

상태평가 결과표

개별교량명 : 남창천교(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	c	b	a	b	c	b	c	c	b	q	a	a
S2	P1	P.S.C.I	b	b	a	b	c	b	—	b	c	q	—	—
S3	P2	P.S.C.I	b	b	a	b	c	b	—	b	b	q	—	a
S4	P3	P.S.C.I	b	b	a	b	a	b	c	c	b	q	—	—
S5	P4	P.S.C.I	b	b	a	b	c	c	—	b	b	q	a	—
S6	P5	P.S.C.I	a	b	b	b	c	b	—	b	b	q	—	—
	A2	P.S.C.I							c	b	a	q	—	—
평균			0.217	0.200	0.117	0.200	0.350	0.233	0.400	0.257	0.214	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.039	0.040	0.006	0.014	0.011	0.005	0.036	0.023	0.043	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.223	
2. 상태평가 결과 =													B	

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	남창천교(부산)						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
남창천교(부산)	0.223	B	210.00	3	630.00	1.000	0.223
합계(Σ)			210.00	3	630.00	1.000	0.223
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.223
2. 상태평가 결과 =							B

남창천교(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	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	365.05	0.20	b	1.16	b	0.20	b	상태양호	—	—	a	4.50	㎡	1.23	b	0.03	㎡	0.01	c	c
S2	365.05	0.20	b	0.37	b	0.20	b	상태양호	—	—	a	3.00	㎡	0.82	b	상태양호	—	—	a	b
S3	365.05	0.20	b	1.40	b	0.20	b	0.08	㎡	0.02	b	2.00	㎡	0.55	b	상태양호	—	—	a	b
S4	365.05	0.20	b	0.21	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S5	365.05	—	a	—	a	—	a	0.24	㎡	0.07	b	0.34	㎡	0.09	b	상태양호	—	—	a	b
S6	365.05	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						간장재(벤던)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연식 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,440.60	0.10	b	상태양호	—	—	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S3	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S4	1,440.60	—	a	0.02	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S5	1,440.60	—	a	0.04	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S6	1,440.60	0.10	b	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b

가토보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	115.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	115.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	115.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	115.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	115.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	115.20	—	a	0.05	㎡	0.04	b	상태양호	—	—	a	b

아스팔트 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장분량						배수		최종등급
		주행상태		분량률						
		손상내용	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.75	㎡	1.66	b	상태양호	a	b
S2	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.75	㎡	1.66	b	상태양호	a	b
S3	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.75	㎡	1.66	b	상태양호	a	b
S4	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.91	㎡	1.69	b	상태양호	a	b
S5	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	9.03	㎡	1.72	b	상태양호	a	b
S6	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.75	㎡	1.66	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	많은 퇴적물, 누수	c	c
S2	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S3	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S4	상태양호	a	a
S5	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S8	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c

난간 및 연석

구분	부계면적 (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	140.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—			—	—	—	a	0.20	b	b	
S2	140.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—			1.50	m²	경미한 손상	b	0.20	b	b	
S3	140.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—			0.10	m²	경미한 손상	b	0.20	b	b	
S4	140.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—			0.05	m²	경미한 손상	b	0.20	b	b	
S5	140.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—			0.52	m²	경미한 손상	b	0.30	c	c	
S6	140.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	—			—	—	—	a	0.20	b	b	

교량판침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	탄성반침 균열, 열화		강재반침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c
P1	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	a	—	a	b
P2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P3	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
A2	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b

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	138.05	0.20	b	상태양호	a	1.80	㎡	1.30	b	상태양호	-	-	a	b
A2	142.17	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

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	등급	
P1	345.04	0.30	c	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	c	
P2	456.75	0.20	b	상태양호		a	0.02	㎡	0.00	b	상태양호	-	-	a	b	
P3	504.09	0.20	b	상태양호		a	0.20	㎡	0.04	b	상태양호	-	-	a	b	
P4	494.90	0.10	b	상태양호		a	0.02	㎡	0.00	b	상태양호	-	-	a	b	
P5	399.35	0.20	b	상태양호		a	0.01	㎡	0.00	b	상태양호	-	-	a	b	

신축이음

구분	본체		후타게				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	-	a	-	a	c
P3	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	-	a	-	a	c
A2	유간사이 이물질로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	-	a	c

기초

기초	구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
		적절기초		말뚝, 케이슨		적절기초		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
	A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q

탄산화 시험

연속화 시험										
구분	상부				최종 등급	하부				최종 등급
	잔여 길이	등급	내용			등급	잔여 길이	등급	내용	
S1/A1	34.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	84.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a
S2/P1	-	-	-		-	-	-	-		-
S3/P2	-	-	-		-	105.50	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a
S4/P3	-	-	-		-	-	-	-		-
S5/P4	36.00	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음		a	-	-	-		-
S6/P5	-	-	-		-	-	-	-		-
A2	-	-	-		-	-	-	-		-