

상태평가 결과표

개별교량명 : 삼정천교(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	b	b	a	b	c	a	c	c	b	q	—	—
S2	P1	P.S.C.I	b	b	a	b	c	a	—	c	b	q	a	—
S3	P2	P.S.C.I	b	a	a	b	c	a	—	c	b	q	—	—
S4	P3	P.S.C.I	b	a	b	b	c	a	b	c	b	q	a	a
S5	P4	P.S.C.I	b	a	a	b	c	b	—	c	b	q	—	—
S6	P5	P.S.C.I	b	a	b	b	c	a	—	b	b	q	—	—
S7	P6	P.S.C.I	b	a	a	b	a	b	c	b	b	q	—	—
S8	P7	P.S.C.I	b	a	b	b	a	a	—	b	b	q	—	—
S9	P8	P.S.C.I	b	a	a	b	c	b	—	c	b	q	—	a
	A2	P.S.C.I							c	c	b	q		—
평균			0.200	0.122	0.133	0.200	0.333	0.133	0.350	0.340	0.200	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.024	0.007	0.014	0.010	0.003	0.032	0.031	0.040	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.203
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	삼정천교(울산)						
구성교랑명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
삼정천교(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

삼정전교(울산) 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	365.05	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.1200	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	b
S2	365.05	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.2300	㎡	0.06	b	상태양호	—	—	a	b
S3	365.05	0.20	b	0.27	b	0.20	b	0.2000	㎡	0.05	b	0.1600	㎡	0.04	b	상태양호	—	—	a	b
S4	365.05	0.20	b	0.58	b	0.20	b	상태양호	—	—	a	0.2600	㎡	0.07	b	상태양호	—	—	a	b
S5	365.05	—	a	—	a	0.20	b	0.0125	㎡	0.00	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S6	365.05	0.20	b	0.51	b	0.20	b	상태양호	—	—	a	0.1600	㎡	0.04	b	상태양호	—	—	a	b
S7	365.05	0.20	b	0.99	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S8	365.05	0.20	b	0.21	b	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S9	365.05	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.2700	㎡	0.07	b	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재 (텐던)								최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함			보호판 손상			
		균열 폭	등급	손상발량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,440.60	—	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b		
S2	1,440.60	—	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b		
S3	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S4	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S5	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S6	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S7	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S8	1,440.60	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a		
S9	1,440.60	—	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	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	211.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	211.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	211.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	211.20	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S5	211.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	211.20	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S7	211.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S8	211.20	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S9	211.20	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

아스팔트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	16.2500	㎡	3.09	b	상태양호	a	b
S2	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.7500	㎡	1.66	b	상태양호	a	b
S3	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	9.7500	㎡	1.85	b	상태양호	a	b
S4	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	10.5000	㎡	2.00	b	상태양호	a	b
S5	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	10.2500	㎡	1.95	b	상태양호	a	b
S6	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	10.2500	㎡	1.95	b	상태양호	a	b
S7	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	9.7500	㎡	1.85	b	상태양호	a	b
S8	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.7500	㎡	1.66	b	상태양호	a	b
S9	525.70	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	9.5500	㎡	1.82	b	상태양호	a	b

배수시설

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

난간 및 연석

구분	부재길이 (m)	강제														콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치				균열 및 표면손상, 철근부식					균열 폭	
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	등급			
S1	105.00		-				-				-				-		상태양호	-	-	a	상태양호	a	a	
S2	105.00		-				-				-				-		상태양호	-	-	a	상태양호	a	a	
S3	105.00		-				-				-				-		상태양호	-	-	a	상태양호	a	a	
S4	105.00		-				-				-				-		상태양호	-	-	a	상태양호	a	a	
S5	105.00		-				-				-				-		3.00	m²	경미한 손상	b	상태양호	a	b	
S6	105.00		-				-				-				-		상태양호	-	-	a	상태양호	a	a	
S7	105.00		-				-				-				-		2.00	m²	경미한 손상	b	상태양호	a	b	
S8	105.00		-				-				-				-		상태양호	-	-	a	상태양호	a	a	
S9	105.00		-				-				-				-		상태양호	-	-	a	0.20	b	b	

교량판침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	탄성패드 밀림	c	-		0.10	b	상태양호	a	c
P1	탄성패드 밀림	c	-		0.20	b	상태양호	a	c
P2	스토퍼 밀착	c	-		0.20	b	벽 박리, 탈락 등	b	c
P3	탄성패드 밀림	c	-		0.20	b	상태양호	a	c
P4	탄성패드 밀림	c	-		0.10	b	벽 박리, 탈락 등	b	c
P5	외부 도장탈락 및 부식	b	-		0.10	b	벽 박리, 탈락 등	b	b
P6	외부 도장탈락 및 부식	b	-		-	b	상태양호	a	b
P7	상태양호	a	-		0.20	b	상태양호	a	b
P8	탄성패드 밀림	c	-		0.10	b	상태양호	a	c
A2	탄성패드 밀림	c	-		0.10	b	상태양호	a	c

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급		등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	107.15	0.20	b	상태양호	a	1.80	㎡	1.6799	b	상태양호	-	-	a	b
A2	107.15	0.20	b	상태양호	a	6.15	-	5.7396	b	상태양호	-	-	a	b

교각

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	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	151.90	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P2	544.85	0.20	b	상태양호		a	0.97	㎡	0.1780	b	상태양호	—	—	a	b	
P3	533.88	0.20	b	상태양호		a	3.66	㎡	0.6855	b	상태양호	—	—	a	b	
P4	556.86	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P5	541.38	0.20	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P6	550.79	0.20	b	상태양호		a	21.01	㎡	3.8145	b	상태양호	—	—	a	b	
P7	584.53	0.20	b	상태양호		a	2.15	㎡	0.3678	b	상태양호	—	—	a	b	
P8	569.60	0.20	b	상태양호		a	2.90	㎡	0.5091	b	상태양호	—	—	a	b	

신축이음

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P3	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	미세균열 발생	b	b
P6	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
A2	유간사이 이물질로 기능 물량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	상태양호	a	미세균열 발생	b	c

기초

구분	기초				지반의 안정성				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

