

상태평가 결과표

개별교량명 : 고래진1교(울산)														
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	a	a	b	b	b	q	a	a
S2	P1	S.T.B	b	b	b	b	c	a	—	a	b	q	—	a
S3	P2	S.T.B	a	b	b	b	c	a	b	b	b	q	—	—
S4	P3	S.T.B	b	b	b	b	c	b	b	b	b	q	—	—
S5	P4	S.T.B	a	b	b	b	a	b	—	a	b	q	a	—
S6	P5	S.T.B	b	b	b	b	c	a	—	b	b	q	—	—
S7	P6	S.T.B	a	b	a	b	a	a	b	b	a	q	—	—
S8	P7	S.T.B	a	b	b	b	a	c	—	b	b	q	—	—
S9	P8	S.T.B	b	b	b	b	c	a	—	b	b	q	—	—
	A2	S.T.B							b	a	b	q		—
평균			0.156	0.200	0.178	0.200	0.267	0.156	0.200	0.170	0.190	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.028	0.040	0.009	0.014	0.008	0.003	0.018	0.015	0.038	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.180
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :	고래진1교(울산)						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
고래진1교(울산)	0.180	B	430.00	2	860.00	1.000	0.180
합계(Σ)			430.00	2	860.00	1.000	0.180
<평가자 의견> 1. 평가지수 = 0.180 2. 상태평가 결과 = B							

교래진1교(출상) 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	463.40	0.1	b	0.1	b	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	b
S2	769.80	—	a	—	a	—	a	2.50	㎡	0.32	b	0.12	㎡	0.02	b	—	—	—	a	b
S3	769.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	a
S4	769.80	0.2	b	0.0	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	b
S5	769.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	a
S6	769.80	—	a	—	a	—	a	0.13	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	b
S7	769.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	a
S8	769.80	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	a
S9	769.80	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	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					손상내용			손상내용			
S1	625.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	2.96	m'	0.47	b	b
S2	1,025.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	1.69	m'	0.16	b	b
S3	1,025.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	부분적 용접분량(기공, 슬래그, 언더컷)	b	1.51	m'	0.15	b	b
S4	10,325.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	57.00	m'	0.55	b	b
S5	1,025.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	5.02	m'	0.49	b	b
S6	1,025.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	15.12	m'	1.48	b	b
S7	1,025.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	25.02	m'	2.44	b	b
S8	1,025.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	13.75	m'	1.34	b	b
S9	1,025.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	7.50	m'	0.73	b	b

가르보

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			손상내용	손상내용		손상내용	손상내용	
S1	116.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	116.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	1.06	m'	0.91	b	b
S3	116.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.10	m'	0.09	b	b
S4	116.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.08	m'	0.07	b	b
S5	116.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.12	m'	0.10	b	b
S6	116.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.18	m'	0.15	b	b
S7	116.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S8	116.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.12	m'	0.10	b	b
S9	116.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.09	m'	0.08	b	b

콘크리트 표면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장분량					배수		최종등급	
		주행상태		분량률						
		손상내용	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용		등급
S1	378.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	7.8750	㎡	2.08	b	상태양호	a	b
S2	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	6.0000	㎡	0.95	b	상태양호	a	b
S3	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	7.8750	㎡	1.25	b	상태양호	a	b
S4	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	5.2500	㎡	0.83	b	상태양호	a	b
S5	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	4.3750	㎡	0.69	b	상태양호	a	b
S6	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	7.0000	㎡	1.11	b	상태양호	a	b
S7	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	3.5000	㎡	0.56	b	상태양호	a	b
S8	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	2.6250	㎡	0.42	b	상태양호	a	b
S9	630.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	3.5000	㎡	0.56	b	상태양호	a	b

배수시설

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

난간 및 연석

구분	부재길이 (m)	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	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a	
S2	200.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a	
S3	200.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a	
S4	200.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b	
S5	200.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.20	b	b	
S6	200.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a	
S7	200.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a	
S8	200.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	0.30	c	c	
S9	200.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a	

교량반점

구분	반점본체				반점콘크리트 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	상태양호	a	b
P1	상태양호	a	상태양호	a	0.10	a	상태양호	a	a
P2	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	0.20	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P3	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	0.20	a	상태양호	a	b
P4	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	상태양호	a	a
P5	상태양호	a	상태양호	a	0.20	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P6	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	상태양호	a	b
P7	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	0.20	a	상태양호	a	b
P8	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	0.20	a	상태양호	a	b
A2	상태양호	a	상태양호	a	0.10	a	상태양호	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	170.00	—	a	상태양호	a	0.33	㎡	0.19	b	상태양호	—	—	a	b
A2	178.00	0.1	b	상태양호	a	—	—	—	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	239.00	0.2	b	상태양호		a	0.04	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	b
P2	239.00	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P3	239.00	0.2	b	상태양호		a	4.38	㎡	1.83	b	상태양호	—	—	a	b
P4	239.00	—	a	상태양호		a	0.07	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	b
P5	239.00	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P6	239.00	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
P7	239.00	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
P8	239.00	0.1	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

