

상태평가 결과표

개별교량명 : 대라교(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	b	a	b	a	c	c	b	b	q	—	—
S2	P1	P.S.C.I	a	b	a	a	c	c	—	b	b	q	—	—
S3	P2	P.S.C.I	b	b	a	a	a	c	c	c	b	q	a	a
S4	P3	P.S.C.I	a	a	a	a	a	c	—	a	b	q	—	—
S5	P4	P.S.C.I	a	a	a	a	a	c	b	a	b	q	—	—
S6	P5	P.S.C.I	a	a	b	a	a	c	—	a	c	q	a	—
S7	P6	P.S.C.I	b	b	b	a	a	c	—	a	b	q	—	a
S8	P7	P.S.C.I	b	a	b	a	a	b	b	a	b	q	—	—
S9	P8	P.S.C.I	b	b	b	a	a	c	—	b	b	q	—	—
S10	P9	P.S.C.I	a	a	b	a	a	c	—	c	b	q	—	—
	A2	P.S.C.I							b	b	b	q		—
평균			0.150	0.150	0.150	0.110	0.130	0.380	0.280	0.191	0.218	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.027	0.030	0.008	0.008	0.004	0.008	0.025	0.017	0.044	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.177	
2. 상태평가 결과 =													B	

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	대라교(부산)						
구성교랑명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
대라교(부산)	0.177	B	315.00	3	945.00	1.000	0.177
합계(Σ)			315.00	3	945.00	1.000	0.177
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.177
2. 상태평가 결과 =							B

대략표(부산) 상태평가 상세

파악관 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 벽체 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열깊	등급	균열폭	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	
S1	541.28	0.20	b	0.07	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S2	541.28	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	541.28	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0500	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b
S4	541.28	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	541.28	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	541.28	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	541.28	0.20	b	0.07	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S8	541.28	0.20	b	0.07	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S9	541.28	0.20	b	0.05	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S10	541.28	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거머

구분	부재면적 (㎡)	거머						긴장제(철타)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,078.00	—	a	0.5600	㎡	0.05	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	1,078.00	—	a	0.1500	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S3	1,078.00	—	a	0.0800	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S4	1,078.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S5	1,078.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	1,078.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	1,078.00	—	a	0.0300	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S8	1,078.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S9	1,078.00	—	a	3.0000	㎡	0.28	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S10	1,078.00	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

거로보

구분	부재면적 (㎡)	균열			열화 및 손상							최종등급
		균열			표면손상 면적				철근부식 면적			
		균열 폭	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	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	0.0300	㎡	0.03	b	상태양호	-	-	a	b
S7	110.40	-	a	0.0200	㎡	0.02	b	상태양호	-	-	a	b
S8	110.40	-	a	0.0900	㎡	0.08	b	상태양호	-	-	a	b
S9	110.40	-	a	0.2000	㎡	0.18	b	상태양호	-	-	a	b
S10	110.40	-	a	0.4000	㎡	0.36	b	상태양호	-	-	a	b

콘크리트 표면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상불량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	541.28	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	1.8500	㎡	0.34	b	상태양호	a	b
S2	541.28	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
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	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S8	541.28	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S9	541.28	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S10	541.28	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

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

난간 및 연석

구분	부재길이 (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
S1	70.00	-	-	-	a	2.40	㎡	3.4286	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	c
S2	70.00	-	-	-	a	1.60	㎡	2.2857	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	c
S3	70.00	-	-	-	a	1.60	㎡	2.2857	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	c
S4	70.00	-	-	-	a	0.80	㎡	1.1429	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	c
S5	70.00	-	-	-	a	2.00	㎡	2.8571	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	상태양호	a	c
S6	70.00	-	-	-	a	2.00	㎡	2.8571	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	c
S7	70.00	-	-	-	a	0.80	㎡	1.1429	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	c
S8	70.00	-	-	-	a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	0.20	b	b
S9	70.00	-	-	-	a	0.80	㎡	1.1429	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	c
S10	70.00	-	-	-	a	1.20	㎡	1.7143	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	c

코팅반점

구분	반점본체				반점크리브 등				최종 등급
	판성반점 균열, 열화		강제반점 지지면적 감소, 전단면형상		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	—	a	b
P2	탄성페드 들뜸	c	—		상태양호	a	부분적 박리, 달락 등 손상	b	c
P3	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P4	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P5	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P6	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P7	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P8	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	크 박리, 달락 등	b	b
P9	탄성페드 들뜸	c	—		상태양호	a	—	a	c
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b

코대

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	137.70	-	a	상태양호	a	1.40	㎡	1.0167	b	상태양호	-	-	a	b
A2	137.70	0.20	b	상태양호	a	0.10	㎡	0.0726	b	상태양호	-	-	a	b

코각

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	손상률량	단위	손상률	등급		
P1	445.68	0.20	b	상태양호		a	0.02	㎡	0.0045	b	상태양호		-	-	a	b	
P2	661.21	0.20	b	상태양호		a	6.45	㎡	0.9755	b	상태양호		-	-	a	b	
P3	679.86	0.20	b	상태양호		a	4.80	㎡	0.7060	b	상태양호		-	-	a	b	
P4	681.93	0.20	b	상태양호		a	상태양호		-	-	a	상태양호		-	-	a	b
P5	661.21	0.20	b	상태양호		a	24.50	㎡	3.7054	c	상태양호		-	-	a	c	
P6	572.09	0.20	b	상태양호		a	0.16	㎡	0.0280	b	상태양호		-	-	a	b	
P7	447.75	0.20	b	상태양호		a	0.02	㎡	0.0045	b	상태양호		-	-	a	b	
P8	412.52	0.20	b	상태양호		a	0.15	㎡	0.0364	b	상태양호		-	-	a	b	
P9	388.69	0.20	b	상태양호		a	0.02	㎡	0.0051	b	상태양호		-	-	a	b	

신축이음

구분	본계		후파계			외종 등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용		
A1	유간사이 이물결로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	-	a	c
P2	유간사이 이물결로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	-	a	-	a	c
P5	토사, 이물질 퇴적	b	-	a	-	a	b
P8	토사, 이물질 퇴적	b	-	a	-	a	b
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	-	a	b

기초

구분	기초				지반의 안정성				최종 등급
	적질기초		말뚝, 케이슨		적질기초		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
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

탄산화 시험

[illegible]