

4. 상태평가 결과

4.1 고가 PSC구간

신대방~구로디지털단지역 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(A2)	PSCI	b	c	a	c	c	d	a	c	a	-	-	-	-
S2(P1)	PSCI	b	b	a	c	c	a	b	b	a	-	-	-	-
S3(P2)	PSCI	b	c	b	b	c	a	b	b	a	-	-	-	-
S4(P3)	PSCI	a	a	c	a	c	a	b	c	a	a	-	-	-
S5(P4)	PSCI	b	b	a	a	c	a	a	b	a	-	-	-	-
S6(P5)	PSCI	b	c	a	a	c	a	a	c	a	-	a	-	-
S7(P6)	PSCI	c	c	a	a	c	a	a	b	a	-	-	-	-
S8(P7)	PSCI	a	b	a	a	c	a	a	c	a	-	-	-	-
S9(P8)	PSCI	a	b	c	a	c	a	a	b	a	-	-	-	-
S10(P9)	PSCI	c	c	a	a	c	a	a	b	a	-	-	-	-
S11(P10)	PSCI	b	c	a	c	c	a	b	b	a	-	-	-	-
S12(P11)	PSCI	b	b	a	c	c	a	b	b	d	a	-	-	-
S13(P12)	PSCI	b	b	a	c	c	a	a	b	d	-	-	-	-
S14(P13)	PSCI	c	c	a	a	c	a	a	b	c	-	-	-	-
S15(P14)	PSCI	b	b	b	a	c	a	a	b	c	-	-	-	-
S16(P15)	PSCI	c	c	b	d	c	a	b	c	a	a	-	-	-
S17(P16)	PSCI	b	c	b	a	c	a	b	c	a	-	-	-	-
S18(P17)	PSCI	a	c	c	c	c	a	c	b	a	-	-	-	-
S19(P18)	PSCI	b	b	c	c	c	a	b	b	a	-	a	-	-
S20(P19)	PSCI	b	c	c	a	c	a	b	c	a	-	-	-	-
S21(P20)	PSCI	c	c	a	c	c	a	b	b	a	-	-	-	-
S22(P21)	PSCI	b	c	a	a	c	a	a	c	a	-	-	b	-
S23(P22)	PSCI	c	c	c	c	c	a	a	c	a	-	-	-	-
S24(P23)	PSCI	c	b	b	c	c	a	a	c	a	a	-	-	-
S25(P24)	PSCI	b	b	c	a	c	a	a	c	a	-	-	-	-
S26(P25)	PSCI	b	b	c	a	c	a	a	c	c	-	-	-	-
S27(P26)	PSCI	c	b	c	a	c	a	b	c	a	-	-	-	-
S28(P27)	PSCI	c	b	b	a	c	a	a	c	c	-	-	-	-
S29(P28)	PSCI	c	b	c	a	c	a	a	c	a	-	-	-	-
S30(P29)	PSCI	b	c	c	a	c	a	a	c	c	-	-	b	-
S31(P30)	PSCI	a	a	c	a	c	a	b	c	c	-	-	-	-
S32(P31)	PSCI	a	c	c	a	c	a	b	b	c	-	-	-	-
S33(P32)	PSCI	a	c	b	a	c	a	b	c	a	-	-	-	-
S34(P33)	PSCI	b	b	b	a	c	a	b	c	a	-	-	-	-
S35(P34)	PSCI	b	c	c	a	c	a	a	c	c	-	-	-	-
S36(P35)	PSCI	b	c	c	a	c	a	b	c	a	-	-	-	-
S37(P36)	PSCI	c	c	b	a	c	a	b	c	a	-	-	-	-
S38(P37)	PSCI	c	c	c	a	c	a	a	c	a	-	-	-	-
S39(P38)	PSCI	c	c	c	c	c	a	b	c	a	-	-	-	-
S40(P39)	PSCI	c	c	c	a	c	d	a	c	a	-	-	-	-
S41(P40)	PSCI	c	b	c	c	c	d	b	c	a	-	-	-	b
평균		0.256	0.307	0.261	0.205	0.400	0.144	0.154	0.327	0.188	0.100	0.100	0.200	0.200
가중치		25	20	5	3	2	9	9	13	7	2	2	2	1
(평균 x 가중치) / 가중치합		0.064	0.061	0.013	0.006	0.008	0.013	0.014	0.042	0.013	0.002	0.002	0.004	0.002
										1. 환산결함도 점수		0.245		
										2. 상태평가 결과		B		

4.2 고가 STB구간

신대방~구로디지털단지역 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
S42(P41)	STB	c	c	a	a	c	d	b	a	a	a	-	-	-
S43(P42)	STB	c	c	a	c	c	a	-	b	a	-	-	-	-
평균		0.400	0.400	0.100	0.250	0.400	0.100	0.200	0.150	0.100	0.100	-	-	-
가중치		25	20	5	3	2	9	9	13	7	7	-	-	-
(평균 x 가중치) / 가중치합		0.100	0.080	0.005	0.008	0.008	0.009	0.018	0.020	0.007	0.007	-	-	-
											1. 환산결함도 점수		0.261	
											2. 상태평가 결과		C	

4.3 고가 SPG구간

신대방~구로디지털단지역 상태평가 결과표														
◇ 개별교량명 : SPG구간														
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
S44(P43)	SPG	c	c	b	c	c	d	b	c	a	-	a	-	-
A1	SPG	-	-	-	-	-	d	a	b	a	-	-	-	-
평균		0.400	0.400	0.200	0.400	0.400	0.700	0.150	0.300	0.100	-	0.100	-	-
가중치		25	20	5	3	2	9	9	13	7	-	7	-	-
(평균 x 가중치) / 가중치합		0.100	0.080	0.010	0.012	0.008	0.063	0.014	0.039	0.007	-	0.007	-	-
											1. 환산결함도 점수		0.340	
											2. 상태평가 결과		C	

4.4 구로디지털단지역하부

신대방~구로디지털단지역 상태평가 결과표											
◇ 개별교량명 : 구로디지털단지역하부											
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
S1(A1)	RA	c	a	a	-	c	-	-	-	-	-
S2(P1)	RA	c	c	a	-	c	-	a	-	-	-
S3(P2)	RA	c	c	a	-	c	-	-	-	-	-
S4(P3)	RA	c	c	c	c	c	-	a	-	-	-
S5(P4)	RA	c	b	a	-	c	-	-	-	-	-
S6(P5)	RA	c	c	a	-	c	-	-	-	-	-
S7(P6)	RA	c	b	a	-	c	-	-	-	-	-
S8(P7)	RA	b	a	c	c	c	-	-	a	-	-
S9(P8)	RA	c	a	a	-	b	-	-	-	-	-
S10(P9)	RA	c	b	a	-	a	-	a	-	-	-
S11(P10)	RA	b	a	a	-	c	-	-	a	-	-
S12(P11)	RA	b	c	a	c	c	-	-	-	-	-
S13(P12)	RA	a	b	a	-	c	-	-	-	-	-
S14(P13)	RA	b	c	a	-	a	-	a	-	-	-
S15(P14)	RA	a	b	a	-	b	-	-	-	-	-
S16(P15)	RA	b	a	a	c	c	-	-	-	-	-
S17(P16)	RA	a	a	a	-	c	-	-	-	-	-
S18(P17)	RA	a	c	a	-	c	-	a	-	-	-
S19(P18)	RA	b	a	a	-	b	-	a	a	-	-
A2	RA	-	-	-	-	a	-	-	-	-	-
평균		0.274	0.237	0.132	0.400	0.325	-	0.100	0.100	-	-
가중치		31	24	3	3	32	-	4	3	-	-
(평균 x 가중치) / 가중치합		0.085	0.057	0.004	0.012	0.104	-	0.004	0.003	-	-
								1. 환산결함도 점수		0.269	
								2. 상태평가 결과		C	

4.5 전체 상태평가 결과

신대방~구로디지털단지역 상태평가 결과표						
구 분	구조 형식	환산 결함도 점수	상태평가 결과	연장 (m)	연장비	환산 결함도점수 × 연장비
신대방 ~ 구로디지털단지역	PSC	0.245	B	820	0.756	0.185
	STB	0.261	C	65	0.060	0.016
	SPG	0.340	C	26	0.024	0.008
	라멘교	0.269	C	174	0.160	0.043
전체 결함점수						0.252
평가결과						B