

상태평가 결과표

개별교량명 : 고래진2교(부산)														
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	b	c	a	b	c	a	a	q	a	—
S2	P1	P.S.C.I	b	a	a	b	c	a	—	b	b	q	—	—
S3	P2	P.S.C.I	c	a	b	b	a	b	—	b	b	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	c	b	c	c	a	b	c	a	b	q	a	a
S5	P4	P.S.C.I	b	b	b	b	a	a	—	b	b	q	—	a
	A2	P.S.C.I							c	b	b	q		—
평균			0.280	0.140	0.220	0.280	0.160	0.160	0.400	0.167	0.183	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.050	0.028	0.011	0.020	0.005	0.003	0.036	0.015	0.037	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.212	
2. 상태평가 결과 =													B	

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	고래진2교(부산)						
구성교랑명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
고래진2교(부산)	0.212	B	150.00	2	300.00	1.000	0.212
합계(Σ)			150.00	2	300.00	1.000	0.212
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.212
2. 상태평가 결과 =							B

고려전2교(부산) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백패 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	339.30	0.10	b	0.07	b	—	a	상태양호	—	—	a	0.10	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	b
S2	339.30	0.20	b	0.04	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	339.30	0.30	c	0.02	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	0.60	㎡	0.18	c	c
S4	339.30	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	1.80	㎡	0.53	b	0.90	㎡	0.27	c	c
S5	339.30	0.20	b	0.04	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거머

구분	부재면적 (㎡)	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		
S1	804.00	—	a	0.03	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S2	804.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S3	804.00	—	a	0.02	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S4	804.00	—	a	0.02	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b		
S5	804.00	—	a	0.04	㎡	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	70.20	—	a	0.09	㎡	0.13	b	상태양호	—	—	a	b
S2	70.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	70.20	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S4	70.20	0.10	b	0.18	㎡	0.26	b	0.15	㎡	0.21	c	c
S5	70.20	0.20	b	0.30	㎡	0.43	b	상태양호	—	—	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	268.35	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	28.5000	㎡	10.62	c	상태양호	a	c
S2	268.35	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	3.7500	㎡	1.40	b	상태양호	a	b
S3	268.35	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	2.5000	㎡	0.93	b	상태양호	a	b
S4	268.35	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	30.0200	㎡	11.19	c	상태양호	a	c
S5	268.35	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	9.6000	㎡	3.58	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
S15	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재길이 (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	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	상태양호	a	a
S3	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	m ²	경미한 손상	b	상태양호	a	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	상태양호	a	a

교량판침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	단성반침 균열, 열화		강제반침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	－		상태양호	a	－	a	a
P1	상태양호	a	－		0.20	a	벽 박리, 탈락 등	b	b
P2	상태양호	a	－		0.10	a	벽 박리, 탈락 등	b	b
P3	상태양호	a	－		0.10	a	－	a	a
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.10	a	벽 박리, 탈락 등	b	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.10	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	131.05	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
A2	116.07	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	521.25	0.20	b	상태양호			a	0.03	㎡	0.01	b	상태양호	-	-	a	b
P2	541.26	0.20	b	상태양호			a	0.12	㎡	0.02	b	상태양호	-	-	a	b
P3	530.04	0.20	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P4	116.07	0.20	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b

신축이음

구분	본재		후타계				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	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	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c

기초

기초	기초				지반의 안전성				최종 등급
	적절기초		말뚝, 케이슨		적절기초		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

탄산화 시험												
구분	상부					최종 등급	하부				최종 등급	
	잔여 깊이	등급	내용		등급		잔여 깊이	등급	내용			등급
S1/A1	36.5	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	a	-	-	-		-	-
S2/P1	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-
S3/P2	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-
S4/P3	54.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	a	68.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	a
S5/P4	-	-	-		-	-	110.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	a
A2	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-