

4. 상태평가 결과

4.1 고가 PSC구간

신림~신대방역 상태평가 결과표														
◇ 개별교량명 : PSC구간														
부재의 분류		상부구조			기타부재			받침	하부구조		내구성 요소			
번호	구조 형식	바닥판	거더	2차부재	배수 시설	난간 연석	신축 이음	교량 받침	교대 교각	기초	탄산화		염화물	
											상부	하부	상부	하부
S1(A1)	PSC	a	b	b	a	a	a	b	b	a	-	-	-	-
S2(P1)	PSC	a	a	c	a	a	a	a	b	a	-	-	-	-
S3(P2)	PSC	a	a	a	a	a	a	b	c	a	-	-	-	-
S4(P3)	PSC	a	a	a	a	a	a	a	b	a	-	-	-	-
S5(P4)	PSC	a	b	b	a	a	a	a	b	a	-	-	-	-
S6(P5)	PSC	a	c	b	a	a	a	b	b	a	-	-	-	-
S7(P6)	PSC	a	b	b	a	a	a	a	b	d	-	-	-	-
S8(P7)	PSC	a	b	b	d	a	a	a	b	d	-	-	-	-
S9(P8)	PSC	a	b	a	d	a	a	b	b	d	-	-	-	-
S10(P9)	PSC	a	a	a	d	a	a	a	c	d	-	-	-	-
S11(P10)	PSC	a	b	a	d	a	a	b	c	a	-	-	-	-
S12(P11)	PSC	a	c	a	a	a	a	a	c	a	-	-	-	-
S13(P12)	PSC	a	a	a	a	a	a	b	b	a	-	-	-	-
S14(P13)	PSC	a	a	a	a	a	a	b	b	a	-	a	-	-
S15(P14)	PSC	a	a	a	a	a	a	a	c	a	-	-	-	-
S16(P15)	PSC	b	a	a	a	a	a	b	c	a	a	-	-	-
S17(P16)	PSC	a	a	a	a	a	a	a	b	a	-	-	-	-
S18(P17)	PSC	b	a	a	a	a	a	b	c	a	-	-	-	-
S19(P18)	PSC	a	c	a	a	a	a	a	c	d	-	-	-	-
S20(P19)	PSC	a	c	a	d	a	a	b	c	a	-	-	-	-
S21(P20)	PSC	a	a	a	a	a	a	a	b	a	a	-	-	-
S22(P21)	PSC	a	b	a	a	a	a	b	c	c	-	-	-	-
S23(P22)	PSC	a	b	a	c	a	a	a	b	a	-	-	-	-
S26(P26)	PSC	a	a	a	a	a	a	a	c	a	-	-	-	-
S27(P27)	PSC	a	a	a	a	a	a	b	c	a	-	-	-	-
S28(P28)	PSC	a	a	a	a	a	a	b	c	a	-	-	-	-
S29(P29)	PSC	a	a	a	a	a	a	a	c	a	-	-	-	-
S30(P30)	PSC	a	a	a	a	a	a	b	c	a	-	-	-	-
S31(P31)	PSC	a	a	a	a	a	a	b	c	a	-	-	-	-
S32(P32)	PSC	a	b	a	a	a	a	a	c	a	-	-	-	-
S33(P33)	PSC	a	a	a	a	a	a	b	c	a	-	a	-	-
S34(P34)	PSC	a	c	a	a	a	a	a	b	a	-	-	-	-
S35(P35)	PSC	a	b	a	a	a	a	b	c	a	-	-	-	-
S36(P36)	PSC	a	b	a	a	C	a	b	b	a	-	-	-	-
S37(P37)	PSC	a	a	a	a	a	a	b	b	a	-	-	-	-
S38(P38)	PSC	a	a	a	a	a	a	a	b	a	-	-	-	-
S39(P39)	PSC	a	b	a	a	a	a	a	b	a	-	-	-	-
S40(P40)	PSC	a	a	a	a	a	a	b	c	a	-	-	-	-
S41(P41)	PSC	b	a	a	a	a	a	b	b	C	-	-	-	-
S42(P42)	PSC	a	b	a	c	a	a	a	b	a	-	-	-	-
S43(P43)	PSC	a	a	a	a	a	a	a	c	a	-	-	-	-
S44(P44)	PSC	b	b	a	a	a	a	b	c	a	-	-	-	-
S45(P45)	PSC	a	b	a	a	a	a	a	b	a	-	-	-	-
S46(P46)	PSC	a	a	a	a	a	a	b	c	a	-	-	-	-
S47(P47)	PSC	a	a	a	a	a	a	a	c	a	-	-	-	-
S48(A2)	PSC	a	a	a	a	a	a	b	b	c	-	-	-	-
평균		0.109	0.165	0.117	0.178	0.107	0.100	0.152	0.304	0.185	0.100	0.100	0.000	0.000
가중치		25	20	5	3	2	9	9	13	7	4	3	0	0
(평균 x 가중치) / 가중치합		0.027	0.033	0.006	0.005	0.002	0.009	0.014	0.040	0.013	0.004	0.003	0.000	0.000
1. 환산결함도 점수											0.156			
2. 상태평가 결과											B			

4.2 고가 STB구간

신림~신대방역 상태평가 결과표														
◇ 개별교량명 : STB구간														
부재의 분류		상부구조			기타부재			받침	하부구조		내구성 요소			
번호	구조 형식	바닥판	거더	2차부재	배수 시설	난간 연석	신축 이음	교량 받침	교대 교각	기초	탄산화		염화물	
											상부	하부	상부	하부
S24(P23)	STB	b	b	b	a	a	a	a	c	c	-	-	-	-
S25(P24)	STB	a	b	b	c	a	a	a	b	a	-	-	-	-
P25	STB						a	a	d	a	a	-	-	-
평균		0.150	0.200	0.200	0.250	0.100	0.100	0.100	0.433	0.200	0.100	0.000	0.000	0.000
가중치		25	20	5	3	2	9	9	13	7	7	0	0	0
(평균 x 가중치) / 가중치합		0.038	0.040	0.010	0.008	0.002	0.009	0.009	0.056	0.014	0.007	0.000	0.000	0.000
											1. 환산결함도 점수		0.192	
											2. 상태평가 결과		B	

4.3 신대방역하부

신림~신대방역 상태평가 결과표											
◇ 개별교량명 : 신대방역하부											
부재의 분류		상부구조		기타부재		하부구조		내구성 요소			
번호	구조 형식	바닥판	거더	배수 시설	신축 이음	교대 교각	기초	탄산화		염화물	
								상부	하부	상부	하부
A1	RA				a	a	a	-	-	-	-
S1(P1)	RA	c	a	c	a	a	a	-	-	-	-
S2(P2)	RA	b	a	a	a	b	a	-	-	-	-
S3(P3)	RA	b	a	a	a	b	a	-	-	-	-
S4(P4)	RA	b	c	c	a	b	b	-	a	-	-
S5(P5)	RA	a	b	a	a	a	a	-	-	-	-
S6(P6)	RA	b	a	a	a	a	a	-	-	-	-
S7(P7)	RA	b	b	a	a	a	a	-	a	-	-
S8(P8)	RA	b	a	a	a	b	a	-	a	-	-
S9(P9)	RA	b	a	a	a	b	a	-	-	-	-
S10(P10)	RA	b	a	c	a	a	a	-	-	-	-
S11(P11)	RA	a	a	a	a	b	a	-	-	-	-
S12(P12)	RA	b	a	a	a	c	a	-	-	-	-
S13(P13)	RA	b	a	a	a	c	c	-	-	-	-
S14(P14)	RA	a	a	a	a	a	a	-	-	-	-
S15(P15)	RA	a	a	a	a	c	a	-	-	-	-
S16(P16)	RA	b	a	a	a	a	a	-	-	-	-
S17(P17)	RA	a	a	c	a	b	a	-	-	-	-
S18(P18)	RA	b	b	c	a	c	a	-	-	-	-
S19(P19)	RA	b	b	c	a	b	a	-	-	-	-
S20(P20)	RA	a	a	c	a	c	a	-	-	-	-
S21(P21)	RA	c	b	c	a	b	a	-	-	-	-
S22(P22)	RA	b	a	c	a	b	a	-	-	-	-
S23(A2)	RA	b	a	c	a	c	a	-	-	-	-
평균		0.191	0.135	0.230	0.100	0.217	0.117	0.000	0.100	0.000	0.000
가중치		31	24	3	3	25	7.000	0	7	0	0
(평균 x 가중치) / 가중치합		0.059	0.032	0.007	0.003	0.054	0.008	0.000	0.007	0.000	0.000
							1. 환산결함도 점수		0.171		
							2. 상태평가 결과		B		

4.4 전체 상태평가 결과

신림~신대방역 상태평가 결과표						
구 분	구조 형식	환산 결함도 점수	상태평가 결과	연장 (m)	연장비	환산 결함도점수 × 연장비
신림 ~ 신대방역	PSC	0.156	B	920	0.765	0.119
	STB	0.192	B	70	0.058	0.011
	라멘교	0.171	B	212	0.176	0.030
전체 결함점수						0.161
평가결과						B