

[전체교량] 상태평가 결과표

교 랑 명 :	양노1교						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
양노1교	0.195	B	200.00	4	800.00	1.000	0.195
합계(Σ)			200.00	4	800.00	1.000	0.195
<평가자 의견>							
1. 평가지수 =							0.195
2. 상태평가 결과 =							B

상태평가 결과표

개별교량명 : 양노1교													
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화
S1	A1	V-BEAM	b	b	b	a	a	c	c	a	b	q	a
S2	P1	V-BEAM	b	a	a	b	a	c	—	a	b	q	a
S3	P2	V-BEAM	b	b	b	a	a	b	—	b	b	q	—
S4	P3	V-BEAM	b	c	b	b	a	b	b	b	b	q	a
	A2	V-BEAM							b	b	b	q	—
평균			0.200	0.225	0.175	0.150	0.100	0.300	0.267	0.160	0.200	—	0.1(최저)
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	37	—	7
(평균X가중치)/가중치합			0.031	0.038	0.007	0.009	0.003	0.005	0.021	0.012	0.063	—	0.006
1. 환산결합도 점수 =													0.195
2. 상태평가 결과 =													B

양노1교 상태평가 상세

바닥판 하면

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	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	671.30	0.00	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0600	㎡	0.01	b	상태양호	—	—	a	b
S2	671.30	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.3200	㎡	0.05	b	상태양호	—	—	a	b
S3	671.30	0.20	b	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.2700	㎡	0.04	b	상태양호	—	—	a	b
S4	671.30	0.20	b	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	0.0800	㎡	0.01	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	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
S1	1,768.20	0.10	b	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S2	1,768.20	—	a	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a
S3	1,768.20	—	a	0.0100	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b
S4	1,768.60	0.20	c	상태양호	—	—	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c

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	690.00	—	a	0.2000	㎡	0.03	b	상태양호	—	—	a	b
S2	690.00	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S3	690.00	—	a	0.7000	㎡	0.10	b	상태양호	—	—	a	b
S4	690.00	—	a	0.3400	㎡	0.05	b	상태양호	—	—	a	b

콘크리트 교면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	968.50	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S2	968.50	상태양호	a	0.1000	㎡	0.01	b	배수경사 및 배수시설 불량에 의한 부분적인 물고임이 발생한 상태	b	b
S3	968.50	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S4	968.70	상태양호	a	0.1000	㎡	0.01	b	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재길이 (m)	강제													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	49.95	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	3.54	m ²	경미한 손상	b	0.30	c	c
S2	49.95	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	2.30	m ²	경미한 손상	b	0.30	c	c
S3	49.95	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.38	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	49.96	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	4.69	m ²	경미한 손상	b	0.20	b	b

교량받침

구분	받침본체				받침콘크리트 등				가동 여유량		최종 등급
	탄성받침 균열, 열화		강제받침 지지면적 감소, 전단변형량								
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	—		상태양호	a	상태양호	a	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	a
P1	상태양호	a	—		0.20	a	상태양호	a	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	a
P2	상태양호	a	—		상태양호	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
P3	상태양호	a	—		0.20	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b
A2	상태양호	a	—		상태양호	a	부분적 박리, 탈락 등 손상	b	온도를 고려한 여유량을 확보하고 특별한 이상이 없음	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
A1	174.10	—	a	상태양호	a	1.00	㎡	0.5744	b	상태양호	—	—	a	b
A2	242.50	0.20	b	상태양호	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	207.33	0.20	b	상태양호	a	0.41	㎡	0.1978	b	상태양호	-	-	a	b
P2	219.89	0.20	b	상태양호	a	0.24	㎡	0.1091	b	상태양호	-	-	a	b
P3	242.50	0.20	b	상태양호	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b

신축이음

구분	본체		후타재				가동여유량		최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	국부적인 박리, 박락, 파손	c	온도와 설계기준에 따른 여유량을 확보하고 차량 통행과 상부 구조 물에 영향이 없음	a	c
P3	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	a	온도와 설계기준에 따른 여유량을 확보하고 차량 통행과 상부 구조 물에 영향이 없음	a	b
A2	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	a	온도와 설계기준에 따른 여유량을 확보하고 차량 통행과 상부 구조 물에 영향이 없음	a	b

기초

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
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	잔여 깊이	등급	내용	등급	최종 등급
S1/A1	47.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S2/P1	69.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
S3/P2	—	—	—	—	—
S4/P3	67.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	—	—	—	—	—