

부 록

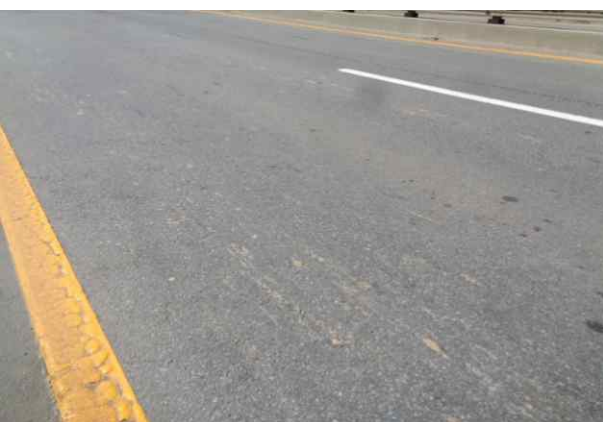
시 설 물 별 사 진 첵

- | | |
|------------|---------------|
| 1. 현덕IC교 | 21. 태리IC육교(상) |
| 2. 현덕교 | 22. 태리IC육교(하) |
| 3. 발안교 | 23. 태리IC램프A교 |
| 4. 유덕교 | 24. 태리IC램프D교 |
| 5. 양촌교 | 25. 장곡IC육교 |
| 6. 능원육교 | 26. 천동IC육교 |
| 7. 문형육교 | 27. 신곡교 |
| 8. 양성1교 | 28. 고촌교 |
| 9. 도곡교(상) | 29. 향산1교 |
| 10. 도곡교(하) | 30. 금곡 |
| 11. 도곡1교 | 31. 고덕 |
| 12. 장서육교 | 32. 마정2 |
| 13. 묘봉육교 | 33. 내리보도육교 |
| 14. 송전1교 | 34. 동신보도육교 |
| 15. 송전육교 | 35. 마전보도육교 |
| 16. 고산육교 | 36. 오남 |
| 17. 군하교 | 37. 송화 |
| 18. 오리교 | 38. 태리 |
| 19. 계양천교 | 39. 신곡1 |
| 20. 향산교 | |

1. 현덕IC교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		현덕IC교		시설물번호		BR1998-0000908	
준공년월		1998년 05월 11일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 평택시 현덕면 평택호1길 25					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명(이정)		국도 39호선	
제원	연장	L=30.0m(2@15.0m)					
	폭	B=19.5m, 왕복4차로					
구조 형식	상부	RAHMEN		기초 형식	교대	말뚝기초	
	하부	RAHMEN			교각	말뚝기초	
교량받침		-		신축이음		샌드위치조인트(FINGER)	
교차시설물		-		교고		5m	
설 계 사		(주)삼우기술단		시 공 사		SK건설(주) 외 3개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

1.1 외관조사 주요 손상현황(현덕IC교)

2022 상반기		2022 하반기	
		교면포장 S2(아산) 패임 (0.5×15.0)	#1
2022 상반기		2022 하반기	
		교면포장 S2(아산) 접속부 파손 (1.0×6.0)	#2
2022 상반기		2022 하반기	
		교면포장 S1(안중) 포장마모	#3

2022 상반기		2022 하반기	
			
교면포장 S1(안중) 패임 (0.1×15.0)	#4	교면포장 S1(안중) 패임 (0.1×15.0)	#4

2022 상반기		2022 하반기	
			
난간 차량방호울타리 상태양호(아산)	#5	난간 차량방호울타리 상태양호(아산)	#5

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판하면 S1 균열 (Cw=0.3mm이상)	#6	바닥판하면 S1 균열 (Cw=0.3mm이상)	#6

2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판하면 S2 균열 (Cw=0.3mm이상) #7	바닥판하면 S2 균열 (Cw=0.3mm이상) #7

2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판하면 S2 파손 (0.1×0.1) #8	바닥판하면 S2 파손 (0.2×0.3) #8

2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판하면 S1 보수상태 양호 #9	바닥판하면 S1 보수상태 양호 #9

2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판하면 S2 보수상태 양호 #10	바닥판하면 S2 보수상태 양호 #10

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 A1 균열 (Cw=0.3mm미만) #11	교대 A1 균열 (Cw=0.3mm미만) #11

2022 상반기	2022 하반기
	
교각 P1 균열 (Cw=0.3mm) #12	교각 P1 균열 (Cw=0.3mm) #12

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 A2 박리 (0.2×2.0)		교대 A2 박리 (0.2×2.0)	
#13		#13	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 A1 보수상태 양호		교대 A1 보수상태 양호	
#14		#14	

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판 S1 보수상태 양호		바닥판 S1 보수상태 양호	
#15		#15	

2022 상반기	2022 하반기
	
배수시설 S1(안중) 배수구 막힘(1EA) #16	배수시설 S1(안중) 배수구 막힘(1EA) #16

2022 상반기	2022 하반기
	
배수시설 배수관 상태양호 #17	배수시설 배수관 상태양호 #17

2022 하반기	2022 하반기
	
배수시설 S1 배수구 부식 (1EA) #18	배수시설 S2 배수구 부식 (1EA) #18

2. 현덕교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		현덕교		시설물번호		BR1998-0000909	
준공년월		1998년 05월 11일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 평택시 현덕면 기산1길 159					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 39호선	
제원	연장	L=51.0m(16m + 19.0m + 16m = 51.0m)					
	폭	B=19.5m, 4차로					
구조 형식	상부	RCS		기초 형식	교대	말뚝기초	
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 라멘식			교각	말뚝기초	
교량받침		탄성받침		신축이음		강평거조인트	
교차시설물		도대천		교고		3.0m	
설 계 사		(주)삼우기술단		시 공 사		SK건설(주) 외 3개사	
내진설계유무		적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

2.1 외관조사 주요 손상현황(현덕교)

2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 아스콘 망상균열 (0.5×10) (S6,온양) #1	교면포장 아스콘 망상균열 (0.5×10) (S6,온양) #1
2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 소성변형 (3.0×10.0) (S2,발안) #2	교면포장 소성변형 (3.0×10.0) (S2,발안) #2
2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 소성변형 (3.0×16.0) (S3,발안) #3	교면포장 소성변형 (3.0×16.0) (S3,발안) #3

2022 상반기	2022 하반기
	
난간 차량방호울타리 보수상태 양호(S1) #4	난간 차량방호울타리 보수상태 양호(S1) #4

2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판하면 균열 (Cw=0.3mm) (S1) #5	바닥판하면 균열 (Cw=0.3mm) (S1) #5

2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판하면 균열 (Cw=0.3mm) (S2) #6	바닥판하면 균열 (Cw=0.3mm) (S2) #6

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판하면 파손 (0.3×1.0) (S3)		#7	바닥판하면 파손 (0.3×1.0) (S3) #7

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판하면 균열 (Cw=0.2mm) (S2)		#8	바닥판하면 균열 (Cw=0.3mm) (S3) #8

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판하면 균열 (1.0×3.0) (S1)		#9	바닥판하면 균열 (2.0×2.0) (S1) #9

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판하면 보수상태 양호(S1)		#10	바닥판하면 보수상태 양호(S1) #10

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 균열 (Cw=0.3mm) (P1)		#11	교각 균열 (Cw=0.3mm) (P1) #11

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 균열 (Cw=0.2mm) (P1)		#12	교각 균열 (Cw=0.2mm) (P1) #12

2022 상반기		2022 하반기	
		교각 재료분리 (0.2×0.4) (P2)	#13
		교각 재료분리 (0.2×0.4) (P2)	#13

2022 상반기		2022 하반기	
		교대 보수상태 양호 (A1)	#14
		교대 보수부 상태양호 (A1)	#14

2022 상반기		2022 하반기	
		교대 보수상태 양호 (A2)	#15
		교대 보수부 상태양호 (A2)	#15

2022 상반기		2022 하반기	
			
교량받침 전경 (A1-Sh2)		교량받침 전경 (A1-Sh1)	
#16		#16	

2022 상반기		2022 하반기	
			
신축이음 토사퇴적 및 부식(A1)		#17	신축이음 토사퇴적 및 부식(A1)
		#17	

2022 상반기		2022 하반기	
			
신축이음 후타재 균열 (Cw=0.2mm) (A1)	#18	신축이음 후타재 균열 (Cw=0.2mm) (A1)	#18

2022 상반기	2022 하반기
	
신축이음 후타재 균열 (Cw=0.2mm) (A2) #19	신축이음 후타재 균열 (Cw=0.2mm) (A2) #19

2022 상반기	2022 하반기
	
배수시설 배수구 막힘 (S2,발안) #20	배수시설 배수구 막힘 (S2,발안) #20

2022 상반기	2022 하반기
	
배수시설 배수관 전경 #21	배수시설 배수관 전경 #21

3. 발안교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		발안교		시설물번호		BR1996-0000381	
준공년월		1997년 12월 27일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 화성시 향남읍 삼천병마로 251					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 43호선	
제원	연장	L=24.0m(2@12.0m)					
	폭	B=21.5m, 4차로					
구조 형식	상부	RAHMEN		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	교대 : 벽식, 교각 : 다주식			교각	직접기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		소하천(발안천 지류)		통과높이		6.0m	
설 계 사		천일기술단		시 공 사		남화토건(주)	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					





교량 전경

3.2 주요 외관조사 사진(발안교)

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판하면 도장 박리(S1,발안)		#1	바닥판하면 도장 박리(S1,발안) #1
2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판하면 백태(S2,봉담)		#2	바닥판하면 백태(S1,봉담) #2
2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 도장박리(A1,발안)		#3	교대 도장박리(A1,발안) #3

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 수직균열 (Cw=0.2mm) (A1, 발안)		#4	교대 수직균열 (Cw=0.2mm) (A1, 발안)
			#4

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 잡철물 노출 (A2, 발안)		#5	교대 잡철물 노출 (A2, 발안)
			#5

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 재료분리 (A2, 봉담)		#6	교대 재료분리 (A2, 봉담)
			#6

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 수직균열 (cw=0.3mm) (P1)		#7	
		교각 수직균열 (cw=0.3mm) (P1)	
		#7	

2022 상반기		2022 하반기	
			
재포장 (LMC) (S1, 발안)		#8	
		교면포장 (LMC) 상태현황 (S1, 발안)	
		#8	

2022 상반기		2022 하반기	
			
재포장 (LMC) (S2, 발안)		#9	
		교면포장 (LMC) 상태현황 (S2, 발안)	
		#9	

2022 상반기		2022 하반기	
		배수관 탈락(S2,발안)	#10

2022 상반기		2022 하반기	
		배수구 폐쇄(S1,발안)	#11

2022 상반기		2022 하반기	
		도로 연석 박리(S1,봉담)	#12

2022 상반기		2022 하반기	
			
날개벽 망상균열 (A1,발안)		날개벽 망상균열 (A1,발안)	
#13		#13	

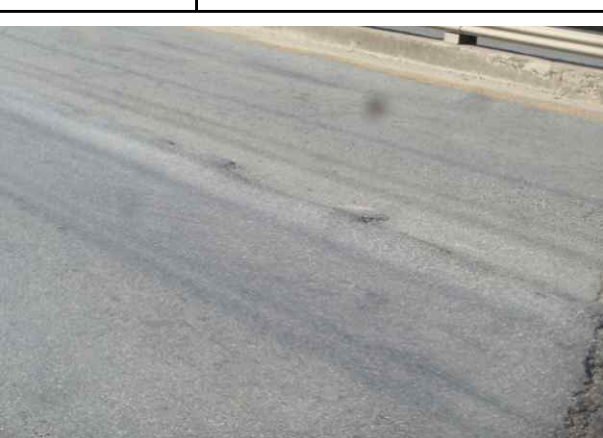
2022 상반기		2022 하반기	
			
보도포장 열화(붕담)		보도포장 열화(붕담)	
#14		#14	

2022 상반기		2022 하반기	
			
옹벽 단면손상(중점 좌측)	#15	옹벽 단면손상(중점 좌측)	#15

4. 유덕교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		유덕교		시설물번호		BR1996-0000382	
준공년월		1996년 12월 04일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 화성시 봉담읍 삼천병마로 732-6					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 43호선	
제원	연장	L=31.0m(2@15.5m)					
	폭	B=26.1m, 4차로					
구조 형식	상부	RAHMEN		기초 형식	교대	-	
	하부	RAHMEN			교각	확대기초(P1)	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		덕우저수지		통과높이		5.0m	
설 계 사		천일기술단		시 공 사		남화토건(주)	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		교명판, 강재난간 등					
기 타		-					
							
교량 전경							

4.1 외관조사 주요 손상현황(유덕교)

2022 상반기		2022 하반기	
		교면포장 아스콘 망상균열 (S2, 불답)	#1
		교면포장 아스콘 망상균열 (S1, 불답)	#1
2022 상반기		2022 하반기	
		교면포장 아스콘 균열 (S2, 불답)	#2
		교면포장 아스콘 균열 (S1, 불답)	#2
2022 상반기		2022 하반기	
		교면포장 아스콘 소성변형 (S2, 불답)	#3
		교면포장 아스콘 소성변형 (S3, 불답)	#3

2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 아스콘 균열 (S1, 발안) #4	교면포장 아스콘 균열 (S1, 발안) #4

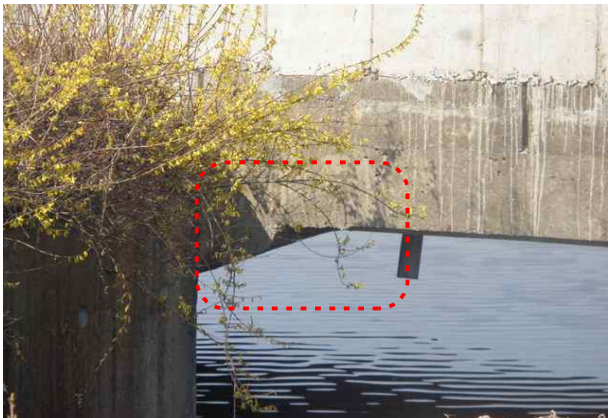
2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 아스콘 소성변형 (S1, 발안) #5	교면포장 아스콘 소성변형 (S1, 발안) #5

2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 아스콘 망상균열 (S2, 발안) #6	교면포장 아스콘 망상균열 (S2, 발안) #6

2022 상반기		2022 하반기	
			
난간 연석 표면박리 (S2,봉담)	#7	난간 연석 표면박리 (S1,봉담)	#7

2022 상반기		2022 하반기	
			
난간 연석 표면박리 (S1,말안)	#8	난간 연석 표면박리 (S1,말안)	#8

2022 상반기		2022 하반기	
			
난간 콘크리트 방호벽 상태양호	#9	난간 콘크리트 방호벽 상태양호	#9

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판 파손(S2,봉담)		바닥판 파손(S2,봉담)	
#10		#10	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 실링재 열화(A1,봉담)		교대 실링재 열화(A1,봉담)	
#11		#11	

2021 하반기	2022 하반기
	
교대 백태(A1,발안)	교대 균열(A1,봉담)
#12	#12

2021 하반기		2022 하반기	
			
교각 기둥 재료분리 (P1)	#13	교각 기둥 재료분리 (P1)	#13

2021 하반기		2022 하반기	
			
교대 접속 용벽 벽체 재료분리 및 철근노출	#14	교대 접속 용벽 벽체 재료분리 및 철근노출	#14

2021 하반기		2022 하반기	
			
교대 접속 용벽기초 파손 및 세굴	#15	하반기 하부 조사 불가(주변 공사로 인한 수위 상승)	#15

5. 양촌교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		양촌교		시설물번호		BR2001-0001376	
준공년월		2001년 12월 24일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 용인시 처인구 모현읍 오산로 12-9					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 43호선	
제원	연장	L=30.0m					
	폭	B=19.5m, 4차로					
구조 형식	상부	PCSI		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	교대 : 역T형			교각	-	
교량받침		고력활동받침		신축이음		Rail조인트	
교차시설물		도로(오산로)		통과높이		5m	
설 계 사		(주)도화종합기술공사		시 공 사		(주)쌍용건설	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

5.1 외관조사 주요 손상현황(양촌교)

2022 상반기		2022 하반기	
		바닥판하면 물끊기홈 설치불량(S1,수지) #1	바닥판하면 물끊기홈 설치불량(S1,수지) #1
2022 상반기		2022 하반기	
		바닥판하면 백태(S1,광주) #2	바닥판하면 백태(S1,광주) #2
2022 상반기		2022 하반기	
		거더 파손(S1-G1,광주) #3	거더 파손(S1-G1,광주) #3

2022 상반기		2022 하반기	
			
거더 파손 (S1-G1,수지)		#4	거더 파손 (S1-G1,수지) #4

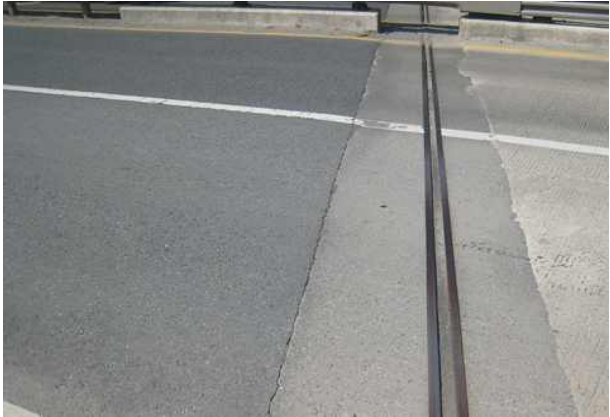
2022 상반기		2022 하반기	
			
가로보 단면결함(S1-G8~9,광주)	#5	가로보 단면결함(재료분리)(S1-G8~9,광주)	#5

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 철근노출 (A1, 광주)		교대 철근노출 (A1, 광주)	
#6		#6	

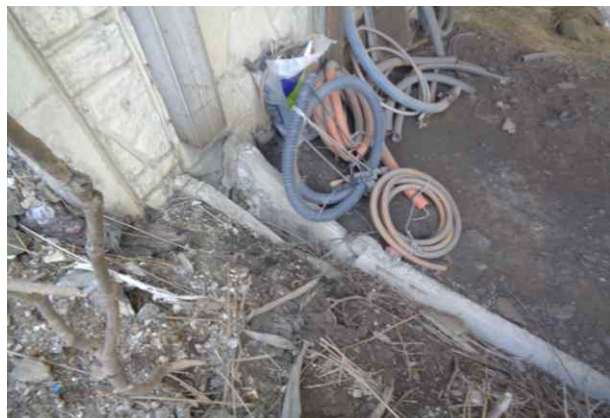
2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 균열 (A1,수지)		교대 균열 (A1,수지)	#7

2022 상반기	2022 하반기
	
교량받침 부식 (A2-Sh1,수지)	교량받침 부식 (A2-Sh1,수지)
#8	#8

2022 상반기		2022 하반기	
			
교량받침 부식 (A2-Sh9,광주)		#9	교량받침 부식 (A2-Sh6,광주)
			#9

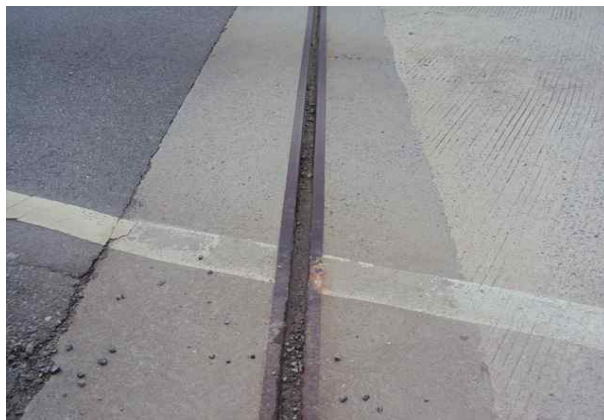
2022 상반기		2022 하반기	
		#10	#10
교면포장 접속부 재포장(A1,광주)	교면포장 접속부 포장(A2,광주) 상태현황	#10	#10

2022 상반기		2022 하반기	
		#11	#11
교면포장 균열(S1,광주)	교면포장 균열(S1,광주)	#11	#11

2022 상반기		2022 하반기	
		#12	#12
배수시설 배수로 파손(A2,수지)	배수시설 배수로 파손(A2,수지)	#12	#12

2022 상반기		2022 하반기		
				
난간 변형 및 투척방지책 파손(S1,광주)		#13	난간 변형 및 투척방지책 파손(S1,광주)	#13

2022 상반기		2022 하반기		
				
교량하부 화재위험물 적치		#14	교량하부 화재위험물 적치	#14

2022 상반기		2022 하반기		
				
신축이음 유간 토사 퇴적(A1,광주)		#15	신축이음 유간 토사 퇴적(A1,광주)	#15

2022 상반기		2022 하반기	
			
옹벽 상태양호		#16	옹벽 상태양호
		#16	

2022 하반기		2022 하반기	
			
배수시설 S1 배수구 막힘		#17	방호벽 충분대 상태양호
		#17	#18

6. 능원육교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		능원육교		시설물번호		BR2001-0001375	
준공년월		2001년 12월 24일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 용인시 처인구 모현읍 능곡로 18					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 43호선	
제원	연장	L=30.0m					
	폭	B=19.5m, 4차로					
구조 형식	상부	PCSI		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	교대 : 역T형			교각	-	
교량받침		고력횡동받침		신축이음		Rail조인트	
교차시설물		도로(능곡로)		통과높이		5m	
설 계 사		(주)도화종합기술공사 외 1개사		시 공 사		(주)쌍용건설 외 7개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

6.1 외관조사 주요 손상현황(능원육교)

2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판하면 백태, 배수관 탈락(S1-A1,수지) #1	바닥판하면 백태, 배수관 탈락(S1-A1,수지) #1
2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판하면 박락(S1-A2,광주) #2	바닥판하면 박락(S1-A2,광주) #2
2022 상반기	2022 하반기
	
거더 단부 파손(S1-G1(A1),수지) #3	거더 단부 파손(S1-G1(A1),수지) #3

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 균열 (Cw=0.2mm) (A1)	#4	교대 균열 (Cw=0.2mm) (A1)	#4

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 단면결함 (A2,광주)	#5	교대 단면결함 (A2,광주)	#5

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 접속부 실란트열화(A2,수지)		교대 접속부 실란트열화(A2,수지)	
#6		#6	

2022 상반기		2022 하반기		
				
교량받침 부식 (A1-Sh1,수지)		#7	교량받침 부식 (A2-Sh9,광주)	#7

2022 상반기		2022 하반기		
				
교량받침 몰탈균열 (A2-Sh9,광주)		#8	교량받침 몰탈균열 (A2-Sh9,광주)	#8

2022 상반기		2022 하반기		
				
교면포장 상태양호 (S1,수지)		#9	교면포장 상태양호 (S1,수지)	#9

2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 접속부 재포장 상태양호(S1,수지) #10	교면포장 접속부 재포장 상태양호 #10

2022 상반기	2022 하반기
	
신축이음 후타재파손 보수 상태양호(A2,수지) #11	신축이음 후타재파손(보수미흡)(A2,수지) #11

2022 상반기	2022 하반기
	
배수시설 배수구 전경 #12	배수시설 S1 배수구 그레이팅 미설치 #12

2022 상반기		2022 하반기	
		배수시설 배수관 탈락(S1-A1,광주,수지) #13	배수시설 배수관 탈락(S1-A1,광주,수지) #13

2022 상반기		2022 하반기	
		방호벽 중분대 연석 박리 #14	방호벽 중분대 연석 박리 #14

2022 상반기		2022 하반기	
		방호벽 S1 차량방호책 국부 변형(광주) #15	방호벽 S1 차량방호책 국부 변형(광주) #15

2022 상반기		2022 하반기	
			
하천용 배수구 전경		하천용 배수구 전경	#16
#16			

2022 하반기		2022 하반기	
			
방음벽 지주 흔들림 (A1,수지)		방음벽 지주 흔들림 (A1,수지)	#17
#17			

7. 문형육교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		문형육교		시설물번호		BR2001-0001373	
준공년월		2001년 12월 24일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 광주시 오포읍 문현로 1-3					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 43호선	
제원	연장	L=30.0m					
	폭	B=19.5m, 4차로					
구조 형식	상부	PCSI		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	교대 : 역T형			교각	-	
교량받침		고력횡동받침		신축이음		Rail(Angle) 조인트	
교차시설물		지방도		통과높이		5m	
설 계 사		(주)도화종합기술공사 외 1개사		시 공 사		(주)쌍용건설 외 7개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

7.1 외관조사 주요 손상현황(문형육교)

2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 접속부 이격 및 균열(A1,수지) #1	교면포장 접속부 이격 및 균열(A1,수지) #1
2022 상반기	2022 하반기
	
난간 방호벽 보수 상태양호(S1,수지) #2	난간 방호벽 보수 상태양호(S1,수지) #2
2022 상반기	2022 하반기
	
오물투척방지망 파손(S1,광주) #3	오물투척방지망 파손(S1,광주) #3

2022 상반기	2022 하반기
	
배수시설 배수구 막힘 보수 실시(광주) #4	배수시설 배수구 상태양호(광주) #4

2022 상반기	2022 하반기
	
신축이음 부식 및 토사퇴적(A1,수지) #5	신축이음 부식 및 토사퇴적(A1,수지) #5

2022 상반기	2022 하반기
	
차수판 덮개 미설치(A1,광주) #6	차수판 덮개 미설치(A1,광주) #6

2022 상반기		2022 하반기	
			
신축이음 후타재 파손 (A1,광주)		#7	신축이음 후타재 파손 (A1,광주)
			#7

2022 상반기		2022 하반기	
			
교량받침 몰탈균열 (A1-Sh9)		#8	교량받침 몰탈균열 (A2-Sh1)
			#8

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 벽체 실링재 이격 (A1,광주)		교대 벽체 실링재 이격 (A1,광주)	
#9		#9	

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 홍벽 보수 상태양호(A2,광주) #10	교대 홍벽 보수 상태양호(A2,광주) #10

2022 상반기	2022 하반기
	
배수시설 배수관 막힘 보수실시 #11	배수시설 배수관 상태현황 #11

2022 하반기	2022 하반기
	
신축이음 후타재 파손(A2,수지) #12	바닥판 보수 상태양호 #13

8. 양성1교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		양성1교		시설물번호		BR2005-0002073	
준공년월		2005년 05월 25일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 안성시 양성면 조일리 136-6					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 45호선	
제원	연장	L=40.0m					
	폭	B=23.0m, 5차로					
구조 형식	상부	STB		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	교대 : 역T형			교각	-	
교량받침		포트받침		신축이음		Rail(Angle) 조인트	
교차시설물		지방도		통과높이		5m	
설 계 사		보람엔지니어링(주) 외 1개사		시 공 사		대림산업(주) 외 15개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

8.1 외관조사 주요 손상현황(양성1교)

2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 상태양호 (S1,안성) #1	교면포장 상태양호 (S1,안성) #1
2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 상태양호 (S1,용인) #2	교면포장 상태양호 (S1,용인) #2
2022 상반기	2022 하반기
	
난간 방호벽 기보수부 상태양호(안성) #3	난간 방호벽 기보수부 상태양호(안성) #3

2022 상반기		2022 하반기	
		중분대 기보수부 상태양호	#4
		중분대 기보수부 상태양호	#4

2022 상반기		2022 하반기	
		배수시설 배수구 막힘(S1,안성)	#5
		배수시설 배수구 막힘(S1,안성)	#5

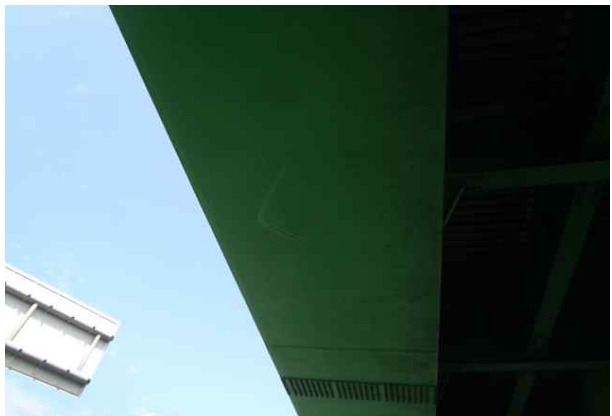
2022 상반기		2022 하반기	
		배수관 상태양호(A1,안성)	#6
		배수관 상태양호(A1,안성)	#6

2022 상반기	2022 하반기
신축이음 후타재 망상균열 (A1,안정) #7	신축이음 후타재 망상균열 (A1,안정) #7

2022 상반기	2022 하반기
신축이음 후타재 균열 (Cw=0.3mm이상) (A2) #8	신축이음 후타재 균열 (Cw=0.3mm이상) (A2) #8

2022 상반기	2022 하반기
바닥판 데크플레이트 백태 (S1-G1~2) #9	바닥판 데크플레이트 백태 (S1-G1~2) #9

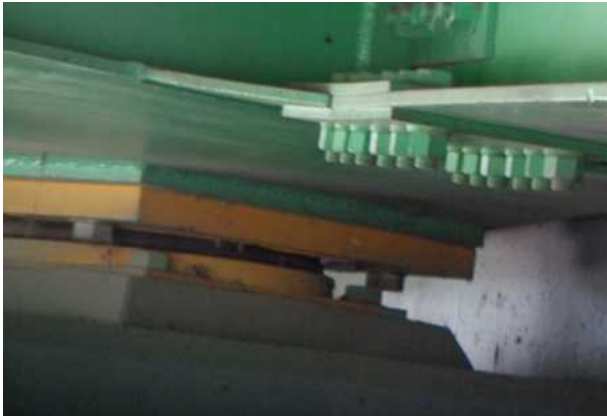
2022 상반기		2022 하반기	
		바닥판하면 박락 보수완료(S1)	#10
			바닥판하면 보수 상태현황(S1)

2022 상반기		2022 하반기	
		거더외부 긁힘(S1-G1)	#11
			거더외부 긁힘(S1-G1)

2022 상반기		2022 하반기	
		교대 기보수부 상태양호(A1)	#12
			교대 보수 상태현황(A1)

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 구체 균열 보수완료(A1)		교대 구체 균열 보수완료(A1)	
#13		#13	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 구체 파손 보수(A2)		교대 구체 기보수부 상태양호(A2)	
#14		#14	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교량받침 도장박리(A1-Sh3)		교량받침 상태양호	
#15		#15	

2022 상반기



패널식 보강토옹벽 상태양호

#16

2022 하반기



패널식 보강토옹벽 상태양호

#16

9. 도곡교(상)

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		도곡교(상)		시설물번호		BR2005-0002074	
준공년월		2005년 05월 25일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 안성시 양성면 도곡리 354-5번지					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 45호선	
제원	연장	L=70.0m(12.5m+3@15.0m+12.5m)					
	폭	B=18.7m, 3차로					
구조 형식	상부	RCS		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 다주식			교각	직접기초	
교량받침		탄성받침		신축이음		Rail(ACE) 조인트	
교차시설물		도곡천(지방하천)		통과높이		-	
설 계 사		보람엔지니어링(주) 외 1개사		시 공 사		대림산업(주) 외 15개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

9.1 외관조사 주요 손상현황(도곡교(상))

2022 상반기		2022 하반기		
				
아스콘 접속부 파손 보수		#1	아스콘 접속부 파손 보수 상태양호	#1

2022 상반기		2022 하반기		
				
중분대 실런트 파손		#2	중분대 실런트 파손(S1)	#2

2022 상반기		2022 하반기		
				
배수구 막힘(중분대측)(S1)		#3	배수구 막힘(중분대측)(S1)	#3

2022 상반기		2022 하반기	
		신축이음교체 상태양호	#4
			신축이음 상태양호 (A1)
			#4

2022 상반기		2022 하반기	
		하부 우수 유입 (S2)	#5
			하부 우수 유입 (S2)
			#5

2022 상반기		2022 하반기	
		중조인트 누수 및 망상균열	#6
			바닥판하면 누수 및 망상균열 (S5)
			#6

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판 균열부 누수 백태(S1)	#7	바닥판 균열부 누수 백태(S2)	#7

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판 균열 및 들뜸(Cw=0.3mm이상) (S2)	#8	바닥판 균열 및 들뜸(Cw=0.3mm이상) (S2)	#8

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판하면 균열 (0.2mm미만) (S2)	#9	바닥판하면 균열 (0.2mm미만) (S5)	#9

2022 상반기		2022 하반기	
			
교량받침 상태양호		#10	교량받침 상태양호
			#10

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 구체 균열(Cw=0.2mm이하) (A1)		#11	교대 구체 균열(Cw=0.2mm이하) (A1)
			#11

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 구체 파손(A2)		#12	교대 구체 파손(A2)
			#12

2022 상반기		2022 하반기	
		교각 균열 (Cw=0.2mm이하) (P4, 배면)	#13
		교각 균열 (Cw=0.2mm이하) (P4, 배면)	#13

2022 상반기		2022 하반기	
		기초 세굴 상태양호	#14
		기초 세굴 상태양호	#14

2022 상반기		2022 하반기	
		배수시설 배수관 이격(A1)	#15
		배수시설 배수관 이격(A1) 보수	#15

2022 상반기		2022 하반기	
		#16	#16
아스콘 포장 상태양호	#16	아스콘 포장 상태양호	#16

2022 상반기		2022 하반기	
		#17	#17
난간 중분대 상태양호	#17	난간 중분대 상태양호	#17

2022 상반기		2022 하반기	
		#18	#18
난간 방호벽 상태양호	#18	난간 방호벽 파손(S1)	#18

10. 도곡교(하)

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		도곡교(하)		시설물번호		BR2005-0002075	
준공년월		2005년 05월 25일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 안성시 양성면 도곡리 354-5번지					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 45호선	
제원	연장	L=70.0m(12.5m+3@15.0m+12.5m)					
	폭	B=13.8m, 2차로					
구조 형식	상부	RCS		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 다주식			교각	직접기초	
교량받침		탄성받침		신축이음		Rail(ACE) 조인트	
교차시설물		도곡천(지방하천)		통과높이		-	
설 계 사		보람엔지니어링(주) 외 1개사		시 공 사		대림산업(주) 외 15개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

10.1 외관조사 주요 손상현황(도곡교(하))

2022 상반기		2022 하반기	
		교면포장 상태양호	#1
		중분대 실링재 파손	#2
		배수구 막힘(방호벽측) (S1)	#3
		배수구 막힘(방호벽측) (S1)	#3

2022 상반기		2022 하반기	
		신축이음교체 상태양호 (A1)	#4

2022 상반기		2022 하반기	
		방음벽 하단 부식	#5

2022 상반기		2022 하반기	
		하부 우수 유입	#6

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판 균열 ($C_w=0.2\text{mm}$ 이하) (S4)	#7	바닥판하면 균열 ($C_w=0.2\text{mm}$ 이하) (S2)	#7

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판하면 철근노출 (S3)	#8	바닥판하면 철근노출 (S3)	#8

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판 파손 (0.2×0.2) (S1)	#9	바닥판 파손 (0.2×0.2) (S1)	#9

2022 상반기	2022 하반기
	
중조인트 누수 및 망상균열 #10	중조인트 누수 및 망상균열(S1) #10

2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판 균열부 누수 백태(S1) #11	바닥판 중조인트부 우수유입(S1) #11

2022 상반기	2022 하반기
	
교량받침 상태양호 #12	교량받침 상태양호 #12

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 하부 우수 유입(A2)		#13	교대 누수흔적(A2)
			#13

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 망상균열(P1, 정면)		#14	교각 망상균열(P1, 정면)
			#14

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 균열(Cw=0.2mm이하) (P3, 정면)		#15	교각 균열(Cw=0.2mm이하) (P3, 정면)
			#15

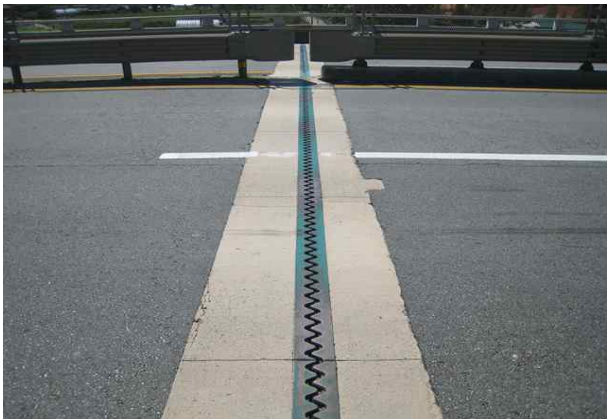
2022 상반기		2022 하반기	
			
배수시설 배수관 이격(A1)		#16	배수시설 배수관 이격(A1) 보수
			#16

2022 하반기		2022 하반기	
			
난간 방호벽 전경		#17	신축이음 차수판 전경(A1)
			#18

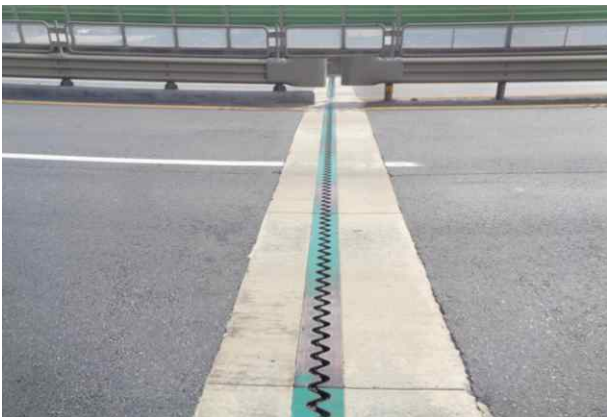
11. 도곡1교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		도곡1교		시설물번호		BR2005-0002072	
준공년월		2005년 05월 25일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 안성시 양성면 도곡길 34-8					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 45호선	
제원	연장	L=30.0m					
	폭	B=19.5m, 4차로					
구조 형식	상부	PSCI		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	교대 : 역T형			교각	-	
교량받침		탄성받침		신축이음		강평거조인트	
교차시설물		소도로(도곡길)		통과높이		-	
설 계 사		보람엔지니어링(주) 외 1개사		시 공 사		대림산업(주) 외 15개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

11.1 외관조사 주요 손상현황(도곡1교)

2022 상반기		2022 하반기		
				
교면포장 접속부 기보수부 상태양호		#1	교면포장 접속부 기보수부 상태양호	#1

2022 상반기		2022 하반기		
				
교면포장 상태양호		#2	교면포장 상태양호	#2

2022 상반기		2022 하반기		
				
신축이음 상태양호		#3	신축이음(A2) 상태양호	#3

2022 상반기	2022 하반기
	
배수구 막힘 #4	배수구 막힘 #4

2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판 기보수부 상태양호 #5	바닥판 기보수부 상태양호 #5

2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판 기보수부 상태양호 #6	바닥판 기보수부 상태양호 #6

2022 상반기		2022 하반기	
			
거더 기보수부 상태양호 (G1)		#7	
거더 기보수부 상태양호 (G1)		#7	

2022 상반기		2022 하반기	
			
가로보 기보수부 상태양호		#8	
가로보 상태양호		#8	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교량받침 플레이트 부식(경미)		#9	
교량받침 플레이트 부식(경미)		#9	

2022 상반기		2022 하반기		
				
교대 기보수부 상태양호(A1)		#10	교대 기보수부 상태양호(A1)	#10

2022 상반기		2022 하반기		
				
교대 기보수부 상태양호(A1)		#11	교대 기보수부 상태양호(A1)	#11

2022 상반기		2022 하반기		
				
교대 기보수부 상태양호(A1)		#12	교대 기보수부 상태양호(A1)	#12

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 기보수부 상태양호 (A2)		교대 기보수부 상태양호 (A2)	
#13		#13	

2022 상반기		2022 하반기	
			
중분대 및 방호책 상태양호		중분대 및 방호책 상태양호	
#14		#14	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 균열 (Cw=0.3mm) (A1)		교대 균열 (Cw=0.3mm) (A1)	
#15		#15	

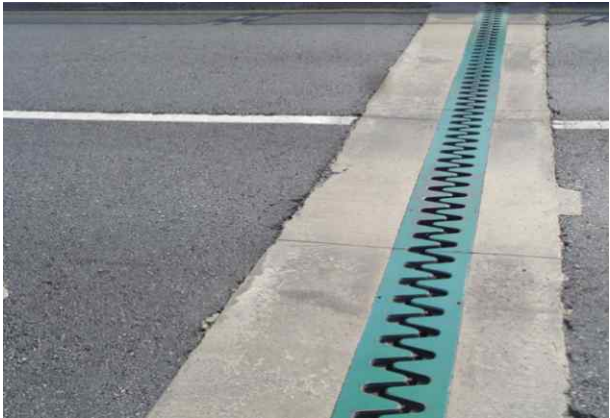
12. 장서육교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		장서육교		시설물번호		BR2004-0002731	
준공년월		2004년 12월 30일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 안성시 양성면 양성로 668					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 45호선	
제원	연장	L=90.0m(3@30.0m)					
	폭	B=19.5m, 4차로					
구조 형식	상부	PSCI		기초 형식	교대	직접기초, 강관파일기초	
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 다주식			교각	직접기초	
교량받침		탄성받침		신축이음		강평거조인트	
교차시설물		지방도 82호선 기점		통과높이		-	
설 계 사		동부엔지니어링(주)		시 공 사		삼성물산(주) 외 12개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

12.1 외관조사 주요 손상현황(장서육교)

2022 상반기		2022 하반기	
		교면포장 소성변형 (1.0×30.0) (S3,안산) #1	교면포장 소성변형 (1.0×30.0) (S3,안산) #1
2022 상반기		2022 하반기	
		교면포장 접속부 파손(안산) 보수 상태양호 #2	교면포장 접속부 파손(안산) 보수 상태양호 #2
2022 상반기		2022 하반기	
		교면포장 소성변형 (1.0×30.0) (S2,안산) #3	교면포장 소성변형 (1.0×30.0) (S2,안산) #3

2022 상반기		2022 하반기	
		#4	#4
난간 중분대 연석 열화 보수(S1) 상태양호	난간 중분대 연석 열화 보수(S1) 상태양호	#4	#4

2022 상반기		2022 하반기	
		#5	#5
난간 방호벽 보수부 망상균열(S1,안산)	난간 방호벽 보수부 망상균열(S3,안산)	#5	#5

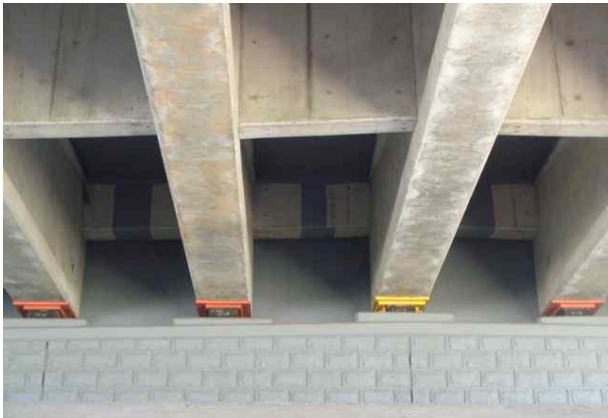
2022 상반기		2022 하반기	
		#6	#6
난간 중분대 방호책 변형(S2,안산)	난간 중분대 방호책 변형(S2,안산)	#6	#6

2022 상반기		2022 하반기	
			
신축이음교체 상태양호	#7	신축이음 상태양호 (A2)	#7

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판 단부 박락(0.2×0.5) (S1,화성)	#8	바닥판 단부 박락(0.3×0.1) (S1,화성)	#8

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판 기보수부 상태양호 (S3)	#9	바닥판 기보수부 상태양호 (S3)	#9

2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판 기보수부 상태양호 (S2) #10	바닥판 기보수부 상태양호 (S2) #10

2022 상반기	2022 하반기
	
가로보 기보수부 상태양호 (A1) #11	가로보 기보수부 상태양호 (A1) #11

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 기보수부 상태양호 (A1) #12	교대 기보수부 상태양호 (A1) #12

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 흙벽 균열 보수(A2)	#13	교대 흙벽 균열 보수(A2)	#13

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 기보수부 상태양호(P2,배면)	#14	교각 기보수부 상태양호(P2,배면)	#14

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 기보수부 상태양호(P2,배면)	#15	교각 기보수부 상태양호(P2,배면)	#15

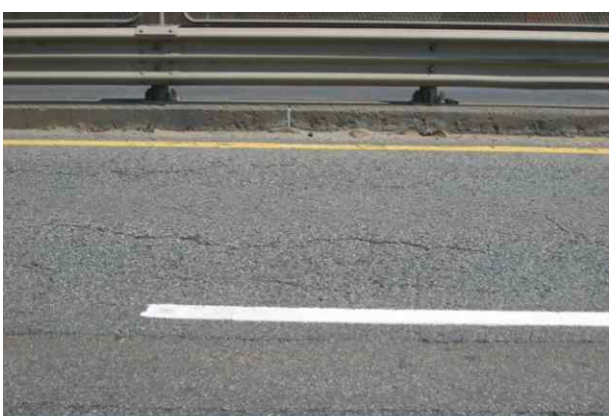
2022 상반기		2022 하반기		
				
교량받침 부식 (A2)		#16	교량받침 부식 (A2-Sh5)	#16

2022 상반기		2022 하반기		
				
배수관 규격부족 (A1,A2)		#17	배수관 규격부족 (A1,A2)	#17

13. 묘봉육교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		묘봉육교		시설물번호		BR2004-0002730	
준공년월		2004년 12월 30일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 안성시 처인구 이동읍 경기동로885번길 55					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 45호선	
제원	연장	L=30.0m					
	폭	B=19.5m, 4차로					
구조 형식	상부	PSCI		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	교대 : 역T형			교각	-	
교량받침		탄성받침		신축이음		강평거조인트	
교차시설물		도로(묘봉IC)		통과높이		5.0m	
설 계 사		동부엔지니어링(주)		시 공 사		삼성물산(주) 외 12개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

13.1 외관조사 주요 손상현황(묘봉육교)

2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 S1(이동) 망상균열 #1	교면포장 S1(이동) 망상균열 보수 #1
2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 S1(이동) 망상균열 #2	교면포장 S1(이동) 망상균열 보수 #2
2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 S1(이동) 균열 #3	교면포장 S1(이동) 균열 보수 #3

2022 상반기		2022 하반기	
		#4	교면포장 S1(용인) 마모 보수
#4	교면포장 S1(용인) 마모	#4	교면포장 S1(용인) 마모 보수

2022 상반기		2022 하반기	
		#5	배수시설 S1(이동,용인) 배수구 막힘
#5	배수시설 S1(이동,용인) 배수구 막힘	#5	배수시설 S1(이동,용인) 배수구 막힘

2022 상반기		2022 하반기	
		#6	방호벽 박리(S1,용인)
#6	방호벽 박리(S1,용인)	#6	방호벽 박리(S1,용인)

2022 상반기	2022 하반기
	
방호벽 S1(용인) 중분대 연석 열화 #7	방호벽 S1(용인) 중분대 연석 열화 #7

2022 상반기	2022 하반기
	
방호벽 S1(용인) 부식 #8	방호벽 S1(용인) 부식 #8

2022 상반기	2022 하반기
	
신축이음 A1,2(이동, 용인) 이물질퇴적 #9	신축이음 A1,2(이동, 용인) 이물질퇴적 #9

2022 상반기		2022 하반기	
		신축이음 A2(이동) 후타재 상태양호	#10
		신축이음 A2(이동) 후타재 상태양호	#10

2022 상반기		2022 하반기	
		거더 S1-G7 재료분리	#11
		거더 S1-G7 재료분리	#11

2022 상반기		2022 하반기	
		거더 S1-G1~9 단부 파손	#12
		거더 S1-G1~9 단부 파손	#12

2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판 S1-A2 단부 파손 (0.1×1.5,8EA) #13	바닥판 S1-A2 단부 파손 (0.1×1.5,8EA) #13

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 A2 표면오염 #14	교대 A2 표면오염 #14

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 A2 균열 (Cw=0.2mm이하) #15	교대 A2 균열 (Cw=0.2mm이하) #15

2022 상반기		2022 하반기	
		교량받침 A1-Sh5 부식	#16
2022 상반기		2022 하반기	
		배수시설 A1,A2 배수구 규격부족 보수	#17
2022 하반기		2022 하반기	
		방호벽 S1(이동) 박리 0.5x30.0	#18
		교량받침 A2-SH6 받침부식	#19

14. 송전1교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		송전1교		시설물번호		BR2004-0002738	
준공년월		2004년 12월 29일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 안성시 처인구 이동읍 백옥대로 84-22					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 45호선	
제원	연장	L=39.0m (12.0m+15.0m+12.0m)					
	폭	B=19.5m, 4차로					
구조 형식	상부	RAHMEN		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	교대 : 벽식, 교각 : 벽식			교각	직접기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		제방도로, 화산천		통과높이		-	
설 계 사		동부엔지니어링(주)		시 공 사		삼성물산(주) 외 12개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

14.1 외관조사 주요 손상현황(송전1교)

2022 상반기		2022 하반기	
		교면포장 S1(용인) 접속부 균열	#1
2022 상반기		2022 하반기	
		신축이음 A1(용인,이동) 차수 덮개판 변형	#2
2022 상반기		2022 하반기	
		배수시설 S3(용인) 배수구 퇴적	#3

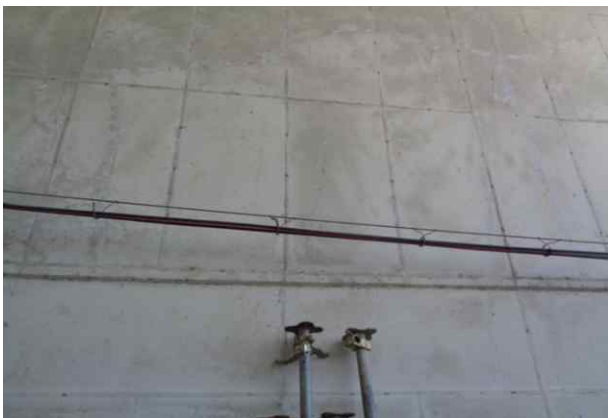
2022 상반기		2022 하반기	
			
방호벽 S3(용인) 균열(Cw=0.2mm)		#4	방호벽 S3(용인) 균열(Cw=0.2mm) #4

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판 S1-A1(용인) 현치 종균열(Cw=0.2mm)		#5	바닥판 S1-A1(용인) 현치 종균열(Cw=0.2mm) #5

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판 S1(이동) 횡균열(Cw=0.2mm)		#6	바닥판 S1(이동) 횡균열(Cw=0.2mm) #6

2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판 S1 실런트 열화 #7	바닥판 S1 실런트 열화 #7

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 A1(이동) 균열(Cw=0.2mm) #8	교대 A1(이동) 균열(Cw=0.2mm) #8

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 A1(용인) 균열(Cw=0.2mm) #9	교대 A1(용인) 균열(Cw=0.2mm) #9

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 A1 실런트 열화 #10	교대 A1 실런트 열화 #10

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 A2(용인) 균열(Cw=0.2mm) #11	교대 A2(용인) 균열(Cw=0.2mm) #11

2022 상반기	2022 하반기
	
교각 P1 백태 #12	교각 P1 백태 #12

2022 상반기	2022 하반기
	
교각 P2 보수부 균열 (Cw=0.2mm) #13	교각 P2 보수부 균열 (Cw=0.2mm) #13

2022 상반기	2022 하반기
	
교각 P2 박락 (0.1×1.5) #14	교각 P2 박락 (0.1×1.5) #14

2022 상반기	2022 하반기
	
교각 P2 기초 노출 #15	교각 P2 기초 노출 #15

2022 상반기		2022 하반기	
			
옹벽 상태양호		옹벽 상태양호	
#16		#16	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교량 하부 화재 위험물적치(S1)		교량 하부 화재 위험물적치(S1)	
#17		#17	

15. 송전육교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		송전육교		시설물번호		BR2004-0002739	
준공년월		2004년 12월 30일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 안성시 처인구 이동읍 백옥대로 87					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 45호선	
제원	연장	L=90.0m(3@30.0m)					
	폭	B=19.5m, 4차로					
구조 형식	상부	PSCI		기초 형식	교대	말뚝기초	
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 구주식			교각	직접기초	
교량받침		탄성받침		신축이음		핑거조인트(A2), NMC(A1)	
교차시설물		도로(송전IC)		통과높이		-	
설 계 사		동부엔지니어링(주)		시 공 사		삼성물산(주) 외 12개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

15.1 외관조사 주요 손상현황(송전육교)

2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 (용인) 아스콘 재포장 상태현황 #1	교면포장 S1(용인) 아스콘 파손 #1
2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 (이동) LMC 포장 상태양호 #2	교면포장 (이동) LMC 포장 상태양호 #2
2022 상반기	2022 하반기
	
방호벽 S1~3(용인) 보수부 망상균열 #3	방호벽 S1~3(용인) 보수부 망상균열 #3

2022 상반기	2022 하반기
	
방호벽 S2(용인) 중분대 난간 변형 #4	방호벽 S2(용인) 중분대 난간 변형 #4

2022 상반기	2022 하반기
	
신축이음 A1(용인) 상태양호 #5	신축이음 A1,2(용인) 후타재 균열(Cw=0.2mm) #5

2022 상반기	2022 하반기
	
배수시설 S1(용인) 배수구 막힘 #6	배수시설 S3(용인) 배수구 막힘 #6

2022 상반기		2022 하반기		
				
바닥판 S1 박락		#7	바닥판 S1 박락	#7

2022 상반기		2022 하반기		
				
바닥판 S3-G5 백태		#8	바닥판 S3-G5 백태	#8

2022 상반기		2022 하반기		
				
거더 S3-G2(이동) 인양홀 파손		#9	거더 S3-G2(이동) 인양홀 파손	#9

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 A2 이물질퇴적 #10	교대 A2 이물질퇴적 #10

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 A1 표면오염 #11	교대 A1 표면오염 #11

2022 상반기	2022 하반기
	
교량받침 부식(A2-Sh9,용인) #12	교량받침 부식(A2-Sh9,용인) #12

2022 상반기		2022 하반기	
		배수시설 배수관 규격부족(S3) #13	배수시설 배수관 규격부족(S3) 보수 #13

2022 상반기		2022 하반기	
		가로보 상태양호 #14	가로보 상태양호 #14

2022 하반기		2022 하반기	
		바닥판하면 S3-A2 파손 #15	교각 기보수 상태양호 #16

16. 고산육교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		고산육교		시설물번호		BR1997-0000783	
준공년월		1997년 12월 31일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 광주시 오포읍 세피내길 122					
설계하중		DB-24/DL-24		노선명(이정)		국도 45호선	
제원	연장	L=90.2m (25.1+40.0+25.1=90.2m)					
	폭	B=22.5m(차도 22.5m), 왕복6차로					
구조 형식	상부	STB		기초 형식	교대	강관파일기초(A1) 직접기초(A2)	
	하부	교대 : 역T형 교각 : 라멘식(3주)			교각	직접기초(P1~2)	
교량받침		포트받침		신축이음		샌드위치조인트(FINGER)	
교차시설물		국도43호선		교고		4.3m	
설 계 사		(주)내경엔지니어링		시 공 사		(주)서광건설산업	
내진설계유무		불명		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		교명판, 설명판, 강재난간, 낙하물 방지책 등					
기 타		-					
							
교량 전경							

16.1 외관조사 주요 손상현황(고산육교)

2022 상반기		2022 하반기		
				
광주 LMC 포장 상태양호		#1	광주 LMC 포장 상태양호	#1

2022 상반기		2022 하반기		
				
용인 방호벽 S1 보수부 재균열		#2	광주 방호벽 S3 보수부 재균열	#2

2022 상반기		2022 하반기		
				
광주 S2 오물투척 방지책 파손		#3	광주 S2 오물투척 방지책 파손	#3

2022 상반기	2022 하반기
	
용인 S1, S2 배수관 탈락 #4	용인 S1, S2 배수관 탈락 #4

2022 상반기	2022 하반기
	
광주 신축이음 A1 토사퇴적 #5	광주 신축이음 A1 토사퇴적 #5

2022 상반기	2022 하반기
	
용인 바닥판 S1 데크플레이트 도장박리 #6	용인 바닥판 S1 데크플레이트 도장박리 #6

2022 상반기		2022 하반기	
			
바닥판 S1 백태	#7	바닥판 S1 백태	#7

2022 상반기		2022 하반기	
			
교량받침 A1-SH3 플레이트 부식	#8	교량받침 A1-SH6 플레이트 부식	#8

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 A1 벽체 균열 (0.3mm이상)	#9	교대 A1 벽체 균열 (0.3mm이상)	#9

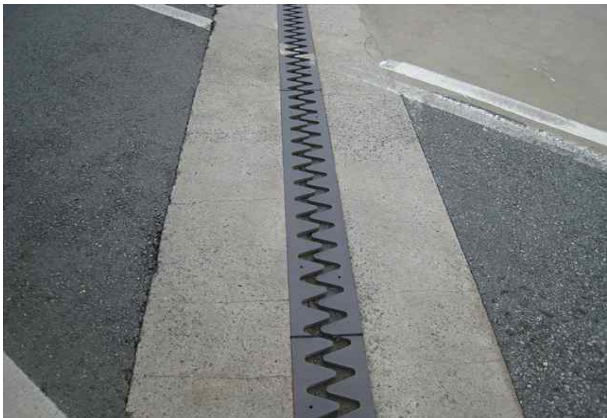
2022 상반기		2022 하반기	
		교대 A1 앞성토 토사유실	#10

2022 상반기		2022 하반기	
		교대 A2 균열 (0.3mm미만)	#11

2022 상반기		2022 하반기	
		교대 A2 압성토 보호블럭 침하	#12

2022 상반기	2022 하반기
	
S3 중분대 방호책 상태양호 #13	S3 중분대 방호책 상태양호 #13

2022 상반기	2022 하반기
	
용인 S1~S3 길어깨 망상균열(경미) #14	용인 S1~S3 길어깨 망상균열(경미) #14

2022 상반기	2022 하반기
	
용인 후타재 균열(0.3mm미만) #15	용인 후타재 균열(0.3mm미만) #15

17. 군하교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		군하교		시설물번호		BR1997-0000796	
준공년월		1997년 12월 27일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 월곶면 군하리 385-1					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 48호선	
제원	연장	L=84.0m(12m + 4@15.0m + 12m = 84.0m)					
	폭	B=18.5m (보도 + 차도 = 3.5m + 15.0m), 4차로					
구조 형식	상부	RCS		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 벽식			교각	직접기초	
교량받침		탄성받침		신축이음		A1 : Monocel Type A2 : Monocel Type	
교차시설물		포내천 및 제방도로		교고		3.0m	
설 계 사		극동건설㈜		시 공 사		코오롱건설(주)	
내진설계유무		내진보강공사 적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

17.1 외관조사 주요 손상현황(군하교)

2022 상반기		2022 하반기	
		바닥판 하면 균열(S1)	#1
		바닥판 하면 망상균열(S1)	#2
2022 상반기	2022 하반기		
바닥판 하면 녹물 및 백태(S5)	#3	바닥판 하면 녹물 및 백태(S5)	#3

2022 상반기		2022 하반기	
			
받침콘크리트 균열 (P1-Sh1)		#4	
받침콘크리트 균열 (P1-Sh2)		#4	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 벽체 전면 균열(A1)		#5	
교대 벽체 전면 균열(A1)		#5	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 벽체 전면 철물노출(A1)		#6	
교대 벽체 전면 철물노출(A1) 보수		#6	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 벽체 전면 보수부 균열(A2)		#7	교대 벽체 전면 보수부 균열(A2)
			#7

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 수직균열(cw=0.3mm미만) (P4)	#8	교각 수직균열(cw=0.3mm미만) (P4)	#8

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 일부 침식-토피 확보(P4)		교각 일부 침식-토피 확보(P4)	
#9		#9	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교면포장 포트홀(보수완료)(강화,S3)	#10	교면포장 포트홀(보수 상태현황)(강화,S3)	#10

2022 상반기		2022 하반기	
			
교면포장 일방향균열, 소성변형(강화,S3)	#11	교면포장 일방향균열, 소성변형(강화,S3)	#11

2022 상반기		2022 하반기	
			
신축이음 토사퇴적, 균열, 파손(A2,서울)	#12	신축이음 토사퇴적, 균열, 파손(A2,서울)	#12

2022 상반기	2022 하반기
	
배수관 길이부족(서울,S2) #13	배수관 길이부족(서울,S1) #13

2022 상반기	2022 하반기
	
접속부 보도부 파손(강화,S6) #14	접속부 보도부 파손(강화,S6) #14

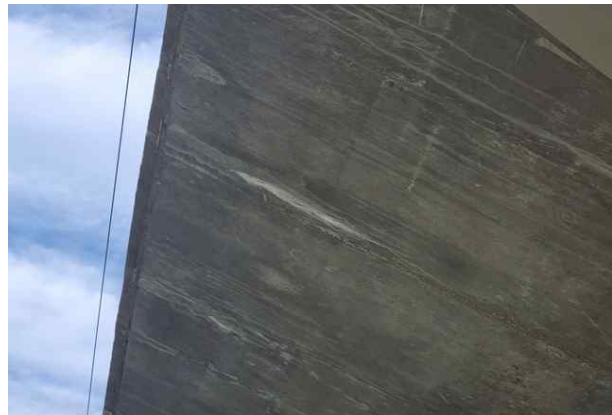
2022 상반기	2022 하반기
	
옹벽 보수부 균열(A2,우측) #15	옹벽 보수부 균열(A2,우측) #15

18. 오리고

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		오리고		시설물번호		BR1997-0000804	
준공년월		1997년 12월 27일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 월곶면 갈산리 437-3					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 48호선	
제원	연장	L=50.0m(11m + 2@14.0m + 11m = 50.0m)					
	폭	B=18.5m (보도 + 차도 = 3.5m + 15.0m), 4차로					
구조 형식	상부	RCS		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 벽식			교각	직접기초	
교량받침		탄성받침		신축이음		A1 : Monocel Type A2 : Monocel Type	
교차시설물		포내천 및 제방도로		통과높이		2.7m~3.3m	
설 계 사		극동건설(주)		시 공 사		코오롱건설(주)	
내진설계유무		내진보강공사 적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

18.1 외관조사 주요 손상현황(오리교)

2022 상반기		2022 하반기		
				
캔틸레버 하면 균열부백태(S2)		#1	캔틸레버 하면 균열부백태(S4)	#1

2022 상반기		2022 하반기		
				
캔틸레버 하면 균열/백태(강화,S3)		#2	캔틸레버 하면 균열부백태(S2)	#2

2022 상반기		2022 하반기		
				
받침 도장 탈락(A1-Sh4)		#3	받침 도장 탈락(A2-Sh4)	#3

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 보수부 균열(A1) #4	교대 보수부 균열(A1) #4

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 벽체 국부 파손(A2) #5	교대 벽체 국부 파손(A2) #5

2022 상반기	2022 하반기
	
교각 수직균열(cw=0.3mm내외) (P3) #6	교각 수직균열(cw=0.3mm내외) (P1) #6

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 수직균열 (cw=0.3mm내외) (P2)		#7	교각 수직균열 (cw=0.3mm내외) (P2) 보수
			#7

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 수직균열 (cw=0.3mm내외) (P1)		#8	교각 수직균열 (cw=0.3mm내외) (P1)
			#8

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 그을림 보수흔적 및 쓰레기 적치 (P1)		#9	교각 그을림 보수흔적 및 쓰레기 적치 (P1)
			#9

2022 상반기		2022 하반기	
			
교면포장 망상균열(강화,S3)		교면포장 망상균열(강화,S3)	
#10		#10	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교면포장 이방향균열(서울,S2)		#11	교면포장 이방향균열(서울,S1)
			#11

2022 상반기		2022 하반기	
			
차수관 미설치(강화,A1)		차수관 미설치(강화,A1)	
#12		#12	

2022 상반기		2022 하반기	
			
후타재 균열, 박리(강화,A1)	#13	후타재 균열, 박리(강화,A1)	#13

2022 상반기		2022 하반기	
			
배수관 탈락(강화,S4)	#14	배수관 탈락(강화,S4)	#14

2022 상반기		2022 하반기	
			
배수구 막힘		배수구 막힘	
#15		#15	

19. 계양천교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		계양천교		시설물번호		BR1992-0000903	
준공년월		1992년 12월 29일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 사우동 837-3					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 48호선	
제원	연장	L=34.5m(3@11.6m = 34.5m)					
	폭	B=18.5m (보도 + 차도 = 0m + 18.5m), 4차로					
구조 형식	상부	RCS		기초 형식	교대	확인불가	
	하부	교대 : 반중력식, 교각 : II형			교각	확인불가	
교량받침		탄성받침		신축이음		A1 : Monocel Type A2 : Monocel Type	
교차시설물		포내천 및 제방도로		통과높이		1.8m(자전거도로)	
설 계 사		-		시 공 사		남광토건(주)	
내진설계유무		불명		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		Cable Tray					
기 타		-					



교량 전경

19.1 외관조사 주요 손상현황(계양천교)

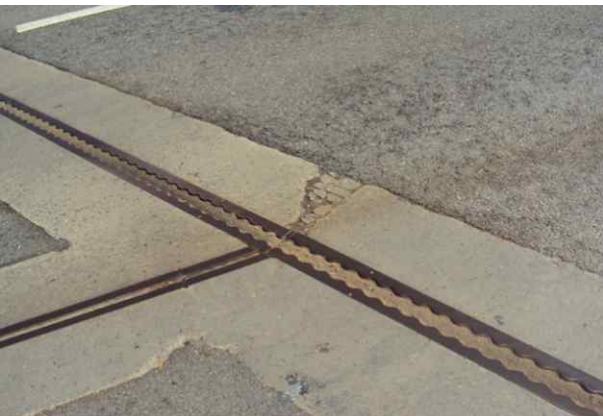
2022 상반기		2022 하반기	
		슬래브 하면 균열(S1)	#1
		슬래브 하면 균열(S1)	#1
2022 상반기		2022 하반기	
		슬래브 하면 누수흔적(S3)	#2
		슬래브 하면 누수흔적(S3)	#2
2022 상반기		2022 하반기	
		받침 부식(A2-Sh3)	#3
		받침 부식(A2-Sh3)	#3

2022 상반기		2022 하반기	
		교대 벽체 유송 잡물(A2)	#4

2022 상반기		2022 하반기	
		교각 유송 잡물(P2)	#5

2022 상반기		2022 하반기	
		코핑 중앙부 균열(P1)	#6

2022 상반기		2022 하반기	
		코핑 단부 파손(P1)	#7
		코핑 단부 파손(P1)	#7

2022 상반기		2022 하반기	
		신축이음 고무재 열화 및 후타재 균열(A2)	#8
		신축이음 고무재 열화 및 후타재 균열(A2)	#8

2022 상반기		2022 하반기	
		중조인트부 누수(S1)	#9
		중조인트부 누수흔적(S3)	#9

2022 상반기		2022 하반기	
			
배수구 주변 백태(S2)		배수구 주변 백태(S3)	
#10		#10	

2022 상반기		2022 하반기	
			
연석 균열(0.3mm이상)(S3)		연석 균열(0.3mm이상)(S3)	
#11		#11	

2022 상반기		2022 하반기	
			
슬래브 협착 및 박락(A1),좌측		슬래브 협착 및 박락(A1),좌측	
#12		#12	

2022 상반기	2022 하반기
	
슬래브 협착 및 박락(A1),우측	슬래브 협착 및 박락(A1),좌측
#13	#13

2022 상반기	2022 하반기
	
중조인트부 누수 및 백태(S1)	중조인트부 누수 및 백태(S1)
#14	#14

2022 하반기	2022 하반기
	
재가설을 위한 홍보물	가교 설치위치 공사중
#15	#16

20. 향산교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		향산교		시설물번호		BR2003-0003565	
준공년월		2003년 12월 31일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 고촌읍 상미로 5					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 48호선	
제원	연장	L=20.0m(2@10m = 20.0m)					
	폭	B=27.9m (보도 + 차도 = 1.9m + 26.0m), 3차로					
구조 형식	상부	RC RAHMEN		기초 형식	교대	말뚝기초	
	하부	교대 : 벽식, 교각 : 라멘식			교각	말뚝기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		도로		통과높이		5m	
설 계 사		극동건설(주)		시 공 사		한동건설(주) 외 2개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

20.1 외관조사 주요 손상현황(향산교)

2022 상반기		2022 하반기		
				
바닥판 균열 (0.3mm미만) (S1)		#1	바닥판 균열 (0.3mm미만) (S1)	#1

2022 상반기		2022 하반기		
				
헌치부 망상균열 (S2)		#2	헌치부 망상균열 (S2)	#2

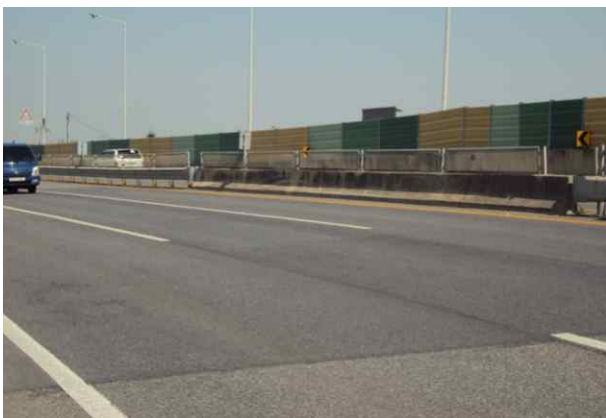
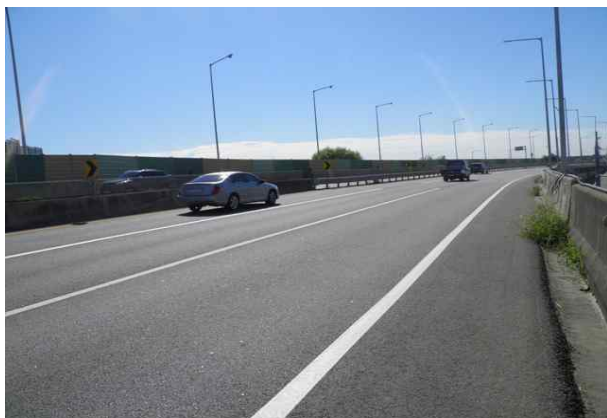
2022 상반기		2022 하반기		
				
바닥판 재료분리 (1m×2m) (S2)		#3	바닥판 재료분리 (1m×2m) (S2)	#3

2022 상반기		2022 하반기	
			
균형 및 노치 미설치		#4	균형 및 노치 미설치
		#4	

2022 상반기		2022 하반기	
			
벽체 수직균열(0.3mm이상) (A2)		#5	벽체 수직균열(0.3mm이상) (A2) 보수
		#5	

2022 상반기		2022 하반기	
			
벽체 철근 노출(A1)		#6	벽체 철근 노출(A1)
		#6	

2022 상반기		2022 하반기	
			
벽체 균열, 백태 (A1)		벽체 균열, 백태 (A1) 보수	
#7		#7	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교면포장 상태양호-재포장		교면포장 상태양호	
#8		#8	

2022 상반기		2022 하반기	
			
슬래브 종조인트부 누수 및 백태 (S1)		#9	슬래브 종조인트부 누수 및 백태 (S1)
			#9

2022 상반기		2022 하반기	
		벽체 신축이음부 이격(A2)	#10
			
배수관 막힘(서울,S2)	#11		
배수관 막힘(서울,S2)	#11		
하부 배수로 토사퇴적(A2)	#12		
		하부 배수로 토사퇴적(A2)	#12

2022 상반기		2022 하반기	
			
방호벽 망상균열(S2,서울)	#13	방호벽 망상균열(S2,서울)	#13

2022 상반기		2022 하반기	
			
접속 방호벽 파손 및 단차	#14	접속 방호벽 파손 및 단차	#14

2022 상반기		2022 하반기	
			
하부 연석 균열(0.3mm이상)(P1)	#15	하부 연석 균열(0.3mm이상)(P1) 보수	#15

2022 상반기	2022 하반기
	
보강토 접속부 이격 #16	보강토 접속부 이격 #16

2022 상반기	2022 하반기
	
보강토 상단 파손 및 철근노출 #17	보강토 상단 파손 및 철근노출 #17

2022 상반기	2022 하반기
	
방음벽 상태양호 #18	방음벽 상태양호 #18

21. 태리IC육교(상)

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		태리IC육교(상)		시설물번호		BR2003-0003565	
준공년월		2003년 12월 31일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 고촌읍 상미로 10번길 316-68					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 48호선	
제원	연장	L=40.0m					
	폭	B=14.01m, 3차로					
구조 형식	상부	STEEL BOX GIRDER		기초 형식	교대	말뚝기초	
	하부	교대 : 역T형			교각	-	
교량받침		포트받침		신축이음		Rail Joint	
교차시설물		-		통과높이		5m	
설 계 사		(주)우대기술단, (주)한맥기술		시 공 사		한동건설(주)	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

21.1 외관조사 주요 손상현황(태리IC육교(상))

2022 상반기		2022 하반기		
				
교대 누수흔적(A1)		#1	교대 누수흔적(A2)	#1

2022 상반기		2022 하반기		
				
거더 재포장		#2	거더 재포장	#2

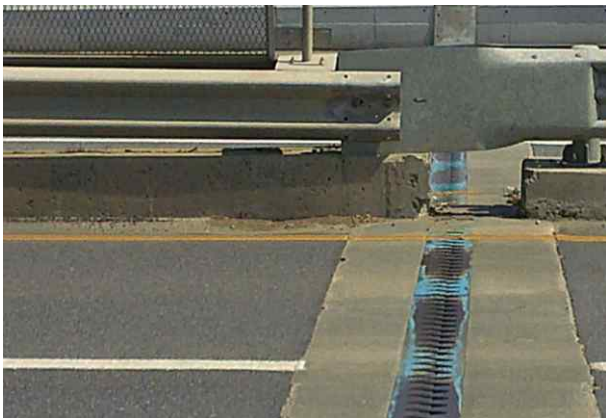
2022 상반기		2022 하반기		
				
가로보 상태양호(재포장)		#3	가로보 상태양호	#3

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 표면처리 (A1)		교대 표면처리 상태양호 (A1)	
#4		#4	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 균열 (0.3mm이상, A1)		#5	교대 균열 (0.3mm이상, A1)
			#5

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 흉벽 철근노출 (A1)		#6	교대 흉벽 철근노출 (A2)
			#6

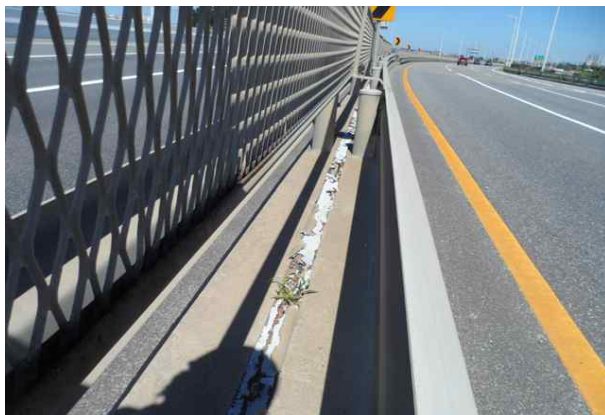
2022 상반기		2022 하반기	
			
접속부 균열(A1)		접속부 균열(A1)	
#7		#7	

2022 상반기		2022 하반기	
			
배수구 퇴적물	#8	배수구 퇴적물(막힘)	#8

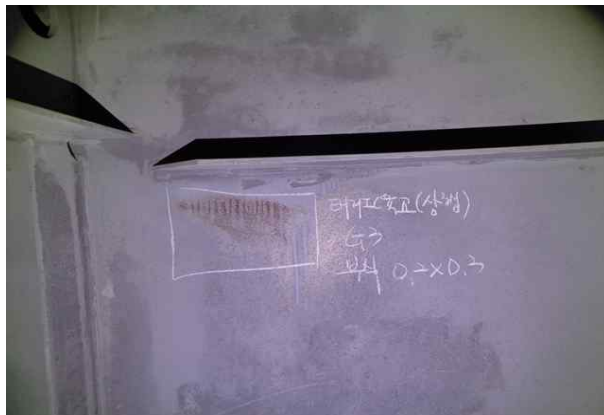
2022 상반기		2022 하반기	
			
교면포장 상태양호	#9	교면포장 상태양호	#9

2022 상반기		2022 하반기	
		신축이음 A2 상태양호	신축이음 후타재 파손(A2)
#10	#10		

2022 상반기		2022 하반기	
		방호벽 상태양호	방호벽 상태양호
#11	#11		

2022 상반기		2022 하반기	
		중분대 상태양호	중분대 실란트 파손(S1)
#12	#12		

2022 상반기		2022 하반기	
			
앞성토 소단 균열(A1)		앞성토 소단 균열(A1)	
#13		#13	

2022 상반기		2022 하반기	
			
거더내부 부식 (G3)	#14	거더내부 부식 (G3)	#14

2022 상반기		2022 하반기	
			
거더내부 부식		거더내부 부식 (G2)	
#15		#15	

2022 상반기	2022 하반기
	
받침 볼트 탈락(A2-Sh2)	받침 볼트 탈락(A2-Sh3)
#16	#16

2022 상반기		2022 하반기	
			
받침 몰탈 균열 및 파손(A2-Sh1)		받침 몰탈 파손(A2-Sh2)	
#17		#17	

2022 상반기		2022 하반기	
			
받침 설치 오류(A2-Sh3)		받침 설치 오류(A2-Sh3)	
#18		#18	

22. 태리IC육교(하)

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		태리IC육교(하)		시설물번호		BR2003-0003569	
준공년월		2003년 12월 31일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 고촌읍 상미로 10번길 316-68					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 48호선	
제원	연장	L=40.0m					
	폭	B=18.01m, 4차로					
구조 형식	상부	STEEL BOX GIRDER		기초 형식	교대	말뚝기초	
	하부	교대 : 역T형			교각	-	
교량받침		포트받침		신축이음		Rail Joint	
교차시설물		-		통과높이		5m	
설 계 사		(주)우대기술단, (주)한맥기술		시 공 사		한동건설(주) 외 2개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

22.1 외관조사 주요 손상현황(태리IC육교(하))

2022 상반기		2022 하반기		
				
바닥판 단부 파손 (S1)		#1	바닥판 단부 파손 및 철근노출 (S1)	#1

2022 상반기		2022 하반기		
				
거터외부 상태양호 (재포장)		#2	거터외부 상태양호	#2

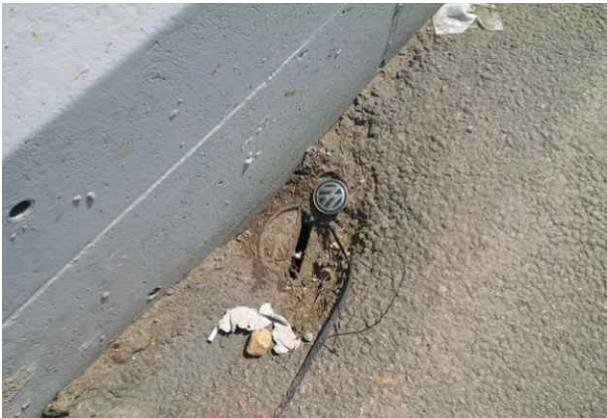
2022 상반기		2022 하반기		
				
가로보 및 세로보 상태양호(재포장)		#3	가로보 및 세로보 상태양호	#3

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 홍벽 균열(0.3mm이상) (A1)		#4	교대 홍벽 균열(0.3mm이상) (A1)
			#4

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 보수부 상태양호(A2)		#5	교대 보수부 상태양호(A2)
			#5

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 홍벽 파손(A1)		#6	교대 홍벽 파손(A1) #6

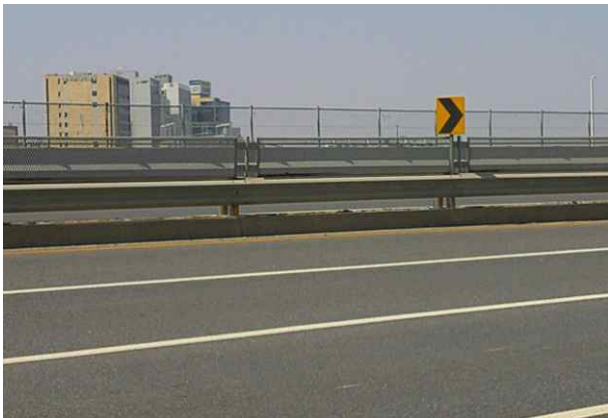
2022 상반기		2022 하반기	
			
교면포장 접속부 균열(A1)	#7	교면포장 접속부 균열(A1)	#7

2022 상반기		2022 하반기	
			
배수구 퇴적물	#8	배수구 퇴적물	#8

2022 상반기		2022 하반기	
			
교면포장 상태양호	#9	교면포장 상태양호	#9

2022 상반기		2022 하반기	
			
신축이음 상태양호 (A1)		#10	신축이음 후타재 파손 (A2)
			#10

2022 상반기		2022 하반기	
			
방호벽 보수부 상태양호		#11	방호벽 보수부 상태양호
			#11

2022 상반기		2022 하반기	
			
중분대 상태양호		#12	중분대 상태양호
			#12

2022 상반기		2022 하반기	
			
텔리네이터 파손	#13	텔리네이터 파손	#13

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 홍벽 망상균열(A1)		#14	교대 홍벽 누수흔적 및 망상균열(A2)
			#14

2022 상반기		2022 하반기	
			
거더 현장이음부 부식(G2)		거더 현장이음부 부식(G2)	
#16		#16	

2022 상반기	2022 상반기
	
받침 몰탈 파손(A2-Sh1)	받침 몰탈 파손(A2-Sh1)
#17	#17

2022 상반기	2022 상반기
	
받침 볼트 탈락(A2-Sh1)	받침 볼트 탈락(A2-Sh1)
#18	#18

2022 하반기	2022 하반기
	
받침 볼트현황(A2-SH1~3) - 상태현황	받침 볼트현황(A2-SH1~3) - 상태현황
#19	#20

23. 태리IC램프A교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		태리IC램프A교		시설물번호		BR2003-0003570	
준공년월		2003년 12월 31일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 고촌읍 김포대로 660번길 45					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 48호선	
제원	연장	L=39.9m					
	폭	B=17.5m, 3차로					
구조 형식	상부	RC슬래브교(RCS)		기초 형식	교대	말뚝기초	
	하부	교대 : 역T형, 교각 : T형			교각	말뚝기초	
교량받침		고무받침		신축이음		Transflex Joint	
교차시설물		-		통과높이		4m	
설 계 사		(주)우대기술단, (주)한맥기술		시 공 사		한동건설(주) 외 2개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

23.1 외관조사 주요 손상현황(태리IC램프A교)

2022 상반기		2022 하반기		
				
바닥판 철근 노출 및 박락(S2)		#1	바닥판 철근 노출 및 박락(S2)	#1

2022 상반기		2022 하반기		
				
바닥판 철근 노출 및 박락(S1)		#2	바닥판 철근 노출 및 박락(S1)	#2

2022 상반기		2022 하반기		
				
바닥판 철근 노출 및 박락(S3)		#3	바닥판 철근 노출 및 박락(S3)	#3

2022 상반기		2022 하반기	
			
교좌받침 상태양호 (A1)		교좌받침 상태양호 (A1)	
#4		#4	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 누수흔적 (A2)		교대 누수흔적 (A2)	
#5		#5	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 홍벽 누수백태 (A1)		#6	교대 홍벽 누수백태 (A1)
			#6

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 상태양호 (P2)		#7	교각 상태양호 (P2)
			#7

2022 상반기		2022 하반기	
			
교면포장 상태양호		#8	교면포장 상태양호 #8

2022 상반기		2022 하반기		
				
신축이음 후타재균열 (0.3mm미만) (A2)		#9	신축이음 후타재 균열 (0.3mm미만) (A2)	#9

2022 상반기		2022 하반기	
			
신축이음 후타재균열 (0.3mm미만) (A1)	#10	신축이음 후타재 균열 (0.3mm미만) (A1)	#10

2022 상반기		2022 하반기	
			
배수관 부식 및 막힘 (A2)		배수관 부식 및 막힘 (A2)	
#11		#11	

2022 상반기		2022 하반기	
			
배수구 막힘 (S1~S3)		배수구 막힘 (S1~S3)	
#12		#12	

2022 상반기	2022 하반기
	
방호벽 균열 (0.3mm 이상) (S3)	방호벽 균열 (0.3mm 이상) (S2)
#13	#13

2022 상반기	2022 하반기
	
신축이음 차수판 변형 (A1)	신축이음 차수판 변형 (A2)
#14	#14

2022 상반기	2022 하반기
	
배수관 상태양호 (A1)	배수관 상태양호 (A1)
#15	#15

2022 상반기		2022 하반기		
				
교량받침 상태양호(A2)		#16	교량받침 상태양호(A2)	#16

24. 태리IC램프D교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		태리IC램프D교		시설물번호		BR2003-0003571	
준공년월		2003년 12월 31일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 고촌읍 김포대로 660번길 45					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 48호선	
제원	연장	L=80.0m(2@40.0m)					
	폭	B=7.5m, 1차로					
구조 형식	상부	STEEL BOX GIRDER		기초 형식	교대	말뚝기초	
	하부	교대 : 역T형, 교각 : T형			교각	말뚝기초	
교량받침		탄성받침		신축이음		Rail Joint	
교차시설물		-		통과높이		2m	
설 계 사		(주)우대기술단, (주)한맥기술		시 공 사		한동건설(주)	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

24.1 외관조사 주요 손상현황(태리IC램프D교)

2022 상반기		2022 하반기	
		#1	#1
거더외부 박리 (S1-G1)		#1	
2022 상반기		2022 하반기	
		#2	#2
거더 협착 및 부식 (A1-G1)		#2	
거더 협착부 상태양호 (A1-G1)		#2	
2022 상반기		2022 하반기	
		#3	#3
거더외부 변형 (S1-G2)		#3	
거더외부 변형 (S1-G2)		#3	

2022 상반기	2022 하반기
	
교량받침 교체부 상태양호	교량받침 교체부 상태양호
#4	#4

2022 상반기	2022 하반기
	
받침콘크리트 상태양호	받침콘크리트 상태양호
#5	#5

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 벽체 균열(0.3mm이상) (A1)	교대 벽체 균열(0.3mm이상) (A1)
#6	#6

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 앞성토 단차(A1)		#7	
교대 앞성토 단차(A1)		#7	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교면포장 포트홀 및 망상균열(S1)		#8	
교면포장 포트홀(S1) 보수		#8	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교면포장 접속부 균열(A1)		#9	
교면포장 접속부 균열(A1) 보수		#9	

2022 상반기	2022 하반기
	
신축이음 토사퇴적, 부식, 균열(A1) #10	신축이음 토사퇴적, 부식, 균열(A1) #10

2022 상반기	2022 하반기
	
배수관 탈락 및 막힘(S1) #11	배수관 탈락 및 막힘(S1) #11

2022 상반기	2022 하반기
	
방호벽 하단 철근 노출(S1) #12	방호벽 하단 철근 노출(S1) #12

2022 상반기		2022 하반기	
		교대 구체 상면 자재적치 (A1)	#13

2022 상반기		2022 하반기	
		배수구 막힘 (S1~2)	#14

2022 상반기		2022 하반기	
		점검로 일부 변형 (P1)	#15

2022 하반기		2022 하반기	
		바닥판 상태양호	#16
2022 하반기		2022 하반기	
		가로보 상태양호	#18
2022 하반기		2022 하반기	
		거더 잭업보강재 설치부 전경	#20
		방호벽 전경	#21

25. 장곡IC육교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		장곡IC육교		시설물번호		BR2003-0003572	
준공년월		2003년 12월 31일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 고촌읍 장곡로 65-1					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 48호선	
제원	연장	L=45.0m					
	폭	B=13.2m, 왕복 2차로					
구조 형식	상부	STEEL BOX GIRDER		기초 형식	교대	말뚝기초	
	하부	교대 : 역T형			교각	-	
교량받침		포트받침		신축이음		Rail Joint	
교차시설물		-		통과높이		5m	
설 계 사		(주)우대기술단, (주)한맥기술		시 공 사		한동건설(주) 외 2개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

25.1 외관조사 주요 손상현황(장곡IC육교)

2022 상반기		2022 하반기	
		바닥판 단부 박리(A1, 서울)	#1
		바닥판 단부 망상균열(A1, 강화)	#2
		데크플레이트 박리(S1)	#3
		데크플레이트 도장박리(S1)	#3

2022 상반기		2022 하반기	
		거터외부 도장박리 (S1-G1)	#4
2022 상반기		2022 하반기	
		거터외부 단부 부식 (S1-G1)	#5
2022 상반기		2022 하반기	
		교량받침 부식 (A1-Sh4)	#6
		교량받침 부식 (A2-Sh4)	#6

2022 상반기		2022 하반기	
		교면포장 균열 (S1, 서울)	#7

2022 상반기		2022 하반기	
		신축이음 토사퇴적 및 부식 (A2)	#8

2022 상반기		2022 하반기	
		후타재 균열, 파손 (A2)	#9

2022 상반기		2022 하반기	
		#10	#10
배수구 막힘 (S1, 서울)	#10	배수구 막힘 (S1, 서울)	#10

2022 상반기		2022 하반기	
		#11	#11
방호벽 보수부 균열 (0.3mm 미만) (S1)	#11	방호벽 보수부 망상균열 (S1)	#11

2022 상반기		2022 하반기	
		#12	#12
방호벽 차수판 변형 (A2)	#12	방호벽 차수판 변형 (A2)	#12

2022 상반기



오물투척방지망 변형

#13

2022 하반기



오물투척방지망 변형

#13

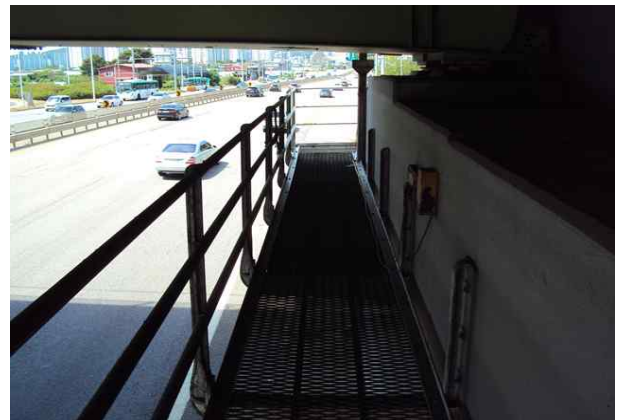
2022 하반기



거더 및 가로보,세로보 상태양호

#14

2022 하반기



점검로 상태양호

#15

26. 천둥IC육교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		천둥IC육교		시설물번호		BR2003-0003567	
준공년월		2003년 12월 31일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 고촌읍 신곡로 152					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 48호선	
제원	연장	L=40.0m					
	폭	B=13.2m, 왕복 2차로					
구조 형식	상부	STEEL BOX GIRDER		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	교대 : 역T형			교각	-	
교량받침		포트받침		신축이음		Rail Joint	
교차시설물		-		통과높이		5m	
설 계 사		(주)우대기술단, (주)한맥기술		시 공 사		한동건설(주) 외 2개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

26.1 외관조사 주요 손상현황(천둥IC육교)

2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판 캔틸레버 보수부 박리 #1	바닥판 캔틸레버 보수부 박리 #1
2022 상반기	2022 하반기
	
바닥판 데크플레이트 박리 #2	바닥판 데크플레이트 박리 #2
2022 상반기	2022 하반기
	
거더외부 균험(S1-G2) #3	거더외부 균험(S1-G2) #3

2022 상반기	2022 하반기
	
가로보 및 세로보 상태양호 #4	가로보 및 세로보 상태양호 #4

2022 상반기	2022 하반기
	
교량받침 전경 (A1-Sh2) #5	교량받침 전경 (A1-Sh3) #5

2022 상반기	2022 하반기
	
받침콘크리트 균열 (0.3mm미만) (A2-Sh2) #6	받침콘크리트 균열 (0.3mm미만) (A2-Sh1) #6

2022 상반기		2022 하반기	
		교대 홍벽 보수부 박리(A2)	#7
			교대 홍벽 보수부 박리(A2)

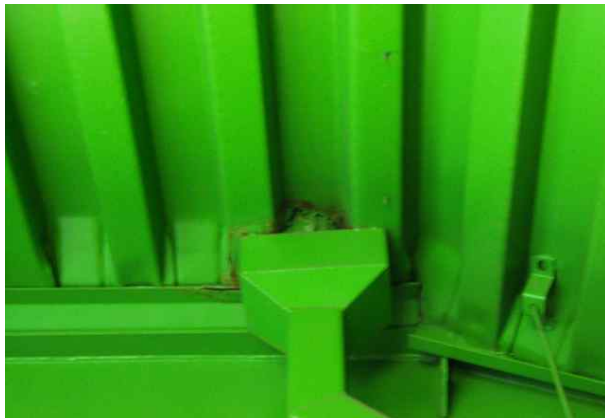
2022 상반기		2022 하반기	
		교대 수직균열(0.3mm이상) (A2)	#8
			교대 수직균열(0.3mm이상) (A2)

2022 상반기		2022 하반기	
		교대 수직균열(0.3mm이상) (A2)	#9
			교대 수직균열(0.3mm이상) (A2)

2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 상태양호	교면포장 상태양호
#10	#10

2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 상태양호	교면포장 상태양호
#11	#11

2022 상반기	2022 하반기
	
신축이음 토사퇴적 및 부식(A2)	신축이음 토사퇴적 및 부식(A2)
#12	#12

2022 상반기		2022 하반기	
		신축이음 토사퇴적 및 부식(A1)	#13
2022 상반기		2022 하반기	
		배수구 청소	#14
2022 상반기		2022 하반기	
		배수관 주변 부식	#15

2022 하반기



방호벽 상태양호

#16

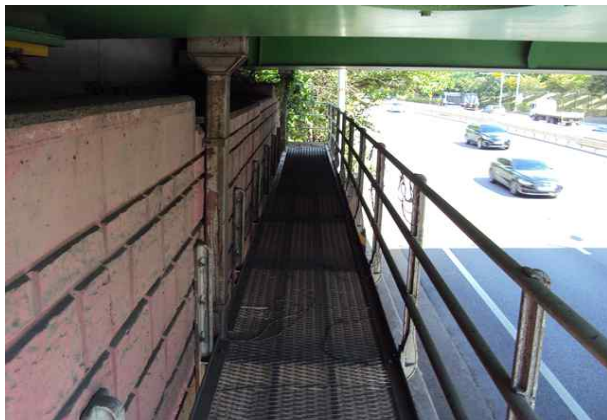
2022 하반기



보도부 주변 상태양호

#17

2022 하반기



점검로 상태양호

#18

2022 하반기



교대 구체 상면 체수흔적

#19

27. 신곡교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		신곡교		시설물번호		BR2003-0003566	
준공년월		2003년 12월 31일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 고촌읍 김포대로 319					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 48호선	
제원	연장	L=34.1m					
	폭	B=45.0m, 왕복 8차로					
구조 형식	상부	RC슬래브교(RCS)		기초 형식	교대	말뚝기초	
	하부	교대 : 역T형, 교각 : 벽식			교각	말뚝기초	
교량받침		고무받침		신축이음		Transflex Joint	
교차시설물		-		통과높이		-	
설 계 사		(주)우대기술단, (주)한맥기술		시 공 사		한동건설(주) 외 2개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

27.1 외관조사 주요 손상현황(신곡교)

2022 상반기		2022 하반기		
				
후타재 균열 (A1)		#1	후타재 균열 (A1)	#2

2022 상반기		2022 하반기		
				
후타재 파손 (A2)		#2	후타재 파손 (A1)	#2

2022 상반기		2022 하반기		
				
슬래브 철근노출 (S2, 구-강화)		#3	슬래브 파손 및 철근노출 (S3, 구-강화)	#3

2022 상반기		2022 하반기	
		슬래브 박락 및 철근노출 (S2,신-강화)	#4

2022 상반기		2022 하반기	
		슬래브 누수흔적 및 백태 (S2,구-서울)	#5

2022 상반기		2022 하반기	
		교대 흉벽 백태 (A1,구-강화)	#6

2022 상반기	2022 하반기
	
교각 기둥 재료분리 (P2, 구-서울) #7	교각 기둥 재료분리 (P2, 구-서울) 보수 실시중 #7

2022 상반기	2022 하반기
	
교대(A1) 보호콘크리트 이격 #8	교량반침 교체 진행현황 #8

2022 상반기	2022 하반기
	
반침 들뜸구간-가고정반침 (A1, 신-서울) #9	교량반침 교체 진행현황 #9

2022 상반기		2022 하반기	
			
받침 몰탈박리/박락(A2-sh2, 구-강화)	#10	교량받침 교체 진행현황	#10

2022 상반기		2022 하반기	
			
농번기 교각부 하천 수위(반침 침수)		교량반침 교체 진행현황	
#11			#11

2022 하반기	2022 하반기
	
교량반침 교체 진행현황	교량반침 교체 진행현황
#12	#12

28. 고촌교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		고촌교		시설물번호		BR2006-0002020	
준공년월		2006년 12월 26일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 금파로 169번길 119					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 48호선	
제원	연장	L=30.0m(2@15.0m)					
	폭	B=27.9m, 왕복 6차로					
구조 형식	상부	RC RAHMEN		기초 형식	교대	말뚝기초	
	하부	교대 : 역T형			교각	말뚝기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		-		통과높이		5m	
설 계 사		(주)드림이엔지		시 공 사		현대산업개발(주) 외 2개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

28.1 외관조사 주요 손상현황(고촌교)

2022 상반기	2022 하반기
	
슬래브 보수(표면처리) (S2,서울) #1	슬래브 기보수부 상태양호 (S2,서울) #1
2022 상반기	2022 하반기
	
슬래브 박락(S2,강화) #2	슬래브 박락(S2,강화) #2
2022 상반기	2022 하반기
	
슬래브 박락(S1,서울) #3	슬래브 박락(S1,서울) #3

2022 상반기		2022 하반기	
			
슬래브 균열(S1,서울)	#4	슬래브 균열(S1,서울)	#4

2022 상반기		2022 하반기	
			
중조인트부 누수 및 백태 (S1~S2)	#5	중조인트부 누수 및 백태 (S1~S2)	#5

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 기보수 상태양호(A1)	#6	교대 기보수 상태양호(A1)	#6

2022 상반기		2022 하반기	
			
교대 기보수부 상태양호 (A2)		#7	교대 기보수부 상태양호 (A2)
			#7

2022 상반기	2022 하반기
	
신축이음부 실린트 탈락 및 이격(A2) #8	신축이음부 실린트 탈락 및 이격(A2) #8

2022 상반기		2022 하반기	
			
옹벽 접속부 실린트 이격(A1,우)		#9	옹벽 접속부 실린트 이격(A1,우)
			#9

2022 상반기		2022 하반기	
			
옹벽 접속부 실런트 이격(A1,좌)		옹벽 접속부 실런트 이격(A1,좌)	
#10		#10	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 기보수부 상태양호(P1)		교각 기보수부 상태양호(P1)	
#11		#11	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교면포장 상태양호		교면포장 상태양호	
#12		#12	

2022 상반기	2022 하반기
	
교면포장 접속부 균열 (A2,서울) #13	교면포장 접속부 균열 (A2,강화) #13

2022 상반기	2022 하반기
	
배수구 퇴적물 (S2,서울) #14	배수구 퇴적물 (S2,서울) #14

2022 상반기	2022 하반기
	
중분대 균열 (Cw=0.3mm) (S2) #15	중분대 균열 (Cw=0.3mm) (S2) #15

2022 상반기		2022 하반기	
		방음벽 상태양호 (강화방향) #16	방음벽 상태양호 (강화방향) #16

2022 상반기		2022 하반기	
		옹벽 상태양호 (A1,좌) #17	옹벽 상태양호 (A1,좌) #17

2022 상반기		2022 하반기	
		옹벽 상태양호 (A1,우) #18	옹벽 상태양호 (A1,우) #18

29. 향산1교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		향산1교		시설물번호		BR2006-0002021	
준공년월		2006년 12월 26일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 고촌읍 금파로 309번길 39					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 48호선	
제원	연장	L=30.0m					
	폭	B=27.9m, 왕복 6차로					
구조 형식	상부	RC RAHMEN		기초 형식	교대	말뚝기초	
	하부	교대 : 역T형			교각	말뚝기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		-		통과높이		5m	
설 계 사		(주)드림이엔지		시 공 사		현대산업개발(주) 외 2개사	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

29.1 외관조사 주요 손상현황(향산1교)

2022 상반기		2022 하반기	
			
슬래브 종균열 (0.3mm미만) (S1,서울)	#1	슬래브 종균열 (0.3mm미만) (S1,서울) 보수	#1
2022 상반기		2022 하반기	
			
슬래브 박락 (0.2x0.2) (S2,서울)	#2	슬래브 박락 (0.2x0.2) (S2,서울) 보수	#2
2022 상반기		2022 하반기	
			
종조인트부 실런트 이격 및 누수 (S2)	#3	종조인트부 실런트 이격 및 누수 (S2) 보수	#3

2022 상반기	2022 하반기
	
헌치부 균열 (0.3mm미만) (S2,강화) #4	헌치부 균열 (0.3mm미만) (S2,강화) 보수 #4

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 벽체 수직균열 (0.3mm이상) (A1) #5	교대 벽체 수직균열 (0.3mm이상) (A1) #5

2022 상반기	2022 하반기
	
교대 벽체 수직균열 (0.3mm이상) (A2) #6	교대 벽체 수직균열 (0.3mm이상) (A2) #6

2022 상반기		2022 하반기	
		#7	#7
교각 수직균열 (0.3mm 이상) (P2)	교각 수직균열 (0.3mm 이상) (P2)	#7	#7

2022 상반기		2022 하반기	
		#8	#8
교면포장 상태양호	교면포장 상태양호	#8	#8

2022 상반기		2022 하반기	
		#9	#9
교면포장 상태양호	교면포장 상태양호	#9	#9

2022 상반기		2022 하반기	
		배수구 막힘 (S1,서울)	#10

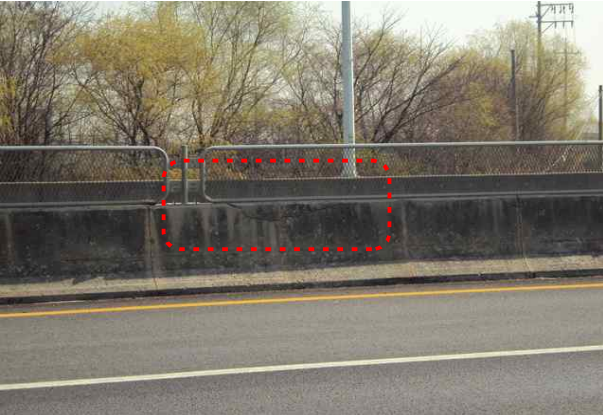
2022 상반기		2022 하반기	
		배수관 변형 (S1,서울)	#11

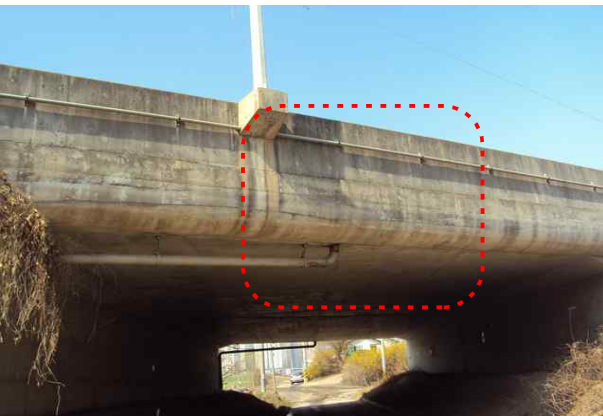
2022 상반기		2022 하반기	
		배수관 변형 (S1,강화)	#12

2022 상반기		2022 하반기	
			
배수로 사면 유실(S1)		배수로 사면 유실(S1)	
#13		#13	

2022 상반기		2022 하반기	
			
방호벽 상태양호(S1~S2,서울)		#14	방호벽 상태양호(S1~S2,서울)
			#14

2022 상반기		2022 하반기	
			
방호벽 실런트 열화(S1,서울)	#15	방호벽 실런트 열화(S1,서울)	#15

2022 상반기		2022 하반기	
		중앙분리대 박리(S1)	#16

2022 상반기		2022 하반기	
		통과높이 표지판 미설치(S1)	#17

2022 상반기		2022 하반기	
		화재위험 물질 적치(S2)	#18

30. 금곡

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		금곡		시설물번호		BR2000-0000827	
준공년월		2000년 11월 14일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 평택시 안중읍 금곡4길 75					
설계하중		DB-24, DL-24		노선명(이정)		국도 38호선	
제원	연장	L=32.5m					
	폭	B=3.0m					
구조 형식	상부	강박스거더 (STB)		기초 형식	말뚝기초		
	하부	원형 강재 교각					
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		국도 38호선		통과높이		5m	
설 계 사		-		시 공 사		승화플랜트산업(주)	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					
							
교량 전경							

30.1 외관조사 주요 손상현황(금곡)

2022 상반기		2022 하반기	
		보도부 상면 포장파손 (0.2×0.8)	#1
2022 상반기		2022 하반기	
		보도부 상면 포장균열 (2.0m)	#2
2022 상반기		2022 하반기	
		배수구 상태양호	#3

2022 상반기	2022 하반기
	
계단부 상면 포장박리 (0.3×0.3) #4	계단부 상면 포장박리 (0.3×0.3) #4

2022 상반기	2022 하반기
	
경사로 상면 포장균열 (2.0m) #5	경사로 상면 포장균열 (2.0m) #5

2022 상반기	2022 하반기
	
계단부 상면 포장박리 (0.2×0.5) #6	계단부 상면 포장박리 (0.2×0.5) #6

2022 상반기		2022 하반기	
			
난간부 파손 (2EA)		난간부 파손 (4EA)	
#7		#7	

2022 상반기		2022 하반기	
			
거더 하면 도장박리 (0.5×2.0)		#8	거더 하면 도장박리 (0.5×2.0)
			#8

2022 상반기		2022 하반기	
			
경사로 하면 부식 (1.5×13.0)		경사로 하면 부식 (1.5×13.0)	
#9		#9	

2022 상반기	2022 하반기
	
계단부 하면 부식 (2.0×6.0) #10	계단부 하면 부식 (2.0×6.0) #10

2022 상반기	2022 하반기
	
경사로 하부구조 도장박리/부식 (0.4×1.0) #11	경사로 하부구조 도장박리/부식 (0.4×1.0) #11

2022 상반기	2022 하반기
	
경사로 하부구조 도장박리/부식 (0.3×1.8) #12	경사로 하부구조 도장박리/부식 (0.3×1.8) #12

2022 상반기		2022 하반기	
			
하부구조 기초부 파손(1.0×1.0)		#13	하부구조 기초부 파손(1.0×1.0)
			#13

2022 상반기		2022 하반기	
			
경사로 난간 전경		#14	경사로 난간 전경
			#14

2022 상반기		2022 하반기	
			
하부구조 전경		#15	하부구조 전경
			#15

31. 고덕

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		고덕		시설물번호		BR1998-0000929	
준공년월		2000년 12월 28일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 평택시 고덕면 서동대로 2651, 평택시 고덕면 방축리 665-10 (태평아파트)					
허용통행하중		20ton		노선명(이정)		일반국도38호선	
제원	연장	L=35.5m					
	폭	B=3.5m					
구조 형식	상부	STB		기초 형식	교대	-	
	하부	원형 강재 교각			교각	직접기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		일반국도38호선		교고		5.0m	
설 계 사		(주)유신코퍼레이션		시 공 사		(주)롯데건설	
내진설계유무		미적용		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

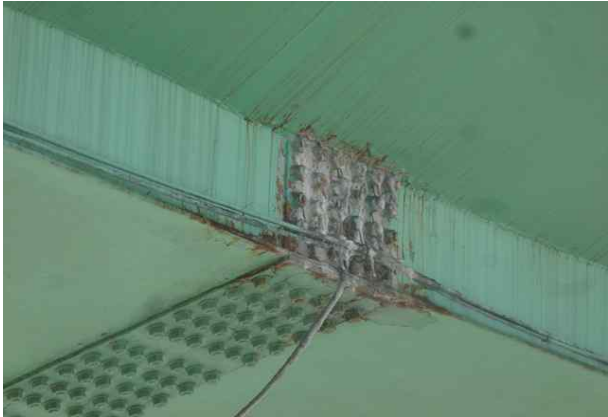
31.1 외관조사 주요 손상현황(고덕)

2022 상반기	2022 하반기
	
계단부 부식/도장박리 (1.5×8.0) #1	계단부 부식/도장박리 (1.5×10.0) #1
2022 상반기	2022 하반기
	
계단부 부식/도장박리 (1.5×13.0) #2	계단부 부식/도장박리 (1.5×10.0) #2
2022 상반기	2022 하반기
	
계단부 계단참 파손 (0.5×3.0) #3	계단부 계단참 파손 (0.5×3.0) #3

2022 상반기	2022 하반기
	
계단부 상면 대리석 파손(1EA) #4	계단부 상면 대리석 파손(1EA) #4

2022 상반기	2022 하반기
	
거더 하면 도장박리(0.3×0.3) #5	거더 하면 도장박리(0.3×0.3) #5

2022 상반기	2022 하반기
	
거더 하면 도장박리(1.0×1.0) #6	거더 하면 도장박리(1.0×1.0) #6

2022 상반기	2022 하반기
	
거더 측면 도장박리/부식(0.5×0.5) #7	거더 측면 도장박리/부식(0.5×0.5) #7

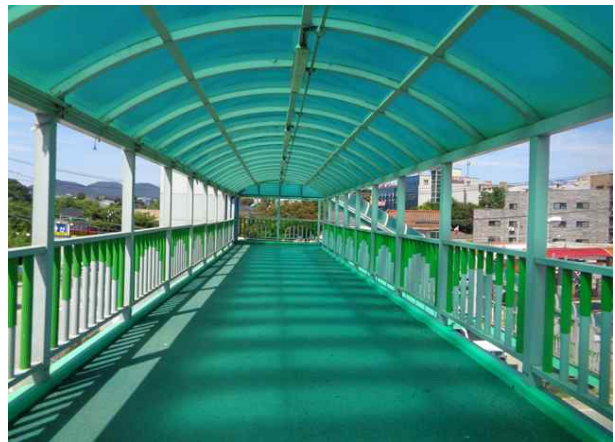
2022 상반기	2022 하반기
	
거더 하면 백태(0.6×1.5) #8	거더 하면 백태(0.5×0.5) #8

2022 상반기	2022 하반기
	
계단부 하면 도장박리(1.5×7.0) #9	계단부 하면 도장박리(1.5×7.0) #9

2022 상반기		2022 하반기	
		계단부 하면 도장박리 (1.5×7.0)	#10
			
2022 상반기	2022 하반기	하부구조 부식/도장박리 (2.0×2.0)	#11
		하부구조 부식/도장박리 (0.8×2.0)	#12
2022 상반기	2022 하반기	하부구조 부식/도장박리 (0.8×2.0)	#12

32. 마정2

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		마정2		시설물번호		BR1998-0000932	
준공년월		1998년 12월 23일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 안성시 공도읍 서동대로 4510, 공도읍 양기리 209-7					
설계하중		20ton		노선명(이정)		일반국도38호선	
제원	연장	L=33.6m					
	폭	B=4.0m					
구조 형식	상부	STB		기초 형식	교대	직접기초	
	하부	원형 강재 교각			교각	직접기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		일반국도38호선		교고		5.2m	
설 계 사		신성엔지니어링		시 공 사		(주)풍산건설	
내진설계유무		비대상		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

32.1 외관조사 주요 손상현황(마정2)

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 볼트부식(18EA)		교각 볼트부식(18EA)	
#1		#1	

2022 상반기		2022 하반기	
			
거더 상태양호		거더 도장박리 (0.5×0.5)	
#2		#2	

2022 상반기		2022 하반기	
			
계단부 전경		계단부 도장박리 (2.3×13.0)	
#3		#3	

33. 내리보도육교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		내리보도육교		시설물번호		BR1998-0000432	
준공년월		1998년 12월 09일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 안성시 대덕면 신령로 16, 대덕면 내리 산 66-1					
설계활하중		0.5 t/m²		노선명(이정)		일반국도38호선	
제원	연장	L=33.1m					
	폭	B=4.0m					
구조 형식	상부	STB		기초 형식	교대	-	
	하부	원형 강재 교각			교각	직접기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		일반국도38호선		통과높이		5.5m	
설 계 사		(주)하이콘엔지니어링		시 공 사		세종기업(울트라)	
내진설계유무		비대상		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		캐노피					
기 타		-					



교량 전경

33.1 외관조사 주요 손상현황(내리보도육교)

2022 상반기		2022 하반기	
		계단부 부식/도장박리 (2.3×14.0)	#1
		계단부 부식/도장박리 (2.3×13.0)	#2
		교각 도장박리 (1.4×1.4)	#3

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 도장박리 (4.0×2.4)		교각 도장박리 (4.0×2.4)	
#4		#4	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 볼트부식(9EA)		교각 볼트부식(9EA)	
#5		#5	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 도장박리 (0.5×2.0)		교각 도장박리 (0.5×2.0)	
#6		#6	

2022 상반기		2022 하반기	
		교각 볼트부식(2EA)	#7
2022 상반기		2022 하반기	
		교각 볼트부식(6EA)	#8

34. 동신보도육교

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		동신보도육교		시설물번호		BR1998-0000433	
준공년월		1998년 08월 23일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 안성시 보개면 서동대로 5535, 보개면 구사리 55-13					
설계활하중		0.5 t/m²		노선명(이정)		일반국도38호선	
제원	연장	L=23.8m					
	폭	B=4.0m					
구조 형식	상부	STB		기초 형식	교대	-	
	하부	원형 강재 교각			교각	-	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		일반국도38호선		통과높이		5.5m	
설 계 사		(주)벽산엔지니어링		시 공 사		대림산업(주)	
내진설계유무		비대상		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		캐노피					
기 타		-					
							
교량 전경							

34.1 외관조사 주요 손상현황(동신보도육교)

2022 상반기		2022 하반기	
			
계단부 부식/도장박리 (2.0×11.3)	#1	계단부 부식/도장박리 (2.0×11.3)	#1

2022 상반기		2022 하반기	
			
거더 도장박리 (0.5×0.5)	#2	거더 도장박리 (0.5×0.5)	#2

2022 상반기		2022 하반기	
			
계단부 도장박리 (0.4×4.0)	#3	계단부 도장박리 (0.4×4.0)	#3

2022 상반기		2022 하반기	
		계단부 도장박리 (2.0×5.5)	#4

2022 상반기		2022 하반기	
		계단부 도장박리 (0.4×0.6)	#5

2022 상반기		2022 하반기	
		교각(좌) 도장박리 (1.0×1.0)	#6

2022 상반기		2022 하반기		
				
교각(좌) 부식/도장박리 (0.6×2.2)		#7	교각(좌) 부식/도장박리 (0.6×2.2)	#7

2022 상반기		2022 하반기		
				
교각(우) 부식 (0.5×1.4)		#8	교각(우) 부식 (0.5×1.4)	#8

35. 마전보도육교

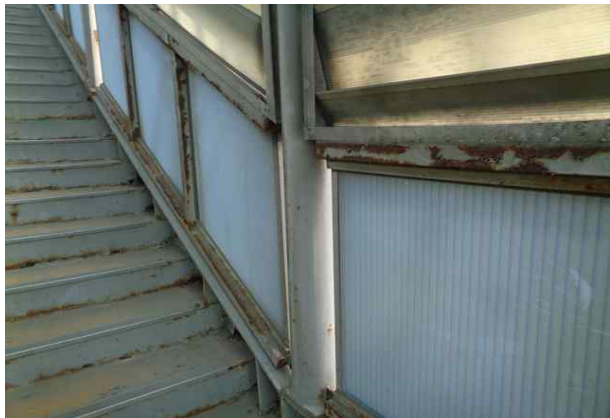
구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		마전보도육교		시설물번호		BR1997-0000349	
준공년월		1997년 08월 23일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 안성시 삼죽면 개내실길 3, 삼죽면 마전리 34-22					
설계하중		0.5 t/m²		노선명(이정)		일반국도38호선	
제원	연장	L=23.8m					
	폭	B=2.6m					
구조 형식	상부	STB		기초 형식	교대	-	
	하부	원형 강재 교각			교각	직접기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		일반국도38호선		통과높이		4.5m	
설 계 사		(주)벽산엔지니어링		시 공 사		롯데건설(주)	
내진설계유무		비대상		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		캐노피					
기 타		-					



교량 전경

35.1 외관조사 주요 손상현황(마전보도육교)

2022 상반기	2022 하반기
	
보도부 포장박리 (2.6×21.0) #1	보도부 포장박리 (2.6×21.0) #1
2022 상반기	2022 하반기
	
계단부 망상균열 (2.3×11.4) #2	계단부 망상균열 (2.3×11.4) #2
2022 상반기	2022 하반기
	
난간 부식 (2.4×21.0) #3	난간 부식 (2.4×21.0) #3

2022 상반기		2022 하반기	
			
난간 부식 (2.2×11.4)		난간 부식 (2.2×11.4)	
#4		#4	

2022 상반기		2022 하반기	
			
계단부 파손 (1.0×0.2)		#5	계단부 파손 (1.0×0.2)
			#5

2022 상반기		2022 하반기	
			
거더 도장박리 (2.0×0.3)		#6	거더 도장박리 (1.0×10.0)
			#6

2022 상반기		2022 하반기	
			
거더 도장박리(1.0×2.5)	#7	거더 도장긁힘(1.0×12.0)	#7

2022 상반기		2022 하반기	
			
거더 도장박리(1.0×2.5)	#8	거더 도장박리(1.0×2.5)	#8

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각(계단부) 볼트부식(4EA)	#9	교각(계단부) 부식(0.5×0.5)	#9

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각(우) 도장박리 (0.3×0.3) (3EA)	#10	교각(우) 도장박리 (0.5×0.5) (2EA)	#10

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각(우) 부식 (1.5×1.5)	#11	교각(좌) 부식 (1.5×1.5)	#11

2022 상반기		2022 하반기	
			
캐노피(보도부) 부식 (2.6×21.0)	#12	캐노피(계단부) 부식 (1.0×30.0)	#12

2022 상반기	2022 하반기
	
캐노피(계단부) 부식 (2.6×21.0) #13	캐노피(계단부) 부식 (1.0×30.0) #13

36. 오남

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		오남		시설물번호		BR1999-0000799	
준공년월		1999년 12월 28일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 이천시 장호원읍 복숭아로 459, 장호원읍 장호원리 356-2					
허용통행하중		20.0 t/m ²		노선명(이정)		일반국도38호선	
제원	연장	L=29.1m					
	폭	B=3.5m					
구조 형식	상부	STB		기초 형식	교대	-	
	하부	원형 강재 교각			교각	직접기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		일반국도38호선		통과높이		4.8m	
설 계 사		-		시 공 사		(합)문덕	
내진설계유무		비대상		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		캐노피, 엘리베이터					
기 타		-					
							
교량 전경							

36.1 외관조사 주요 손상현황(오남)

2022 상반기	2022 하반기
	
교각(계단부, 안성) 볼트부식(4EA) #1	교각(계단부) 볼트부식(4EA) #1
2022 상반기	2022 하반기
	
교각(계단부, 제천) 볼트부식(4EA) #2	교각(계단부) 볼트부식(4EA) #2
2022 상반기	2022 하반기
	
교량하부 블록침하 -보수- #3	교량하부 블록침하 -보수 상태현황- #3

37. 송화

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		송화		시설물번호		BR2000-0000832	
준공년월		2000년 12월 28일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 평택시 팽성읍 팽성로 115, 팽성읍 송화리 204-12					
허용통행하중		20.0 t/m ²		노선명(이정)		일반국도45호선	
제원	연장	L=29.8m					
	폭	B=3.4m					
구조 형식	상부	STB		기초 형식	교대	-	
	하부	단주			교각	직접기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		일반국도45호선		통과높이		5m	
설 계 사		(주)유신코퍼레이션		시 공 사		롯데건설(주)	
내진설계유무		비대상		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

37.1 외관조사 주요 손상현황(송화)

2022 상반기	2022 하반기
	
보도부 포장 들뜸 및 식생	#1
2022 상반기	2022 하반기
	
보도부 포장 들뜸	#2
2022 상반기	2022 하반기
	
계단부(평택) 식생	#3

2022 상반기		2022 하반기	
			
배수시설 배수불량 및 식생		#4	배수시설 배수불량 및 식생
		#4	

2022 상반기		2022 하반기	
			
배수시설 배수구 식생		#5	배수시설 배수구 식생
		#5	

38. 태리

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		태리		시설물번호		BR2003-0003576	
준공년월		2003년 12월 31일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 고촌읍 태리로47번길 4, 고촌읍 태리 297-11					
허용통행하중		20ton		노선명(이정)		일반국도48호선	
제원	연장	L=41.5m					
	폭	B=4.0m					
구조 형식	상부	STB		기초 형식	교대	-	
	하부	원형 강재 교각			교각	직접기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		일반국도48호선		통과높이		4.6m	
설 계 사		(주)우대기술단, (주)한맥기술		시 공 사		한동건설(주) 외 2개사	
내진설계유무		비대상		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

38.1 외관조사 주요 손상현황(테리)

2022 상반기	2022 하반기
	
거더 도장박리 #1	거더 도장박리 -보수- #1
2022 상반기	2022 하반기
	
거더 오염 및 도장박리 #2	거더 오염 및 도장박리 -보수- #2
2022 하반기	2022 하반기
	
거더 균열 #3	거더 균열 -보수- #3

2022 상반기		2022 하반기	
			
거더 SP.2 누수흔적 및 부식	#4	거더 SP.2 누수흔적 및 부식 -보수-	#4

2022 상반기		2022 하반기	
			
계단부 볼트부식		계단부 볼트부식 -보수-	
#5		#5	

2022 상반기		2022 하반기	
			
계단부 도장박리		계단부 도장박리 -보수-	
#6		#6	

2022 상반기		2022 하반기	
			
계단부 점부식	#7	계단부 점부식 -보수-	#7

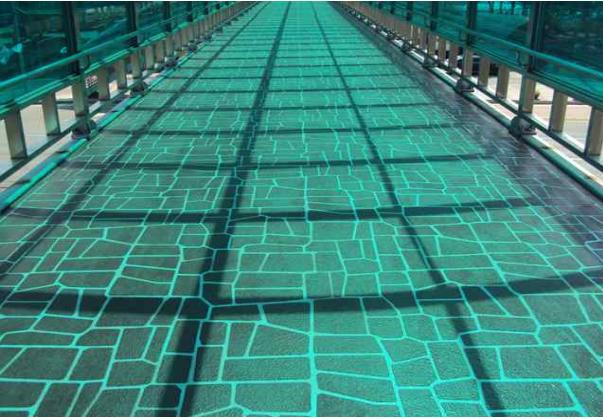
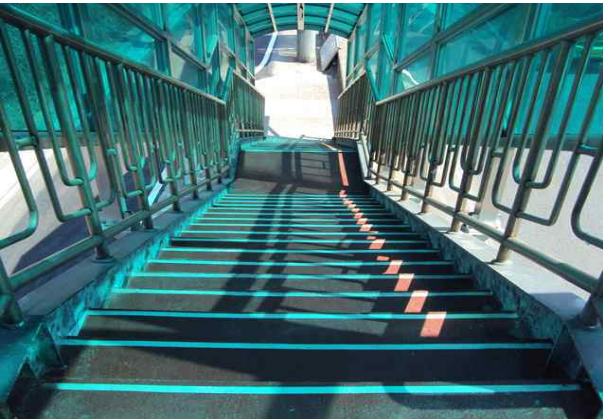
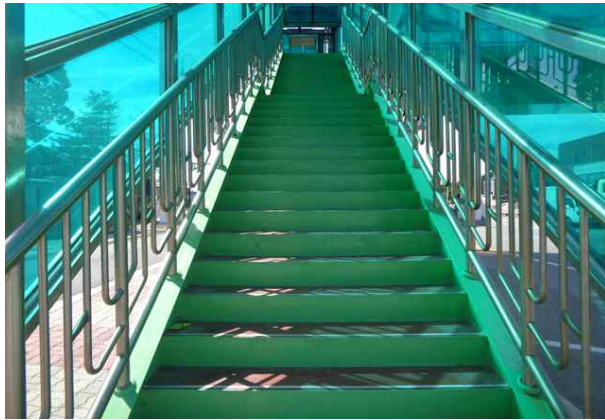
2022 상반기		2022 하반기	
			
계단부 점부식		계단부 점부식 -보수-	
#8		#8	

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 기둥부 상단 부식(고정단)		#9	교각 기둥부 상단 부식(고정단) -보수-
			#9

2022 상반기		2022 하반기	
		교각 기둥부 상단 부식(가동단)	#10
		교각 기둥부 상단 부식(가동단) -보수-	#10

2022 상반기		2022 하반기	
		교각 기둥부 하단 부식 및 앵커볼트 매립	#11
		교각 기둥부 하단 부식 및 앵커볼트 매립 -상태양호-	#11

2022 상반기		2022 하반기	
		계단부 앵커볼트 매립	#12
		계단부 앵커볼트 매립 -상태양호-	#12

2022 상반기		2022 하반기	
			
상부 포장 망상균열	#13	상부 포장 망상균열 -보수-	#13
2022 상반기		2022 하반기	
			
계단부 부식	#14	계단부 부식 -보수-	#14

39. 신곡1

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물명		신곡1		시설물번호		BR2003-0003575	
준공년월		2003년 12월 31일		관리번호		-	
시설물위치		경기도 김포시 고촌읍 장차로5번길 5-25, 고촌읍 신곡리 533-23					
허용통행하중		20ton		노선명(이정)		일반국도48호선	
제원	연장	L=35.6m					
	폭	B=4.0m					
구조 형식	상부	STB		기초 형식	교대	-	
	하부	원형 강재 교각			교각	직접기초	
교량받침		-		신축이음		-	
교차시설물		일반국도48호선		통과높이		4.6m	
설 계 사		(주)우대기술단, (주)한맥기술		시 공 사		한동건설(주)	
내진설계유무		비대상		관리주체		수원국토관리사무소	
부착시설내용		-					
기 타		-					



교량 전경

39.1 외관조사 주요 손상현황(신곡1)

2022 상반기	2022 하반기
	
계단부(경사로) 부식(A1)	계단부(경사로) 부식(A1)
#1	#1
2022 상반기	2022 하반기
	
계단부(경사로) 포장 마모(A1)	계단부(경사로) 포장 마모(A1)
#2	#2
2022 상반기	2022 하반기
	
교각 앵커볼트 부식(A1)	교각 앵커볼트 부식(A1)
#3	#3

2022 상반기		2022 하반기		
				
계단부(경사로) 연결부 변형(A1)		#4	계단부(경사로) 연결부 변형(A1)	#4

2022 상반기		2022 하반기		
				
계단부(경사로) 도장박리 및 박락(A1)		#5	계단부(경사로) 도장박리 및 박락(A1)	#5

2022 상반기		2022 하반기		
				
계단부(경사로) 부식(A2)		#6	계단부(경사로) 부식(A2)	#6

2022 상반기		2022 하반기	
		#7	#7
계단부(경사로) 부식(A2)	#7	계단부(경사로) 부식(A2)	#7

2022 상반기		2022 하반기	
		#8	#8
계단부(경사로) 연결부 볼트 미체결(A2)	#8	계단부(경사로) 연결부 볼트 미체결(A2)	#8

2022 상반기		2022 하반기	
		#9	#9
계단부(경사로) 도장박리 및 박락(A2)	#9	계단부(경사로) 도장박리 및 박락(A2)	#9

2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 몰탈 파손(A2)	#10	교각 몰탈 파손(A2)	#10
2022 상반기		2022 하반기	
			
교각 앵커볼트 및 기둥 부식(A2)	#11	교각 앵커볼트 및 기둥 부식(A2)	#11