017하	사면	콘크리트 파손	3	2종
22	영천절토19	영천	SL19	영천절토19	소단배수로	균열	m	10.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
23	영천절토19	영천	SL19	영천절토19	소단배수로	종방향균열	m	5.50	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
24	영천절토19	영천	SL19	영천절토19	산마루측구	균열	m	3.00	2	하자	2017하	사면	균열	3	2종
25	영천절토20	영천	SL20	영천절토20	소단배수로	균열	m	12.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
26	영천절토20	영천	SL20	영천절토20	산마루측구	균열	m	1.00	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종
27	영천절토20	영천	SL20	영천절토20	계단식옹벽	콘크리트 파손	m ²	0.25	2	하자	2017하	사면	콘크리트 파손	3	2종
28	영천절토21	영천	SL21	영천절토21	산마루측구	균열	m	7.50	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단위	수량	하자 담보 기간	조치 방법	발생	공종	하자형태	사진 번호	종별
29	영천절토22	영천	SL22	영천절토22	소단배수로	균열	m	5.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
30	영천절토23	영천	SL23	영천절토23	소단배수로	균열	m	14.00	2	하자	2017하	사면	균열	1	2종
31	영천절토23	영천	SL23	영천절토23	산마루측구	균열	m	1.50	2	하자	2017하	사면	균열	2	2종

하자사진대지

1. 도개교
2. 신계교
3. 패널식옹벽1
4. 패널식옹벽2
5. 영천절토12
6. 상주절토13
7. 상주절토14
8. 상주절토15
9. 상주절토16
10. 영천절토17
11. 영천절토18
12. 영천절토19
13. 영천절토20
14. 영천절토21
15. 영천절토22
16. 영천절토23

1. 도개교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-1	위 치	도개교 영천방향
내 용	S9 방호벽 재료분리 A=0.6㎡		



사진번호	3-BR8-2	위 치	도개교 상주방향
내 용	A2 신축이음 후타재파손 A=0.05㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR8-2	위 치	도개교 상주방향
내 용	조치후		



사진번호	3-BR8-3	위 치	도개교 상주방향, 영천방향
내 용	A2 교대 백태 A=0.3㎡		

2. 신계교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지

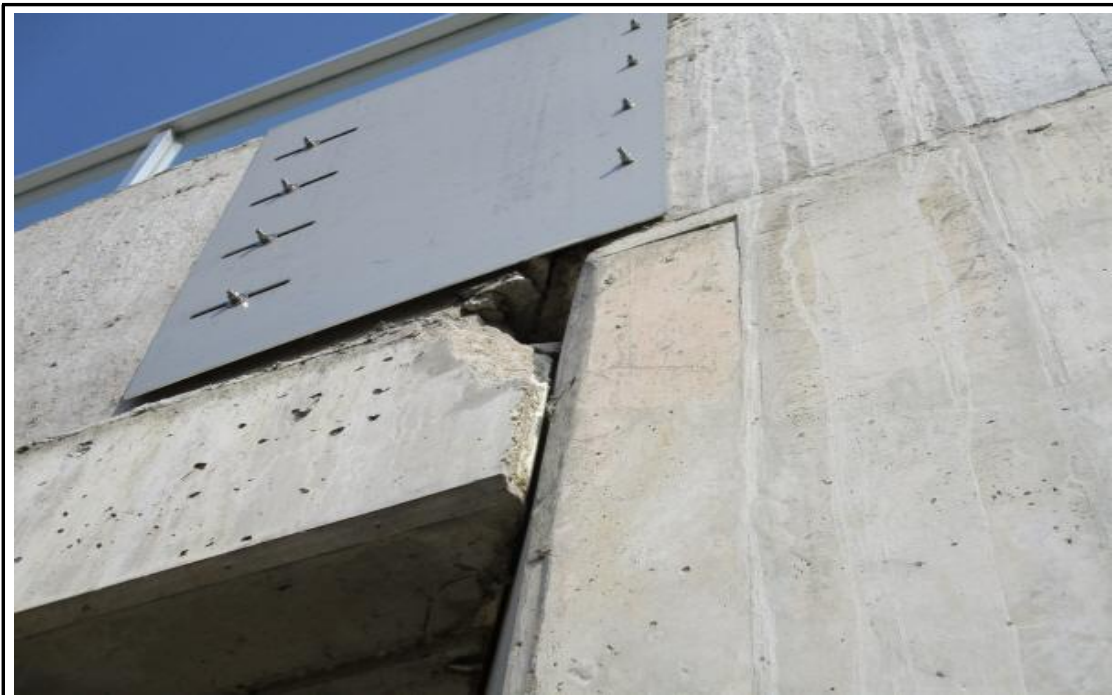


사진번호	3-BR9-1	위 치	신계교 상주방향
내 용	A2 교면포장 접속슬래브 파손 A=0.04㎡		



사진번호	3-BR9-2	위 치	신계교 상주, 영천방향
내 용	바닥판하면 S1, S5 박리, 박락 A=1.04㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-BR9-2	위 치	신계교 상주, 영천방향
내 용	바닥판하면 S1, S5 박리, 박락 A=1.04㎡		
사진번호		위 치	
내 용			

3. 패널식옹벽1 (2종)



시점부 전경



종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-RW1-1	위 치	패널식옹벽1 영천방향
내 용	전면부 패널 파손 A=0.01 m²		

사진번호		위 치	
내 용			

4. 패널식옹벽2 (2종)



시점부 전경



종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-RW2-1	위 치	패널식옹벽2 상주방향
내 용	전면부 패널 파손 A=0.03 m²		

5. 영천절토12 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL12-1	위 치	영천절토12
내 용	소단배수로 균열 L=16.0m		
사진번호		위 치	
내 용			

6. 상주절토13 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL13-1	위 치	상주절토13
내 용	소단배수로 균열 L=54.0m		



사진번호	3-SL13-2	위 치	상주절토13
내 용	산마루측구 균열 L=4.0m		

7. 상주절토14 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL14-1	위 치	상주절토14
내 용	소단배수로 균열 L=6.0m		



사진번호	3-SL14-2	위 치	상주절토14
내 용	산마루측구 균열 L=7.5m		

8. 상주절토15 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL15-1	위 치	상주절토15
내 용	소단배수로 균열 L=5.0m		



사진번호	3-SL15-2	위 치	상주절토15
내 용	산마루측구 균열 L=4.5m		

9. 상주절토16 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL16-1	위 치	상주절토16
내 용	산마루측구 균열 L=7.5m		



사진번호	3-SL16-2	위 치	상주절토16
내 용	소단배수로 균열 L=12.5m		

10. 영천절토17 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL17-1	위 치	영천절토17
내 용	소단배수로 균열 L=12.5m		



사진번호	3-SL17-2	위 치	영천절토17
내 용	소단배수로 종방향균열 L=50.0m		

11. 영천절토18 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL18-1	위 치	영천절토18
내 용	소단배수로 재균열 L=14.0m		



사진번호	3-SL18-2	위 치	영천절토18
내 용	소단배수로 종방향 재균열 L=50.0m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL18-3	위 치	영천절토18
내 용	소단배수로 파손/이격 A=1.3㎡		
사진번호		위 치	
내 용			

12. 영천절토19 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL19-1	위 치	영천절토19
내 용	소단배수로 균열 L=10.0m		



사진번호	3-SL19-2	위 치	영천절토19
내 용	소단배수로 종방향균열 L=5.5m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL19-3	위 치	영천절토19
내 용	산마루측구 균열 L=3.0m		

13. 영천절토20 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL20-1	위 치	영천절토20
내 용	소단배수로 균열 L=12.5m		



사진번호	3-SL20-2	위 치	영천절토20
내 용	산마루측구 균열 L=1.0m		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	3-SL20-3	위 치	영천절토20
내 용	계단식옹벽 파손 A=0.25㎡		
사진번호		위 치	
내 용			

14. 영천절토21 (2종)



전경



하단 전경

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	3-SL21-1	위 치	영천절토21
내 용	산마루측구 균열 L=7.5m		
사진번호		위 치	
내 용			

15. 영천절토22 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL22-1	위 치	영천절토22
내 용	소단배수로 균열 L=5.0m		
사진번호		위 치	
내 용			

16. 영천절토23 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	3-SL23-1	위 치	영천절토23
내 용	소단배수로 균열 L=14.0m		



사진번호	3-SL23-2	위 치	영천절토23
내 용	산마루측구 균열 L=1.5m		