

상태평가 결과표

개별교량명 : 좌광천교(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	a	b	a	d	c	b	c	b	c	q	—	—
S2	P1	P.S.C.I	a	a	a	d	a	b	—	b	b	q	a	—
S3	P2	P.S.C.I	b	a	a	d	c	b	—	b	c	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	c	b	b	d	a	b	c	b	c	q	—	—
S5	P4	P.S.C.I	b	a	a	d	c	b	—	b	b	q	—	—
S6	P5	P.S.C.I	a	a	b	d	a	b	—	b	c	q	—	a
S7	P6	P.S.C.I	b	a	b	d	c	b	c	b	c	q	a	—
S8	P7	P.S.C.I	b	a	b	d	a	b	—	b	b	q	—	a
S9	P8	P.S.C.I	a	a	b	d	a	b	—	b	b	q	—	—
	A2	P.S.C.I							c	b	c	q		—
평균			0.178	0.122	0.156	0.700	0.233	0.200	0.400	0.200	0.320	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.032	0.024	0.008	0.049	0.007	0.004	0.036	0.018	0.064	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.249
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	좌광천교(부산)						
구성교랑명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
좌광천교(부산)	0.249	B	270.00	3	810.00	1.000	0.249
합계(Σ)			270.00	3	810.00	1.000	0.249
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.249
2. 상태평가 결과 =							B

좌측원표(부선) 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	손상량	단위	손상률	등급	손상량	단위	손상률	등급	손상량	단위		손상률	등급
S1	312.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	312.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	312.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1400	㎡	0.04	b	상태양호	—	—	a	b
S4	312.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	0.0800	㎡	0.03	c	c
S5	312.60	0.20	b	0.08	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S6	312.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	312.60	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S8	312.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0400	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b
S9	312.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						진장제(벨런)						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	1,234.80	—	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	1,234.80	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,234.80	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,234.80	—	a	0.0200	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S5	1,234.80	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	1,234.80	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S7	1,234.80	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S8	1,234.80	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S9	1,234.80	—	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	112.80	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	112.80	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	112.80	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S4	112.80	-	a	0.0900	㎡	0.08	b	상태양호	-	-	a	b
S5	112.80	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S6	112.80	-	a	0.3000	㎡	0.27	b	상태양호	-	-	a	b
S7	112.80	-	a	0.2500	㎡	0.22	b	상태양호	-	-	a	b
S8	112.80	-	a	0.7800	㎡	0.69	b	상태양호	-	-	a	b
S9	112.80	-	a	0.3300	㎡	0.29	b	상태양호	-	-	a	b

LMC 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장분량						배수		최종등급
		주행상태			분량률					
		손상내용	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	451.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	310.7900	㎡	68.83	d	상태양호	a	d
S2	451.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0000	㎡	66.45	d	상태양호	a	d
S3	451.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0000	㎡	66.45	d	상태양호	a	d
S4	451.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0100	㎡	66.45	d	상태양호	a	d
S5	451.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0200	㎡	66.45	d	상태양호	a	d
S6	451.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0100	㎡	66.45	d	상태양호	a	d
S7	451.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	300.0000	㎡	66.45	d	상태양호	a	d
S8	451.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	195.0000	㎡	43.19	d	상태양호	a	d
S9	451.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	227.5000	㎡	50.39	d	상태양호	a	d

배수시설

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

난간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	경계												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	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	4.43	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.50	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.75	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	3.00	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S5	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.38	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S6	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.63	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S7	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	7.43	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S8	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	7.06	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S9	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	9.38	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b

코팅받침									
구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	반상받침 균열, 일화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형률						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	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	크 박리, 탈락 등	b	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	크 박리, 탈락 등	b	b
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	－	a	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	－		상태양호	a	－	a	b
P6	외부 도장탈락 및 부식	b	－		0.20	b	－	a	b
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	크 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	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급		
A1	139.38	-	a	상태양호	a	9.00	㎡	6.4572	c	0.04	㎡	0.0287	c	c	
A2	139.38	0.20	b	상태양호	a	4.30	㎡	3.0851	c	상태양호	-	-	a	c	

코각																
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	467.61	0.20	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P2	643.38	0.20	b	상태양호			a	10.50	㎡	1.6320	b	0.02	㎡	0.0031	c	c
P3	887.93	0.20	b	상태양호			a	23.14	㎡	2.6061	c	0.01	㎡	0.0011	c	c
P4	1,091.96	-	a	상태양호			a	19.20	㎡	1.7583	b	상태양호	-	-	a	b
P5	1,085.43	-	a	상태양호			a	71.36	㎡	6.5744	c	상태양호	-	-	a	c
P6	918.60	0.20	b	상태양호			a	60.10	㎡	6.5426	c	상태양호	-	-	a	c
P7	667.01	0.20	b	상태양호			a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P8	475.71	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, 국부 적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c
P3	누수로 인하여 신축이음 하부의 발청 및 코팅부에 이물질 퇴적 및 부식발생	c	상태양호	a	상태양호	a	c
P6	누수로 인하여 신축이음 하부의 발청 및 코팅부에 이물질 퇴적 및 부식발생	c	상태양호	a	상태양호	a	c
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	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
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										
구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 깊이	등급	내용	등급		잔여 깊이	등급	내용	등급	
S1/A1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S2/P1	42.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
S3/P2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S4/P3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S5/P4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
S6/P5	－	－	－	－	－	90.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S7/P6	43.5	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	－	－	－	－	－
S8/P7	－	－	－	－	－	91.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S9/P8	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
A2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－