

시설물 하자 현황 총괄집계표(1~10공구)

조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	460	0	460

시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	406	54	0	0	460
비 율	88.3%	11.7%	0.0%	0.0%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm이상	균열 0.3mm미만	망상균열	포장균열	배수시설 균열	배수시설 재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생(건)	38	133	54	0	0	0	2	68	81
비 율(%)	8.3%	28.9%	11.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	14.8%	17.6%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생(건)	83	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율(%)	18.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 림	법면 세굴	녹생토유실				계
발 생(건)	1	0	0	0				460
비 율(%)	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%				100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생(건)	0	0	0	0	344	116	460
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	74.8%	25.2%	100%

조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	460	30	430	0	0	0	460	30	430
비 율(%)		6.5%	93.5%		0.0%	0.00%		6.52%	93.48%

시설물 하자 현황 집계표(1공구)

조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	66	0	66

시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	66	0	0	0	66
비 율	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm이상	균열 0.3mm미만	망상균열	포장균열	배수시설 균열	배수시설 재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생(건)	6	22	0	0	0	0	0	12	16
비 율(%)	9.1%	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	18.2%	24.2%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생(건)	10	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율(%)	15.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 림	법면 세굴					계
발 생(건)	0	0	0					66
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

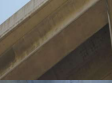
담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생(건)	0	0	0	0	48	18	66
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	72.7%	27.3%	100%

조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	66	8	58	0	0	0	66	8	58
비 율(%)		12.1%	87.9%		0.0%	0.00%		12.12%	87.88%

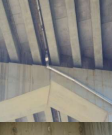
(1공구)시설물 손상 관리대장 (3)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자발보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
1			A2	교대	균열	m	7.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	낙동JCT교	-	BR1	1	1종	
2			A2	교대	파손	m²	0.02	10	하자			2018하	교량	콘크리트 파손	낙동JCT교	-	BR1	2	1종	
3			A2	교대	균열	m	2.00	10	하자			2021하	교량	균열0.3mm이상	낙동JCT교	-	BR1	3	1종	
4			P1	교각	균열	m	1.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	낙동JCT교	-	BR1	4	1종	
5			P2	교각	재료분리	m²	2.00	10	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	낙동JCT교	-	BR1	5	1종	
6			P2	교각	균열	m	0.50	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	낙동JCT교	-	BR1	6	1종	
6			A1	교대	균열	m	0.20	10	하자			2023상	교량	균열0.3mm미만	낙동JCT교	-	BR1	7	1종	
6			A1	교대	균열	m	1.50	10	하자			2023상	교량	균열0.3mm미만	낙동JCT교	-	BR1	8	1종	
6			P2	교각	균열	m	1.00	10	하자			2023상	교량	균열0.3mm이상	낙동JCT교	-	BR1	9	1종	
6			P2	교각	균열	m	1.50	10	하자			2023상	교량	균열0.3mm이상	낙동JCT교	-	BR1	10	1종	
6			P2	교각	균열	m	1.00	10	하자			2023상	교량	균열0.3mm미만	낙동JCT교	-	BR1	11	1종	
7			S8	거더	백테	m²	0.40	7	하자			2019하	교량	백테	상촌교	상주	BR2	12	2종	
8			S9	거더	백테	m²	0.40	7	하자			2019하	교량	백테	상촌교	상주	BR2	13	2종	

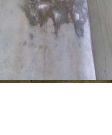
(1공구)시설물 손상 관리대장 (4)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자발보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
9			S3	가로보	백테	m	0.30	7	하자			2021학	교량	백테	상촌교	상주	BR2	14	2종	
10			S7	가로보	재료분리	m	0.40	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	상촌교	상주	BR2	15	2종	
11			S8	가로보	재료분리	m	1.25	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	상촌교	상주	BR2	16	2종	
12			A1	교대	백테	m	0.25	7	하자			2019학	교량	백테	상촌교	상주	BR2	17	2종	
13			A1	교대	균열	m	1.00	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm미만	상촌교	상주	BR2	18	2종	
			P2	교각	재료분리	m	2.25	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	상촌교	상주	BR2	19	2종	
14			P2	교각	표면오염	m	2.25	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	상촌교	상주	BR2	20	2종	
15			P3	교각	박리	m	2.50	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	상촌교	상주	BR2	21	2종	
16			P4	교각	균열	m	2.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	상촌교	상주	BR2	22	2종	
17			P4	교각	박리	m	0.15	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	상촌교	상주	BR2	23	2종	
18			P5	교각	균열	m	0.30	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	상촌교	상주	BR2	24	2종	
19			P6	교각	균열	m	2.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	상촌교	상주	BR2	25	2종	
20			P6	교각	박리	m	0.50	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	상촌교	상주	BR2	26	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (5)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치 후	위치	부재	내용	단위	수량	하자발보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
21			P8	교각	바리	m	0.16	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	상촌교	상주	BR2	27	2종	
22			A1	교대	돌출 및 파손	m	0.06	7	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 파손	상촌교	영천	BR2	28	2종	
23			A1	교대	벽체	m	1.20	7	하자			2019하	교량	벽체	상촌교	영천	BR2	29	2종	
24			P4	교각	균열부벽체	m	0.20	7	하자			2021하	교량	벽체	상촌교	영천	BR2	30	2종	
25			P4	교각	균열	m	6.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	상촌교	영천	BR2	31	2종	
26			P10	교각	균열	m	1.00	7	하자			2021하	교량	균열0.3mm이상	상촌교	영천	BR2	32	2종	
			S1	바닥판하면	철근노출	m	0.03	7	하자			2023상	교량	콘크리트 손상	양지교	상주	BR2	33	2종	
27			S1	바닥판하면	파손, 재료분리 및 철근노출	m	0.25	7	하자			2021하	교량	콘크리트 파손	양지교	상주	BR3	34	2종	
28			S3	바닥판하면	바리, 박락	m	0.14	7	하자			2021하	교량	콘크리트 손상	양지교	상주	BR3	35	2종	
29			S4	바닥판하면	균열	m	0.50	7	하자			2021하	교량	균열0.3mm미만	양지교	상주	BR3	36	2종	
30			S5	바닥판하면	바리, 박락	m	0.25	7	하자			2021하	교량	콘크리트 손상	양지교	상주	BR3	37	2종	
31			S5	바닥판하면	파손, 재료분리 및 철근노출	m	1.00	7	하자			2021하	교량	콘크리트 파손	양지교	상주	BR3	38	2종	
32			A2	교대	벽체	m	0.30	7	하자			2019하	교량	벽체	양지교	상주	BR3	39	2종	

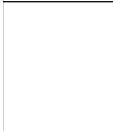
(1공구)시설물 손상 관리대장 (6)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치 후	위치	부재	내용	단위	수량	하자발보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
33			P1	교각	균열	m	1.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	양지교	상주	BR3	40	2종	
34			P2	교각	균열	m	2.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	양지교	상주	BR3	41	2종	
35			S2	바닥판하면	철근노출	m²	0.10	7	하자			2021학	교량	콘크리트 파손	양지교	영천	BR3	42	2종	
36			S3	바닥판하면	철근노출	m²	0.01	7	하자			2019학	교량	콘크리트 파손	양지교	영천	BR3	43	2종	
37			S2	바닥판하면	돌출	m²	0.25	7	하자			2021학	교량	콘크리트 손상	양지교	영천	BR3	44	2종	
			A1	교대	파손	m²	0.25	7	하자			2023학	교량	콘크리트 파손	양지교	영천	BR3	45	2종	
38			A2	교대	균열	m	1.50	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm미만	양지교	영천	BR3	46	2종	
39			A1	교대	백태	m²	0.05	7	하자			2019학	교량	백태	양지교	영천	BR3	47	2종	
40			P2	교각	균열	m	2.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	양지교	영천	BR3	48	2종	
41			S1	바닥판하면	재료분리 및 돌출	m²	0.05	7	하자		완료	2019학	교량	콘크리트 손상	장곡교	상주	BR4	49	2종	
42			S3	바닥판하면	재료분리 및 돌출	m²	0.10	7	하자			2021학	교량	콘크리트 손상	장곡교	상주	BR4	50	2종	
43			S5	바닥판하면	재료분리 및 돌출	m²	0.20	7	하자			2021학	교량	콘크리트 손상	장곡교	상주	BR4	51	2종	
44			S3	바닥판하면	철근노출	m²	0.45	7	하자			2021학	교량	콘크리트 파손	장곡교	상주	BR4	52	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (7)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자발보 확립기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
45			A1	교대	백테	m²	0.02	7	하자		완료	2019하	교량	백테	장곡교	상주	BR4	53	2종	
46			P1	교각	균열	m	1.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	장곡교	상주	BR4	54	2종	
47			S1	바닥판하면	파손	m²	0.13	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	장곡교	영천	BR4	55	2종	
48			A1	교대	파손	m²	0.20	7	하자		완료	2018하	교량	콘크리트 파손	장곡교	영천	BR4	56	2종	
49			A1	교대	백테	m²	1.00	7	하자		완료	2017하	교량	백테	장곡교	영천	BR4	57	2종	
50			A2	교대	균열	m	1.50	7	하자			2021하	교량	균열0.3mm미만	장곡교	영천	BR4	58	2종	
51			P1	교각	균열	m	1.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	장곡교	영천	BR4	59	2종	
52			S5	바닥판하면	균열	m	2.00	10	하자		완료	2019하	교량	균열0.3mm이상	낙동강대교	-	BR5	60	1종	
53			S7	바닥판하면	백테	m²	0.10	10	하자		완료	2019하	교량	백테	낙동강대교	-	BR5	61	1종	
54			S5	바닥판하면	균열부백테	m²	0.20	10	하자			2021하	교량	백테	낙동강대교	-	BR5	62	1종	
55			A2	교대	균열	m	2.00	10	하자		완료	2019하	교량	균열0.3mm미만	낙동강대교	-	BR5	63	1종	
56			P2	교각	랑상균열	m²	24.00	10	하자			2021하	교량	균열0.3mm미만	낙동강대교	-	BR5	64	1종	
57			P4	교각	균열	m	8.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	낙동강대교	-	BR5	65	1종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (8)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치 후	위치	부재	내 용	단위	수량	하자발보 측일기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
58			P5	교각	균열	m	14.00	10	하자			2021학	교량	균열0.3mm미만	낙동강대교	-	BR5	66	1종	

시설물 하자 현황 집계표(2공구)

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	16	0	16

■ 시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	16	0	0	0	16
비 율	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm이상	균열 0.3mm미만	망상균열	포장균열	배수시설 균열	배수시설 재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생(건)	0	11	0	0	0	0	0	2	1
비 율(%)	0.0%	68.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	12.5%	6.3%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생(건)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율(%)	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 림	법면 세굴					계
발 생(건)	0	0	0					16
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생(건)	0	0	0	0	16	0	16
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	16	0	16	0	0	0	16	0	16
비 율(%)		0.0%	100.0%		0.0%	0.00%		0.00%	100.00%

(1공구)시설물 손상 관리대장 (10)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
1			A2	교대	균열	m	2.50	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm 미만	신개교	상주	BR6	1	2종	
2			S1	바닥판하면	재료분리	㎡	0.60	7	하자			2021학	교량	콘크리트 손상	신개교	영천	BR6	2	2종	
3			A2	교대	균열	m	2.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm 미만	신개교	영천	BR6	3	2종	
4			S1	거더	파손	㎡	0.06	7	하자			2021학	교량	콘크리트 파손	월가교	상주	BR7	4	2종	
5			A1	교대	균열	m	2.00	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm 미만	월가교	상주	BR7	5	2종	
6			A2	교대	균열	m	3.00	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm 미만	월가교	상주	BR7	6	2종	
7			P1	교각	균열	m	3.00	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm 미만	월가교	상주	BR7	7	2종	
8			P2	교각	균열	m	1.00	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm 미만	월가교	상주	BR7	8	2종	
9			S1	바닥판하면	백테	㎡	0.25	7	하자			2019학	교량	백테	월가교	영천	BR7	9	2종	
10			S1	거더	백테	㎡	0.09	7	하자			2019학	교량	백테	월가교	영천	BR7	10	2종	
11			S1	거더	파손	㎡	0.24	7	하자			2019학	교량	콘크리트 파손	월가교	영천	BR7	11	2종	
12			A1	교대	균열	m	6.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm 미만	월가교	영천	BR7	12	2종	
13			A2	교대	균열	m	2.70	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm 미만	월가교	영천	BR7	13	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (11)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
14			P1	교각	균열	m	3.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	월가교	영천	BR7	14	2종	
15			P2	교각	균열	m	0.50	7	하자			2021하	교량	균열0.3mm 미만	월가교	영천	BR7	15	2종	
16			P1	교각	망상균열	m	1.00	7	하자			2021하	교량	균열0.3mm 미만	월가교	영천	BR7	16	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (13)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자발보 해일기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
1			S3~S4	바닥판하면	파손	m²	0.30	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	도개교	-	BR8	1	2종	
2			S1~S7	거더	인양홀 파손, 박리, 박락	m²	4.36	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	도개교	-	BR8	2	2종	
3			S6	거더	망상균열	m²	2.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	도개교	-	BR8	3	2종	
4			A1	교대	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	도개교	-	BR8	4	2종	
5			A1	교대	백테	m²	0.10	7	하자			2019하	교량	백테	도개교	-	BR8	5	2종	
6			A2	교대	균열	m	8.00	7	하자			2019상	교량	균열0.3mm이상	도개교	-	BR8	6	2종	
7			P1~P6	교각	균열	m	29.40	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	도개교	-	BR8	7	2종	
8			P2~P7	교각	계로분리	m²	3.00	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	도개교	-	BR8	8	2종	
9			P7	교각	망상균열	m²	0.75	7	하자		완료	2019하	교량	망상균열	도개교	-	BR8	9	2종	
10			S3	바닥판하면	박리	m²	1.00	7	하자			2018하	교량	콘크리트 파손	신계교	-	BR9	10	2종	
11			S4	거더	인양홀 박락	m²	0.04	7	하자			2018하	교량	콘크리트 파손	신계교	-	BR9	11	2종	
12			A2	교대	균열	m	7.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	신계교	-	BR9	12	2종	
13			P1~P4	교각	균열	m	10.20	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	신계교	-	BR9	13	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (14)

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자발보 해일기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
14			P1	고각	바리	m	0.15	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	신계교	-	BR9	14	2종	
15			P2	고각	망상균열	m	3.00	7	하자		완료	2019하	교량	망상균열	신계교	-	BR9	15	2종	
16			S1~S112	라이닝콘크리트	균열	m	256.10	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	군위터널	상주	T1	1	2종	
17			S1~S112	라이닝콘크리트	균열	m	12.00	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm이상	군위터널	상주	T1	2	2종	
18			S1~S112	라이닝콘크리트	망상균열	m	554.60	7	하자			2019하	터널	망상균열	군위터널	상주	T1	3	2종	
19			S1~S112	라이닝콘크리트	조인트부 물품	m	1.45	7	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	군위터널	상주	T1	4	2종	
20			S1~S112	라이닝콘크리트	백테, 누수흔적	m	0.68	7	하자			2020상	터널	백테	군위터널	상주	T1	5	2종	
21			S106	라이닝콘크리트	백테, 누수흔적	m	2.00	7	하자			2020하	터널	백테	군위터널	영천	T1	6	2종	
22			S1~S109	라이닝콘크리트	균열	m	181.00	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	군위터널	영천	T1	7	2종	
23			S1~S109	라이닝콘크리트	균열	m	4.00	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm이상	군위터널	영천	T1	8	2종	
24			S1~S109	라이닝콘크리트	망상균열	m	12.00	7	하자			2019하	터널	망상균열	군위터널	영천	T1	9	2종	
25			S1~S109	라이닝콘크리트	조인트부 물품	m	0.99	7	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	군위터널	영천	T1	10	2종	

시설물 하자 현황 집계표(4공구)

조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	33	0	33

시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	12	21	0	0	33
비 율	36.4%	63.6%	0.0%	0.0%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm이상	균열 0.3mm미만	망상균열	포장균열	배수시설 균열	배수시설 재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생(건)	5	7	4	0	0	0	0	5	1
비 율(%)	15.2%	21.2%	12.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	15.2%	3.0%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생(건)	11	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율(%)	33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 림	법면 세굴					계
발 생(건)	0	0	0					33
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생(건)	0	0	0	0	21	12	33
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	63.6%	36.4%	100%

조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	33	9	24	0	0	0	33	9	24
비 율(%)		27.3%	72.7%		0.0%	0.00%		27.27%	72.73%

(1공구)시설물 손상 관리대장 (16)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
1			S3, S9	가로보	재료분리	m²	1.25	7	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 손상	산호교	상주	BR10	1	2종	
2			S6	가로보	철근노출	m²	0.09	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	산호교	상주	BR10	2	2종	
3			A1	교대	균열	m	6.00	7	하자		완료	2019하	교량	균열0.3mm미만	산호교	상주	BR10	3	2종	
4			A2	교대	백테	m²	0.05	7	하자		완료	2019하	교량	백테	산호교	상주	BR10	4	2종	
5			P2~P8	교각	균열	m	52.50	7	하자		완료	2019하	교량	균열0.3mm미만	산호교	상주	BR10	5	2종	
6			P3~P7	교각	균열	m	49.50	7	하자		완료	2019하	교량	균열0.3mm이상	산호교	상주	BR10	6	2종	
7			P4	교각	철근노출	m²	0.05	7	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 파손	산호교	상주	BR10	7	2종	
8			P8	교각	박리	m²	4.50	7	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 파손	산호교	상주	BR10	8	2종	
9			S2, S9	바닥판하면	박락, 파손	m²	0.16	7	하자			2018하	교량	콘크리트 파손	산호교	영천	BR10	9	2종	
10			S4	거더	박락	m²	0.15	7	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 파손	산호교	영천	BR10	10	2종	
11			A1	교대	균열	m	2.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	산호교	영천	BR10	11	2종	
12			P5, P7	교각	균열	m	72.00	7	하자		완료	2019하	교량	균열0.3mm이상	산호교	영천	BR10	12	2종	
13			S1~S40	라이닝콘크리트	균열	m	13.00	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	산법터널	상주	T2	1	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (17)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
14			S1~S40	라이닝콘크리트	균열	m	41.00	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm이상	산법터널	상주	T2	2	2종	
15			S1~S40	라이닝콘크리트	망상균열	m²	8.00	7	하자			2019하	터널	망상균열	산법터널	상주	T2	3	2종	
16			S1~S40	라이닝콘크리트	균열	m²	0.05	7	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	산법터널	상주	T2	4	2종	
17			S1~S40	라이닝콘크리트	조인트부 들뜸	m²	0.34	7	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	산법터널	상주	T2	5	2종	
18			S1~S40	라이닝콘크리트	균열	m	191.00	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	산법터널	영천	T2	6	2종	
19			S1~S40	라이닝콘크리트	망상균열	m²	17.00	7	하자			2019하	터널	망상균열	산법터널	영천	T2	7	2종	
20			S1~S40	라이닝콘크리트	조인트부 들뜸	m²	0.02	7	하자			2018하	터널	콘크리트 파손	산법터널	영천	T2	8	2종	
21			S1~S40	라이닝콘크리트	누수흔적	m²	0.08	7	하자			2020상	터널	백테	산법터널	영천	T2	9	2종	
22			S1~S198	라이닝콘크리트	균열	m	103.50	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	평호터널	상주	T3	10	1종	
23			S1~S198	라이닝콘크리트	균열	m	1067.30	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm 이상	평호터널	상주	T3	11	1종	
24			S1~S198	라이닝콘크리트	망상균열	m²	72.00	10	하자			2019하	터널	망상균열	평호터널	상주	T3	12	1종	
25			S1	라이닝콘크리트	백테	m²	0.05	10	하자			2019하	터널	백테	평호터널	상주	T3	13	1종	
26			S1~S198	라이닝콘크리트	조인트부 들뜸, 탈락	m²	3.79	10	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	평호터널	상주	T3	14	1종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (18)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
27			S1~S185	라이닝콘크리트	균열	m	93.80	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm 미만	평호터널	영천	T3	15	1종	
28			S1~S185	라이닝콘크리트	균열	m	557.00	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm 이상	평호터널	영천	T3	16	1종	
29			S1~S185	라이닝콘크리트	균열부백태	m	0.90	10	하자			2019하	터널	백태	평호터널	영천	T3	17	1종	
30			S1~S185	라이닝콘크리트	백태	m²	0.40	10	하자			2019하	터널	백태	평호터널	영천	T3	18	1종	
31			S1~S185	라이닝콘크리트	망상균열	m²	19.00	10	하자			2019하	터널	망상균열	평호터널	영천	T3	19	1종	
32			S1~S185	라이닝콘크리트	조인트부 들림	m²	0.63	10	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	평호터널	영천	T3	20	1종	
33			S1~S185	라이닝콘크리트	파손	m²	0.05	10	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	평호터널	영천	T3	21	1종	

시설물 하자 현황 집계표(5공구)

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	94	0	94

■ 시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	71	23	0	0	94
비 율	75.5%	24.5%	0.0%	0.0%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm이상	균열 0.3mm미만	망상균열	포장균열	배수시설 균열	배수시설 재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생(건)	10	25	8	0	0	0	0	18	25
비 율(%)	10.6%	26.6%	8.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	19.1%	26.6%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생(건)	8	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율(%)	8.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 림	법면 세굴					계
발 생(건)	0	0	0					94
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

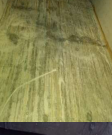
담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생(건)	0	0	0	0	94	0	94
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	94	2	92	0	0	0	94	2	92
비 율(%)		2.1%	97.9%		0.0%	0.00%		2.13%	97.87%

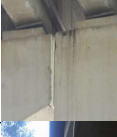
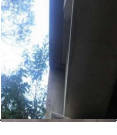
(1공구)시설물 손상 관리대장 (20)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
1			S8	바닥판하면	재료분리	m²	0.50	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오로교	상주	BR11	1	2종	
2			S3	거더	표면불량	m²	30.00	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오로교	상주	BR11	2	2종	
3			S7	거더	망상균열	m²	1.50	7	하자			2020상	교량	콘크리트 손상	오로교	상주	BR11	3	2종	
4			S8	거더	망상균열	m²	1.50	7	하자			2020상	교량	콘크리트 손상	오로교	상주	BR11	4	2종	
5			S10	가로보	백태	m²	24.00	7	하자			2017하	교량	백태	오로교	상주	BR11	5	2종	
6			A1	교대	백태	m²	0.60	7	하자			2017하	교량	백태	오로교	상주	BR11	6	2종	
7			A2	교대	백태	m²	0.10	7	하자			2019하	교량	백태	오로교	상주	BR11	7	2종	
8			P2	교각	균열	m	10.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	오로교	상주	BR11	8	2종	
9			P3	교각	균열	m	4.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	오로교	상주	BR11	9	2종	
10			P1	교각	박리	m²	2.50	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오로교	상주	BR11	10	2종	
11			S1~S10	가로보	백태	m²	68.60	7	하자			2019하	교량	백태	오로교	영천	BR11	11	2종	
12			S7	가로보	박리	m²	3.30	7	하자			2020상	교량	콘크리트 손상	오로교	영천	BR11	12	2종	
13			A1	교대	백태	m²	0.24	7	하자			2017하	교량	백태	오로교	영천	BR11	13	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (21)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
14			P2, P4	교각	균열	m	7.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	오로교	영천	BR11	14	2종	
15			P9	교각	균열	m	4.70	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	오로교	영천	BR11	15	2종	
16			P1, P3	교각	망상균열	m	33.25	7	하자			2019하	교량	망상균열	오로교	영천	BR11	16	2종	
17			P1~P5	교각	박리	m	70.50	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오로교	영천	BR11	17	2종	
18			S7	거더	박리	m	6.00	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오실교	상주	BR12	18	2종	
19			S6	가로보	재료분리 및 철근노출	m	0.18	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	오실교	상주	BR12	19	2종	
20			S7	가로보	재료분리	m	4.00	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오실교	상주	BR12	20	2종	
21			P2, P4	교각	균열	m	16.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	오실교	상주	BR12	21	2종	
22			P1, P6	교각	균열	m	17.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	오실교	상주	BR12	22	2종	
23			P1~P6	교각	망상균열	m	49.50	7	하자			2019하	교량	망상균열	오실교	상주	BR12	23	2종	
24			P2	교각	백태	m	0.64	7	하자			2019하	교량	백태	오실교	상주	BR12	24	2종	
25			P3~P6	교각	박리, 박락	m	10.15	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오실교	상주	BR12	25	2종	
26			S1	바닥판하면	재료분리 및 철근노출	m	0.50	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오실교	영천	BR12	26	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (22)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
27			S2, S6	가로보	재료분리	m²	1.75	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오실교	영천	BR12	27	2종	
28			P1~P4	교각	균열	m	9.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	오실교	영천	BR12	28	2종	
29			P1	교각	균열	m	2.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	오실교	영천	BR12	29	2종	
30			P1~P3	교각	망상균열	m²	45.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	오실교	영천	BR12	30	2종	
31			P1	교각	백태	m²	45.00	7	하자			2019하	교량	백태	오실교	영천	BR12	31	2종	
32			P4, P6	교각	박리, 박락	m²	2.14	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오실교	영천	BR12	32	2종	
33			S4	바닥판하면	재료분리	m²	6.00	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	불당교	상주	BR13	33	2종	
34			S1, S6	가로보	재료분리	m²	1.25	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	불당교	상주	BR13	34	2종	
35			A1	교대	균열	m	3.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	불당교	상주	BR13	35	2종	
36			A1	교대	백태	m²	0.05	7	하자			2019하	교량	백태	불당교	상주	BR13	36	2종	
37			P3, P4	교각	균열	m	9.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	불당교	상주	BR13	37	2종	
38			P1~P4	교각	균열	m	34.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	불당교	상주	BR13	38	2종	
39			P1, P2	교각	망상균열	m²	8.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	불당교	상주	BR13	39	2종	

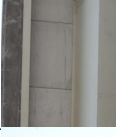
(1공구)시설물 손상 관리대장 (23)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
40			S1~S5	가로보	재료분리	m	9.85	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	불당교	영천	BR13	40	2종	
41			S1~S5	가로보	백테	m	10.50	7	하자			2019하	교량	백테	불당교	영천	BR13	41	2종	
42			A2	교대	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	불당교	영천	BR13	42	2종	
43			A2	교대	백테	m	0.06	7	하자			2019하	교량	백테	불당교	영천	BR13	43	2종	
44			P3	교각	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	불당교	영천	BR13	44	2종	
45			P4, P5	교각	균열	m	6.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	불당교	영천	BR13	45	2종	
46			P1~P4	교각	망상균열	m	67.50	7	하자			2019하	교량	망상균열	불당교	영천	BR13	46	2종	
47			P1	교각	백테	m	1.50	7	하자			2017하	교량	백테	불당교	영천	BR13	47	2종	
48			P5	교각	박락	m	0.30	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	불당교	영천	BR13	48	2종	
49			S4	거더	백테	m	0.15	7	하자			2019하	교량	백테	내리교	상주	BR14	49	2종	
50			A1	교대	균열	m	4.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	내리교	상주	BR14	50	2종	
51			A1	교대	균열	m	5.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	내리교	상주	BR14	51	2종	
52			A2	교대	균열	m	3.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	내리교	상주	BR14	52	2종	

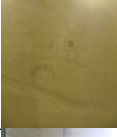
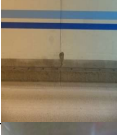
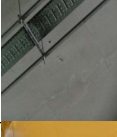
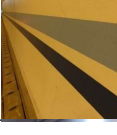
(1공구)시설물 손상 관리대장 (24)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
53			P4	교각	균열	m	3.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	내리고	상주	BR14	53	2종	
54			S4	거더	백테	m	0.20	7	하자			2019하	교량	백테	내리고	영천	BR14	54	2종	
55			A1	교대	균열	m	13.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	내리고	영천	BR14	55	2종	
56			A1	교대	백테	m	0.15	7	하자			2019하	교량	백테	내리고	영천	BR14	56	2종	
57			A2	교대	균열	m	10.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	내리고	영천	BR14	57	2종	
58			P4	교각	균열	m	9.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	내리고	영천	BR14	58	2종	
59			S1	바닥판하면	돌뜸	m	0.02	7	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 손상	군위JCT R-A4교	-	BR15	59	2종	
60			S1	바닥판하면	재료분리 및 철근노출	m	0.05	7	하자			2017하	교량	콘크리트 손상	군위JCT R-A4교	-	BR15	60	2종	
61			A1	교대	균열	m	2.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	군위JCT R-A4교	-	BR15	61	2종	
62			A1	교대	균열	m	4.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	군위JCT R-A4교	-	BR15	62	2종	
63			A2	교대	균열	m	4.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	군위JCT R-A4교	-	BR15	63	2종	
64			S4, S5	바닥판하면	파손	m	0.10	7	하자			2017하	교량	콘크리트 파손	군위JCT R-C교	-	BR16	64	2종	
65			A2	교대	균열	m	1.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	군위JCT R-C교	-	BR16	65	2종	

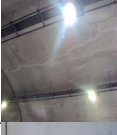
(1공구)시설물 손상 관리대장 (25)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
66			A2	교대	망상균열	m	1.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	군위JCT R-C교	-	BR16	66	2종	
67			P1	교각	망상균열	m	12.00	7	하자		완료	2019하	교량	망상균열	군위JCT R-C교	-	BR16	67	2종	
68			P1, P3	교각	표면열화 및 재표면리	m	1.25	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	군위JCT R-C교	-	BR16	68	2종	
69			P2, P6	교각	파손	m	0.18	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	군위JCT R-C교	-	BR16	69	2종	
70			S5	가로보	물음	m	0.18	7	하자			2023상	교량	콘크리트 손상	군위JCT R-C교	-	BR16	70	2종	
71			P5	교각	균열	m	0.5	7	하자			2023상	교량	균열0.3mm미 만	군위JCT R-C교	-	BR16	71	2종	
72			S1~S49	라이닝콘크리 트	균열	m	85.50	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm미 만	볼로터널	상주	T4	1	2종	
73			S1~S49	라이닝콘크리 트	조인트부 물 음	m	0.31	7	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	볼로터널	상주	T4	2	2종	
74			S1~S49	라이닝콘크리 트	균열부백테	m	0.50	7	하자			2020상	터널	백테	볼로터널	상주	T4	3	2종	
75			S1~S49	라이닝콘크리 트	박락	m	1.08	7	하자			2019하	터널	콘크리트 손상	볼로터널	상주	T4	4	2종	
76			S1~S50	라이닝콘크리 트	균열	m	110.50	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm미 만	볼로터널	영천	T4	5	2종	
77			S1~S50	라이닝콘크리 트	파손	m	0.04	7	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	볼로터널	영천	T4	6	2종	
78			S1~S50	라이닝콘크리 트	망상균열	m	135.00	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm미 만	중구터널	영천	T4	7	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (26)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
79			S1~S45	라이닝콘크리트	균열	m	136.50	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	중구터널	상주	T5	8	2종	
80			S1~S45	라이닝콘크리트	박락	m²	0.40	7	하자			2019하	터널	콘크리트 손상	중구터널	상주	T5	9	2종	
81			S1~S45	라이닝콘크리트	누수흔적	m²	0.30	7	하자			2020상	터널	백태	중구터널	상주	T5	10	2종	
82			S1~S45	라이닝콘크리트	균열	m	379.50	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	중구터널	영천	T5	11	2종	
83			S1~S45	라이닝콘크리트	조인트부 들뜸, 박락	m²	0.55	7	하자			2019하	터널	콘크리트 손상	중구터널	영천	T5	12	2종	
84			S1~S45	라이닝콘크리트	파손	m²	0.55	7	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	중구터널	영천	T5	13	2종	
85			S1~S100	라이닝콘크리트	균열	m	111.00	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	효령터널	상주	T6	14	2종	
86			S1~S100	라이닝콘크리트	균열	m	103.20	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm이상	효령터널	상주	T6	15	2종	
87			S1~S100	라이닝콘크리트	균열부백태	m²	1.70	7	하자			2019하	터널	백태	효령터널	상주	T6	16	2종	
88			S1~S100	라이닝콘크리트	들뜸, 박락, 파손	m²	0.24	7	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	효령터널	상주	T6	17	2종	
89			S1~S102	라이닝콘크리트	균열	m	290.10	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	효령터널	영천	T6	18	2종	
90			S1~S102	라이닝콘크리트	균열	m	164.20	7	하자			2019하	터널	균열0.3mm이상	효령터널	영천	T6	19	2종	
91			S1~S102	라이닝콘크리트	균열부백태	m²	0.50	7	하자			2019하	터널	백태	효령터널	영천	T6	20	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (27)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
92			S1~S102	라이닝콘크리트	조인트부 들뜸, 박락	m²	0.21	7	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	호령터널	영천	T6	21	2종	
93			S1~S102	라이닝콘크리트	망상균열	m²	5.50	7	하자			2019하	터널	망상균열	호령터널	영천	T6	22	2종	
94			S1~S102	라이닝콘크리트	들뜸	m²	0.21	7	하자			2019하	터널	콘크리트 손상	호령터널	영천	T6	23	2종	

시설물 하자 현황 집계표(6공구)

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	12	0	12

■ 시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	12	0	0	0	12
비 율	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm이상	균열 0.3mm미만	망상균열	포장균열	배수시설 균열	배수시설 재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생(건)	0	7	1	0	0	0	0	0	2
비 율(%)	0.0%	58.3%	8.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생(건)	2	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율(%)	16.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 림	법면 세굴					계
발 생(건)	0	0	0					12
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

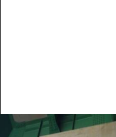
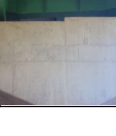
담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생(건)	0	0	0	0	2	10	12
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	16.7%	83.3%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	12	5	7	0	0	0	12	5	7
비 율(%)		41.7%	58.3%		0.0%	0.00%		41.67%	58.33%

(1공구)시설물 손상 관리대장 (29)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
1			S2	가르보	재료분리	m	0.06	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	장기교	상주	BR17	1	2종	
2			P1, P3	교각	균열	m	3.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	장기교	상주	BR17	2	2종	
3			A2	교대	균열	m	2.00	10	하자			2022상	교량	균열0.3mm 미만	장기교	상주	BR17	3	1종	
4			S7	거더	파손	m	0.04	10	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 파손	금매교	상주	BR18	4	1종	
5			P2	교각	표면열화	m	8.00	10	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	금매교	상주	BR18	5	1종	
6			A2	교대	파손	m	0.02	10	하자		완료	2018하	교량	콘크리트 파손	금매교	영천	BR18	6	1종	
7			A2	교대	균열	m	3.00	10	하자			2022상	교량	균열0.3mm 미만	금매교	영천	BR18	7	1종	
8			A1	교대	균열	m	0.50	10	하자		완료	2019하	교량	균열0.3mm 미만	가호교	상주	BR19	8	1종	
9			A2	교대	균열	m	1.00	10	하자		완료	2019하	교량	균열0.3mm 미만	가호교	상주	BR19	9	1종	
10			P1	교각	망상균열	m	10.50	10	하자			2019하	교량	망상균열	가호교	상주	BR19	10	1종	
11			A2	교대	균열	m	0.50	10	하자		완료	2019하	교량	균열0.3mm 미만	가호교	영천	BR19	11	1종	
12			P1, P2	교각	균열	m	5.50	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	가호교	영천	BR19	12	1종	

시설물 하자 현황 집계표(7공구)

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	32	0	32

■ 시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	32	0	0	0	32
비 율	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm이상	균열 0.3mm미만	망상균열	포장균열	배수시설 균열	배수시설 재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생(건)	3	8	4	0	0	0	0	8	0
비 율(%)	9.4%	25.0%	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생(건)	9	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율(%)	28.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 림	법면 세굴					계
발 생(건)	0	0	0					32
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생(건)	0	0	0	0	19	13	32
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	59.4%	40.6%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	32	2	30	0	0	0	32	2	30
비 율(%)		6.3%	93.8%		0.0%	0.00%		6.25%	93.75%

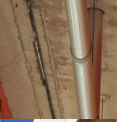
(1공구)시설물 손상 관리대장 (31)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
1			P2	교각	망상균열	m	2.25	7	하자			2019하	교량	망상균열	산성교	상주	BR20	1	2종	
2			A1	교대	균열	m	2.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	산성교	영천	BR20	2	2종	
3			A1	교대	백태	m	0.30	7	하자			2019하	교량	백태	산성교	영천	BR20	3	2종	
4			A1	교대	파손 및 철근 노출	m	0.30	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	산성교	영천	BR20	4	2종	
5			P2	교각	균열	m	5.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	산성교	영천	BR20	5	2종	
6			P4	교각	망상균열	m	22.50	7	하자			2019하	교량	망상균열	산성교	영천	BR20	6	2종	
7			S3	바닥판하면	백태	m	0.09	7	하자			2019상	교량	백태	배골교	상주	BR21	7	2종	
8			S1, S3	거더	인양홀 바리, 박락, 파손	m	1.86	7	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 파손	배골교	상주	BR21	8	2종	
9			S1, S3	가로보	바리, 박락, 물침	m	12.60	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	배골교	상주	BR21	9	2종	
10			S1	가로보	박락 및 철근 노출	m	12.60	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	배골교	상주	BR21	10	2종	
11			P1, P2	교각	균열	m	23.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	배골교	상주	BR21	11	2종	
12			P1	교각	균열	m	3.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	배골교	상주	BR21	12	2종	
13			S3	거더	인양홀 파손	m	0.04	7	하자		완료	2017하	교량	콘크리트 파손	배골교	영천	BR21	13	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (32)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
14			A1	교대	백테	m²	0.20	7	하자			2019하	교량	백테	배골교	영천	BR21	14	2종	
15			A1	교대	파손	m²	0.12	7	하자			2023상	교량	콘크리트 파손	배골교	영천	BR21	15	2종	
16			P2	교각	망상균열	m²	10.50	7	하자			2019하	교량	망상균열	배골교	영천	BR21	16	2종	
17			S1	바닥판하면	균열	m	10.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	화남1교	상주	BR22	17	2종	
18			A1	교대	백테	m²	0.02	7	하자			2019하	교량	백테	화남1교	상주	BR22	18	2종	
19			S1	바닥판하면	균열	m	5.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	화남1교	영천	BR22	19	2종	
20			S3	바닥판하면	균열	m	3.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	화남교	상주	BR23	20	1종	
21			S3	바닥판하면	백테	m²	0.05	10	하자			2019하	교량	백테	화남교	상주	BR23	21	1종	
22			P1~P3	교각	균열	m	15.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	화남교	상주	BR23	22	1종	
23			P1	교각	균열	m	15.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	화남교	상주	BR23	23	1종	
24			P1, P2	교각	파손	m²	1.27	10	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	화남교	상주	BR23	24	1종	
25			A2	교대	파손	m²	0.15	10	하자			2022하	교량	콘크리트 파손	화남교	상주	BR23	25	1종	
26			S3	바닥판하면	백테	m²	0.10	10	하자			2022하	교량	백테	화남교	상주	BR23	26	1종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (33)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 해입기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
27			S3	바닥판하면	벽체	m²	0.15	10	하자			2019하	교량	벽체	화남교	영천	BR23	27	1종	
28			P1~P3	교각	균열	m	6.50	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	화남교	영천	BR23	28	1종	
29			P2	교각	균열	m	1.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	화남교	영천	BR23	29	1종	
30			P1	교각	파손	m²	1.00	10	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	화남교	영천	BR23	30	1종	
31			P1	교각	망상균열	m²	4.00	10	하자			2019하	교량	망상균열	화남교	영천	BR23	31	1종	
			A2	교대	벽체	m²	0.24	10	하자			2022상	교량	벽체	화남교	영천	BR23	32	1종	

시설물 하자 현황 집계표(8공구)

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	60	0	60

■ 시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	60	0	0	0	60
비 율	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm이상	균열 0.3mm미만	망상균열	포장균열	배수시설 균열	배수시설 재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생(건)	4	16	11	0	0	0	0	8	7
비 율(%)	6.7%	26.7%	18.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.3%	11.7%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생(건)	14	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율(%)	23.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 림	법면 세굴					계
발 생(건)	0	0	0					60
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생(건)	0	0	0	0	49	11	60
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	81.7%	18.3%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	60	1	59	0	0	0	60	1	59
비 율(%)		1.7%	98.3%		0.0%	0.00%		1.67%	98.33%

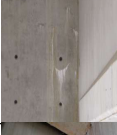
(1공구)시설물 손상 관리대장 (35)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
1			S2~S8	가로보	백태	m²	2.88	7	하자			2019하	교량	백태	가천교	-	BR24	1	2종	
2			A1, A2	교대	균열	m	6.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	가천교	-	BR24	2	2종	
3			A1, A2	교대	균열	m	3.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	가천교	-	BR24	3	2종	
4			A1	교대	균열부백태	m²	0.80	7	하자			2019하	교량	백태	가천교	-	BR24	4	2종	
5			A1, A2	교대	백태	m²	1.23	7	하자			2019하	교량	백태	가천교	-	BR24	5	2종	
6			P7	교각	균열	m	5.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	가천교	-	BR24	6	2종	
7			P7, P8	교각	망상균열	m²	56.75	7	하자			2019하	교량	망상균열	가천교	-	BR24	7	2종	
8			S2	거더	박리, 박락	m²	0.03	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	신녕교	상주	BR25	1	2종	
9			S4	거더	인양홀 파손	m²	0.04	7	하자			2018하	교량	콘크리트 파손	신녕교	상주	BR25	2	2종	
10			S2	가로보	백태	m²	1.44	7	하자			2019하	교량	백태	신녕교	상주	BR25	3	2종	
11			P2, P3	교각	균열	m	2.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	신녕교	상주	BR25	4	2종	
12			P1	교각	박락	m²	0.40	7	하자			2018하	교량	콘크리트 파손	신녕교	상주	BR25	5	2종	
13			P2	교각	보수부 박락	m²	0.02	7	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 파손	신녕교	상주	BR25	6	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (36)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
14			S1	바닥판하면	철근노출	m²	0.10	7	하자			2022상	교량	콘크리트 파손	신녕교	상주	BR25	7	2종	
15			S3	바닥판하면	망상균열	m²	10.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	신녕교	영천	BR25	8	2종	
16			S1	거더	인양홀 파손	m²	0.04	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	신녕교	영천	BR25	9	2종	
17			A1, A2	교대	균열	m	4.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	신녕교	영천	BR25	10	2종	
18			A1	교대	백태	m²	0.10	7	하자			2019하	교량	백태	신녕교	영천	BR25	11	2종	
19			P1~P3	교각	균열	m	14.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	신녕교	영천	BR25	12	2종	
20			S3	바닥판하면	균열	m	13.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	창정교	상주	BR26	1	2종	
21			S1~S5	거더	인양홀 박락	m²	4.00	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	창정교	상주	BR26	2	2종	
22			S2~S5	가로보	바리, 박락	m²	5.59	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	창정교	상주	BR26	3	2종	
23			S3	가로보	백태	m²	0.30	7	하자			2019하	교량	백태	창정교	상주	BR26	4	2종	
24			A1	교대	균열	m	2.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	창정교	상주	BR26	5	2종	
25			P1~P4	교각	균열	m	4.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	창정교	상주	BR26	6	2종	
26			P3	교각	망상균열	m²	7.50	7	하자			2019하	교량	망상균열	창정교	상주	BR26	7	2종	

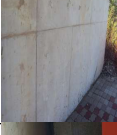
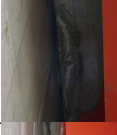
(1공구)시설물 손상 관리대장 (37)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
27			S2, S4	바닥판하면	균열	m	12.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	창정교	영천	BR26	8	2종	
28			S1	거더	박락	m²	0.01	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	창정교	영천	BR26	9	2종	
29			S1~S5	거더	인양홀 박리, 박락, 파손	m²	2.27	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	창정교	영천	BR26	10	2종	
30			S1, S4	가로보	박리	m²	1.95	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	창정교	영천	BR26	11	2종	
31			A1	교대	균열	m	1.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	창정교	영천	BR26	12	2종	
32			A1	교대	박리, 파손	m²	0.05	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	창정교	영천	BR26	13	2종	
33			P1~P3	교각	균열	m	10.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	창정교	영천	BR26	14	2종	
34			P1	교각	균열	m	0.30	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	창정교	영천	BR26	15	2종	
35			P1, P2	교각	박리, 박락	m²	0.16	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	창정교	영천	BR26	16	2종	
36			S2	가로보	망상균열	m²	16.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	중동교	상주	BR27	17	2종	
37			S2	가로보	박리	m²	0.42	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	중동교	상주	BR27	18	2종	
38			A1, A2	교대	균열	m	7.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	중동교	상주	BR27	19	2종	
39			P1, P2	교각	균열	m	3.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	중동교	상주	BR27	20	2종	

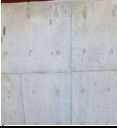
(1공구)시설물 손상 관리대장 (38)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
40			S2	거더	재료분리	m²	0.90	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	중등교	영천	BR27	21	2종	
41			S2, S3	거더	인양홀 박리, 박락	m²	0.28	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	중등교	영천	BR27	22	2종	
42			S2	가로보	박리	m²	0.08	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	중등교	영천	BR27	23	2종	
43			A1, A2	교대	균열	m	3.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	중등교	영천	BR27	24	2종	
44			A2	교대	망상균열	m²	20.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	중등교	영천	BR27	25	2종	
45			P2	교각	균열	m	5.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	중등교	영천	BR27	26	2종	
46			P2	교각	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	중등교	영천	BR27	27	2종	
47			P2	교각	망상균열	m²	12.50	7	하자			2019하	교량	망상균열	중등교	영천	BR27	28	2종	
48			S3	바닥판하면	파손	m²	0.04	7	하자			2020상	교량	콘크리트 파손	중등교	영천	BR27	29	2종	
49			A1, A2	교대	망상균열	m²	6.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	확산JCT R-A교	-	BR28	30	2종	
50			S1	바닥판하면	균열부백테	m²	0.60	10	하자			2019하	교량	백테	확산JCT R-A1교	-	BR29	31	1종	
51			S1	바닥판하면	파손	m²	0.60	10	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	확산JCT R-A1교	-	BR29	32	1종	
52			A1, A2	교대	균열	m	3.50	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	확산JCT R-A1교	-	BR29	33	1종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (39)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
53			A1	교대	망상균열	m	4.00	10	하자			2019하	교량	망상균열	확산JCT R-A1교	-	BR29	34	1종	
54			A2	교대	백테	m	0.05	10	하자			2019하	교량	백테	확산JCT R-A1교	-	BR29	35	1종	
55			P1~P6	교각	균열	m	2.50	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	확산JCT R-A1교	-	BR29	36	1종	
56			P2, P5	교각	망상균열	m	20.00	10	하자			2019하	교량	망상균열	확산JCT R-A1교	-	BR29	37	1종	
57			S3	바닥판하면	철근노출	m	2.00	10	하자			2020상	교량	콘크리트 손상	확산JCT R-A1교	-	BR29	38	1종	
58			A1	교대	박리	m	0.50	10	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	확산JCT R-H교	-	BR30	39	1종	
59			P1	교각	망상균열	m	5.00	10	하자			2019하	교량	망상균열	확산JCT R-H교	-	BR30	40	1종	
60			A1	교대	망상균열	m	10.00	10	하자			2022상	교량	망상균열	확산JCT R-H교	-	BR30	41	1종	

시설물 하자 현황 집계표(9공구)

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	55	0	55

■ 시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	55	0	0	0	55
비 율	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm이상	균열 0.3mm미만	망상균열	포장균열	배수시설 균열	배수시설 재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생(건)	4	11	14	0	0	0	1	4	14
비 율(%)	7.3%	20.0%	25.5%	0.0%	0.0%	0.0%	1.8%	7.3%	25.5%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	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(%)	12.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 림	법면 세굴	녹생토유실				계
발 생(건)	0	0	0	0				55
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%				100%

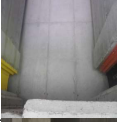
담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생(건)	0	0	0	0	39	16	55
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	70.9%	29.1%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	55	1	54	0	0	0	55	1	54
비 율(%)		1.8%	98.2%		0.0%	0.00%		1.82%	98.18%

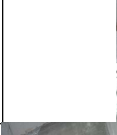
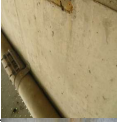
(1공구)시설물 손상 관리대장 (41)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 해입기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
1			S4, S7	바닥판하면	백테	m²	0.11	7	하자			2019하	교량	백테	가래실고	상주	BR31	1	2종	
2			S2~S8	가로보	망상균열	m²	120.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	가래실고	상주	BR31	2	2종	
3			S2, S3	가로보	백테	m²	1.60	7	하자			2019하	교량	백테	가래실고	상주	BR31	3	2종	
4			S3	가로보	박리	m²	0.15	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	가래실고	상주	BR31	4	2종	
5			A1	교대	균열	m	3.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	가래실고	상주	BR31	5	2종	
6			P1~P6	교각	망상균열	m²	114.50	7	하자			2019하	교량	망상균열	가래실고	상주	BR31	6	2종	
7			P5	교각	박리	m²	0.09	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	가래실고	상주	BR31	7	2종	
8			S5	바닥판하면	철근노출	m²	0.05	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	가래실고	영천	BR31	8	2종	
9			S1	거더	망상균열	m²	6.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	가래실고	영천	BR31	9	2종	
10			S5	거더	박락	m²	0.40	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	가래실고	영천	BR31	10	2종	
11			S3	거더	재료분리	m²	0.15	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	가래실고	영천	BR31	11	2종	
12			S5, S6	가로보	망상균열	m²	8.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	가래실고	영천	BR31	12	2종	
13			A1	교대	균열	m	6.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	가래실고	영천	BR31	13	2종	

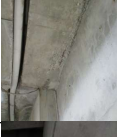
(1공구)시설물 손상 관리대장 (42)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
14			P2	교각	균열	m	2.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	가래실교	영천	BR31	14	2종	
15			P1, P5	교각	망상균열	m	34.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	가래실교	영천	BR31	15	2종	
16			P4	교각	박락	m	0.04	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	가래실교	영천	BR31	16	2종	
17			S2	바닥판하면	파손	m	0.11	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	암기교	상주	BR32	17	2종	
18			S1	거더	재료분리	m	0.03	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	암기교	상주	BR32	18	2종	
19			P1	교각	망상균열	m	0.25	7	하자			2019하	교량	망상균열	암기교	-	BR32	19	2종	
20			P2	교각	콘크리트 뒤틀림	m	1.50	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	암기교	-	BR32	20	2종	
21			S1, S3	거더	박리	m	0.02	10	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	고현천교	상주	BR33	21	1종	
22			S10	거더	재료분리	m	0.10	10	하자			2021하	교량	콘크리트 손상	고현천교	상주	BR33	22	1종	
23			S2	거더	파손	m	0.10	10	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 파손	고현천교	상주	BR33	23	1종	
24			S1, S3	가로보	재료분리	m	0.80	10	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	고현천교	상주	BR33	24	1종	
25			A1, A2	교대	균열	m	10.00	10	하자			2021하	교량	균열0.3mm 미만	고현천교	-	BR33	25	1종	
26			P1~P11	교각	균열	m	34.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	고현천교	-	BR33	26	1종	

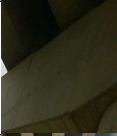
(1공구)시설물 손상 관리대장 (43)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 해입기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
27			P2~P11	교각	균열	m	50.50	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	고현천교	-	BR33	27	1종	
28			P4, P5	교각	망상균열	m	4.00	10	하자			2019하	교량	망상균열	고현천교	-	BR33	28	1종	
29			P10	교각	돌출	m	1.50	10	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	고현천교	-	BR33	29	1종	
30			S12	바닥판하면	파손	m	0.20	10	하자			2019상	교량	콘크리트 파손	고현천교	영천	BR33	30	1종	
31			S8	바닥판하면	재료분리	m	0.60	10	하자			2021하	교량	콘크리트 손상	고현천교	영천	BR33	31	1종	
32			S3	가로보	재료분리	m	0.25	10	하자			2019상	교량	콘크리트 손상	고현천교	영천	BR33	32	1종	
33			S5	가로보	망상균열	m	4.00	10	하자			2019하	교량	망상균열	고현천교	영천	BR33	33	1종	
34			A2	교대	균열	m	3.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	고현천교	영천	BR33	34	1종	
35			A2	교대	균열	m	5.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	고현천교	영천	BR33	35	1종	
36			P9	교각	망상균열	m	3.00	10	하자			2023상	교량	망상균열	고현천교	-	BR33	36	1종	
37			S3	바닥판하면	재료분리	m	0.10	7	하자			2021하	교량	콘크리트 손상	도림천교	상주	BR34	37	2종	
38			S3	바닥판하면	재료분리 및 철근노출	m	0.05	7	하자			2021하	교량	콘크리트 손상	도림천교	상주	BR34	38	2종	
39			A1, A2	교대	균열	m	4.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	도림천교	상주	BR34	39	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (44)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
40			A2	교대	균열	m	3.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	도림천교	상주	BR34	40	2종	
41			P1, P2	교각	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	도림천교	상주	BR34	41	2종	
42			P2, P3	교각	망상균열	m	32.00	7	하자			2021하	교량	망상균열	도림천교	상주	BR34	42	2종	
43			P2, P3	교각	표면오염 및 망상균열	m	6.00	7	하자			2021하	교량	망상균열	도림천교	상주	BR34	43	2종	
44			P2	교각	균열부백테	m	0.10	7	하자			2021하	교량	균열부 백테	도림천교	상주	BR34	44	2종	
45			P2	교각	백테	m	0.10	7	하자			2019하	교량	백테	도림천교	상주	BR34	45	2종	
46			S2	바닥판하면	타설불량	m	0.45	7	하자			2021하	교량	콘크리트 손상	도림천교	영천	BR34	46	2종	
47			S2	가로보	재료분리	m	0.25	7	하자			2021하	교량	콘크리트 손상	도림천교	영천	BR34	47	2종	
48			A2	교대	균열	m	2.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	도림천교	영천	BR34	48	2종	
49			A1	교대	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	도림천교	영천	BR34	49	2종	
50			A2	교대	망상균열	m	1.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	도림천교	영천	BR34	50	2종	
51			A1	교대	백테	m	0.02	7	하자			2019하	교량	백테	도림천교	영천	BR34	51	2종	
52			P1	교각	균열	m	6.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	도림천교	영천	BR34	52	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (45)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
53			P1, P3	교각	망상균열	m	24.50	7	하자			2021하	교량	망상균열	도림천교	영천	BR34	53	2종	
54			S1	바닥판하면	균열	m	7.80	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	오미교	상주	BR35	54	2종	
55			S1	바닥판하면	망상균열	m	21.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	오미교	영천	BR35	55	2종	

시설물 하자 현황 집계표(10공구)

조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	67	0	67

시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	67	0	0	0	67
비 율	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

형상기준	균열 0.3mm이상	균열 0.3mm미만	망상균열	포장균열	배수시설 균열	배수시설 재균열	균열부 백태	백태	콘크리트 재료분리 박리 등
발 생(건)	3	20	7	0	0	0	1	8	13
비 율(%)	4.5%	29.9%	10.4%	0.0%	0.0%	0.0%	1.5%	11.9%	19.4%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생(건)	14	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율(%)	20.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 림	법면 세굴	녹생토유실				계
발 생(건)	1	0	0	0				67
비 율(%)	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%				100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생(건)	0	0	0	0	31	36	67
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	46.3%	53.7%	100%

조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	67	0	67	0	0	0	67	0	67
비 율(%)		0.0%	100.0%		0.0%	0.00%		0.00%	100.00%

(1공구)시설물 손상 관리대장 (47)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
1			S2	거더	균열	m	1.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	산하교	상주	BR36	1	1종	
2			A2	교대	균열	m	0.50	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	산하교	상주	BR36	2	1종	
3			P1, P6	교각	균열	m	1.50	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	산하교	상주	BR36	3	1종	
4			P3, P10	교각	망상균열	m²	14.50	10	하자			2019하	교량	망상균열	산하교	상주	BR36	4	1종	
5			P5	교각	백테	m²	0.06	10	하자			2019하	교량	백테	산하교	상주	BR36	5	1종	
6			P10	교각	파손	m²	0.03	10	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	산하교	상주	BR36	6	1종	
7			S1	바닥판하면	백테	m²	0.05	10	하자			2019하	교량	백테	산하교	영천	BR36	7	1종	
8			A1, A2	교대	균열	m	10.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	산하교	영천	BR36	8	1종	
9			P1~P10	교각	균열	m	11.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	산하교	영천	BR36	9	1종	
10			S3	바닥판하면	균열	m	2.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	단포교	상주	BR37	1	2종	
11			P1, P3	교각	균열	m	11.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	단포교	영천	BR37	2	2종	
12			S2	거더	박락	m²	0.15	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	단포교	상주	BR37	3	2종	
13			A2	교대	균열	m	5.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	단포교	상주	BR37	4	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (48)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
14			A1	교대	벽면	m²	0.03	7	하자			2019하	교량	벽면	단포교	상주	BR37	5	2종	
15			A1	교대	돌출	m²	1.80	7	하자			2018하	교량	콘크리트 손상	단포교	상주	BR37	6	2종	
16			P1	교각	균열	m	4.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	단포교	상주	BR37	7	2종	
17			S3	가로보	박리	m²	0.12	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	단포교	영천	BR37	8	2종	
18			S1	가로보	박락	m²	0.06	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	단포교	영천	BR37	9	2종	
19			S1	가로보	박락 및 철근 노출	m²	0.24	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	단포교	영천	BR37	10	2종	
20			A1	교대	균열	m	3.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	단포교	영천	BR37	11	2종	
21			A2	교대	돌출	m²	0.10	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	단포교	영천	BR37	12	2종	
22			S3	바닥판하면	박락	m²	0.10	7	하자			2020하	교량	콘크리트 손상	단포교	상주	BR37	13	2종	
23			S1	바닥판하면	파손	m²	0.10	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	대성교	상주	BR38	1	2종	
24			A1	교대	균열	m	4.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	대성교	상주	BR38	2	2종	
25			A2	교대	망상균열	m²	1.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	대성교	상주	BR38	3	2종	
26			P2	교각	망상균열	m²	1.50	7	하자			2019하	교량	망상균열	대성교	상주	BR38	4	2종	

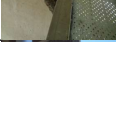
(1공구)시설물 손상 관리대장 (49)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
27			A2	교대	균열	m	0.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	대성교	영천	BR38	5	2종	
28			A1	교대	박리	m²	0.02	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	대성교	영천	BR38	6	2종	
29			A1	교대	파손	m²	0.04	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	대성교	영천	BR38	7	2종	
30			A1	교대	백태	m²	0.18	7	하자			2017하	교량	백태	대성교	영천	BR38	8	2종	
31			P2	교각	균열	m	5.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	대성교	영천	BR38	9	2종	
32			P2	교각	망상균열	m²	5.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	대성교	영천	BR38	10	2종	
33			S2	가로보	박리	m²	0.16	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	내포교	상주	BR39	1	2종	
34			A1	교대	균열	m	10.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	내포교	상주	BR39	2	2종	
35			A2	교대	백태	m²	1.00	7	하자			2019하	교량	백태	내포교	상주	BR39	3	2종	
36			P2	교각	망상균열	m²	15.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	내포교	상주	BR39	4	2종	
37			P1, P2	교각	박리	m²	12.00	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	내포교	상주	BR39	5	2종	
38			A1	교대	균열	m	2.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	내포교	영천	BR39	6	2종	
39			A1	교대	박리	m²	0.09	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	내포교	영천	BR39	7	2종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (50)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
40			S4	거더	파손	m²	0.10	7	하자			2023상	교량	콘크리트 파손	내포교	영천	BR39	8	2종	
41			S1	바닥판하면	박락 및 철근 노출	m²	0.15	10	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	반정교	상주	BR40	1	1종	
42			A1	교대	망상균열	m²	2.00	10	하자			2019하	교량	망상균열	반정교	상주	BR40	2	1종	
43			P3~P7	교각	균열	m	22.50	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	반정교	상주	BR40	3	1종	
44			P1, P3	교각	박락	m²	0.19	10	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	반정교	상주	BR40	4	1종	
45			P1~P4	교각	박리	m²	5.18	10	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	반정교	상주	BR40	5	1종	
46			P5	교각	재료분리	m²	2.40	10	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	반정교	상주	BR40	6	1종	
47			S1	바닥판하면	균열부백테	m²	0.40	10	하자			2019하	교량	균열부 백테	반정교	영천	BR40	7	1종	
48			A1	교대	망상균열	m²	20.00	10	하자			2019하	교량	망상균열	반정교	영천	BR40	8	1종	
49			A1	교대	백테	m²	0.10	10	하자			2019하	교량	백테	반정교	영천	BR40	9	1종	
50			P3~P7	교각	균열	m	38.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	반정교	영천	BR40	10	1종	
51			P1	교각	박락	m²	0.30	10	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	반정교	영천	BR40	11	1종	
52			P5	교각	파손	m²	0.20	10	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	반정교	영천	BR40	12	1종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (51)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
53			S9	바닥판하면	균열	m	15.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	영천JCT R-A교	-	BR41	1	1종	
54			A2	교대	균열	m	9.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	영천JCT R-A교	-	BR41	2	1종	
55			P8~P13	교각	균열	m	28.50	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	영천JCT R-A교	-	BR41	3	1종	
56			P10, P11	교각	균열	m	1.50	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	영천JCT R-A교	-	BR41	4	1종	
57			P10, P11	교각	박리	m²	9.50	10	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	영천JCT R-A교	-	BR41	5	1종	
58			P8	교각	철근노출, 피복부족	m²	12.50	10	하자			2019상	교량	콘크리트 파손	영천JCT R-A교	-	BR41	6	1종	
59			P11	교각	재료분리	m²	0.18	10	하자			2017하	교량	콘크리트 손상	영천JCT R-A교	-	BR41	7	1종	
60			P12	교각	표면불량	m²	2.00	10	하자			2019하	교량	기타	영천JCT R-A교	-	BR41	8	1종	
61			S4	바닥판하면	백테	m²	0.10	10	하자			2019하	교량	백테	영천JCT R-B교	-	BR42	1	1종	
62			A1	교대	박리 및 박박	m²	2.45	10	하자			2017하	교량	콘크리트 파손	영천JCT R-B교	-	BR42	2	1종	
63			P1	교각	균열	m	7.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	영천JCT R-B교	-	BR42	3	1종	
64			P1, P3	교각	균열	m	7.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	영천JCT R-B교	-	BR42	4	1종	
65			P3	교각	박리	m²	0.55	10	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	영천JCT R-B교	-	BR42	5	1종	

(1공구)시설물 손상 관리대장 (52)

준공일:2009.06.30

NO	조치전	조치후	위치	부재	내용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
66			P2, P3	교각	제트분리	m²	0.14	10	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	영천JCT R-B교	-	BR42	6	1종	
67			P3	교각	백테	m²	0.18	10	하자			2019하	교량	백테	영천JCT R-B교	-	BR42	7	1종	