

상태평가 결과표

개별교량명 : 내리천교(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	a	a	a	b	a	b	b	c	b	q	a	－
S2	P1	P.S.C.I	a	a	a	b	a	b	－	a	a	q	－	a
S3	P2	P.S.C.I	a	a	a	b	b	b	－	a	b	q	－	－
S4	P3	P.S.C.I	a	b	a	b	a	b	a	c	c	q	－	－
S5	P4	P.S.C.I	b	a	a	b	a	b	－	b	c	q	－	－
S6	P5	P.S.C.I	b	b	a	b	c	b	－	a	b	q	a	－
S7	P6	P.S.C.I	b	b	a	b	c	b	c	b	d	q	－	－
S8	P7	P.S.C.I	b	a	a	b	c	b	－	b	b	q	－	a
S9	P8	P.S.C.I	b	a	a	b	a	b	－	b	b	q	－	－
	A2	P.S.C.I							b	c	c	q		－
평균			0.156	0.133	0.100	0.200	0.211	0.200	0.225	0.230	0.300	－	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	－	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.028	0.027	0.005	0.014	0.006	0.004	0.020	0.021	0.060	－	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.192
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	내리천교(울산)						
구성교랑명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
내리천교(울산)	0.192	B	315.00	2	630.00	1.000	0.192
합계(Σ)			315.00	2	630.00	1.000	0.192
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.192
2. 상태평가 결과 =							B

내리천교(울산) 상해평가 상세

바닥판 하면

구분	부계면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				월근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	423.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S2	423.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S3	423.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S4	423.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S5	423.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.0400	㎡	0.01	b	상태양호	-	-	a	b
S6	423.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.7200	㎡	0.17	b	상태양호	-	-	a	b
S7	423.70	0.20	b	0.03	b	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S8	423.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.7200	㎡	0.17	b	상태양호	-	-	a	b
S9	423.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.1600	㎡	0.04	b	상태양호	-	-	a	b

거대

구분	부계면적 (㎡)	거대						긴장재(텐던)						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	885.50	—	a	0.1700	㎡	0.02	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	885.50	—	a	0.0600	㎡	0.01	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	885.50	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	885.50	—	a	상태양호	—	—	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S5	885.50	—	a	0.0800	㎡	0.01	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S6	885.50	—	a	0.2000	㎡	0.02	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S7	885.50	—	a	상태양호	—	—	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S8	885.50	—	a	0.0100	㎡	0.00	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S9	885.50	—	a	0.0500	㎡	0.01	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가로보

구분	부계면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				월근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	
S1	73.60	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	73.60	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	73.60	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	73.60	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S5	73.60	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S6	73.60	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S7	73.60	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S8	73.60	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S9	73.60	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a

아스팔트 교면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	401.28	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.7500	㎡	2.18	b	상태양호	a	b
S2	401.28	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.8100	㎡	2.20	b	상태양호	a	b
S3	401.28	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.7500	㎡	2.18	b	상태양호	a	b
S4	401.28	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.7500	㎡	2.18	b	상태양호	a	b
S5	401.28	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.7500	㎡	2.18	b	상태양호	a	b
S6	401.28	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.7500	㎡	2.18	b	상태양호	a	b
S7	401.28	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.7500	㎡	2.18	b	상태양호	a	b
S8	401.28	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.7500	㎡	2.18	b	상태양호	a	b
S9	401.28	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	8.7500	㎡	2.18	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b	b
S4	상태양호	a	a
S5	상태양호	a	a
S6	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S7	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S8	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S9	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부계길이 (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	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.20	m ²	경미한 손상	b	-	a	b	
S2	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	0.20	b	b	
S3	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	0.20	b	b	
S4	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	0.20	b	b	
S5	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	0.20	b	b	
S6	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	0.20	b	b	
S7	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	0.20	b	b	
S8	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	상태양호	-	-	a	0.20	b	b	
S9	70.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.06	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b	

교량판침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	c
P1	—		—		상태양호	a	—	a	a
P2	—		—		상태양호	a	—	a	a
P3	탄성패드 들뜸	c	—		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	c
P4	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P5	—		—		상태양호	a	—	a	a
P6	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P7	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
P8	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	척 박리, 탈락 등	b	b
A2	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c

교대

구분	부계면적 (㎡)	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	105.84	0.20	b	상태양호	a	0.82	㎡	0.7748	b	상태양호	-	-	a	b
A2	105.84	0.20	b	상태양호	a	2.80	㎡	2.6455	c	상태양호	-	-	a	c

교각

구분	부계면적 (㎡)	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	302.75	—	a	상태양호		a	—	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P2	377.04	0.20	b	상태양호		a	—	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P3	390.10	0.20	b	상태양호		a	37.59	㎡	9.6360	c	상태양호	—	—	a	c	
P4	358.26	0.20	b	상태양호		a	7.50	㎡	2.0934	c	상태양호	—	—	a	c	
P5	359.89	0.20	b	상태양호		a	—	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P6	362.34	0.20	b	상태양호		a	37.42	㎡	10.3272	d	상태양호	—	—	a	d	
P7	361.53	0.20	b	상태양호		a	—	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P8	383.57	0.20	b	상태양호		a	—	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	

신축이음							
구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	—	a	b
P3	상태양호	a	—	a	—	a	a
P6	물받이 미설치 또는 파손으로 인한 누수	c	미세균열 발생	b	—	a	c
A2	고무판 노화	b	미세균열 발생	b	—	a	b

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

