

상태평가 결과표

개별교량명 : 울산JCT3교														
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	a	a	b	c	b	d	b	b	q	—	a
S2	P1	S.T.B	b	a	a	a	c	b	—	a	a	q	a	—
S3	P2	S.T.B	b	b	a	a	a	b	—	a	b	q	—	—
S4	P3	S.T.B	b	a	a	a	a	b	—	b	b	q	a	—
S5	P4	S.T.B	b	b	a	b	c	b	—	a	b	q	—	—
	A2	S.T.B							b	a	b	q		—
평균			0.200	0.140	0.100	0.140	0.280	0.200	0.450	0.133	0.183	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.036	0.028	0.005	0.010	0.008	0.004	0.041	0.012	0.037	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.187	
2. 상태평가 결과 =													B	

울산JCT3코 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	384.10	—	a	—	a	—	a	0.1300	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S2	547.60	0.2	b	0.2	b	0.20	b	4.5500	㎡	0.83	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	547.60	0.2	b	0.1	b	—	a	1.5300	㎡	0.28	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S4	547.60	0.2	b	0.1	b	—	a	1.1300	㎡	0.21	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S5	384.10	0.2	b	0.5	b	—	a	2.1000	㎡	0.55	b	상태양호	—	—	a	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			손상내용		등급			
S1	421.20	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	595.20	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S3	595.20	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.04	㎡	0.01	b	b
S4	595.20	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S5	421.20	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.01	㎡	0.00	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	71.60	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	100.20	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S3	100.20	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S4	100.20	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S5	71.60	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 표면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	636.80	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	0.4000	㎡	0.13	b	상태양호	a	b
S2	636.80	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S3	636.80	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S4	636.80	상태양호	a	상태양호	－	－	a	상태양호	a	a
S5	636.80	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	0.3000	㎡	0.10	b	상태양호	a	b

배수시설

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

단간 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	140.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S2	200.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	200.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	200.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S5	140.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	0.90	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량반침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	a
P2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	a
P3	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P4	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	a
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	a

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	86.80	0.2	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
A2	105.00	—	a	상태양호	a	1.08	㎡	1.03	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	201.20	—	a	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a	
P2	268.30	0.2	b	상태양호		a	0.40	㎡	0.15	b	상태양호	—	—	a	b	
P3	268.30	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P4	268.30	0.2	b	상태양호		a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	

구분	본체		후타제				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	신축유간의 밀착으로 인한 거동불량	d	상태양호	a	상태양호	a	d
A2	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	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
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

[illegible]