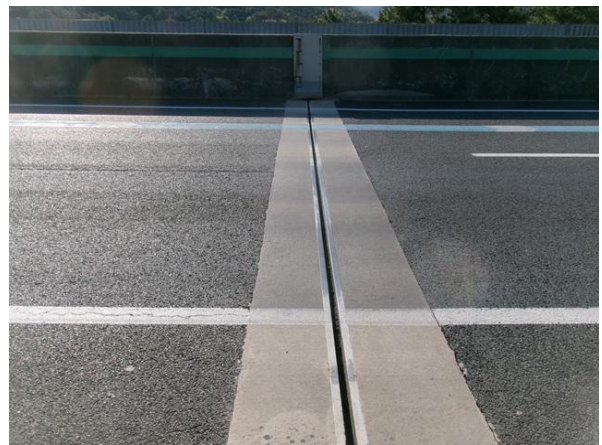


내리천교(울산)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



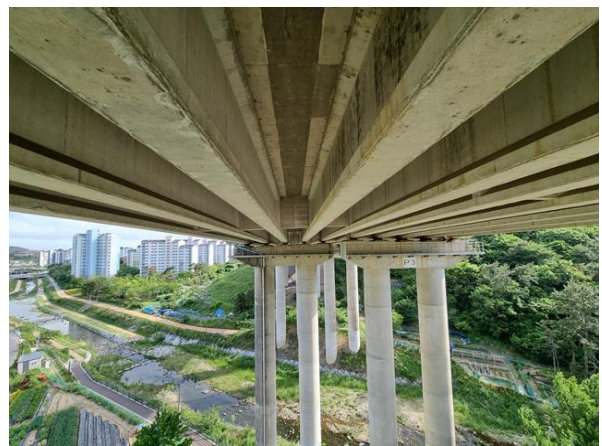
거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

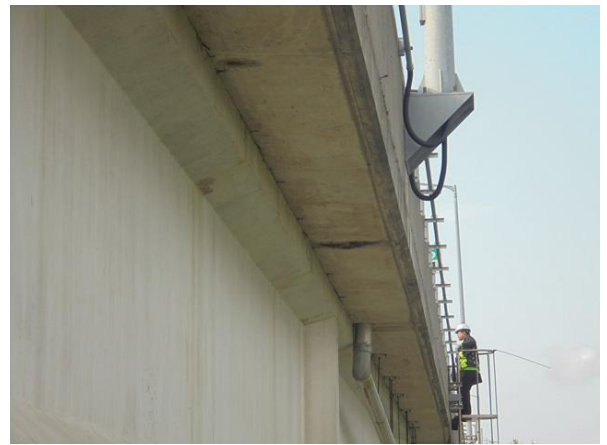
작업사진 및 손상현황

	
도보점검 작업전경	굴절작업차 작업전경
	
통제 전경	비파괴시험
	
비파괴시험	비파괴시험

바닥판하면



손상현황 · S5 표면오염 (0.1m×0.4m)
원 인 · 배수시설 유출부 처리미흡
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S6 표면오염 (0.6m×0.6m)
원 인 · 배수시설 유출부 처리미흡
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S6 표면오염 (0.6m×0.6m)
원 인 · 배수시설 유출부 처리미흡
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S7 균열 (0.3mm미만)
원 인 · 건조수축, 온도변화 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · S9 파손 (0.2m×0.8m)
원 인 · 외부충격
조치방안 · 단면보수



손상현황 · S4 상태양호
원 인 · -
조치방안 · -

거더

			
손상현황	· S1-G3 파손(0.1m×0.1m)	손상현황	· S1-G5 충분리(1.0m×0.1m)
원 인	· 시공미흡	원 인	· 시공미흡, 장기공용 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 단면보수
			
손상현황	· S4-G5 표면오염(1.0m×1.5m)	손상현황	· S6-G5 충분리(1.0m×0.2m)
원 인	· 배수시설 유출부 처리미흡	원 인	· 시공미흡, 장기공용 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 단면보수
			
손상현황	· S9-G5 파손(0.1m×0.1m)	손상현황	· S9-G5 표면오염(1.0m×1.5m)
원 인	· 시공미흡	원 인	· 배수시설 유출부 처리미흡
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 표면처리

가로보



손상현황 · 가로보 S1 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -

손상현황 · 가로보 S1 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 가로보 S5 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -

손상현황 · 가로보 S6 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · 가로보 S7 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -

손상현황 · 가로보 S9 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -

교대



손상현황	· A1 균열 (0.3mm 미만)
원 인	· 건조수축, 장기공용, 우수유입 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· A1 백태 (0.2m×0.8m)
원 인	· 습기흡착, 우수유입 등
조치방안	· 표면처리



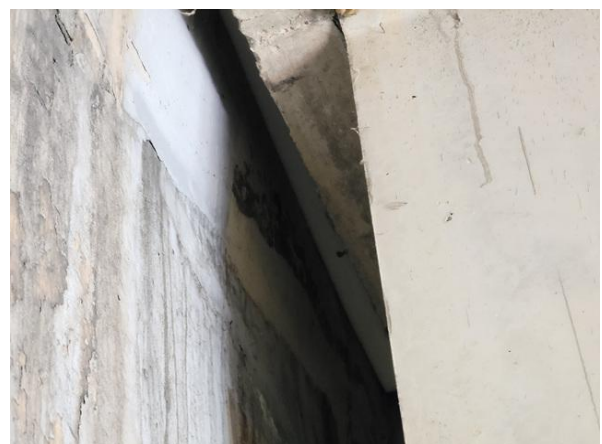
손상현황	· A1 균열 (0.3mm 미만)
원 인	· 건조수축, 장기공용, 우수유입 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· A1 표면오염 (0.1m×2.0m)
원 인	· 우수유입 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· A2 균열 (0.3mm 미만)
원 인	· 건조수축, 장기공용, 우수유입 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· A2 박락 및 철근노출 보수
원 인	· -
조치방안	· -

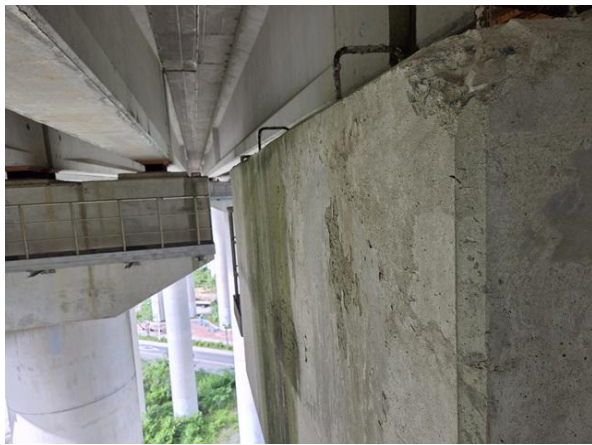
교각



손상현황	· P2 망상균열(0.2m×0.8m)
원 인	· 건조수축, 온도변화, 장기공용 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P3 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화, 장기공용 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P3 표면오염(2.5m×3.0m)
원 인	· 우수유입 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P4 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화, 장기공용 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P6 망상균열(2.0m×2.0m)
원 인	· 건조수축, 온도변화, 장기공용 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P6 표면오염(0.8m×3.0m)
원 인	· 우수유입 등
조치방안	· 표면처리

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경
	
교각 P1~2 기초 전경	교각 P3~4 기초 전경
	
교각 P5~6 기초 전경	교각 P8 기초 전경

교량반침 전경					
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
		Sh5	—	—	—
A1					
			—	—	—
P1	A1				
			—	—	—
	A2				
			—	—	—

교량반침 전경					
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
		Sh5	—	—	—
P2	A1				
			—	—	—
	A2				
			—	—	—
	A1				
			—	—	—
P3	A2				
			—	—	—

교량반침 전경					
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
		Sh5	—	—	—
P4	A1				
			—	—	—
	A2				
			—	—	—
	A1				
			—	—	—
P5	A2				
			—	—	—

교량반침 전경					
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
		Sh5	—	—	—
P6	A1				
			—	—	—
	A2				
			—	—	—
	A1				
			—	—	—
P7	A2				
			—	—	—

교량반침 전경					
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
		Sh5	—	—	—
P8	A1				
			—	—	—
	A2				
			—	—	—
A2					
			—	—	—

교량반침



손상현황	· P1-SH2(A1) 잡철노출(0.1m×0.1m)
원 인	· 외부충격, 시공미흡 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· P1-SH2(A2) 몰탈 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 온도변화 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· P1-SH3(A1) 스톱퍼 밀착
원 인	· 시공오차 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· A1-SH5 탄성패드 밀립
원 인	· 탄성패드 마찰력부족 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P4-SH1(A1) 충분리(0.1m×0.2m)
원 인	· 다짐 및 시공미흡 등
조치방안	· 단면보수

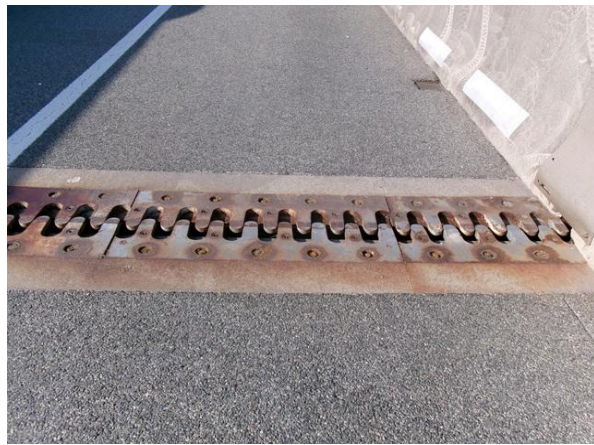


손상현황	· P7-SH5(A2) 플레이트 부식
원 인	· 우수유입, 외기노출, 공용기간 경과 등
조치방안	· 재도장

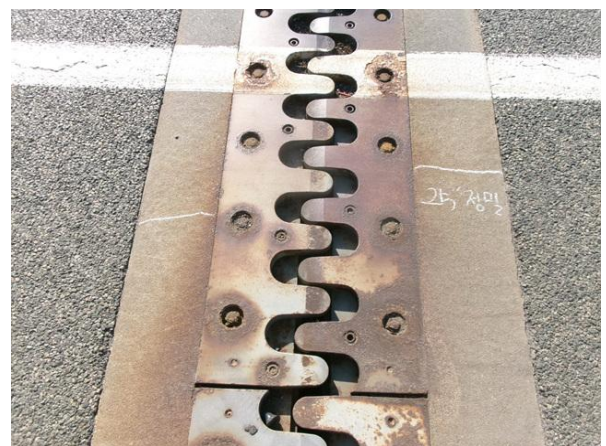
신축이음장치



손상현황	· A2 차수판 마감불량	손상현황	· A2 후타재 균열(0.3mm미만)
원 인	· 시공미흡 등	원 인	· 건조수축, 장기공용 등
조치방안	· 정비	조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P3 본체 부식(L=9.0m)	손상현황	· P6 본체 부식(L=9.0m)
원 인	· 우수유입, 공용중 열화 등	원 인	· 우수유입, 공용중 열화 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 주의관찰



손상현황	· P6 하부 누수	손상현황	· P6 후타재 균열(0.3mm미만)
원 인	· 우수유입, 장기공용 등	원 인	· 건조수축, 장기공용 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 주의관찰

신축이음장치			
			
손상현황	· A1 후타재 균열(0.3mm미만)	손상현황	· A2 고무재 파손
원 인	· 건조수축, 장기공용 등	원 인	· 우수유입, 공용중 열화 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 주의관찰

교면포장



손상현황 · S2 아스콘 패임 (0.2m×0.3m)

원 인 · 외부충격

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S8 시공이음 균열 (L=35.0m)

원 인 · 시공미흡

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S1 시공이음 균열 (L=35.0m)

원 인 · 시공미흡

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S2 시공이음 균열 (L=35.0m)

원 인 · 시공미흡

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S4 시공이음 균열 (L=35.0m)

원 인 · 시공미흡

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S7 시공이음 균열 (L=35.0m)

원 인 · 시공미흡

조치방안 · 주의관찰

배수시설



손상현황 · P3 배수관 막힘 (1EA)

원 인 · 토사퇴적

조치방안 · 정비



손상현황 · S5 배수관 부식 (1EA)

원 인 · 유출부 처리미흡, 장기공용 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · S6 유도배수관 주변 누수 (1EA)

원 인 · 유출부 처리미흡

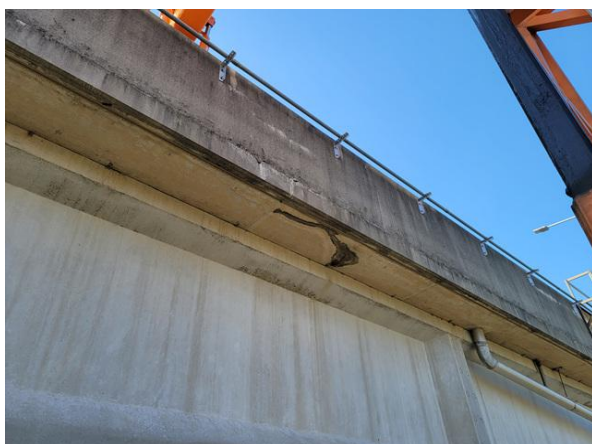
조치방안 · 정비



손상현황 · S6 유도배수관 주변 누수 (1EA)

원 인 · 유출부 처리미흡

조치방안 · 정비



손상현황 · S7 유도배수관 주변 누수 (1EA)

원 인 · 유출부 처리미흡

조치방안 · 정비

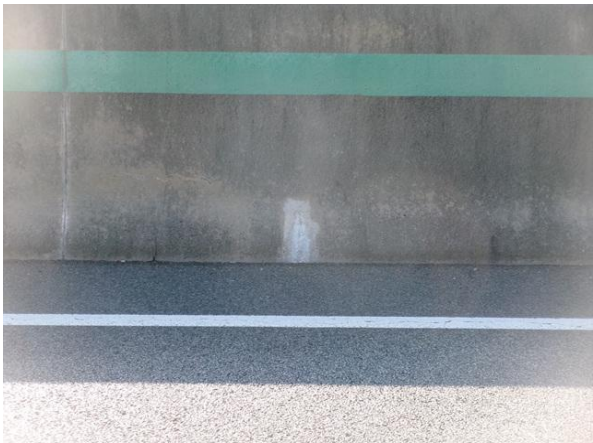


손상현황 · S8 유도배수관 주변 누수 (1EA)

원 인 · 유출부 처리미흡

조치방안 · 정비

방호벽 및 중분대

			
손상현황	· S1 접속부 파손(0.2m×1.0m)	손상현황	· S2 균열(0.3mm미만)
원 인	· 접속부 침하, 장기공용 등	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 단면보수	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· S5 균열(0.3mm미만)	손상현황	· S7 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· S9 백태(0.1m×0.1m)	손상현황	· S9 백태(0.2m×0.2m)
원 인	· 장기공용, 수분접촉 등	원 인	· 장기공용, 수분접촉 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리

교량 점검시설



손상현황 · P2 점검로 상태양호

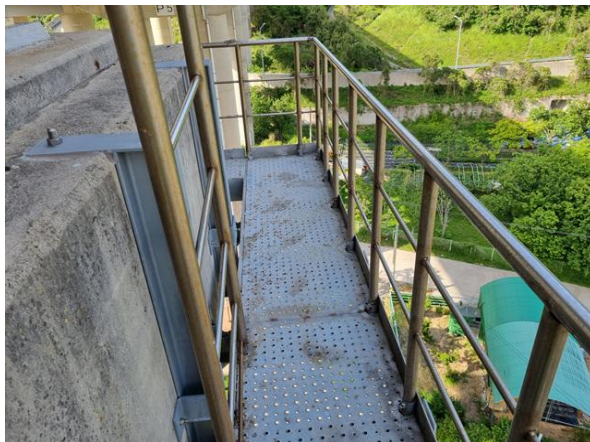
원 인 · -

조치방안 · -

손상현황 · P2 점검로 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -



손상현황 · P4 점검로 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -

손상현황 · P4 점검로 상태양호

원 인 · -

조치방안 · -