

1, 2 종 시 설 물 하 자 보 고 서

< 9공구 >

2020. 06



상주영천고속도로주식회사

9공구 하자현황 집계표

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	50	0	50

■ 시설물공종별하자손상유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	43	0	6	1	50
비 율	86.0%	0.0%	12.0%	2.0%	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)	4	12	9	0	2	0	0	4	11
비 율 (%)	8.0%	24.0%	18.0%	0.0%	4.0%	0.0%	0.0%	8.0%	22.0%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물불량	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 (%)	14.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭 밀림	법면 세굴	녹생토 유실				계
발 생 (건)	1	0	0	0				50
비 율 (%)	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%				100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생 (건)	0	0	7	0	40	3	50
비 율 (%)	0.0%	0.0%	14.0%	0.0%	80.0%	6.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	50	0	50	0	0	0	50	0	50
비 율 (%)		0.0%	100.0%		0.0%	0.00%		0.00%	100.00%

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	BR31	S4, S7	바닥판하면	백태	㎡	0.11	7	하자	2019하	교량	백태	1	2종
2	가래실교	상주	BR31	S1	거더	망상균열	㎡	4.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	2	2종
3	가래실교	상주	BR31	S3	거더	재료분리	㎡	0.45	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	3	2종
4	가래실교	상주	BR31	S4	거더	박락	㎡	0.06	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	4	2종
5	가래실교	상주	BR31	S2~S6	가로보	망상균열	㎡	120.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	5	2종
6	가래실교	상주	BR31	S2, S3	가로보	백태	㎡	1.60	7	하자	2019하	교량	백태	6	2종
7	가래실교	상주	BR31	S3	가로보	박리	㎡	0.15	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	7	2종
8	가래실교	상주	BR31	A1	교대	균열	m	3.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	8	2종
9	가래실교	상주	BR31	P1~P6	교각	망상균열	㎡	114.50	7	하자	2019하	교량	망상균열	9	2종
10	가래실교	상주	BR31	P5	교각	박리	㎡	0.09	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	10	2종
11	가래실교	영천	BR31	S5	바닥판하면	철근노출	㎡	0.05	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	11	2종
12	가래실교	영천	BR31	S1	거더	망상균열	㎡	6.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	12	2종
13	가래실교	영천	BR31	S5	거더	박락	㎡	0.40	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	13	2종
14	가래실교	영천	BR31	S5, S6	가로보	망상균열	㎡	8.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	14	2종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조 치 방 법	발 생	공 종	하자형태	사 진 번 호	종 별
15	가래실교	영천	BR31	A1	교대	균열	m	6.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3mm미만	15	2종
16	가래실교	영천	BR31	P2	교각	균열	m	2.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3mm미만	16	2종
17	가래실교	영천	BR31	P1, P5	교각	망상균열	m ²	34.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	17	2종
18	가래실교	영천	BR31	P4	교각	박락	m ²	0.04	7	하자	2019하	교량	콘크리트 파손	18	2종
19	암기교	상주	BR32	S1	거더	재료분리	m ²	0.03	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	2종
20	암기교	영천	BR32	A1, A2	교대	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3mm미만	2	2종
21	고현천교	상주	BR33	S1, S3	거더	박리	m ²	0.02	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	1	1종
22	고현천교	상주	BR33	S10	거더	재료분리	m ²	0.10	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	2	1종
23	고현천교	상주	BR33	S1, S3	가로보	재료분리	m ²	0.80	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	3	1종
24	고현천교	-	BR33	P1~P11	교각	균열	m	34.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3mm미만	4	1종
25	고현천교	-	BR33	P2~P11	교각	균열	m	50.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3mm이상	5	1종
26	고현천교	-	BR33	P4, P5	교각	망상균열	m ²	4.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	6	1종
27	고현천교	-	BR33	P10	교각	들뜸	m ²	1.50	7	하자	2019하	교량	콘크리트 손상	7	1종
28	고현천교	영천	BR33	S12	바닥판하면	파손	m ²	0.20	7	하자	2019상	교량	콘크리트 파손	8	1종
29	고현천교	영천	BR33	S3	가로보	재료분리	m ²	0.25	7	하자	2019상	교량	콘크리트 손상	9	1종

NO	시설물명	방향	시설물 번호	위치	부재	내용	단 위	수량	하자 담보 책임 기간	조 치 방 법	발 생	공 종	하자형태	사 진 번 호	종 별
30	고현천교	영천	BR33	S5	가로보	망상균열	m ²	4.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	10	1종
31	고현천교	영천	BR33	A2	교대	균열	m	3.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	11	1종
32	도림천교	상주	BR34	A1, A2	교대	균열	m	4.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	2종
33	도림천교	상주	BR34	A2	교대	균열	m	3.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	2	2종
34	도림천교	상주	BR34	P1, P2	교각	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	2종
35	도림천교	상주	BR34	P2	교각	백태	m ²	0.10	7	하자	2019하	교량	백태	4	2종
36	도림천교	영천	BR34	A2	교대	균열	m	2.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	5	2종
37	도림천교	영천	BR34	A1	교대	균열	m	1.50	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm이상	6	2종
38	도림천교	영천	BR34	A2	교대	망상균열	m ²	1.00	7	하자	2019하	교량	망상균열	7	2종
39	도림천교	영천	BR34	A1	교대	백태	m ²	0.02	7	하자	2019하	교량	백태	8	2종
40	도림천교	영천	BR34	P1	교각	균열	m	6.00	7	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	9	2종
41	오미교	상주	BR35	S1	바닥판하면	균열	m	7.80	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	1	2종
42	오미교	영천	BR35	S1	바닥판하면	균열	m	21.00	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	2	2종
43	오미교	영천	BR35	A2	교대	균열	m	1.00	10	하자	2019하	교량	균열0.3 mm미만	3	2종
44	패널식옹벽14	-	RW14	S1~S3	배수로	파손	m ²	0.14	3	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	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
45	패널식옹벽14	-	RW14	S4~S5	배수로	들뜸	m²	0.23	3	하자	2019하	옹벽	콘크리트 손상	2	2종
46	패널식옹벽15	-	RW15	S3~S4	배수로	파손	m²	0.11	3	하자	2017하	옹벽	콘크리트 파손	1	2종
47	패널식옹벽15	-	RW15	S4~S8	배수로	균열	m	1.5	3	하자	2017하	옹벽	균열	2	2종
48	패널식옹벽15	-	RW15	S5	배수로	이격	m	1.0	3	하자	2019상	옹벽	기타	3	2종
49	패널식옹벽15	-	RW15	S5~S6	배수로	들뜸	m²	1.00	3	하자	2019하	옹벽	콘크리트 손상	4	2종
50	영천절토62	영천	SL62	STA 77.59~77.70k	소단배수로	균열	m	16.00	3	하자	2017하	사면	균열	1,2	2종

하자사진대지

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

1. 가래실교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR31-1	위 치	가래실교 상주방향
내 용	바닥판하면 S4, S7 백태 A=0.11㎡		



사진번호	9-BR31-2	위 치	가래실교 상주방향
내 용	거더 S1 망상균열 A=4.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR31-3	위 치	가래실교 상주방향
내 용	거더 S3 재료분리 A=0.45㎡		



사진번호	9-BR31-4	위 치	가래실교 영천방향
내 용	거더 S4 박락 A=0.06㎡		

시설물 하자 손상 사진대지

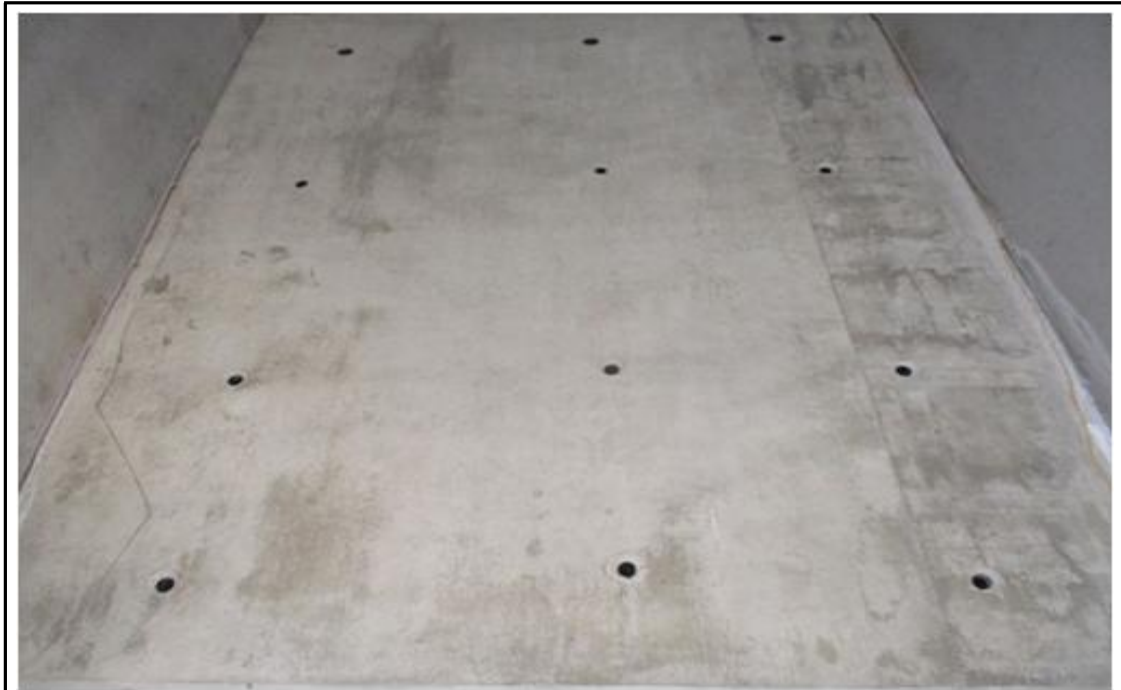


사진 번호	9-BR31-5	위 치	가래실교 상주방향
내 용	가로보 S2~S6 망상균열 A=120.00㎡		



사진 번호	9-BR31-6	위 치	가래실교 상주방향
내 용	가로보 S2, S3 백태 A=1.60㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR31-7	위 치	가래실교 상주방향
내 용	가로보 S3 박리 A=0.15㎡		



사진번호	9-BR31-8	위 치	가래실교 상주방향
내 용	교대 A1 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	9-BR31-9	위 치	가래실교 상주방향
내 용	교각 P1~P6 망상균열 A=114.50㎡		
			
사진번호	9-BR31-10	위 치	가래실교 상주방향
내 용	교각 P5 박리 A=0.09㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR31-11	위 치	가래실교 영천방향
내 용	바닥판하면 S5 철근노출 A=0.05㎡		



사진번호	9-BR31-12	위 치	가래실교 영천방향
내 용	거더 S5 망상균열 A=6.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진 번호	9-BR31-13	위 치	가래실교 영천방향
내 용	거더 S5 박락 A=0.40㎡		

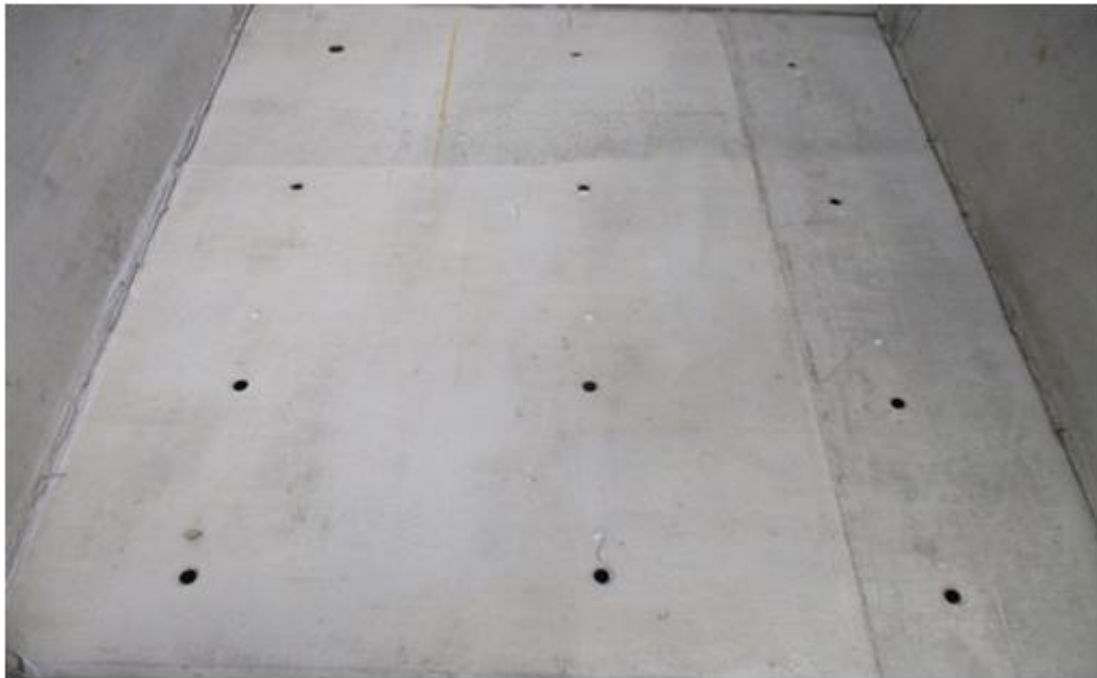


사진 번호	9-BR31-14	위 치	가래실교 영천방향
내 용	가로보 S5, S6 망상균열 A=8.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR31-15	위 치	가래실교 영천방향
내 용	교대 A1 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	9-BR31-16	위 치	가래실교 영천방향
내 용	교각 P2 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지

			
사진번호	9-BR31-17	위 치	가래실교 영천방향
내 용	교각 P1, P5 망상균열 A=34.00㎡		

			
사진번호	9-BR31-18	위 치	가래실교 영천방향
내 용	교각 P4 박락 A=0.04㎡		

2. 암기교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR32-1	위 치	암기교 상주방향
내 용	거더 S1 재료분리 A=0.03㎡		



사진번호	9-BR32-2	위 치	암기교 영천방향
내 용	교대 A1, A2 균열(폭0.3mm미만)		

3. 고현천교 (1종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR33-1	위 치	고현천교 상주방향
내 용	거더 S1, S3 박리 A=0.02㎡		



사진번호	9-BR33-2	위 치	고현천교 상주방향
내 용	거더 S10 재료분리 A=0.10㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR33-3	위 치	고현천교 상주방향
내 용	가로보 S1, S3 재료분리 A=0.80㎡		



사진번호	9-BR33-4	위 치	고현천교
내 용	교각 P1~11 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR33-5	위 치	고현천교
내 용	교각 P2~11 균열(폭0.3mm이상)		



사진번호	9-BR33-6	위 치	고현천교
내 용	교각 P4, P5 망상균열 A=4.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR33-7	위 치	고현천교
내 용	교각 P10 들뜸 A=1.50㎡		

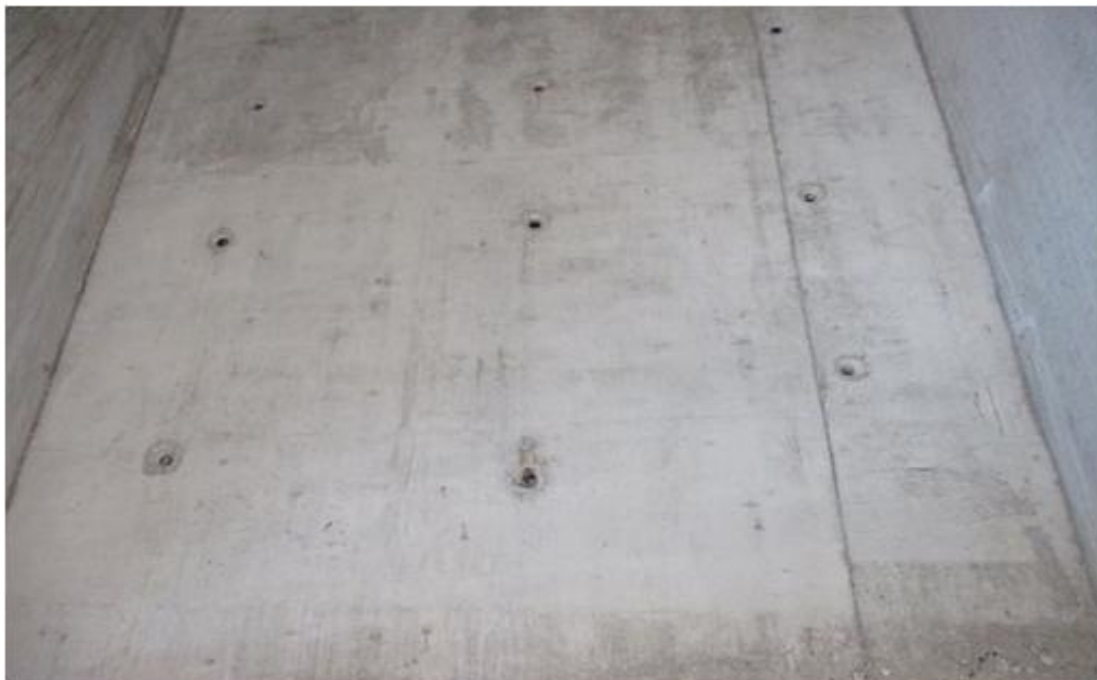


사진번호	9-BR33-8	위 치	고현천교 영천방향
내 용	바닥판하면 S12 파손 A=0.20㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR33-9	위 치	고현천교 영천방향
내 용	가로보 S3 재료분리 A=0.25㎡		



사진번호	9-BR33-10	위 치	고현천교 영천방향
내 용	가로보 S5 망상균열 A=4.00㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR33-11	위 치	고현천교 영천방향
내 용	교대 A2 균열(폭0.3mm이상)		

4. 도림천교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR34-1	위 치	도림천교 상주방향
내 용	교대 A1, A2 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	9-BR34-2	위 치	도림천교 상주방향
내 용	교대 A2 균열(폭0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR34-3	위 치	도림천교 상주방향
내 용	교각 P1, P2 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	9-BR34-4	위 치	도림천교 상주방향
내 용	교각 P2 백태 A=0.10㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR34-5	위 치	도림천교 영천방향
내 용	교대 A2 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	9-BR34-6	위 치	도림천교 영천방향
내 용	교대 A1 균열(폭0.3mm이상)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR34-7	위 치	도림천교 영천방향
내 용	교대 A2 망상균열 A=1.00㎡		



사진번호	9-BR34-8	위 치	도림천교 영천방향
내 용	교대 A1 백태 A=0.02㎡		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR34-9	위 치	도림천교 영천방향
내 용	교각 P1 균열(폭0.3mm미만)		

5. 오미교 (2종)



측면 전경



상부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR35-1	위 치	오미교 상주방향
내 용	바닥판하면 S1 균열(폭0.3mm미만)		



사진번호	9-BR35-2	위 치	오미교 영천방향
내 용	바닥판하면 S1 균열(폭0.3mm미만)		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-BR35-3	위 치	오미교 영천방향
내 용	교대 A1 균열(폭0.3mm미만)		

6. 패널식옹벽14



시점부 전경



종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-RW14-1	위 치	패널식옹벽14
내 용	배수시설 배수로 S1~S3 파손 A=0.14㎡		



사진번호	9-RW14-2	위 치	패널식옹벽14
내 용	배수시설 배수로 S4~S5 들뜸 A=0.23㎡		

7. 패널식옹벽15



시점부 전경



종점부 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-RW15-1	위 치	패널식옹벽15
내 용	배수시설 배수로 S3~S4 파손 A=0.11㎡		



사진번호	9-RW15-2	위 치	패널식옹벽15
내 용	배수시설 배수로 S4~S8 균열 L=1.5m		

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-RW15-3	위 치	패널식옹벽15
내 용	배수시설 배수로 S5 이격 L=1.0m		



사진번호	9-RW15-4	위 치	패널식옹벽15
내 용	배수시설 배수로 S5~S6 들뜸 A=1.0㎡		

8. 영천절토62 (2종)



전경



소단배수로 전경

시설물 하자 손상 사진대지



사진번호	9-SL62-1	위 치	영천절토62
내 용	STA 77.59~77.70k 소단배수로 균열 L=16.0m		



사진번호	9-SL62-2	위 치	영천절토62
내 용	STA 77.59~77.70k 소단배수로 균열 L=16.0m		