

상태평가 결과표

개별교량명 : 낙동JCT교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	a	b	a	a	a	b	c	a	b	q	a	—
S2	P1	S.T.B	a	b	a	a	c	b	—	a	b	q	—	—
S3	P2	S.T.B	b	b	a	a	a	a	—	a	c	q	—	—
	A2	S.T.B							b	c	c	q		a
평균			0.133	0.200	0.100	0.100	0.200	0.167	0.300	0.175	0.300	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.024	0.040	0.005	0.007	0.006	0.003	0.027	0.016	0.060	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.195
2. 상태평가 결과 =														B

낙동JCT교 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	770.27	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	945.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	651.85	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.30	㎡	0.05	b	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상											표면열화				최종등급	
		부재 균열		등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	표면열화						
							손상내용					등급	손상내용			등급		
S1	2,698.75	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	상태양호	a	0.17	㎡	0.01	b	b
S2	3,840.00	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	상태양호	a	0.50	㎡	0.01	b	b
S3	2,698.75	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	상태양호	a	1.01	㎡	0.04	b	b

가로보 및 세로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	표면열화					
						손상내용					등급	손상내용			등급	
S1	489.97	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S2	806.70	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S3	593.47	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		분방률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	1,107.61	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S2	1,425.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S3	989.19	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태	최종등급
S1	상태양호	a
S2	많은 퇴적물, 누수	c
S3	상태양호	a

단간 및 연석

구분	부재면적 (m)	강재														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	140.56	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	200.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	140.56	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	—	a	a

교양받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
A2	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	0.30	c	충분리	c	c

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	191.86	0.2	b	상태양호	a	0.50	㎡	0.26	b	상태양호	—	—	a	b
A2	172.70	0.3	c	상태양호	a	0.07	㎡	0.04	b	상태양호	—	—	a	c

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	375.49	0.2	b	상태양호			a	2.00	㎡	0.53	b	상태양호	—	—	a	b
P2	360.16	0.3	c	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	본체부식	b	상태양호	a	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	35.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
S2/P1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S3/P2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
A2	－	－	－	－	－	83.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

상태평가 결과표

개별교량명 : 상촌교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거터	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	D.R GIRDER	a	a	a	b	b	b	c	b	b	q	－	－
S2	P1	D.R GIRDER	a	a	a	a	a	b	－	b	b	q	a	－
S3	P2	D.R GIRDER	a	a	b	a	a	b	－	b	b	q	－	－
S4	P3	D.R GIRDER	a	a	a	a	a	b	－	a	b	q	－	－
S5	P4	D.R GIRDER	a	a	a	a	a	b	－	b	b	q	－	a
S6	P5	D.R GIRDER	a	a	a	b	a	b	－	a	b	q	－	－
S7	P6	D.R GIRDER	c	a	b	b	a	b	－	a	b	q	－	a
S8	P7	D.R GIRDER	b	b	b	b	a	b	－	b	b	q	－	－
S9	P8	D.R GIRDER	a	b	a	a	a	b	－	a	c	q	－	－
S10	P9	D.R GIRDER	a	a	a	a	a	b	－	b	b	q	a	－
S11	P10	D.R GIRDER	b	a	a	a	c	b	－	a	b	q	－	－
	A2	D.R GIRDER							c	b	b	q		a
평균			0.145	0.118	0.127	0.136	0.136	0.200	0.400	0.158	0.217	－	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	－	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.026	0.024	0.006	0.010	0.004	0.004	0.036	0.014	0.043	－	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.174
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 상촌교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	D.R GIRDER	a	a	a	a	a	b	c	b	c	q	—	a
S2	P1	D.R GIRDER	a	a	a	a	a	b	—	b	b	q	—	—
S3	P2	D.R GIRDER	b	a	a	a	a	b	—	b	b	q	a	—
S4	P3	D.R GIRDER	b	a	b	a	a	b	—	a	a	q	—	—
S5	P4	D.R GIRDER	b	a	b	a	a	b	—	b	c	q	—	—
S6	P5	D.R GIRDER	b	a	b	a	a	b	—	a	b	q	—	a
S7	P6	D.R GIRDER	a	a	a	a	a	b	—	a	b	q	—	—
S8	P7	D.R GIRDER	a	a	a	a	a	b	—	b	a	q	a	a
S9	P8	D.R GIRDER	a	a	a	a	a	b	—	a	c	q	—	—
S10	P9	D.R GIRDER	a	a	a	a	a	b	—	b	b	q	—	—
S11	P10	D.R GIRDER	a	a	a	a	a	b	—	b	c	q	—	—
	A2	D.R GIRDER							b	b	a	q		—
평균			0.136	0.100	0.127	0.100	0.100	0.200	0.300	0.167	0.242	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.025	0.020	0.006	0.007	0.003	0.004	0.027	0.015	0.048	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.162	
2. 상태평가 결과 =													B	

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :		상촌교					
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
상촌교(상주)	0.174	B	310.00	3	930.00	0.500	0.087
상촌교(영천)	0.162	B	310.00	3	930.00	0.500	0.081
합계(Σ)			620.00	6	1,860.00	1.000	0.168
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.168
2. 상태평가 결과 =							B

상촌교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 배터 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S4	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S5	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S6	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S7	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	0.6000	㎡	0.15	c	c
S8	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.0100	㎡	0.00	b	상태양호	-	-	a	b
S9	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S10	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S11	389.60	-	a	-	a	-	a	0.2500	㎡	0.06	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S8	1,056.00	—	a	0.4000	㎡	0.04	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S9	1,056.00	—	a	0.5000	㎡	0.05	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S10	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S11	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	69.87	-	a	0.3000	㎡	0.43	b	상태양호	-	-	a	b
S4	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S5	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S6	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S7	69.87	-	a	0.6500	㎡	0.93	b	상태양호	-	-	a	b
S8	69.87	-	a	1.2500	㎡	1.79	b	상태양호	-	-	a	b
S9	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S10	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S11	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	629.60	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	0.0600	㎡	0.01	b	상태양호	a	b
S2	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S3	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S4	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S5	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S6	629.60	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	상태양호	－	－	a	상태양호	a	b
S7	629.60	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	35.0000	㎡	5.56	b	상태양호	a	b
S8	629.60	상태양호	a	35.0000	㎡	5.56	b	상태양호	a	b
S9	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S10	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S11	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a
S8	상태양호	a	a
S9	상태양호	a	a
S10	상태양호	a	a
S11	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c

난간 및 연석

구분	부재면적 (m)	강재														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S2	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S3	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S4	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.40	m²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S5	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S6	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.60	m²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S7	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.00	m²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S8	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S9	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S10	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S11	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	단성받침 균열, 열화		강재받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P1	상태양호	a	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P2	상태양호	a	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P3	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P4	상태양호	a	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P5	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P6	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P7	상태양호	a	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P8	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P9	상태양호	a	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P10	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
A2	상태양호	a	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	183.64	0.20	b	상태양호	a	2.25	㎡	1.2252	b	상태양호	-	-	a	b
A2	186.92	-	a	상태양호	a	2.00	㎡	1.0700	b	상태양호	-	-	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	546.12	—	a	상태양호		a	8.25	㎡	1.5107	b	상태양호	—	—	a	b	
P2	707.12	0.20	b	상태양호		a	8.25	㎡	1.1667	b	상태양호	—	—	a	b	
P3	868.12	—	a	상태양호		a	10.75	㎡	1.2383	b	상태양호	—	—	a	b	
P4	850.62	0.20	b	상태양호		a	8.40	㎡	0.9875	b	상태양호	—	—	a	b	
P5	835.36	0.20	b	상태양호		a	8.25	㎡	0.9876	b	상태양호	—	—	a	b	
P6	798.12	0.20	b	상태양호		a	14.75	㎡	1.8481	b	상태양호	—	—	a	b	
P7	728.12	0.20	b	상태양호		a	8.25	㎡	1.1331	b	상태양호	—	—	a	b	
P8	677.16	0.30	c	상태양호		a	8.41	㎡	1.2420	b	상태양호	—	—	a	c	
P9	623.96	—	a	상태양호		a	8.25	㎡	1.3222	b	상태양호	—	—	a	b	
P10	532.12	—	a	상태양호		a	8.25	㎡	1.5504	b	상태양호	—	—	a	b	

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	고무판 균열, 볼트 또는 너트의 부분 탈락	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안정성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P2	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P3	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P4	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P5	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P6	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P7	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P8	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P9	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P10	-	q	-	q	-	q	-	q	q
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 길이	등급	내용	등급		잔여 길이	등급	내용	등급	
S1/A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S2/P1	33.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	-	-	-	-	-
S3/P2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S4/P3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S5/P4	-	-	-	-	-	64.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S6/P5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S7/P6	-	-	-	-	-	71.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S8/P7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S9/P8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S10/P9	32.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	-	-	-	-	-
S11/P10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A2	-	-	-	-	-	102.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

상온교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												취중등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	389.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	389.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	389.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1000	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	b
S4	389.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0800	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	b
S5	389.60	—	a	—	a	—	a	0.0750	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S6	389.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0600	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	b
S7	389.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S8	389.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S9	389.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S10	389.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S11	389.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텔런)						취중등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S8	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S9	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S10	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S11	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S4	69.87	-	a	0.3000	㎡	0.43	b	상태양호	-	-	a	b
S5	69.87	-	a	0.3000	㎡	0.43	b	상태양호	-	-	a	b
S6	69.87	-	a	0.0400	㎡	0.06	b	상태양호	-	-	a	b
S7	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S8	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S9	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S10	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S11	69.87	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 표면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S2	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S3	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S4	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S5	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S6	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S7	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S8	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S9	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S10	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S11	629.60	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a
S8	상태양호	a	a
S9	상태양호	a	a
S10	상태양호	a	a
S11	상태양호	a	a

단간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	장재														콘크리트						최종 등급
		도강				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식						
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	등급	
S1	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S2	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S3	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S4	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S5	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S6	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S7	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S8	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S9	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S10	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S11	120.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b

표상판침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	탄상반침 균열, 열취		강제반침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P1	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P3	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P4	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P5	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P6	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P7	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P8	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P9	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P10	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b

표대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열취 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				월근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상수량	단위	손상률	등급	손상수량	단위	손상률	등급	
A1	271.05	-	a	상태양호	a	15.05	㎡	5.5525	c	상태양호	-	-	a	c
A2	185.86	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

표각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열취 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				월근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	
P1	530.44	0.20	b	상태양호		a	0.20	㎡	0.0377	b	상태양호	-	-	a	b
P2	686.12	-	a	상태양호		a	0.10	㎡	0.0146	b	상태양호	-	-	a	b
P3	861.96	-	a	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
P4	846.56	0.30	c	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	c
P5	845.16	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P6	749.96	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P7	699.56	-	a	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
P8	632.36	0.30	c	상태양호		a	0.10	㎡	0.0158	b	상태양호	-	-	a	c
P9	588.96	-	a	상태양호		a	3.00	㎡	0.5094	b	상태양호	-	-	a	b
P10	501.32	0.30	c	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	c

신축이음

구분	본체		후파계				외주 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	고무판 갈림, 봉지 또는 너트와 부속 탈락	c	미세균열 발생	b	국부적인 바리, 바막, 파손	c	c
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P2	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P3	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P4	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P5	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P6	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P7	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P8	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P9	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P10	-	q	-	q	-	q	-	q	q
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

탄산화 시험

[illegible]

상태평가 결과표

개별교량명 : 양지교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	c	a	a	b	b	b	c	b	b	q	—	a
S2	P1	P.S.C.I	b	a	a	a	a	b	—	b	b	q	a	—
S3	P2	P.S.C.I	b	a	a	a	a	b	—	b	b	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	c	a	a	a	a	b	c	a	b	q	—	a
S5	P4	P.S.C.I	b	a	a	a	a	b	—	b	b	q	a	—
	A2	P.S.C.I							c	b	b	q		—
평균			0.280	0.100	0.100	0.120	0.120	0.200	0.400	0.183	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.050	0.020	0.005	0.008	0.004	0.004	0.036	0.017	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.191
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 양지교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	c	a	a	a	a	c	c	b	b	q	—	—
S2	P1	P.S.C.I	b	a	a	b	a	c	—	a	b	q	—	a
S3	P2	P.S.C.I	c	a	a	b	a	b	—	b	c	q	a	—
S4	P3	P.S.C.I	a	a	a	b	a	b	a	b	a	q	a	—
S5	P4	P.S.C.I	c	a	a	b	a	c	—	b	b	q	—	—
	A2	P.S.C.I							c	b	b	q		a
평균			0.300	0.100	0.100	0.180	0.100	0.320	0.300	0.183	0.217	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.054	0.020	0.005	0.013	0.003	0.006	0.027	0.017	0.043	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.195
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :		양지교					
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
양지교(상주)	0.191	B	310.00	3	930.00	0.500	0.095
양지교(영천)	0.195	B	310.00	3	930.00	0.500	0.097
합계(Σ)			620.00	6	1,860.00	1.000	0.193
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.193
2. 상태평가 결과 =							B

양지교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	339.38	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	1.0500	㎡	0.31	b	0.2500	㎡	0.07	c	c
S2	337.35	-	a	-	a	-	a	0.2500	㎡	0.07	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S3	339.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.1400	㎡	0.04	b	상태양호	-	-	a	b
S4	339.00	0.30	c	0.0737	b	-	a	상태양호	-	-	a	0.9600	㎡	0.28	b	상태양호	-	-	a	c
S5	339.00	-	a	-	a	-	a	0.1000	㎡	0.03	b	1.6000	㎡	0.47	b	상태양호	-	-	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(벤던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,334.88	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,326.91	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,333.40	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,333.40	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	1,333.40	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	137.00	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	137.00	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	137.00	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	137.00	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	137.00	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	543.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	0.0600	㎡	0.01	b	상태양호	a	b
S2	539.76	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	542.40	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S4	542.40	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S5	542.40	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에 는 이상 없음	b	b
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	135.75	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S2	134.94	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S3	135.60	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S4	135.60	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.40	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S5	135.60	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P1	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P3	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P4	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	284.10	0.20	b	상태양호	a	2.00	㎡	0.7040	b	상태양호	－	－	a	b
A2	132.36	0.20	b	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	
P1	173.71	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P2	234.91	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P3	291.91	—	a	상태양호		a	0.15	㎡	0.0514	b	상태양호	—	—	a	b
P4	346.51	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P3	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

양지교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	339.38	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.9000	㎡	0.27	b	0.2500	㎡	0.07	c	c
S2	337.35	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	2.2500	㎡	0.67	b	상태양호	-	-	a	b
S3	339.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	0.3600	㎡	0.11	c	c
S4	339.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S5	339.00	0.20	b	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	10.9400	㎡	3.23	c	상태양호	-	-	a	c

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(벤던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,334.88	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,326.91	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,333.40	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,333.40	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	1,333.40	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	137.00	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	137.00	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	137.00	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	137.00	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S5	137.00	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	543.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	539.76	상태양호	a	10	㎡	1.85	b	상태양호	a	b
S3	542.40	상태양호	a	20	㎡	3.69	b	상태양호	a	b
S4	542.40	상태양호	a	20	㎡	3.69	b	상태양호	a	b
S5	542.40	상태양호	a	20	㎡	3.69	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	135.75	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.00	㎡	경미한 손상	b	0.50	c	c
S2	134.94	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.73	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S3	135.60	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.30	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S4	135.60	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.05	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S5	135.60	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.50	c	c

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P1	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	철 박리, 탈락 등	b	b
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	217.73	0.20	b	상태양호	a	0.20	㎡	0.0919	b	상태양호	—	—	a	b
A2	105.19	0.20	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
P1	163.51	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P2	245.11	0.30	c	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c	
P3	302.11	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P4	356.71	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P3	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	a
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S2/P1	－	－	－	－	－	71.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	35.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
S4/P3	34.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
S5/P4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
A2	－	－	－	－	－	71.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

상태평가 결과표

개별교량명 : 장곡교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	b	a	a	q	a	—
S2	P1	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	—	b	b	q	—	—
S3	P2	P.S.C.I	c	a	a	a	c	b	—	b	b	q	—	a
S4	P3	P.S.C.I	c	a	a	b	a	b	a	a	a	q	a	—
S5	P4	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	—	b	a	q	—	—
S6	P5	P.S.C.I	a	a	a	a	c	b	—	b	b	q	—	a
	A2	P.S.C.I							a	a	c	q		—
평균			0.200	0.100	0.100	0.117	0.200	0.200	0.133	0.157	0.186	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.020	0.005	0.008	0.006	0.004	0.012	0.014	0.037	—	0.004	0.003
1. 환산결합도 점수 =														0.149
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 장곡교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	b	a	a	c	b	b	c	a	a	q	—	—
S2	P1	P.S.C.I	a	a	a	c	b	c	—	b	b	q	—	—
S3	P2	P.S.C.I	c	a	a	c	a	b	—	b	b	q	a	a
S4	P3	P.S.C.I	c	a	a	c	a	b	b	a	a	q	—	—
S5	P4	P.S.C.I	a	a	b	c	a	c	—	b	a	q	a	a
S6	P5	P.S.C.I	a	a	a	c	c	b	—	b	b	q	—	—
	A2	P.S.C.I							c	b	c	q		—
평균			0.217	0.100	0.117	0.400	0.183	0.267	0.333	0.171	0.186	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.039	0.020	0.006	0.028	0.006	0.005	0.030	0.015	0.037	—	0.004	0.003
1. 환산결합도 점수 =														0.193
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :		장곡교					
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
장곡교(상주)	0.149	B	310.00	3	930.00	0.500	0.075
장곡교(영천)	0.193	B	310.00	3	930.00	0.500	0.097
합계(Σ)			620.00	6	1,860.00	1.000	0.171
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.171
2. 상태평가 결과 =							B

장곡교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	332.34	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	337.11	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	332.34	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	0.4500	㎡	0.14	c	c
S4	332.34	0.30	c	-	a	-	a	0.1000	㎡	0.03	b	0.0900	㎡	0.03	b	0.0200	㎡	0.01	c	c
S5	337.11	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S6	332.20	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연철 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	1,056.00	—	a	0.0100	㎡	0.00	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	1,056.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	69.87	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	69.87	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	69.87	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	69.87	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	69.87	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	69.87	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	629.60	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	629.60	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	629.60	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S4	629.60	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	0.7000	㎡	0.11	b	상태양호	a	b
S5	629.60	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S6	629.60	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c

난간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	강제														콘크리트								최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭				
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	등급			
S1	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.15	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S2	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.70	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S3	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b		
S4	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.20	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S5	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.30	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S6	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b		

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강재받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P3	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
A2	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	183.64	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
A2	186.92	0.30	c	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	c

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	
P1	546.12	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P2	707.12	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P3	868.12	-	a	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
P4	850.62	-	a	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
P5	835.36	0.20	b	상태양호		a	0.03	㎡	0.0036	b	상태양호	-	-	a	b

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P3	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	a
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	a

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급	
	잔여 깊이	등급	내용			등급	잔여 깊이	등급	내용		등급
S1/A1	45.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	a	-	-	-	-	-
S2/P1	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
S3/P2	-	-	-		-	-	41.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S4/P3	35.5	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	a	-	-	-	-	-
S5/P4	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
S6/P5	-	-	-		-	-	83.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-

장곡교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.1300	㎡	0.03	b	상태양호	-	-	a	b
S2	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	4.5000	㎡	1.16	c	c
S4	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.0900	㎡	0.02	b	0.1500	㎡	0.04	c	c
S5	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S6	389.60	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연철 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,056.00	－	a	0.4000	㎡	0.04	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,056.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,056.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,056.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	1,056.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	1,056.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	69.87	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	69.87	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	69.87	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	69.87	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	69.87	—	a	0.3000	㎡	0.43	b	상태양호	—	—	a	b
S6	69.87	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	629.60	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	90.0000	㎡	14.29	c	상태양호	a	c
S2	629.60	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	90.0000	㎡	14.29	c	상태양호	a	c
S3	629.60	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	90.0000	㎡	14.29	c	상태양호	a	c
S4	629.60	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	90.0000	㎡	14.29	c	상태양호	a	c
S5	629.60	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	90.0000	㎡	14.29	c	상태양호	a	c
S6	629.60	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	90.0000	㎡	14.29	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S2	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	많은 퇴적물, 누수	c	c

난간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	강제														콘크리트								최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭				
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	등급			
S1	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.20	㎡	경미한 손상	b	—	a	b		
S2	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.50	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c		
S3	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.20	㎡	경미한 손상	b	—	a	b		
S4	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.30	㎡	경미한 손상	b	—	a	b		
S5	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.10	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c		
S6	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.40	㎡	경미한 손상	b	—	a	b		

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	철 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P3	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
A2	상태양호	a	－		상태양호	a	철 박리, 탈락 등	b	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	183.64	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
A2	186.92	0.30	c	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	546.12	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P2	707.12	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P3	868.12	—	a	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P4	850.62	—	a	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P5	835.36	0.20	b	상태양호			a	0.03	㎡	0.0036	b	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	낙동강대교						
구성교랑명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
낙동강대교	0.177	B	770.00	4	3,080.00	1.000	0.177
합계(Σ)			770.00	4	3,080.00	1.000	0.177
<평가자 의견> 1. 평가지수 = 0.177 2. 상태평가 결과 = B							

상태평가 결과표

개별교량명 : 낙동강대교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	a	a	a	a	c	b	c	c	c	q	—	—
S2	P1	S.T.B	a	a	a	a	c	b	—	a	b	q	—	—
S3	P2	S.T.B	b	a	a	b	c	b	—	a	b	q	—	—
S4	P3	S.T.B	a	a	a	a	d	b	—	a	a	q	—	a
S5	P4	S.T.B	b	a	a	a	c	b	—	a	b	q	—	—
S6	P5	S.T.B	b	a	a	b	d	b	—	a	b	q	—	—
S7	P6	S.T.B	b	a	a	a	d	b	—	a	b	q	a	—
S8	P7	S.T.B	a	b	a	b	d	b	—	b	a	q	—	—
S9	P8	S.T.B	a	a	a	a	c	b	—	b	b	q	a	a
S10	P9	S.T.B	a	a	a	a	c	b	—	a	b	q	—	—
S11	P10	S.T.B	a	a	a	a	c	b	—	a	b	q	—	—
S12	P11	S.T.B	a	a	a	a	c	a	—	a	a	q	—	—
	A2	S.T.B							c	c	c	q		—
평균			0.133	0.108	0.100	0.125	0.500	0.192	0.400	0.162	0.208	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.024	0.022	0.005	0.009	0.015	0.004	0.036	0.015	0.042	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.177
2. 상태평가 결과 =														B

낙동강대교 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부계면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	840.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	840.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	1,176.00	—	a	—	a	—	a	0.3100	㎡	0.03	b	0.05	㎡	0.00	b	상태양호	—	—	a	b
S4	1,176.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	1,176.00	0.2	b	0.06	b	—	a	0.1000	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S6	1,176.00	0.2	b	0.17	b	—	a	0.1300	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S7	1,176.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.14	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b
S8	1,176.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S9	1,176.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S10	1,176.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S11	1,176.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S12	672.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상												표면열화				최종등급
		부재 균열		등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 락락				용접연결부 결함	등급	손상내용		등급			
							손상내용		등급									
S1	2,505.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S2	2,505.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S3	3,507.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S4	3,507.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S5	3,507.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S6	3,507.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S7	3,507.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S8	3,507.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	1.80	㎡	0.05	b	b
S9	3,507.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S10	3,507.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S11	3,507.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S12	2,004.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a

가로보 및 세로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상									표면열화				최종등급	
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용			등급		
						손상내용		등급								
S1	775.04	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	821.92	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S3	981.92	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S4	981.92	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S5	981.92	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S6	981.92	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S7	981.92	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S8	981.92	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S9	981.92	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S10	981.92	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S11	981.92	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S12	648.16	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	1,215.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	1,215.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	1,701.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	0.2100	㎡	0.01	b	상태양호	a	b
S4	1,701.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S5	1,701.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S6	1,701.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	0.2700	㎡	0.02	b	상태양호	a	b
S7	1,701.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S8	1,701.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	0.0100	㎡	0.00	b	상태양호	a	b
S9	1,701.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S10	1,701.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S11	1,701.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S12	972.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S2	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S3	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S4	파손이나 노후화로 인하여 재설치가 필요한 상태	d	d
S5	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S6	파손이나 노후화로 인하여 재설치가 필요한 상태	d	d
S7	파손이나 노후화로 인하여 재설치가 필요한 상태	d	d
S8	파손이나 노후화로 인하여 재설치가 필요한 상태	d	d
S9	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S10	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S11	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S12	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강재														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	200.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	200.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S3	280.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	0.88	㎡	0.31	c	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	280.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S5	280.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	7.00	㎡	2.50	c	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S6	280.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S7	280.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S8	280.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S9	280.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S10	280.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S11	280.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S12	160.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	충분리	c	c
P1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P3	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P4	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P5	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P6	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a

P7	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P8	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P9	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	—	a	a
P10	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	—	a	a
P11	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	—	a	a
P12	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	—	a	a
P13	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	—	a	a
P14	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	—	a	a
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	충분리	c	c

교대

구분	부채면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	343.21	0.3	c	상태양호	a	0.30	㎡	0.09	b	0.02	㎡	0.0058	c	c
A2	239.07	0.3	c	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	—	—	a	c

교각

구분	부채면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	277.94	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P2	279.51	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P3	296.02	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P4	325.10	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P5	354.18	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P6	354.18	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P7	354.18	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P8	354.18	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P9	320.38	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P10	288.94	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P11	258.29	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P7	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P8	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P9	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P10	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P11	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :	신개교						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
신개교(상주)	0.224	B	310.00	2	620.00	0.500	0.112
신개교(영천)	0.241	B	310.00	2	620.00	0.500	0.121
합계(Σ)			620.00	2	1,240.00	1.000	0.232
<평가자 의견> 1. 평가지수 = 0.232 2. 상태평가 결과 = B							

상태평가 결과표

개별교량명 : 신개교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	c	a	a	a	c	a	c	c	b	q	a	a
	A2	S.T.B							c	a	b	q		—
평균			0.400	0.100	0.100	0.100	0.400	0.100	0.400	0.250	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.072	0.020	0.005	0.007	0.012	0.002	0.036	0.023	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.224
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 신개교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	c	a	a	a	c	b	c	b	c	q	a	a
	A2	S.T.B							c	b	b	q		—
평균			0.400	0.100	0.100	0.100	0.400	0.200	0.400	0.200	0.300	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.072	0.020	0.005	0.007	0.012	0.004	0.036	0.018	0.060	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.241
2. 상태평가 결과 =														B

신개교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하연

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	440.19	0.2	b	0.0	b	—	a	상태양호	—	—	a	0.50	㎡	0.11	b	0.1500	㎡	0.03	c	c

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급		
		부재 균열		등급	변형, 파단		등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함		등급	손상내용			등급	
								손상내용										등급
S1	1,451.63	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용			등급		
						손상내용					손상내용				손상내용	
S1	153.12	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	689.04	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c	c

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강재													콘크리트						최종 등급			
		도장				부식				파손				고정장치				균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량		등급		
S1	110.60	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	－	a	a		

교량반침

구분	발점본제				발점콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	파손 및 철근 노출	c	c
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	—	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위	등급	표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	
A1	283.12	0.2	b	상태양호	a	1.25	㎡	0.44	b	상태양호	－	－	a	b
A2	298.92	0.2	b	상태양호	a	0.18	㎡	0.06	b	상태양호	－	－	a	b

신축이음

구분	본제		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	상태양호	a	상태양호	a	c
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	상태양호	a	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

신개교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	440.19	0.2	b	0.1	b	—	a	상태양호	—	—	a	0.80	—	—	a	0.2500	㎡	0.06	c	c

거터

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상											표면열화				최종등급	
		부재 균열			등급	변형, 파단		등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함		등급	손상내용			
									손상내용		등급				손상내용			등급
S1	1,451.63	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용					
						손상내용		등급			손상내용		등급			
S1	153.12	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	689.04	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태	최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강재													콘크리트						최종 등급			
		도장				부식				파손				고정장치				균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량		등급		
S1	110.60	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	283.12	0.2	b	상태양호	a	상태양호	-	-	a	0.45	m ²	0.1589	c	c
A2	298.92	0.2	b	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	본체 단차	c	상태양호	a	상태양호	a	c
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	극부적인 박리, 박락, 파손	c	c

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용			등급	잔여 깊이	등급	내용	
S1/A1	41.5	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	99.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a
A2	-	-	-		-	-	-	-		-

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	월가교						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
월가교(상주)	0.165	B	105.00	2	210.00	0.500	0.083
월가교(영천)	0.216	B	105.00	2	210.00	0.500	0.108
합계(Σ)			210.00	4	420.00	1.000	0.191
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.191
2. 상태평가 결과 =							B

상태평가 결과표

개별교량명 : 월가교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	a	b	a	a	c	a	b	a	b	q	a	—
S2	P1	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	—	a	b	q	—	—
S3	P2	P.S.C.I	a	b	a	a	a	a	—	b	b	q	—	a
	A2	P.S.C.I							b	c	c	q		—
평균			0.100	0.167	0.100	0.100	0.200	0.133	0.200	0.200	0.250	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.018	0.033	0.005	0.007	0.006	0.003	0.018	0.018	0.050	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.165
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 월가교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	b	b	a	a	c	b	c	b	c	q	—	—
S2	P1	P.S.C.I	a	b	a	a	a	b	—	a	b	q	a	a
S3	P2	P.S.C.I	b	b	a	b	c	b	—	b	b	q	—	—
	A2	P.S.C.I							c	b	c	q		—
평균			0.167	0.200	0.100	0.133	0.300	0.200	0.400	0.175	0.300	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.030	0.040	0.005	0.009	0.009	0.004	0.036	0.016	0.060	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.216	
2. 상태평가 결과 =													B	

월가고(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	287.88	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	287.88	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	287.88	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	896.00	—	a	0.0600	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	896.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	896.00	—	a	0.0800	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	61.94	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	61.94	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	61.94	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	413.88	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S2	413.88	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S3	413.88	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c	c
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강재													콘크리트						최종 등급	
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량		등급
S1	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	a
S2	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.20	㎢	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	a

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	a	해 박리, 탈락 등	b	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.30	c	트에 폭0.3이상	c	c

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	157.76	0.20	b	상태양호	a	2.03	㎡	1.2868	b	상태양호	－	－	a	b
A2	157.76	0.30	c	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	c

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	232.47	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P2	212.98	0.20	b	상태양호			a	1.05	㎡	0.4930	b	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타게				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

월가고(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	309.93	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.8000	㎡	0.26	b	상태양호	-	-	a	b
S2	309.93	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	309.93	0.20	b	-	a	0.20	b	상태양호	-	-	a	0.9000	㎡	0.29	b	상태양호	-	-	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	896.00	—	a	0.3600	㎡	0.04	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	896.00	—	a	0.0800	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S3	896.00	—	a	0.0200	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	61.94	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	61.94	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	61.94	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	435.93	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	435.93	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	435.93	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	0.0400	㎡	0.01	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c	c
S2	상태양호	a	a
S3	많은 퇴적물, 누수	c	c

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강재													콘크리트						최종 등급	
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량		등급
S1	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.01	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.30	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P1	상태양호	a	－		0.20	a	－	a	a
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	a	－	a	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	157.67	0.20	b	상태양호	a	상태양호	㎡	—	a	0.08	—	0.0507	c	c
A2	157.67	0.30	c	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	192.41	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P2	172.92	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P2	-	q	-	q	-	q	-	q	q
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

탄산화 시험

[illegible]

상태평가 결과표

개별교량명 : 도개교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	2nP GIRDER	b	b	a	b	b	b	b	b	b	q	—	a
S2	P1	2nP GIRDER	a	c	a	b	b	b	—	b	b	q	a	—
S3	P2	2nP GIRDER	b	b	a	b	b	b	—	b	b	q	—	—
S4	P3	2nP GIRDER	b	b	a	b	b	b	b	b	b	q	—	a
S5	P4	2nP GIRDER	a	b	b	b	b	b	—	b	b	q	a	—
S6	P5	2nP GIRDER	a	c	a	b	b	b	—	b	b	q	—	—
S7	P6	2nP GIRDER	c	b	a	b	a	b	c	b	b	q	—	—
S8	P7	2nP GIRDER	a	b	a	a	a	b	—	b	b	q	—	—
S9	P8	2nP GIRDER	b	b	a	a	a	b	—	a	b	q	—	—
	A2	2nP GIRDER							c	b	b	q		—
평균			0.178	0.244	0.111	0.178	0.167	0.200	0.300	0.190	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.032	0.049	0.006	0.012	0.005	0.004	0.027	0.017	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.199
2. 상대평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :		도개교					
구성교량명	환산 결합도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결합도점수 X 연장비
도개교	0.199	B	310.00	3	930.00	1.000	0.199
합계(Σ)			310.00	3	930.00	1.000	0.199
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.199
2. 상태평가 결과 =							B

도개교 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 배제 손상면적			표면 손상면적			월근부식 손상면적						
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	700.22	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0100	㎡	0.00	b	상태양호	—	—	a	b
S2	784.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	784.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1500	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	b
S4	784.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.5500	㎡	0.07	b	상태양호	—	—	a	b
S5	784.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	784.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	784.80	—	a	—	a	—	a	0.6000	㎡	0.08	b	0.5000	㎡	0.06	b	0.0900	㎡	0.01	c	c
S8	784.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S9	784.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0700	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b

거머

구분	부재면적 (㎡)	거머						긴장재(텐션)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,879.02	—	a	0.2200	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	2,106.00	0.20	c	1.0800	㎡	0.05	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c
S3	2,106.00	—	a	1.0000	㎡	0.05	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S4	2,106.00	—	a	0.3600	㎡	0.02	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S5	2,106.00	—	a	0.4800	㎡	0.02	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S6	2,106.00	0.20	c	1.4500	㎡	0.07	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c
S7	2,106.00	—	a	0.4200	㎡	0.02	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S8	2,106.00	—	a	0.0600	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S9	2,106.00	—	a	0.1400	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상						최종등급		
		균열		표면손상 면적			월근부식 면적					
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위		손상률	등급
S1	241.12	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	241.12	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	241.12	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	241.12	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	241.12	—	a	0.1200	㎡	0.05	b	상태양호	—	—	a	b
S6	241.12	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	241.12	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S8	241.12	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S9	241.12	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 표면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장분량						배수		최종등급
		주행상태		분량률						
		손상내용	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	989.30	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	65.0100	㎡	6.57	b	상태양호	a	b
S2	1,108.80	상태양호	a	10.0000	㎡	0.90	b	상태양호	a	b
S3	1,108.80	상태양호	a	10.0000	㎡	0.90	b	상태양호	a	b
S4	1,108.80	상태양호	a	105.0000	㎡	9.47	b	상태양호	a	b
S5	1,108.80	상태양호	a	0.0100	㎡	0.00	b	상태양호	a	b
S6	1,108.80	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	24.0000	㎡	2.16	b	상태양호	a	b
S7	1,108.80	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	40.0000	㎡	3.61	b	상태양호	a	b
S8	1,108.80	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S9	1,108.80	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	
S2	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S3	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S4	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S5	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S6	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S7	상태양호	a	a
S8	상태양호	a	a
S9	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제												콘크리트						최종 등급				
		도장				부식				파손				고정장치				균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용		등급	손상분량	단위	손상률		등급	손상분량	등급	
S1	120.45	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.12	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S2	135.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.12	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S3	135.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b		
S4	135.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.92	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S5	135.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	20.08	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S6	135.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	10.00	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S7	135.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.00	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S8	135.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.06	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S9	135.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.02	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	판성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P6	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P7	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P8	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	180.86	0.20	b	상태양호	a	1.50	㎡	0.8294	b	상태양호	-	-	a	b
A2	180.86	0.20	b	상태양호	a	1.00	㎡	0.5529	b	상태양호	-	-	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
P1	699.44	0.20	b	상태양호		a	10.06	㎡	1.4383	b	상태양호	－	－	a	b	
P2	808.44	0.20	b	상태양호		a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b	
P3	862.04	0.20	b	상태양호		a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b	
P4	784.44	0.20	b	상태양호		a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b	
P5	744.44	－	a	상태양호		a	0.10	㎡	0.0134	b	상태양호	－	－	a	b	
P6	708.04	0.20	b	상태양호		a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b	
P7	658.44	0.20	b	상태양호		a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b	
P8	642.04	0.20	b	상태양호		a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b	

신축이음

구분	본세		후타세				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P3	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P6	물받이 미설치 또는 파손 으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안정성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P7	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P8	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	신계교						
구성교랑명	환산 결합도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결합도점수 X 연장비
신계교	0.235	B	175.00	4	700.00	1.000	0.235
합계(Σ)			175.00	4	700.00	1.000	0.235
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.235
2. 상태평가 결과 =							B

상태평가 결과표

개별교량명 : 신계교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	b	b	a	c	c	b	c	a	b	q	a	—
S2	P1	P.S.C.I	a	b	a	c	c	c	—	c	b	q	—	—
S3	P2	P.S.C.I	c	a	b	c	a	b	—	c	b	q	a	a
S4	P3	P.S.C.I	b	c	a	c	c	c	c	c	b	q	—	—
S5	P4	P.S.C.I	a	a	a	c	a	c	—	c	b	q	—	a
	A2	P.S.C.I							c	a	b	q		—
평균			0.200	0.200	0.120	0.400	0.280	0.320	0.400	0.300	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.040	0.006	0.028	0.008	0.006	0.036	0.027	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.235
2. 상태평가 결과 =														B

신제교 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	635.95	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	1.0500	㎡	0.17	b	상태양호	—	—	a	b
S2	635.95	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	635.95	0.30	c	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1700	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	c
S4	635.95	0.20	b	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.2000	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	b
S5	635.95	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(벤던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,480.50	－	a	0.4000	㎡	0.03	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	1,480.50	－	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S3	1,480.50	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,480.50	0.20	c	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c
S5	1,480.50	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	117.45	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	117.45	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	117.45	-	a	0.1500	㎡	0.13	b	상태양호	-	-	a	b
S4	117.45	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S5	117.45	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	856.45	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	35.0000	㎡	4.09	c	상태양호	a	c
S2	856.45	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	35.0100	㎡	4.09	c	상태양호	a	c
S3	856.45	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	35.0800	㎡	4.10	c	상태양호	a	c
S4	856.45	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	35.0000	㎡	4.09	c	상태양호	a	c
S5	856.45	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	55.5000	㎡	6.48	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S2	많은 퇴적물, 누수	c	c
S3	상태양호	a	a
S4	많은 퇴적물, 누수	c	c
S5	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	등급	
S1	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	4.93	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	방음벽파손	—	—	b	상태양호	a	3.63	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S3	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	5.25	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	6.05	㎡	녹물발생	c	0.20	b	c
S5	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	방음벽파손	—	—	b	상태양호	a	2.05	㎡	녹물발생	c	0.20	b	c

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P1	고무재 갈라짐	c	－		0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	c
P2	스토퍼간섭	c	－		0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	c
P3	스토퍼간섭	c	－		0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	c
P4	스토퍼간섭	c	－		0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	c
A2	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	238.70	—	a	상태양호	a	10.00	㎡	4.1894	b	상태양호	—	—	a	b
A2	320.15	0.20	b	상태양호	a	0.03	㎡	0.0094	b	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	
P1	450.83	0.20	b	상태양호		a	0.15	㎡	0.0333	b	상태양호	—	—	a	b
P2	495.25	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P3	491.92	0.20	b	상태양호		a	1.50	㎡	0.3049	b	상태양호	—	—	a	b
P4	421.39	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	상태양호	a	국부적인 바리, 박락, 파손	c	c
P3	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	상태양호	a	상태양호	a	c
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 바리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급	
	잔여 깊이	등급	내용			등급	잔여 깊이	등급	내용		등급
S1/A1	44.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	a	-	-	-	-	-
S2/P1	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
S3/P2	35.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	a	73.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S4/P3	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
S5/P4	-	-	-		-	-	78.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :	산호교						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
산호교(상주)	0.160	B	360.00	2	720.00	0.500	0.080
산호교(영천)	0.158	B	360.00	2	720.00	0.500	0.079
합계(Σ)			720.00	4	1,440.00	1.000	0.159
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.159
2. 상태평가 결과 =							B

상태평가 결과표

개별교량명 : 산호교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	IPC	b	c	a	a	a	b	c	b	c	q	—	—
S2	P1	IPC	a	a	a	a	a	b	—	b	a	q	a	—
S3	P2	IPC	a	a	a	b	a	b	—	b	a	q	—	a
S4	P3	IPC	a	a	b	b	a	b	b	a	a	q	—	—
S5	P4	IPC	a	a	b	a	a	c	—	b	a	q	a	—
S6	P5	IPC	a	a	a	a	a	b	—	b	a	q	—	—
S7	P6	IPC	a	b	a	a	a	b	b	a	a	q	—	a
S8	P7	IPC	a	b	a	a	c	b	—	b	a	q	—	—
S9	P8	IPC	c	b	b	b	a	b	—	b	a	q	—	—
	A2	IPC							c	b	a	q		—
평균			0.144	0.167	0.133	0.133	0.133	0.222	0.300	0.180	0.130	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.026	0.033	0.007	0.009	0.004	0.004	0.027	0.016	0.026	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.160
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 산호교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	IPC	a	a	a	a	a	c	c	b	c	q	—	—
S2	P1	IPC	a	a	a	a	c	c	—	b	a	q	—	—
S3	P2	IPC	a	b	a	a	a	b	—	b	b	q	a	a
S4	P3	IPC	b	a	a	a	a	c	b	b	a	q	—	—
S5	P4	IPC	a	a	a	a	c	b	—	b	a	q	—	—
S6	P5	IPC	a	a	b	a	a	c	—	b	b	q	—	—
S7	P6	IPC	a	a	a	a	a	b	b	b	b	q	—	—
S8	P7	IPC	a	a	a	a	c	c	—	b	a	q	a	—
S9	P8	IPC	b	a	a	b	a	b	—	b	a	q	—	a
	A2	IPC							c	c	b	q		—
평균			0.122	0.111	0.111	0.111	0.200	0.311	0.300	0.220	0.170	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.022	0.022	0.006	0.008	0.006	0.006	0.027	0.020	0.034	—	0.004	0.003
1. 환산결합도 점수 =														0.158
2. 상태평가 결과 =														B

산호교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	258.40	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0100	㎡	0.00	b	상태양호	—	—	a	b
S2	258.40	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	258.40	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	258.40	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	258.40	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	258.40	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	258.40	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S8	258.40	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S9	258.40	0.30	c	0.0484	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)							최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상			
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급		
S1	1,080.00	0.20	c	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c	
S2	1,080.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
S3	1,080.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
S4	1,080.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
S5	1,080.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
S6	1,080.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
S7	1,080.00	—	a	0.3000	㎡	0.03	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
S8	1,080.00	—	a	0.0500	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
S9	1,080.00	—	a	0.0500	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	53.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	53.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	53.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	53.05	－	a	0.0300	㎡	0.06	b	상태양호	－	－	a	b
S5	53.05	－	a	0.3000	㎡	0.57	b	상태양호	－	－	a	b
S6	53.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S7	53.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S8	53.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S9	53.05	－	a	0.5000	㎡	0.94	b	상태양호	－	－	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	498.40	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S2	498.40	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S3	498.40	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	0.3750	㎡	0.08	b	상태양호	a	b
S4	498.40	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	2.7000	㎡	0.54	b	상태양호	a	b
S5	498.40	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S6	498.40	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S7	498.40	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S8	498.40	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S9	498.40	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	2.5000	㎡	0.50	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a
S8	많은 퇴적물, 누수	c	c
S9	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (m)	강재														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S2	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.10	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S3	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.03	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S4	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.01	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S5	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.63	m'	경미한 손상	b	0.30	c	c
S6	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.25	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b
S7	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S8	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.06	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S9	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.04	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	판상받침 균열, 열화		강재받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	a	철 박리, 탈락 등	b	b
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P3	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P6	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P7	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P8	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	철 박리, 탈락 등	b	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급		
A1	119.57	0.30	c	상태양호	a	상태양호	㎡	—	a	0.15	—	0.1255	c	c
A2	74.43	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	211.06	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P2	244.34	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P3	241.20	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P4	242.77	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P5	233.35	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P6	219.22	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P7	208.23	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P8	190.96	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P3	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P6	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	누수로 인하여 신축이음 하부의 받침 및 코팅부에 이물질 퇴적 및 부식발생	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P2	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P3	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P4	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P5	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P6	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P7	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P8	-	q	-	q	-	q	-	q	q
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

탄산화 시험

[illegible]

산호교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상량	단위	손상률	등급	손상량	단위	손상률	등급	손상량	단위	손상률	등급	
S1	233.20	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	233.20	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	233.20	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	233.20	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	0.2000	㎡	0.09	b	상태양호	－	－	a	b
S5	233.20	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S6	233.20	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S7	233.20	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S8	233.20	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S9	233.20	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	0.1000	㎡	0.04	b	상태양호	－	－	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,080.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,080.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,080.00	－	a	0.4500	㎡	0.04	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S4	1,080.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	1,080.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	1,080.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	1,080.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S8	1,080.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S9	1,080.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	53.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	53.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	53.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	53.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S5	53.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S6	53.05	－	a	0.2500	㎡	0.47	b	상태양호	－	－	a	b
S7	53.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S8	53.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S9	53.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	473.20	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S2	473.20	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S3	473.20	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S4	473.20	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S5	473.20	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S6	473.20	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S7	473.20	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S8	473.20	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S9	473.20	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	0.1600	㎡	0.03	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a
S8	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S9	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (m)	강재														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.38	m'	경미한 손상	b	0.30	c	c
S2	80.00	상태양호	—	—	a	0.88	m'	1.09	c	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.75	m'	경미한 손상	b	0.20	b	c
S3	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.25	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	80.00	상태양호	—	—	a	0.88	m'	1.09	c	상태양호	—	—	a	상태양호	a	4.25	m'	경미한 손상	b	0.20	b	c
S5	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.50	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b
S6	80.00	상태양호	—	—	a	0.88	m'	1.09	c	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.81	m'	경미한 손상	b	0.20	b	c
S7	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.63	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b
S8	80.00	상태양호	—	—	a	0.88	m'	1.09	c	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.50	m'	경미한 손상	b	0.20	b	c
S9	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.20	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	판상받침 균열, 열화		강재받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	a	철 박리, 탈락 등	b	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P6	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P7	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	a	철 박리, 탈락 등	b	b
P8	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.30	c	콘크리트에 폭0.3이상의 균열 발생	c	c

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급		
A1	119.57	－	a	상태양호	a	2.40	㎡	2.0073	c	상태양호	－	－	a	c
A2	74.43	0.20	b	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	211.06	－	a	상태양호		a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a	
P2	244.34	0.20	b	상태양호		a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b	
P3	241.20	－	a	상태양호		a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a	
P4	242.77	－	a	상태양호		a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a	
P5	233.35	0.20	b	상태양호		a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b	
P6	219.22	0.20	b	상태양호		a	0.01	㎡	0.0046	b	상태양호	－	－	a	b	
P7	208.23	－	a	상태양호		a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a	
P8	190.96	－	a	상태양호		a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a	

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P3	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P6	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	누수로 인하여 신축이음 하부의 받침 및 교평부에 이물질 퇴적 및 부식발생	c	상태양호	a	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P2	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P3	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P4	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P5	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P6	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P7	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P8	-	q	-	q	-	q	-	q	q
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

탄산화 시험

[illegible]

상태평가 결과표

개별교량명 : 오로교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	c	b	c	q	a	a
S2	P1	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	—	b	c	q	—	a
S3	P2	P.S.C.I	a	c	a	a	a	b	—	b	b	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	b	a	a	a	a	b	b	b	c	q	—	—
S5	P4	P.S.C.I	b	a	a	a	a	b	—	b	c	q	—	—
S6	P5	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	c	c	b	q	—	—
S7	P6	P.S.C.I	a	a	a	a	b	b	—	a	c	q	—	—
S8	P7	P.S.C.I	b	a	a	a	c	b	—	b	a	q	—	—
S9	P8	P.S.C.I	b	a	d	a	a	b	b	b	a	q	—	—
S10	P9	P.S.C.I	b	a	d	a	a	b	—	b	a	q	—	—
S11	P10	P.S.C.I	c	a	a	a	a	b	—	b	a	q	a	—
	A2	P.S.C.I							b	b	b	q		—
평균			0.173	0.127	0.209	0.100	0.136	0.200	0.280	0.208	0.250	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.031	0.025	0.010	0.007	0.004	0.004	0.025	0.019	0.050	—	0.004	0.003
1. 환산결합도 점수 =														0.183
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 오로교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	b	c	d	a	a	a	c	a	c	q	—	—
S2	P1	P.S.C.I	a	c	d	a	a	b	—	b	c	q	—	—
S3	P2	P.S.C.I	b	a	b	a	b	b	—	b	c	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	b	a	d	a	a	a	b	b	c	q	—	a
S5	P4	P.S.C.I	b	a	a	b	a	b	—	b	c	q	—	—
S6	P5	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	b	b	c	q	a	—
S7	P6	P.S.C.I	a	a	c	a	b	b	—	a	c	q	—	—
S8	P7	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	—	b	a	q	—	a
S9	P8	P.S.C.I	a	a	a	a	b	b	b	b	b	q	a	—
S10	P9	P.S.C.I	a	a	d	a	a	b	—	a	c	q	—	—
S11	P10	P.S.C.I	b	a	a	a	a	c	—	b	a	q	—	—
	A2	P.S.C.I							b	a	a	q		—
평균			0.145	0.155	0.355	0.109	0.127	0.200	0.240	0.167	0.308	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.026	0.031	0.018	0.008	0.004	0.004	0.022	0.015	0.062	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.196	
2. 상태평가 결과 =													B	

오토교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부제면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	315.70	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	315.70	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	315.70	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	315.70	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1000	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	b
S5	315.70	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.5500	㎡	0.17	b	상태양호	—	—	a	b
S6	315.70	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	315.70	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S8	315.70	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.6200	㎡	0.20	b	상태양호	—	—	a	b
S9	315.70	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.3000	㎡	0.10	b	상태양호	—	—	a	b
S10	315.70	0.20	b	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S11	315.70	0.30	c	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1000	㎡	0.03	b	0.5000	㎡	0.16	c	c

거더

구분	부제면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	901.25	—	a	30.0000	㎡	3.33	c	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c
S4	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S8	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S9	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S10	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S11	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	72.34	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	72.34	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	72.34	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	72.34	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	72.34	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	72.34	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	72.34	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S8	72.34	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S9	72.34	—	a	12.0600	㎡	16.67	d	상태양호	—	—	a	d
S10	72.34	—	a	24.0000	㎡	33.18	d	상태양호	—	—	a	d
S11	72.34	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	446.95	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	446.95	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	446.95	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S4	446.95	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S5	446.95	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S6	446.95	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S7	446.95	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S8	446.95	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S9	446.95	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S10	446.95	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S11	446.95	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S8	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S9	상태양호	a	a
S10	상태양호	a	a
S11	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (m)	강재														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.30	m²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S3	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S4	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S5	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S6	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S7	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.14	m²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S8	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S9	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S10	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.20	m²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S11	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체					받침콘크리트 등				최종 등급
	단성받침 균열, 열화		강재받침 지지면적 감소, 전단변형량			균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용		등급					
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	-			상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P1	상태양호	a	-			상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	-			상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	-			상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	-			상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	-			0.30	c	척 박리, 탈락 등	b	c
P6	상태양호	a	-			상태양호	a	-	a	a
P7	외부 도장탈락 및 부식	b	-			상태양호	a	-	a	b
P8	외부 도장탈락 및 부식	b	-			상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P9	외부 도장탈락 및 부식	b	-			상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P10	외부 도장탈락 및 부식	b	-			상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	-			상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	198.95	0.30	c	상태양호	a	1.60	㎡	0.8042	b	상태양호	-	-	a	c
A2	152.60	0.20	b	상태양호	a	0.05	㎡	0.0328	b	상태양호	-	-	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급	
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적					
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률		등급
P1	262.40	-	a	상태양호			a	7.50	㎡	2.8582	c	상태양호	-	-	a	c
P2	322.40	0.20	b	상태양호			a	6.00	㎡	1.8610	b	상태양호	-	-	a	b
P3	369.40	0.30	c	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	c
P4	388.40	0.30	c	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	c
P5	379.40	0.20	b	상태양호			a	5.00	㎡	1.3179	b	상태양호	-	-	a	b
P6	366.40	-	a	상태양호			a	10.00	㎡	2.7293	c	상태양호	-	-	a	c
P7	378.40	-	a	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
P8	278.40	-	a	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
P9	278.40	-	a	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
P10	308.40	-	a	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
P3	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P5	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
P8	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P2	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P3	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P4	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P5	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P6	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P7	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P8	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P9	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P10	-	q	-	q	-	q	-	q	q
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

탄산화 시험

[illegible]

오로교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 배터 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	309.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.6400	㎡	0.21	b	상태양호	—	—	a	b
S2	309.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	309.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	2.4000	㎡	0.77	b	상태양호	—	—	a	b
S4	309.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	3.4000	㎡	1.10	b	상태양호	—	—	a	b
S5	309.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1000	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	b
S6	309.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	309.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S8	309.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S9	309.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S10	309.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S11	309.75	—	a	—	a	—	a	0.0400	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	901.25	0.20	c	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c
S2	901.25	0.20	c	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c
S3	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S8	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S9	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S10	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S11	901.25	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	72.34	-	a	16.2000	㎡	22.40	d	상태양호	-	-	a	d
S2	72.34	-	a	14.6000	㎡	20.18	d	상태양호	-	-	a	d
S3	72.34	-	a	1.2000	㎡	1.66	b	상태양호	-	-	a	b
S4	72.34	-	a	12.8000	㎡	17.70	d	상태양호	-	-	a	d
S5	72.34	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S6	72.34	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S7	72.34	-	a	3.3000	㎡	4.56	c	상태양호	-	-	a	c
S8	72.34	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S9	72.34	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S10	72.34	-	a	24.0000	㎡	33.18	d	상태양호	-	-	a	d
S11	72.34	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	441.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S2	441.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S3	441.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S4	441.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S5	441.00	상태양호	a	30.0000	㎡	6.80	b	상태양호	a	b
S6	441.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S7	441.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S8	441.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S9	441.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S10	441.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S11	441.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S8	상태양호	a	a
S9	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S10	상태양호	a	a
S11	상태양호	a	a

단간 및 연속

구분	부재면적 (m)	강재												콘크리트						최종 등급				
		도장				부식				파손				고정장치				균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급		손상물량	등급		
S1	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	a		
S2	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b		
S3	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b		
S4	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	a		
S5	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b		
S6	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.12	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S7	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b		
S8	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b		
S9	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b		
S10	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b		
S11	105.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.30	c	c		

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	단성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P4	상태양호	a	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P6	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P7	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P8	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P9	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P10	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	198.10	0.30	c	상태양호	a	2.74	㎡	1.3831	b	상태양호	-	-	a	c
A2	145.80	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	305.40	0.20	b	상태양호			a	10.00	㎡	3.2744	c	상태양호	-	-	a	c
P2	320.40	0.30	c	상태양호			a	10.00	㎡	3.1211	c	상태양호	-	-	a	c
P3	392.40	0.30	c	상태양호			a	10.00	㎡	2.5484	c	상태양호	-	-	a	c
P4	389.40	0.20	b	상태양호			a	10.00	㎡	2.5681	c	상태양호	-	-	a	c
P5	364.40	-	a	상태양호			a	7.59	㎡	2.0829	c	상태양호	-	-	a	c
P6	338.40	-	a	상태양호			a	7.00	㎡	2.0686	c	상태양호	-	-	a	c
P7	327.40	-	a	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
P8	247.40	0.20	b	상태양호			a	0.04	㎡	0.0162	b	상태양호	-	-	a	b
P9	242.40	0.30	c	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	c
P10	272.40	-	a	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기둥 불량, 고무관 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
P3	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P5	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P8	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

기초

구분		기초				지반의 안전성				최종 등급
		직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
		손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	-	q	-	q	-	q	-	q	q	
P1	-	q	-	q	-	q	-	q	q	
P2	-	q	-	q	-	q	-	q	q	
P3	-	q	-	q	-	q	-	q	q	
P4	-	q	-	q	-	q	-	q	q	
P5	-	q	-	q	-	q	-	q	q	
P6	-	q	-	q	-	q	-	q	q	
P7	-	q	-	q	-	q	-	q	q	
P8	-	q	-	q	-	q	-	q	q	
P9	-	q	-	q	-	q	-	q	q	
P10	-	q	-	q	-	q	-	q	q	
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q	

탄산화 시험

[illegible]

상태평가 결과표

개별교량명 : 오실교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	c	b	a	q	a	a
S2	P1	P.S.C.I	a	a	b	b	a	c	—	b	c	q	—	a
S3	P2	P.S.C.I	a	a	a	a	a	c	—	b	b	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	a	b	a	a	a	b	—	b	b	q	a	—
S5	P4	P.S.C.I	a	b	a	a	a	b	c	b	b	q	—	—
S6	P5	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	—	b	b	q	—	—
S7	P6	P.S.C.I	a	b	c	a	a	b	—	a	c	q	—	—
	A2	P.S.C.I							c	b	c	q		—
평균			0.100	0.143	0.157	0.114	0.100	0.257	0.400	0.188	0.263	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.018	0.029	0.008	0.008	0.003	0.005	0.036	0.017	0.053	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.183
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 오실교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	c	a	a	a	a	b	b	b	a	q	a	—
S2	P1	P.S.C.I	a	a	b	a	a	b	—	b	d	q	—	—
S3	P2	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	—	b	b	q	—	a
S4	P3	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	—	b	b	q	a	—
S5	P4	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	c	b	b	q	—	—
S6	P5	P.S.C.I	a	a	c	b	a	b	—	b	a	q	—	—
S7	P6	P.S.C.I	a	c	b	c	a	b	—	b	b	q	—	—
	A2	P.S.C.I							c	a	c	q		a
평균			0.143	0.143	0.171	0.157	0.100	0.200	0.333	0.188	0.263	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.026	0.029	0.009	0.011	0.003	0.004	0.030	0.017	0.053	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.187
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :		오실교					
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
오실교(상주)	0.183	B	310.00	3	930.00	0.500	0.091
오실교(영천)	0.187	B	310.00	3	930.00	0.500	0.094
합계(Σ)			620.00	6	1,860.00	1.000	0.185
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.185
2. 상태평가 결과 =							B

오일교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	306.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	306.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	306.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	306.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	306.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	306.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	306.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(벤던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	940.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	940.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	940.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	940.00	—	a	6.0000	㎡	0.64	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S5	940.00	—	a	0.1000	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S6	940.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	940.00	—	a	6.0000	㎡	0.64	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	62.47	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	62.47	—	a	0.0200	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	b
S3	62.47	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	62.47	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	62.47	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	62.47	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	62.47	—	a	5.3000	㎡	8.48	c	상태양호	—	—	a	c

콘크리트 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	486.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	486.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	15.0000	㎡	3.09	b	상태양호	a	b
S3	486.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S4	486.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S5	486.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S6	486.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S7	486.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	강제														콘크리트								최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭				
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	등급			
S1	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.25	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S2	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.30	c	c		
S3	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.30	c	c		
S4	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b		
S5	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b		
S6	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b		
S7	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b		

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	—		상태양호	a	철 박리, 탈락 등	b	b
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	철 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	철 박리, 탈락 등	b	b
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P6	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	181.47	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
A2	216.88	0.30	c	상태양호	a	0.04	㎡	0.0184	b	상태양호	—	—	a	c

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	362.70	0.30	c	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c	
P2	481.50	0.20	b	상태양호		a	0.64	㎡	0.1329	b	상태양호	—	—	a	b	
P3	547.50	—	a	상태양호		a	5.00	㎡	0.9132	b	상태양호	—	—	a	b	
P4	563.10	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P5	570.30	—	a	상태양호		a	5.00	㎡	0.8767	b	상태양호	—	—	a	b	
P6	404.70	0.30	c	상태양호		a	0.15	㎡	0.0371	b	상태양호	—	—	a	c	

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	균열이 50cm이하의 간격으로 발생	c	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P4	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

오일교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	306.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1500	㎡	0.05	b	0.5000	㎡	0.16	c	c
S2	306.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	306.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	306.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	306.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	306.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	306.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(벤던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	940.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	940.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	940.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	940.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	940.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	940.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	940.00	0.20	c	0.0200	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	62.47	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	62.47	－	a	0.3500	㎡	0.56	b	상태양호	－	－	a	b
S3	62.47	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	62.47	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S5	62.47	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S6	62.47	－	a	1.5000	㎡	2.40	c	상태양호	－	－	a	c
S7	62.47	－	a	0.1800	㎡	0.29	b	상태양호	－	－	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	486.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	486.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	486.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S4	486.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S5	486.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S6	486.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	30.0000	㎡	6.17	b	상태양호	a	b
S7	486.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	60.0000	㎡	12.35	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	강제														콘크리트								최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭				
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급			
S1	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b		
S2	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b		
S3	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b		
S4	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b		
S5	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.30	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S6	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b		
S7	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b		

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	－		상태양호	a	균열 박리, 탈락 등	b	b
P1	상태양호	a	－		상태양호	a	균열 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	균열 박리, 탈락 등	b	b
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P6	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	균열 박리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	174.54	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
A2	227.75	0.30	c	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	284.40	0.30	c	상태양호		a	45.00	㎡	15.8228	d	상태양호	—	—	a	d	
P2	423.40	0.20	b	상태양호		a	0.05	㎡	0.0118	b	상태양호	—	—	a	b	
P3	478.40	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P4	491.40	0.20	b	상태양호		a	0.04	㎡	0.0081	b	상태양호	—	—	a	b	
P5	497.40	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P6	359.40	—	a	상태양호		a	2.10	㎡	0.5843	b	상태양호	—	—	a	b	

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P4	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	55.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	—	—	—	—	—
S2/P1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S3/P2	—	—	—	—	—	73.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S4/P3	48.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	—	—	—	—	—
S5/P4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S6/P5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S7/P6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A2	-	-	-	-	-	74.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
----	---	---	---	---	---	-------	---	--------------------	---	----------

상태평가 결과표

개별교량명 : 불당교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	b	a	c	b	a	b	b	a	b	q	a	—
S2	P1	P.S.C.I	a	a	a	b	a	b	—	a	c	q	—	a
S3	P2	P.S.C.I	a	a	a	b	a	b	—	b	c	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	c	a	a	b	a	b	b	a	b	q	a	—
S5	P4	P.S.C.I	a	c	a	b	a	b	—	a	b	q	—	—
S6	P5	P.S.C.I	b	c	b	b	a	b	—	a	b	q	—	a
	A2	P.S.C.I							c	b	b	q		—
평균			0.183	0.200	0.167	0.200	0.100	0.200	0.267	0.129	0.257	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.033	0.040	0.008	0.014	0.003	0.004	0.024	0.012	0.051	—	0.004	0.003
1. 환산결합도 점수 =														0.196
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 불당교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	a	a	c	b	c	b	b	b	a	q	—	—
S2	P1	P.S.C.I	a	a	d	c	a	b	—	a	b	q	—	a
S3	P2	P.S.C.I	b	a	a	a	a	a	—	b	b	q	a	—
S4	P3	P.S.C.I	b	a	b	a	c	b	c	b	b	q	—	—
S5	P4	P.S.C.I	a	a	d	a	a	b	—	a	c	q	a	—
S6	P5	P.S.C.I	b	d	b	a	b	b	—	a	c	q	—	a
	A2	P.S.C.I							b	b	c	q		—
평균			0.150	0.200	0.383	0.167	0.217	0.183	0.267	0.157	0.271	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.027	0.040	0.019	0.012	0.007	0.004	0.024	0.014	0.054	—	0.004	0.003
1. 환산결합도 점수 =														<i>0.207</i>
2. 상태평가 결과 =														<i>B</i>

불당교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	360.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0200	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b
S2	360.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	360.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	360.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	7.5000	㎡	2.08	c	상태양호	—	—	a	c
S5	360.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	360.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0300	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연철 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	720.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	720.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	720.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	720.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	720.00	0.20	c	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c
S6	720.00	0.20	c	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	44.39	—	a	1.2500	㎡	2.82	c	상태양호	—	—	a	c
S2	44.39	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	44.39	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	44.39	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	44.39	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	44.39	—	a	0.2500	㎡	0.56	b	상태양호	—	—	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	504.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	15.0000	㎡	2.98	b	상태양호	a	b
S2	504.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	30.0000	㎡	5.95	b	상태양호	a	b
S3	504.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	15.0000	㎡	2.98	b	상태양호	a	b
S4	504.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	15.0000	㎡	2.98	b	상태양호	a	b
S5	504.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	18.7500	㎡	3.72	b	상태양호	a	b
S6	504.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	9.0000	㎡	1.79	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	등급	
S1	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S2	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S3	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S4	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S5	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S6	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.00	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P2	상태양호	a	－		상태양호	a	허 박리, 탈락 등	b	b
P3	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P4	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P5	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	208.62	0.20	b	상태양호	a	0.05	㎡	0.0240	b	상태양호	－	－	a	b
A2	182.54	0.20	b	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	371.40	0.30	c	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c	
P2	517.80	0.30	c	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c	
P3	489.00	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P4	462.60	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P5	423.00	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P3	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	63.5	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
S2/P1	－	－	－	－	－	88.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S4/P3	64.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
S5/P4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S6/P5	－	－	－	－	－	74.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

불당교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	368.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	368.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	368.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.0900	㎡	0.02	b	상태양호	-	-	a	b
S4	368.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.5000	㎡	0.14	b	상태양호	-	-	a	b
S5	368.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S6	368.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.1000	㎡	0.03	b	상태양호	-	-	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연철 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	720.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	720.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	720.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	720.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	720.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	720.00	0.30	d	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	d

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	44.39	—	a	1.5000	㎡	3.38	c	상태양호	—	—	a	c
S2	44.39	—	a	6.6000	㎡	14.87	d	상태양호	—	—	a	d
S3	44.39	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	44.39	—	a	0.8000	㎡	1.80	b	상태양호	—	—	a	b
S5	44.39	—	a	11.8000	㎡	26.58	d	상태양호	—	—	a	d
S6	44.39	—	a	0.0100	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	512.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	40.0000	㎡	7.81	b	상태양호	a	b
S2	512.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	52.0000	㎡	10.16	c	상태양호	a	c
S3	512.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S4	512.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S5	512.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S6	512.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c	c
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	많은 퇴적물, 누수	c	c
S5	상태양호	a	a
S6	다소의 퇴적물이 있으나 배수에 는 이상 없음	b	b

난간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	등급	
S1	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S2	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S3	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	—	a	a
S4	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.03	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S5	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S6	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P2	상태양호	a	－		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P4	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P5	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
A2	상태양호	a	－		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	239.76	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
A2	175.28	0.30	c	상태양호	a	1.65	㎡	0.9414	b	상태양호	—	—	a	c

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	326.00	0.20	b	상태양호			a	1.50	㎡	0.4601	b	상태양호	—	—	a	b
P2	424.44	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P3	409.72	0.20	b	상태양호			a	0.04	㎡	0.0098	b	상태양호	—	—	a	b
P4	331.52	0.30	c	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c
P5	351.76	0.30	c	상태양호			a	0.64	㎡	0.1819	b	상태양호	—	—	a	c

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

상태평가 결과표

개별교량명 : 내리교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	c	b	a	a	a	a	c	b	c	q	a	a
S2	P1	P.S.C.I	a	b	a	a	a	b	—	a	a	q	—	—
S3	P2	P.S.C.I	a	b	a	a	a	a	—	a	a	q	a	a
S4	P3	P.S.C.I	a	b	a	a	a	a	b	b	a	q	—	—
S5	P4	P.S.C.I	a	a	a	b	a	a	—	a	b	q	—	—
	A2	P.S.C.I							c	a	c	q		—
평균			0.160	0.180	0.100	0.120	0.100	0.120	0.333	0.133	0.217	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.029	0.036	0.005	0.008	0.003	0.002	0.030	0.012	0.043	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.176
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :		내 리 교					
구 성 교 랑 명	환 산 결 함 도 점 수	상 태 평 가 등 급	연 장 (M)	차 선	길 이 X 차 선	연 장 비	환 산 결 함 도 점 수 X 연 장 비
내 리 교 (상 주)	0.173	B	310.00	3	930.00	0.500	0.087
내 리 교 (영 천)	0.176	B	310.00	3	930.00	0.500	0.088
합 계 (Σ)			620.00	6	1,860.00	1.000	0.175
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.175
2. 상태평가 결과 =							B

내리교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	336.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.5000	㎡	0.15	b	상태양호	-	-	a	b
S2	336.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	336.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.1500	㎡	0.04	b	상태양호	-	-	a	b
S4	336.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S5	336.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(벤던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	720.00	—	a	2.4000	㎡	0.33	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	720.00	—	a	2.4000	㎡	0.33	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S3	720.00	—	a	2.4000	㎡	0.33	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S4	720.00	—	a	2.4000	㎡	0.33	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S5	720.00	—	a	2.4000	㎡	0.33	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	44.39	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	44.39	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	44.39	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	44.39	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S5	44.39	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	480.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	18.0000	㎡	3.75	b	상태양호	a	b
S2	480.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S3	480.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	0.0300	㎡	0.01	b	상태양호	a	b
S4	480.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S5	480.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음		b

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S2	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S3	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.40	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.10	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S5	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P1	상태양호	a	－		상태양호	a	철 박리, 탈락 등	b	b
P2	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	167.10	0.30	c	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c
A2	125.75	0.20	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	
P1	317.99	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P2	319.99	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P3	304.99	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P4	290.99	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P3	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	a
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용			등급	잔여 깊이	등급	내용	
S1/A1	48.5	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	85.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a
S2/P1	—	—	—		—	—	—	—		—
S3/P2	48.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	71.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a
S4/P3	—	—	—		—	—	—	—		—
S5/P4	—	—	—		—	—	—	—		—
A2	—	—	—		—	—	—	—		—

내리교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	460.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	1.0000	㎡	0.22	c	c
S2	460.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	460.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	460.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	460.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(벤던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	900.00	－	a	3.0000	㎡	0.33	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	900.00	－	a	3.0000	㎡	0.33	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S3	900.00	－	a	3.0000	㎡	0.33	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S4	900.00	－	a	3.0000	㎡	0.33	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S5	900.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	59.18	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	59.18	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	59.18	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S4	59.18	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S5	59.18	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	640.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	640.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	640.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S4	640.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S5	640.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	60.0000	㎡	9.38	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	—	a	a
S2	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.10	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S3	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	—	a	a
S4	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	—	a	a
S5	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	—	a	a

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	크기 박리, 탈락 등	b	b
P1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P2	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P4	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
A2	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	211.10	0.30	c	상태양호	a	0.30	㎡	0.1421	b	상태양호	－	－	a	c
A2	167.50	0.30	c	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	c

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	
P1	502.11	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P2	506.91	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P3	482.91	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P4	460.51	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P3	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부					최종 등급	하부				최종 등급	
	잔여 깊이	등급	내용		등급		잔여 깊이	등급	내용			등급
S1/A1	46.5	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	a	90.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	a
S2/P1	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-
S3/P2	48.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	a	82.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	a
S4/P3	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-
S5/P4	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-
A2	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :	군위JCT R-A4교						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
군위JCT R-A4교	0.249	B	770.00	4	3,080.00	1.000	0.249
합계 (Σ)			770.00	4	3,080.00	1.000	0.249
<평가자 의견> 1. 평가지수 = 0.249 2. 상태평가 결과 = B							

상태평가 결과표

개별교량명 : 군위JCT R-A4교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	c	b	a	c	a	b	b	a	b	q	a	—
	A2	S.T.B							c	c	b	q		a
평균			0.400	0.200	0.100	0.400	0.100	0.200	0.300	0.250	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.072	0.040	0.005	0.028	0.003	0.004	0.027	0.023	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.249
2. 상태평가 결과 =														B

균위JCT R-A4교 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	540.43	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.18	㎡	0.03	b	0.0500	㎡	0.01	c	c

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급		
		부재 균열		등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	표면열화						
							손상내용		등급			손상내용		등급				
S1	1,641.31	상태양호	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.65	㎡	0.16	b	b

가로보 및 세로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	표면열화					
						손상내용		등급			손상내용		등급			
S1	507.92	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트+아스콘 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	780.62	포장손상으로 인하여 차량의 통행에 영향을 미치는 상태	c	350.0000	㎡	44.84	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태	최종등급
S1	상태양호	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (m)	강재													콘크리트						최종 등급	
		도강				부식				파손			고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식					균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량		등급
S1	200.16	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
A2	받침의 신축기능 불량	c	상태양호	a	상태양호	a	－	a	c

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	189.22	0.2	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
A2	224.96	0.2	b	상태양호	a	0.14	㎡	0.06	b	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	신장여유량부족	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	39.5	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	—	—	—	—	—
A2	—	—	—	—	—	71.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

상태평가 결과표

개별교량명 : 군위JCT R-C교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	a	a	a	b	a	c	b	b	c	q	a	—
S2	P1	P.S.C.I	b	b	b	b	a	b	—	b	a	q	a	a
S3	P2	P.S.C.I	b	b	c	b	a	b	b	b	b	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	b	a	c	b	c	b	—	a	b	q	—	—
S5	P4	P.S.C.I	b	a	b	b	a	b	a	c	a	q	—	—
S6	P5	P.S.C.I	c	a	b	b	a	b	—	a	b	q	—	—
S7	P6	P.S.C.I	a	a	b	b	a	b	—	b	b	q	—	—
S8	P7	P.S.C.I	a	a	b	b	a	b	—	a	c	q	—	a
	A2	P.S.C.I							b	a	c	q		—
평균			0.188	0.125	0.238	0.200	0.138	0.225	0.175	0.178	0.244	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.034	0.025	0.012	0.014	0.004	0.005	0.016	0.016	0.049	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.181	
2. 상태평가 결과 =													B	

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :		군위JCT R-C교					
구성교량명	환산 결합도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결합도점수 X 연장비
군위JCT R-C교	0.181	B	310.00	3	930.00	1.000	0.181
합계(Σ)			310.00	3	930.00	1.000	0.181
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.181
2. 상태평가 결과 =							B

군위JCT R-C교 상패평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열			2방향 균열			누수 및 백태 손상면적			표면 손상면적			철근부식 손상면적						
		균열폭	등급	균열을	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	175.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	175.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1500	㎡	0.09	b	상태양호	—	—	a	b
S3	175.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.4900	㎡	0.28	b	상태양호	—	—	a	b
S4	175.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0200	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b
S5	175.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0600	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	b
S6	175.80	0.30	c	0.2133	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c
S7	175.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S8	175.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐션)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	559.20	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충진결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	559.20	—	a	0.0100	㎡	0.00	b	노출없음	a	충진결함 없음	a	이상없음	a	b
S3	559.20	—	a	0.0100	㎡	0.00	b	노출없음	a	충진결함 없음	a	이상없음	a	b
S4	559.20	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충진결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	559.20	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충진결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	559.20	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충진결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	559.20	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충진결함 없음	a	이상없음	a	a
S8	559.20	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충진결함 없음	a	이상없음	a	a

가로브

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	49.32	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	49.32	—	a	0.7500	㎡	1.52	b	상태양호	—	—	a	b
S3	49.32	—	a	1.4000	㎡	2.84	c	상태양호	—	—	a	c
S4	49.32	—	a	1.5000	㎡	3.04	c	상태양호	—	—	a	c
S5	49.32	—	a	0.6560	㎡	1.33	b	상태양호	—	—	a	b
S6	49.32	—	a	0.6300	㎡	1.28	b	상태양호	—	—	a	b
S7	49.32	—	a	0.5500	㎡	1.12	b	상태양호	—	—	a	b
S8	49.32	—	a	0.1500	㎡	0.30	b	상태양호	—	—	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량					배수		최종등급	
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용		등급
S1	255.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	9.5000	㎡	3.73	b	상태양호	a	b
S2	255.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	11.8750	㎡	4.66	b	상태양호	a	b
S3	255.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	14.7500	㎡	5.78	b	상태양호	a	b
S4	255.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	12.5000	㎡	4.90	b	상태양호	a	b
S5	255.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	12.8250	㎡	5.03	b	상태양호	a	b
S6	255.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	10.5000	㎡	4.12	b	상태양호	a	b
S7	255.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	16.7500	㎡	6.57	b	상태양호	a	b
S8	255.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	6.5000	㎡	2.55	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a
S8	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식					균열 폭	
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급		손상물량	등급
S1	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.20	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S2	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S3	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S4	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.40	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S5	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.10	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S6	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.79	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S7	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.12	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S8	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b

포장판점

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	단성반침 균열, 열화		강제반침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P3	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P4	균열이 심화되어 고무제가 갈라짐	c	－		상태양호	a	－	a	c
P5	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P6	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P7	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
A2	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적					
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급		
A1	141.75	0.30	c	상태양호	a	0.30	㎡	0.2116	b	상태양호	-	-	a	c	
A2	141.75	0.30	c	상태양호	a	0.02	㎡	0.0141	b	상태양호	-	-	a	c	

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	212.24	－	a			상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
P2	233.04	－	a			상태양호	a	0.04	㎡	0.0172	b	상태양호	－	－	a	b
P3	250.72	0.20	b			상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
P4	265.28	－	a			상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
P5	289.20	0.20	b			상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
P6	294.40	－	a			상태양호	a	0.14	㎡	0.0476	b	상태양호	－	－	a	b
P7	281.92	0.30	c			상태양호	a	0.12	㎡	0.0426	b	상태양호	－	－	a	c

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P2	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P4	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	a
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P7	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	35.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	—	—	—	—	—
S2/P1	38.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	82.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S4/P3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S5/P4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S6/P5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S7/P6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S8/P7	—	—	—	—	—	84.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

상태평가 결과표

개별교량명 : 장기교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	a	a	a	b	a	a	c	b	a	q	a	—
S2	P1	P.S.C.I	a	a	a	b	a	b	—	b	b	q	—	a
S3	P2	P.S.C.I	a	a	a	b	a	a	—	a	b	q	—	a
S4	P3	P.S.C.I	a	a	a	b	a	b	—	a	b	q	—	—
	A2	P.S.C.I							c	b	b	q		—
평균			0.100	0.100	0.100	0.200	0.100	0.150	0.400	0.160	0.180	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.018	0.020	0.005	0.014	0.003	0.003	0.036	0.014	0.036	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.156
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :		장기교					
구성교랑명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
장기교(상주)	0.156	B	310.00	3	930.00	0.500	0.078
장기교(영천)	0.149	B	310.00	3	930.00	0.500	0.074
합계(Σ)			620.00	6	1,860.00	1.000	0.153
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.153
2. 상태평가 결과 =							B

장기교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	337.50	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	337.50	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	337.50	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S4	337.50	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,147.50	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,147.50	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,147.50	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,147.50	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	69.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	69.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	69.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	69.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	280.0000	㎡	51.85	b	상태양호	a	b
S2	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	280.0000	㎡	51.85	b	상태양호	a	b
S3	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	280.0000	㎡	51.85	b	상태양호	a	b
S4	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	280.0000	㎡	51.85	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강재														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고경장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	135.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S2	135.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S3	135.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S4	135.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	철 박리, 탈락 등	b	b
P2	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P3	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	113.85	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
A2	254.65	0.20	b	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	191.85	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b	
P2	191.85	0.20	b	상태양호		a	0.02	㎡	0.0104	b	상태양호	-	-	a	b	
P3	187.65	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b	

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	물발이 미설치 또는 파손으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	물발이 미설치 또는 파손으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용			등급	잔여 깊이	등급	내용	
S1/A1	43.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	-	-	-		-
S2/P1	-	-	-		-	75.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a
S3/P2	-	-	-		-	73.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a
S4/P3	-	-	-		-	-	-	-		-
A2	-	-	-		-	-	-	-		-

장기교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	360.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	360.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	360.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S4	360.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,147.50	—	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	1,147.50	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,147.50	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,147.50	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	69.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	69.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	69.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	69.05	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	562.50	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	120.0500	㎡	21.34	b	상태양호	a	b
S2	562.50	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	120.0000	㎡	21.33	b	상태양호	a	b
S3	562.50	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	120.0000	㎡	21.33	b	상태양호	a	b
S4	562.50	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	120.0500	㎡	21.34	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	다소의 퇴적물이 있으나 배수에 는 이상 없음	b	b
S3	다소의 퇴적물이 있으나 배수에 는 이상 없음	b	b
S4	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강재													콘크리트						최종 등급	
		도장				부식				파손				고경장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량		등급
S1	135.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.09	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S2	135.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.15	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S3	135.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.30	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S4	135.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P1	상태양호	a	－		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P3	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	121.90	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
A2	219.45	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	191.85	0.20	b	상태양호			a	0.30	㎡	0.1564	b	상태양호	—	—	a	b
P2	191.85	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P3	187.65	—	a	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

상태평가 결과표

개별교량명 : 금매교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	PSC-e	a	a	a	a	c	a	c	b	a	q	a	-
S2	P1	PSC-e	b	a	a	a	c	b	-	b	b	q	-	a
S3	P2	PSC-e	c	a	a	a	a	b	c	b	a	q	-	-
S4	P3	PSC-e	a	a	a	a	a	b	-	b	a	q	-	-
S5	P4	PSC-e	b	a	b	a	a	a	-	b	b	q	-	-
S6	P5	PSC-e	a	a	a	a	a	b	b	b	b	q	-	a
S7	P6	PSC-e	a	a	a	b	a	b	-	b	b	q	a	-
	A2	PSC-e							b	b	c	q		-
평균			0.171	0.100	0.114	0.114	0.186	0.171	0.300	0.200	0.188	-	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	-	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.031	0.020	0.006	0.008	0.006	0.003	0.027	0.018	0.038	-	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.163	
2. 상태평가 결과 =													B	

상태평가 결과표

개별교량명 : 금매교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	PSC-e	a	c	a	a	a	a	c	b	a	q	a	-
S2	P1	PSC-e	a	a	a	b	a	b	-	b	b	q	-	a
S3	P2	PSC-e	a	a	a	a	a	b	b	b	a	q	-	-
S4	P3	PSC-e	a	a	a	b	a	b	-	b	b	q	-	-
S5	P4	PSC-e	a	a	a	b	b	b	-	b	b	q	-	-
S6	P5	PSC-e	a	a	a	a	c	b	b	b	a	q	-	-
S7	P6	PSC-e	a	a	a	a	a	b	-	b	a	q	a	a
	A2	PSC-e							c	b	b	q		-
평균			0.100	0.143	0.100	0.143	0.157	0.186	0.300	0.200	0.150	-	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	-	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.018	0.029	0.005	0.010	0.005	0.004	0.027	0.018	0.030	-	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.152	
2. 상태평가 결과 =													B	

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	금매교						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
금매교(상주)	0.163	B	310.00	3	930.00	0.500	0.082
금매교(영천)	0.152	B	310.00	3	930.00	0.500	0.076
합계(Σ)			620.00	6	1,860.00	1.000	0.158
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.158
2. 상태평가 결과 =							B

금매교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 배터 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	405.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	405.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1000	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	b
S3	324.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.3000	㎡	0.09	b	0.1000	㎡	0.03	c	c
S4	324.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	324.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.6000	㎡	0.19	b	상태양호	—	—	a	b
S6	405.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	405.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,475.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,475.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,180.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,180.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	1,180.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	1,475.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	1,475.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	82.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	82.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	82.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	82.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S5	82.20	－	a	0.1000	㎡	0.12	b	상태양호	－	－	a	b
S6	82.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S7	82.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장분량						배수		최종등급
		주행상태		분량률						
		손상내용	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	630.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	630.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	504.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S4	504.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S5	504.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S6	630.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S7	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태		b	0.2500	㎡	0.04	b	상태양호	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	배수시설의 상태분량, 길이부족	c	c
S2	배수시설의 상태분량, 길이부족	c	c
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	등급	
S1	150.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	—	a	a
S2	150.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.12	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S3	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.16	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S4	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.24	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S5	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	—	a	a
S6	150.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.20	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S7	150.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	단상받침 균열, 열화		강재받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P6	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	230.65	－	a	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
A2	232.90	0.30	c	상태양호	a	0.67	㎡	0.2877	b	상태양호	－	－	a	c

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	179.48	0.20	b	상태양호			a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
P2	162.92	－	a	상태양호			a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
P3	165.68	－	a	상태양호			a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
P4	161.08	0.20	b	상태양호			a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
P5	161.08	－	a	상태양호			a	0.03	㎡	0.0186	b	상태양호	－	－	a	b
P6	156.48	0.20	b	상태양호			a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b

신축이음

구분	본세		후타세				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	국부적인 바리, 박락, 파손	c	c
P2	물받이 미설치 또는 파손 으로 인한 누수	c	상태양호	a	상태양호	a	c
P5	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	a	b
A2	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	-	a	b

기초

기초	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

금매교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 배태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열을	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	345.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	345.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	276.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S4	276.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S5	276.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S6	345.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S7	345.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,475.00	0.20	c	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c
S2	1,475.00	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,180.00	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,180.00	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	1,180.00	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	1,475.00	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	1,475.00	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	82.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	82.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	82.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	82.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	82.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	82.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	82.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급			
S1	570.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	570.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	1.0000	㎡	0.18	b	상태양호	a	b
S3	456.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S4	456.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	15.0000	㎡	3.29	b	상태양호	a	b
S5	456.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	12.0000	㎡	2.63	b	상태양호	a	b
S6	570.00	—		상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S7	570.00	—		상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S6	많은 퇴적물, 누수	c	c
S7	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제													콘크리트						최종 등급			
		도장				부식				파손				고정장치				균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량		등급		
S1	150.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	—	a	a		
S2	150.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.60	㎡	경미한 손상	b	—	a	b		
S3	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.30	㎡	경미한 손상	b	—	a	b		
S4	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	5.00	㎡	경미한 손상	b	—	a	b		
S5	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.15	㎡	경미한 손상	b	—	a	b		
S6	150.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.24	㎡	경미한 손상	b	—	a	b		
S7	150.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.00	㎡	경미한 손상	b	—	a	b		

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	단상받침 균열, 열화		강재받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	취 박리, 탈락 등	b	b
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P6	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적			철근부식 손상면적					
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	223.70	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
A2	223.75	0.20	b	상태양호	a	0.20	㎡	0.0894	b	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	168.44	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P2	165.68	—	a	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P3	170.28	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P4	161.08	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P5	156.48	—	a	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P6	159.24	—	a	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

구분	본세		후라제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P2	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	a	b
P5	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	a	b
A2	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

[illegible]

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :	가호교						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
가호교(상주)	0.146	B	310.00	2	620.00	0.500	0.073
가호교(영천)	0.193	B	310.00	2	620.00	0.500	0.097
합계(Σ)			620.00	4	1,240.00	1.000	0.170
<평가자 의견> 1. 평가지수 = 0.170 2. 상태평가 결과 = B							

상태평가 결과표

개별교량명 : 가호교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	a	a	a	b	c	b	c	a	a	q	—	a
S2	P1	S.T.B	a	a	a	b	c	b	—	a	b	q	—	—
S3	P2	S.T.B	a	a	a	b	a	a	—	a	a	q	a	—
	A2	S.T.B							c	a	a	q		—
평균			0.100	0.100	0.100	0.200	0.300	0.167	0.400	0.100	0.125	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.018	0.020	0.005	0.014	0.009	0.003	0.036	0.009	0.025	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.146
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 가호교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	a	b	a	b	a	b	c	a	a	q	a	—
S2	P1	S.T.B	b	b	a	b	a	b	—	a	b	q	—	—
S3	P2	S.T.B	b	b	a	b	a	b	—	a	b	q	—	—
	A2	S.T.B							c	a	c	q		a
평균			0.167	0.200	0.100	0.200	0.100	0.200	0.400	0.100	0.225	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.030	0.040	0.005	0.014	0.003	0.004	0.036	0.009	0.045	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.193
2. 상태평가 결과 =														B

가호교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	281.62	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	369.00	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	281.76	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상											표면열화				최종등급	
		부재 균열			등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			등급	용접연결부 결함						등급
								손상내용							등급			
S1	1,153.73	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S2	1,595.70	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S3	1,154.30	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a

가로보 및 세로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용			등급		
						손상내용					손상내용				손상내용	
S1	141.72	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S2	197.38	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S3	157.16	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	473.91	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	50.64	b	상태양호	a	b
S2	620.96	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	38.65	b	상태양호	a	b
S3	474.15	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	50.62	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태	최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c
S2	많은 퇴적물, 누수	c
S3	상태양호	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급		
		도강				부식				파손				고정장치				균열 및 표면손상, 철근부식					균열 폭	
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급			
S1	207.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	—	a	b		
S2	207.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b		
S3	207.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	—	a	a		

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	84.56	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
A2	69.54	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	216.66	0.2	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P2	228.43	—	a	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	물받이 미설치 또는 파손으로 인한 누수	c	상태양호	a	상태양호	a	c
A2	신장여유랑부족	c	상태양호	a	극부적인 바리, 박락, 파손	c	c

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

[illegible]

가호교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상										최종등급		
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위		손상률	등급
S1	281.62	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	369.00	0.2	b	0.0	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	281.76	0.2	b	0.0	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급		
		부재 균열		등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			등급	용접연결부 결함	등급	손상내용		등급			
							손상내용											
S1	1,153.73	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	b	b
S2	1,595.70	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	b	b
S3	1,154.30	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.30	㎡	0.03	b	b

가로보 및 세로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용			등급		
						손상내용										
S1	141.72	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	197.38	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S3	157.16	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	473.91	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	30.0000	㎡	6.33	b	상태양호	a	b
S2	620.96	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	0.8700	㎡	0.14	b	상태양호	a	b
S3	474.15	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	180.0000	㎡	37.96	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태	최종등급
S1	상태양호	a
S2	상태양호	a
S3	상태양호	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도강				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	207.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.02	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S2	207.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.25	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	207.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.70	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	84.56	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
A2	69.54	0.3	c	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	—	—	a	c

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
P1	216.66	0.2	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P2	228.43	0.2	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

심층이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	물받이 미설치 또는 파손으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
A2	신장어유량부족	c	상태양호	a	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	34.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	—	—	—	—	—
S2/P1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S3/P2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A2	—	—	—	—	—	77.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

상태평가 결과표

개별교량명 : 산성교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	b	a	a	a	b	c	b	b	c	q	a	a
S2	P1	P.S.C.I	a	a	a	a	b	b	—	b	c	q	—	a
S3	P2	P.S.C.I	a	c	a	a	b	b	—	b	a	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	a	a	a	b	b	a	b	b	b	q	a	—
S5	P4	P.S.C.I	a	a	a	c	b	a	—	b	a	q	—	—
S6	P5	P.S.C.I	a	a	a	d	a	b	—	b	b	q	—	—
S7	P6	P.S.C.I	a	a	a	c	b	a	c	b	a	q	—	a
	A2	P.S.C.I							b	b	b	q		a
평균			0.114	0.143	0.100	0.286	0.186	0.186	0.250	0.200	0.213	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.021	0.029	0.005	0.020	0.006	0.004	0.023	0.018	0.043	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.173
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 산성교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	a	a	b	b	b	a	b	b	b	q	a	a
S2	P1	P.S.C.I	a	a	a	a	b	c	—	b	a	q	—	a
S3	P2	P.S.C.I	a	a	a	a	b	c	—	b	b	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	a	a	a	a	b	b	b	b	c	q	a	—
S5	P4	P.S.C.I	a	a	a	a	b	b	—	b	a	q	—	—
S6	P5	P.S.C.I	a	a	a	a	a	b	—	b	c	q	—	—
S7	P6	P.S.C.I	b	a	a	a	a	b	c	b	b	q	—	a
	A2	P.S.C.I							c	a	a	q		a
평균			0.114	0.100	0.114	0.114	0.171	0.243	0.300	0.188	0.213	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.021	0.020	0.006	0.008	0.005	0.005	0.027	0.017	0.043	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.158	
2. 상태평가 결과 =													B	

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :		산성교					
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
산성교(상주)	0.173	B	310.00	3	930.00	0.500	0.087
산성교(영천)	0.158	B	310.00	3	930.00	0.500	0.079
합계(Σ)			620.00	6	1,860.00	1.000	0.166
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.166
2. 상태평가 결과 =							B

산성표(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부계면적 (㎡)	균열						열파 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	486.95	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1500	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	b
S2	486.95	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	486.95	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	486.95	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	486.95	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	486.95	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	486.95	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거머

구분	부계면적 (㎡)	거머						긴장재(텐던)						최종등급	
		균열		열파 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함			보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급		
S1	989.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
S2	989.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
S3	989.40	0.20	c	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c	
S4	989.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
S5	989.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
S6	989.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
S7	989.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				절근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	61.65	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	61.65	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	61.65	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	61.65	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S5	61.65	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S6	61.65	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S7	61.65	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장상태						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	486.95	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S2	486.95	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S3	486.95	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S4	486.95	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	0.3000	㎡	0.06	b	상태양호	a	b
S5	486.95	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	120.0000	㎡	24.64	c	상태양호	a	c
S6	486.95	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	210.0000	㎡	43.13	d	상태양호	a	d
S7	486.95	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	108.0000	㎡	22.18	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S2	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S3	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S4	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S5	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S6	상태양호	a	a
S7	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b

난간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	강재												콘크리트						최종 등급				
		도장				부식				파손				고정장치				균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상불량	단위	손상률	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상불량	단위	손상률	등급		손상불량	등급		
S1	116.19	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.00	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c		
S2	116.19	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b		
S3	116.19	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b		
S4	116.19	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	a		
S5	116.19	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	a		
S6	116.19	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b		
S7	116.19	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	a		

교량반침									
구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	단성반침 균열, 열화		강제반침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	b	—	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P3	상태양호	a	—		0.20	b	—	a	b
P4	상태양호	a	—		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
P5	상태양호	a	—		0.20	b	—	a	b
P6	상태양호	a	—		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	—		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b

교대														
구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상							최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적			
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	243.56	—	a	상태양호	a	0.60	㎡	0.2463	b	0.03	—	0.0123	c	c
A2	243.56	0.20	b	상태양호	a	0.06	㎡	0.0246	b	상태양호	—	—	a	b

교각															
구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	
P1	284.21	0.30	c	상태양호		a	0.25	㎡	0.0880	b	상태양호	-	-	a	c
P2	300.01	-	a	상태양호		a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
P3	307.06	0.20	b	상태양호		a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P4	309.66	-	a	상태양호		a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
P5	299.11	0.20	b	상태양호		a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P6	294.76	-	a	상태양호		a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

신축이음							
구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P3	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	a	b
P6	물받이 미설치 또는 파손 으로 인한 누수	c	상태양호	a	상태양호	a	c
A2	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	a	b

기초									
구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험										
구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	34.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S2/P1	－	－	－	－	－	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S4/P3	80.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
S5/P4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S6/P5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S7/P6	－	－	－	－	－	85.00	a	－	－	a
A2	－	－	－	－	－	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

산성표(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부계면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열을	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	486.95	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	486.95	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	486.95	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S4	486.95	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S5	486.95	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S6	486.95	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S7	486.95	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.0200	㎡	0.00	b	상태양호	-	-	a	b

거머

구분	부계면적 (㎡)	거머						긴장재(텐던)								최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함			보호판 손상			
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	989.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S2	989.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S3	989.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S4	989.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S5	989.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S6	989.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S7	989.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		

가토보

구분	부계면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	61.65	—	a	0.5000	㎡	0.81	b	상태양호	—	—	a	b
S2	61.65	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	61.65	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	61.65	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	61.65	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	61.65	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	61.65	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 표면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	486.95	상태양호	a	0.1600	㎡	0.03	b	상태양호	a	b
S2	486.95	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S3	486.95	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S4	486.95	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S5	486.95	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S6	486.95	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S7	486.95	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S2	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S3	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S4	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S5	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	강재												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치				균열 및 표면손상, 철근부식				
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용		등급	손상률량	단위	손상률		등급	손상률량
S1	116.19	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	—	a	a
S2	116.19	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S3	116.19	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S4	116.19	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S5	116.19	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S6	116.19	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S7	116.19	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.08	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량반침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	단성반침 균열, 열화		강제반침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P1	상태양호	a	－		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	－		－	a	－	a	b
P4	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b
P5	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b
P6	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	－	a	b
A2	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	243.56	－	a	상태양호	a	2.00	㎡	0.8212	b	상태양호	－	－	a	b
A2	243.56	－	a	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열			변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	284.21	－	a	상태양호			a	－	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
P2	300.01	0.20	b	상태양호			a	4.00	㎡	1.3333	b	상태양호	－	－	a	b
P3	307.06	0.20	b	상태양호			a	30.00	㎡	9.7701	c	상태양호	－	－	a	c
P4	309.66	－	a	상태양호			a	－	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
P5	299.11	0.20	b	상태양호			a	20.00	㎡	6.6865	c	상태양호	－	－	a	c
P6	294.76	－	a	상태양호			a	1.50	㎡	0.5089	b	상태양호	－	－	a	b

신축이음							
구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P3	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	a	b
P6	물받이 미설치 또는 파손 으로 인한 누수	c	상태양호	a	상태양호	a	c
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초									
구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험										
구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	34.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S2/P1	－	－	－	－	－	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S4/P3	80.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
S5/P4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S6/P5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S7/P6	－	－	－	－	－	85.00	a	－	－	a
A2	－	－	－	－	－	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

상태평가 결과표

개별교량명 : 배골교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	b	b	c	c	b	c	c	b	b	q	－	a
S2	P1	P.S.C.I	b	a	b	c	b	b	－	b	b	q	－	a
S3	P2	P.S.C.I	b	b	a	a	b	b	－	b	c	q	a	－
	A2	P.S.C.I							c	b	b	q		－
평균			0.200	0.167	0.233	0.300	0.200	0.267	0.400	0.200	0.250	－	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	－	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.033	0.012	0.021	0.006	0.005	0.036	0.018	0.050	－	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.224	
2. 상태평가 결과 =													B	

상태평가 결과표

개별교량명 : 배골교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	b	a	a	c	b	a	c	a	a	q	—	—
S2	P1	P.S.C.I	b	a	a	c	b	b	—	a	b	q	a	a
S3	P2	P.S.C.I	b	a	c	b	a	b	—	b	a	q	—	—
	A2	P.S.C.I							c	b	a	q		a
평균			0.200	0.100	0.200	0.333	0.167	0.167	0.400	0.150	0.125	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.020	0.010	0.023	0.005	0.003	0.036	0.014	0.025	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.179	
2. 상태평가 결과 =													B	

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :		배골교					
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
배골교(상주)	0.224	B	105.00	2	210.00	0.500	0.112
배골교(영천)	0.179	B	105.00	2	210.00	0.500	0.090
합계(Σ)			210.00	4	420.00	1.000	0.202
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =						0.202	
2. 상태평가 결과 =						B	

배골교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 배태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	419.82	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S2	419.82	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	419.82	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(편면)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연식 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	958.80	—	a	0.0100	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	958.80	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	958.80	—	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	69.47	－	a	1.0000	㎡	1.44	b	0.0900	㎡	0.13	c	c
S2	69.47	－	a	0.6800	㎡	0.98	b	상태양호	－	－	a	b
S3	69.47	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부제면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	419.82	상태양호	a	315.0000	㎡	75.03	c	상태양호	a	c
S2	419.82	상태양호	a	315.0000	㎡	75.03	c	상태양호	a	c
S3	419.82	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S2	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S3	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b

난간 및 연석

구분	부제면적 (㎡)	강제												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고경장치		균열 및 표면손상, 철근부식					균열 폭	
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급		손상물량	등급
S1	137.70	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.00	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S2	137.70	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S3	137.70	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체					받침콘크리트 등				최종 등급
	받침받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량			균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용		등급					
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－			상태양호	a	－	a	b
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	－			0.20	b	－	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－			0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－			상태양호	a	－	a	b

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	176.75	—	a	상태양호	a	0.15	㎡	0.0849	b	상태양호	—	—	a	b
A2	176.75	—	a	상태양호	a	0.05	㎡	0.0283	b	상태양호	—	—	a	b

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급	
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적					
		균열 폭	등급	손상량량	단위	손상률	등급	손상량량	단위	손상률	등급	손상량량	단위	손상률	등급		
P1	192.43	-	a	상태양호				a	0.02	㎡	0.0104	b	상태양호	-	-	a	b
P2	205.82	0.20	b	상태양호				a	6.00	㎡	2.9152	c	상태양호	-	-	a	c

구분	본체		후타게				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	물받이 미설치 또는 파손 으로 인한 누수	c	국부적인 바리, 박락, 파손	c	상태양호	a	c
A2	물받이 미설치 또는 파손 으로 인한 누수	c	국부적인 바리, 박락, 파손	c	상태양호	a	c

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

[illegible]

배골교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 배태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	419.82	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S2	419.82	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	419.82	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(편면)								최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함			보호판 손상			
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급			
S1	958.80	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S2	958.80	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S3	958.80	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	69.47	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	69.47	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	69.47	—	a	4.5400	㎡	6.54	c	상태양호	—	—	a	c

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	419.82	상태양호	a	213.0200	㎡	50.74	c	상태양호	a	c
S2	419.82	상태양호	a	210.0000	㎡	50.02	c	상태양호	a	c
S3	419.82	상태양호	a	0.8300	㎡	0.20	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S2	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S3	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제												콘크리트						최종 등급		
		도장			부식			파손			고정장치			균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭				
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급		손상물량	등급
S1	137.70	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	—	a	a
S2	137.70	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	137.70	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체					받침콘크리트 등				최종 등급
	반성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량			균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급						
A1	상태양호	a	—			상태양호	a	—	a	a
P1	상태양호	a	—			상태양호	a	—	a	a
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	—			0.20	b	—	a	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	—			상태양호	a	—	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	176.75	—	a	상태양호	a	상태양호	㎡	—	a	상태양호	—	—	a	a
A2	176.75	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

표가

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	192.43	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P2	205.82	—	a	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	물받이 미설치 또는 파손 으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	물받이 미설치 또는 파손 으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S2/P1	39.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	86.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A2	—	—	—	—	—	84.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

상태평가 결과표

개별교량명 : 화남1교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	SB-ARCH	b	a	a	c	b	c	c	b	b	q	a	a
	A2							c	a	b	q		-	
평균			0.200	0.100	0.100	0.400	0.200	0.400	0.400	0.150	0.200	-	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	-	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.020	0.005	0.028	0.006	0.008	0.036	0.014	0.040	-	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.200
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 화남1교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	SB-ARCH	b	a	a	b	b	b	c	c	b	q	a	a
	A2								c	a	a	q		-
평균			0.200	0.100	0.100	0.200	0.200	0.200	0.400	0.250	0.150	-	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	-	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.020	0.005	0.014	0.006	0.004	0.036	0.023	0.030	-	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.181	
2. 상태평가 결과 =													B	

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :	화남1교						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
화남1교(상주)	0.200	B	235.00	2	470.00	0.500	0.100
화남1교(영천)	0.181	B	235.00	2	470.00	0.500	0.090
합계(Σ)			470.00	4	940.00	1.000	0.190
<평가자 의견> 1. 평가지수 = 0.190 2. 상태평가 결과 = B							

화남1로(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상										최종등급		
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적			철근부식 손상면적					
		균열폭	등급	균열을	등급	균열폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위		손상률	등급
S1	739.00	0.2	b	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급		
		부재 균열		등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락		용접연결부 결함	등급	표면열화		손상내용		등급			
							손상내용										등급	
							손상내용										등급	
S1	1,950.00	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

가보보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상									표면열화				최종등급		
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			등급	용접연결부 결함	등급	표면열화					
						손상내용		등급				손상내용		등급			
S1	385.00	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a		상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 표면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률				손상내용	등급	
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급			
S1	739.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0000	㎡	40.60	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식						
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급		손상률량	등급
S1	253.50	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.46	m²	경미한 손상	b	0.30	c	c

교향반침

구분	발원본체				발원본크리트 통				최종 등급
	균열, 열화		지저면적 감소, 전단면형상	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급							
A1	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	적 박리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	-	a	a

교대

구분	부지면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 연적				철근부식 손상연적				
		균열 폭	등급	등급	손상광량	단위	손상률	등급	손상광량	단위	손상률	등급		
A1	530.00	0.2	b	상태양호	a	5.00	㎡	0.94	b	상태양호	-	-	a	b
A2	530.00	0.2	b	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b

신축이음

구분	본체		후타체				외종 등급
	순상내용	등급	순상내용	등급	순상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안정성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	—	q	—	q	—	q	—	q	q
A2	—	q	—	q	—	q	—	q	q

탄산화 시험

[illegible]

파남포1(영원) 상태평가 상세

파괴물 확인																				
구분	부계면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												
		1방향 균열			2방향 균열			누수 및 벽체 손상면적			표면 손상면적			철근부식 손상면적			최종등급			
		균열폭	등급	균열손	등급	균열폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	등급	손상률	등급	손상률량		단위	손상률	등급
S1	739.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.08	㎡	0.01	b	상태양호	-	-	a	b

거더

구분	부계면적 (㎡)	모계 및 연결부 손상										표면열화				최종등급		
		부계 균열		등급	변형, 파단		등급	연결볼트 이완, 탈락			응결연결부 결함	등급	표면열화					
								손상내용		등급			손상내용		등급			
S1	1,950.00	상태양호	-	-	a	-	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

가보보

구분	부계면적 (㎡)	모계 및 연결부 손상										표면열화				최종등급		
		부계 균열		등급	변형, 파단		등급	연결볼트 이완, 탈락			응결연결부 결함	등급	표면열화					
								손상내용		등급			손상내용		등급			
S1	385.00	상태양호		a	상태양호		a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 보넛포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		구분	배수시설 상태		최종등급
		주형상태			불량률						배수시설의 상태분량, 길이부족	c	
		손상내용		등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급			
S1	739.00	포장손상으로 인하여 차량의 통행에 영향을 미치는 상태		c	400.0000	㎡	54.13	c	상태양호	a		c	

배수시설

구분	배수시설 상세											최종등급
	배수시설의 상태분량, 길이부족											
S1	배수시설의 상태분량, 길이부족											c

낮간 및 열석

구분	부계면적 (㎡)	강제										콘크리트								최종 등급		
		도장				부식				파손		교정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭				
														손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위		손상률	등급
S1	253.50	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.00	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c

요망발견		완결전제			완결전크리브 통				최종 통급
구분	균열, 열폭		지저면의 갑소, 전단면형상		균열폭	통급	손상내용	통급	
	손상내용	통급	손상내용	통급					
A1	균열이 심화되어 고무체가 갈라짐	c	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	-	a	c
A2	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	-	a	b

구분	부제면적 (㎡)	굴절 및 편위					일률 및 손상							최종 등급	
		굴절		편위			표면손상 편위				절근부시 손상편위				
		굴절률	굴절률 차이	편위	편위 차이	편위 차이	굴절률 차이	굴절률 차이	굴절률 차이	굴절률 차이	굴절률 차이	굴절률 차이			
A1	530.00	0.2		b	상대양호	a	1.00	㎡	0.19	b	상대양호	-	-	a	b
A2	530.00	-		a	상대양호	a	0.02	㎡	0.00	b	0.04	㎡	0.0075	c	c

신축이음							
구분	본체		후타재				최종 등급
	산상내용	등급	산상내용	등급	산상내용	등급	
A1	플랜이 미설치 또는 파손 으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초		기초		지향의 안전성				최종 등급
구분	직접기초	탈락, 케이슨		직접기초		탈락, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	
A1	—	q	—	q	—	q	q	q
A2	—	q	—	q	—	q	—	q

발판표 식별												
구분	상부					외경 단면	하부					외경 단면
	잔여 길이	통갈	내용		통갈		잔여 길이	통갈	내용		통갈	
S1/A1	36.0	a	탄성회해 의한 부식발생 우려 없음		a	a	82.00	a	탄성회해 의한 부식발생 우려 없음		a	a
A2	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-

상태평가 결과표

개별교량명 : 화남교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	a	a	a	d	b	d	b	b	b	q	a	—
S2	P1	S.T.B	c	b	a	d	b	d	—	a	c	q	—	—
S3	P2	S.T.B	c	a	a	d	a	d	—	c	b	q	—	—
S4	P3	S.T.B	b	b	a	d	a	d	—	b	b	q	—	a
	A2	S.T.B							c	a	a	q		a
평균			0.275	0.150	0.100	0.700	0.150	0.700	0.300	0.200	0.220	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.050	0.030	0.005	0.049	0.005	0.014	0.027	0.018	0.044	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.248
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 화남교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	b	b	a	d	a	d	c	c	b	q	—	a
S2	P1	S.T.B	b	a	a	d	a	d	—	c	b	q	a	a
S3	P2	S.T.B	b	b	b	d	a	d	—	b	c	q	—	—
S4	P3	S.T.B	a	a	a	d	a	d	—	c	b	q	—	—
	A2	S.T.B							c	a	a	q		a
평균			0.175	0.150	0.125	0.700	0.100	0.700	0.400	0.300	0.220	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.032	0.030	0.006	0.049	0.003	0.014	0.036	0.027	0.044	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.248	
2. 상태평가 결과 =													B	

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	화남교						
구성교랑명	환산 결합도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결합도점수 X 연장비
화남교(상주)	0.248	B	235.00	2	470.00	0.500	0.124
화남교(영천)	0.248	B	235.00	2	470.00	0.500	0.124
합계(Σ)			470.00	4	940.00	1.000	0.248
<평가자 의견> 1. 평가지수 = 0.248 2. 상태평가 결과 = B							

화남교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상											최종등급	
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열을	등급	균열폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률		등급
S1	625.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	812.50	0.2	b	4.7	c	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c
S3	812.50	0.2	b	4.1	c	—	a	0.8500	㎡	0.10	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c
S4	687.50	0.2	b	0.4	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급		
		부재 균열		등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용						
							손상내용					등급	등급	등급	등급		등급	
S1	1,500.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	1,950.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	1.20	㎡	0.06	b	b
S3	1,950.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S4	1,500.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.10	㎡	0.01	b	b

가교보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락				용접연결부 결함	등급	손상내용				
						손상내용			등급							
S1	345.03	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	385.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S3	385.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S4	345.03	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 표면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	625.00	포장손상이 심하여 전반적인 보수 · 보강이 필요하거나 제포장을 고 리해야하는 상태	d	600.0000	㎡	96.00	d	상태양호	a	d
S2	812.50	포장손상이 심하여 전반적인 보수 · 보강이 필요하거나 제포장을 고 리해야하는 상태	d	780.0000	㎡	96.00	d	상태양호	a	d
S3	812.50	포장손상이 심하여 전반적인 보수 · 보강이 필요하거나 제포장을 고 리해야하는 상태	d	780.0000	㎡	96.00	d	상태양호	a	d
S4	687.50	포장손상이 심하여 전반적인 보수 · 보강이 필요하거나 제포장을 고 리해야하는 상태	d	660.0000	㎡	96.00	d	상태양호	a	d

배수시설

구분	배수시설 상태	최종등급
S1	다소의 피격물이 있으나 배수에는 이상 없음	b
S2	다소의 피격물이 있으나 배수에는 이상 없음	b
S3	상태양호	a
S4	상태양호	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치				균열 및 표면손상, 철근부식				
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	등급	
S1	197.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	75.00	㎡	38.0711	d	0.20	b	d
S2	253.50	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	97.50	㎡	38.4615	d	0.20	b	d
S3	253.50	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	97.50	㎡	38.4615	d	0.30	c	d
S4	197.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	82.50	㎡	41.8782	d	0.30	c	d

교량안전

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	－	a	b
P1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P2	상태양호	a	상태양호	a	0.30	c	－	a	c
P3	상태양호	a	상태양호	a	0.20	b	－	a	b
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	530.00	－	a	상태양호	a	5.00	㎡	0.94	b	상태양호	－	－	a	b
A2	530.00	－	a	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

교각

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	452.00	0.3	c	상태양호			a	12.00	㎡	2.65	c	상태양호	-	-	a	c
P2	425.00	0.2	b	상태양호			a	1.09	㎡	0.26	b	상태양호	-	-	a	b
P3	330.00	0.2	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b

진폭이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안정성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	장여 깊이	등급	내용	등급		장여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	49.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
S2/P1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S3/P2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S4/P3	－	－	－	－	－	91.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	－	－	－	－	－	82.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

화남교(형원) 상해평가 상세

파괴전 후면

구분	부계면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 배제 손상면적			표면 손상면적			철근부식 손상면적						
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	625.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.08	㎡	0.01	b	상태양호	-	-	a	b
S2	812.50	0.2	b	1.1	b	-	a	4.5000	㎡	0.55	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S3	812.50	-	a	-	a	-	a	2.1500	㎡	0.26	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S4	687.50	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

거대

구분	부계면적 (㎡)	모계 및 연결부 손상										표면열화				최종등급		
		부계 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 밀착			등급	수평연결부 결함	등급	표면열화						
						손상내용						등급	손상내용		등급			
S1	1,500.00	상태양호	-	-	a	보조부계의 국부적 변형	b	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	b
S2	1,950.00	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S3	1,950.00	상태양호	-	-	a	보조부계의 국부적 변형	b	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	b
S4	1,500.00	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

가중보

구분	부계면적 (㎡)	모계 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부계 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 밀착			유격연결부 결함	등급	표면열화					
						손상내용					손상내용	등급	손상내용	등급		
S1	345.03	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S2	385.00	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S3	385.00	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	10.0000	㎡	부식	b	b
S4	345.03	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 보입포장

구분	부계면적 (㎡)	포장분량						배수		최종등급
		주형상태			분량률			손상내용	등급	
		손상내용	등급	손상분량	단위	손상률	등급			
S1	625.00	포장손상이 심하여 전반적인 보수 · 보강이 필요하거나 재료상충 고 급(배수관, 배수구, 배수구 등)	d	600.0000	㎡	96.00	d	상태양호	a	d
S2	812.50	포장손상이 심하여 전반적인 보수 · 보강이 필요하거나 재료상충 고 급(배수관, 배수구, 배수구 등)	d	780.0000	㎡	96.00	d	상태양호	a	d
S3	812.50	포장손상이 심하여 전반적인 보수 · 보강이 필요하거나 재료상충 고 급(배수관, 배수구, 배수구 등)	d	780.0000	㎡	96.00	d	상태양호	a	d
S4	687.50	포장손상이 심하여 전반적인 보수 · 보강이 필요하거나 재료상충 고 급(배수관, 배수구, 배수구 등)	d	660.0000	㎡	96.00	d	상태양호	a	d

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a

난간 및 열선

구분	부계면적 (㎡)	장제												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식						
		손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상분량	단위	손상률	등급		손상분량	등급
S1	197.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	75.00	㎡	38.0711	d	상태양호	a	d
S2	253.50	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	97.50	㎡	38.4615	d	0.30	c	d
S3	253.50	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	97.50	㎡	38.4615	d	상태양호	a	d
S4	197.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	82.50	㎡	41.8782	d	0.30	c	d

교량단면

구분	단면본체					반경콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		저지면적 감소, 전단면형상			균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용		등급					
A1	균열이 심화되어 고무재가 갈라짐	c	외부 도장탈락 및 부식		b	상태양호	a	-	a	c
P1	균열이 심화되어 고무재가 갈라짐	c	외부 도장탈락 및 부식		b	상태양호	a	-	a	c
P2	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식		b	상태양호	a	-	a	b
P3	균열이 심화되어 고무재가 갈라짐	c	외부 도장탈락 및 부식		b	상태양호	a	-	a	c
A2	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식		b	상태양호	a	-	a	b

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열차 및 손상						최종 등급	
		균열		변위			표면손상 영역				철근부식 손상면적			
		균열 폭	등급		등급	손상분량	면적	손상률	등급	손상분량	면적	손상률		등급
A1	530.00	0.2	b	상대변위	a	1.00	㎡	0.19	b	상대변위	-	-	a	b
A2	530.00	-	a	상대변위	a	0.02	㎡	0.00	b	0.04	㎡	0.0075	c	c

구분		부계면적 (㎡)	굴절 및 변위						일률 및 손상						비중량	
			굴절			변위			표면손상 면적			절근부시 손상면적				
			굴절 륜	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위		손상률
P1	452.00	0.2	b		상대양호		a	1.17	㎡	0.26	b	상대양호	-	-	a	b
P2	425.00	0.3	c		상대양호		a	1.00	㎡	0.24	b	상대양호	-	-	a	c
P3	330.00	0.2	b		상대양호		a	상대양호	-	-	a	상대양호	-	-	a	b

측정요소		본체		후박체			최종 등급
구분		산상내용	등급	산상내용	등급	산상내용	
A1	문안이 미설치 또는 파손 으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	상대양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초	구분	기초				지법의 안전성				최후 등급
		직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
		순상내용	등급	순상내용	등급	순상내용	등급	순상내용	등급	
	A1	—	q	—	q	—	q	—	q	
	P1	—	q	—	q	—	q	—	q	q
	P2	—	q	—	q	—	q	—	q	q
	P3	—	q	—	q	—	q	—	q	q
	A2	—	q	—	q	—	q	—	q	q

상설파 시월												
구분	상부				최종 통급	하부						
	장어 길이	통급	내용			통급	장어 길이	통급	내용		통급	최종 통급
S1/A1	-	-	-		-	80.00	a	단산회에 의한 부식발생 주의 없음		a	■	
S2/P1	42.5	a	단산회에 의한 부식발생 주의 있음		a	■	72.50	a	단산회에 의한 부식발생 주의 있음		a	■
S3/P2	-	-	-		-	-	-	-		-	-	
S4/P3	-	-	-		-	-	-	-		-	-	
A2	-	-	-		-	-	-	-		-	-	

상태평가 결과표

개별교량명 : 가천교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	b	b	a	c	b	a	c	c	c	q	a	a
S2	P1	P.S.C.I	b	a	a	c	b	a	—	b	b	q	a	a
S3	P2	P.S.C.I	b	b	a	c	b	a	—	b	c	q	a	—
S4	P3	P.S.C.I	b	a	a	c	b	a	c	b	b	q	—	—
S5	P4	P.S.C.I	b	a	a	c	b	b	—	b	c	q	—	a
S6	P5	P.S.C.I	b	a	a	c	a	b	—	b	c	q	—	—
S7	P6	P.S.C.I	b	a	a	c	c	b	c	b	c	q	—	—
S8	P7	P.S.C.I	b	a	a	c	c	b	—	b	c	q	—	—
S9	P8	P.S.C.I	b	a	a	c	c	c	—	b	b	q	—	—
	A2	P.S.C.I							c	c	b	q		—
평균			0.200	0.122	0.100	0.400	0.256	0.178	0.400	0.240	0.320	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.024	0.005	0.028	0.008	0.004	0.036	0.022	0.064	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.233
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	가천교						
구성교랑명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
가천교	0.233	B	315.00	4	1,260.00	1.000	0.233
합계(Σ)			315.00	4	1,260.00	1.000	0.233
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.233
2. 상태평가 결과 =							B

가천교 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	856.45	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S2	856.45	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	856.45	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S4	856.45	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S5	856.45	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S6	856.45	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S7	856.45	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S8	856.45	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S9	856.45	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(벤던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연식 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,625.40	—	a	0.3000	㎡	0.02	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	1,625.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,625.40	—	a	0.2500	㎡	0.02	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S4	1,625.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	1,625.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	1,625.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	1,625.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S8	1,625.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S9	1,625.40	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	176.00	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	176.00	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	176.00	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S4	176.00	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S5	176.00	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S6	176.00	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

S7	176.00	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S8	176.00	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S9	176.00	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

아스팔트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	856.45	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	300.0000	㎡	35.03	c	상태양호	a	c
S2	856.45	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	270.0000	㎡	31.53	c	상태양호	a	c
S3	856.45	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	270.0000	㎡	31.53	c	상태양호	a	c
S4	856.45	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	315.0000	㎡	36.78	c	상태양호	a	c
S5	856.45	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	270.0000	㎡	31.53	c	상태양호	a	c
S6	856.45	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	315.0000	㎡	36.78	c	상태양호	a	c
S7	856.45	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	315.0000	㎡	36.78	c	상태양호	a	c
S8	856.45	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	315.0000	㎡	36.78	c	상태양호	a	c
S9	856.45	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	315.0000	㎡	36.78	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S2	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S3	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S4	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S5	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S6	상태양호	a	a
S7	많은 퇴적물, 누수	c	c
S8	많은 퇴적물, 누수	c	c
S9	많은 퇴적물, 누수	c	c

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	283.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S2	283.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S3	283.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S4	283.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S5	283.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.00	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S6	283.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.00	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S7	283.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.50	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S8	283.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.00	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S9	283.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	6.09	㎡	2.1519	c	0.20	b	c

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	외부 도장탈락 및 부식	c	－		0.20	b	흙 박리, 탈락 등	b	c
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	흙 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	흙 박리, 탈락 등	b	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	흙 박리, 탈락 등	b	b
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	흙 박리, 탈락 등	b	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	흙 박리, 탈락 등	b	b
P6	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	흙 박리, 탈락 등	b	b
P7	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	흙 박리, 탈락 등	b	b
P8	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	흙 박리, 탈락 등	b	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	c	－		상태양호	a	－	a	c

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	364.80	0.20	b	상태양호	a	15.23	㎡	4.1749	c	상태양호	—	—	a	c
A2	364.80	0.20	b	상태양호	a	0.75	—	0.2056	b	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	513.36	0.20	b	상태양호			a	2.25	㎡	0.4383	b	상태양호	—	—	a	b
P2	472.92	0.20	b	상태양호			a	10.00	㎡	2.1145	c	상태양호	—	—	a	c
P3	456.85	0.20	b	상태양호			a	2.00	㎡	0.4378	b	상태양호	—	—	a	b
P4	462.86	0.20	b	상태양호			a	10.00	㎡	2.1605	c	상태양호	—	—	a	c
P5	462.86	0.20	b	상태양호			a	10.00	㎡	2.1605	c	상태양호	—	—	a	c
P6	472.92	—	a	상태양호			a	22.00	㎡	4.6519	c	상태양호	—	—	a	c

P7	513.36	0.20	b	상태양호	a	25.00	m'	4.8699	c	상태양호	—	—	a	c
P8	518.52	—	a	상태양호	a	0.20	m'	0.0386	b	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	균열이 50cm이하의 간격으로 발생	c	c
P3	물받이 미설치 또는 파 손으로 인한 누수	c	상태양호	a	상태양호	a	c
P6	물받이 미설치 또는 파 손으로 인한 누수	c	상태양호	a	균열이 50cm이하의 간격으로 발생	c	c
A2	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	균열이 50cm이하의 간격으로 발생	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P2	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P3	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P4	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P5	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P6	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P7	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P8	-	q	-	q	-	q	-	q	q
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

탄산화 시험

[illegible]

[illegible]

상태평가 결과표

개별교량명 : 신녕교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	a	a	b	c	b	c	c	a	b	q	a	—
S2	P1	P.S.C.I	a	a	b	c	a	a	—	b	c	q	—	a
S3	P2	P.S.C.I	a	a	a	c	a	a	—	b	a	q	—	a
S4	P3	P.S.C.I	a	b	b	c	b	a	—	b	a	q	—	—
	A2	P.S.C.I							c	b	b	q		—
평균			0.100	0.125	0.175	0.400	0.150	0.175	0.400	0.180	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.018	0.025	0.009	0.028	0.005	0.004	0.036	0.016	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.187	
2. 상태평가 결과 =													B	

상태평가 결과표

개별교량명 : 신녕교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	c	a	c	c	a	c	c	a	a	q	—	—
S2	P1	P.S.C.I	a	b	a	a	b	b	—	b	a	q	—	—
S3	P2	P.S.C.I	a	a	b	a	b	b	—	b	b	q	—	a
S4	P3	P.S.C.I	a	a	b	a	b	b	—	a	b	q	a	a
	A2								c	b	b	q		—
평균			0.175	0.125	0.225	0.175	0.175	0.250	0.400	0.160	0.160	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.032	0.025	0.011	0.012	0.005	0.005	0.036	0.014	0.032	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.180	
2. 상태평가 결과 =													B	

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :		신녕교					
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
신녕교(상주)	0.187	B	120.00	2	240.00	0.500	0.093
신녕교(영천)	0.180	B	120.00	2	240.00	0.500	0.090
합계(Σ)			240.00	4	480.00	1.000	0.183
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =						0.183	
2. 상태평가 결과 =						B	

신녕교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부제면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 배태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열을	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부제면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)								최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용		
S1	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S2	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S3	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S4	1,125.00	－	a	0.0800	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b		

가로보

구분	부제면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	224.00	-	a	0.9600	㎡	0.43	b	상태양호	-	-	a	b
S2	224.00	-	a	1.4400	㎡	0.64	b	상태양호	-	-	a	b
S3	224.00	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S4	224.00	-	a	0.0600	㎡	0.03	b	상태양호	-	-	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부제면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	66.0000	㎡	12.22	c	상태양호	a	c
S2	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	180.0000	㎡	33.33	c	상태양호	a	c
S3	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	180.0000	㎡	33.33	c	상태양호	a	c
S4	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	180.0000	㎡	33.33	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b

단간 및 연석

구분	부재면적 (m)	강재												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식					균열 폭	
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급		손상물량	등급
S1	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	m'	경미한 손상	b	0.30	c	c
S2	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	a
S3	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	a
S4	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	a

코팅판집

구분	반집본체				반집콘크리트 등				최종 등급
	반성반집 균열, 열화		강제반집 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	b	—	a	b
P3	상태양호	a	—		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b

코대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	109.80	0.20	b	상태양호	a	0.25	㎡	0.2277	b	상태양호	-	-	a	b
A2	109.80	-	a	상태양호	a	0.04	-	0.0364	b	상태양호	-	-	a	b

코각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	442.43	0.30	c	상태양호			a	0.40	㎡	0.0904	b	상태양호	—	—	a	c
P2	542.44	—	a	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P3	575.38	—	a	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

신축이음

구분	본세		후타세				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	국부적인 바리, 박락, 파손	c	상태양호	a	c
A2	토사, 이물질 퇴적	b	국부적인 바리, 박락, 파손	c	상태양호	a	c

기초

기호	기초				지반의 안정성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

신녕교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 배제 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	0.1000	㎡	0.02	c	c
S2	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(벨턴)								최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,125.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충진결함 없음	a	이상없음	a	a	a	
S2	1,125.00	—	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충진결함 없음	a	이상없음	a	b	b	
S3	1,125.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충진결함 없음	a	이상없음	a	a	a	
S4	1,125.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충진결함 없음	a	이상없음	a	a	a	

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	224.00	—	a	2.4000	㎡	1.07	b	0.3900	㎡	0.17	c	c
S2	224.00	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	224.00	—	a	0.0900	㎡	0.04	b	상태양호	—	—	a	b
S4	224.00	—	a	1.3500	㎡	0.60	b	상태양호	—	—	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	551.25	상태양호	a	97.5600	㎡	17.70	c	상태양호	a	c
S2	551.25	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	551.25	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S4	551.25	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S3	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S4	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b

단간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.75	㎡	5.3571	c	0.20	b	c
S2	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	0.20	b	b
S3	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.20	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.10	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b

코팅반침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	탄성반침 균열, 열화		강재반침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P1	상태양호	a	—		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	b	—	a	b
P3	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b

코대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	109.80	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
A2	109.80	0.20	b	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b

코각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	442.43	—	a	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P2	542.44	0.20	b	상태양호			a	0.30	㎡	0.0553	b	상태양호	—	—	a	b
P3	575.38	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

[illegible]

상태평가 결과표

개별교량명 : 창정교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	b	a	c	c	c	b	c	b	b	q	—	—
S2	P1	P.S.C.I	b	a	c	c	c	b	—	c	b	q	a	a
S3	P2	P.S.C.I	b	a	c	c	c	b	—	b	b	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	a	a	c	c	c	c	c	c	b	q	a	a
S5	P4	P.S.C.I	a	a	d	c	c	c	—	b	b	q	—	—
	A2	P.S.C.I							c	b	a	q		—
평균			0.160	0.100	0.460	0.400	0.400	0.280	0.400	0.267	0.183	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.029	0.020	0.023	0.028	0.012	0.006	0.036	0.024	0.037	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.221	
2. 상태평가 결과 =													B	

상태평가 결과표

개별교량명 : 창정교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	c	a	c	c	c	c	c	b	b	q	—	—
S2	P1	P.S.C.I	a	a	d	c	a	c	—	b	c	q	a	—
S3	P2	P.S.C.I	a	a	a	c	a	b	—	b	b	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	b	a	c	c	a	c	c	c	b	q	a	a
S5	P4	P.S.C.I	a	a	a	c	a	b	—	a	b	q	—	a
	A2	P.S.C.I							b	a	a	q		—
평균			0.180	0.100	0.340	0.400	0.160	0.320	0.333	0.200	0.217	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.032	0.020	0.017	0.028	0.005	0.006	0.030	0.018	0.043	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.207
2. 상태평가 결과 =														B

창정교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	287.88	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0400	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b
S2	287.88	0.20	b	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	287.88	0.20	b	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S4	287.88	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	287.88	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(벤던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	896.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	896.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	896.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	896.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	896.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	61.94	－	a	2.7000	㎡	4.36	c	상태양호	－	－	a	c
S2	61.94	－	a	3.4500	㎡	5.57	c	1.0500	㎡	1.70	c	c
S3	61.94	－	a	1.8000	㎡	2.91	c	0.2500	㎡	0.40	c	c
S4	61.94	－	a	1.8000	㎡	2.91	c	0.6400	㎡	1.03	c	c
S5	61.94	－	a	8.0000	㎡	12.92	d	상태양호	－	－	a	d

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	413.88	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	245.0000	㎡	59.20	c	상태양호	a	c
S2	413.88	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	245.0000	㎡	59.20	c	상태양호	a	c
S3	413.88	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	245.0000	㎡	59.20	c	상태양호	a	c
S4	413.88	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	245.0000	㎡	59.20	c	상태양호	a	c
S5	413.88	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	385.0800	㎡	93.04	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c	c
S2	많은 퇴적물, 누수	c	c
S3	많은 퇴적물, 누수	c	c
S4	많은 퇴적물, 누수	c	c
S5	많은 퇴적물, 누수	c	c

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제														콘크리트								최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭				
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	등급			
S1	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.25	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S2	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.75	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S3	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.88	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		
S4	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.25	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c		
S5	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	6.00	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c		

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	상태양호	a	b
P1	스토퍼 간섭	c	－		0.20	a	균열 박리, 탈락 등	b	c
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	a	균열 박리, 탈락 등	b	b
P3	스토퍼 간섭	c	－		0.20	a	균열 박리, 탈락 등	b	c
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	a	균열 박리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	－		0.20	a	균열 박리, 탈락 등	b	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	110.12	0.20	b	상태양호	a	1.00	㎡	0.9081	b	상태양호	－	－	a	b
A2	109.78	－	a	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	
P1	372.74	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P2	325.61	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P3	325.61	0.20	b	상태양호		a	5.50	㎡	1.6891	b	상태양호	—	—	a	b
P4	325.61	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P3	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	수축여유량부족	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

창정교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	315.88	0.30	c	0.02	b	—	a	상태양호	—	—	a	0.3000	㎡	0.09	b	상태양호	—	—	a	c
S2	315.88	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	315.88	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	315.88	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.6000	㎡	0.19	b	상태양호	—	—	a	b
S5	315.88	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(벤던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	896.00	—	a	0.0400	㎡	0.00	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	896.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	896.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	896.00	—	a	0.4000	㎡	0.04	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	896.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	61.94	－	a	1.0100	㎡	1.63	b	0.2500	㎡	0.40	c	c
S2	61.94	－	a	3.1600	㎡	5.10	c	1.3900	㎡	2.24	d	d
S3	61.94	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	61.94	－	a	4.8000	㎡	7.75	c	0.0900	㎡	0.15	c	c
S5	61.94	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	441.88	상태양호	a	192.5000	㎡	43.56	c	상태양호	a	c
S2	441.88	상태양호	a	176.0000	㎡	39.83	c	상태양호	a	c
S3	441.88	상태양호	a	176.7500	㎡	40.00	c	상태양호	a	c
S4	441.88	상태양호	a	175.0000	㎡	39.60	c	상태양호	a	c
S5	441.88	상태양호	a	210.0000	㎡	47.52	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c	c
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.25	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S2	70.00	상태양호	—	—	a	0.88	㎡	1.25	c	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.50	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	c
S3	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.25	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	70.00	상태양호	—	—	a	0.88	㎡	1.25	c	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.63	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	c
S5	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.85	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P3	스토퍼 간섭	c	－		상태양호	a	－	a	c
P4	상태양호	a	－		0.20	a	－	a	a
A2	상태양호	a	－		0.20	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위	표면손상 면적				철근부식 손상면적					
		균열 폭	등급		등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	115.97	0.20	b	상태양호	a	10.05	㎡	8.6660	b	상태양호	－	－	a	b
A2	115.83	－	a	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	
P1	372.75	0.30	c	상태양호		a	0.06	㎡	0.0161	b	상태양호	—	—	a	c
P2	325.63	0.20	b	상태양호		a	0.10	㎡	0.0307	b	상태양호	—	—	a	b
P3	325.63	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P4	325.63	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P3	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

상태평가 결과표

개별교량명 : 중등교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	a	b	a	b	a	c	c	b	b	q	—	a
S2	P1	P.S.C.I	b	a	c	b	a	c	—	a	b	q	—	a
S3	P2	P.S.C.I	a	a	b	b	a	c	—	b	b	q	a	—
	A2	P.S.C.I							c	a	b	q		—
평균			0.133	0.133	0.233	0.200	0.100	0.400	0.400	0.150	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.024	0.027	0.012	0.014	0.003	0.008	0.036	0.014	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.184
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 중등교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	a	b	c	a	a	b	b	a	c	q	—	—
S2	P1	P.S.C.I	a	b	c	a	a	b	—	b	a	q	—	a
S3	P2	P.S.C.I	a	b	a	a	a	a	—	b	c	q	a	—
	A2	P.S.C.I							b	b	b	q		a
평균			0.100	0.200	0.300	0.100	0.100	0.167	0.200	0.175	0.275	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.018	0.040	0.015	0.007	0.003	0.003	0.018	0.016	0.055	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.182
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	중 들 교						
구 성 교 랑 명	환 산 결 함 도 점 수	상 태 평 가 등 급	연 장 (M)	차 선	길 이 X 차 선	연 장 비	환 산 결 함 도 점 수 X 연 장 비
중 들 교 (상 주)	0.184	B	310.00	3	930.00	0.500	0.092
중 들 교 (영 천)	0.182	B	310.00	3	930.00	0.500	0.091
합 계 (Σ)			620.00	6	1,860.00	1.000	0.183
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.183
2. 상태평가 결과 =							B

중등교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	311.50	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	311.50	0.20	b	0.32	b	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S3	311.50	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	896.00	—	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	896.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	896.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	72.34	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	72.34	0.20	b	5.2500	㎡	7.26	c	0.3600	㎡	0.50	c	c
S3	72.34	—	a	1.0000	㎡	1.38	b	상태양호	—	—	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	437.50	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	210.0000	㎡	48.00	b	상태양호	a	b
S2	437.50	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	210.0000	㎡	48.00	b	상태양호	a	b
S3	437.50	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	210.0000	㎡	48.00	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강재													콘크리트						최종 등급	
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량		등급
S1	105.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.30	c	c
S2	105.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.30	c	c
S3	105.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.30	c	c

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강재받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P2	상태양호	a	－		상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	153.75	0.20	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
A2	161.85	0.20	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	276.25	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P2	271.25	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	국부적인 바리, 박락, 파손	c	c
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	국부적인 바리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

중등교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	294.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	294.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	294.00	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	896.00	—	a	1.2000	㎡	0.13	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	896.00	—	a	0.1000	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S3	896.00	—	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	72.34	—	a	2.8000	㎡	3.87	c	상태양호	—	—	a	c
S2	72.34	—	a	3.6200	㎡	5.00	c	상태양호	—	—	a	c
S3	72.34	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	420.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	420.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	420.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강재														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	105.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.75	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	105.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.10	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	105.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	—	a	a

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강재받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P1	상태양호	a	－		상태양호	a	철 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	철 박리, 탈락 등	b	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	158.10	0.30	c	상태양호	a	0.03	㎡	0.0190	b	상태양호	－	－	a	c
A2	150.00	0.20	b	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	264.25	—	a	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P2	269.25	0.30	c	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P2	-	q	-	q	-	q	-	q	q
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S2/P1	—	—	—	—	—	85.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	46.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	—	—	—	—	—
A2	—	—	—	—	—	87.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

상태평가 결과표

개별교량명 : 화산JCT RAMP-A교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	a	b	a	b	c	b	c	b	a	q	a	a
	A2	S.T.B							c	b	b	q		a
평균			0.100	0.200	0.100	0.200	0.400	0.200	0.400	0.200	0.150	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.018	0.040	0.005	0.014	0.012	0.004	0.036	0.018	0.030	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.184
2. 상태평가 결과 =														B

화산JCT RAMP-A교 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	467.50	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급		
		부재 균열			등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			등급	용접연결부 결함	등급	손상내용			등급	
								손상내용										등급
S1	1,078.00	상태양호	－	－	a	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	0.10	㎡	0.01	b	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	표면열화					
						손상내용					등급	손상내용		등급		
S1	38.48	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

아스팔트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	467.50	상태양호	a	0.0400	㎡	0.01	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태	최종등급	
S1	많은 퇴적물, 누수	c	c

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식						
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급		손상물량	등급
S1	110.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.50	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	파괴, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	—	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	135.05	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
A2	122.75	0.2	b	상태양호	a	1.00	㎡	0.81	b	상태양호	—	—	a	b

심층이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
A2	상태양호	a	균열이 50㎝이하의 간격으로 발생	c	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	36.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	76.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	－	－	－	－	－	75.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

상태평가 결과표

개별교량명 : 화산JCT RAMP-A1교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	b	b	a	b	c	c	c	b	b	q	a	a
S2	P1	S.T.B	a	a	a	a	b	b	—	b	b	q	—	a
S3	P2	S.T.B	c	a	a	b	b	b	c	b	b	q	—	—
S4	P3	S.T.B	a	a	a	c	a	b	—	b	b	q	a	—
S5	P4	S.T.B	b	a	a	c	a	c	b	b	b	q	—	—
S6	P5	S.T.B	a	a	b	b	c	c	—	b	b	q	—	—
S7	P6	S.T.B	a	a	a	b	b	b	—	b	b	q	—	a
	A2	S.T.B							c	a	b	q		a
평균			0.171	0.114	0.114	0.243	0.229	0.286	0.350	0.188	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.031	0.023	0.006	0.017	0.007	0.006	0.032	0.017	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.184
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :	화산JCT RAMP-A1교						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
화산JCT RAMP-A1교	0.184	B	310.00	3	930.00	1.000	0.184
합계(Σ)			310.00	3	930.00	1.000	0.184
<평가자 의견> 1. 평가지수 = 0.184 2. 상태평가 결과 = B							

화산JCT RAMP-A1교 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	425.00	0.2	b	—	a	—	a	0.6000	㎡	0.14	b	0.60	㎡	0.14	b	상태양호	—	—	a	b
S2	425.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	1,448.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	3.5000	㎡	0.24	c	c
S4	1,150.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	1,035.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.01	㎡	0.00	b	상태양호	—	—	a	b
S6	1,150.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	1,035.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거터

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상												표면열화				최종등급
		부재 균열		등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락				용접연결부 결함	등급	손상내용		등급			
							손상내용		등급									
S1	875.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.06	㎡	0.01	b	b
S2	875.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S3	3,500.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S4	3,500.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S5	2,362.50	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S6	2,625.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S7	2,362.50	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락				용접연결부 결함	등급	손상내용		등급		
						손상내용									등급	
S1	215.00	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S2	215.00	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S3	281.00	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S4	200.00	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S5	275.00	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S6	275.00	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	0.03	㎡	0.01	b	b
S7	275.00	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

아스팔트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	425.00	상태양호	a	0.9000	㎡	0.21	b	상태양호	a	b
S2	425.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	1,448.00	상태양호	a	10.1500	㎡	0.70	b	상태양호	a	b
S4	1,150.00	상태양호	a	144.0000	㎡	12.52	c	상태양호	a	c
S5	1,035.00	상태양호	a	330.0000	㎡	31.88	c	상태양호	a	c
S6	1,150.00	상태양호	a	24.5000	㎡	2.13	b	상태양호	a	b
S7	1,035.00	상태양호	a	43.2500	㎡	4.18	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S2	다소의 퇴적물이 있으나 배수에 는 이상 없음	b	b
S3	다소의 퇴적물이 있으나 배수에 는 이상 없음	b	b
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S7	다소의 퇴적물이 있으나 배수에 는 이상 없음	b	b

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제													콘크리트						최종 등급	
		도장				부식				파손				고경장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량		등급
S1	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	10.75	㎡	9.3023	c	0.20	b	c
S2	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	8.75	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	5.50	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	9.00	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S5	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	11.50	㎡	7.8261	c	0.20	b	c
S6	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	12.25	㎡	8.1633	c	0.20	b	c
S7	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	8.50	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량반침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	상태양호	a	0.20	b	－	a	b
P1	상태양호	a	상태양호	a	0.20	b	－	a	b
P2	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	0.20	b	철근 박리, 탈락 등	b	b
P3	상태양호	a	상태양호	a	0.20	b	철근 박리, 탈락 등	b	b
P4	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	0.20	b	철근 박리, 탈락 등	b	b
P5	상태양호	a	상태양호	a	0.20	b	철근 박리, 탈락 등	b	b
P6	상태양호	a	상태양호	a	0.20	b	－	a	b
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	553.76	0.2	b	상태양호	a	4.30	㎡	0.78	b	상태양호	—	—	a	b
A2	553.76	0.2	b	상태양호	a	0.05	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	424.98	0.2	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P2	424.98	0.2	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P3	424.98	0.2	b	상태양호			a	0.06	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P4	424.98	0.2	b	상태양호			a	0.17	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P5	424.98	0.2	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P6	424.98	0.2	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
P4	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

기초	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P2	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P3	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P4	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P5	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P6	-	q	-	q	-	q	-	q	q
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	34.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	—	—	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S2/P1	—	—	—	—	—	—	—	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S4/P3	80.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	—	—	—	—	—
S5/P4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S6/P5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

S7/P6	-	-	-	-	-	85.00	a	-	-	a
A2	-	-	-	-	-	-	-	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

상태평가 결과표

개별교량명 : 화산JCT RAMP-H교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	b	a	a	c	b	b	c	b	b	q	a	a
S2	P1	S.T.B	a	a	a	c	a	b	—	b	b	q	—	a
	A2	S.T.B							b	b	b	q		—
평균			0.150	0.100	0.100	0.400	0.150	0.200	0.300	0.200	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.027	0.020	0.005	0.028	0.005	0.004	0.027	0.018	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.181
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :	화산JCT RAMP-H교						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
화산JCT RAMP-H교	0.181	B	310.00	3	930.00	1.000	0.181
합계 (Σ)			310.00	3	930.00	1.000	0.181
<평가자 의견> 1. 평가지수 = 0.181 2. 상태평가 결과 = B							

0000교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상										최종등급		
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열을	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위		손상률	등급
S1	425.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.03	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b
S2	425.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급	
		부재 균열		등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	표면열화					
							손상내용		등급			손상내용			등급		
S1	835.00	상태양호	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	-	a	a
S2	835.00	상태양호	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	-	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	표면열화					
						손상내용		등급			손상내용		등급			
S1	196.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	196.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

아스팔트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	425.00	상태양호	a	90.0000	㎡	21.18	c	상태양호	a	c
S2	425.00	상태양호	a	115.0000	㎡	27.06	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태	최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에 는 이상 없음	b
S2	상태양호	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제													콘크리트						최종 등급				
		도장				부식				파손				고정장치					균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량		등급			
S1	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	4.50	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b			
S2	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.75	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b			

교량반침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	파리, 탈락 등	b	b
P1	상태양호	a	상태양호	a	0.20	b	파리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	—	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급		
A1	130.80	0.2	b	상태양호	a	1.00	㎡	0.76	b	상태양호	－	－	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
P1	322.74	0.2	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P2	325.50	0.2	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	물받이 미설치 또는 파손으로 인한 누수	c	상태양호	a	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P2	상태양호	a	상태양호	a	미세균열 발생	b	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	34.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	—	—	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S2/P1	—	—	—	—	—	—	—	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
P2	—	—	—	—	—	—	—	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

상태평가 결과표

개별교량명 : 가래실교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	LIT	a	a	a	c	a	a	c	c	b	q	a	a
S2	P1	LIT	a	a	a	c	a	a	—	b	a	q	—	a
S3	P2	LIT	a	a	b	c	a	b	—	b	a	q	—	—
S4	P3	LIT	b	a	b	c	a	a	—	b	b	q	—	—
S5	P4	LIT	a	a	a	c	a	a	c	b	b	q	—	—
S6	P5	LIT	a	a	a	c	a	a	—	b	c	q	a	—
S7	P6	LIT	a	a	a	c	a	a	—	b	a	q	—	—
	A2								c	b	a	q		—
평균			0.114	0.100	0.129	0.400	0.100	0.114	0.400	0.225	0.175	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.021	0.020	0.006	0.028	0.003	0.002	0.036	0.020	0.035	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.179	
2. 상태평가 결과 =													B	

상태평가 결과표

개별교량명 : 가래실교 (영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	LIT	a	b	a	c	b	a	c	b	b	q	a	—
S2	P1	LIT	a	a	a	c	a	b	—	b	a	q	—	—
S3	P2	LIT	a	a	a	c	a	a	—	b	b	q	—	—
S4	P3	LIT	a	a	a	c	a	a	—	b	b	q	—	—
S5	P4	LIT	a	b	c	c	a	b	c	c	b	q	—	—
S6	P5	LIT	a	a	a	c	a	a	—	b	a	q	a	—
S7	P6	LIT	a	a	a	c	a	a	—	b	b	q	—	a
	A2								c	b	b	q		a
평균			0.100	0.129	0.143	0.400	0.114	0.129	0.400	0.225	0.175	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.018	0.026	0.007	0.028	0.003	0.003	0.036	0.020	0.035	—	0.004	0.003
1. 환산결합도 점수 =														0.183
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :		가래실교					
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
가래실교(상주)	0.179	B	315.00	3	945.00	0.500	0.089
가래실교(영천)	0.183	B	315.00	3	945.00	0.500	0.092
합계(Σ)			630.00	6	1,890.00	1.000	0.181
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.181
2. 상태평가 결과 =							B

가래실교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부계면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	532.13	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	532.13	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	532.13	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	532.13	—	a	—	a	—	a	0.0500	㎡	0.01	b	0.0200	㎡	0.00	b	상태양호	—	—	a	b
S5	532.13	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	532.13	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	532.13	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부계면적 (㎡)	거더						긴장재(텐션)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연식 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,248.75	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,248.75	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,248.75	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,248.75	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	1,248.75	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	1,248.75	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	1,248.75	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부계면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	79.50	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	79.50	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	79.50	—	a	0.4000	㎡	0.50	b	상태양호	—	—	a	b
S4	79.50	0.20	b	0.0500	㎡	0.06	b	상태양호	—	—	a	b
S5	79.50	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	79.50	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	79.50	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	280.0000	㎡	52.62	c	상태양호	a	c
S2	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	280.0000	㎡	52.62	c	상태양호	a	c
S3	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	280.0000	㎡	52.62	c	상태양호	a	c
S4	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	280.0000	㎡	52.62	c	상태양호	a	c
S5	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	280.0000	㎡	52.62	c	상태양호	a	c
S6	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	280.0000	㎡	52.62	c	상태양호	a	c
S7	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	280.0000	㎡	52.62	c	상태양호	a	c

c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (m)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	등급	
S1	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S2	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S3	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.20	m ²	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S4	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S5	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S6	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S7	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	단성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	c	－		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	c
P1	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b
P2	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
P4	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b
P5	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b
P6	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	－	a	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	－	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	166.47	0.20	b	상태양호	a	상태양호	㎡	—	a	상태양호	—	—	a	b
A2	166.47	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	300.68	－	a	상태양호			a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
P2	300.68	－	a	상태양호			a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
P3	304.30	0.20	b	상태양호			a	4.50	㎡	1.4788	b	상태양호	－	－	a	b
P4	307.91	0.20	b	상태양호			a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
P5	311.52	0.20	b	상태양호			a	18.00	㎡	5.7781	c	상태양호	－	－	a	c
P6	307.91	－	a	상태양호			a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능불량, 고무관 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
P4	유간사이 이물질로 기능불량, 고무관 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
A2	유간사이 이물질로 기능불량, 고무관 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	균열이 50cm이하의 간격으로 발생	c	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P2	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P3	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P4	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P5	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P6	-	q	-	q	-	q	-	q	q
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

탄산화 시험

[illegible]

가래실교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부계면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	532.13	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	###	#VALUE!	###	상태양호	—	—	a	a
S2	532.13	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	532.13	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	532.13	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	532.13	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	532.13	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	532.13	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부계면적 (㎡)	거더						긴장재(텐션)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연식 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,248.75	—	a	6.0000	㎡	0.48	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	1,248.75	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,248.75	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,248.75	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	1,248.75	—	a	0.3600	㎡	0.03	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S6	1,248.75	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	1,248.75	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부계면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	79.50	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	79.50	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	79.50	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	79.50	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	79.50	0.20	b	4.0000	㎡	5.03	c	상태양호	—	—	a	c
S6	79.50	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	79.50	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	270.0000	㎡	50.74	c	상태양호	a	c
S2	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	270.0000	㎡	50.74	c	상태양호	a	c
S3	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	270.0000	㎡	50.74	c	상태양호	a	c
S4	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	270.0000	㎡	50.74	c	상태양호	a	c
S5	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	270.0000	㎡	50.74	c	상태양호	a	c
S6	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	270.0000	㎡	50.74	c	상태양호	a	c
S7	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	270.0000	㎡	50.74	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (m)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	등급	
S1	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S2	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S3	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S4	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S5	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.01	m²	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S6	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S7	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	단성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	—		0.20	b	—	a	b
P1	상태양호	a	—		0.20	b	—	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	b	—	a	b
P3	상태양호	a	—		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
P4	균열이 심화되어 고무제가 갈라짐	c	—		0.20	b	—	a	c
P5	상태양호	a	—		0.20	b	—	a	b
P6	상태양호	a	—		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	—		0.20	b	—	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	166.47	0.20	b	상태양호	a	0.50	㎡	0.3004	b	상태양호	－	－	a	b
A2	166.47	0.20	b	상태양호	a	0.50	－	0.3004	b	상태양호	－	－	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	
P1	300.68	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P2	300.68	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P3	304.30	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P4	307.91	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P5	311.52	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P6	307.91	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

선축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
P4	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
A2	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	균열이 50cm이하의 간격으로 발생	c	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부					하부				
	잔여 깊이	등급	내용	등급	최종 등급	잔여 깊이	등급	내용	등급	최종 등급
S1/A1	39.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	—	—	—	—	—
S2/P1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S3/P2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S4/P3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S5/P4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S6/P5	69.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	—	—	—	—	—
S7/P6	—	—	—	—	—	69.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	—	—	—	—	—	77.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

상태평가 결과표

개별교량명 : 암기교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	b	b	a	c	c	b	c	c	b	q	a	a
S2	P1	P.S.C.I	b	a	a	c	a	a	—	b	b	q	—	a
S3	P2	P.S.C.I	b	a	a	c	a	b	—	b	a	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	b	a	b	c	c	b	c	b	b	q	a	—
	A2	P.S.C.I							c	c	b	q		a
평균			0.200	0.125	0.125	0.400	0.250	0.175	0.400	0.280	0.180	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.025	0.006	0.028	0.008	0.004	0.036	0.025	0.036	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.210
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	암기교						
구성교랑명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
암기교	0.210	B	310.00	3	930.00	1.000	0.210
합계(Σ)			310.00	3	930.00	1.000	0.210
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.210
2. 상태평가 결과 =							B

암기교 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	1,074.60	0.20	b	0.12	b	—	a	1.0000	㎡	0.09	b	4.0000	㎡	0.37	b	상태양호	—	—	a	b
S2	1,074.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1500	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b
S3	1,074.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1000	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b
S4	1,074.60	—	a	—	a	—	a	0.5800	㎡	0.05	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	2,250.00	—	a	0.0300	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	2,250.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	2,250.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	2,250.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	291.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	291.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	291.20	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	291.20	－	a	0.4000	㎡	0.14	b	상태양호	－	－	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	1,074.60	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	230.0000	㎡	21.40	c	상태양호	a	c
S2	1,074.60	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	230.0000	㎡	21.40	c	상태양호	a	c
S3	1,074.60	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	230.0000	㎡	21.40	c	상태양호	a	c
S4	1,074.60	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	230.0000	㎡	21.40	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강재													콘크리트						최종 등급	
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량		등급
S1	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.01	㎜	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S2	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S3	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.40	㎜	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S4	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.27	㎜	경미한 손상	b	상태양호	a	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	스토퍼 파손	c	－		상태양호	a	－	a	c
P1	상태양호	a	－		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P3	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	c	－		0.20	b	－	a	c

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	
A1	309.21	—	a	상태양호	a	5.00	㎡	1.6170	b	상태양호	—	—	a	b
A2	310.60	0.20	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	481.48	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P2	425.12	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P3	368.03	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	국부적인 박리, 박락, 파손	c	상태양호	a	c
P2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	상태양호	a	상태양호	a	c
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	국부적인 박리, 박락, 파손	c	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	34.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S2/P1	－	－	－	－	－	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S4/P3	80.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
A2	－	－	－	－	－	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :	고현천교						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
고현천교	0.241	B	540.00	4	2,160.00	1.000	0.241
합계(Σ)			540.00	4	2,160.00	1.000	0.241
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.241
2. 상태평가 결과 =							B

상태평가 결과표

개별교량명 : 교현천교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	IPC	a	b	b	c	c	b	c	a	b	q	－	－
S2	P1	IPC	a	a	c	c	c	b	－	b	b	q	a	a
S3	P2	IPC	a	c	c	c	c	b	－	b	c	q	－	－
S4	P3	IPC	b	a	a	c	c	b	c	b	b	q	－	－
S5	P4	IPC	b	a	b	c	c	a	－	b	c	q	－	－
S6	P5	IPC	a	a	c	c	c	b	－	b	b	q	－	－
S7	P6	IPC	b	c	b	c	c	b	c	b	c	q	－	－
S8	P7	IPC	a	a	c	c	c	b	－	b	c	q	a	－
S9	P8	IPC	a	b	a	c	a	b	－	b	c	q	－	a
S10	P9	IPC	a	b	b	c	a	b	c	b	c	q	－	－
S11	P10	IPC	a	a	c	c	a	a	－	b	c	q	－	－
S12	P11	IPC	a	b	b	c	a	b	－	b	c	q	－	－
	A2	IPC							c	b	c	q		－
평균			0.125	0.183	0.267	0.400	0.300	0.183	0.400	0.192	0.338	－	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	－	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.023	0.037	0.013	0.028	0.009	0.004	0.036	0.017	0.068	－	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.241
2. 상태평가 결과 =														B

고현천교 상태평가 상세

바닥판 하연

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	703.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	703.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	703.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	703.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1300	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	b
S5	703.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1000	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b
S6	703.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	703.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.6000	㎡	0.09	b	상태양호	—	—	a	b
S8	703.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S9	703.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S10	703.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S11	703.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S12	703.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	2,475.00	－	a	0.0100	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	2,475.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	2,475.00	0.20	c	0.0200	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c
S4	2,475.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	2,475.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	2,475.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	2,475.00	0.20	c	0.0200	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c
S8	2,475.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S9	2,475.00	－	a	0.1200	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S10	2,475.00	－	a	0.1000	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S11	2,475.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S12	2,475.00	－	a	0.0600	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	133.92	0.20	b	1.8000	㎡	1.34	b	상태양호	—	—	a	b
S2	133.92	—	a	9.1700	㎡	6.85	c	상태양호	—	—	a	c
S3	133.92	—	a	3.0000	㎡	2.24	c	상태양호	—	—	a	c
S4	133.92	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	133.92	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S6	133.92	—	a	5.9500	㎡	4.44	c	0.5000	㎡	0.37	c	c
S7	133.92	—	a	1.8300	㎡	1.37	b	상태양호	—	—	a	b
S8	133.92	—	a	7.5000	㎡	5.60	c	상태양호	—	—	a	c
S9	133.92	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S10	133.92	0.20	b	0.5000	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S11	133.92	0.20	b	3.0000	㎡	2.24	c	상태양호	—	—	a	c
S12	133.92	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	1,108.80	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	440.0000	㎡	39.68	c	상태양호	a	c
S2	1,108.80	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	440.0000	㎡	39.68	c	상태양호	a	c
S3	1,108.80	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	440.0000	㎡	39.68	c	상태양호	a	c
S4	1,108.80	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	440.1500	㎡	39.70	c	상태양호	a	c
S5	1,108.80	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	440.1500	㎡	39.70	c	상태양호	a	c
S6	1,108.80	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	440.0100	㎡	39.68	c	상태양호	a	c
S7	1,108.80	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	520.0000	㎡	46.90	c	상태양호	a	c
S8	1,108.80	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	520.0000	㎡	46.90	c	상태양호	a	c
S9	1,108.80	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	440.0300	㎡	39.69	c	상태양호	a	c
S10	1,108.80	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	440.0000	㎡	39.68	c	상태양호	a	c
S11	1,108.80	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	440.0000	㎡	39.68	c	상태양호	a	c
S12	1,108.80	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	441.4000	㎡	39.81	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S2	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S3	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S4	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S5	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S6	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S7	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S8	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S9	상태양호	a	a
S10	상태양호	a	a
S11	상태양호	a	a
S12	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (m)	강재														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.00	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S2	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.88	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.38	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.10	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S5	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a		—	—	a	상태양호	a	a
S6	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.38	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b
S7	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.20	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S8	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.50	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b
S9	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.65	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b
S10	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.20	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S11	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a		—	—	a	상태양호	a	a
S12	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.10	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	단성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	a	—	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	a	—	a	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	a	—	a	b
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	철 박리, 탈락 등	b	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	a	—	a	b
P6	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P7	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	a	—	a	b
P8	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	a	—	a	b
P9	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	a	철 박리, 탈락 등	b	b
P10	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	a	철 박리, 탈락 등	b	b
P11	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	철 박리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	—		0.20	a	철 박리, 탈락 등	b	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급		
A1	238.06	0.20	b	상태양호	a	상태양호	㎡	—	a	상태양호	—	—	a	b
A2	242.38	0.30	c	상태양호	a	상태양호	—	—	a	0.25	—	0.1031	c	c

표각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	
P1	401.02	0.20	b	상태양호		a	1.80	㎡	0.4489	b	상태양호	—	—	a	b
P2	433.12	0.30	c	상태양호		a	1.94	㎡	0.4479	b	상태양호	—	—	a	c
P3	432.17	—	a	상태양호		a	5.25	㎡	1.2148	b	상태양호	—	—	a	b
P4	432.17	0.30	c	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c
P5	432.17	0.20	b	상태양호		a	2.00	㎡	0.4628	b	상태양호	—	—	a	b
P6	425.56	0.30	c	상태양호		a	4.00	㎡	0.9399	b	상태양호	—	—	a	c
P7	435.04	0.30	c	상태양호		a	0.30	㎡	0.0690	b	상태양호	—	—	a	c
P8	459.24	0.30	c	상태양호		a	1.90	㎡	0.4137	b	상태양호	—	—	a	c
P9	456.55	0.30	c	상태양호		a	0.10	㎡	0.0219	b	상태양호	—	—	a	c
P10	456.45	0.30	c	상태양호		a	1.50	㎡	0.3286	b	상태양호	—	—	a	c
P11	456.31	0.30	c	상태양호		a	0.04	㎡	0.0088	b	상태양호	—	—	a	c

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
P3	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
P6	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
P9	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P7	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P8	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P9	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P10	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P11	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

상태평가 결과표

개별교량명 : 도립천교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	a	a	a	c	a	b	c	a	a	q	a	a
S2	P1	P.S.C.I	b	a	a	c	a	b	—	b	b	q	—	a
S3	P2	P.S.C.I	b	a	a	c	a	a	—	b	b	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	b	a	b	c	a	b	b	b	c	q	a	—
	A2	P.S.C.I							c	a	b	q		a
평균			0.175	0.100	0.125	0.400	0.100	0.175	0.333	0.160	0.220	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.032	0.020	0.006	0.028	0.003	0.004	0.030	0.014	0.044	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.188
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 도림천교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	DR	a	a	b	a	a	b	b	a	a	q	a	a
S2	P1	DR	b	a	a	b	a	c	—	b	a	q	—	a
S3	P2	DR	b	a	a	b	b	c	b	b	a	q	—	—
S4	P3	DR	b	a	a	a	a	c	—	b	c	q	a	—
	A2								c	b	b	q		a
평균			0.175	0.100	0.125	0.150	0.125	0.350	0.267	0.180	0.180	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.032	0.020	0.006	0.011	0.004	0.007	0.024	0.016	0.036	—	0.004	0.003
1. 환산결합도 점수 =														0.162
2. 상태평가 결과 =														B

도립친교(부산) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부제면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	540.00	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	540.00	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	0.4500	㎡	0.08	b	상태양호	－	－	a	b
S3	540.00	0.20	b	－	a	－	a	0.2500	㎡	0.05	b	0.1000	㎡	0.02	b	상태양호	－	－	a	b
S4	540.00	0.20	b	－	a	－	a	0.8000	㎡	0.15	b	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b

거더

구분	부제면적 (㎡)	거더						긴장재(텐션)								최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S2	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S3	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S4	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		

가로보

구분	부제면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	224.00	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	224.00	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	224.00	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	224.00	0.20	b	0.2400	㎡	0.11	b	상태양호	－	－	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부제면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
				손상내용	등급	손상물량	단위			
S1	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	44.44	c	상태양호	a	c
S2	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	44.44	c	상태양호	a	c
S3	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	44.44	c	상태양호	a	c
S4	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	44.44	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부제면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b
S3	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S4	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P1	상태양호	a	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P3	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b
A2	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부제면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	109.80	—	a	상태양호	a	상태양호	㎡	—	a	상태양호	—	—	a	a
A2	109.80	0.20	b	상태양호	a	2.00	—	1.8215	b	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부제면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상							최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적					
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	
P1	442.43	0.20	b	상태양호		a	6.00	㎡	1.3561	b	상태양호	-	-	a	b
P2	542.44	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P3	575.38	0.20	b	상태양호		a	16.00	㎡	2.7808	c	상태양호	-	-	a	c

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
P3	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	34.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S2/P1	－	－	－	－	－	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S4/P3	80.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
A2	－	－	－	－	－	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

도립천교(부산) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부제면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	540.00	0.20	b	—	a	—	a	0.2500	㎡	0.05	b	0.2000	㎡	0.04	b	상태양호	—	—	a	b
S3	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.4000	㎡	0.07	b	상태양호	—	—	a	b
S4	540.00	0.20	b	—	a	—	a	0.0300	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부제면적 (㎡)	거더						긴장재(텐션)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부제면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	224.00	—	a	0.1200	㎡	0.05	b	상태양호	—	—	a	b
S2	224.00	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	224.00	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	224.00	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	551.25	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S2	551.25	상태양호	a	0.1500	㎡	0.03	b	상태양호	a	b
S3	551.25	상태양호	a	0.5000	㎡	0.09	b	상태양호	a	b
S4	551.25	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S4	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (m)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.25	m²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	3.75	m²	5.3571	c	0.20	b	c
S3	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	5.00	m²	7.1429	c	0.20	b	c
S4	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	7.50	m²	10.7143	c	0.20	b	c

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	단성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P1	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P3	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b
A2	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b

코대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	109.80	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
A2	109.80	0.20	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

코각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적						
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	442.43	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P2	542.44	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P3	575.38	0.20	b	상태양호		a	20.00	㎡	3.4760	c	상태양호	—	—	a	c	

선축이음

구분	본체		후타재				최종 등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급		
A1	상태양호	a	미세균열 발생		b	상태양호	a	b
P2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생		b	상태양호	a	b
A2	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생		b	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직결기초		말뚝, 케이슨		직결기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	34.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S2/P1	－	－	－	－	－	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S4/P3	80.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
A2	－	－	－	－	－	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :	오미교						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
오미교(상주)	0.182	B	310.00	2	620.00	0.500	0.091
오미교(영천)	0.199	B	310.00	2	620.00	0.500	0.100
합계(Σ)			620.00	2	1,240.00	1.000	0.191
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.191
2. 상태평가 결과 =							B

상태평가 결과표

개별교량명 : 오미교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	a	b	a	a	c	c	c	a	b	q	a	a
	A2	S.T.B							c	a	b	q		a
평균			0.100	0.200	0.100	0.100	0.400	0.400	0.400	0.100	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.018	0.040	0.005	0.007	0.012	0.008	0.036	0.009	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														<i>0.182</i>
2. 상태평가 결과 =														<i>B</i>

상태평가 결과표

개별교량명 : 오미교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	a	b	a	c	c	b	c	a	b	q	a	a
	A2	S.T.B							c	a	b	q		a
평균			0.100	0.200	0.100	0.400	0.400	0.200	0.400	0.100	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.018	0.040	0.005	0.028	0.012	0.004	0.036	0.009	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.199
2. 상태평가 결과 =														B

오미교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하연

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열을	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	443.95	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상											표면열화				최종등급	
		부재 균열			등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용					
								손상내용		등급			손상내용		등급			
S1	1,142.96	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	10.69	㎡	0.94	b	b

가로보 및 세로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용			등급		
						손상내용					등급					
S1	239.13	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	624.42	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태	최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c

난간 및 연석

구분	부재면적 (m)	강재													콘크리트						최종 등급			
		도장				부식				파손				고정장치				균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량		등급		
S1	100.26	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	m ²	경미한 손상	b	0.30	c	c		

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	111.27	0.2	b	상태양호	a	0.13	㎡	0.12	b	상태양호	—	—	a	b
A2	97.07	—	a	상태양호	a	0.15	㎡	0.15	b	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	물받이 미설치 또는 파 손으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	38.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	84.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	－	－	－	－	－	98.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

오미교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	443.95	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거터

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상											표면열화				최종등급	
		부재 균열			등급	변형, 파단		등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	표면열화				
									손상내용		등급			손상내용				등급
S1	1,142.96	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	상태양호	a	0.44	㎡	0.04	b	b

가로보 및 세로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	표면열화					
						손상내용		등급			손상내용		등급			
S1	239.13	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급			
S1	624.42	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	157.0400	㎡	25.15	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태	최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강재												콘크리트						최종 등급				
		도장				부식				파손				고정장치				균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급		손상물량	등급		
S1	100.26	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b		

교량받침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
A1	111.27	0.2	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
A2	97.07	—	a	상태양호	a	0.15	㎡	0.15	b	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	물받이 미설치 또는 파손으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	물받이 미설치 또는 파손으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	37.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	69.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	—	—	—	—	—	71.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :	산하교						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
산하교(상주)	0.190	B	425.00	2	850.00	0.509	0.097
산하교(영천)	0.158	B	410.00	2	820.00	0.491	0.078
합계(Σ)			835.00	4	1,670.00	1.000	0.174
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.174
2. 상태평가 결과 =							B

상태평가 결과표

개별교량명 : 산하교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	b	a	a	c	a	b	c	a	c	q	－	－
S2	P1	P.S.C.I	a	c	a	c	a	b	－	b	b	q	－	－
S3	P2	P.S.C.I	a	a	a	c	a	b	－	b	a	q	－	－
S4	P3	P.S.C.I	a	b	b	c	a	b	－	b	b	q	a	a
S5	P4	P.S.C.I	a	b	b	c	a	b	b	a	b	q	－	－
S6	P5	P.S.C.I	b	a	a	c	a	b	－	b	b	q	－	－
S7	P6	P.S.C.I	a	a	a	c	a	b	－	b	b	q	－	－
S8	P7	P.S.C.I	b	a	a	c	a	b	－	a	b	q	a	－
S9	P8	P.S.C.I	a	a	a	c	c	b	b	a	b	q	－	－
S10	P9	P.S.C.I	a	a	a	c	c	b	－	b	c	q	－	a
S11	P10	P.S.C.I	a	c	b	c	c	b	－	a	b	q	－	－
	A2	P.S.C.I							b	b	b	q		－
평균			0.127	0.173	0.127	0.400	0.182	0.200	0.250	0.158	0.225	－	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	－	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.023	0.035	0.006	0.028	0.005	0.004	0.023	0.014	0.045	－	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.190
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 산하교 (영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	P.S.C.I	b	b	a	c	a	b	b	a	b	q	a	－
S2	P1	P.S.C.I	b	a	a	c	a	b	－	b	b	q	－	a
S3	P2	P.S.C.I	a	a	a	c	a	b	－	b	a	q	－	－
S4	P3	P.S.C.I	a	a	a	c	c	b	－	b	b	q	－	－
S5	P4	P.S.C.I	a	a	a	c	a	b	b	b	a	q	－	－
S6	P5	P.S.C.I	a	a	a	c	a	b	－	b	b	q	a	－
S7	P6	P.S.C.I	a	a	a	c	a	b	－	b	c	q	－	－
S8	P7	P.S.C.I	c	a	b	c	a	b	－	b	b	q	－	a
S9	P8	P.S.C.I	b	a	a	c	a	b	b	a	b	q	－	－
S10	P9	P.S.C.I	a	a	a	c	a	b	－	b	b	q	－	－
S11	P10	P.S.C.I	a	c	a	c	a	b	－	b	b	q	－	－
	A2	P.S.C.I							b	a	b	q		－
평균			0.155	0.136	0.109	0.400	0.127	0.200	0.200	0.175	0.200	－	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	－	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.028	0.027	0.005	0.028	0.004	0.004	0.018	0.016	0.040	－	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.158
2. 상태평가 결과 =														B

산하교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상량량	단위	손상률	등급	손상량량	단위	손상률	등급	손상량량	단위	손상률	등급	
S1	204.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	1.3000	㎡	0.63	b	상태양호	—	—	a	b
S2	273.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	273.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	273.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	273.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	273.00	—	a	—	a	—	a	4.8000	㎡	1.76	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S7	273.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S8	273.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.4500	㎡	0.16	b	상태양호	—	—	a	b
S9	238.88	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S10	341.25	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S11	204.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재 (텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상량량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	660.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	880.00	0.20	c	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c
S3	880.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	880.00	－	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S5	880.00	－	a	0.0600	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S6	880.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	880.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S8	880.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S9	1,015.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S10	1,450.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S11	870.00	0.20	c	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	43.12	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	84.56	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	84.56	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	84.56	－	a	0.0300	㎡	0.04	b	상태양호	－	－	a	b
S5	84.56	－	a	0.3000	㎡	0.35	b	상태양호	－	－	a	b
S6	84.56	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S7	84.56	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S8	84.56	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S9	115.92	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S10	115.92	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S11	58.80	－	a	0.5000	㎡	0.85	b	상태양호	－	－	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	354.75	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	455.0400	㎡	128.27	c	상태양호	a	c
S2	473.00	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	315.0000	㎡	66.60	c	상태양호	a	c
S3	473.00	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	315.0000	㎡	66.60	c	상태양호	a	c
S4	473.00	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	315.0000	㎡	66.60	c	상태양호	a	c
S5	473.00	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	245.1800	㎡	51.84	c	상태양호	a	c
S6	473.00	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	245.0200	㎡	51.80	c	상태양호	a	c
S7	473.00	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	245.0400	㎡	51.81	c	상태양호	a	c
S8	473.00	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	245.0200	㎡	51.80	c	상태양호	a	c
S9	413.88	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	315.0000	㎡	76.11	c	상태양호	a	c
S10	591.25	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	315.0000	㎡	53.28	c	상태양호	a	c
S11	354.75	포장손상이 미미하여 차광 주행에 영향이 없는 상태	b	495.0000	㎡	139.53	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a
S8	상태양호	a	a
S9	많은 퇴적물, 누수	c	c
S10	많은 퇴적물, 누수	c	c
S11	많은 퇴적물, 누수	c	c

난간 및 연석

구분	부재연적 (m)	강재															콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치			균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급		
S1	60.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.40	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b	
S2	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.00	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b	
S3	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	4.70	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b	
S4	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.20	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b	
S5	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	6.62	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b	
S6	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.00	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b	
S7	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.00	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b	
S8	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	10.75	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b	
S9	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	11.53	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b	
S10	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	9.50	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b	
S11	60.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	8.75	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b	

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	단성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P1	상태양호	a	－		0.20	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	상태양호	a	－		0.20	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P3	상태양호	a	－		0.20	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P4	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P5	상태양호	a	－		0.20	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P6	상태양호	a	－		0.20	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P7	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P8	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P9	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P10	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급		
A1	129.76	0.20	b	상태양호	a	상태양호	㎡	—	a	0.06	—	0.0462	c	c
A2	126.64	0.20	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

표각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상물	등급	손상물량	단위	손상물	등급	손상물량	단위	손상물	등급	
P1	218.03	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P2	234.36	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P3	247.31	0.20	b	상태양호		a	4.00	㎡	1.6174	b	상태양호	—	—	a	b	
P4	250.26	—	a	상태양호		a	4.00	㎡	1.5983	b	상태양호	—	—	a	b	
P5	256.04	0.20	b	상태양호		a	0.16	㎡	0.0625	b	상태양호	—	—	a	b	
P6	241.59	0.20	b	상태양호		a	0.03	㎡	0.0124	b	상태양호	—	—	a	b	
P7	210.81	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P8	189.13	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P9	203.58	0.30	c	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c	
P10	232.48	0.20	b	상태양호		a	0.03	㎡	0.0129	b	상태양호	—	—	a	b	

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P4	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P8	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P7	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P8	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P8	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P8	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

산하교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상량량	단위	손상률	등급	손상량량	단위	손상률	등급	손상량량	단위	손상률	등급	
S1	228.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.5000	㎡	0.22	b	상태양호	—	—	a	b
S2	305.00	—	a	—	a	—	a	0.2000	㎡	0.07	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	305.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	305.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	305.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	305.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	305.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S8	228.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	0.1200		0.00	c	c
S9	228.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0300	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b
S10	381.25	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S11	228.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호관 손상		
		균열 폭	등급	손상량량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	660.00	—	a	0.0100	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	880.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	880.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	880.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	880.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	880.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	880.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S8	660.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S9	870.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S10	1,450.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S11	870.00	—	a	0.1500	㎡	0.02	c	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	44.35	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	86.98	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	86.98	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	86.98	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S5	86.98	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S6	86.98	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S7	86.98	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S8	86.98	－	a	0.0400	㎡	0.05	b	상태양호	－	－	a	b
S9	119.23	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S10	119.23	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S11	60.48	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	378.75	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	63.37	c	상태양호	a	c
S2	505.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	47.52	c	상태양호	a	c
S3	505.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	47.52	c	상태양호	a	c
S4	505.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	47.52	c	상태양호	a	c
S5	505.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.1000	㎡	47.54	c	상태양호	a	c
S6	505.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	47.52	c	상태양호	a	c
S7	505.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	47.52	c	상태양호	a	c
S8	378.75	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	63.37	c	상태양호	a	c
S9	378.75	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.0000	㎡	63.37	c	상태양호	a	c
S10	631.25	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	240.0100	㎡	38.02	c	상태양호	a	c
S11	378.75	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	270.0000	㎡	71.29	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a
S8	상태양호	a	a
S9	상태양호	a	a
S10	상태양호	a	a
S11	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (m)	강재														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	60.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.60	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S2	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	6.25	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.80	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S4	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.80	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S5	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	4.00	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S6	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.60	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S7	80.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.60	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S8	60.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.40	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S9	60.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.93	m'	경미한 손상	b	0.20	b	b
S10	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.40	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S11	60.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.00	m'	경미한 손상	b	상태양호	a	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	단성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P1	상태양호	a	－		0.20	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	상태양호	a	－		0.20	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P3	상태양호	a	－		0.20	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P4	상태양호	a	－		0.20	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P5	상태양호	a	－		0.20	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P6	상태양호	a	－		0.20	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P7	상태양호	a	－		0.20	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P8	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P9	상태양호	a	－		0.20	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P10	상태양호	a	－		0.20	a	척 박리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급		
A1	128.62	0.20	b	상태양호	a	상태양호	㎡	—	a	상태양호	—	—	a	b
A2	129.33	0.20	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

표각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	214.96	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P2	243.43	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P3	256.44	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P4	259.33	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P5	265.11	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P6	250.66	0.30	c	상태양호		a	5.00	㎡	1.9947	b	상태양호	—	—	a	c	
P7	214.96	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P8	193.28	0.20	b	상태양호		a	0.60	㎡	0.3104	b	상태양호	—	—	a	b	
P9	207.74	0.20	b	상태양호		a	0.04	㎡	0.0193	b	상태양호	—	—	a	b	
P10	236.64	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P4	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P8	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P7	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P8	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P9	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P10	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부					최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용		등급		잔여 깊이	등급	내용		
S1/A1	51.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	a	-	-	-	-	-
S2/P1	-	-	-		-	-	93.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a
S3/P2	-	-	-		-	-	-	-	-		-
S4/P3	-	-	-		-	-	-	-	-		-
S5/P4	-	-	-		-	-	-	-	-		-
S6/P5	50.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	a	-	-	-	-	-
S7/P6	-	-	-		-	-	-	-	-		-
S8/P7	-	-	-		-	-	86.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a
S9/P8	-	-	-		-	-	-	-	-		-
S10/P9	-	-	-		-	-	-	-	-		-
S11/P10	-	-	-		-	-	-	-	-		-
A2	-	-	-		-	-	-	-	-		-

상태평가 결과표

개별교량명 : 단포교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	DR Girder	a	a	a	c	a	b	c	b	c	q	a	a
S2	P1	DR Girder	a	b	c	c	b	b	—	b	b	q	—	a
S3	P2	DR Girder	b	a	a	c	a	b	—	b	b	q	—	—
S4	P3	DR Girder	a	a	a	c	b	b	c	b	b	q	a	—
	A2								c	b	b	q		a
평균			0.125	0.125	0.175	0.400	0.150	0.200	0.400	0.200	0.240	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.023	0.025	0.009	0.028	0.005	0.004	0.036	0.018	0.048	—	0.004	0.003
1. 환산결합도 점수 =														0.202
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 단포교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	DR Girder	b	a	b	c	a	b	c	b	b	q	a	a
S2	P1	DR Girder	a	a	a	c	a	b	—	b	b	q	—	a
S3	P2	DR Girder	a	a	b	c	a	b	c	b	b	q	—	—
S4	P3	DR Girder	a	a	a	c	a	b	—	b	b	q	a	—
	A2								c	b	b	q		a
평균			0.125	0.100	0.150	0.400	0.100	0.200	0.400	0.200	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.023	0.020	0.008	0.028	0.003	0.004	0.036	0.018	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.186
2. 상태평가 결과 =														B

단포코(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	540.00	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	540.00	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	540.00	0.20	b	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	0.1000	㎡	0.02	b	상태양호	－	－	a	b
S4	540.00	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐션)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,125.00	－	a	0.1500	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S3	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	104.86	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	104.86	－	a	상태양호	－	－	a	0.0600	㎡	0.06	c	c
S3	104.86	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	104.86	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	360.0000	㎡	66.67	c	상태양호	a	c
S2	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	360.0000	㎡	66.67	c	상태양호	a	c
S3	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	360.0000	㎡	66.67	c	상태양호	a	c
S4	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	360.0000	㎡	66.67	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S3	상태양호	a	a
S4	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b

난간 및 연석

구분	부제면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	4.60	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	4.60	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	3.60	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	3.60	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체					받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량							
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급		
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	－	a	b	
P1	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b	
P2	상태양호	a	－		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b	
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b	
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	－	a	b	

교대

구분	부제면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위	등급	표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	255.92	0.30	c	상태양호	a	1.83	㎡	0.7151	b	상태양호	-	-	a	c
A2	250.14	0.20	b	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b

교각

구분	부제면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열			변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	214.40	0.20	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P2	210.07	0.20	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P3	207.90	0.20	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능불량, 고무관 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
P3	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	유간사이 이물질로 기능불량, 고무관 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	34.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S2/P1	－	－	－	－	－	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S4/P3	80.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
A2	－	－	－	－	－	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

단포코(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	540.00	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	0.6000	㎡	0.11	b	상태양호	－	－	a	b
S2	540.00	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	540.00	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	540.00	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐션)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	104.86	－	a	0.3000	㎡	0.29	b	상태양호	－	－	a	b
S2	104.86	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	104.86	－	a	0.1200	㎡	0.11	b	상태양호	－	－	a	b
S4	104.86	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	540.00	상태양호	a	225.0000	㎡	41.67	c	상태양호	a	c
S2	540.00	상태양호	a	225.0000	㎡	41.67	c	상태양호	a	c
S3	540.00	상태양호	a	225.0000	㎡	41.67	c	상태양호	a	c
S4	540.00	상태양호	a	225.0000	㎡	41.67	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	장제												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식					균열 폭	
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급		손상물량	등급
S1	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	4.00	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	4.40	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	6.00	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	5.40	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	단성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	－		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
P1	상태양호	a	－		0.20	b	－	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	－	a	b
P3	상태양호	a	－		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	－	a	b

코대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	255.92	0.20	b	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
A2	250.14	0.20	b	상태양호	a	0.10	－	0.0400	b	상태양호	－	－	a	b

코각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적						
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	214.40	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b	
P2	210.07	0.20	b	상태양호		a	0.20	㎡	0.0952	b	상태양호	-	-	a	b	
P3	207.90	0.20	b	상태양호		a	0.73	㎡	0.3511	b	상태양호	-	-	a	b	

선축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
P2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	물받이 미설치 또는 파손으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	34.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S2/P1	－	－	－	－	－	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S4/P3	80.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
A2	－	－	－	－	－	－	－	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a

상태평가 결과표

개별교량명 : 대성교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	PSC	b	a	a	c	a	b	c	b	b	q	a	a
S2	P1	PSC	b	a	a	c	a	b	—	b	b	q	—	—
S3	P2	PSC	b	a	b	c	a	b	—	b	c	q	—	a
S4	P3	PSC	b	a	b	c	a	b	—	b	b	q	—	—
	A2								c	b	b	q		—
평균			0.200	0.100	0.150	0.400	0.100	0.200	0.400	0.200	0.240	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.020	0.008	0.028	0.003	0.004	0.036	0.018	0.048	—	0.004	0.003
1. 환산결합도 점수 =														0.208
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 대성교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	PSC	b	b	a	c	a	b	b	b	b	q	—	—
S2	P1	PSC	b	a	a	c	a	a	—	b	b	q	—	a
S3	P2	PSC	b	a	a	c	a	a	—	b	b	q	a	a
S4	P3	PSC	a	a	a	c	a	a	—	b	b	q	—	—
	A2								b	b	b	q		—
평균			0.175	0.125	0.100	0.400	0.100	0.125	0.200	0.200	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.032	0.025	0.005	0.028	0.003	0.003	0.018	0.018	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결합도 점수 =														0.178
2. 상태평가 결과 =														B

단포교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1000	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	b
S2	540.00	0.20	b	0.6481	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	540.00	0.20	b	1.0648	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S4	540.00	0.20	b	1.4815	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐션)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	104.86	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	104.86	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	104.86	－	a	0.0400	㎡	0.04	b	상태양호	－	－	a	b
S4	104.86	－	a	0.0600	㎡	0.06	b	상태양호	－	－	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0000	㎡	55.56	c	상태양호	a	c
S2	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0000	㎡	55.56	c	상태양호	a	c
S3	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0000	㎡	55.56	c	상태양호	a	c
S4	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0000	㎡	55.56	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부제면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	1.80	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	1.50	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	1.50	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	1.80	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	판상받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		－	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	－	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	－	a	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	－	a	b

교대

구분	부제면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	255.92	0.20	b	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
A2	250.14	0.20	b	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b

교각

구분	부제면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	214.40	0.20	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P2	210.07	0.20	b	상태양호			a	9.00	㎡	4.2843	c	상태양호	-	-	a	c
P3	207.90	0.20	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

[illegible]

단포코(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부제면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	540.00	0.20	b	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0600	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b
S2	540.00	0.20	b	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	540.00	0.20	b	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S4	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부제면적 (㎡)	거더						긴장재(텐션)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,125.00	－	a	0.0100	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부제면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	104.86	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	104.86	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	104.86	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	104.86	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	540.00	상태양호	a	157.5000	㎡	29.17	c	상태양호	a	c
S2	540.00	상태양호	a	157.5000	㎡	29.17	c	상태양호	a	c
S3	540.00	상태양호	a	157.5000	㎡	29.17	c	상태양호	a	c
S4	540.00	상태양호	a	52.5000	㎡	9.72	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식						
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.60	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	—	a	a
S3	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	—	a	a
S4	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	—	a	a

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	단성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		－	a	－	a	b
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	척 박리, 탈락 등	b	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	－	a	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	－	a	b

코대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	255.92	－	a	상태양호	a	0.72	－	0.2813	b	상태양호	－	－	a	b
A2	250.14	0.20	b	상태양호	a	4.00	－	1.5991	b	상태양호	－	－	a	b

코각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적						
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	214.40	0.20	b	상태양호		a	2.57	㎡	1.1987	b	상태양호	-	-	a	b	
P2	210.07	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b	
P3	207.90	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b	

구분	본체		후타체					최종 등급
	손상내용	등급	손상내용		등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생		b	상태양호	a	b
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생		b	상태양호	a	b

구분	기초				지반의 안정성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

[illegible]

상태평가 결과표

개별교량명 : 내포교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	PSC	a	a	a	c	b	c	c	a	b	q	a	a
S2	P1	PSC	a	a	b	c	b	b	—	a	c	q	—	—
S3	P2	PSC	a	a	a	c	b	a	—	b	b	q	—	a
S4	P3	PSC	a	a	a	c	b	a	—	a	b	q	—	—
	A2								c	b	c	q		—
평균			0.100	0.100	0.125	0.400	0.200	0.200	0.400	0.140	0.280	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.018	0.020	0.006	0.028	0.006	0.004	0.036	0.013	0.056	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.194
2. 상태평가 결과 =														B

상태평가 결과표

개별교량명 : 내포교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	PSC	a	a	a	c	b	c	b	a	b	q	—	—
S2	P1	PSC	a	a	a	c	b	c	—	a	b	q	—	a
S3	P2	PSC	a	a	a	c	b	c	—	b	b	q	a	a
S4	P3	PSC	b	b	a	c	b	a	—	a	a	q	—	—
	A2								c	b	b	q		—
평균			0.125	0.125	0.100	0.400	0.200	0.325	0.300	0.140	0.180	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.023	0.025	0.005	0.028	0.006	0.007	0.027	0.013	0.036	—	0.004	0.003
1. 환산결합도 점수 =														0.176
2. 상태평가 결과 =														B

내포교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐션)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,125.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,125.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,125.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,125.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	104.86	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S2	104.86	－	a	0.1600	㎡	0.15	b	상태양호	－	－	a	b
S3	104.86	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S4	104.86	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	360.0000	㎡	66.67	c	상태양호	a	c
S2	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	360.0000	㎡	66.67	c	상태양호	a	c
S3	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	360.0000	㎡	66.67	c	상태양호	a	c
S4	540.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	360.0000	㎡	66.67	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S2	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S3	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S4	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b

난간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	0.30	c	c
S2	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.50	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S3	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	—	a	a
S4	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	—	a	a

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭		손상내용		
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	—		—	a	—	a	a
P1	상태양호	a	—		—	a	—	a	a
P2	상태양호	a	—		0.20	b	—	a	b
P3	상태양호	a	—		—	a	—	a	a
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		—	a	—	a	b

교대

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	255.92	0.20	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
A2	250.14	0.30	c	상태양호	a	1.00	—	—	a	상태양호	—	—	a	c

교각

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열			변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	250.00	—	a	상태양호			a	15.00	㎡	6.0000	c	상태양호	—	—	a	c
P2	245.00	0.20	b	상태양호			a	4.50	㎡	1.8367	b	상태양호	—	—	a	b
P3	241.00	0.20	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타게				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안정성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P1	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P2	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P3	-	q	-	q	-	q	-	q	q
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

탄산화 시험

[illegible]

내포교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	###	#VALUE!	###	상태양호	—	—	a	a
S2	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	540.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.7500	㎡	0.14	b	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(텐션)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,125.00	－	a	상태양호	－	－	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,125.00	－	a	0.1000	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	104.86	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	104.86	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	104.86	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	104.86	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	540.00	상태양호	a	270.0000	㎡	50.00	c	상태양호	a	c
S2	540.00	상태양호	a	270.0000	㎡	50.00	c	상태양호	a	c
S3	540.00	상태양호	a	270.0000	㎡	50.00	c	상태양호	a	c
S4	540.00	상태양호	a	1.2100	㎡	0.22	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S2	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S3	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S4	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	장제												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식					균열 폭	
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급		손상물량	등급
S1	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	3.00	㎡	3.3333	c	0.20	b	c
S2	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	0.60	㎡	0.6667	c	0.20	b	c
S3	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	0.90	㎡	1.0000	c	0.20	b	c
S4	90.00	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	상태양호	－	－	a	－	a	a

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	단성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	—		—	a	—	a	a
P1	상태양호	a	—		—	a	—	a	a
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		—	a	—	a	b
P3	상태양호	a	—		—	a	—	a	a
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		—	a	—	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	255.92	0.20	b	상태양호	a	0.09	—	0.0352	b	상태양호	—	—	a	b
A2	250.14	—	a	상태양호	a	4.50	—	1.7990	b	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적						
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	214.40	0.20	b	상태양호		a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	b	
P2	210.07	0.20	b	상태양호		a	2.00	㎡	0.9521	b	상태양호	-	-	a	b	
P3	207.90	-	a	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a	

신축이음

구분	본체		후타체					최종 등급
	손상내용	등급	손상내용		등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생		b	상태양호	a	b
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생		b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :	반정교						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
반정교(상주)	0.193	B	310.00	2	620.00	0.500	0.097
반정교(영천)	0.184	B	310.00	2	620.00	0.500	0.092
합계(Σ)			620.00	4	1,240.00	1.000	0.188
<평가자 의견> 1. 평가지수 = 0.188 2. 상태평가 결과 = B							

상태평가 결과표

개별교량명 : 반정교(상주)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	c	b	a	c	a	b	b	b	b	q	—	—
S2	P1	S.T.B	a	a	a	c	a	b	—	b	b	q	—	—
S3	P2	S.T.B	b	a	a	c	a	b	—	b	c	q	—	—
S4	P3	S.T.B	b	a	a	c	c	b	—	b	b	q	a	a
S5	P4	S.T.B	b	a	b	c	a	b	—	b	b	q	—	—
S6	P5	S.T.B	b	a	b	c	a	b	—	b	b	q	—	—
S7	P6	S.T.B	b	a	a	c	c	b	—	b	b	q	a	a
	P7	S.T.B							b	b	b	q		—
평균			0.214	0.114	0.129	0.400	0.186	0.200	0.200	0.200	0.225	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.039	0.023	0.006	0.028	0.006	0.004	0.018	0.018	0.045	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.193	
2. 상태평가 결과 =													B	

상태평가 결과표

개별교량명 : 반정교(영천)														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	b	b	a	c	c	b	c	b	b	q	—	—
S2	P1	S.T.B	a	a	a	c	a	b	—	a	b	q	—	—
S3	P2	S.T.B	b	a	a	c	a	b	—	a	b	q	a	a
S4	P3	S.T.B	a	b	a	c	a	b	—	a	b	q	—	—
S5	P4	S.T.B	b	b	a	c	c	b	—	a	b	q	—	—
S6	P5	S.T.B	b	a	a	c	a	b	—	a	b	q	a	a
S7	P6	S.T.B	a	a	a	c	a	b	—	a	b	q	—	—
	P7	S.T.B							b	a	b	q		—
평균			0.157	0.143	0.100	0.400	0.186	0.200	0.300	0.113	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.028	0.029	0.005	0.028	0.006	0.004	0.027	0.010	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.184	
2. 상태평가 결과 =													B	

반정교(상주) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부제면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	382.28	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	0.1500	㎡	0.04	c	c
S2	467.23	－	a	－	a	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	a
S3	467.23	0.2	b	0.4	b	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
S4	467.23	－	a	－	a	－	a	1.2000	㎡	0.26	b	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
S5	467.23	－	a	－	a	－	a	2.2700	㎡	0.49	b	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
S6	424.75	0.2	b	0.3	b	－	a	2.3600	㎡	0.56	b	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
S7	424.75	0.2	b	1.1	b	－	a	3.2300	㎡	0.76	b	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b

거더

구분	부제면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상												표면열화				최종등급
		부제 균열			등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			등급	용접연결부 결함	등급	손상내용			등급	
								손상내용						등급	손상내용			
S1	1,312.80	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	상태양호	a	0.75	㎡	0.06	b	b
S2	1,638.63	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	a
S3	1,650.51	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	a
S4	1,638.63	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	a
S5	1,638.63	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	a
S6	1,500.47	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	a
S7	1,458.67	상태양호	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	상태양호	a	－	－	－	a	a

가로보 및 세로보

구분	부제면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부제 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용			등급		
						손상내용					손상내용				손상내용	
S1	196.79	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S2	234.58	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S3	234.58	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S4	234.58	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S5	234.58	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	2.2500	㎡	0.96	b	b
S6	206.79	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	1.7000	㎡	0.82	b	b
S7	206.79	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 교연포장

구분	부제면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률				배수		
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급			
S1	560.48	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	150.0000	㎡	26.76	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호		a

S2	685.03	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	156.0000	m²	22.77	c	상태양호	a	c
S3	685.03	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	150.0000	m²	21.90	c	상태양호	a	c
S4	685.03	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0000	m²	43.79	c	상태양호	a	c
S5	685.03	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	405.0000	m²	59.12	c	상태양호	a	c
S6	622.75	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	450.0000	m²	72.26	c	상태양호	a	c
S7	622.75	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	450.0000	m²	72.26	c	상태양호	a	c

S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	많은 퇴적물, 누수	c	c
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c

난간 및 연석																						
구분	부재면적 (㎡)	강재														콘크리트						최종 등급
		도강				부식				파손				교정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	5.35	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	110.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	8.10	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S3	110.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	5.00	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S4	110.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	5.60	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S5	110.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.00	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S6	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.60	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S7	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.80	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P1	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P2	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P3	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P4	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P5	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P6	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P7	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상							최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적			
		균열 폭	등급				등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	
A1	168.48	0.20	b	상태양호	a	2.00	㎡	1.19	b	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	578.51	—	a	상태양호			a	5.10	㎡	0.88	b	상태양호	—	—	a	b
P2	576.48	0.3	c	상태양호			a	0.06	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	c
P3	569.18	0.2	b	상태양호			a	0.18	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	b
P4	579.29	0.2	b	상태양호			a	0.93	㎡	0.16	b	상태양호	—	—	a	b
P5	606.47	0.2	b	상태양호			a	2.58	㎡	0.43	b	상태양호	—	—	a	b
P6	533.63	0.2	b	상태양호			a	2.37	㎡	0.44	b	상태양호	—	—	a	b
P7	535.58	0.2	b	상태양호			a	1.00	㎡	0.19	b	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	a	b
P7	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P7	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

반경교(영천) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	353.93	0.2	b	0.3	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S2	432.58	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	432.58	—	a	—	a	—	a	0.1000	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S4	432.58	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	432.58	—	a	—	a	—	a	0.2000	㎡	0.05	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S6	393.25	0.2	b	0.4	b	—	a	1.2800	㎡	0.33	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S7	393.25	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상											표면열화				최종등급	
		부재 균열			등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용			등급		
								손상내용		등급			손상내용		등급			
S1	1,312.80	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.50	㎡	0.04	b	b
S2	1,638.63	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S3	1,650.51	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S4	1,638.63	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.03	㎡	0.00	b	b
S5	1,638.63	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.02	㎡	0.00	b	b
S6	1,500.47	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a
S7	1,458.67	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	a

가로보 및 세로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용			등급		
						손상내용		등급			손상내용		등급			
S1	196.79	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S2	234.58	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S3	234.58	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S4	234.58	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S5	234.58	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S6	206.79	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a
S7	206.79	상태양호	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량							배수		최종등급
		주행상태		불량률							
		손상내용		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	532.13	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태		b	300.0000	㎡	56.38	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c	c

S2	650.38	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0000	m ²	46.13	c	상태양호	a	c
S3	650.38	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0000	m ²	46.13	c	상태양호	a	c
S4	650.38	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0000	m ²	46.13	c	상태양호	a	c
S5	650.38	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0000	m ²	46.13	c	상태양호	a	c
S6	591.25	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0000	m ²	50.74	c	상태양호	a	c
S7	591.25	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.1600	m ²	50.77	c	상태양호	a	c

S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a
S5	많은 퇴적물, 누수	c	c
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a

난간 및 연석																						
구분	부재면적 (㎡)	강재														콘크리트						최종 등급
		도강				부식				파손				교정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	90.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.00	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S2	110.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	7.00	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S3	110.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	5.40	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S4	110.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.95	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S5	110.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.50	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S6	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.50	㎡	경미한 손상	b	—	a	b
S7	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.60	㎡	경미한 손상	b	—	a	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	상태양호	a	－	a	b
P1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P3	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P4	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P5	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P6	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P7	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상							최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적			
		균열 폭	등급				손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	
A1	158.98	0.20	b	상태양호	a	0.10	㎡	0.06	b	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
P1	572.81	0.2	b	상태양호			a	0.30	㎡	0.05	b	상태양호	—	—	a	b
P2	570.78	—	a	상태양호			a	7.06	㎡	1.24	b	상태양호	—	—	a	b
P3	563.45	0.2	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P4	575.45	0.2	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P5	605.82	0.2	b	상태양호			a	0.80	㎡	0.13	b	상태양호	—	—	a	b
P6	533.72	0.2	b	상태양호			a	0.09	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	b
P7	537.32	0.2	b	상태양호			a	1.50	㎡	0.28	b	상태양호	—	—	a	b

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	신장여유량 부족	c	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P7	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P6	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P7	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :		영천JCT Ramp-A교					
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
영천JCT Ramp-A교	0.217	B	380.00	2	760.00	1.000	0.217
합계(Σ)			380.00	2	760.00	1.000	0.217
<평가자 의견> 1. 평가지수 = 0.217 2. 상태평가 결과 = B							

상태평가 결과표

개별교량명 : 영천JCT Ramp-A교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S8	P7	S.T.B	a	a	a	c	c	c	—	b	—	—	—	—
S9	P8	S.T.B	b	a	a	c	a	b	—	b	c	q	a	—
S10	P9	S.T.B	a	a	a	c	a	b	—	b	b	q	—	—
S11	P10	S.T.B	b	b	a	b	a	b	—	b	c	q	—	a
S12	P11	S.T.B	c	b	b	a	a	b	—	b	c	q	—	—
S13	P12	S.T.B	c	b	b	b	a	b	—	b	c	q	a	a
S14	P13	S.T.B	a	b	a	c	a	b	—	b	b	q	—	—
	A2	S.T.B							b	a	c	q		—
평균			0.214	0.157	0.129	0.300	0.143	0.229	0.200	0.188	0.343	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.039	0.031	0.006	0.021	0.004	0.005	0.018	0.017	0.069	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.217
2. 상태평가 결과 =														B

영원JCT Ramp-A교 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S8	378.50	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S9	378.50	0.2	b	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S10	378.50	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S11	378.50	0.2	b	—	a	—	a	0.7500	㎡	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S12	416.35	—	a	—	a	—	a	17.0000	㎡	4.08	b	9.00	㎡	2.16	c	상태양호	—	—	a	c
S13	454.20	—	a	—	a	—	a	19.1900	㎡	4.23	b	18.00	㎡	3.96	c	상태양호	—	—	a	c
S14	492.05	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거터

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상											표면열화				최종등급	
		부재 균열			등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락				용접연결부 결함	등급	손상내용				등급
								손상내용		등급								
S8	1,800.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S9	1,800.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S10	1,800.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S11	1,800.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.05	㎡	0.00	b	b
S12	1,980.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.20	㎡	0.01	b	b
S13	2,160.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	1.25	㎡	0.06	b	b
S14	2,340.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.04	㎡	0.00	b	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락				용접연결부 결함	등급					
						손상내용						등급	손상내용			
S8	223.58	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S9	223.58	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S10	223.58	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S11	223.58	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S12	247.31	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	2.2500	㎡	0.91	b	b
S13	271.04	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	1.7000	㎡	0.63	b	b
S14	322.23	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

아스팔트 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S8	638.50	상태양호	a	52.0000	㎡	8.14	c	상태양호	a	c
S9	638.50	상태양호	a	50.0000	㎡	7.83	c	상태양호	a	c
S10	638.50	상태양호	a	125.5000	㎡	19.66	c	상태양호	a	c
S11	638.50	상태양호	a	10.0000	㎡	1.57	b	상태양호	a	b
S12	702.35	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S13	766.20	상태양호	a	10.9000	㎡	1.42	b	상태양호	a	b
S14	830.05	상태양호	a	51.2900	㎡	6.18	c	상태양호	a	c

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S8	많은 퇴적물, 누수		c
S9	상태양호		a
S10	상태양호		a
S11	상태양호		a
S12	상태양호		a
S13	상태양호		a
S14	상태양호		a

난간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	강제													콘크리트						최종 등급	
		도강				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 월근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량		등급
S8	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	11.00	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S9	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	6.00	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S10	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.00	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S11	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	6.99	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S12	110.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.40	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S13	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	4.50	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S14	130.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	4.59	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b

교량받침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
P7	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	철근 박리, 탈락 등	b	b
P8	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	철근 박리, 탈락 등	b	b
P9	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	철근 박리, 탈락 등	b	b
P10	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	철근 박리, 탈락 등	b	b
P11	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	철근 박리, 탈락 등	b	b
P12	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	철근 박리, 탈락 등	b	b
P13	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	0.20	a	철근 박리, 탈락 등	b	b
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	—	a	a

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상							최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적			
		균열 폭	등급				손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	
A2	255.29	0.3	c	상태양호	a	0.20	㎡	0.08	b	상태양호	—	—	a	c

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P8	348.91	0.2	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	12.50	㎡	3.5826	c	c
P9	373.38	0.2	b	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P10	357.42	0.3	c	상태양호			a	0.50	㎡	0.14	b	상태양호	—	—	a	c
P11	278.85	0.3	c	상태양호			a	9.18	㎡	3.29	c	0.15	㎡	0.0538	c	c
P12	235.42	0.3	c	상태양호			a	11.13	㎡	4.73	c	상태양호	—	—	a	c
P13	275.28	0.2	b	상태양호			a	0.12	㎡	0.04	b	상태양호	—	—	a	b

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

기초	기초				지반의 안정성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
P8	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P9	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P10	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P11	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P12	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P13	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

[illegible]

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :		영천JCT Ramp-B교					
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
영천JCT Ramp-B교	0.183	B	200.00	2	400.00	1.000	0.183
합계(Σ)			200.00	2	400.00	1.000	0.183
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.183
2. 상태평가 결과 =							B

상태평가 결과표

개별교량명 : 영천JCT Ramp-B교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	c	a	a	b	c	b	b	a	b	q	—	—
S2	P1	S.T.B	a	a	b	a	a	b	—	b	c	q	a	—
S3	P2	S.T.B	a	a	a	a	a	b	—	b	b	q	—	a
S4	P3	S.T.B	b	a	b	a	a	b	—	b	c	q	—	a
	P7	S.T.B							—	b	—	—		—
평균			0.200	0.100	0.150	0.125	0.175	0.200	0.200	0.180	0.300	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.020	0.008	0.009	0.005	0.004	0.018	0.016	0.060	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.183
2. 상태평가 결과 =														B

영천JCT Ramp-B교 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	370.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	2.25	㎡	0.61	b	0.2000	㎡	0.05	c	c
S2	370.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	370.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	370.00	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	1.47	㎡	0.40	b	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상											표면열화				최종등급	
		부재 균열			등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	표면열화					
								손상내용		등급								
S1	1,800.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	1,800.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S3	1,800.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S4	1,800.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

가로보 및 세로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	표면열화					
						손상내용		등급			손상내용		등급			
S1	262.40	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	246.16	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.2000	㎡	0.08	b	b
S3	246.16	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S4	246.16	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.0700	㎡	0.03	b	b

아스팔트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행 에 영향이 없는 상태	b	0.5000	－	－	a	상태양호	a	b
S2	630.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S3	630.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S4	630.00	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c	c
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식					균열 폭	
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급		손상물량	등급
S1	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.38	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.00	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b
S3	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	5.75	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.21	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량받침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	—	a	a
P1	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P2	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P3	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	0.20	a	흙 박리, 탈락 등	b	b
P7	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	흙 박리, 탈락 등	b	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상							최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적			
		균열 폭	등급				손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	
A1	122.90	0.2	b	상태양호	a	2.45	㎡	1.99	b	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	321.13	0.3	c	상태양호			a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	c
P2	341.06	0.2	b	상태양호			a	6.30	㎡	1.85	b	상태양호	—	—	a	b
P3	323.06	0.2	b	상태양호			a	7.78	㎡	2.41	c	상태양호	—	—	a	c

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S2/P1	35.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	-	-	-	-	-
S3/P2	-	-	-	-	-	97.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S4/P3	-	-	-	-	-	97.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a