

상태평가 결과표

개별교량명 : 만화교(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	a	c	a	b	a	b	q	—	—
S2	P1	S.T.B	a	b	b	a	a	a	—	b	b	q	a	—
S3	P2	S.T.B	b	b	a	b	c	a	—	a	b	q	—	a
S4	P3	S.T.B	a	b	a	a	c	a	b	b	b	a	—	—
S5	P4	S.T.B	a	b	a	b	a	a	—	b	b	q	—	a
S6	P5	S.T.B	a	b	a	a	a	b	—	a	c	q	a	—
	A2	S.T.B							b	a	b	q		—
평균			0.133	0.200	0.117	0.133	0.250	0.117	0.200	0.143	0.229	0.100	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	13	7	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.024	0.040	0.006	0.009	0.008	0.002	0.018	0.013	0.030	0.007	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.164	
2. 상태평가 결과 =													B	

만화교(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	1,085.20	0.2	b	0.2	b	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	—	—	—	a	b
S2	905.20	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	—	—	—	a	a
S3	905.20	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.26	㎡	0.03	b	—	—	—	a	b
S4	905.20	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	—	—	—	a	a
S5	905.20	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	—	—	—	a	a
S6	905.20	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	—	—	—	a	—	—	—	a	a

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상											표면열화				최종등급	
		부재 균열			등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			등급	용접연결부 결함	등급	손상내용				등급
								손상내용		등급								
S1	1,837.50	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	276.02	㎡	15.02	b	b
S2	1,537.50	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	b	상태양호	a	230.75	㎡	15.01	b	b
S3	1,537.50	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	230.25	㎡	14.98	b	b
S4	1,537.50	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	230.00	㎡	14.96	b	b
S5	1,537.50	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	b	상태양호	a	230.04	㎡	14.96	b	b
S6	1,537.50	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	230.04	㎡	14.96	b	b

가로보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			등급	용접연결부 결함	등급	표면열화				
						손상내용		등급				손상내용			등급	
S1	140.40	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	112.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	0.0400	㎡	0.04	b	b
S3	112.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S4	112.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S5	112.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S6	112.30	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	972.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	810.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	810.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	0.0400	㎡	0.00	b	상태양호	a	b
S4	810.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S5	810.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	0.5500	㎡	0.07	b	상태양호	a	b
S6	810.00	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

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

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	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	120.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S2	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S3	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S4	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S5	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S6	100.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	상태양호	a	b

교량반침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P1	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	0.20	b	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P3	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	b
P4	상태양호	a	상태양호	a	0.20	b	－	a	b
P5	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
A2	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a

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	249.00	－	a	상태양호	a	0.05	㎡	0.02	b	상태양호	－	－	a	b
A2	265.00	0.2	b	상태양호	a	0.37	㎡	0.14	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	415.20	0.2	b	상태양호		a	—	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P2	415.20	0.2	b	상태양호		a	2.51	㎡	0.60	b	상태양호	—	—	a	b	
P3	510.90	0.2	b	상태양호		a	—	—	—	a	상태양호	—	—	a	b	
P4	510.90	0.2	b	상태양호		a	0.15	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	b	
P5	446.60	0.3	c	상태양호		a	—	—	—	a	0.01	㎡	0.00	c	c	

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P3	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	토사, 이물질 퇴적	b	미세균열 발생	b	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	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	a
P4	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P5	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

[illegible]