

상태평가 결과표

개별교량명 : 좌천교(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	S.T.B	b	b	a	d	c	b	c	b	b	q	a	-
	A2	S.T.B							b	b	b	q		a
평균			0.200	0.200	0.100	0.700	0.400	0.200	0.300	0.200	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.040	0.005	0.049	0.012	0.004	0.027	0.018	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.238	
2. 상태평가 결과 =													B	

좌천교(부산) 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	426.75	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.50	㎡	0.12	b	상태양호	—	—	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		등급								
S1	1,500.00	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.21	㎡	0.01	b	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급						
						손상내용		등급								
						손상내용					등급					
S1	132.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	750.00	포장손상으로 인하여 차량의 통행에 영향을 미치는 상태	c	750.00	㎡	100.00	d	상태양호	a	d

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c	c

난간 및 연석

구분	부재길이 (m)	강재														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	50.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호		a	1.05	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	0.10	b	상태양호	a	b
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b

교대

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	
A1	186.73	0.2	b	상태양호	a	2.10	㎡	1.12	b	상태양호	－	－	a	b
A2	186.73	0.2	b	상태양호	a	0.25	㎡	0.13	b	상태양호	－	－	a	b

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	상태양호	a	상태양호	a	c
A2	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	a	b

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
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	55.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a	—	—	—	—	—
A2	—	—	—	—	—	67.5	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a