

상태평가 결과표

교량명 : 회야대교(울산) - PSC box														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	격벽	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	PSC Box	a	b	b	b	a	a	c	a	c	q	-	a
S2	P1	PSC Box	b	c	b	b	a	a	-	b	b	q	-	-
S3	P2	PSC Box	b	c	b	a	a	c	-	b	b	q	-	-
S4	P3	PSC Box	b	b	b	b	a	b	-	b	b	q	-	-
S5	P4	PSC Box	a	b	b	b	a	b	-	a	b	q	-	-
S6	P5	PSC Box	b	a	a	b	a	b	-	b	b	q	-	-
S7	P6	PSC Box	b	c	a	b	a	b	-	b	b	q	a	-
S8	P7	PSC Box	a	b	b	a	d	b	-	b	b	q	-	-
S9	P8	PSC Box	b	b	a	a	c	b	-	b	a	q	-	-
S10	P9	PSC Box	a	a	a	a	a	b	-	b	b	q	-	-
S11	P10	PSC Box	a	b	b	a	a	b	-	a	b	q	-	a
S12	P11	PSC Box	b	a	a	a	a	a	-	a	b	q	-	-
S13	P12	PSC Box	a	b	a	a	a	b	-	b	b	q	-	-
S14	P13	PSC Box	a	c	b	a	c	b	-	b	c	q	-	-
S15	P14	PSC Box	a	b	a	a	c	b	-	b	b	q	a	-
S16	P15	PSC Box	b	b	b	a	c	b	-	b	b	q	-	-
S17	P16	PSC Box	a	b	b	a	a	b	-	b	b	q	-	-
S18	P17	PSC Box	a	b	a	b	c	b	-	a	b	q	-	-
S19	P18	PSC Box	a	b	a	b	c	a	-	b	b	q	-	-
	P19	PSC Box							b	b	b	q		-
평균			0.142	0.226	0.153	0.142	0.226	0.189	0.400	0.174	0.216	-	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	-	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.026	0.045	0.008	0.010	0.007	0.004	0.036	0.016	0.043	-	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =													0.201	
2. 상태평가 결과 =													B	

상태평가 결과표

교량명 : 회야대교(울산) - PSC Beam														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S20	P19	PSC Beam	b	b	c	a	a	b	b	b	b	q	a	—
S21	P20	PSC Beam	b	b	b	a	a	b	—	b	c	q	—	a
S22	P21	PSC Beam	a	b	c	b	a	b	—	a	b	q	—	—
	A2	PSC Beam							b	b	c	q		—
평균			0.167	0.200	0.333	0.133	0.100	0.200	0.200	0.175	0.300	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.030	0.040	0.017	0.009	0.003	0.004	0.018	0.016	0.060	—	0.004	0.003
1. 환산결합도 점수 =													0.204	
2. 상태평가 결과 =													B	

[전체교량] 상태평가 결과표

교 량 명 :	회야대교(울산) - PSC Beam						
구성교량명	환산 결함도점수	상태평가 등급	연장 (M)	차선	길이 X 차선	연장비	환산결함도점수 X 연장비
회야대교(울산) - PSC Box	0.201	B	930.00	3	2,790.00	0.912	0.183
회야대교(울산) - PSC Beam	0.204	B	90.00	3	270.00	0.088	0.018
합계(Σ)			1,020.00	3	3,060.00	1.000	0.201
<평가자 의견> 1. 평가지수 = 0.201 2. 상태평가 결과 = B							

0000표(부상) 상태평가 상세

비파괴 판별	구분	부재번호 (m ²)	균열						열화 및 손상												최종등급
			1방향 균열			2방향 균열			누수 및 벽체 손상현황				표면 손상현황				철근부식 손상현황				
			균열폭	등급	균열길이	등급	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급		
			mm		mm			m ²	%		m ²	%		m ²	%	m ²	%	m ²	%		
PSC box	S1	1,215.40	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
PSC box	S2	1,517.40	0.20	b	0.12	b	-	a	0.8000	m ²	0.05	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
PSC box	S3	1,517.40	0.20	b	0.12	b	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
PSC box	S4	1,517.40	-	a	-	a	-	a	2.0200	m ²	0.13	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
PSC box	S5	1,517.40	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
PSC box	S6	1,517.40	-	a	-	a	-	a	0.0800	m ²	0.01	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
PSC box	S7	1,517.40	0.20	b	0.02	b	-	a	상태양호	-	-	a	0.0900	m ²	0.01	b	상태양호	-	-	a	b
PSC box	S8	1,517.40	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
PSC box	S9	1,517.40	-	a	-	a	-	a	0.1400	m ²	0.01	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
PSC box	S10	1,517.40	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
PSC box	S11	1,517.40	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
PSC box	S12	1,517.40	-	a	-	a	-	a	0.1000	m ²	0.01	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
PSC box	S13	1,517.40	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
PSC box	S14	1,517.40	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
PSC box	S15	1,517.40	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
PSC box	S16	1,517.40	0.20	b	0.12	b	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
PSC box	S17	1,517.40	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
PSC box	S18	1,517.40	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
PSC box	S19	1,215.40	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
PSC beam	S20	615.20	-	a	-	a	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
PSC beam	S21	615.20	0.20	b	0.28	b	-	a	상태양호	-	-	a	0.4000	m ²	0.07	b	상태양호	-	-	a	b
PSC beam	S22	615.20	-	a	-	a	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

구분	부재면적 (㎡)	거더							긴장재(텐션)							최종등급
		균열		열화 및 손상			강연석 노출 및 손상	시멘트 그라우트 충전 결과			보요관 손상					
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률		등급	손상내용	등급	손상내용	등급				
PSC box	S1	836.00	-	a	0.0500	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
PSC box	S2	1,039.00	0.20	c	0.0200	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c	
PSC box	S3	1,039.00	0.20	c	0.2400	㎡	0.02	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c	
PSC box	S4	1,039.00	0.10	b	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
PSC box	S5	1,039.00	0.10	b	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
PSC box	S6	1,039.00	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
PSC box	S7	1,039.00	0.20	c	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c	
PSC box	S8	1,039.00	0.10	b	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
PSC box	S9	1,039.00	0.10	b	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
PSC box	S10	1,039.00	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
PSC box	S11	1,039.00	0.10	b	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
PSC box	S12	1,039.00	-	a	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	a	
PSC box	S13	1,039.00	0.10	b	상태양호	-	-	a	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
PSC box	S14	1,039.00	0.10	b	0.0400	㎡	0.00	c	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	c	
PSC box	S15	1,039.00	-	a	0.0400	㎡	0.00	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
PSC box	S16	1,039.00	-	a	0.4200	㎡	0.04	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
PSC box	S17	1,039.00	-	a	0.1000	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
PSC box	S18	1,039.00	-	a	0.5200	㎡	0.05	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
PSC box	S19	836.00	0.10	b	0.0600	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
PSC beam	S20	997.10	-	a	상태양호	-	-	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
PSC beam	S21	997.10	0.10	b	상태양호	-	-	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	
PSC beam	S22	997.10	0.10	b	0.1200	㎡	0.01	b	노출없음	a	충전결함 없음	a	이상없음	a	b	

계벽

구분	부재면적 (㎡)	균열		열폭 및 손상								외관등급
		균열		표면손상 면적				철근부식 면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	37.50	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S2	37.50	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S3	37.50	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S4	37.50	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S5	37.50	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S6	37.50	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S7	37.50	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S8	37.50	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S9	37.50	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S10	37.50	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S11	37.50	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S12	37.50	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S13	37.50	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S14	37.50	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S15	37.50	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S16	37.50	0.10	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S17	37.50	0.20	b	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
S18	37.50	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
S19	37.50	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a

가토보

S20	121.60	－	a	상태양호	－	－	a	0.1500	㎡	0.12	c	c
S21	121.60	0.20	b	상태양호	－	－	a	상태양호	－	－	a	b
S22	121.60	－	a	5.1100	㎡	4.20	c	상태양호	－	－	a	c

콘크리트 표면포장

구분	부제면적 (㎡)	포장분량					배수		최종등급	
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용		등급
S1	628.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	24.0000	㎡	3.82	b	상태양호	a	b
S2	785.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	1.5000	㎡	0.19	b	상태양호	a	b
S3	785.00	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S4	785.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	7.5000	㎡	0.96	b	상태양호	a	b
S5	785.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	7.5000	㎡	0.96	b	상태양호	a	b
S6	785.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	7.5000	㎡	0.96	b	상태양호	a	b
S7	785.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	7.5000	㎡	0.96	b	상태양호	a	b
S8	785.00	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S9	785.00	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S10	785.00	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S11	785.00	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S12	785.00	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S13	785.00	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S14	785.00	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S15	785.00	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S16	785.00	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S17	785.00	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S18	785.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	12.5000	㎡	1.59	b	상태양호	a	b
S19	628.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	7.6900	㎡	1.22	b	상태양호	a	b
S20	471.00	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S21	471.00	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a
S22	471.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	7.7500	㎡	1.65	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
S5	상태양호	a	a
S6	상태양호	a	a
S7	상태양호	a	a
S8	파손이나 노후화로 인하여 재설치 가 필요한 상태	d	d
S9	배수시설의 상태분량, 길이부족	c	c
S10	상태양호	a	a
S11	상태양호	a	a
S12	상태양호	a	a
S13	상태양호	a	a
S14	배수관 유출구 위치가 부적절하여 하부통행에 따른 위험 존재	c	c
S15	배수시설의 상태분량, 길이부족	c	c
S16	배수시설의 상태분량, 길이부족	c	c
S17	상태양호	a	a
S18	배수시설의 상태분량, 길이부족	c	c
S19	배수시설의 상태분량, 길이부족	c	c
S20	상태양호	a	a
S21	상태양호	a	a
S22	상태양호	a	a

단간 및 연선

구분	부재연직 (m)	강재												콘크리트						최종 등급		
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식					균열 폭	
		손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상분량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상분량	단위	손상률	등급		손상분량	등급
S1	40.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	-	a	a
S2	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	-	a	a
S3	50.00	10.00	m	20.0000	c	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.40	m	경미한 손상	b	0.20	b	c
S4	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.00	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S5	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.00	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S6	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	5.00	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S7	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.50	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S8	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	10.30	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S9	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	25.20	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S10	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.00	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S11	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.20	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S12	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	-	a	a
S13	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.60	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S14	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.80	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S15	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	2.00	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S16	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.50	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S17	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	0.80	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S18	50.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	7.80	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S19	40.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	-	-	-	a	-	a	a
S20	30.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	1.00	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S21	30.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	15.00	m	경미한 손상	b	0.20	b	b
S22	30.00	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	상태양호	a	6.60	m	경미한 손상	b	0.20	b	b

포항발전		발전본체				발전콘크리트 등			최종 등급
구분	발전발전 균열, 열화		강제발전 지지면적 감소, 전단변형량		균열폭	등급	손상내용	등급	
	손상내용	등급	손상내용	등급					
A1	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P1	상태양호	a	—		0.10	b	—	a	b
P2	상태양호	a	—		0.20	b	—	a	b
P3	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	b	벽 박리, 달락 등	b	b
P4	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P5	상태양호	a	—		0.20	b	—	a	b
P6	외부 도장탈락 및 부식	b	—		상태양호	a	—	a	b
P7	상태양호	a	—		0.20	b	—	a	b
P8	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	b	—	a	b
P9	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	b	—	a	b
P10	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P11	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P12	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	b	—	a	b
P13	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	b	벽 박리, 달락 등	b	b
P14	상태양호	a	—		0.20	b	—	a	b
P15	외부 도장탈락 및 부식	b	—		0.20	b	—	a	b
P16	상태양호	a	—		상태양호	a	벽 박리, 달락 등	b	b
P17	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
P18	상태양호	a	—		0.10	b	—	a	b
P19	상태양호	a	—		0.10	b	—	a	b
P20	상태양호	a	—		0.20	b	—	a	b
P21	상태양호	a	—		상태양호	a	—	a	a
A2	상태양호	a	—		0.10	b	—	a	b

표대

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				월근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	등급	손상물량	단위	손상물	등급	손상물량	단위	손상물	등급		
A1	217.30	-	a	상태양호	a	1.63	㎡	0.7501	b	0.04	-	0.0184	c	c
A2	168.00	0.20	b	상태양호	a	8.00	-	4.7619	c	상태양호	-	-	a	c

표각

구분	부계면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상							최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				월근부식 손상면적			
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상물	등급	손상물량	단위	손상물	등급	손상물량	단위	손상물	
P1	469.10	0.10	b	상태양호		a	0.02	㎡	0.0043	b	상태양호	-	-	a	b
P2	469.10	0.10	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P3	469.10	0.20	b	상태양호		a	0.49	㎡	0.1045	b	상태양호	-	-	a	b
P4	469.10	0.20	b	상태양호		a	0.40	㎡	0.0853	b	상태양호	-	-	a	b
P5	469.10	0.20	b	상태양호		a	0.04	㎡	0.0085	b	상태양호	-	-	a	b
P6	469.10	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P7	469.10	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P8	469.10	-	a	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
P9	469.10	0.20	b	상태양호		a	0.02	㎡	0.0043	b	상태양호	-	-	a	b
P10	469.10	0.20	b	상태양호		a	0.01	㎡	0.0021	b	상태양호	-	-	a	b
P11	469.10	0.10	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P12	469.10	0.20	b	상태양호		a	0.67	㎡	0.1428	b	상태양호	-	-	a	b
P13	469.10	0.30	c	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	c
P14	469.10	0.20	b	상태양호		a	0.48	㎡	0.1023	b	상태양호	-	-	a	b
P15	469.10	0.20	b	상태양호		a	0.34	㎡	0.0725	b	상태양호	-	-	a	b
P16	469.10	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P17	357.80	0.20	b	상태양호		a	0.32	㎡	0.0894	b	상태양호	-	-	a	b
P18	246.50	0.20	b	상태양호		a	0.12	㎡	0.0487	b	상태양호	-	-	a	b
P19	894.40	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b
P20	559.70	-	a	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	a
P21	290.50	0.20	b	상태양호		a	상태양호	-	-	a	상태양호	-	-	a	b

신축이음

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	미세균열 발생	b	국부적인 박리, 박락, 파손	c	c
P19－1	도사, 이음결 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
P19－2	상태양호	a	미세균열 발생	b	상태양호	a	b
A2	도사, 이음결 퇴적	b	미세균열 발생	b	상태양호	a	b

기초

구분	기초				지반의 안정성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	순상내용	등급	순상내용	등급	순상내용	등급	순상내용	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
P4	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P5	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P6	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P7	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P8	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P9	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P10	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P11	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P12	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P13	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P14	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P15	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P16	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P17	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P18	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P19	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P20	-	q	-	q	-	q	-	q	q
P21	-	q	-	q	-	q	-	q	q
A2		q	-	q	-	q	-	q	q

탄산화 시험

[illegible]