

백옥포교(인천) 상태평가 결과 자료

부재의 분류		상부구조			기타부재				받침	하부구조		내구성 요소			
번호	구조형식	바닥판	거더	2차부재	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화 (상)	탄산화 (하)	염화물 (상)	염화물 (하)
S1/A1	PSC Girder	b	a	a	a	a	b	b	b	b	-	a	-	-	-
S2/P1		b	a	a	a	a	b	-	a	b	-	-	-	-	-
S3/P2		a	a	a	a	b	b	b	b	c	-	-	-	-	-
S4/P3		c	a	b	a	a	b	-	b	b	-	a	-	-	-
A2		-	-	-	-	-	-	b	a	a	-	-	a	-	-
평균		0.100	0.220	0.300	0.180	0.100	0.120	0.167	0.100	0.300	-	0.100	0.100	-	-
가중치		18	20	5	7	3	2	9	9	20	-	4	3	-	-
(평균X가중치)/가중치합		0.018	0.044	0.015	0.013	0.003	0.002	0.015	0.009	0.060	-	0.004	0.003	-	-
1. 환산결함도 점수 =															0.165
2. 상태평가 결과 =															B

교 량 명 : 백옥포교(인천)							
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
백옥포교(인천)	0.165	B	120.0	2	240.0	1.000	0.165
합계(Σ)			120.0		240.0	1	0.165
1. 평가지수 = 0.165 2. 상태평가 결과 = B 등급							

백옥포교(인천) 상태평가 부록

■ 백옥포교(인천)(상부구조-바닥판)

부재명	상태평가결과	가중치	비고
바닥판 S1	b	18	백태 2%미만
바닥판 S2	b	18	백태 2%미만
바닥판 S3	a	18	양호
바닥판 S4	c	18	철근노출 2%미만

■ 백옥포교(인천)(상부구조-거더)

부재명	상태평가결과	가중치	비고
거더 S1	a	20	양호
거더 S2	a	20	양호
거더 S3	a	20	양호
거더 S4	a	20	양호

■ 백옥포교(인천)(상부구조-2차부재)

부재명	상태평가결과	가중치	비고
가로보 S1	a	5	양호
가로보 S2	a	5	양호
가로보 S3	a	5	양호
가로보 S4	b	5	균열 폭0.1mm이상~0.3mm미만

■ 백옥포교(인천)(기타부재-포장)

부재명	상태평가결과	가중치	비고
포장 S1	a	7	양호
포장 S2	a	7	양호
포장 S3	a	7	양호
포장 S4	a	7	양호

■ 백옥포교(인천)(기타부재-배수)

부재명	상태평가결과	가중치	비고
배수 S1	a	3	양호
배수 S2	a	3	양호
배수 S3	b	3	배수관길이부족
배수 S4	a	3	양호

■ 백옥포교(인천)(기타부재-난간연석)

부재명	상태평가결과	가중치	비고
난간연석 S1	b	2	균열 폭0.1mm이상~0.3mm미만
난간연석 S2	b	2	균열 폭0.1mm이상~0.3mm미만
난간연석 S3	b	2	균열 폭0.1mm이상~0.3mm미만, 박락 2%미만
난간연석 S4	b	2	균열 폭0.1mm이상~0.3mm미만

■ 백옥포교(인천)(기타부재-신축이음)

부재명	상태평가결과	가중치	비고
신축이음 A1	b	9	본체부식, 토사퇴적
신축이음 P2	b	9	후타재 박리
신축이음 A2	b	9	본체부식, 토사퇴적

■ 백옥포교(인천)(받침-교량받침)

부재명	상태평가결과	가중치	비고
교량받침 A1	b	9	플레이트 부식
교량받침 P1	a	9	양호
교량받침 P2	b	9	플레이트 부식
교량받침 P3	b	9	균열 폭0.1mm이상~0.3mm미만
교량받침 A2	a	9	양호

■ 백옥포교(인천)(하부구조-교대, 교각)

부재명	상태평가결과	가중치	비고
교대 A1	b	20	들뜸, 박락 2%미만
교각 P1	b	20	균열 폭0.1mm이상~0.3mm미만
교각 P2	c	20	철근노출 2%미만
교각 P3	b	20	균열 폭0.1mm이상~0.3mm미만
교대 A2	a	20	양호

■ 백옥포교(인천)(하부구조-기초)

부재명	상태평가결과	가중치	비고
기초 A1	-	-	-
기초 P1	-	-	-
기초 P2	-	-	-
기초 P3	-	-	-
기초 A2	-	-	-

■ 백옥포교(인천)(내구성 요소-탄산화(상))

부재명	상태평가결과	가중치	비고
탄산화(상) S1	a	4	탄산화 잔여깊이 30mm이상
탄산화(상) S2	-	4	탄산화 잔여깊이 30mm이상
탄산화(상) S3	-	4	탄산화 잔여깊이 30mm이상
탄산화(상) S4	a	4	탄산화 잔여깊이 30mm이상

■ 백옥포교(인천)(내구성 요소-탄산화(하))

부재명	상태평가결과	가중치	비고
탄산화(하) A1	-	3	탄산화 잔여깊이 30mm이상
탄산화(하) P1	-	3	탄산화 잔여깊이 30mm이상
탄산화(하) P2	-	3	탄산화 잔여깊이 30mm이상
탄산화(하) P3	-	3	탄산화 잔여깊이 30mm이상
탄산화(하) A2	a	3	탄산화 잔여깊이 30mm이상

■ 백옥포교(인천)(내구성 요소-염화물(상))

부재명	상태평가결과	가중치	비고
염화물(상) S1	-	-	-
염화물(상) S2	-	-	-
염화물(상) S3	-	-	-
염화물(상) S4	-	-	-

■ 백옥포교(인천)(내구성 요소-염화물(하))

부재명	상태평가결과	가중치	비고
염화물(하) A1	-	-	-
염화물(하) P1	-	-	-
염화물(하) P2	-	-	-
염화물(하) P3	-	-	-
염화물(하) A2	-	-	-