

상태평가 결과표

개별교량명 : 대라교(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	P.S.C.I	a	b	a	b	a	c	c	a	c	q	－	－
S2	P1	P.S.C.I	b	a	a	b	a	c	－	b	b	q	a	－
S3	P2	P.S.C.I	b	a	a	a	a	a	－	c	b	q	－	a
S4	P3	P.S.C.I	a	b	a	a	a	c	c	c	c	q	－	－
S5	P4	P.S.C.I	a	b	a	a	c	a	－	b	b	q	－	－
S6	P5	P.S.C.I	b	b	a	a	c	a	－	a	b	q	a	－
S7	P6	P.S.C.I	a	a	a	b	a	c	c	c	c	q	－	a
S8	P7	P.S.C.I	a	b	a	a	c	c	－	b	b	q	－	－
S9	P8	P.S.C.I	a	b	a	b	a	c	－	b	b	q	－	－
	A2	P.S.C.I							c	c	b	q		－
평균			0.133	0.167	0.100	0.144	0.200	0.300	0.400	0.260	0.260	－	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	－	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.024	0.033	0.005	0.010	0.006	0.006	0.036	0.023	0.052	－	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.203
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	대라교(울산)						
구성교랑명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
대라교(울산)	0.203	B	315.00	3	945.00	1.000	0.203
합계(Σ)			315.00	3	945.00	1.000	0.203
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.203
2. 상태평가 결과 =							B

데리고(출상) 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	균열길이	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률		등급
S1	561.96	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	561.96	0.20	b	0.18	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	561.96	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S4	561.96	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	561.96	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	561.96	—	a	—	a	—	a	0.1300	㎡	0.02	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S7	561.96	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S8	561.96	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S9	561.96	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부계면적 (㎡)	거머						긴장재(텔런)							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	1,078.00	0.10	b	0.0100	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
S2	1,078.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
S3	1,078.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
S4	1,078.00	—	a	0.0300	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
S5	1,078.00	—	a	0.0200	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
S6	1,078.00	—	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
S7	1,078.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
S8	1,078.00	—	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
S9	1,078.00	—	a	0.0700	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	

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	110.40	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	110.40	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	110.40	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	110.40	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	110.40	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	110.40	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	110.40	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S8	110.40	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S9	110.40	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 표면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	541.28	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	1.4000	㎡	0.26	b	상태양호	a	b
S2	541.28	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	0.8750	㎡	0.16	b	상태양호	a	b
S3	541.28	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S4	541.28	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S5	541.28	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S6	541.28	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S7	541.28	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	1.5000	㎡	0.28	b	상태양호	a	b
S8	541.28	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S9	541.28	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	1.5000	㎡	0.28	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	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S6	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S7	상태양호	a	a
S8	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S9	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부계길이 (m)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식						
		손상불량	단위	손상률	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상불량	등급	
S1	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S2	70.00	상태양호	—	—	a	6.50	㎡	9.29	c	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S3	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S4	70.00	상태양호	—	—	a	3.75	㎡	5.36	c	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	c
S5	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S6	70.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S7	70.00	상태양호	—	—	a	0.20	㎡	0.29	c	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	c
S8	70.00	상태양호	—	—	a	1.00	㎡	1.43	c	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	c
S9	70.00	상태양호	—	—	a	2.75	㎡	3.93	c	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.00	b	c

표양받침

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	—	a	b
P2	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c
P3	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P5	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P6	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c
P7	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P8	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	기 박리, 탈락 등	b	b
A2	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c

표대

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위	표면손상 면적				철근부식 손상면적					
		균열 폭	등급		등급	손상률%	단위	손상률	등급	손상률%	단위	손상률	등급	
A1	137.70	0.20	b	상태양호	a	5.70	㎡	4.1394	c	상태양호	-	-	a	c
A2	137.70	0.20	b	상태양호	a	1.80	㎡	1.3072	b	상태양호	-	-	a	b

표각

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급		
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적						
		균열 폭	등급	손상률%	단위	손상률	등급	손상률%	단위	손상률	등급	손상률%	단위	손상률	등급			
P1	445.68	0.20	b	상태양호			a	3.30	㎡	0.7404	b	상태양호			-	-	a	b
P2	661.21	0.20	b	상태양호			a	-	-	-	a	상태양호			-	-	a	b
P3	679.86	0.20	b	상태양호			a	23.50	㎡	3.4566	c	상태양호			-	-	a	c
P4	681.93	0.20	b	상태양호			a	-	-	-	a	상태양호			-	-	a	b
P5	661.21	0.20	b	상태양호			a	-	-	-	a	상태양호			-	-	a	b
P6	572.09	0.20	b	상태양호			a	44.70	㎡	7.8134	c	상태양호			-	-	a	c
P7	447.75	0.20	b	상태양호			a	-	-	-	a	상태양호			-	-	a	b
P8	412.52	0.20	b	상태양호			a	-	-	-	a	상태양호			-	-	a	b

신축이음

구분	본세		후라제				외주 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	-	a	C
P3	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	-	a	-	a	C
P6	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	-	a	-	a	C
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	-	a	-	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
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

[illegible]