

상태평가 결과표

개별교량명 : 일광IC교(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	a	b	a	a	c	b	c	b	q	－	－
S2	P1	P.S.C.I	b	a	b	a	a	b	－	c	b	q	－	－
S3	P2	P.S.C.I	a	a	a	a	a	c	c	c	b	q	a	a
S4	P3	P.S.C.I	b	b	a	a	c	c	－	a	b	q	－	－
S5	P4	P.S.C.I	b	b	a	a	c	b	－	c	b	q	－	－
S6	P5	P.S.C.I	b	b	a	a	c	c	c	a	b	q	－	－
S7	P6	P.S.C.I	b	b	a	a	a	b	－	a	b	q	a	a
S8	P7	P.S.C.I	a	b	a	a	c	b	b	c	b	q	－	－
S9	P8	P.S.C.I	b	a	a	a	a	c	－	c	b	q	－	－
	A2	P.S.C.I							c	c	b	q		－
평균			0.178	0.156	0.122	0.100	0.233	0.311	0.320	0.310	0.200	－	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	－	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.032	0.031	0.006	0.007	0.007	0.006	0.029	0.028	0.040	－	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.193
2. 상태평가 결과 =														B

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	일광IC교(울산)						
구성교랑명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
일광IC교(울산)	0.193	B	315.00	3	945.00	1.000	0.193
합계(Σ)			315.00	3	945.00	1.000	0.193
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.193
2. 상태평가 결과 =							B

일부IC로(출신) 상태평가 상세

파괴관 하연

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백테 손상면적			표면 손상면적			철근부식 손상면적						
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	
S1	364.70	0.20	b	0.34	b	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S2	364.70	0.20	b	0.34	b	0.20	b	0.0200	㎡	0.01	b	0.2900	㎡	0.08	b	상태양호	-	-	a	b
S3	364.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S4	364.70	0.20	b	0.34	b	0.20	b	0.0200	㎡	0.01	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S5	364.70	-	a	-	a	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S6	364.70	0.20	b	0.34	b	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S7	364.70	-	a	-	a	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S8	364.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S9	364.70	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	0.1000	㎡	0.03	b	상태양호	-	-	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더						긴장재(벨트)						최종등급
		균열		열화 및 손상				강연석 노출 및 손상		시멘트 그라우트 충전 결함		보호판 손상		
		균열 폭	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,440.60	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S2	1,440.60	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,440.60	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S4	1,440.60	-	a	2.8100	㎡	0.20	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S5	1,440.60	-	a	상태양호	-	-	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S6	1,440.60	-	a	0.0200	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S7	1,440.60	-	a	0.1100	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S8	1,440.60	-	a	0.0300	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S9	1,440.60	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

가토보

구분	부재면적 (㎡)	균열		열화 및 손상								최종등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	
S1	72.72	-	a	0.0600	㎡	0.08	b	상태양호	-	-	a	b
S2	72.72	-	a	0.0400	㎡	0.06	b	상태양호	-	-	a	b
S3	72.72	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S4	72.72	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S5	72.72	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S6	72.72	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S7	72.72	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S8	72.72	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S9	72.72	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

콘크리트 표면포장

구분	부계면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	525.18	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S2	525.18	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S3	525.18	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S4	525.18	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S5	525.18	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S6	525.18	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S7	525.18	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S8	525.18	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a
S9	525.18	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	a

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S5	누수로 인하여 구조물 부식 발생	c	c
S6	배수시설의 상태불량, 길이부족	c	c
S7	상태양호	a	a
S8	많은 퇴적물, 누수	c	c
S9	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부계면적 (㎡)	강제												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치				균열 및 표면손상, 철근부식				
		손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급		손상률량	등급
S1	105.00	-	-	-	a	-	-	-	a	0.02	㎡	0.0190	c	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S2	105.00	-	-	-	a	-	-	-	a	0.20	㎡	0.1905	c	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	105.00	-	-	-	a	-	-	-	a	0.02	㎡	0.0190	c	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S4	105.00	-	-	-	a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S5	105.00	-	-	-	a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	고정장치 및 연결재의 이완이 국부적 발생	b	-	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S6	105.00	-	-	-	a	0.03	㎡	0.0286	c	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	c
S7	105.00	-	-	-	a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	고정장치 및 연결재의 이완이 국부적 발생	b	-	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S8	105.00	-	-	-	a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S9	105.00	-	-	-	a	-	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c

표명반침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	탄성반침 균열, 열화		강제반침 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c
P1	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c
P2	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c
P3	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P4	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c
P5	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P6	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P7	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c
P8	탄성패드 들뜸	c	—		상태양호	a	—	a	c
A2	탄성패드 밀림	c	—		상태양호	a	—	a	c

표대

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상						최종 등급		
		균열		변위				표면손상 면적				월근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위		손상률	등급
A1	123.71	-	a	상태양호		a	0.02	㎡	0.0162	b	상태양호	-	-	a	b	
A2	131.40	0.20	b	상태양호		a	0.09	㎡	0.0685	b	상태양호	-	-	a	b	

표각

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				월근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	510.60	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b	
P2	550.47	0.20	b	상태양호		a	0.09	㎡	0.0163	b	상태양호	-	-	a	b	
P3	527.93	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b	
P4	523.95	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b	
P5	518.70	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b	
P6	483.57	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b	
P7	427.94	0.20	b	상태양호		a	0.01	㎡	0.0023	b	상태양호	-	-	a	b	
P8	499.15	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b	

구분	본계		후타계				최종 합계
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	-	a	b
P2	유간사이 이물결로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	-	a	-	a	c
P5	유간사이 이물결로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	-	a	c
P7	토사, 이물결 퇴적	b	-	a	-	a	b
A2	유간사이 이물결로 기능불량, 고무판 마모, 국부적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	-	a	c

기초		기초				지반의 압전성				최종 등급
구분	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	
P9	-	q	-	q	-	q	-	q	q	
A2	-	q	-	q	-	q	-	q	q	

[illegible]