

상태평가 결과표

개별교량명 : 양노2교													
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	HIPC	c	a	a	d	b	c	c	b	b	q	a
	A2	HIPC							c	b	b	q	—
평균			0.400	0.100	0.100	0.700	0.200	0.400	0.400	0.200	0.200	—	0.1(최저)
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	37	—	7
(평균X가중치)/가중치합			0.062	0.017	0.004	0.042	0.005	0.007	0.031	0.015	0.063	—	0.006
1. 환산결합도 점수 =													0.252
2. 상태평가 결과 =													B

양노2교 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	676.53	-	a	-	a	-	a	1.0000	㎡	0.15	b	6.3000	㎡	0.93	b	0.4000	㎡	0.06	c	c

거더

구분	부재면적 (㎡)	거더					긴장재(벤던)						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	3,938.01	-	a	-	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a

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	269.00	—	a	—	—	—	a	—	—	—	a	a

아스콘 표면포장

구분	부재면적 (㎡)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	1,162.68	상태양호	a	1,120.0000	㎡	96.33	d	상태양호	a	d

배수시설

구분	배수시설 상태	최종등급
S1	다소의 퇴적물이 있으나 배수에는 이상 없음	b

난간 및 연석

구분	부재길이 (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	59.87	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.25	m²	3.7581	c	0.20	b	c

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	－		0.10	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	부계면적 (㎡)	균열 및 변위					열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위			표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상내용	등급	손상률량	단위	손상률	등급	손상률량	단위	손상률	등급		
A1	154.35	0.20	b	상태양호	a	1.62	㎡	1.0496	b	상태양호	-	-	a	b	
A2	154.85	0.20	b	상태양호	a	1.34	-	0.8654	b	상태양호	-	-	a	b	

신축이음

구분	본체		후타제				가동여유량		최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	국부적인 박리, 박락, 파손	c	상태양호	a	온도와 설계기준에 따른 여유량을 확보하고 차량 통행과 상부 구조 물에 영향이 없음	a	c
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	상태양호	a	상태양호	a	온도와 설계기준에 따른 여유량을 확보하고 차량 통행과 상부 구조 물에 영향이 없음	a	c

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
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

탄산화 시험

구분	잔여 깊이	등급	내용	등급	최종 등급
S1/A1	35.0	a	탄산화에 의한 부식발생 우려 없음	a	a
A2	—	—	—	—	—