

시설물 하자 현황 총괄집계표(1~10공구)

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	438	0	438

■ 시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	384	54	0	0	438
비 율	87.7%	12.3%	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)	36	131	50	0	0	0	0	70	71
비 율(%)	8.2%	29.9%	11.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	16.0%	16.2%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생(건)	79	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 립	범면 세굴	녹생토유실				계
발 생(건)	1	0	0	0				438
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	336	102	438
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	76.7%	23.3%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	438	28	410	0	0	0	438	28	410
비 율(%)		6.4%	93.6%		0.0%	0.00%		6.39%	93.61%

시설물 하자 현황 집계표(1공구)

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	58	0	58

■ 시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	58	0	0	0	58
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	20	0	0	0	0	0	12	13
비 율(%)	6.9%	34.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.7%	22.4%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생(건)	9	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율(%)	15.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 립	범면 세굴					계
발 생(건)	0	0	0					58
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생(건)	0	0	0	0	51	7	58
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	87.9%	12.1%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	58	8	50	0	0	0	58	8	50
비 율(%)		13.8%	86.2%		0.0%	0.00%		13.79%	86.21%

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	7	하자		완료	2019학	교량	균열0.3mm미만	낙동JCT교	-	BR1	1	1종	
2			A2	교대	파손	m²	0.02	7	하자			2018학	교량	콘크리트 파손	낙동JCT교	-	BR1	2	1종	
3			A2	교대	균열	m	2.00	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm이상	낙동JCT교	-	BR1	3	1종	
4			P1	교각	박리	m²	2.00	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	낙동JCT교	-	BR1	4	1종	
5			P2	교각	균열	m	0.50	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	낙동JCT교	-	BR1	5	1종	
6			P2	교각	균열	m	0.50	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	낙동JCT교	-	BR1	6	1종	
7			S8	거터	벽태	m²	0.40	7	하자			2019학	교량	벽태	상촌교	상주	BR2	1	2종	
8			S9	거터	벽태	m²	0.40	7	하자			2019학	교량	벽태	상촌교	상주	BR2	2	2종	
9			S3	가로보	벽태	m²	0.30	7	하자			2021학	교량	벽태	상촌교	상주	BR2	3	2종	
10			S7	가로보	재료분리	m²	0.40	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	상촌교	상주	BR2	4	2종	
11			S8	가로보	재료분리	m²	1.25	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	상촌교	상주	BR2	5	2종	
12			A1	교대	벽태	m²	0.25	7	하자			2019학	교량	벽태	상촌교	상주	BR2	6	2종	
13			A1	교대	균열	m	1.00	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm미만	상촌교	상주	BR2	7	2종	

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			
14			P2	교각	균열	m	10.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	상촌교	상주	BR2	8	2종	
15			P3	교각	박리	m²	2.50	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	상촌교	상주	BR2	9	2종	
16			P4	교각	균열	m	2.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	상촌교	상주	BR2	10	2종	
17			P4	교각	박리	m²	0.15	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	상촌교	상주	BR2	11	2종	
18			P5	교각	균열	m	0.30	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	상촌교	상주	BR2	12	2종	
19			P6	교각	균열	m	2.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	상촌교	상주	BR2	13	2종	
20			P6	교각	박리	m²	0.50	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	상촌교	상주	BR2	14	2종	
21			P8	교각	박리	m²	0.16	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	상촌교	상주	BR2	15	2종	
22			A1	교대	돌출 및 파손	m²	0.06	7	하자		완료	2019학	교량	콘크리트 파손	상촌교	영천	BR2	16	2종	
23			A1	교대	백테	m²	1.20	7	하자			2019학	교량	백테	상촌교	영천	BR2	17	2종	
24			P4	교각	균열부백테	m²	0.20	7	하자			2021학	교량	백테	상촌교	영천	BR2	18	2종	
25			P4	교각	균열	m	6.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm이상	상촌교	영천	BR2	19	2종	
26			P10	교각	균열	m	1.00	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm이상	상촌교	영천	BR2	20	2종	

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			
27			S1	바닥판하면	파손, 재료분리 및 철근노출	m²	0.25	7	하자			2021학	교량	콘크리트 파손	양지교	상주	BR3	1	2종	
28			S3	바닥판하면	바리, 박락	m²	0.14	7	하자			2021학	교량	콘크리트 손상	양지교	상주	BR3	2	2종	
29			S4	바닥판하면	균열	m	0.50	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm미만	양지교	상주	BR3	3	2종	
30			S5	바닥판하면	바리, 박락	m²	0.25	7	하자			2021학	교량	콘크리트 손상	양지교	상주	BR3	4	2종	
31			S5	바닥판하면	파손, 재료분리 및 철근노출	m²	1.00	7	하자			2021학	교량	콘크리트 파손	양지교	상주	BR3	5	2종	
32			A2	교대	백테	m²	0.30	7	하자			2019학	교량	백테	양지교	상주	BR3	6	2종	
33			P1	교각	균열	m	1.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	양지교	상주	BR3	7	2종	
34			P2	교각	균열	m	2.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	양지교	상주	BR3	8	2종	
35			S2	바닥판하면	철근노출	m²	0.10	7	하자			2021학	교량	콘크리트 파손	양지교	영천	BR3	9	2종	
36			S3	바닥판하면	철근노출	m²	0.01	7	하자			2019상	교량	콘크리트 파손	양지교	영천	BR3	10	2종	
37			S2	바닥판하면	물품	m²	0.25	7	하자			2021학	교량	콘크리트 손상	양지교	영천	BR3	11	2종	
38			A2	교대	균열	m	1.50	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm미만	양지교	영천	BR3	12	2종	
39			A1	교대	백테	m²	0.05	7	하자			2019학	교량	백테	양지교	영천	BR3	13	2종	

NO	조치전	조치 후	위치	부재	내용	단위	수량	하자발보 측정기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
40			P2	교각	균열	m	2.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	양지교	영천	BR3	14	2종	
41			S1	바닥판하면	재로분리 및 돌출	m²	0.05	7	하자			2019학	교량	콘크리트 손상	장곡교	상주	BR4	1	2종	
42			S3	바닥판하면	재로분리 및 돌출	m²	0.10	7	하자			2021학	교량	콘크리트 손상	장곡교	상주	BR4	2	2종	
43			S5	바닥판하면	재로분리 및 돌출	m²	0.20	7	하자			2021학	교량	콘크리트 손상	장곡교	상주	BR4	3	2종	
44			S3	바닥판하면	철근노출	m²	0.45	7	하자			2021학	교량	콘크리트 파손	장곡교	상주	BR4	4	2종	
45			A1	교대	백테	m²	0.02	7	하자		완료	2019학	교량	백테	장곡교	상주	BR4	5	2종	
46			P1	교각	균열	m	1.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	장곡교	상주	BR4	6	2종	
47			S1	바닥판하면	파손	m²	0.13	7	하자			2019학	교량	콘크리트 파손	장곡교	영천	BR4	7	2종	
48			A1	교대	파손	m²	0.20	7	하자		완료	2018학	교량	콘크리트 파손	장곡교	영천	BR4	8	2종	
49			A1	교대	백테	m²	1.00	7	하자		완료	2017학	교량	백테	장곡교	영천	BR4	9	2종	
50			A2	교대	균열	m	1.50	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm미만	장곡교	영천	BR4	10	2종	
51			P1	교각	균열	m	1.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	장곡교	영천	BR4	11	2종	
52			S5	바닥판하면	균열	m	2.00	10	하자		완료	2019학	교량	균열0.3mm이상	낙동강대교	-	BR5	1	1종	

NO	조치전	조치 후	위치	부재	내용	단위	수량	하자발보 측정기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
53			S7	바닥판하면	백테	m²	0.10	10	하자		완료	2019학	교량	백테	낙동강대교	-	BR5	2	1종	
54			S5	바닥판하면	균열부백테	m²	0.20	10	하자			2021학	교량	백테	낙동강대교	-	BR5	3	1종	
55			A2	교대	균열	m	2.00	10	하자		완료	2019학	교량	균열0.3mm미만	낙동강대교	-	BR5	3	1종	
56			P2	교각	망상균열	m²	24.00	10	하자			2021학	교량	균열0.3mm미만	낙동강대교	-	BR5	4	1종	
57			P4	교각	균열	m	8.00	10	하자			2019학	교량	균열0.3mm미만	낙동강대교	-	BR5	5	1종	
58			P5	교각	균열	m	14.00	10	하자			2021학	교량	균열0.3mm미만	낙동강대교	-	BR5	6	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 립	범면 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%

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	1	2종	
5			A1	교대	균열	m	2.00	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm 미만	월가교	상주	BR7	2	2종	
6			A2	교대	균열	m	3.00	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm 미만	월가교	상주	BR7	3	2종	
7			P1	교각	균열	m	3.00	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm 미만	월가교	상주	BR7	4	2종	
8			P2	교각	균열	m	1.00	7	하자			2021학	교량	균열0.3mm 미만	월가교	상주	BR7	5	2종	
9			S1	바닥판하면	백테	㎡	0.25	7	하자			2019학	교량	백테	월가교	영천	BR7	6	2종	
10			S1	거더	백테	㎡	0.09	7	하자			2019학	교량	백테	월가교	영천	BR7	7	2종	
11			S1	거더	파손	㎡	0.24	7	하자			2019학	교량	콘크리트 파손	월가교	영천	BR7	8	2종	
12			A1	교대	균열	m	6.00	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm 미만	월가교	영천	BR7	9	2종	
13			A2	교대	균열	m	2.70	7	하자			2019학	교량	균열0.3mm 미만	월가교	영천	BR7	10	2종	

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	11	2종	
15			P2	교각	균열	m	0.50	7	하자			2021하	교량	균열0.3mm 미만	월가교	영천	BR7	12	2종	
16			P1	교각	망상균열	m	1.00	7	하자			2021하	교량	균열0.3mm 미만	월가교	영천	BR7	13	2종	

시설물 하자 현황 집계표(3공구)

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	27	0	27

■ 시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	17	10	0	0	27
비 율	63.0%	37.0%	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	6	5	0	0	0	0	5	2
비 율(%)	11.1%	22.2%	18.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	18.5%	7.4%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생(건)	6	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율(%)	22.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 립	범면 세굴					계
발 생(건)	0	0	0					27
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생(건)	0	0	0	0	17	10	27
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	63.0%	37.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	27	2	25	0	0	0	27	2	25
비 율(%)		7.4%	92.6%		0.0%	0.00%		7.41%	92.59%

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~S4	바닥판하면	파손	m²	0.30	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	도개교	-	BR8	1	2종	
2			S6	바닥판하면	백테	m²	0.90	7	하자			2019하	교량	백테	도개교	-	BR8		2종	
3			S1~S7	거더	인양홀 파손, 바리, 박락	m²	4.36	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	도개교	-	BR8	2	2종	
4			S6	거더	망상균열	m²	2.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	도개교	-	BR8	3	2종	
5			S6, S9	거더	백테	m²	0.99	7	하자			2019하	교량	백테	도개교	-	BR8		2종	
6			A1	교대	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	도개교	-	BR8	4	2종	
7			A1	교대	백테	m²	0.10	7	하자			2019하	교량	백테	도개교	-	BR8	5	2종	
8			A2	교대	균열	m	8.00	7	하자			2019상	교량	균열0.3mm 이상	도개교	-	BR8	6	2종	
9			P1~P8	교각	균열	m	29.40	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	도개교	-	BR8	7	2종	
10			P2~P7	교각	재료분리	m²	3.00	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	도개교	-	BR8	8	2종	
11			P7	교각	망상균열	m²	0.75	7	하자		완료	2019하	교량	망상균열	도개교	-	BR8	9	2종	
12			S3	바닥판하면	바리	m²	1.00	7	하자			2018하	교량	콘크리트 파손	신계교	-	BR9	1	2종	
13			S4	거더	인양홀 박락	m²	0.04	7	하자			2018하	교량	콘크리트 파손	신계교	-	BR9	2	2종	

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			A2	교대	균열	m	7.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	신계교	-	BR9	3	2종	
15			P1~P4	교각	균열	m	10.20	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	신계교	-	BR9	4	2종	
16			P1	교각	박리	m²	0.15	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	신계교	-	BR9	5	2종	
17			P2	교각	망상균열	m²	3.00	7	하자		완료	2019하	교량	망상균열	신계교	-	BR9	6	2종	
18			S1~S112	라이닝콘크리트	균열	m	256.10	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	군위터널	상주	T1	1	2종	
19			S1~S112	라이닝콘크리트	균열	m	12.00	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm이상	군위터널	상주	T1	2	2종	
20			S1~S112	라이닝콘크리트	망상균열	m²	554.60	10	하자			2019하	터널	망상균열	군위터널	상주	T1	3	2종	
21			S1~S112	라이닝콘크리트	조인트부 돌출	m²	1.45	10	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	군위터널	상주	T1	4	2종	
22			S1~S112	라이닝콘크리트	백테, 누수흔적	m²	0.68	10	하자			2020상	터널	백테	군위터널	상주	T1	5	2종	
23			S106	라이닝콘크리트	백테, 누수흔적	m²	2.00	10	하자			2020하	터널	백테	군위	영천	T1	6	2종	
24			S1~S109	라이닝콘크리트	균열	m	181.00	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm 미만	군위터널	영천	T1	7	2종	
25			S1~S109	라이닝콘크리트	균열	m	4.00	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm 이상	군위터널	영천	T1	8	2종	
26			S1~S109	라이닝콘크리트	망상균열	m²	12.00	10	하자			2019하	터널	망상균열	군위터널	영천	T1	9	2종	

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			
27			S1~S109	라이닝콘크리트	조인트부 들뜸	m²	0.99	10	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 립	범면 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	12	21	33
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	36.4%	63.6%	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%

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	m ²	1.25	7	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 손상	산호교	상주	BR10	1	2종	
2			S6	가로보	철근노출	m ²	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	백태	m ²	0.05	7	하자		완료	2019하	교량	백태	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	m ²	0.05	7	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 파손	산호교	상주	BR10	7	2종	
8			P8	교각	박리	m ²	4.50	7	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 파손	산호교	상주	BR10	8	2종	
9			S2, S9	바닥판하면	박락, 파손	m ²	0.16	7	하자			2018하	교량	콘크리트 파손	산호교	영천	BR10	9	2종	
10			S4	거더	박락	m ²	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	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	산법터널	상주	T2	1	2종	

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	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm이상	산법터널	상주	T2	2	2종	
15			S1~S40	라이닝콘크리트	망상균열	m'	8.00	10	하자			2019하	터널	망상균열	산법터널	상주	T2	3	2종	
16			S1~S40	라이닝콘크리트	균열	m'	0.05	10	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	산법터널	상주	T2	4	2종	
17			S1~S40	라이닝콘크리트	조인트부 들뜸	m'	0.34	10	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	산법터널	상주	T2	5	2종	
18			S1~S40	라이닝콘크리트	균열	m	191.00	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	산법터널	영천	T2	6	2종	
19			S1~S40	라이닝콘크리트	망상균열	m'	17.00	10	하자			2019하	터널	망상균열	산법터널	영천	T2	7	2종	
20			S1~S40	라이닝콘크리트	조인트부 들뜸	m'	0.02	10	하자			2018하	터널	콘크리트 파손	산법터널	영천	T2	8	2종	
21			S1~S40	라이닝콘크리트	누수흔적	m'	0.08	10	하자			2020상	터널	백태	산법터널	영천	T2	9	2종	
22			S1~S198	라이닝콘크리트	균열	m	103.50	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	평호터널	상주	T3	1	1종	
23			S1~S198	라이닝콘크리트	균열	m	1067.30	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm 이상	평호터널	상주	T3	2	1종	
24			S1~S198	라이닝콘크리트	망상균열	m'	72.00	10	하자			2019하	터널	망상균열	평호터널	상주	T3	3	1종	
25			S1	라이닝콘크리트	백태	m'	0.05	10	하자			2019하	터널	백태	평호터널	상주	T3	4	1종	
26			S1~S198	라이닝콘크리트	조인트부 들뜸, 탈락	m'	3.79	10	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	평호터널	상주	T3	5	1종	

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	6	1종	
28			S1~S185	라이닝콘크리트	균열	m	557.00	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm 이상	평호터널	영천	T3	7	1종	
29			S1~S185	라이닝콘크리트	균열부백태	m	0.90	10	하자			2019하	터널	백태	평호터널	영천	T3	8	1종	
30			S1~S185	라이닝콘크리트	백태	m²	0.40	10	하자			2019하	터널	백태	평호터널	영천	T3	9	1종	
31			S1~S185	라이닝콘크리트	망상균열	m²	19.00	10	하자			2019하	터널	망상균열	평호터널	영천	T3	10	1종	
32			S1~S185	라이닝콘크리트	조인트부 들뜸	m²	0.63	10	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	평호터널	영천	T3	11	1종	
33			S1~S185	라이닝콘크리트	파손	m²	0.05	10	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	평호터널	영천	T3	12	1종	

시설물 하자 현황 집계표(5공구)

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	92	0	92

■ 시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	69	23	0	0	92
비 율	75.0%	25.0%	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)	10	24	8	0	0	0	0	18	24
비 율(%)	10.9%	26.1%	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	19.6%	26.1%

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(%)	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 립	범면 세굴					계
발 생(건)	0	0	0					92
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%					100%

담보기간	1년	2년	3년	5년	7년	10년	계
발 생(건)	0	0	0	0	69	23	92
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	75.0%	25.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	92	2	90	0	0	0	92	2	90
비 율(%)		2.2%	97.8%		0.0%	0.00%		2.17%	97.83%

NO	조치전	조치후	위치	부재	내 용	단위	수량	하자담보 책임기간	조치 방법	관리 기준	보수 여부	발생	공종	하자형태	손상현황 사진대지			사진번호	종별	비고
															시설물명	방향	시설물번호			
1			S8	바닥판하면	제르분리	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	

NO	조치전	조치후	위치	부재	내 용	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	거터	박리	m	6.00	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오실교	상주	BR12	1	2종	
19			S5	가로보	재료분리 및 철근노출	m	0.18	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	오실교	상주	BR12	2	2종	
20			S7	가로보	재료분리	m	4.00	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오실교	상주	BR12	3	2종	
21			P2, P4	교각	균열	m	16.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	오실교	상주	BR12	4	2종	
22			P1, P6	교각	균열	m	17.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	오실교	상주	BR12	5	2종	
23			P1~P6	교각	망상균열	m	49.50	7	하자			2019하	교량	망상균열	오실교	상주	BR12	6	2종	
24			P2	교각	백태	m	0.64	7	하자			2019하	교량	백태	오실교	상주	BR12	7	2종	
25			P3~P6	교각	박리, 박락	m	10.15	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오실교	상주	BR12	8	2종	
26			S1	바닥판하면	재료분리 및 철근노출	m	0.50	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오실교	영천	BR12	9	2종	

NO	조치전	조치후	위치	부재	내 용	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	m'	1.75	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오실교	영천	BR12	10	2종	
28			P1~P4	교각	균열	m	9.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	오실교	영천	BR12	11	2종	
29			P1	교각	균열	m	2.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	오실교	영천	BR12	12	2종	
30			P1~P3	교각	망상균열	m'	45.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	오실교	영천	BR12	13	2종	
31			P1	교각	백태	m'	45.00	7	하자			2019하	교량	백태	오실교	영천	BR12	14	2종	
32			P4, P6	교각	바리, 박락	m'	2.14	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	오실교	영천	BR12	15	2종	
33			S4	바닥판하면	재료분리	m'	6.00	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	불당교	상주	BR13	1	2종	
34			S1, S6	가로보	재료분리	m'	1.25	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	불당교	상주	BR13	2	2종	
35			A1	교대	균열	m	3.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	불당교	상주	BR13	3	2종	
36			A1	교대	백태	m'	0.05	7	하자			2019하	교량	백태	불당교	상주	BR13	4	2종	
37			P3, P4	교각	균열	m	9.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	불당교	상주	BR13	5	2종	
38			P1~P4	교각	균열	m	34.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	불당교	상주	BR13	6	2종	
39			P1, P2	교각	망상균열	m'	8.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	불당교	상주	BR13	7	2종	

NO	조치전	조치후	위치	부재	내 용	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	8	2종	
41			S1~S5	가로보	백테	m'	10.50	7	하자			2019하	교량	백테	불당교	영천	BR13	9	2종	
42			A2	교대	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	불당교	영천	BR13	10	2종	
43			A2	교대	백테	m'	0.06	7	하자			2019하	교량	백테	불당교	영천	BR13	11	2종	
44			P3	교각	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	불당교	영천	BR13	12	2종	
45			P4, P5	교각	균열	m	6.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	불당교	영천	BR13	13	2종	
46			P1~P4	교각	망상균열	m'	67.50	7	하자			2019하	교량	망상균열	불당교	영천	BR13	14	2종	
47			P1	교각	백테	m'	1.50	7	하자			2017하	교량	백테	불당교	영천	BR13	15	2종	
48			P5	교각	박락	m'	0.30	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	불당교	영천	BR13	16	2종	
49			S4	거더	백테	m'	0.15	7	하자			2019하	교량	백테	내리고	상주	BR14	1	2종	
50			A1	교대	균열	m	4.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	내리고	상주	BR14	2	2종	
51			A1	교대	균열	m	5.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	내리고	상주	BR14	3	2종	
52			A2	교대	균열	m	3.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	내리고	상주	BR14	4	2종	

NO	조치전	조치후	위치	부재	내 용	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	5	2종	
54			S4	거더	백테	m	0.20	7	하자			2019하	교량	백테	내리고	영천	BR14	6	2종	
55			A1	교대	균열	m	13.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	내리고	영천	BR14	7	2종	
56			A1	교대	백테	m	0.15	7	하자			2019하	교량	백테	내리고	영천	BR14	8	2종	
57			A2	교대	균열	m	10.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	내리고	영천	BR14	9	2종	
58			P4	교각	균열	m	9.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	내리고	영천	BR14	10	2종	
59			S1	바닥판하면	돌뜸	m	0.02	7	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 손상	군위JCT R-A4교	-	BR15	1	2종	
60			S1	바닥판하면	재료분리 및 철근노출	m	0.05	7	하자			2017하	교량	콘크리트 손상	군위JCT R-A4교	-	BR15	2	2종	
61			A1	교대	균열	m	2.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	군위JCT R-A4교	-	BR15	3	2종	
62			A1	교대	균열	m	4.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이상	군위JCT R-A4교	-	BR15	4	2종	
63			A2	교대	균열	m	4.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	군위JCT R-A4교	-	BR15	5	2종	
64			S4, S5	바닥판하면	파손	m	0.10	7	하자			2017하	교량	콘크리트 파손	군위JCT R-C교	-	BR16	1	2종	
65			A2	교대	균열	m	1.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	군위JCT R-C교	-	BR16	2	2종	

NO	조치전	조치후	위치	부재	내 용	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	3	2종	
67			P1	교각	망상균열	m'	12.00	7	하자		완료	2019하	교량	망상균열	군위JCT R-C교	-	BR16	4	2종	
68			P1, P3	교각	표면열화 및 재표분리	m'	1.25	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	군위JCT R-C교	-	BR16	5	2종	
69			P2, P6	교각	파손	m'	0.18	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	군위JCT R-C교	-	BR16	6	2종	
70			S1~S49	라이닝콘크리트	균열	m	85.50	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	볼로터널	상주	T4	1	2종	
71			S1~S49	라이닝콘크리트	조인트부 들뜸	m'	0.31	10	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	볼로터널	상주	T4	2	2종	
72			S1~S49	라이닝콘크리트	균열부백태	m'	0.50	10	하자			2020상	터널	백태	볼로터널	상주	T4	3	2종	
73			S1~S49	라이닝콘크리트	박락	m'	1.08	10	하자			2019하	터널	콘크리트 손상	볼로터널	상주	T4	4	2종	
74			S1~S50	라이닝콘크리트	균열	m	110.50	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	볼로터널	영천	T4	5	2종	
75			S1~S50	라이닝콘크리트	파손	m'	0.04	10	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	볼로터널	영천	T4	6	2종	
76			S1~S50	라이닝콘크리트	망상균열	m'	135.00	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	중구터널	영천	T4	7	2종	
77			S1~S45	라이닝콘크리트	균열	m	138.50	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	중구터널	상주	T5	1	2종	
78			S1~S45	라이닝콘크리트	박락	m'	0.40	10	하자			2019하	터널	콘크리트 손상	중구터널	상주	T5	2	2종	

NO	조치전	조치후	위치	부재	내 용	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	누수흔적	m²	0.30	10	하자			2020상	터널	백테	중구터널	상주	T5	3	2종	
80			S1~S45	라이닝콘크리트	균열	m	379.50	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	중구터널	영천	T5	4	2종	
81			S1~S45	라이닝콘크리트	조인트부 들뜸, 박락	m²	0.55	10	하자			2019하	터널	콘크리트 손상	중구터널	영천	T5	5	2종	
82			S1~S45	라이닝콘크리트	파손	m²	0.55	10	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	중구터널	영천	T5	6	2종	
83			S1~S100	라이닝콘크리트	균열	m	111.00	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	효령터널	상주	T6	1	2종	
84			S1~S100	라이닝콘크리트	균열	m	103.20	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm이상	효령터널	상주	T6	2	2종	
85			S1~S100	라이닝콘크리트	균열부백테	m²	1.70	10	하자			2019하	터널	백테	효령터널	상주	T6	3	2종	
86			S1~S100	라이닝콘크리트	들뜸, 박락, 파손	m²	0.24	10	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	효령터널	상주	T6	4	2종	
87			S1~S102	라이닝콘크리트	균열	m	290.10	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm미만	효령터널	영천	T6	5	2종	
88			S1~S102	라이닝콘크리트	균열	m	164.20	10	하자			2019하	터널	균열0.3mm이상	효령터널	영천	T6	6	2종	
89			S1~S102	라이닝콘크리트	균열부백테	m²	0.50	10	하자			2019하	터널	백테	효령터널	영천	T6	7	2종	
90			S1~S102	라이닝콘크리트	조인트부 들뜸, 박락	m²	0.21	10	하자			2019하	터널	콘크리트 파손	효령터널	영천	T6	8	2종	
91			S1~S102	라이닝콘크리트	망상균열	m²	5.50	10	하자			2019하	터널	망상균열	효령터널	영천	T6	9	2종	

NO	조치전	조치후	위치	부재	내 용	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	돌뚫	m²	0.21	10	하자			2019하	터널	콘크리트 손상	호령터널	영천	T6	10	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 립	범면 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	4	8	0	0	0	12	4	8
비 율(%)		33.3%	66.7%		0.0%	0.00%		33.33%	66.67%

[illegible]

시설물 하자 현황 집계표(7공구)

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	31	0	31

■ 시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	31	0	0	0	31
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	5	0	0	0	0	7	0
비 율(%)	9.7%	25.8%	16.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	22.6%	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)	8	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율(%)	25.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 립	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	0	0	0	15	16	31
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	48.4%	51.6%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	31	2	29	0	0	0	31	2	29
비 율(%)		6.5%	93.5%		0.0%	0.00%		6.45%	93.55%

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	1	2종	
8			S1, S3	거더	인양홀 바리, 박락, 파손	m	1.86	7	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 파손	배골교	상주	BR21	2	2종	
9			S1, S3	가로보	바리, 박락, 물침	m	12.60	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	배골교	상주	BR21	3	2종	
10			S1	가로보	박락 및 철근 노출	m	12.60	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	배골교	상주	BR21	4	2종	
11			P1, P2	교각	균열	m	23.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	배골교	상주	BR21	5	2종	
12			P1	교각	균열	m	3.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	배골교	상주	BR21	6	2종	
13			S3	거더	인양홀 파손	m	0.04	7	하자		완료	2017하	교량	콘크리트 파손	배골교	영천	BR21	7	2종	

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	8	2종	
15			P2	교각	망상균열	m²	10.50	7	하자			2019하	교량	망상균열	배골교	영천	BR21	9	2종	
16			S1	바닥판하면	균열	m	10.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	화남1교	상주	BR22	1	2종	
17			A1	교대	백테	m²	0.02	10	하자			2019하	교량	백테	화남1교	상주	BR22	2	2종	
18			S1	바닥판하면	균열	m	5.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	화남1교	영천	BR22	3	2종	
19			S3	바닥판하면	균열	m	3.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	화남교	상주	BR23	1	1종	
20			S3	바닥판하면	백테	m²	0.05	10	하자			2019하	교량	백테	화남교	상주	BR23	2	1종	
21			P1~P3	교각	균열	m	15.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	화남교	상주	BR23	3	1종	
22			P1	교각	균열	m	15.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	화남교	상주	BR23	4	1종	
23			P1, P2	교각	파손	m²	1.27	10	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	화남교	상주	BR23	5	1종	
24			P1, P2	교각	망상균열	m²	18.00	10	하자			2019하	교량	망상균열	화남교	상주	BR23	6	1종	
25			A2	교대	파손	m²	0.15	10	하자			2022하	교량	콘크리트 파손	화남교	상주	BR23	7	1종	
26			S3	바닥판하면	백테	m²	0.15	10	하자			2019하	교량	백테	화남교	영천	BR23	8	1종	

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			P1~P3	교각	균열	m	6.50	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	화남교	영천	BR23	9	1종	
28			P2	교각	균열	m	1.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	화남교	영천	BR23	10	1종	
29			P1	교각	파손	m²	1.00	10	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	화남교	영천	BR23	11	1종	
30			P1	교각	망상균열	m²	4.00	10	하자			2019하	교량	망상균열	화남교	영천	BR23	12	1종	
31			A2	교대	백테	m²	0.24	10	하자			2022상	교량	백테	화남교	영천	BR23	13	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 립	범면 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	48	12	60
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	80.0%	20.0%	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%

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	백테	m	2.88	7	하자			2019하	교량	백테	가천교	-	BR24	1	2종	
2			A1, A2	교대	균열	m	6.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미 만	가천교	-	BR24	2	2종	
3			A1, A2	교대	균열	m	3.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm이 상	가천교	-	BR24	3	2종	
4			A1	교대	균열부백테	m	0.80	7	하자			2019하	교량	백테	가천교	-	BR24	4	2종	
5			A1, A2	교대	백테	m	1.23	7	하자			2019하	교량	백테	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	m	56.75	7	하자			2019하	교량	망상균열	가천교	-	BR24	7	2종	
8			S2	거더	박리, 박락	m	0.03	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	신녕교	상주	BR25	1	2종	
9			S4	거더	인양홀 파손	m	0.04	7	하자			2018하	교량	콘크리트 파손	신녕교	상주	BR25	2	2종	
10			S2	가로보	백테	m	1.44	7	하자			2019하	교량	백테	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	m	0.40	7	하자			2018하	교량	콘크리트 파손	신녕교	상주	BR25	5	2종	
13			P2	교각	보수부 박락	m	0.02	7	하자		완료	2019하	교량	콘크리트 파손	신녕교	상주	BR25	6	2종	

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	

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	m ²	0.01	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	창정교	영천	BR26	9	2종	
29			S1~S5	거더	인양홀 박리, 박락, 파손	m ²	2.27	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	창정교	영천	BR26	10	2종	
30			S1, S4	가로보	박리	m ²	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	m ²	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	m ²	0.16	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	창정교	영천	BR26	16	2종	
36			S2	가로보	망상균열	m ²	16.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	중동교	상주	BR27	1	2종	
37			S2	가로보	박리	m ²	0.42	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	중동교	상주	BR27	2	2종	
38			A1, A2	교대	균열	m	7.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	중동교	상주	BR27	3	2종	
39			P1, P2	교각	균열	m	3.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	중동교	상주	BR27	4	2종	

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	m	0.90	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	중물교	영천	BR27	5	2종	
41			S2, S3	거더	인양홀 박리, 박락	m	0.28	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	중물교	영천	BR27	6	2종	
42			S2	가로보	박리	m	0.08	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	중물교	영천	BR27	7	2종	
43			A1, A2	교대	균열	m	3.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	중물교	영천	BR27	8	2종	
44			A2	교대	망상균열	m	20.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	중물교	영천	BR27	9	2종	
45			P2	교각	균열	m	5.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	중물교	영천	BR27	10	2종	
46			P2	교각	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	중물교	영천	BR27	11	2종	
47			P2	교각	망상균열	m	12.50	7	하자			2019하	교량	망상균열	중물교	영천	BR27	12	2종	
48			S3	바닥판하면	파손	m	0.04	7	하자			2020상	교량	콘크리트 파손	중물교	영천	BR27	13	2종	
49			A1, A2	교대	망상균열	m	6.00	10	하자			2019하	교량	망상균열	확산JCT R-A교	-	BR28	1	2종	
50			S1	바닥판하면	균열부백테	m	0.60	10	하자			2019하	교량	백테	확산JCT R-A1교	-	BR29	1	1종	
51			S1	바닥판하면	파손	m	0.60	10	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	확산JCT R-A1교	-	BR29	2	1종	
52			A1, A2	교대	균열	m	3.50	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	확산JCT R-A1교	-	BR29	3	1종	

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	4	1종	
54			A2	교대	백테	m	0.05	10	하자			2019하	교량	백테	확산JCT R-A1교	-	BR29	5	1종	
55			P1~P6	교각	균열	m	2.50	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	확산JCT R-A1교	-	BR29	6	1종	
56			P2, P5	교각	망상균열	m	20.00	10	하자			2019하	교량	망상균열	확산JCT R-A1교	-	BR29	7	1종	
57			S3	바닥판하면	철근노출	m	2.00	10	하자			2020상	교량	콘크리트 손상	확산JCT R-A1교	-	BR29	8	1종	
58			A1	교대	박리	m	0.50	10	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	확산JCT R-H교	-	BR30	1	1종	
59			P1	교각	망상균열	m	5.00	10	하자			2019하	교량	망상균열	확산JCT R-H교	-	BR30	2	1종	
60			A1	교대	망상균열	m	10.00	10	하자			2022상	교량	망상균열	확산JCT R-H교	-	BR30	3	1종	

시설물 하자 현황 집계표(9공구)

■ 조치 방법 분류

구 분	하자	유지보수	계
건 수	43	0	43

■ 시설물 공종별 하자 손상 유형

시설기준	교량	터널	옹벽	사면	계
건 수	43	0	0	0	43
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	12	9	0	0	0	0	4	9
비 율(%)	9.3%	27.9%	20.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.3%	20.9%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생(건)	5	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율(%)	11.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 립	범면 세굴	녹생토유실				계
발 생(건)	0	0	0	0				43
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	40	3	43
비 율(%)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	93.0%	7.0%	100%

■ 조치 현황

구 분	하자			유지보수			계		
	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여	발생	완료	잔여
건 수	43	0	43	0	0	0	43	0	43
비 율(%)		0.0%	100.0%		0.0%	0.00%		0.00%	100.00%

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

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			
14			S5, S6	가로보	망상균열	m	8.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	가래실교	영천	BR31	14	2종	
15			A1	교대	균열	m	6.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	가래실교	영천	BR31	15	2종	
16			P2	교각	균열	m	2.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	가래실교	영천	BR31	16	2종	
17			P1, P5	교각	망상균열	m	34.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	가래실교	영천	BR31	17	2종	
18			P4	교각	박락	m	0.04	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	가래실교	영천	BR31	18	2종	
19			S1	거더	재토분리	m	0.03	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	암기교	상주	BR32	1	2종	
20			A1, A2	교대	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	암기교	영천	BR32	2	2종	
21			S1, S3	거더	박리	m	0.02	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	고현천교	상주	BR33	1	1종	
22			S10	거더	재토분리	m	0.10	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	고현천교	상주	BR33	2	1종	
23			S1, S3	가로보	재토분리	m	0.80	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	고현천교	상주	BR33	3	1종	
24			P1~P11	교각	균열	m	34.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	고현천교	-	BR33	4	1종	
25			P2~P11	교각	균열	m	50.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	고현천교	-	BR33	5	1종	
26			P4, P5	교각	망상균열	m	4.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	고현천교	-	BR33	6	1종	

NO	조치전	조치 후	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			P10	교각	물품	m²	1.50	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	고현천교	-	BR33	7	1종	
28			S12	바닥판하면	파손	m²	0.20	7	하자			2019상	교량	콘크리트 파손	고현천교	영천	BR33	8	1종	
29			S3	가로보	재로분리	m²	0.25	7	하자			2019상	교량	콘크리트 손상	고현천교	영천	BR33	9	1종	
30			S5	가로보	망상균열	m²	4.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	고현천교	영천	BR33	10	1종	
31			A2	교대	균열	m	3.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	고현천교	영천	BR33	11	1종	
32			A1, A2	교대	균열	m	4.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	도림천교	상주	BR34	1	2종	
33			A2	교대	균열	m	3.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	도림천교	상주	BR34	2	2종	
34			P1, P2	교각	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	도림천교	상주	BR34	3	2종	
35			P2	교각	백태	m²	0.10	7	하자			2019하	교량	백태	도림천교	상주	BR34	4	2종	
36			A2	교대	균열	m	2.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	도림천교	영천	BR34	5	2종	
37			A1	교대	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	도림천교	영천	BR34	6	2종	
38			A2	교대	망상균열	m²	1.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	도림천교	영천	BR34	7	2종	
39			A1	교대	백태	m²	0.02	7	하자			2019하	교량	백태	도림천교	영천	BR34	8	2종	

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			P1	교각	균열	m	6.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	도림천교	영천	BR34	9	2종	
41			S1	바닥판하면	균열	m	7.80	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	오미교	상주	BR35	1	2종	
42			S1	바닥판하면	균열	m	21.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	오미교	영천	BR35	2	2종	
43			A1	교대	균열	m	1.00	10	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	오미교	영천	BR35	3	2종	

시설물 하자 현황 집계표(10공구)

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)	3	20	7	0	0	0	0	9	12
비 율(%)	4.5%	30.3%	10.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.6%	18.2%

형상기준	콘크리트 파손	포장 파손	신축이음 손상	철물 불량	실란트 파손	옹벽 앵커캡 파손	배수관 누수, 탈락	도장 손상	강재 부식
발 생(건)	14	0	0	0	0	0	0	0	0
비 율(%)	21.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

형상기준	기타	보호블럭밀 립	범면 세굴	녹생토유실				계
발 생(건)	1	0	0	0				66
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	66	0	66
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	66	0	66	0	0	0	66	0	66
비 율(%)		0.0%	100.0%		0.0%	0.00%		0.00%	100.00%

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	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	산하교	상주	BR36	1	1종	
2			A2	교대	균열	m	0.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	산하교	상주	BR36	2	1종	
3			P1, P6	교각	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미만	산하교	상주	BR36	3	1종	
4			P3, P10	교각	망상균열	m²	14.50	7	하자			2019하	교량	망상균열	산하교	상주	BR36	4	1종	
5			P6	교각	백태	m²	0.06	7	하자			2019하	교량	백태	산하교	상주	BR36	5	1종	
6			P10	교각	파손	m²	0.03	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	산하교	상주	BR36	6	1종	
7			S1	바닥판하면	백태	m²	0.05	7	하자			2019하	교량	백태	산하교	영천	BR36	7	1종	
8			A1, A2	교대	균열	m	10.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	산하교	영천	BR36	8	1종	
9			P1~P10	교각	균열	m	11.00	7	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	

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	벽체	m²	0.03	7	하자			2019하	교량	벽체	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	0.06	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	단포교	상주	BR37		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	

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	벽체	m²	0.18	7	하자			2017하	교량	벽체	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	벽체	m²	1.00	7	하자			2019하	교량	벽체	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	

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	바닥판하면	박락 및 철근 노출	m²	0.15	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	반정교	상주	BR40	1	1종	
41			A1	교대	망상균열	m²	2.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	반정교	상주	BR40	2	1종	
42			P3~P7	교각	균열	m	22.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm미 만	반정교	상주	BR40	3	1종	
43			P1, P3	교각	박락	m²	0.19	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	반정교	상주	BR40	4	1종	
44			P1~P4	교각	박리	m²	5.18	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	반정교	상주	BR40	5	1종	
45			P6	교각	재표분리	m²	2.40	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	반정교	상주	BR40	6	1종	
46			S1	바닥판하면	균열부백테	m²	0.40	7	하자			2019하	교량	백테	반정교	영천	BR40	7	1종	
47			A1	교대	망상균열	m²	20.00	7	하자			2019하	교량	망상균열	반정교	영천	BR40	8	1종	
48			A1	교대	백테	m²	0.10	7	하자			2019하	교량	백테	반정교	영천	BR40	9	1종	
49			P3~P7	교각	균열	m	38.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	반정교	영천	BR40	10	1종	
50			P1	교각	박락	m²	0.30	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	반정교	영천	BR40	11	1종	
51			P6	교각	파손	m²	0.20	7	하자			2019하	교량	콘크리트 파손	반정교	영천	BR40	12	1종	
52			S9	바닥판하면	균열	m	15.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	영천JCT R-A교	-	BR41	1	1종	

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			A2	교대	균열	m	9.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	영천JCT R-A교	-	BR41	2	1종	
54			P8~P13	교각	균열	m	28.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	영천JCT R-A교	-	BR41	3	1종	
55			P10, P11	교각	균열	m	1.50	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	영천JCT R-A교	-	BR41	4	1종	
56			P10, P11	교각	박리	m²	9.50	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	영천JCT R-A교	-	BR41	5	1종	
57			P8	교각	철근노출, 피복부족	m²	12.50	7	하자			2019상	교량	콘크리트 파손	영천JCT R-A교	-	BR41	6	1종	
58			P11	교각	재료분리	m²	0.18	7	하자			2017하	교량	콘크리트 손상	영천JCT R-A교	-	BR41	7	1종	
59			P12	교각	표면불량	m²	2.00	7	하자			2019하	교량	기타	영천JCT R-A교	-	BR41	8	1종	
60			S4	바닥판하면	백테	m²	0.10	7	하자			2019하	교량	백테	영천JCT R-B교	-	BR42	1	1종	
61			A1	교대	박리 및 박락	m²	2.45	7	하자			2017하	교량	콘크리트 파손	영천JCT R-B교	-	BR42	2	1종	
62			P1	교각	균열	m	7.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 미만	영천JCT R-B교	-	BR42	3	1종	
63			P1, P3	교각	균열	m	7.00	7	하자			2019하	교량	균열0.3mm 이상	영천JCT R-B교	-	BR42	4	1종	
64			P3	교각	박리	m²	0.55	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	영천JCT R-B교	-	BR42	5	1종	
65			P2, P3	교각	재료분리	m²	0.14	7	하자			2019하	교량	콘크리트 손상	영천JCT R-B교	-	BR42	6	1종	

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			P3	교각	벽체	m	0.18	7	하자			2019하	교량	벽체	영천JCT R-B교	-	BR42	7	1층	