

시 설 물 안 전 점 검 용 역
상주영천고속도로 2024 ~ 2025년

〈교량편〉

24.11

(주) 명성엔지니어링
상주영천고속도로 (주)

**상주영천고속도로 2024~2025년
시설물 안전 점검 용역
정기안전점검보고서**

< 교량편 >

2024. 11



상주영천고속도로주식회사

점검기관 : [주]명성엔지니어링

제 출 문

상주영천고속도로 주식회사 귀하

귀사와 계약 체결한 『상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역』
中 2024년 상반기 정기안전점검 과업을 성실히 수행하고, 그 결과를 제출합니다.

2024년 11월

(주)명성엔지니어링

대표 : 김 선 무 (인)



낙동JCT교(1공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,050	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 상촌리	시설물 규모	연장 120m, 폭 31.5m, 6차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 바닥판하면 상태양호 - 거더 도장손상, 도장긁힘 - 가로보 및 세로보 상태양호 - 교대 균열(0.3mm미만, 이상), 체수, 누수흔적, 파손, 배수로 파손 및 하부유실 - 교각 균열(0.3mm미만, 이상), 재료분리 - 교량받침 무수축물탈 균열(0.3mm미만), Plate부식, 받침콘크리트 들뜸 - 신축이음 후타재 박락, 본체 부식, 차수판 볼트 체결불량, 후타재 망상균열 - 교면포장 접속부 파손, 접속부 이격 - 배수시설 상태양호 - 방호벽 균열부백태 - 점검시설 상태양호				
주요 보수보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 재도장, 토사채움, 정비, 주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 하부구조 균열(0.3mm 이상) 등 - 진전 여부확인 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

상촌교(1공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이동희		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 상촌리	시설물 규모	연장 440m, 폭 31.5m, 6차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 바닥판하면 재료분리, 철근노출 - 거더 백태 - 가로보 재료분리, 백태 - 교대 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 백태, 법면 블록밀립 - 교각 균열(0.3mm미만, 이상), 박리, 표면박리, 재료분리, 표면오염, 균열부백태 - 교량받침 받침물탈 균열, 박리, 재료분리, 들뜸, 파손 - 신축이음 후타재 균열, 이물질퇴적, 단차, 후타재 파손, 들뜸 - 교면포장 상태양호 - 배수시설 배수관 연결부 파손, 배수관 탈락 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 균열부백태				
주요 보수보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수+방청				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정지운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이상훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장진원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황상운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서동진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양주운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손기영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전희균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이석진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 교량받침 스토퍼 간섭 - 진전 여부확인 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

양지교(1공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 구잠리	시설물 규모	연장 225m, 폭 24.6m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 바닥판하면 균열(0.3mm미만), 박리, 박락, 재료분리 및 철근노출, 들뜸 - 거더 상태양호 - 가로보 상태양호 - 교대 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 백태, 파손, 폐콘크리트 퇴적, 체수 - 교각 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 거푸집 미제거, 폐콘크리트 퇴적 - 교량받침 몰탈균열(0.3mm미만), 재료분리, 철근노출, 플레이트 부식, 들뜸, 도장박락 - 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 박리, 차수판 볼트탈락, 본체부식 - 교면포장 접속부 파손, 포장 망상균열 - 배수시설 그레이팅 변형, 파손, 접속부 파손, 이격 - 방호벽 균열(0.3mm이상), 균열부백태, 파손, 철근노출				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수+방청, 채도장				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 상부구조 파손 및 철근노출 등 - 진전 여부확인 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

장곡교(1공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 장곡리	시설물 규모	연장 270m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 바닥판하면 재료분리 및 들뜸, 철근노출, 파손 - 거더 상태양호 - 가로보 상태양호 - 교대 (0.3mm미만, 이상), 누수흔적 - 교각 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 망상균열 - 교량받침 받침물탈 균열(0.3mm미만), 들뜸, 플레이트부식, 도장박리, 박락 - 신축이음 본체 단차, 후타재 균열, 파손, 차수판볼트탈락, 이물질퇴적 - 교면포장 접속부 파손, 망상균열 - 배수시설 배수관 탈락, 그레이팅 파손, 배수구 막힘 - 방호벽 균열 및 재균열(0.3mm미만, 이상), 균열부백태, 백태, 접속부 파손				
주요 보수보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 채도장				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 바닥판 철근노출 등 - 진전 여부확인 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

낙동강대교(1공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,050	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 낙동리	시설물 규모	연장 770m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 바닥판하면 균열(0.3mm미만), 균열부백태 - 거더 상태양호 - 가로보 및 세로보 상태양호 - 교대 균열(0.3mm미만), 철근부식, 누수흔적 - 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열 - 교량받침 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열(0.3mm미만), 박리, 박락, 재료분리, 받침콘크리트 들뜸, 이동량 눈금자 손상, Plate부식, 미끄럼방지패드 이탈 - 신축이음 후타재 균열(0.3mm미만), 망상균열, 박리, 차수판 볼트 체결불량 - 교면포장 접속부 포장파손, 배수구 주변 파손, 접속부 이격 - 배수시설 배수구 막힘, 그레이팅 파손, 탈락, 배수관 탈락, 지지대 및 연결고리 탈락 - 방호벽 균열 및 재균열(0.3mm미만, 이상), 콘크리트 파손, 들뜸, 난간 파손 - 점검시설 상태양호				
주요 보수보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 채도장, 정비, 주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 교량받침 균열(0.3mm이상), 단면손상 등 - 진전 여부확인 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

신개교(2공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이동희		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 의성군 단밀면 낙정리	시설물 규모	연장 55m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 바닥판하면 균열(0.3mm미만), 재료분리 - 거더 상태양호 - 가로보 상태양호 - 교대 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 박리, 날개벽 밀림 - 교량받침 받침콘크리트 파손 - 신축이음 후타재 균열(0.3mm이상), 후타재 박리, 박락, 차수판 볼트체결 불량 - 교면포장 접속도로 박리, 박락 - 배수시설 스틸그레이팅 이탈 - 방호벽 균열부백태, 접속부 단차				
주요 보수·보강	- 표면처리, 주입보수, 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정지운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이상훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장진원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황상운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서동진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양주운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손기영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전희균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이석진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 받침콘크리트 박리, 박락 등 - 진전 여부확인 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

월가교(2공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 도개면 동산리	시설물 규모	연장 105m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 바닥판하면 망상균열, 백태, 박리, 박락 - 거더 백태, 파손 - 가로보 상태양호 - 교대 균열(0.3mm미만, 이상), 실란트 파손 - 교각 균열(0.3mm미만), 표면박리, 망상균열 - 교량받침 받침콘크리트 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 플레이트 부식 - 신축이음 후타재 균열 및 망상균열(0.3mm미만, 이상), 박리, 차수판 볼트체결 불량, 탈락 - 교면포장 접속도로 파손 - 배수시설 상태양호 - 방호벽 균열부백태				
주요 보수보강	- 표면처리, 주입보수, 단면보수, 재도장				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 상부구조 파손, 박락 등 - 진전 여부확인 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

도개교 (3공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 도개면 도개리	시설물 규모	연장 400m, 폭 24.6m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 바닥판하면 파손 - 거더 인양홀 박리, 박락, 균열 및 망상균열 - 가로보 백태 - 교대 균열(0.3mm미만, 이상), 법면밀림 - 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열, 누수오염, 재료분리, 박리, 파손, 백태 - 교량받침 받침몰탈균열, 박락, 재료분리, 철근노출, 플레이트 부식, 들뜸 등 - 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 파손, 접속부이격, 이물질퇴적 - 교면포장 망상균열 - 배수시설 배수관 막힘 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 망상균열, 균열부백태, 백태, 파손				
주요 보수보강	- 표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수+방청				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 하부구조 균열, 받침 재료분리 및 철근노출 등 - 진전 여부확인 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

신계교 (3공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 소보면 신계리	시설물 규모	연장 175m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 바닥판하면 균열(0.3mm미만, 이상), 박리, 들뜸, 파손 및 철근노출, 백태 - 거더 인양홀 박락 - 가로보 상태양호 - 교대 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 균열부백태 - 교각 균열(0.3mm미만), 박리, 누수흔적, 망상균열 - 교량받침 무수축물탈 균열, 들뜸, 박락, 스톱퍼 간섭, 플레이트 부식 - 신축이음 후타재 균열, 열화, 파손, 들뜸, 차수판 파손, 하부 고무재 손상 - 교면포장 포장균열, 접속부 파손 - 배수시설 그레이팅 파손, 연결부 누수 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 재료분리, 방음벽 파손, 접속부 파손				
주요 보수·보강	표면처리, 재도장, 단면보수, 단면보수+방청, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정지운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이상훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장진원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황상운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서동진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양주윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손기영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전희균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이석진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 바닥판 단면손상, 교량받침 스톱퍼 간섭 - 진전 여부확인 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

산호교(4공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 소보면 서경리 산18-4	시설물 규모	연장 360m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 바닥판하면 파손, 재료분리 - 거더 균열부백태, 백태 - 가로보 재료분리, 균열부백태 - 교대 들뜸, 패콘크리트 퇴적, 누수흔적 - 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열 - 교량받침 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열, 철근노출, Plate부식 - 신축이음 후타재 균열(0.3mm미만), 망상균열, 파손, 이물질퇴적, 본체 볼트 파손 - 교면포장 포장 균열, 포장 파손 - 배수시설 그레이팅 파손, 배수구 막힘 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 파손, 중분대 파손 - 점검시설 상태양호				
주요 보수보강	표면처리, 단면보수, 단면보수+방청, 제도장, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 받침콘크리트 철근노출, 신축이음 볼트파손 등 - 진전 여부확인 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

오로교(5공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 장천면 오로리	시설물 규모	연장 385m, 폭 25.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 바닥판하면 균열(0.3mm이상), 파손, 재료분리, 들뜸, 철근노출 - 거더 표면불량(박리) - 가로보 백태, 박리 - 교대 균열(0.3mm이상), 백태, 들뜸, 누수흔적, 실란트 파손, 들뜸 및 부식 - 교각 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 백태, 표면박리, 불량, 폐콘크리트 퇴적 - 교량받침 무수축물탈 균열, 파손, 박리, 박락, 들뜸, 받침콘크리트 균열, 재료분리, 박락, 표면불량, 백태, 플레이트 부식 - 신축이음 후타재 균열, 이물질퇴적 - 교면포장 접속부 파손 - 배수시설 배수관 막힘, 그레이팅 파손, 변형 - 방호벽 균열(0.3mm미만, 이상), 백태, 파손, 균침 - 교량 점검시설 점검문 개폐불량				
주요 보수보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 하부구조 들뜸 및 부식 - 진전 여부확인 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

오실교(5공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이동희		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 장천면 오로리	시설물 규모	연장 280m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속부 포장침하 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 파손 - 신축이음 이물질 퇴적, 차수관 볼트 탈락, 후타재 균열, 파손, 들뜸, 하부 부식 - 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 재료분리, 파손, 백태, 플레이트 부식 - 바닥판하면 재료분리 및 철근노출 - 거더 박리, 백태, 거푸집 미제거 - 가로보 재료분리, 파손, 백태 - 교대 실란트 미시공, 파손, 폐콘크리트 퇴적 - 교각 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 백태, 박리, 박락, 표면박리				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 정비, 실란트 주입, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정지운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이상훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장진원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서동진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황상운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양주윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손기영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전희균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이석진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 바닥판 재료분리 및 철근노출, 신축이음 하부부식 등 -진전 여부확인 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

불당교(5공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 장천면 오로리	시설물 규모	연장 240m, 폭 25.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 포장균열, 후타재 접속부 이격 - 배수시설 배수관 누수, 식생, 배수구 막힘 - 방호벽 균열(0.3mm미만) - 신축이음 후타재 균열, 파손, 접속부 이격, 이물질 퇴적, 차수판 앵커 탈락, 본체 부식 - 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 재료분리, 플레이트 부식, 이동량 표시계 탈락 - 바닥판 재료분리 - 거더 균열(0.3mm미만) - 가로보 재료분리, 박리, 백태 - 교대 균열(0.3mm미만, 이상), 누수흔적, 백태, 거푸집 미제거, 폐콘크리트 퇴적, 체수 - 교각 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 백태, 박락, 들뜸, 파손, 폐콘크리트 퇴적				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 재도장, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 없음 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

내리교(5공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 효령면 내리리	시설물 규모	연장 200m, 폭 28.7m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 포장박리, 후타재 접속부 이격 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 백태, 파손, 접속부 이격, 단차 - 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 박리, 박락, 파손, 본체 고무재 파손, 흡음재 탈락 - 교량받침 플레이트 부식, 받침콘크리트 재료분리 - 바닥판하면 파손 및 철근노출 - 거더 백태, 균열부백태 - 교대 균열(0.3mm미만, 이상), 백태, 조인트 실란트 파손, 법면 표층유실 - 교각 균열(0.3mm미만), 폐자재 적치				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 실란트 충전, 재도장, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 바닥판 파손 및 철근노출 - 진전 여부확인 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

군위JCT R-A4교(5공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이동희		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 효령면 내리리	시설물 규모	연장 50m, 폭 15.6m, 2차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 균열(밀림), 소성변형, 접속도로 박리, 접속부 파손, 후타재 접속부 이격 - 방호벽 균열부백태 - 신축이음 후타재 균열, 본체 이물질 퇴적 - 바닥판 재료분리 및 철근노출, 파손 - 거더 도장균형 - 교대 균열(0.3mm미만), 재균열(0.3mm미만, 이상), 누수흔적, 날개벽 블록 이격, 밀림, 박락				
주요 보수보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 재포장, 채도장, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정지운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이상훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장진원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서동진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황상운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양주운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손기영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전희균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이석진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 없음 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

군위JCT R-C교(5공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이동희		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 효령면 내리리	시설물 규모	연장 240m, 폭 8.5m, 1차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 파손, 후타재 접속부 이격, 라벨링, 아스콘 균열 - 배수시설 배수관 월류 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 백태, 파손 - 신축이음 후타재 균열 - 교량받침 무수축물탈 균열, 망상균열, 박락, 파손, 받침콘크리트 균열, 플레이트 부식 - 바닥판하면 파손, 층분리 - 거더 재료분리 - 가로보 들뜸 - 교대 균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태 - 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열, 표면열화, 파손				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 아스콘팻칭, 재도장, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정지운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이상훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장진원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서동진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황상운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양주운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손기영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전희균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이석진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 없음 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

장기교 (6공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 효령면 장기리	시설물 규모	연장 180m, 폭 24.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결합	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 포장 및 접속부 파손, 후타재 접속부 이격 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 균열부백태 - 신축이음 후타재 균열, 파손, 박리, 이물질 퇴적 - 교량받침 무수축물탈 균열, 파손, 받침콘크리트 균열, 백태, 파손, 들뜸, 플레이트 부식 - 가로보 재료분리 - 교대 균열(0.3mm미만), 체수 및 누수흔적 - 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열				
주요 보수보강	표면처리, 단면보수, 단면보수(방청), 정비, 재도장, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 없음 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

금매교 (6공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이동희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,050	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 효령면 금매리	시설물 규모	연장 320m, 폭 24.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 균열(0.3mm미만) - 배수시설 배수관 연결부 탈락, 누수 - 방호벽 방음벽 파손, 중분대 파손, 접속부 파손, 균열부백태, 접속부 단차 - 신축이음 후타재 균열, 파손, 보수부 파손, 이물질 퇴적, 하부 고무재 파손 - 교량받침 받침콘크리트 재료분리, 파손, 플레이트 부식, 볼트 부식 - 바닥판 재료분리 - 거더 균열(0.3mm미만) - 교대 균열(0.3mm미만, 이상), 균열부백태, 파손, 누수흔적, 자재적치, 법면세굴 - 교각 균열(0.3mm미만), 표면열화, 폐콘크리트 퇴적				
주요 보수보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 제도장, 식생공, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정지운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이상훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장진원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서동진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황상윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양주운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손기영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전희균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이석진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 없음 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

가호교 (6공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,050	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 부계면 창평리	시설물 규모	연장 132.5m, 폭 24.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 포장균열, 망상균열 - 배수시설 배수구 막힘 - 방호벽 균열, 균열부백태, 파손, 들뜸, 접속부 파손, 방호벽 단차 - 신축이음 후타재 균열, 보수부 망상균열, 박리, 본체 이물질 퇴적, 부식 - 바닥판 균열부백태 - 교대 균열(0.3mm미만), 체수 및 누수흔적 - 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열				
주요 보수·보장	표면처리, 단면보수, 재도장, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 없음 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

산성교 (7공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이동희		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 산성면 백학리 713-6	시설물 규모	연장 285m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 파손 - 배수시설 배수구 막힘 - 방호벽 균열(0.3mm미만, 이상), 접속부 연석 파손 - 신축이음 후타재 균열(0.3mm미만, 이상), 들뜸, 박리, 파손, 본체 이물질 퇴적, 차수판 변형 - 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 균열, 재료분리, 플레이트 도장박리 및 부식, 스토퍼 간섭 - 바닥판 파손 - 거더 균열(0.3mm미만), 파손 - 가로보 균열(0.3mm미만), 망상균열, 표면박리, 재료분리 - 교대 균열(0.3mm미만), 백태, 파손 및 철근노출, 체수 및 누수흔적, 폐콘크리트 퇴적 - 교각 균열(0.3mm미만 이상), 망상균열 파손, 박락, 재료분리, 표면박리, 폐콘크리트 퇴적 및 자재적치, 표면오염				
주요 보수보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정지운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이상훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장진원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서동진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황상운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양주운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손기영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전희균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이석진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 없음 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

배골교 (7공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 신녕면 부산리 1100-9	시설물 규모	연장 105m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 배수시설 배수구 막힘 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 접속부 이격, 방음벽 변형 - 신축이음 후타재 균열 및 망상균열, 파손 - 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 균열, 재료분리, 플레이트 도장박락, 도장박리 - 바닥판하면 망상균열 - 가로보 들뜸, 박락 및 철근노출 - 교대 누수흔적, 백태, 들뜸, 폐콘크리트 퇴적 - 교각 망상균열				
주요 보수보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 채도장, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 없음					
- 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

화남1교 (7공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	보통
시설물 위치	경상북도 영천시 신녕면 화남리 236-4	시설물 규모	연장 50m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 포장균열, 표면박리, 접속부 이격 - 방호벽 균열(0.3mm미만, 이상), 파손, 접속부 파손, 방호벽 단차 - 신축이음 후타재 균열, 본체 이물질 퇴적, 차수판 볼트파손 - 교량받침 무수축물탈 파손, 들뜸 - 바닥판하면 균열(0.3mm미만) - 교대 체수흔적, 누수흔적, 실란트이격				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 없음 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

화남교 (7공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,050	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 신녕면 화남리 88-1	시설물 규모	연장 235m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 포장균열, 망상균열, 포장 파손, 접속도로 파손, 접속부 이격 - 방호벽 균열(0.3mm미만, 이상), 균열부백태, 파손 및 보수부 들뜸, 중분대 이격 - 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 들뜸, 파손, 이물질퇴적, 차수판 볼트 탈락 - 교량받침 무수축물탈 균열(0.3mm미만), 받침콘크리트 균열(0.3mm미만), 이동량 표시계 탈락 - 바닥판하면 균열(0.3mm미만), 백태 - 거더 도장박리, 하부플렌지 변형 - 교대 파손, 누수흔적, 백태, 폐콘크리트 퇴적 - 교각 균열(0.3mm미만, 이상), 파손, 망상균열, 백태				
주요 보수보장	표면처리, 주입보수, 단면보수, 재도장, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정지운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이상훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장진원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서동진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황상윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양주윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손기영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전희균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이석진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 없음					
- 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

가천교(8공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역		점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03	
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사		대표자	이 동 희	
공동수급	독자수행 100%		계약 방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종 류	도로교량	종 별 2중
준공일	2017년 06월 27일		점검금액 (천원)	950	안전등급 양호
시설물 위치	경상북도 영천시 신녕면 화성리 541-9		시설물 규모	연장 315m, 폭 24.4m, 4차선	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 배수시설 배수관 누수 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 파손 - 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 후타재 파손, 차수판 앵커 탈락, 이물질 퇴적 - 교량받침 무수축물탈 균열(0.3mm미만), 망상균열, 받침콘크리트 균열(0.3mm미만), 박리, 파손, 재료분리, 플레이트 부식, 스토퍼 간섭 - 바닥판 파손, 철근노출 - 거더 파손 - 가로보 백태, 들뜸 - 교대 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 백태, 누수흔적 - 교각 망상균열, 백태, 누수흔적, 표면오염, 파손, 박락, 폐자재 적치				
주요 보수보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 없음 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

신녕교(8공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 신녕면 연정리 991	시설물 규모	연장 120m, 폭 28.2m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 접속부 포장파손, 접속부 이격 - 배수시설 배수구 막힘 - 방호벽 균열(0.3mm미만, 이상), 균열부백태 - 신축이음 후타재 균열, 들뜸, 박리, 파손, 본체 이물질 퇴적 - 교량받침 무수축물탈 균열(0.3mm미만), 받침콘크리트 재료분리, 박리, 플레이트 부식 - 바닥판하면 망상균열, 파손, 파손 및 철근노출 - 거더 박리, 박락, 인양홀 파손 - 가로보 백태, 박리 - 교대 백태, 잡철물노출, 채수 - 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열, 표면오염, 박락				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 재도장, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정지운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이상훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장진원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서동진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황상운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양주윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손기영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전희균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이석진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
- 차기 중점점검부위 : 없음 - 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

창정교(8공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 효정리 1327-18	시설물 규모	연장 175m, 폭 24.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 박리, 접속부 망상균열, 포장파손 - 배수시설 배수구 막힘 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 긁힘 - 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 파손, 재료분리, 본체 이물질퇴적, 부식 - 교량받침 무수축물탈 균열, 파손, 박락, 받침콘크리트 균열, 박락, 파손, 들뜸, 재료분리, 철근노출 플레이트 부식, 스토퍼 간섭, 거푸집 미제거 - 바닥판하면 균열(0.3mm미만), 거푸집 미제거 - 거더 박락, 인양홀 박락, 파손 - 가로보 박리, 들뜸, 백태, 박락, 철근노출 - 교대 균열(0.3mm미만), 박리, 파손, 법면 토사유실, 이물질 퇴적, 폐콘크리트 퇴적 - 교각 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 박리, 박락, 폐자재 적치, 누수흔적				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 제도장, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 군	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

중들교(8공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 화산리 1191	시설물 규모	연장 105m, 폭 24.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 배수시설 배수구 막힘 - 방호벽 균열(0.3mm미만, 이상), 균열부백태, 박리 - 신축이음 후타재 균열, 들뜸, 본체 이물질퇴적 - 교량받침 플레이트 부식 - 거더 인양홀 주위 박리, 박락, 재료분리 - 가로보 망상균열, 박리, 재료분리 - 교대 균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태 - 교각 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 재도장, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

화산JCT RAMP-A교(8공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 암기리 241-1	시설물 규모	연장 55m, 폭 8.5m, 1차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 배수시설 배수구 막힘, 배수관 이음부 누수 - 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 본체부식 - 교량받침 무수축물탈 들뜸 - 거더외부 굽힘 - 교대 망상균열				
주요 보수보강	표면처리, 단면보수, 채도장, 유지관리, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

화산JCT RAMP-A1교(8공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,050	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 가상리 508-1	시설물 규모	연장 340m, 폭 8.5~34.4m 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 파손, 철근노출, 아스콘 균열, 밀림, 패임, 소성변형 - 배수시설 배수구 막힘, 그레이팅 변형 - 방호벽 균열, 재료분리, 외측 철근노출 - 신축이음 본체 이물질 퇴적, 차수판 볼트 탈락, 후타재 균열, 파손 - 교량받침 무수축물탈 균열, 박리, 박락, 받침콘크리트 박리, 박락 - 바닥판하면 균열부백태, 파손 - 세로보 도장박리 - 교대 균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태 - 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열, 체수 - 교량 점검시설 폐콘크리트 퇴적				
주요 보수보강	표면처리, 단면보수, 단면보수(방청), 정비, 아스콘팻칭				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

화산JCT RAMP-H교(8공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,050	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 가상리 508-1	시설물 규모	연장 100m, 폭 8.5m, 1차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 밀림균열 - 방호벽 균열(0.3mm미만) - 신축이음 후타재 균열, 박리, 차수판 볼트체결 불량 - 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 재료분리, 박락 - 교대 망상균열, 법면 블록 밀림 - 교각 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 아스콘팻칭, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

가래실교(9공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 가상리 555-1	시설물 규모	연장 315m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 파손, 접속부 침하, 이격 - 배수시설 배수관 식생 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 파손, 접속부 침하 - 신축이음 후타재 균열, 차수관 탈락, 차수관 볼트 탈락, 본체 부식 - 교량받침 무수축물탈 균열(0.3mm미만), 들뜸, 받침콘크리트 균열(0.3mm미만), 백태, 재료분리, 고무재 갈라짐, 플레이트 부식 - 바닥판하면 백태, 철근노출 - 거더 망상균열, 박락 - 가로보 망상균열, 백태, 박리, 들뜸 - 교대 균열(0.3mm미만), 누수흔적 - 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열, 파손, 박락, 재료분리				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

암기교(9공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 가상리 490	시설물 규모	연장 180m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 박락, 접속부 이격 - 배수시설 배수구 그레이팅 변형 및 파손 - 방호벽 파손, 차량충돌흔적, 백태 - 신축이음 후타재 균열(0.3mm미만). 박락, 본체 고무재 파손, 차수판 볼트 탈락 - 교량받침 무수축물탈 균열(0.3mm미만), 박락, 받침콘크리트 박락 - 바닥판 파손, 철근노출 - 거더 재료분리 - 가로보 망상균열, 백태, 재료분리 - 교대 균열(0.3mm미만), 누수흔적 - 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열, 폐콘크리트 퇴적				
주요 보수보강	표면처리, 단면보수, 단면보수(방청), 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 군	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

고현천교(9공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,050	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 도림동 1348	시설물 규모	연장 540m, 폭 24.6m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
증대결합	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 파손, 접속부 박리, 이격 - 배수시설 그레이팅 파손, 배수구 막힘 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 박리, 접속부 파손 - 신축이음 후타재 균열(0.3mm미만), 망상균열, 본체 부식, 이물질퇴적, 차수관 앵커 탈락, 신축이음 하부 누수, 유도배수관 탈락 - 교량받침 무수축몰탈 균열(0.3mm미만), 파손, 받침콘크리트 균열(0.3mm미만), 재료분리, 플레이트 부식, 도장박리, 들뜸, 스토퍼 간섭 - 바닥판하면 파손, 파손 및 재료분리, 재료분리 - 거더 망상균열, 파손, 박리, 재료분리 - 가로보 망상균열, 들뜸, 재료분리, 재료분리 및 철근노출 - 교대 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 파손 및 철근노출, 누수흔적, 실란트 파손 - 교각 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 박리, 들뜸 ,파손				
주요 보수보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 채도장, 정비, 실란트충진, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 군	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

도림천교(9공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 도림동 1098-1	시설물 규모	연장 180m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 포장파손, 박리, 접속부 이격 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 균열부백태 - 신축이음 후타재 균열(0.3mm미만), 망상균열, 본체 고무재 파손, 이물질 퇴적, 차수판 볼트 탈락 - 교량받침 무수축물탈 균열(0.3mm미만), 박리, 박락, 받침콘크리트 균열(0.3mm미만), 플레이트 부식, 스토퍼 간섭 - 바닥판하면 균열부백태, 재료분리, 파손, 철근노출, 타설불량 - 거더 망상균열 - 가로보 재료분리, 백태 - 교대 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 백태, 누수흔적 - 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열, 표면오염, 균열부백태, 누수흔적, 폐콘크리트 퇴적				
주요 보수보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 제도장, 정비, 유지관리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

오미교(9공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이동희		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 오미동 산 63-6	시설물 규모	연장 50m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 보수재 박리, 파손 - 배수시설 배수관 막힘 - 신축이음 후타재 균열(0.3mm미만, 이상), 후타재 박락, 본체 고무재 파손, 차수판 볼트 탈락 - 바닥판하면 균열(0.3mm미만), 망상균열 - 거더외부 도장박리, 긁힘, 손상 - 교대 실란트 파손				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 재도장, 실란트충전, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정지운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이상훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장진원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서동진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황상운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양주운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손기영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전희균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이석진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

산하교(10공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,050	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 고경면 단포리 226-13	시설물 규모	연장 410m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 포장파손 등 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 파손, 굽힘 등 - 신축이음 후타재 균열, 파손, 차수관 앵커 및 볼트 탈락, 이물질퇴적 등 - 교량받침 받침콘크리트 균열, 파손, 재료분리, 무수축몰탈 균열, 플레이트 부식 등 - 바닥판하면 표면열화 등 - 거더 균열(0.3mm미만), 망상균열, 파손 및 철근노출 등 - 교대 및 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태, 파손, 체수 등				
주요 보수보강	주입보수, 표면처리, 단면보수, 정비, 유지관리 등				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 군	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

단포교(10공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이동희		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 고경면 거곡로 30-18	시설물 규모	연장 180m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 등 - 방호벽 균열부백태 등 - 신축이음 후타재 균열, 고무재 손상, 표면불량 및 박락, 차수관 볼트 앵커탈락 등 - 교량받침 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열, 박락, 재료분리, 망상균열, 스토퍼 간섭, 플레이트 부식 등 - 바닥판하면 균열(0.3mm미만), 박락 등 - 거더 박락, 가로보 박리, 박락 및 철근노출 등 - 교대 균열 및 재균열(0.3mm미만, 이상), 백태, 조인트부 들뜸, 누수흔적 등 - 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열, 균열부백태, 누수흔적, 폐콘크리트 퇴적 등				
주요 보수보강	표면처리, 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 정비, 유지관리 등				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정지운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이상훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장진원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서동진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황상운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양주운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손기영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전희균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이석진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

대성교(10공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 고경면 오류리 766	시설물 규모	연장 120m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 교면포장 포장부 균열, 망상균열, 들뜸, 재료분리, 파손, 표면박리 등 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 백태 등 - 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 박리, 파손, 접속부 이격, 이물질퇴적 등 - 교량받침 무수축물탈 균열, 박락, 받침콘크리트 균열, 재료분리, 플레이트 부식, 도장박리 등 - 바닥판하면 균열(0.3mm미만), 파손 등 - 교대 균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태, 박락, 파손, 실란트 파손, 누수흔적, 체수, 폐콘크리트 퇴적 등 - 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태, 재료분리, 파손, 표면박리 등				
주요 보수보강	표면처리, 단면보수, 실란트충전, 재도장, 정비, 유지관리 등				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정지운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이상훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장진원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서동진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황상윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양주윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손기영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전희균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이석진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음					
• 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

내포교(10공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이동희		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	950	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 북안면 내포리 52-1	시설물 규모	연장 120m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접착부 박락, 파손, 후타재 접착부 이격, 포장 망상균열 등 - 배수시설 배수구 막힘 등 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 균열부백태 - 신축이음 후타재 균열(0.3mm미만), 박락, 파손, 차수판 변형 등 - 교량받침 스토퍼 간섭, 받침콘크리트 균열 등 - 거더 파손 등 - 가로보 박리 등 - 교대 균열(0.3mm미만), 백태, 누수흔적, 박리, 법면 보호블럭 침하, 실란트 손상, 폐콘크리트 퇴적 등 - 교각 균열, 망상균열, 표면박리 등				
주요 보수보강	표면처리, 단면보수, 정비, 실란트충전, 유지관리 등				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정지운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이상훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장진원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서동진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황상운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양주윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손기영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전희균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이석진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

반정교(10공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,050	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 북안면 임포리 464-2	시설물 규모	연장 365m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 및 재료분리, 포장 균열, 포장 파손 등 - 배수시설 배수관 누수, 막힘 등 - 방호벽 균열부백태, 망상균열 및 백태 등 - 신축이음 후타재 균열, 파손, 본체 이물질퇴적, 차수관 앵커탈락 등 - 교량받침 무수축물탈 균열, 박리, 박락, 들뜸, 받침콘크리트 균열 등 - 바닥판하면 박락 및 철근노출, 균열(0.3mm미만), 데크플레이트 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 누수흔적 등 - 거더 변형 및 도장박락, 긁힘 등 - 교대 망상균열, 누수흔적, 백태, 실란트 이격 등 - 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열, 박리, 박락, 파손, 재료분리, 폐콘크리트 퇴적 등				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 단면보수(방청), 실란트충진, 재도장, 정비 등				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 군	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

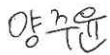
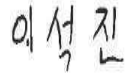
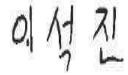
영천JCT Ramp-A교(10공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역		점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03	
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사		대표자	이 동 희	
공동수급	독자수행 100%		계약 방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종 류	도로교량	종 별 1종
준공일	2017년 06월 27일		점검금액 (천원)	1,050	안전등급 양호
시설물 위치	경상북도 영천시 북안면 임포리 산 32-6		시설물 규모	연장 380m, 폭 12.8m, 2차선	
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 밀림, 파손, 균함, 아스콘 균열, 망상균열 등 - 배수시설 배수구 그레이팅 파손 등 - 방호벽 균열, 균열부백태, 파손 등 - 신축이음 후타재 균열 등 - 교량받침 무수축물탈 균열, 박리, 박락, 받침콘크리트 재료분리, 도장박리 - 바닥판하면 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 백태 등 - 거더 도장박리 등 - 교대 및 교각 균열, 망상균열, 백태, 철근노출/피복부족, 박리, 파손, 재료분리, 표면불량 등				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 정비 등				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 군	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음 • 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

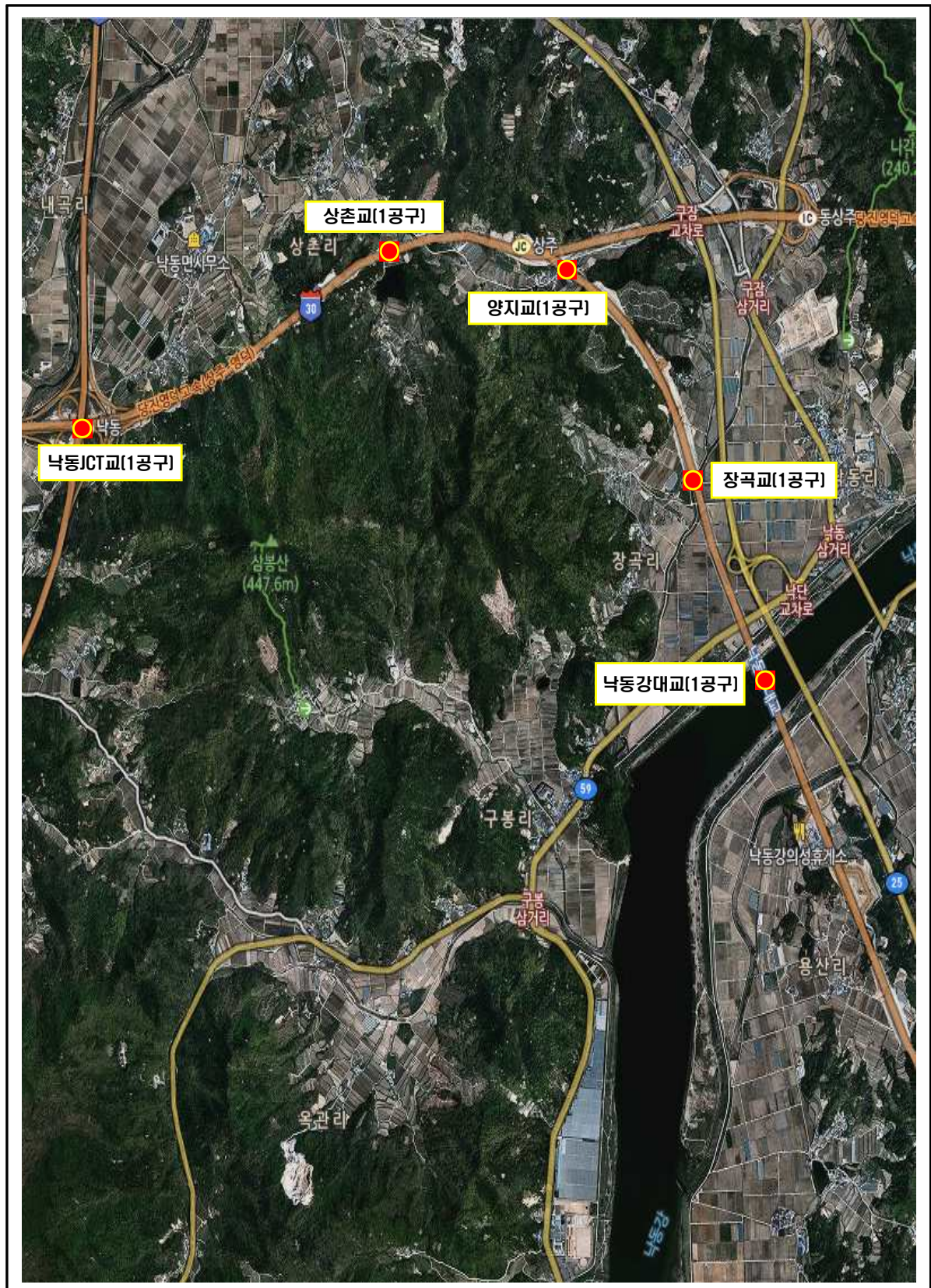
영천JCT Ramp-B교(10공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 2024~2025년 시설물 안전점검 용역	점검기간	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	이 동 희		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,050	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 북안면 임포리 463	시설물 규모	연장 200m, 폭 12.6m, 2차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	- 방호벽 균열(0.3mm미만) 등 - 신축이음 후타재 균열 등 - 교량받침 무수축물탈 균열, 박리, 박락, Plate부식 등 - 바닥판하면 백태 등 - 교대 박리, 박락 등 - 교각 균열, 백태, 박리, 재료분리, 표면불량 등				
주요 보수보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 재도장, 정비 등				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	정 지 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
참여기술자	이 상 훈	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	장 진 원	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	서 동 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	황 상 운	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		특급기술자	
	양 주 윤	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	손 기 영	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	전 희 균	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
	이 석 진	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03		초급기술자	
라. 참고사항					
• 차기 중점점검부위 : 없음					
• 정밀안전진단 및 시설물의 사용제한의 필요성 : 없음					

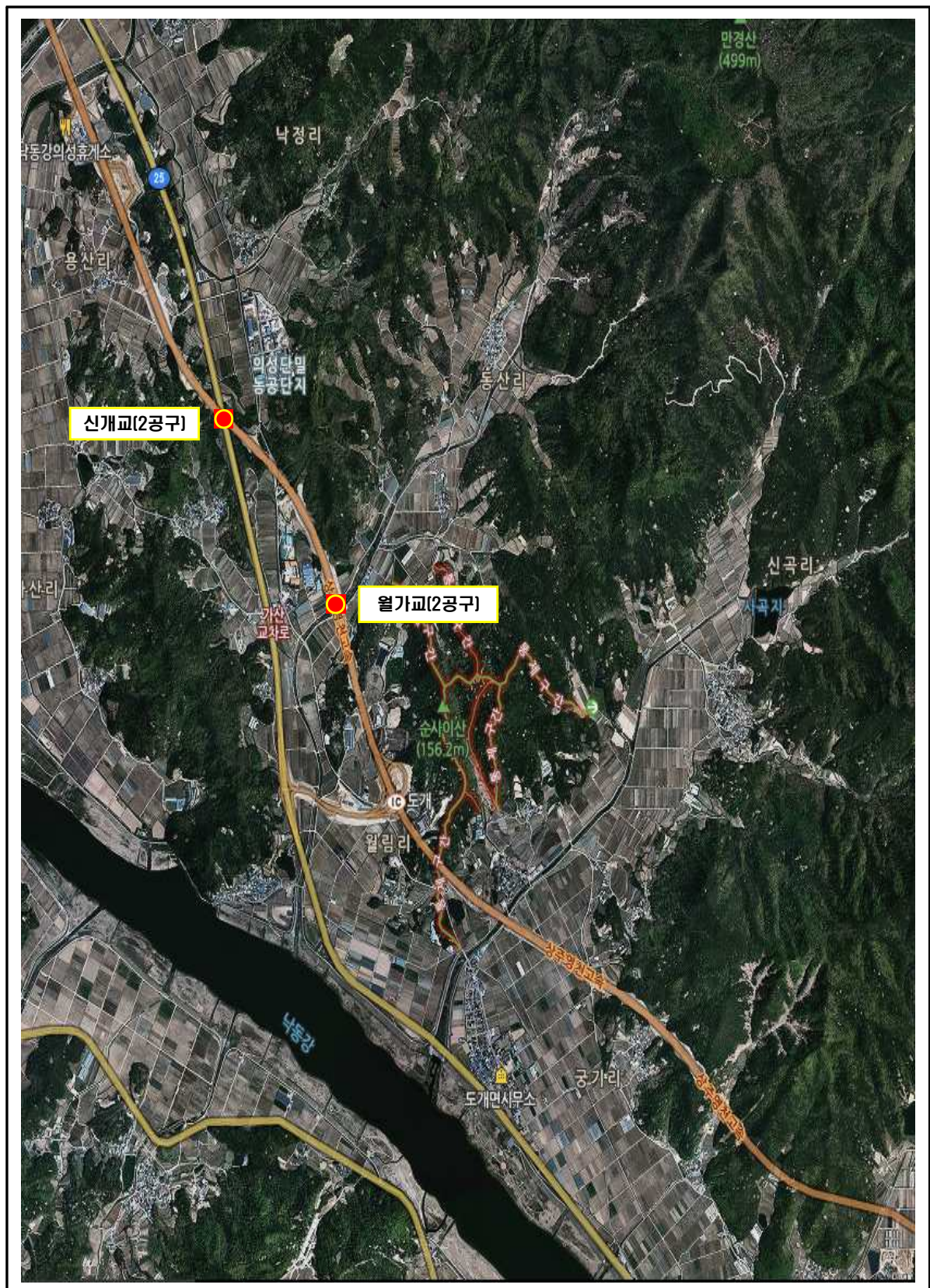
참 여 기 술 진

참여 구분	참여 분야	소 속	자 격	성 명	참여 기간	비고
책임 기술자	과업 총괄	(주)명성 엔지니어링	특급	정 지 운	2024. 09. 23 ~2024. 12. 03	
참여 기술자	현장조사 보고서작성	“	특급	이 상 훈	2024. 09. 23 ~2024. 12. 03	
	현장조사 보고서작성	“	특급	장 진 원	2024. 09. 23 ~2024. 12. 03	
	현장조사 보고서작성	“	특급	서 동 진	2024. 09. 23 ~2024. 12. 03	
	현장조사 보고서작성	“	특급	황 상 윤	2024. 09. 23 ~2024. 12. 03	
	현장조사 보고서작성	“	초급	양 주 윤	2024. 09. 23 ~2024. 12. 03	
	현장조사 보고서작성	“	초급	손 기 영	2024. 09. 23 ~2024. 12. 03	
	현장조사 보고서작성	“	초급	전 희 균	2024. 09. 23 ~2024. 12. 03	
	현장조사 보고서작성	“	초급	이 석 진	2024. 09. 23 ~2024. 12. 03	
	현장조사 보고서작성	“	초급	이 석 진	2024. 09. 23 ~2024. 12. 03	

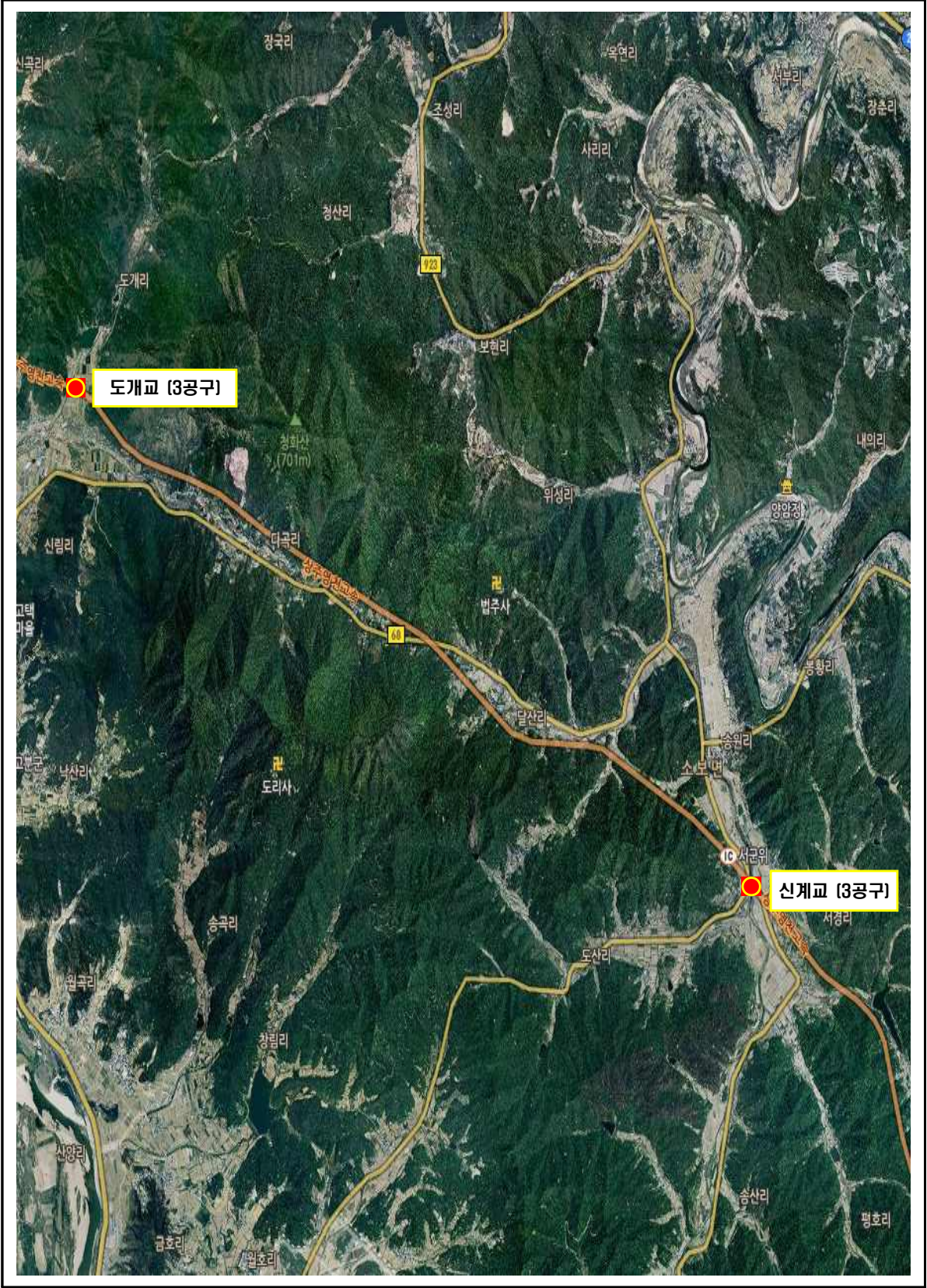
1공구 위치도



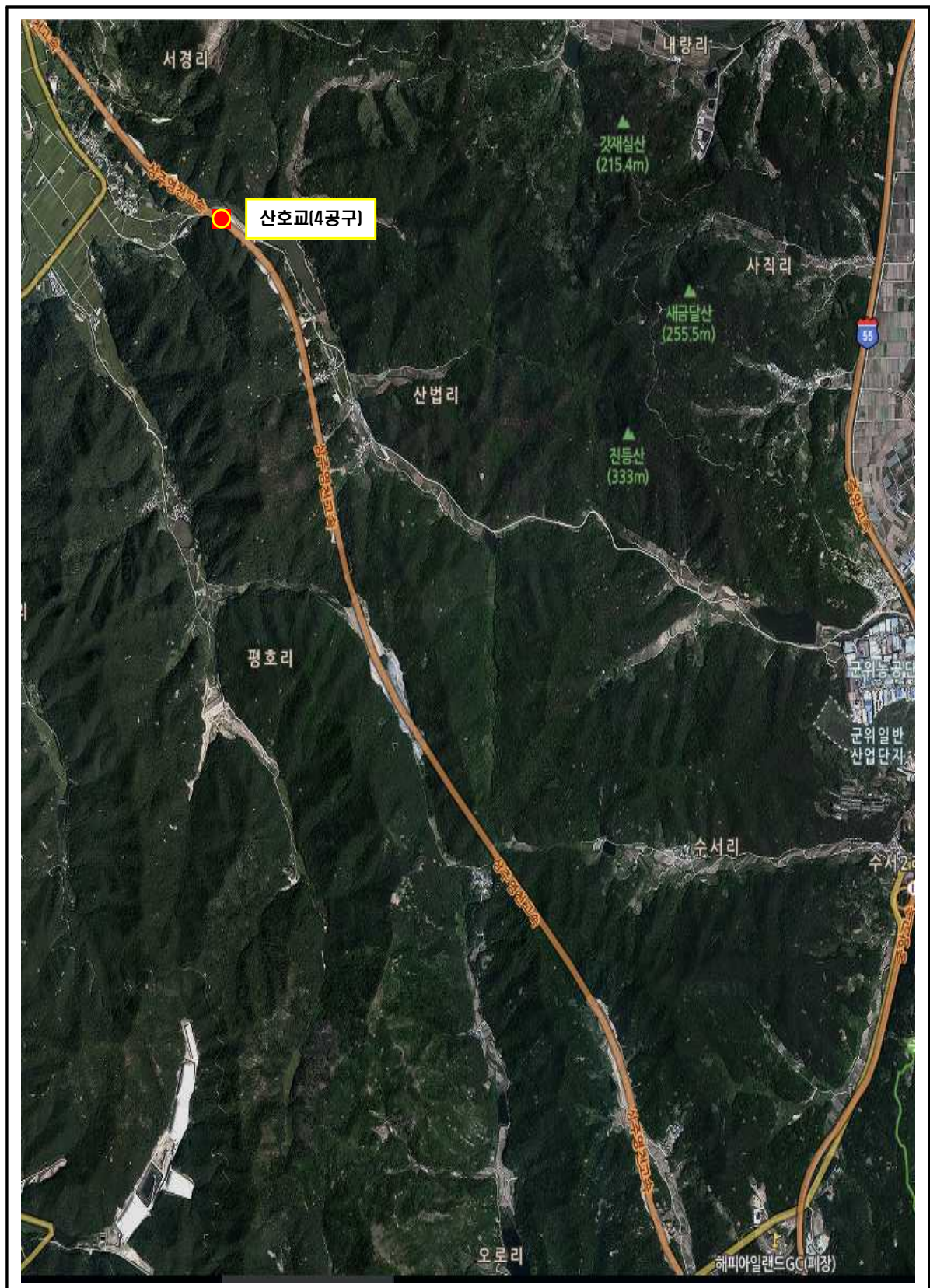
2공구 위치도



3공구 위치도



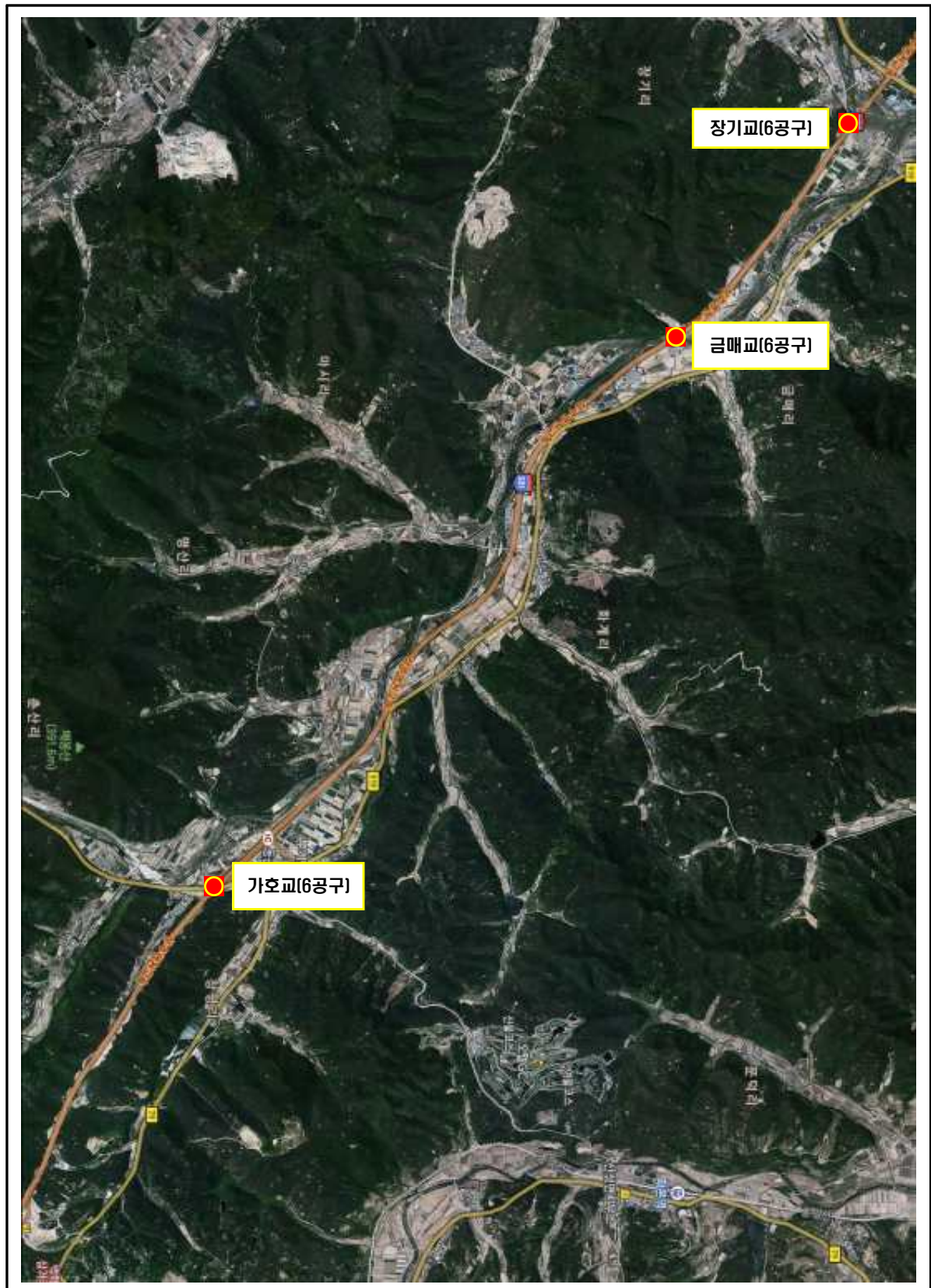
4공구 위치도



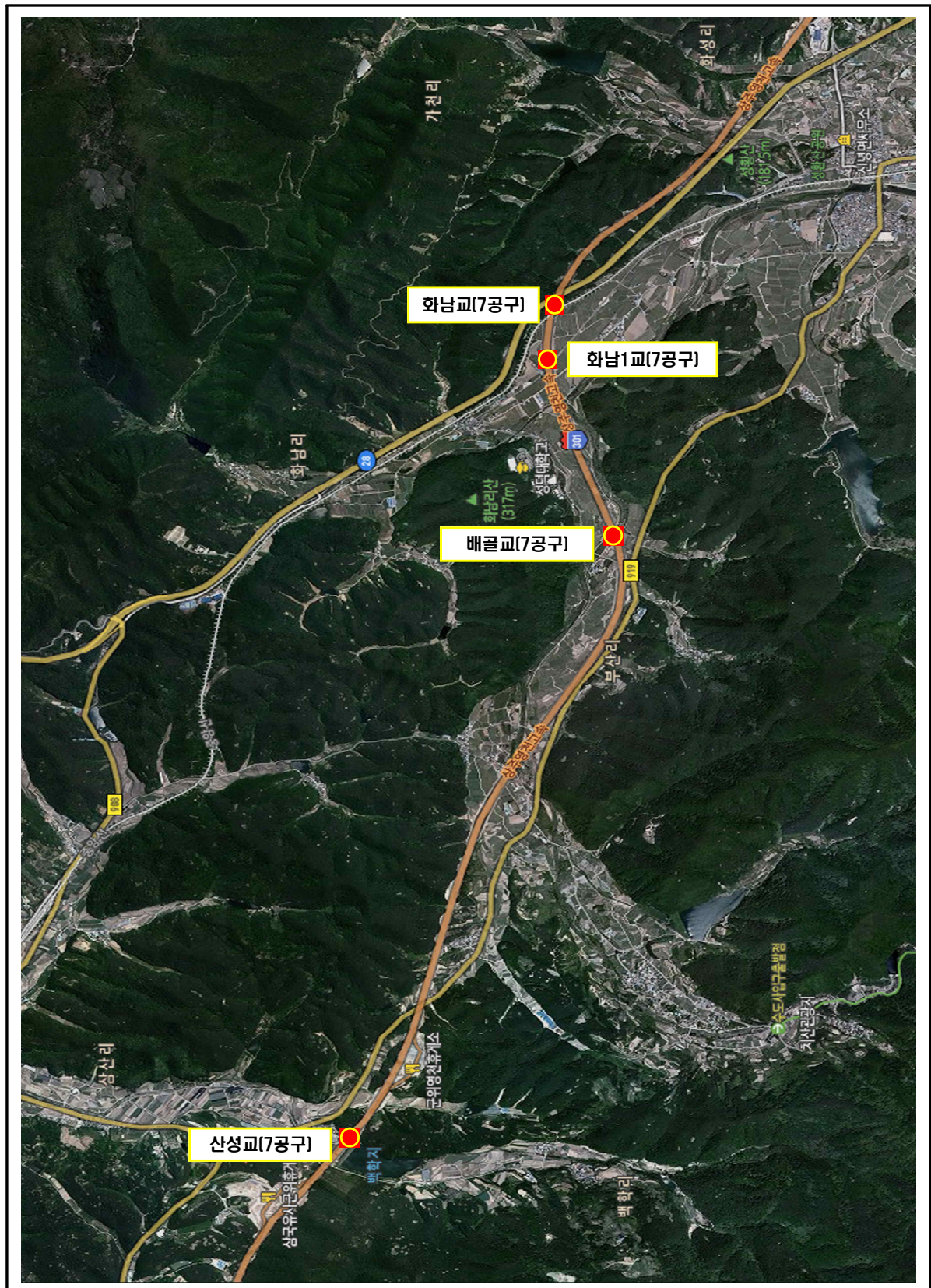
5공구 위치도



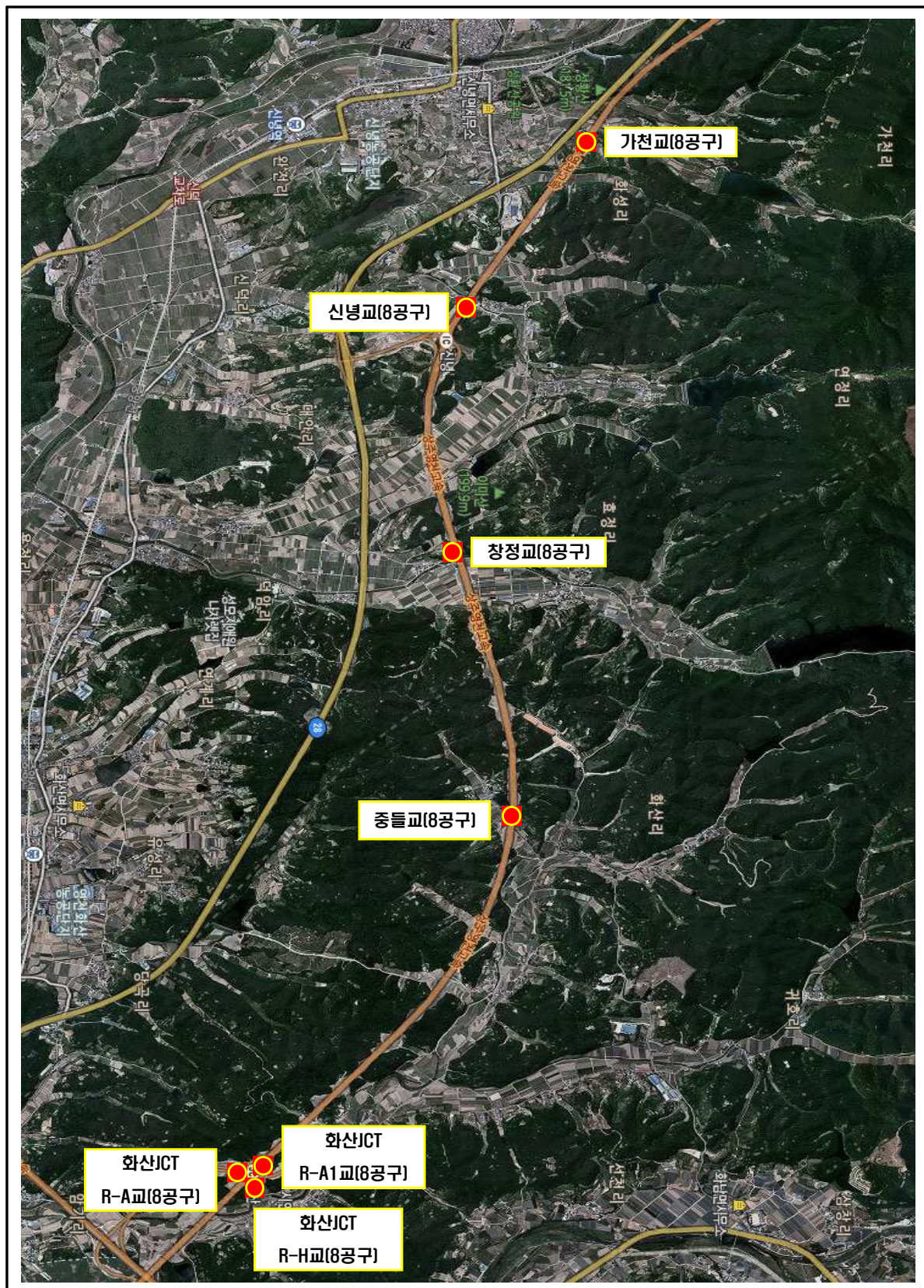
6공구 위치도



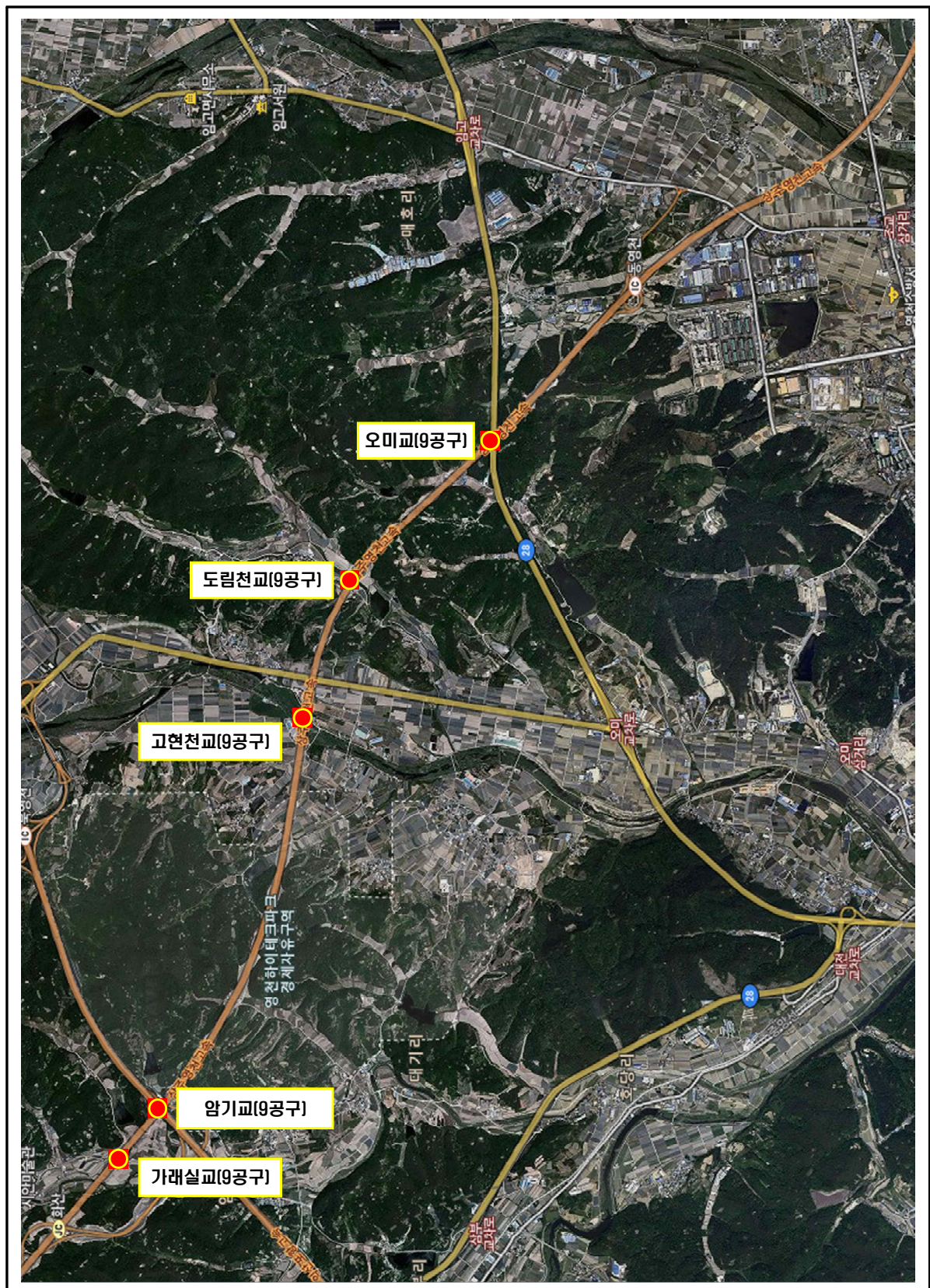
7공구 위치도



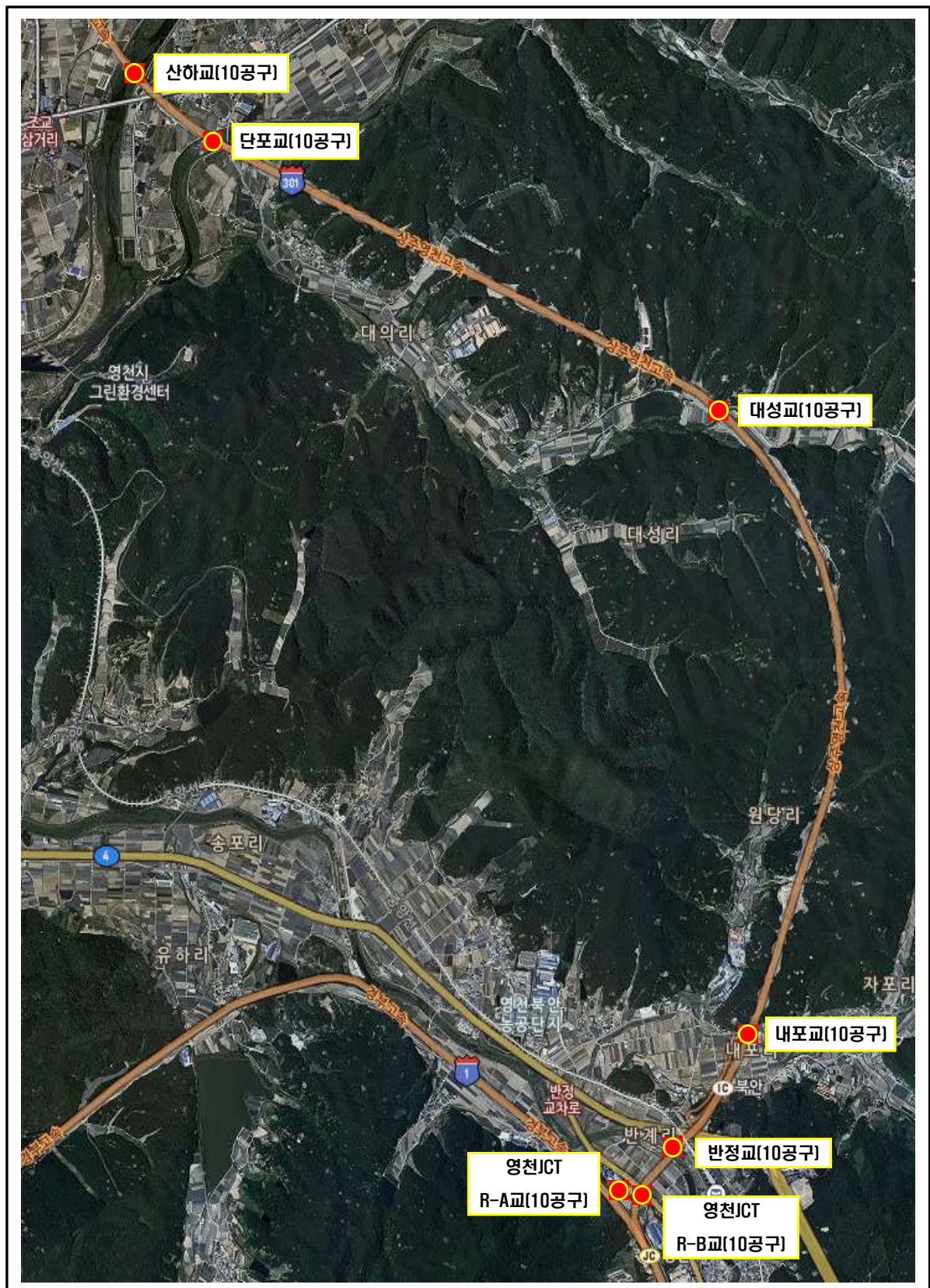
8공구 위치도



9공구 위치도



10공구 위치도



전경사진 (1/7)



1공구 낙동JCT교(1공구)



1공구 상촌교(1공구)



1공구 양지교(1공구)



1공구 장곡교(1공구)



1공구 낙동강대교(1공구)



2공구 신개교(2공구)

전경사진 (2/7)



2공구 월가교 (2공구)



3공구 도개교 (3공구)



3공구 신계교 (3공구)



4공구 산호교 (4공구)



5공구 오로교 (5공구)



5공구 오실교 (5공구)

전경사진 (3/7)



5공구 불당교 (5공구)



5공구 내리교 (5공구)



5공구 군위JCT R-A4교 (5공구)



5공구 군위JCT R-C교 (5공구)



6공구 장기교 (6공구)



6공구 금매교 (6공구)

전경사진 (4/7)



6공구 가호교 (6공구)



7공구 산성교 (7공구)



7공구 배골교 (7공구)



7공구 화남1교 (7공구)



7공구 화남교 (7공구)



8공구 가천교 (8공구)

전경사진 (5/7)



8공구 신녕교(8공구)



8공구 창정교(8공구)



8공구 중들교(8공구)



8공구 화산JCT RAMP-A교(8공구)



8공구 화산JCT RAMP-A1교(8공구)



8공구 화산JCT RAMP-H교(8공구)

전경사진 (6/7)



9공구 가래실교 (9공구)



9공구 암기교 (9공구)



9공구 고현천교 (9공구)



9공구 도림천교 (9공구)



9공구 오미교 (9공구)



10공구 산하교 (10공구)

전경사진 (7/7)



10공구 단포교(10공구)



10공구 대성교(10공구)



10공구 내포교(10공구)



10공구 반정교(10공구)



10공구 영천JCT Ramp-A교(10공구)



10공구 영천JCT Ramp-B교(10공구)

요 약 문

1.1 과업의 목적

- 본 과업은 “시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법” 제11조 및 동법 시행령 제8조에 의거 실시하는 안전점검으로써 대상시설물의 물리적, 기능적 결함을 발견함으로써 신속하고 적절한 하자보수 조치를 취하고 구조적 안전성 및 결함의 원인 등을 조사·측정·평가하여 향후 시설물의 유지관리 및 정기·정밀안전점검·하자보수 등 필요한 자료를 제공하는데 그 목적이 있다.

1.2 대상시설물 현황

합계	교량	터널	옹벽	사면	비고
129개	42개	6개	15개	66개	1,2종 시설물

1.3 과업의 범위

- 현장답사 및 관련자료 수집·검토
- 정기안전점검(육안점검)
- 조사결과 검토 및 분석
- 유지관리방안 제시
- 보고서 작성 및 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력

1.4 과업기간

구 분	수행 기간	비고
전 체	2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03	

1.5

결 과 요 약

구분	공구	교 량 명	교 량 현 황					점 검 내 용												주요 조치 필요사항	비고
			준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	상부 형식	종별	상부 구조							하부 구조			기타			
								교면포장	배수시설	난간	신축이음	교량받침	바닥판	거더	가로보	교대	교각		기초		
1	1	낙동JCT교 (1공구)	2017	120	31.5	ST BOX	1종	접속부 파손	양호	균열부백태	후타재 망상균열, 박락 접속부 이격 본체 부식 차수관 볼트 체결불량	무수축물탈 균열 받침콘크리트 들뜸 플레이트 부식	양호	거더외부 도장손상 도장금힘	양호	균열 (0.3mm미만, 이상) 체수, 파손 배수로 파손 및 하부유실	균열 (0.3mm미만, 이상) 재료분리	-	-	■ 교면포장 접속부파손 → 단면보수 ■ 후타재 균열, 망상균열, 박락 → 표면처리, 단면보수 ■ 무수축물탈 균열 → 표면처리 ■ 교대 파손 → 단면보수 ■ 교대/교각 균열 → 표면처리, 주입보수	
2		상촌교 (1공구)	2017	440	31.5	DR GIRDER	2종	양호	양호	균열 균열부백태 백태	후타재 균열 파손, 들뜸 단차 이물질 퇴적	무수축물탈 균열 박리, 들뜸 받침콘크리트 박리, 재료분리, 들뜸	철근노출	백태	재료분리 백태	균열 (0.3mm미만) 누수흔적, 백태 법면 불록밀림 점검계단 파손	균열 (0.3mm미만) 균열부백태 박리 표면오염	-	-	■ 방호벽 균열, 균열부백태, 백태 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 교량받침 박리, 재료분리 → 단면보수 ■ 교각 박리 → 단면보수 ■ 교대/교각 균열 → 표면처리	
3		양지교 (1공구)	2017	225	24.6	IPC GIRDER	2종	접속부 파손	배수구 그레이팅 변형 파손	균열 균열부백태 백태 파손 및 철근노출 교명판 파손	후타재 균열 망상균열 파손, 박리 본체 단차, 부식 차수관 볼트 파손	무수축물탈 균열 받침콘크리트 균열 재료분리, 철근노출 플레이트 들뜸 플레이트부식	균열 (0.3mm미만) 박리, 박락 들뜸, 재료분리 파손 및 철근노출	양호	양호	균열 (0.3mm미만) 누수흔적 백태 패콘크리트 퇴적	균열 (0.3mm미만) 누수흔적 거푸집 미제거 패콘크리트 퇴적	-	-	■ 방호벽 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 교량받침 받침콘크리트 철근노출 → 단면보수(방청) ■ 바닥판하면 파손 및 철근노출 → 단면보수(방청) ■ 교대/교각 균열 → 표면처리	
4		장곡교 (1공구)	2017	270	24.5	IPC GIRDER	2종	망상균열 접속도로 파손	배수관 탈락 그레이팅 파손 막힘	균열 (0.3mm미만, 이상) 균열부백태 접속부 단차 및 파손	후타재 균열 차수관 볼트탈락 접속부 이격 파손 본체 단차	무수축물탈 균열, 박락 받침콘크리트 균열, 들뜸 플레이트 부식	재료분리 및 들뜸 파손 철근노출	양호	양호	균열 (0.3mm미만, 이상) 누수흔적 체수	균열 (0.3mm미만) 누수흔적 망상균열	-	-	■ 교면포장 파손 → 단면보수 ■ 방호벽 균열부백태, 균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 교량받침 무수축물탈 박락 → 단면보수 ■ 바닥판 철근노출 → 단면보수(방청)	
5		낙동강대교 (1공구)	2017	770	24.3	DR GIRDER	1종	접속부 파손	배수관 탈락 연결고리 탈락 배수구 막힘 그레이팅파손	균열 (0.3mm미만, 이상) 파손 들뜸 난간파손	후타재 균열, 접속부 이격 박리, 망상균열 차수관 볼트 체결불량	무수축물탈 균열, 박리, 박락 받침콘크리트 균열, 들뜸, 재료분리 플레이트부식	균열 (0.3mm미만) 균열부백태	양호	양호	균열 (0.3mm미만) 누수흔적 철근부식	균열 (0.3mm미만) 망상균열	-	-	■ 교량받침 받침콘크리트 재료분리 → 단면보수 ■ 배수관 및 연결고리 탈락 → 재설치 ■ 교면포장 파손 → 단면보수 ■ 바닥판 균열 → 표면처리 ■ 교대/교각 균열 → 표면처리	
6	2	신개교 (2공구)	2017	55	24.3	Sb Arch 합성 GIRDER교	2종	접속도로 박리 박락	배수구 그레이팅 이탈	균열부백태 접속부 단차	후타재 균열, 박리, 박락 본체 단차 차수관 볼트탈락	받침콘크리트 파손	균열 (0.3mm미만) 재료분리	양호	양호	균열 (0.3mm미만) 누수흔적 박리 날개벽 밀림	-	-	■ 교면포장 박리 → 단면보수 ■ 받침콘크리트 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 방호벽 균열부백태 → 표면처리 ■ 교대 균열 → 표면처리		
7		월가교 (2공구)	2017	105	24.3	PSC Beam교	2종	접속도로 파손	양호	균열부백태	후타재 균열 망상균열, 박리 표면열화 차수관 볼트 체결불량 및 탈락	플레이트 부식 받침콘크리트 균열 (0.3mm미만, 이상)	망상균열 백태 박리 박락	양호	양호	균열 (0.3mm미만, 이상) 실란트파손	균열 (0.3mm미만, 이상) 망사균열 표면박리	-	-	■ 교면포장 접속도로파손 → 단면보수 ■ 방호벽 균열부백태 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 박리 → 단면보수 ■ 거더 파손 → 단면보수 ■ 교대/교각 균열 → 표면처리	
8	3	도개교 (3공구)	2017	400	24.6	PhP GIRDER	2종	망상균열	배수관 막힘	균열 (0.3mm미만) 망상균열, 균열부백태 백태, 파손	후타재 균열, 망상균열, 파손 접속부 이격 이물질 퇴적	무수축물탈 균열 들뜸 받침콘크리트 균열 재료분리 박락 철근노출 플레이트 들뜸	파손	박리, 박락 균열 및 망상균열 (0.3mm미만)	백태	균열 (0.3mm미만, 이상) 백태 법면 밀림	균열 (0.3mm미만) 망상균열, 백태 재료분리 박리, 파손	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 바닥판 파손 → 단면보수 ■ 거더 박락 → 단면보수 ■ 교대/교각 균열 → 주입보수/표면처리	
9		신개교 (3공구)	2017	175	24.5	PSC BEAM	2종	포장 균열 접속부 파손	배수구 그레이팅 파손 연결부 누수	균열, 백태 재료분리 접속부 파손 방음벽 파손	후타재 균열, 파손, 들뜸 열화 차수관 파손	무수축물탈 균열, 들뜸, 박락 플레이트 부식 스토퍼 간섭	균열 (0.3mm미만, 이상) 박리, 들뜸 파손 및 철근노출	양호	양호	균열 (0.3mm미만) 균열부백태 누수흔적	균열 (0.3mm미만) 망상균열 누수흔적 박리	-	-	■ 교면포장 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손 및 들뜸 → 단면보수 ■ 바닥판 파손 및 철근노출 → 단면보수, 방청 ■ 거더 박락 → 단면보수 ■ 교대/교각 균열 → 표면처리	
10	4	산호교 (4공구)	2017	360.0	24.3	IPC	2종	포장부 균열 파손	배수구 그레이팅 파손 막힘	균열, 파손	후타재 균열, 파손, 망상균열 차수관 볼트탈락 이물질퇴적 본체 볼트파손	받침콘크리트 균열 재료분리, 철근노출 무수축물탈 균열 플레이트 부식	박락, 파손	박락 균열부백태	재료분리 균열부백태	들뜸 패콘크리트 퇴적 누수흔적	균열 (0.3mm이상) 망상균열	-	-	■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 교량받침 받침콘크리트 철근노출 → 단면보수, 방청 ■ 바닥판 파손 → 단면보수 ■ 가로보 재료분리 → 단면보수 ■ 교대/교각 균열 → 표면처리	

구분	공구	교 량 명	교 량 현 황					점 검 내 용												주요 조치 필요사항	비고
			준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	상부 형식	종별	상부 구조							하부 구조			기타			
								교면포장	배수시설	난간	신축이음	교량받침	바닥판	거더	가로보	교대	교각		기초		
11	5	오로교 (5공구)	2017	385	25.4	PC빔교 (PC I)	2중	접속부 파손	배수관 막힘, 그레이팅 파손, 변형	균열(0.3mm미만, 이상), 백태, 파손, 금힘	후타재 균열, 파손 이물질퇴적	무수축물탈 균열, 파손, 박리, 박락, 들뜸, 반침콘크리트 균열, 재료분리, 박락, 표면불량, 백태, 플레이트 부식	재료분리	표면불량(박리)	백태, 박리	균열(0.3mm이상), 백태, 들뜸 및 부식, 누수흔적, 실란트 파손	균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 백태, 표면박리, 불량, 페콘크리트 퇴적	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 균열, 파손 → 표면처리/단면보수 ■ 거더/가로보 박리, 백태 → 단면보수/표면처리 ■ 교대/교각 균열, 망상균열, 백태 → 주입보수/표면처리 ■ 교량받침 무수축물탈 파손, 들뜸 → 단면보수	
12		오실교 (5공구)	2017	280	24.3	PC빔교 (PC I)	2중	접속부 포장침하	양호	균열(0.3mm미만), 균열부백태, 파손	이물질 퇴적, 차수판 볼트 탈락, 후타재 균열, 파손, 들뜸, 하부 부식	무수축물탈 균열, 반침콘크리트 재료분리, 파손, 백태, 플레이트 부식	재료분리 및 철근노출	박리, 백태, 거푸집 미제거	재료분리, 파손, 백태	실란트 미시공, 파손, 페콘크리트 퇴적	균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 백태, 박리, 박락, 표면박리	-	-	■ 방호벽 균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 균열, 파손 → 표면처리, 단면보수 ■ 교량받침 반침콘크리트 재료분리 → 단면보수 ■ 바닥판/거더/가로보 박리 → 단면보수 ■ 교각 균열, 박락 → 주입보수/단면보수	
13		불당교 (5공구)	2017	240	25.4	PC빔교 (PC I)	2중	포장균열, 후타재 접속부 이격	배수관 누수, 식생, 배수구 막힘	균열(0.3mm미만)	후타재 균열, 파손, 접속부 이격, 이물질 퇴적, 차수판 앵커 탈락, 본체 부식	무수축물탈 균열, 반침콘크리트 재료분리, 플레이트 부식, 이동량 표시제 탈락	재료분리	균열(0.3mm미만)	재료분리, 박리, 백태	균열(0.3mm미만, 이상), 누수흔적, 백태, 거푸집 미제거, 페콘크리트 퇴적, 채수	균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 백태, 박락, 들뜸, 파손, 페콘크리트 퇴적	-	-	■ 방호벽 균열 → 표면처리 ■ 후타재 균열, 파손 → 표면처리/ 단면보수 ■ 교량받침 몰탈 균열, 재료분리 → 표면처리/단면보수 ■ 바닥판/가로보 재료분리 → 단면보수 ■ 교대/교각 균열, 박락 → 주입보수/표면처리/단면보수	
14		내리교 (5공구)	2017	200	28.7	PC빔교 (PC I)	2중	망상균열, 포장박리, 후타재 접속부 이격	양호	균열(0.3mm미만), 균열부백태, 백태, 파손, 접속부 이격, 단차	후타재 균열, 망상균열, 박리, 박락, 파손, 본체 고무재 파손, 흡음재 탈락	플레이트 부식, 반침콘크리트 재료분리	파손 및 철근노출	백태, 균열부백태	양호	균열(0.3mm미만, 이상), 백태, 조인트 실란트 파손, 법면 표층유실	균열(0.3mm미만), 패자재 적치	-	-	■ 교면포장 → 표면처리 ■ 방호벽 백태 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 박리 → 단면보수 ■ 거더 백태 → 표면처리 ■ 교대/교각 균열 → 주입보수/표면처리	
15		군위JCT R-A4교 (5공구)	2017	50	15.6	강박스 거더교 (STB)	2중	균열(밀림), 소성변형, 접속도로 박리, 접속부 파손, 후타재 접속부 이격	양호	균열(0.3mm미만), 균열부백태	후타재 균열, 본체 이물질 퇴적	양호	재료분리 및 철근노출, 파손	도장금힘	양호	균열(0.3mm미만), 재균열(0.3mm미 만, 이상), 누수흔적, 날개벽 블록 이격, 밀림, 박락	-	-	-	■ 교면포장 접속부 파손 → 단면보수 ■ 교면포장 아스콘 균열 → 실링보수, 재포장 ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 바닥판 재료분리 → 단면보수 ■ 교대 균열 → 주입보수	
16		군위JCT R-C교 (5공구)	2017	240	8.5	PC빔교 (PC I)	2중	균열(0.3mm미만), 재균열(0.3mm미 만, 이상), 누수흔적, 날개벽 블록 이격, 밀림, 박락	배수관 월류	균열(0.3mm미만), 백태, 파손	후타재 균열	무수축물탈 균열, 망상균열, 박락, 파손, 반침콘크리트 균열, 플레이트 부식	파손, 층분리	재료분리	들뜸	균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태	균열(0.3mm미만), 망상균열, 표면열화, 파손	-	-	■ 교면포장 아스콘 라벨링 → 패칭보수 ■ 방호벽 백태 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 교량받침 무수축물탈 균열 → 표면처리 ■ 교각 코팅부 파손, 금힘 → 단면보수	
17	6	장기교 (6공구)	2017	180.0	24.4	IPC	2중	망상균열, 포장 및 접속부 파손, 후타재 접속부 이격	양호	균열(0.3mm미만), 균열부백태	후타재 균열, 파손, 박리, 이물질 퇴적	무수축물탈 균열, 파손, 반침콘크리트 균열, 백태, 파손, 들뜸, 플레이트 부식	재료분리	양호	재료분리	균열(0.3mm미만), 채수 및 누수흔적	균열(0.3mm미만), 망상균열	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 교면포장 접속부 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 균열, 들뜸 → 표면처리, 단면보수 ■ 교량받침 무수축물탈 파손 → 단면보수 ■ 교대 균열 → 주입보수	
18		금매교 (6공구)	2017	320.0	24.4	PSC	1중	균열(0.3mm미만)	배수관 연결부 탈락, 누수	방음벽 파손, 중분대 파손, 접속부 파손, 균열부백태, 접속부 단차	후타재 균열, 파손, 보수부 파손, 이물질 퇴적, 하부 고무재 파손	반침콘크리트 재료분리, 파손, 플레이트 부식, 볼트 부식	재료분리	균열(0.3mm미만)	양호	균열(0.3mm미만, 이상), 균열부백태, 파손, 누수흔적, 자재적치, 법면세굴	균열(0.3mm미만), 표면열화, 페콘크리트 퇴적	-	-	■ 교면포장 균열 → 표면처리 ■ 후타재 균열/박리 → 표면처리/단면보수 ■ 반침콘크리트 재료분리/파손 → 단면보수 ■ 바닥판 파손 → 단면보수 ■ 교대 파손 → 단면보수	
19		가호교 (6공구)	2017	132.5	24.4	ST. BOX	1중	포장균열, 망상균열	배수구 막힘	균열, 균열부백태, 파손, 들뜸, 접속부 파손, 방호벽 단차	후타재 균열, 보수부 망상균열, 박리, 본체 이물질 퇴적, 부식	균열부백태	양호	양호	양호	균열(0.3mm미만), 채수 및 누수흔적	균열(0.3mm미만), 망상균열	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 배수시설 배수구 막힘 → 정비 ■ 방호벽 균열/파손 → 표면처리/단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손/박리 → 단면보수 ■ 교대/교각 균열, 망상균열 → 표면처리	
20	7	산성교 (7공구)	2017	285	24.5	IPC GIRDER	2중	파손	배수구 막힘	균열(0.3mm미만, 이상), 접속부 연식 파손	후타재 균열(0.3mm미만, 이상), 들뜸, 박리, 파손, 본체 이물질 퇴적, 차수판 변형	무수축물탈 균열, 반침콘크리트 균열, 재료분리, 플레이트 도장박리 및 부식, 스토퍼 간섭	파손	양호	균열(0.3mm미만), 망상균열, 표면박리, 재료분리	균열(0.3mm미만), 백태, 파손 및 철근노출, 채수 및 누수흔적, 페콘크리트 퇴적	균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 파손, 박락, 재료분리, 표면박리, 페콘크리트 퇴적 및 자재적치, 표면오염	-	-	■ 교면포장 파손 → 단면보수 ■ 방호벽 균열, 파손 → 주입보수, 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손, 들뜸 → 단면보수 ■ 교량받침 반침콘크리트 박락 → 단면보수 ■ 교대/교각 균열, 철근노출 → 표면처리/단면보수(방청)	
21		배골교 (7공구)	2017	105	24.5	PSC GIRDER	2중	양호	배수구 막힘	균열(0.3mm미만), 접속부 이격, 방음벽 변형	후타재 균열 및 망상균열, 파손	무수축물탈 균열, 반침콘크리트 균열, 재료분리, 플레이트 도장박락, 도장박리	망상균열	양호	들뜸, 박락 및 철근노출	누수흔적, 들뜸, 파손, 페콘크리트 퇴적	망상균열	-	-	■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 교량받침 몰탈 균열, 재료분리 → 표면처리/단면보수 ■ 가로보 들뜸, 박락 및 철근노출 → 단면보수 ■ 교대 백태 → 표면처리	

구분	공구	교 량 명	교 량 현 황					점 검 내 용												주요 조치 필요사항	비고
			준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	상부 형식	종별	상부 구조							하부 구조			기타			
								교면포장	배수시설	난간	신축이음	교량받침	바닥판	거더	가로보	교대	교각		기초		
22	7	화남1교 (7공구)	2017	50	24.5	SB ARCH	2중	포장균열, 표면박리, 접속부 이격	양호	균열(0.3mm미만, 이상), 파손, 접속부 파손, 방호벽 단차	후타재 균열, 본체 이물질 퇴적, 차수관 볼트파손	무수축물탈 파손, 들뜸	균열(0.3mm미만)	양호	양호	체수혼적, 누수혼적, 실란트이격	-	-	-	■ 방호벽 균열, 파손 → 주입보수/단면보수 ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 교량받침 무수축물탈 파손, 들뜸 → 단면보수 ■ 바닥판 균열 → 표면처리 ■ 교대 백태 → 표면처리	
23		화남교 (7공구)	2017	235	24.3	ST BOX	1중	포장균열, 망상균열, 포장 파손, 접속도로 파손, 접속부 이격	양호	균열(0.3mm미만, 이상), 균열부백태, 파손 및 보수부 들뜸, 중분대 이격	후타재 균열, 망상균열, 들뜸, 파손, 이물질퇴적, 차수관 볼트 탈락	무수축물탈 균열(0.3mm미만), 망상균열, 반침콘크리트 균열(0.3mm미만), 이동량 표시제 탈락	균열(0.3mm미만), 백태	도장박리, 하부플랜지 변형	양호	파손, 보수부 망상균열, 누수혼적, 백태, 페콘크리트 퇴적	균열(0.3mm미만, 이상), 파손, 망상균열, 백태	-	-	■ 교면포장 망상균열, 파손 → 표면처리/단면보수 ■ 방호벽 균열, 파손 → 표면처리/단면보수 ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 교량받침 물탈/반침콘크리트 균열 → 표면처리 ■ 교대/교각 균열, 파손, 누수혼적 → 주입보수/단면보수	
24	8	가천교 (8공구)	2017	315.0	24.4	PSC	2중	망상균열	배수관 누수	균열(0.3mm미만), 파손	후타재 균열, 망상균열, 후타재 파손, 차수관 앵커 탈락, 이물질 퇴적	무수축물탈 균열(0.3mm미만), 망상균열, 반침콘크리트 균열(0.3mm미만), 박리, 파손, 재료분리, 플레이트 부식, 스토퍼 간섭	파손, 철근노출	파손	백태, 들뜸	균열(0.3mm미만), 균열부백태, 백태, 누수혼적	망상균열, 백태, 누수혼적, 표면오염, 파손, 박락, 폐자재 적치	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 교량받침 균열, 재료분리 → 표면처리, 단면보수	
25		신녕교 (8공구)	2017	120.0	28.2	PSC	2중	망상균열, 접속부 포장파손, 접속부 이격	배수구 막힘	균열(0.3mm미만, 이상), 균열부백태	후타재 균열, 들뜸, 박리, 파손, 본체 이물질 퇴적	무수축물탈 균열, 반침콘크리트 재료분리, 박리, 플레이트 부식	망상균열, 파손, 파손 및 철근노출	박리, 박락, 인양홀 파손	백태, 박리	백태, 체수, 잡철물노출	균열(0.3mm미만), 망상균열, 표면오염, 박락	-	-	■ 교량받침 반침콘크리트 재료분리 → 단면보수 ■ 바닥판하면 파손 → 단면보수 ■ 거더 파손 → 단면보수 ■ 교각 박락 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 들뜸, 파손 → 단면보수	
26		창정교 (8공구)	2017	175.0	24.4	PSC	2중	망상균열, 박리, 접속부 망상균열, 포장파손	배수구 막힘	균열(0.3mm미만), 긁힘	후타재 균열, 망상균열, 파손, 재료분리, 본체 이물질퇴적, 부식	무수축물탈 균열, 파손, 박락, 반침콘크리트 균열, 박락, 파손, 들뜸, 재료분리, 철근노출, 플레이트 부식, 스토퍼 간섭, 거푸집 미제거	균열(0.3mm미만), 거푸집 미제거	박락, 인양홀 박락, 파손	박리, 들뜸, 백태, 박락, 철근노출	균열(0.3mm미만), 박리, 파손, 법면 토사유실, 이물질 퇴적, 페콘크리트 퇴적	균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 박리, 박락, 폐자재 적치, 누수혼적	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 균열 → 주입보수 ■ 신축이음 후타재 파손, 들뜸 → 단면보수 ■ 바닥판 파손 및 철근노출 → 단면보수, 방청 ■ 거더 파손 → 단면보수	
27		중등교 (8공구)	2017	105.0	24.4	PSC	2중	망상균열	배수구 막힘	균열(0.3mm미만, 이상), 균열부백태, 박리	후타재 균열, 들뜸, 본체 이물질퇴적	플레이트 부식	양호	인양홀 주위 박리, 박락, 재료분리	망상균열, 박리, 재료분리	균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태	균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 균열 → 주입보수 ■ 방호벽 균열부백태 → 표면처리 ■ 바닥판 파손 → 단면보수 ■ 거더 파손 → 단면보수	
28		화산JCT RAMP-A교 (8공구)	2017	55.0	8.5	ST. BOX	2중	양호	배수구 막힘, 배수관 이음부 누수	양호	후타재 균열, 망상균열, 본체부식	무수축물탈 들뜸	양호	거더외부 도장긁힘	양호	망상균열	-	-	-	■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 거더외부 도장긁힘 → 재도장 ■ 신축이음 차수관 파손 → 교체 ■ 교량받침 들뜸 → 단면보수 ■ 교대 망상균열 → 표면처리	
29		화산JCT RAMP-A1교 (8공구)	2017	340.0	8.5 ~ 34.4	ST. BOX	1중	접속도로 파손, 철근노출, 아스콘 균열, 밀림, 패임, 소성변형	배수구 막힘, 그레이팅 변형	균열, 재료분리, 외측 철근노출	본체 이물질 퇴적, 차수관 볼트 탈락, 후타재 균열, 파손	무수축물탈 균열, 박리, 박락, 반침콘크리트 박리, 박락	균열부백태, 파손	양호	세로보 도장박리	균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태	균열(0.3mm미만), 망상균열, 체수	-	점검시설 페콘크리트 퇴적	■ 배수구 그레이팅 파손 → 재설치 ■ 방호벽 균열, 균열, 재료분리 → 표면처리, 단면보수 ■ 신축이음 차수관 볼트 탈락 → 교체 ■ 바닥판하면 파손 → 단면보수 ■ 교량받침 균열, 박리 박락 → 표면처리, 단면보수	
30		화산JCT RAMP-H교 (8공구)	2017	100.0	8.5	ST. BOX	1중	아스콘 밀림균열	양호	균열(0.3mm미만)	후타재 균열, 박리, 차수관 볼트체결 불량	무수축물탈 균열, 반침콘크리트 재료분리, 박락	양호	양호	양호	망상균열, 법면 블록 밀림	망상균열	-	-	■ 아스콘 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 균열 → 표면처리 ■ 교량받침 반침콘크리트 박리, 박락 → 단면보수 ■ 교량받침 무수축물탈 균열 → 표면처리 ■ 차수관 볼트체결 불량 → 교체	
31	9	가래실교 (9공구)	2017	315	24.3	LIT GIRDER	2중	망상균열, 파손, 접속부 침하, 이격	배수관 식생	균열(0.3mm미만), 균열부백태, 파손, 접속부 침하	후타재 균열, 차수관 탈락, 차수관 볼트 탈락, 본체 부식	무수축물탈 균열(0.3mm미만), 들뜸, 반침콘크리트 균열(0.3mm미만), 백태, 재료분리, 고무재 갈라짐, 플레이트 부식	백태, 철근노출	망상균열, 박락	망상균열, 백태, 박리, 들뜸	균열(0.3mm미만), 누수혼적	균열(0.3mm미만), 망상균열, 파손, 박락, 재료분리	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 배수관 막힘 → 정비 ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 교량받침 균열, 들뜸 → 표면처리, 단면보수 ■ 하부구조 균열, 망상균열 → 표면처리	
32		암기교 (9공구)	2017	180	24.3	DR GIRDER	2중	망상균열, 박락, 접속부 이격	배수구 그레이팅 변형 및 파손	파손, 차량충돌혼적, 백태	후타재 균열(0.3mm미만), 박락, 본체 고무재 파손, 차수관 볼트 탈락	무수축물탈 균열(0.3mm미만), 박락, 반침콘크리트 박락	파손, 철근노출	재료분리	망상균열, 백태, 재료분리	균열(0.3mm미만), 누수혼적	균열(0.3mm미만), 망상균열, 페콘크리트 퇴적	-	-	■ 교면포장 망상균열, 박락 → 표면처리, 단면보수 ■ 방호벽 파손, 백태 → 단면보수, 표면처리 ■ 신축이음 후타재 박락 → 단면보수 ■ 교량받침 무수축물탈 균열, 박락 → 표면처리, 단면보수 ■ 거더 재료분리 → 단면보수	

구분	공구	교 랑 명	교 랑 현 황					점 검 내 용												주요 조치 필요사항	비고
			준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	상부 형식	종별	상부 구조								하부 구조			기타		
								교면포장	배수시설	난간	신축이음	교량받침	바닥판	거더	가로보	교대	교각	기초			
33		고현천교 (9공구)	2017	540	24.6	IPC GIRDER	1종	망상균열, 파손, 접속부 박리, 이격	그레이팅 파손, 배수구 막힘	균열(0.3mm미만), 균열부백태, 박리, 접속부 파손	후타재 균열(0.3mm미만), 망상균열, 본체 부식, 이물질퇴적, 차수판 앵커 탈락, 신축이음 하부 누수, 유도배수관 탈락	교량받침 무수축물탈 균열(0.3mm미만), 파손, 받침콘크리트 균열(0.3mm미만), 재료분리, 플레이트 부식, 도장박리, 들뜸, 스토퍼 간섭	파손, 파손 및 재료분리, 재료분리	망상균열, 파손, 박리, 재료분리	망상균열, 들뜸, 재료분리, 재료분리 및 철근노출	균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 파손 및 철근노출, 누수흔적, 실란트 파손	균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 박리, 들뜸 ,파손	-	-	■ 교면포장 망상균열, 파손 → 표면보수, 단면보수 ■ 방호벽 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 파손 → 단면보수 ■ 바닥판하면 파손 → 단면보수 ■ 교량받침 재료분리, 부식 → 단면보수, 제도장	
34	9	도림천교 (9공구)	2017	180	24.3	DR GIRDER	2종	망상균열, 포장파손, 박리, 접속부 이격	양호	균열(0.3mm미만), 균열부백태	후타재 균열(0.3mm미만), 망상균열, 본체 고무재 파손, 이물질 퇴적, 차수판 볼트 탈락	무수축물탈 균열(0.3mm미만), 박리, 박락, 받침콘크리트 균열(0.3mm미만), 플레이트 부식, 스토퍼 간섭	균열부백태, 재료분리, 파손, 철근노출, 타설불량	망상균열	재료분리, 백태	균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 백태, 누수흔적 페콘크리트 퇴적	균열(0.3mm미만), 망상균열, 표면오염, 균열부백태, 누수흔적, 페콘크리트 퇴적	-	-	■ 신축이음 후타재 망상균열 → 표면처리 ■ 교량받침 무수축물탈 박리, 박락 → 단면보수 ■ 가로보 재료분리 → 단면보수 ■ 교량받침 무수축물탈 균열 → 표면처리 ■ 하부구조 균열, 망상균열 → 표면처리, 주입보수	
35		오미교 (9공구)	2017	50	24.3	SB ARCH GIRDER	2종	망상균열, 보수재 박리, 파손	배수관 막힘	양호	후타재 균열(0.3mm미만, 이상), 후타재 박락, 본체 고무재 파손, 차수판 볼트 탈락	양호	균열(0.3mm미만), 망상균열	도장박리, 굽힘, 손상	양호	실란트 파손	-	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 배수관 막힘 → 정비 ■ 신축이음 후타재 균열, 박락 → 표면처리, 단면보수 ■ 거더외부 도장손상, 박락, 굽힘 → 제도장	
36	10	산하교 (10공구)	2017	410	24.5	PSC BEAM(D R GIRDER)	1종	망상균열, 포장파손	양호	균열, 균열부백태, 파손, 굽힘	후타재 균열, 파손 차수판 앵커 및 볼트 탈락, 이물질퇴적	받침콘크리트 균열, 파손 재료분리, 무수축물탈 균열	표면열화	균열, 망상균열, 파손 및 철근노출	파손	균열, 체수, 이격	균열, 파손, 백태 망상균열	-	-	■ 교면포장 망상균열, 포장파손 → 표면처리, 단면보수 ■ 방호벽 균열부백태, 파손 → 표면처리, 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 거더 파손 및 철근노출 → 단면보수(방청) ■ 교각 파손, 백태 → 단면보수, 표면처리	
37		단포교 (10공구)	2017	180	24.5	PSC BEAM(D R GIRDER)	2종	망상균열	양호	균열부백태	후타재 균열, 표면불량, 박락, 본체 고무재 손상, 차수판 볼트 앵커탈락	무수축물탈 균열, 박락, 받침콘크리트 재료분리, 망상균열, 스토퍼 간섭, 플레이트 부식	균열, 박락	박락, 파손	박리, 박락 및 철근노출	균열 조인트부 들뜸, 백태, 누수흔적	균열, 망상균열, 균열부백태, 누수흔적, 페콘크리트 퇴적	-	-	■ 교면포장 망상균열, 파손 → 표면처리, 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손, 본체 고무재 손상 → 단면보수, 교체 ■ 가로보 박락 및 철근노출 → 단면보수(방청) ■ 교대 조인트부 들뜸 → 단면보수 ■ 교각 백태 → 표면처리	
38		대성교 (10공구)	2017	120	24.3	PSC BEAM	2종	망상균열, 포장부 균열 들뜸, 재료분리, 파손, 표면박리	양호	균열, 백태	후타재 균열, 망상균열, 박리, 파손, 접속부 이격, 이물질퇴적	플레이트 부식, 도장박리, 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열, 박락, 재료분리	균열, 파손	들뜸	양호	균열, 실란트 파손, 박락, 파손, 백태, 망상균열, 파손	균열, 망상균열, 백태, 재료분리, 파손, 표면박리	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 백태 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 교대 백태, 실란트파손 → 표면처리, 실란트 주입 ■ 하부구조 파손, 굽힘 → 단면보수	
39		내포교 (10공구)	2017	120	24.5	PSC BEAM	2종	망상균열, 접속부 박락, 파손, 후타재 접속부 이격	배수구 막힘	균열, 균열부백태	후타재 균열, 박락, 파손, 차수판 변형	스토퍼 간섭, 받침콘크리트 균열	양호	파손	박리	균열, 실란트 손상, 백태, 누수흔적, 박리, 법면 보호블럭 침하, 페콘크리트 퇴적	균열, 망상균열, 표면박리	-	-	■ 신축이음 후타재 박락, 파손 → 단면보수 ■ 교대 실란트파손 → 실란트 채시공 ■ 교각 박리 → 단면보수 ■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 균열 → 주입보수	
40		반정교 (10공구)	2017	365	24.3	PUS GIRDER (강교 개구제형)	1종	망상균열 및 재료분리, 포장 균열, 파손	배수관 누수, 막힘	균열부백태, 망상균열 및 백태	후타재 균열, 파손 본체 이물질퇴적 차수판 앵커탈락	무수축물탈 균열, 박리, 박락, 들뜸, 받침콘크리트 균열, Plate부식	박락 및 철근노출, 균열부백태, 균열, 테크플레이트 균열	거더외부 하부플랜지 변형 및 도장박락, 굽힘	양호	망상균열, 누수흔적, 실란트 이격, 백태	균열, 박리, 박락, 파손, 재료분리, 망상균열, 백태, 표면열화, 페콘크리트 퇴적	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 신축이음 차수판 앵커탈락, 후타재 파손 → 체재결, 단면보수 ■ 무수축물탈 및 콘크리트 파손 → 단면보수 ■ 교대 실란트파손 → 실란트 채시공 ■ 교각 파손 → 단면보수	
41		영천JCT Ramp-A교 (10공구)	2017	380	12.8	ST. BOX GIRDER	1종	아스콘 밀림 및 굽힘, 파손, 균열, 망상균열	배수구 그레이팅 파손	균열, 균열부백태 파손,	후타재 균열	무수축물탈 균열, 박리 박락 받침콘크리트 재료분리	균열, 균열부백태, 백태, 박리	도장박리	양호	균열, 백태	균열, 망상균열, 철근노출/피복 부족, 박리, 재료분리, 표면불량 등	-	-	■ 교면포장 굽힘 및 파손 → 제포장 ■ 방호벽 파손 → 단면처리 ■ 교각 박리, 재료분리, 표면불량 → 단면보수 ■ 교각 철근노출/피복부족 → 단면보수(방청)	
42		영천JCT Ramp-B교 (10공구)교	2017	200	12.6	ST. BOX GIRDER	1종	양호	양호	균열	후타재 균열	무수축물탈 균열, 박리, 박락, Plate부식	백태	양호	양호	박리, 박락	균열, 표면박리, 백태 표면불량	-	-	■ 하부 구조 파손, 박리, 재료분리 → 단면보수 ■ 교량받침 무수축물탈 균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 바닥판하면 백태 → 단면보수 ■ 교각 표면불량 → 단면보수	

목 차

▣ 서두

제1장 과업 개요	1
1.1 과업 목적	2
1.2 과업 범위 및 내용	2
1.3 과업 기간	5
1.4 과업 수행 흐름도	6
제2장 정기안전점검 결과	7
2.1 낙동JCT교(1공구)	8
2.2 상촌교(1공구)	16
2.3 양지교(1공구)	25
2.4 장곡교(1공구)	35
2.5 낙동강대교(1공구)	45
2.6 신개교(2공구)	54
2.7 월가교(2공구)	62
2.8 도개교 (3공구)	71
2.9 신계교 (3공구)	79
2.10 산호교(4공구)	87
2.11 오로교(5공구)	96
2.12 오실교(5공구)	106
2.13 불당교(5공구)	115
2.14 내리교(5공구)	125
2.15 군위JCT R-A4교(5공구)	134
2.16 군위JCT R-C교(5공구)	142
2.17 장기교 (6공구)	151

2.18 금매교 (6공구)	160
2.19 가호교 (6공구)	169
2.20 산성교 (7공구)	178
2.21 배골교 (7공구)	188
2.22 화남1교 (7공구)	197
2.23 화남교 (7공구)	206
2.24 가천교(8공구)	215
2.25 신녕교(8공구)	223
2.26 창정교(8공구)	232
2.27 중들교(8공구)	241
2.28 화산JCT RAMP-A교(8공구)	250
2.29 화산JCT RAMP-A1교(8공구)	257
2.30 화산JCT RAMP-H교(8공구)	265
2.31 가래실교(9공구)	272
2.32 암기교(9공구)	281
2.33 고현천교(9공구)	289
2.34 도림천교(9공구)	299
2.35 오미교(9공구)	308
2.36 산하교(10공구)	316
2.37 단포교(10공구)	325
2.38 대성교(10공구)	334
2.39 내포교(10공구)	343
2.40 반정교(10공구)	352
2.41 영천JCT Ramp-A교(10공구)	361
2.42 영천JCT Ramp-B교(10공구) 교	369

제1장 과업 개요

- 1.1 과업의 목적
- 1.2 과업의 범위 및 내용
- 1.3 대상시설물의 개요
- 1.4 과업수행절차 및 일정

제1장 과업 개요

1.1 과업 목적

본 과업은 “시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법” 제11조 및 동법 시행령 제8조에 의거 실시하는 안전점검으로써 대상시설물의 물리적, 기능적 결함을 발견함으로써 신속하고 적절한 하자보수 조치를 취하고 구조적 안전성 및 결함의 원인 등을 조사·측정·평가하여 향후 시설물의 유지관리 및 정기안전점검·하자보수 등 필요한 자료를 제공하는데 그 목적이 있다.

1.2 과업 범위 및 내용

1.2.1 과업 범위

[대상시설물 현황]

NO	교량명	위 치	준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	상부 형식	종별
1	낙동강 JCT교	상주시 낙동면 상촌리	2017	120	31.5	3	50	ST BOX	1종
2	상촌교(1공구)	상주시 낙동면 상촌리	2017	440	31.5	11	40	DR GIRDER	2종
3	양지교(1공구)	상주시 낙동면 구잠리	2017	225	24.6	5	45	IPC GIRDER	2종
4	장곡교(1공구)	상주시 낙동면 장곡리	2017	270	24.5	6	45	IPC GIRDER	2종
5	낙동강대교 (1공구)	상주시 낙동면 낙동리	2017	770	24.3	12	70	DR GIRDER	1종
6	신개교(2공구)	의성군 단밀면 낙정리	2017	55	24.3	1	55	Sb Arch 합성 GIRDER교	2종
7	월가교(2공구)	구미시 도개면 동산리	2017	105	24.3	3	35	PSC Beam교	2종
8	도개교 (3공구)	구미시 도개면 도개리	2017	400	24.6	9	45	PnP GIRDER	2종
9	신계교 (3공구)	군위군 소보면 신계리	2017	175	24.5	5	35	PSC BEAM	2종
10	산호교(4공구)	군위군 소보면 서경리	2017	360	24.3	9	40	IPC	2종
11	오로교(5공구)	구미시 장천면 오로리	2017	385	25.4	11	35	PC빔교 (PC I)	2종

[대상시설물 현황(계속)]

NO	교량명	위 치	준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	상부 형식	종별
12	오실교(5공구)	구미시 장천면 오로리	2017	280	24.3	7	40	PC빔교 (PC I)	2중
13	불당교(5공구)	구미시 장천면 오로리	2017	240	25.4	6	40	PC빔교 (PC I)	2중
14	내리고(5공구)	군위군 효령면 내리리	2017	200	28.7	5	40	PC빔교 (PC I)	2중
15	군위JCT R-A4교(5공구)	군위군 효령면 내리리	2017	50	15.6	1	50	강박스 거더교 (STB)	2중
16	군위JCT R-C교(5공구)	군위군 효령면 내리리	2017	240	8.5	8	30	PC빔교 (PC I)	2중
17	장기교 (6공구)	군위군 효령면 장기리	2017	180	24.4	4	45	IPC	2중
18	금매교 (6공구)	군위군 효령면 금매리	2017	320	24.4	7	50	PSC	1중
19	가호교 (6공구)	군위군 효령면 가호리	2017	132.5	24.4	3	52.5	ST BOX	1중
20	산성교 (7공구)	군위군 산성면 백학리	2017	285	24.5	7	45	IPC GIRDER	2중
21	배골교 (7공구)	영천시 신녕면 부산리	2017	105	24.5	3	35	PSC GIRDER	2중
22	화남1교 (7공구)	영천시 신녕면 화남리	2017	50	24.5	1	50	SB ARCH	2중
23	화남교 (7공구)	영천시 신녕면 화남리	2017	235	24.3	4	65	ST BOX	1중
24	가천교(8공구)	영천시 신녕면 가천리	2017	315	24.4	9	35	PSC	2중
25	신녕교(8공구)	영천시 신녕면 연정리	2017	120	28.2	4	30	PSC	2중
26	창정교(8공구)	영천시 화산면 효정리	2017	175	24.4	5	35	PSC	2중
27	중들교(8공구)	영천시 화산면 화산리	2017	105	24.4	3	35	PSC	2중
28	화산JCT RAMP-A교 (8공구)	영천시 화산면 암기리	2017	55	8.5	1	55	ST BOX	2중
29	화산JCT RAMP-A1교 (8공구)	영천시 화산면 가상리	2017	340	8.5~ 34.4	7	50	ST BOX	1중
30	화산JCT RAMP-H교 (8공구)	영천시 화산면 암기리	2017	100	8.5	2	50	ST BOX	1중

[대상시설물 현황(계속)]

NO	교량명	위 치	준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	상부 형식	종별
31	가래실교 (9공구)	영천시 화산면 가상리	2017	315	24.3	7	45	LIT GIRDER	2중
32	암기교(9공구)	영천시 화산면 암기리	2017	180	24.3	4	45	DR GIRDER	2중
33	고현천교 (9공구)	영천시 매산동	2017	540	24.6	12	45	IPC GIRDER	1중
34	도림천교 (9공구)	영천시 도림동	2017	180	24.3	4	45	DR GIRDER	2중
35	오미교(9공구)	영천시 오미동	2017	50	24.3	1	50	SB ARCH GIRDER	2중
36	산하교 (10공구)	영천시 고경면 단포리	2017	410	24.5	11	50	PSC BEAM(DR GIRDER)	1중
37	단포교 (10공구)	영천시 고경면 단포리	2017	180	24.5	4	45	PSC BEAM(DR GIRDER)	2중
38	대성교 (10공구)	영천시 고경면 오류리	2017	120	24.3	4	30	PSC BEAM	2중
39	내포교 (10공구)	영천시 북안면 내포리	2017	120	24.5	4	30	PSC BEAM	2중
40	반정교 (10공구)	영천시 북안면 반계리	2017	365	24.3	7	55	PUS GIRDER (강교 개구체형)	1중
41	영천JCT Ramp-A교 (10공구)	영천시 북안면 임포리	2017	380	12.8	7	65	ST. BOX GIRDER	1중
42	영천JCT Ramp-B교 (10공구)	영천시 북안면 임포리	2017	200	12.6	4	50	ST. BOX GIRDER	1중

1.2.2 과업 내용

- 1) 관련자료 수집 및 분석
- 2) 정기안전점검(육안점검)
- 3) 조사결과 검토 및 분석
- 4) 유지관리방안 제시
- 5) 보고서 작성 및 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력

1.3 과업 기간

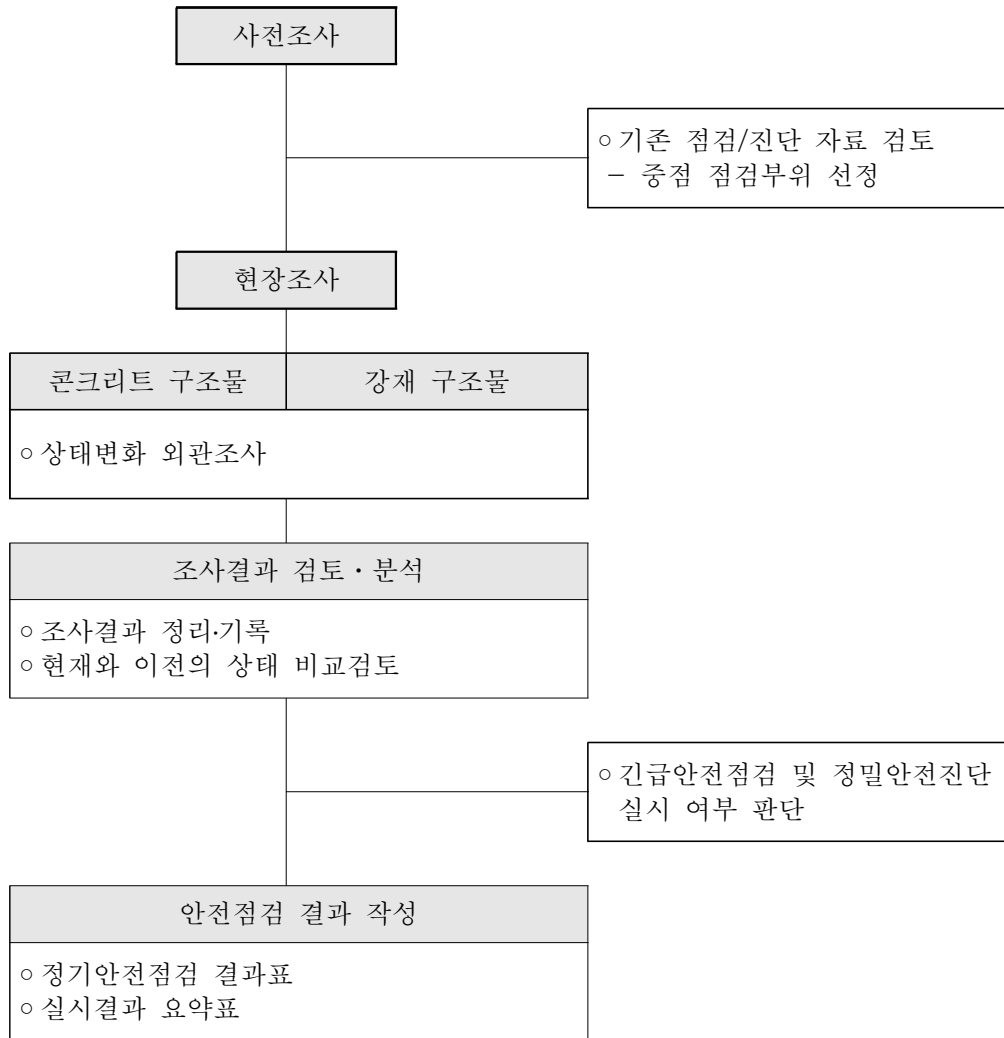
▣ 과업 기간 : 2024. 09. 23 ~ 2024. 12. 03

[과업 공정표]

구 분	09월		10월			11월		12월	비 고
	1주 (09/23~)	2주 (09/30~)	4주 (10/14~)	5주 (10/21~)	6주 (10/28~)	8주 (11/11~)	10주 (11/25~)	11주 (12/02~)	
- 과업 착수준비									
1. 착수 및 자료수집									- 09/23 착수
2. 현장조사									
3. 보고서 작성									- 12/03 준공
4. FMS 등재									- 2024년 12/03 FMS 입력
공정률 누계(%)	20	40	50	60	70	80	90	100	

1.4 과업 수행 흐름도

[정기안전점검 업무 흐름도]



제2장 정기안전점검 결과

2.1 낙동JCT교(1공구)	2.22 화남1교 (7공구)
2.2 상촌교(1공구)	2.23 화남교 (7공구)
2.3 양지교(1공구)	2.24 가천교(8공구)
2.4 장곡교(1공구)	2.25 신녕교(8공구)
2.5 낙동강대교(1공구)	2.26 창정교(8공구)
2.6 신개교(2공구)	2.27 중들교(8공구)
2.7 월가교(2공구)	2.28 화산JCT RAMP-A교(8공구)
2.8 도개교 (3공구)	2.29 화산JCT RAMP-A1교(8공구)
2.9 신계교 (3공구)	2.30 화산JCT RAMP-H교(8공구)
2.10 산호교(4공구)	2.31 가래실교(9공구)
2.11 오로교(5공구)	2.32 암기교(9공구)
2.12 오실교(5공구)	2.33 고현천교(9공구)
2.13 불당교(5공구)	2.34 도림천교(9공구)
2.14 내리교(5공구)	2.35 오미교(9공구)
2.15 군위JCT R-A4교(5공구)	2.36 산하교(10공구)
2.16 군위JCT R-C교(5공구)	2.37 단포교(10공구)
2.17 장기교 (6공구)	2.38 대성교(10공구)
2.18 금매교 (6공구)	2.39 내포교(10공구)
2.19 가호교 (6공구)	2.40 반정교(10공구)
2.20 산성교 (7공구)	2.41 영천JCT Ramp-A교(10공구)
2.21 배골교 (7공구)	2.42 영천JCT Ramp-B교(10공구)

2.1 낙동JCT교(1공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000001		관리번호		SY BR.1	
시설물위치		경상북도 상주시 낙동면 상촌리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		0.407~0.527km		공사이정		0.407~0.527km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=120.0m, (35m+50m+35m=120m)					
	폭	B=31.5m, 6차로					
구조 형식	상부	ST. BOX		기초 형식	교 각	말뚝기초	
	하부	3주식(일체형)			교 대	말뚝기초	
교량받침		포트받침		신축이음		모노셀, 핑거	
교차시설물		고속국도 45호선		통과높이		6m	
부착시설내용							
시 공 자		대림산업(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

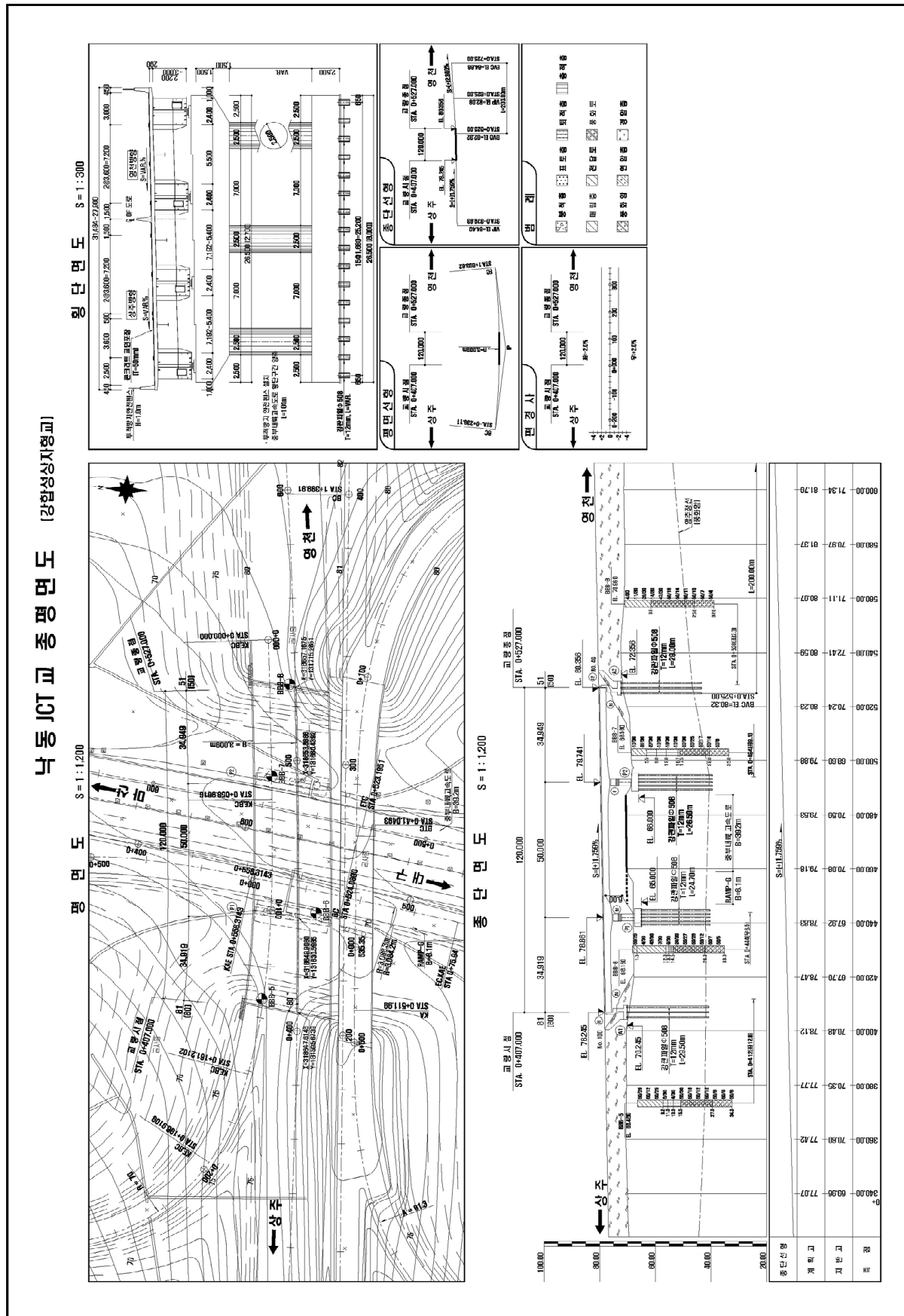
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03 ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	포장 망상균열 보수	하차보수	19년 07월 ~ 19년 12월	-	대림산업	-
2	교량받침 표면보수 포장부 재포장	일상보수 및 하차보수	19년~21년 6월	-	-	-
3						
4						
5						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형(바닥판하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 S1	위 치	방호벽 S1
현 황	접속부 포장파손 (A=0.4m×3.0m)	현 황	균열부백태 (A=0.1m×1.0m)
			
위 치	신축이음 A1	위 치	신축이음 A2
현 황	후타재 박락 (A=0.1m×0.5m)	현 황	본체 부식 (L=3.0m)
			
위 치	신축이음 A2	위 치	거더외부 S1-G4
현 황	본체 부식 (L=3.0m)	현 황	도장긁힘 (A=0.1m×0.5m)

			
위 치	교량받침 A2-SH1	위 치	교량받침 A2-SH2
현 황	받침콘크리트 들뜸(A=0.1m 1.0m)	현 황	무수축물탈 균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교대 A1	위 치	교대 A2
현 황	배수로 파손 및 하부유실	현 황	수직균열(Cw≥0.3mm)
			
위 치	교각 P1 코핑부	위 치	교각 P2 코핑부
현 황	재료분리(A=2.0m×0.5m)	현 황	수직균열(Cw≥0.3mm)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 파손		단면보수
	배수시설	· 양호		—
	난간(방호벽)	· 균열부백태		표면처리
	신축이음	· 후타재 망상균열, 박락, 이격 · 본체부식, 차수판 볼트 체결불량		표면처리/단면보수 재도장/정비
	교량받침	· 무수축물탈 균열 · 받침콘크리트 들뜸 · Plate 부식		표면처리 단면보수 재도장
	바닥판	· 양호		—
	거 더	· 도장손상, 도장긁힘		재도장
	가로보 및 세로보	· 양호		—
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만, 이상) · 파손 · 체수, 누수흔적 · 배수로 파손 및 하부유실		표면처리/주입보수 단면보수 표면처리 단면보수/토사채움
	교 각	· 균열(0.3mm미만, 이상) · 재료분리		표면처리/주입보수 단면보수
	기 초	—		—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—		—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요	—
			☒ 보수불필요	
점검자 의견		낙동JCT교(1공구)의 외관조사 결과, 교면포장 접속도로 파손, 거더 도장손상, 방호벽 균열부백태, 신축이음 후타재 망상균열 및 박락, 접속부 이격, 본체 부식, 차수판 볼트 체결 불량, 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 들뜸, 플레이트부식 하부구조 균열 및 파손, 재료분리, 누수흔적, 배수로 파손 및 하부유실 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상들은 시설물의 안전성에 주는 영향이 미미하나 시설물의 유지 및 내구성, 안전성 확보를 위해 보수·보강이 필요하다.		

7) 조치 필요사항

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	—
거터	도장손상	m ²	0.20	2	재도장	—
	도장균열	m ²	0.17	5	재도장	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	10.50	6	표면처리	하자
	균열(0.3mm이상)	m	2.00	1	주입보수	하자
	체수	m ²	2.00	1	표면처리	하자
	누수흔적	m ²	3.00	3	표면처리	하자
	파손	m ²	0.02	2	단면보수	하자
	배수로 파손 및 하부유실	m ²	1.00	1	단면보수 /토사채움	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	2.5	3	표면처리	하자
	균열(0.3mm이상)	m	2.5	2	주입보수	하자
	재료분리	m ²	2.00	2	단면보수	하자
교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.20	1	표면처리	—
	Plate 부식	EA	4.00	4	재도장	—
	받침콘크리트 들뜸	m ²	0.10	1	단면보수	—
신축이음	접속부이격	m	25.00	2	유지관리	—
	후타재 박락	m ²	0.05	1	단면보수	—
	본체 부식	m	12.00	4	재도장	—
	차수판 볼트 체결불량	EA	2.00	2	정비	—
	후타재 망상균열	m ²	2.00	1	표면처리	—
교면포장	접속도로 파손	m ²	1.20	1	단면보수	—
배수시설	상태양호	—	—	—	표면처리	—
방호벽	균열부백태	m ²	0.55	5	표면처리	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.2 상촌교(1공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000002		관리번호		SY BR.2	
시설물위치		경상북도 상주시 낙동면 상촌리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		2.720~3.160km		공사이정		2.720~3.160km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=440.0m, (11@40m=440m)					
	폭	B=31.5m, 6차로					
구조 형식	상부	DR GIRDER		기초 형식	교 각	직접기초	
	하부	T형 교각식(T)			교 대	직접기초	
교량받침		포트받침		신축이음		핑거	
교차시설물		국도		통과높이		21m	
부착시설내용							
시 공 자		대림산업(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

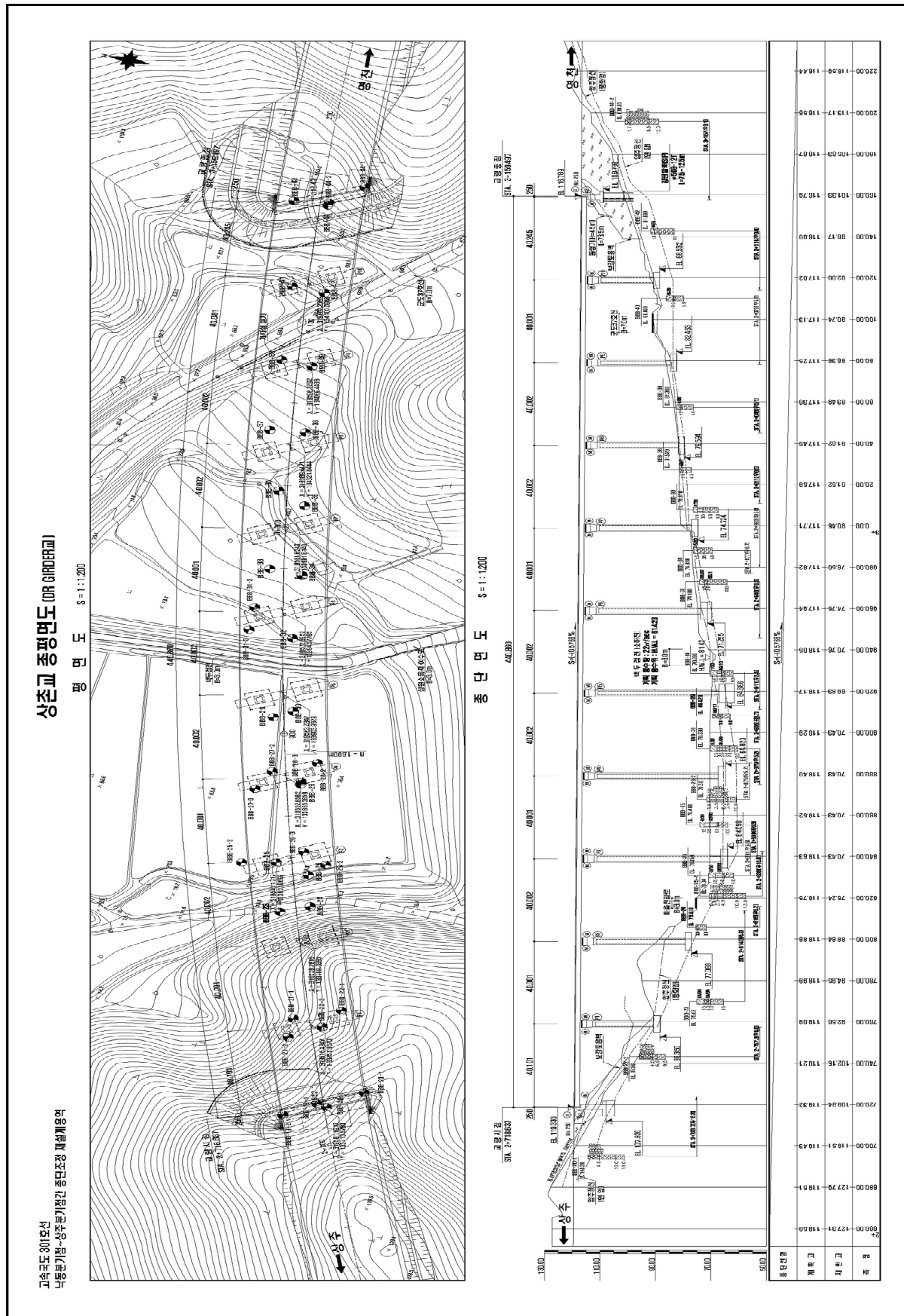
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03 ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

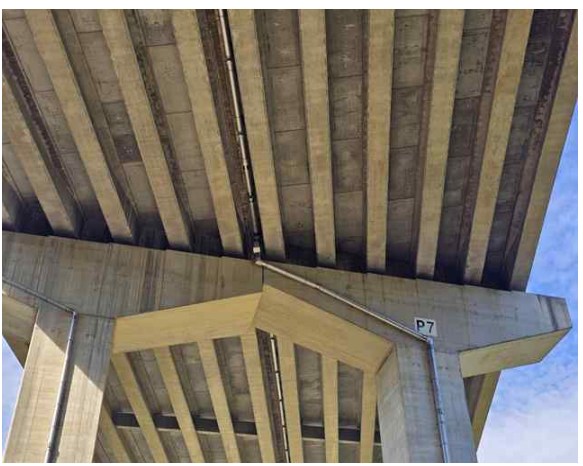
NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	S1~S11 교면포장, A1 신축이음	교면포장 균열, 망상균열 보수 신축이음 후타재 파손 보수	2017-07-01 ~ 2017-12-31	-	-	-
2						
3						
4						
5						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

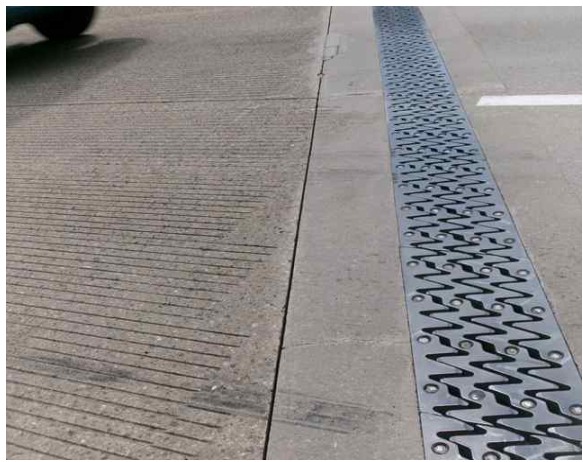
4) 관련도면



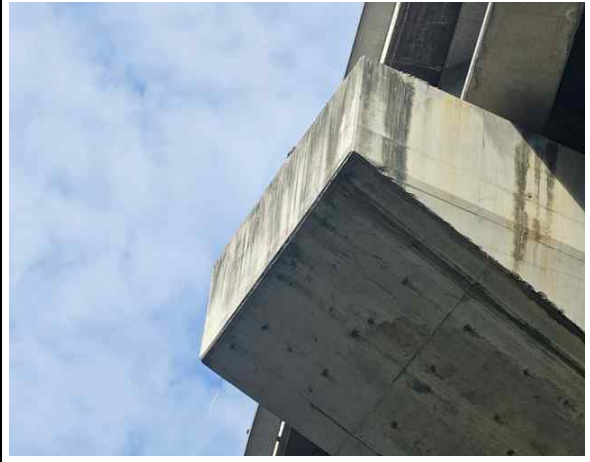
5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형(바닥관하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 상주방향 S2	위 치	방호벽 상주방향 S7
현 황	균열($C_w \geq 0.3\text{mm}$)	현 황	중분대 균열부백태($A=0.2\text{m} \times 5.0\text{m}$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 접속부 이격($L=14.0\text{m}$)	현 황	후타재 들뜸($A=0.2\text{m} \times 0.8\text{m}$)
			
위 치	신축이음 영천방향 A1	위 치	교량받침 영천방향 A2-SH3
현 황	후타재 균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	받침콘크리트 재료분리($A=0.2\text{m} \times 0.5\text{m}$)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	바닥판하면 상주방향 S7	위 치	바닥판하면 영천방향 S6
현 황	철근노출(A=0.1m×6.0m)	현 황	재료분리(A=0.2m×0.3m)
			
위 치	교대 영천방향 A2	위 치	교각 상주방향 P1
현 황	법면 블록밀림(L=15.0m)	현 황	표면오염(A=1.5m×1.5m)
			
위 치	교각 영천방향 P6	위 치	배수시설 상주방향 S11
현 황	표면오염(A=2.0m×1.5m)	현 황	배수관 탈락

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호	—
	배수시설	· 양호	—
	난간(방호벽)	· 균열, 균열부백태, 백태	표면처리
	신축이음	· 본체 이물질퇴적, 후타재 단차 · 후타재 균열(0.3mm미만), 파손, 들뜸	정비/유지관리 표면처리/단면보수
	교량받침	· 무수축물탈 균열, 박리, 들뜸 · 받침콘크리트 박리, 재료분리, 들뜸	표면처리/단면보수 단면보수
	바닥판	· 철근노출	—
	거 더	· 백태	표면처리
	가로보	· 재료분리 · 백태	단면보수 표면처리
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만) · 누수흔적, 백태 · 법면 블록밀림, 점검계단 파손	표면처리 표면처리 정비/유지관리
	교 각	· 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 박리 · 표면오염	표면처리/단면보수 표면처리
	기 초	—	—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		상촌교(1공구)의 주요 손상현황으로는 난간 균열, 균열부백태 및 백태, 신축이음 후타재 균열, 파손, 이물질퇴적, 가로보 재료분리 및 백태, 거더 백태, 교대 및 교각 균열, 박리, 백태, 누수흔적, 표면오염, 법면 블록밀림 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상들은 시설물의 안전성에 주는 영향이 미미하지만 시설물의 유지 및 내구성 확보를 위해 보수 실시가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판하면	철근노출	m ²	0.60	1	단면보수 +방청	—
거더	백태	m ²	0.80	16	표면처리	—
가로보	재료분리	m ²	1.90	5	단면보수	—
	백태	m ²	0.3	5	표면처리	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	1.00	1	표면처리	—
	누수흔적	m ²	2.00	1	표면처리	—
	백태	m ²	0.25	2	표면처리	—
	법면 블록밀림	m	15.00	1	정비	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	14.45	8	표면처리	—
	박리, 표면박리 등	m ²	3.31	4	단면보수	—
	표면오염(누수흔적)	m ²	88.5	31	표면처리	—
	재료분리	m ²	0.10	1	단면보수	—
교량받침	몰탈 균열(0.3mm미만)	m	2.00	10	표면처리	—
	받침콘크리트 박리	m ²	0.08	2	단면보수	—
	몰탈 박리, 파손	m ²	0.03	2	단면보수	—
	이동량표시판 탈락	EA	1.00	1	정비	—
신축이음	후타재 균열	m	6.00	12	표면처리	—
	이물질퇴적	m	7.00	3	정비	—
	단차	m	2.00	1	유지관리	—
	후타재 들뜸	m ²	0.32	2	단면보수	—
교면포장	상태양호	—	—	—	—	—
배수시설	배수관 연결부 파손	EA	1.00	1	정비	—
	배수관 탈락	EA	1.00	1	정비	—
방호벽	균열(0.3mm미만)	m	78.50	76	표면처리	—
	균열부백태	m ²	2.00	3	표면처리	—
교량 점검시설	점검계단 파손	EA	1.00	1	단면보수	—

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판하면	재료분리	m ²	0.06	1	단면보수	—
거터	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	백태	m ²	1.70	5	표면처리	—
	법면블록밀림	m	15.00	1	정비	—
교각	균열(0.3mm이상)	m	7.00	6	주입보수	—
	균열부백태	m ²	0.20	1	표면처리	—
	표면오염(누수흔적)	m ²	70.25	22	표면처리	—
교량받침	무수축몰탈 균열(0.3mm미만)	m	0.60	3	표면처리	—
	받침콘크리트 재료분리	m ²	2.90	12	단면보수	—
	받침콘크리트 들뜸	m ²	0.60	1	단면보수	—
	무수축몰탈 들뜸	m ²	1.50	5	단면보수	—
	이동량표시판 탈락	EA	1.00	1	정비	—
신축이음	후타재 균열	m	6.50	13	표면처리	—
	이물질퇴적	m	6.00	2	정비	—
	후타재 파손	m ²	0.01	1	단면보수	—
교면포장	상태양호	—	—	—	—	—
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽	균열(0.3mm미만)	m	249.0	164	표면처리	—
	균열부백태	m ²	0.5	4	표면처리	—
교량 점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.3 양지교(1공구)

1) 전경 사진

	
측면 전경	상부/하부 전경

2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000252		관리번호		SY BR.3	
시설물위치		경상북도 상주시 낙동면 구잠리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		4.013~4.238km		공사이정		4.013~4.238km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=225.0m, (5@45m=225m)					
	폭	B=24.6m, 4차로					
구조 형식	상부	IPC GIRDER		기초 형식	교 각	직접, 말뚝기초	
	하부	T형 교각식(T)			교 대	직접, 말뚝기초	
교량받침		고무받침		신축이음		모노셀, 핑거	
교차시설물				통과높이		21m	
부착시설내용							
시 공 자		대림산업(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03 ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	교각, 교량받침 표면보수 교량받침, 신축이음 단면보수	일상보수 및 하자보수	19년~21년 6월	-	DL이앤씨	-
2	S1-S5 교면포장	교면포장 균열보수, 망상균열 보수, 콘크리트파손 보수	2017-07-01 ~ 2017-12-31	-	-	-
3						
4						
5						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형(바닥관하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 영천방향 S4	위 치	교면포장 영천방향 S5
현 황	망상균열(A=20.0m×1.0m)	현 황	접속도로 파손(A=0.5m×2.5m)
			
위 치	방호벽 상주방향 S1	위 치	방호벽 상주방향 S1
현 황	균열부백대(A=0.1m×1.5m)	현 황	파손 탈락우려(1EA)
			
위 치	방호벽 영천방향 S1	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	파손 및 철근노출(A=1.0m×1.0m)	현 황	후타재 균열(Cw≥0.3mm)

			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	교량받침 상주방향 A1-SH5
현 황	후타재 파손(A=0.3m×0.3m)	현 황	받침콘크리트 재료분리(A=0.1m×0.1m)
			
위 치	교량받침 영천방향 A1-SH4	위 치	교량받침 영천방향 A1-SH5
현 황	플레이트 부식	현 황	상부 플레이트 들뜸
			
위 치	바닥판하면 상주방향 S1	위 치	바닥판하면 상주방향 S5
현 황	파손 및 철근노출(A=0.5m×0.5m)	현 황	균열부백태(A=0.2m×0.5m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	바닥판하면 영천방향 S2	위 치	바닥판하면 영천방향 S5
현 황	테크플레이트 들뜸(A=0.5m×0.5m)	현 황	박리(A=0.5m×0.4m)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 영천방향 A1
현 황	백태(A=1.0m×1.0m)	현 황	파손(A=0.5m×0.5m)
			
위 치	교대 영천방향 A2	위 치	교각 상주방향 P2
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	균열(Cw<0.3mm)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속부 파손	단면보수
	배수시설	· 배수구 그레이팅 변형, 파손	정비
	난간(방호벽)	· 균열, 백태, 균열부백태 발생 · 파손 및 철근노출 · 교명판 파손	표면처리 단면보수(방청) 정비
	신축이음	· 후타재 균열 및 망상균열, 파손, 박리 · 본체 부식 · 차수판 볼트 파손	표면처리/단면보수 재도장 정비
	교량받침	· 무수축물탈 균열(0.3mm미만) · 플레이트 부식, 들뜸 · 받침콘크리트 균열, 재료분리, 철근노출 · 거푸집제거불량	표면처리 재도장 표면처리/단면보수(방청) 정비
	바닥판	· 균열(0.3mm미만) · 박리, 박락, 재료분리, 파손 및 철근노출 · 테크플레이트 들뜸	표면처리 단면보수(방청) 단면보수
	거 더	· 상태양호	—
	가로보	· 상태양호	—
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만) · 누수흔적, 백태, 폐콘크리트 퇴적, 법면 블록밀림	표면처리 표면처리/정비
	교 각	· 균열(0.3mm미만) · 누수흔적, 거푸집 미제거, 폐콘크리트 퇴적	표면처리 표면처리
	기 초	—	—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	· 점검시설 점검문 용접부 파손	정비
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		양지교(1공구)의 금회 주요 손상현황으로는 난간 균열 및 백태, 파손 및 철근노출, 신축이음 후타재 균열, 파손, 교량받침 무수축물탈 균열, 플레이트 부식 및 들뜸, 받침콘크리트 균열, 재료분리, 철근노출, 거푸집제거불량, 바닥판 균열, 박리, 박락, 재료분리, 파손 및 철근노출, 테크플레이트 들뜸, 교대 및 교각 균열, 누수흔적, 백태, 폐콘크리트 퇴적, 거푸집 미제거, 점검시설 점검문 용접부 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상들은 주기적인 점검을 통한 주의관찰과 손상의 증진을 확인하고 시설물의 내구성 및 안전성 확보를 위한 적절한 방안의 보수·보강이 필요하다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	균열(폭 0.3mm미만)	m	0.50	1	표면처리	—
	박리, 박락	m ²	2.33	6	단면보수	—
	파손, 재료분리 및 철근노출	m ²	1.28	3	단면보수 +방청	—
	균열부백태	m ²	0.10	1	표면처리	—
거더	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	누수흔적, 채수	m ²	12.50	3	표면처리	—
	백태	m ²	1.00	1	표면처리	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	9.00	6	표면처리	—
	폐콘크리트퇴적	m ²	11.0	9	정비	—
	누수흔적	m ²	2.00	1	표면처리	—
	거푸집 미제거	EA	1.00	1	정비	—
교량받침	물탈 균열(0.3mm미만)	m	2.40	12	표면처리	—
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	0.4	2	표면처리	—
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.01	1	단면보수	—
	플레이트 부식	EA	14.00	14	채도장	—
	플레이트 들뜸	EA	10.00	10	유지관리	—
	받침콘크리트 철근노출	m ²	0.01	1	단면보수 +방청	—
신축이음	후타재 균열	m	5.50	15	표면처리	—
	후타재 박리, 파손	m ²	0.14	2	단면보수	—
	차수판 볼트 탈락	EA	1.00	1	정비	—
교면포장	접속부 파손	m ²	0.30	1	실란트주 입	—
	접속부 이격	m	12.00	1	유지관리	—
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽 및 중분대	균열부백태	m ²	1.05	7	표면처리	—
	파손	m ²	0.10	1	단면보수	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

② 영천방향

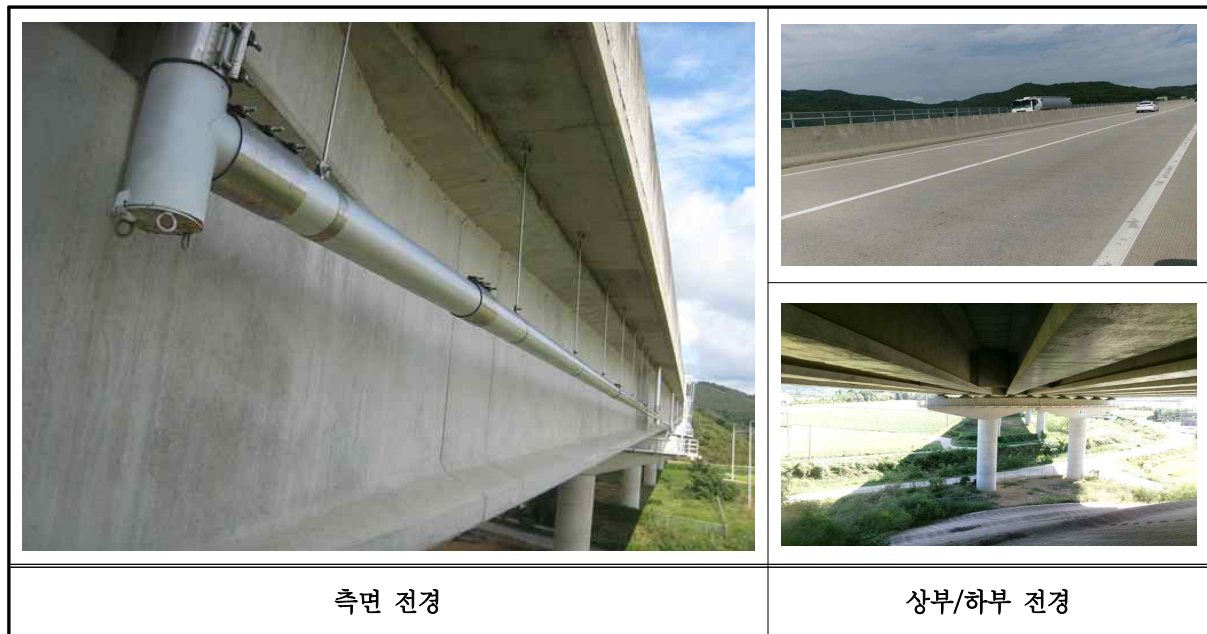
구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	철근노출	m ²	0.11	2	단면보수+방청	—
	데크플레이트 들뜸	m ²	0.25	1	단면보수	—
	파손, 박리	m ²	10.85	3	단면보수	—
거더	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열 0.3mm미만	m	1.50	1	표면처리	—
	백태	m ²	0.20	1	표면처리	—
	폐콘크리트 퇴적	m ²	1.00	1	정비	—
	파손	m ²	0.25	1	단면보수	—
	보호블록 밀림	m	7.00	2	정비	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	17.00	16	표면처리	—
	폐콘크리트 퇴적	m ²	10.00	1	정비	—
교량받침	몰탈 균열(0.3mm미만)	m	1.00	5	표면처리	—
	플레이트 들뜸	EA	3.00	3	유지관리	—
	플레이트 부식	EA	19.00	19	채도장	—
	거푸집제거불량	m ²	20.00	20	정비	—
	플레이트 도장박락	m ²	0.30	3	채도장	—
	받침콘크리트 철근노출	m ²	0.02	2	단면보수+방청	—
신축이음	후타재 균열	m	2.80	8	표면처리	—
	후타재 파손	m ²	0.10	1	단면보수	—
	후타재 망상균열	m ²	0.25	1	표면처리	—
	본체부식	m	6.0	2	유지관리	—
	차수판 볼트파손	EA	3.0	3	정비	—
교면포장	접속부 파손	m ²	1.25	1	단면보수	—
	포장 망상균열	m ²	80.00	5	표면처리	—
배수시설	그레이팅 변형, 파손	EA	6.00	6	정비	—
방호벽 및 중분대	균열부백태	m ²	5.65	8	표면처리	—
	파손 및 철근노출	m ²	1.00	1	단면보수+방청	—
	균열(0.3mm 이상)	m	1.50	3	주입보수	—
	교명판 파손	EA	1.00	1	정비	—
점검시설	점검문 용접부 파손	EA	1.00	1	정비	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.4 장곡교(1공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000253		관리번호		SY BR.4	
시설물위치		경상북도 상주시 낙동면 장곡리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		5.578~5.850km		공사이정		5.578~5.850km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=270.0m, (6@45m=270m)					
	폭	B=24.5m, 4차로					
구조 형식	상부	IPC GIRDER		기초 형식	교 각	말뚝기초	
	하부	T형 교각식(T)			교 대	말뚝기초	
교량받침		면진받침(FPB,LRB)		신축이음		핑거	
교차시설물				통과높이		21m	
부착시설내용							
시 공 자		대림산업(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03 ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

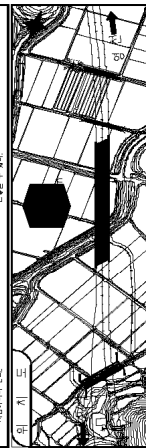
NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	교대, 교량받침 표면보수 교량받침, 교대 단면보수 신축이음 정비	일상보수	19년~21년 6월	-	DL이앤씨	-
2	P1 교각	균열 보수	2019-07-01 ~ 2019-12-31	-	-	-
3	A1 신축이음	신축이음 후타재 균열 보수	2019-01-01 ~ 2019-06-30	-	-	-
4	S3 교면포장	교면포장 파손 보수	2017-07-01 ~ 2017-12-31	-	-	-
5						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

나
비
호
씨
의
가
장

$$S = 1:1,200$$


1. 500 ml of 40% methanol.
2. 100 ml of 10% methanol.
3. 100 ml of 5% methanol.
4. 100 ml of 2% methanol.
5. 100 ml of 1% methanol.
6. 100 ml of 0.5% methanol.
7. 100 ml of 0.2% methanol.
8. 100 ml of 0.1% methanol.
9. 100 ml of 0.05% methanol.
10. 100 ml of 0.02% methanol.
11. 100 ml of 0.01% methanol.
12. 100 ml of 0.005% methanol.
13. 100 ml of 0.002% methanol.
14. 100 ml of 0.001% methanol.
15. 100 ml of 0.0005% methanol.
16. 100 ml of 0.0002% methanol.
17. 100 ml of 0.0001% methanol.
18. 100 ml of 0.00005% methanol.
19. 100 ml of 0.00002% methanol.
20. 100 ml of 0.00001% methanol.



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수구 전경
			
위 치	주형(바닥관하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

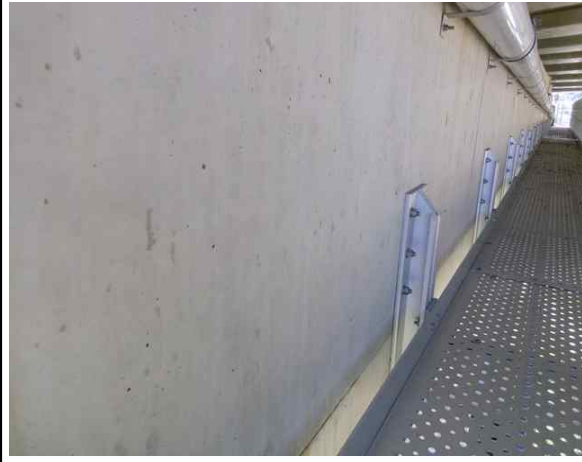
5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 영천방향 S1	위 치	방호벽 상주방향 S3
현 황	망상균열(A=45.0m×2.0m)	현 황	균열부백태(A=0.1m×1.0m)
			
위 치	중분대 상주방향 S6	위 치	방호벽 영천방향 S6
현 황	재균열(Cw<0.3mm)	현 황	접속부 단차(L=1.5m)
			
위 치	방호벽 영천방향 S6	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	접속부 파손(A=0.5m×2.5m)	현 황	후타재 균열(Cw≥0.3mm)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 보수부 파손(A=0.2m×0.5m)	현 황	후타재 접속부 이격(L=9.0m)
			
위 치	신축이음 영천방향 A1	위 치	교량받침 상주방향 P2-SH4
현 황	후타재 파손(A=0.1m×0.3m)	현 황	받침콘크리트 균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교량받침 상주방향 P4-SH8	위 치	교량받침 영천방향 P4-SH6
현 황	무수축물탈 박락(A=0.1m×0.1m)	현 황	플레이트 부식

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	바닥판하면 영천방향 S1	위 치	바닥판하면 영천방향 S1
현 황	파손 (A=0.2m×0.2m)	현 황	파손 (A=0.3m×0.3m)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 영천방향 A1
현 황	누수흔적 (A=5.0m×10.0m)	현 황	균열 (Cw<0.3mm)
			
위 치	교각 상주방향 P2	위 치	교각 상주방향 P2
현 황	균열 (Cw<0.3mm)	현 황	망상균열 (A=8.0m×2.0m)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 망상균열 · 접속도로 파손		표면처리 단면보수
	배수시설	· 배수관 탈락, 배수구 그레이팅 파손, 막힘		정비
	난간(방호벽)	· 균열(0.3㎜미만, 이상), 백태, 균열부백태 · 접속부 단차 및 파손		표면처리/주입보수 유지관리/단면보수
	신축이음	· 후타재 균열, 파손 · 차수판 볼트탈락 · 접속부 이격		표면처리/단면보수 정비 유지관리
	교량받침	· 몰탈 및 받침콘크리트 균열(0.3㎜미만) · 받침콘크리트 들뜸 · 플레이트 부식, 도장박리, 박락		표면처리 단면보수 재도장
	바닥판	· 재료분리 및 들뜸, 파손 · 철근노출		단면보수 단면보수+방청
	거 더	· 상태양호		—
	가로보	· 상태양호		—
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3㎜미만, 이상), 누수흔적, 체수		표면처리/주입보수
	교 각	· 균열(0.3㎜미만), 누수흔적, 망상균열		표면처리
	기 초	—		—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—		—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요	—
			☒ 보수불필요	
점검자 의견		장곡교(1공구)의 외관조사 결과, 교면포장 망상균열, 접속도로부 파손, 배수시설 배수관 탈락, 배수구 그레이팅 파손, 막힘, 난간 균열, 백태, 균열부백태, 접속부 단차 및 파손, 신축이음 후타재 균열, 파손, 차수판 볼트탈락 및 파손, 접속부 이격, 교량받침 몰탈 및 받침콘크리트 균열, 들뜸, 플레이트 부식, 도장박리, 바닥판 재료분리, 들뜸, 파손, 철근노출, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 누수흔적, 체수 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상들은 경미하여 시설물의 안전성에 주는 영향이 미미하지만 시설물의 유지 및 내구성 확보를 위해 적절한 방안의 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	재료분리 및 들뜸	m ²	0.80	3	단면보수	—
	철근노출(부식)	m ²	0.45	1	단면보수 +방청	—
거더	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	누수흔적, 체수	m ²	12.50	3	표면처리	—
	균열(폭 0.3mm미만)	m	3.00	1	표면처리	—
	균열(폭 0.3mm이상)	m	0.50	1	주입보수	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	4.50	6	표면처리	—
	누수흔적	m ²	2.00	1	표면처리	—
	망상균열	m ²	16.00	1	표면처리	—
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	1.41	9	표면처리	—
	받침콘크리트 균열 (0.3mm미만)	m	1.50	5	표면처리	—
	플레이트 부식	EA	8.00	8	채도장	—
	무수축물탈 박락	m ²	0.01	1	단면보수	—
신축이음	후타재 균열	m	6.90	17	표면처리	—
	접속부 이격	m	9.00	1	유지관리	—
교면포장	상태양호	—	—	—	—	—
배수시설	배수관 탈락	EA	1.00	1	정비	—
방호벽 및 중분대	채균열 0.3mm미만	m	38.00	38	표면처리	—
	균열부백테	m ²	2.85	29	표면처리	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	파손	m ²	0.13	2	단면보수	—
거더	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	누수흔적	m ²	11.00	5	표면처리	—
	균열 0.3mm미만	m	1.50	1	표면처리	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	1.00	1	표면처리	—
교량받침	무수축몰탈 균열(0.3mm미만)	m	0.20	1	표면처리	—
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	3.70	9	표면처리	—
	받침콘크리트 들뜸	m ²	0.01	1	단면보수	—
	플레이트 부식	EA	8.00	8	재도장	—
	플레이트 도장박리	m ²	0.04	1	재도장	—
신축이음	후타재 균열	m	32.60	88	표면처리	—
	차수판 볼트 탈락	m ²	6.00	6	정비	—
	이물질퇴적	m	2.00	1	정비	—
	후타재 파손	m ²	0.07	2	단면보수	—
교면포장	접속부 파손, 박리	m ²	1.05	2	단면보수	—
	포장 망상균열	m ²	360.00	4	표면처리	—
배수시설	그레이팅 파손	EA	1.00	1	정비	—
	배수구 막힘	EA	1.00	1	정비	—
	배수관 누수	EA	1.00	1	정비	—
방호벽 및 중분대	균열부백태	m ²	1.70	17	표면처리	—
	백태	m ²	1.00	1	표면처리	—
	접속부 단차	m	2.50	2	유지관리	—
	접속부 파손	EA	1.25	1	단면보수	—
	균열(0.3mm 이상)	m	5.00	3	주입보수	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.5 낙동강대교(1공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000254		관리번호		SY BR.5	
시설물위치		경상북도 상주시 낙동면 낙동리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		6.471~7.241km		공사이정		6.471~7.241km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=770.0m, (2@50m+9@70m+40m=770m)					
	폭	B=24.3m, 4차로					
구조 형식	상부	DR GIRDER		기초 형식	교 각	직접기초	
	하부	T형 교각식(T)			교 대	직접기초	
교량받침		면진받침(FDB, EQS, EQS+)		신축이음		핑거	
교차시설물		국도, 하천		통과높이		21m	
부착시설내용							
시 공 자		대림산업(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03 ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

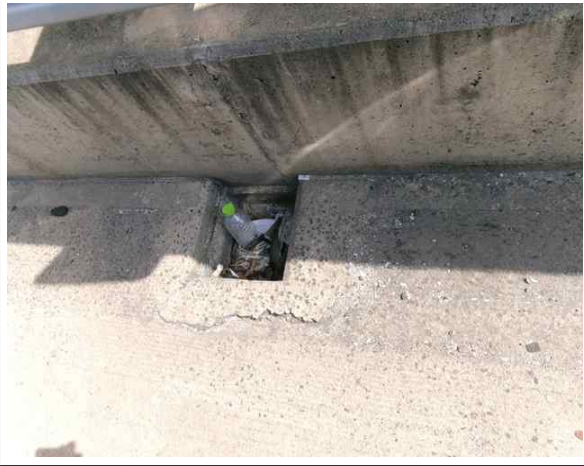
NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	신축이음 후타재 파손 보수	하자보수	18년 7월 ~ 18년 12월	-	대림산업	-
2	바닥판 균열보수, 교대 균열보수, 교각 균열보수	하자보수	19년 7월 ~ 19년 12월	-	대림산업	-
3	바닥판 주입보수 교각, 교량받침 표면보수 교량받침 단면보수 교량받침 정비	일상보수 및 하자보수	19년 ~ 21년 6월	-	-	
4						
5						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

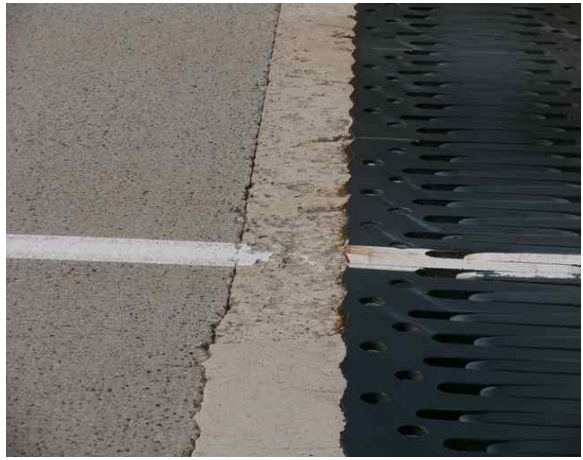
5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수구 전경
			
위 치	주형(바닥관하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 상주방향 S3	위 치	교면포장 영천방향 S1
현 황	배수구 주변 파손(A=0.3m×0.3m)	현 황	접속도로 파손(A=0.1m×0.2m)
			
위 치	배수시설 상주방향 S6	위 치	배수시설 영천방향 S1
현 황	배수관 탈락	현 황	배수구 그레이팅 파손
			
위 치	방호벽 상주방향 S3	위 치	중분대 상주방향 S6
현 황	난간 파손(L=3.5m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 영천방향 S1	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	들뜸(A=0.5m×0.3m)	현 황	후타재 박리(A=1.5m×0.2m)
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 균열(Cw≥0.3mm)	현 황	후타재 망상균열(A=0.5m×2.0m)
			
위 치	교량받침 A2-SH3	위 치	교량받침 P6-SH2
현 황	받침콘크리트 들뜸(A=1.5m×0.3m)	현 황	이동량눈금자 미설치

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량받침 P8-SH1	위 치	교량받침 P8-SH1
현 황	무수축물탈 균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	무수축물탈 박락($A=0.1\text{m} \times 0.2\text{m}$)
			
위 치	바닥판하면 S6	위 치	교대 A2
현 황	균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	누수흔적($A=1.0\text{m} \times 4.0\text{m}$)
			
위 치	교각 P1	위 치	교각 P4
현 황	균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	망상균열($A=1.0\text{m} \times 10.0\text{m}$)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속부 파손	단면보수
	배수시설	· 배수관 및 배수관 연결고리, 지지대 탈락 · 배수구 막힘, 그레이팅 파손	정비
	난간(방호벽)	· 균열(0.3mm미만, 이상) · 콘크리트 파손, 들뜸 · 난간 파손	표면처리/주입보수 단면보수 정비
	신축이음	· 후타재 균열, 망상균열 · 박리 · 후타재 접속부 이격 · 차수판 볼트 체결 불량	표면처리 단면보수 주의관찰 정비
	교량받침	· 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열(0.3mm미만) · 받침콘크리트 들뜸 · 박리, 박락, 재료분리 · 플레이트 부식 · 고무재 및 이동량 눈금자 손상	표면처리 단면보수 단면보수 채도장 정비
	바닥판	· 균열(0.3mm미만), 균열부백태	표면처리
	거 더	· 양호	—
하 부 구 조	가로보 및 세로보	· 양호	—
	교 대	· 균열(0.3mm미만), 누수흔적 · 철근부식	표면처리 주의관찰
	교 각	· 균열(0.3mm미만), 망상균열	표면처리
기 타	기 초	—	—
	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		낙동강대교(1공구)의 외관조사 결과, 교면포장 접속도로 파손, 배수관 연결고리, 지지대 탈락, 배수구 막힘 및 그레이팅파손, 난간 균열, 파손, 들뜸, 난간파손, 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 이격, 박리, 차수판 볼트체결불량, 교량받침 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열, 박리 및 박락, 재료분리, 플레이트 부식, 고무재 및 이동량 눈금자 손상, 받침콘크리트 들뜸, 바닥판하면 균열, 균열부백태, 교대 및 교각 균열 및 철근부식, 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 금회 조사에서 신규 손상으로 받침콘크리트의 들뜸이 조사되었다. 기 발생된 손상들은 주기적인 점검을 통한 관찰과 손상의 증진을 확인하고 시설물의 내구성 확보를 위해 적절한 방안의 보수가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	균열(0.3mm미만)	m	1.50	3	표면처리	하자
	균열부백태	m ²	0.20	1	표면처리	하자
거더	상태양호	—	—	—	—	—
가로보, 세로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	7.50	3	표면처리	하자
	철근부식	m ²	0.02	1	주의관찰	하자
	누수흔적	m ²	33.25	3	표면처리	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m ²	24.00	4	표면처리	하자
	망상균열	m ²	34.00	2	표면처리	하자
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	0.30	1	표면처리	—
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	0.90	3	표면처리	—
	받침콘크리트 들뜸	m ²	0.45	1	단면보수	—
	무수축물탈 박리, 박락	m ²	0.04	2	단면보수	—
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.08	2	단면보수	—
	이동량 눈금자 손상	EA	10.00	10	정비	—
	Plate부식	EA	1.00	1	재도장	—
	미끄럼방지패드 이탈	EA	1.00	1	주의관찰	—
신축이음	후타재 균열(0.3mm미만)	m	13.90	44	표면처리	—
	후타재 망상균열	m ²	2.00	2	표면처리	—
	차수판볼트 체결불량	EA	37.00	37	정비	—
	후타재 박리	m ²	0.30	1	단면보수	—
교면포장	접속부 포장파손	m ²	0.06	3	단면보수	—
	배수구 주변 파손	m ²	0.18	2	단면보수	—
	접속부 이격	m	9.00	1	주의관찰	—
배수시설	배수구 막힘	EA	12.00	12	정비	—
	배수구 그레이팅 파손, 탈락	EA	3.00	3	정비	—
	배수관 탈락	EA	7.00	7	정비	—
	배수관 지지대, 연결고리 탈락	EA	11.00	11	정비	—
방호벽	균열, 재균열(0.3mm미만)	m	54.00	54	표면처리	—
	균열, 재균열(0.3mm이상)	m	2.00	2	주입보수	—
	콘크리트 파손, 들뜸	m ²	1.45	3	단면보수	—
	난간 파손	m	3.50	1	주의관찰	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.6 신개교(2공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2017-0000242	관리번호	SY BR.6	
시설물위치		경상북도 의성군 단밀면 낙정리	준공년월일	2017. 06. 27	
관리이정		9.591~9.646km	공사이정	2.197~2.252km	
설계하중		DB-24	노 선 명	고속국도 301호선	
제원	연장	L=55.0m, (55@1=55m)			
	폭	B=24.3m, 4차로			
구조 형식	상부	Sb Arch 합성 GIRDER교	기초 형식	교 각	-
	하부	교대 : 역T형		교 대	직접기초
교량받침		포트받침	신축이음	핑거	
교차시설물		일반국도 25호선	통과높이	6.7m	
부착시설내용					
시 공 자		대림산업(주)	관리주체	상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

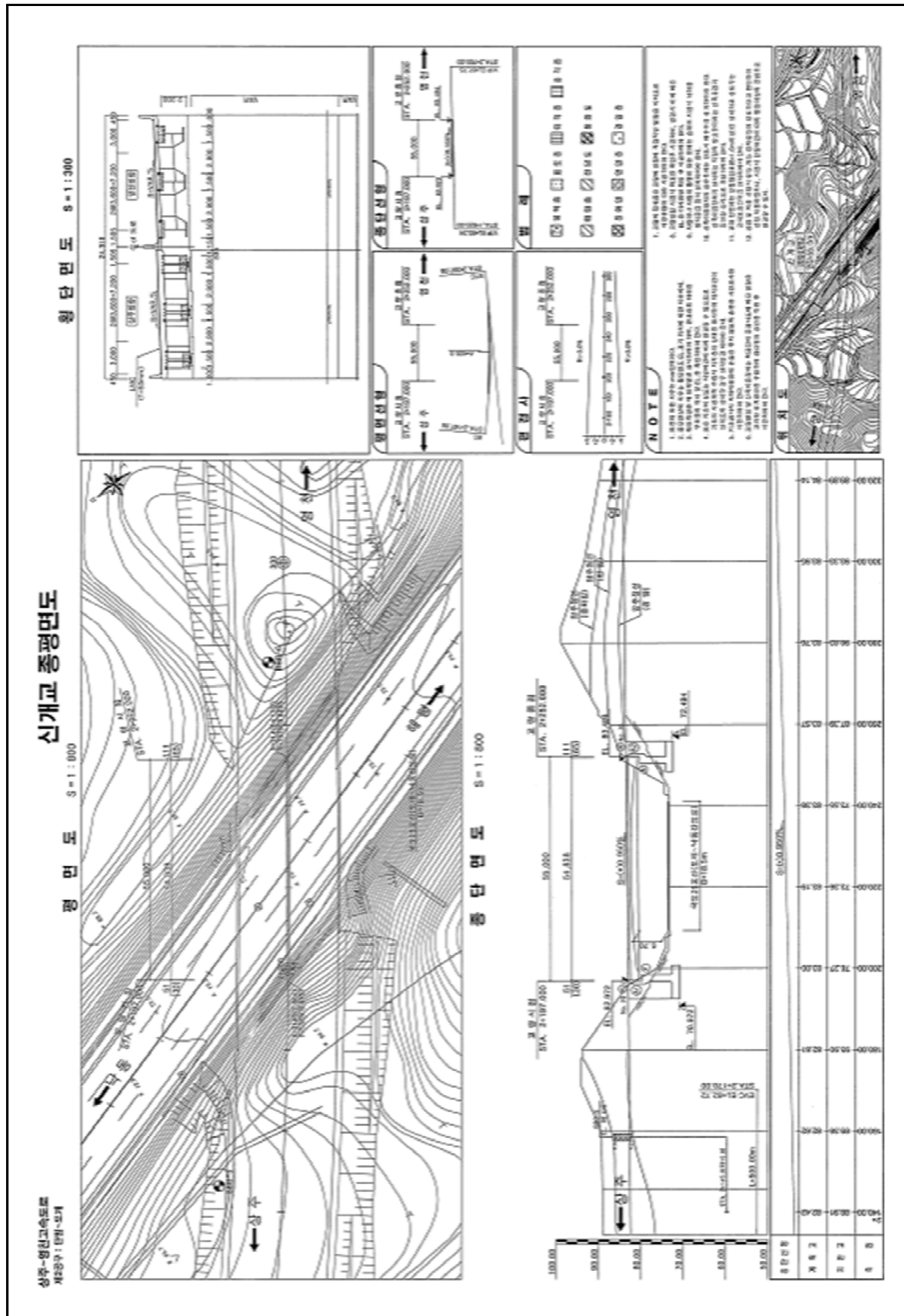
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03 ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	배수시설 정비 교대 실란트 충전	일상보수	19년~21년 6월	-	-	-
2	(상주방향) A1,A2 신축이음 (영천방향) A2 신축이음	신축이음 후타재 균열 보수, 차수판볼트체결 불량 보수	2019-01-01 ~ 2019-06-30	-	-	-
3	S1 바닥판	바닥판 재료분리 보수	2017-07-01 ~ 2017-12-31	-	-	-
4						
5						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	교대	위 치	바닥판하면/주형
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 상주방향 S1	위 치	방호벽 영천방향 S1
현 황	접속부 단차(L=1.5m)	현 황	균열부백태(A=0.1m×1.5m)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 균열(Cw≥0.3mm)	현 황	후타재 박락(A=0.2m×0.2m)
			
위 치	바닥판하면 영천방향 S1	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	균열(Cw<0.3mm)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 박리, 박락	단면보수
	배수시설	· 스틸 그레이팅 이탈	정비
	난간(방호벽)	· 균열부백태 · 접속부 단차	표면처리 유지관리
	신축이음	· 본체 단차 · 후타재 균열(0.3mm이상) · 박리, 박락 · 차수판 볼트체결불량	주의관찰 주입보수 단면보수 정비
	교량받침	· 받침콘크리트 파손	단면보수
	바닥판	· 균열(0.3mm미만) · 재료분리	표면처리 단면보수
	거 더	· 양호	—
	가로보 및 세로보	· 양호	—
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만), 누수흔적 · 박리 · 날개벽 밀림	표면처리 단면보수 주의관찰
	교 각	—	—
	기 초	—	—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		신개교(2공구)의 외관조사 결과, 교면포장 접속도로 박리, 박락, 배수시설 그레이팅 이탈, 난간 균열부백태, 접속부 단차, 신축이음 본체 단차, 후타재 균열, 박리, 박락, 차수판 볼트체결불량, 교대 균열, 실란트파손, 날개벽 밀림, 받침콘크리트 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상들은 경미하여 시설물의 안전성에 주는 영향이 미미하지만 시설물의 유지 및 내구성 확보를 위해 적절한 방안의 보수가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판하면	균열(폭 0.3mm미만)	m	0.50	1	표면처리	—
거터외부, 내부	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	2.50	1	표면처리	—
	누수흔적	m ²	13.00	2	표면처리	—
	박리	m ²	1.25	1	표면처리	—
교량받침	받침콘트리트 파손	m ²	0.50	1	단면보수	—
신축이음	본체단차	m	3.50	1	유지관리	—
	후타재 균열(0.3mm이상)	m	17.3	41	주입보수	—
	후타재 박락	m ²	0.04	1	단면보수	—
	차수판 볼트체결 불량	EA	6.00	6	정비	—
교면포장	상태양호	—	—	—	—	—
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽	접속부 단차	m	1.50	1	유지관리	—

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판하면	재료분리	m ²	0.60	3	단면보수	—
	균열(폭 0.3mm미만)	m	1.00	1	표면처리	—
거더외부, 내부	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	6.00	2	표면처리	—
	누수흔적	m ²	32.00	2	표면처리	—
	날개벽밀림	m	4.00	1	유지관리	—
	박리	m ²	0.45	1	단면보수	—
교량받침	받침콘크리트 파손	m ²	0.20	1	단면보수	—
신축이음	후타재 박리, 박락	m ²	0.10	4	단면보수	—
	차수판 볼트체결 불량	EA	6.00	6	정비	—
교면포장	접속도로 박리, 박락	m ²	0.20	2	단면보수	—
배수시설	스틸그레이팅 이탈	EA	1.00	1	정비	—
방호벽	균열부백태	m ²	0.30	2	표면처리	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.7 월가교(2공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용	구 분	내 용	
시설물번호		BR2017-0000243	관리번호	SY BR.7	
시설물위치		경상북도 구미시 도개면 동산리	준공년월일	2017. 06. 27	
관리이정		10.932~11.038km	공사이정	3.538~3.644km	
설계하중		DB-24	노 선 명	고속국도 301호선	
제원	연장	L=105.0m, (3@35m=105m)			
	폭	B=24.3m, 4차로			
구조 형식	상부	PSC Beam교	기초 형식	교 각	말뚝기초
	하부	교대 : 역T형 교각 : T형		교 대	말뚝기초
교량받침		고무받침	신축이음	핑거	
교차시설물		동산천	통과높이	7.8m	
부착시설내용					
시 공 자		대림산업(주)	관리주체	상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

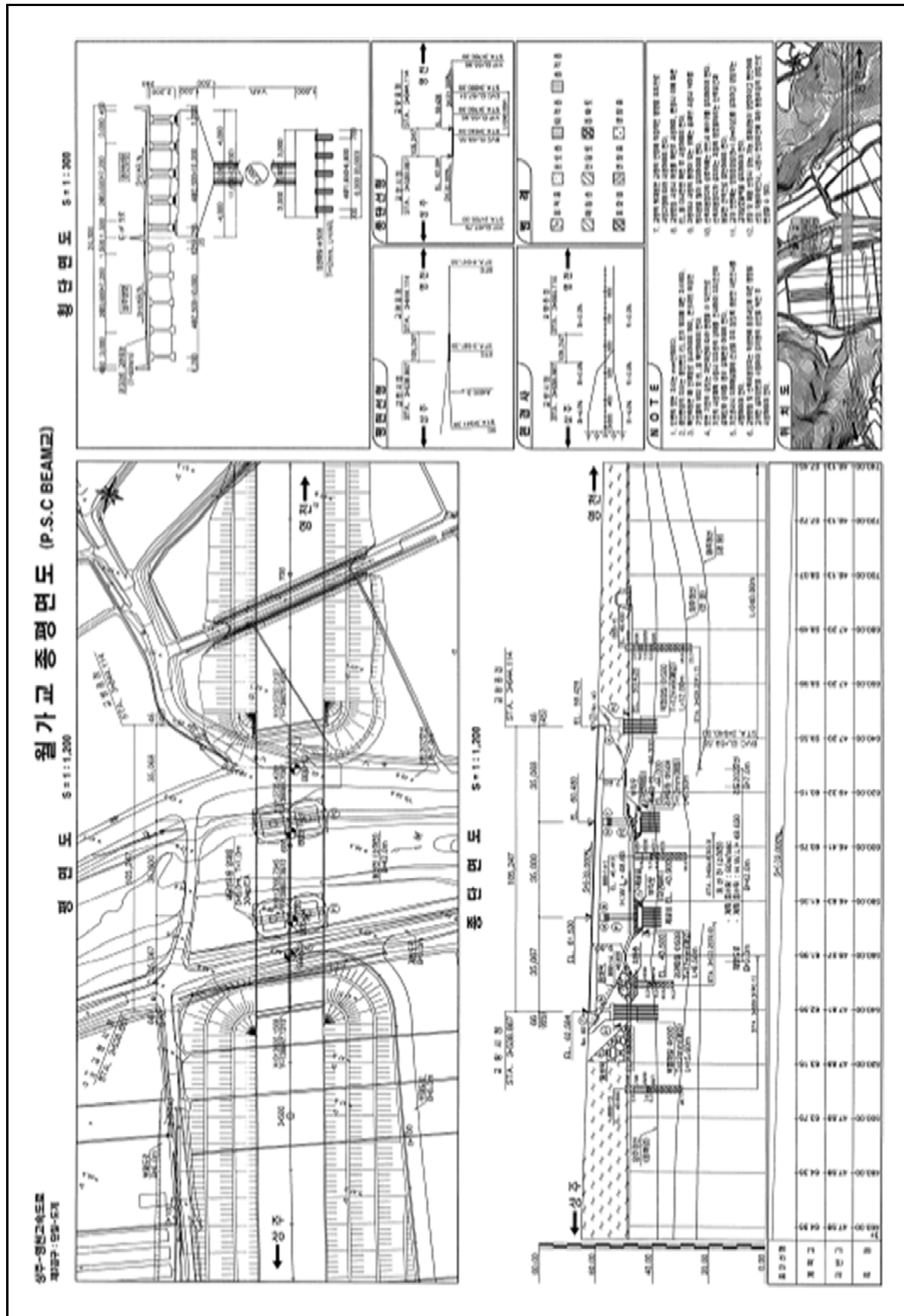
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03 ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	A1,A2 신축이음	신축이음 후타재 균열 보수, 차수판볼트 체결불량 보수	2019-01-01 ~ 2019-06-30	-	-	-
2	A1 신축이음, 교대	신축이음 본체 파열음맞진동 보수 교대 파손 보수	2017-07-01 ~ 2017-12-31	-	-	-
3						
4						
5						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

4) 관련도면



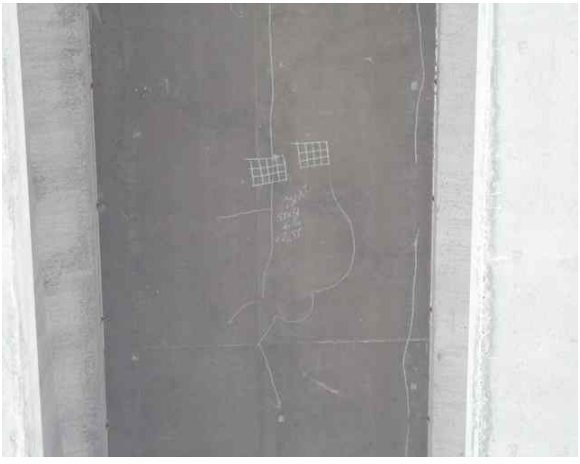
5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	주형(바닥판하면)
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 영천방향 S3	위 치	중분대 상주방향 S2
현 황	접속도로 파손(A=0.2m×0.2m)	현 황	균열부백태(A=0.1m×1.0m)
			
위 치	중분대 영천방향 S1	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	파손(A=0.1m×0.2m)	현 황	후타재 균열(Cw≥0.3mm)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	바닥판하면 영천방향 S1
현 황	후타재 열화(A=0.5m×1.0m)	현 황	박리(A=0.1m×5.0m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	바닥판하면 영천방향 S2	위 치	거더 영천방향 S1-G5
현 황	망상균열(A=1.5m×15.0m)	현 황	파손(A=0.1m×0.2m)
			
위 치	교량받침 영천방향 A1-SH3	위 치	교량받침 영천방향 A2-SH5
현 황	Plate 부식	현 황	균열(Cw≥0.3mm)
			
위 치	교대 상주방향 A2	위 치	교각 상주방향 P2
현 황	균열(Cw≥0.3mm)	현 황	표면박리(A=3.5m×0.3m)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 파손		단면보수
	배수시설	· 양호		—
	난간(방호벽)	· 균열부백태		표면처리
	신축이음	· 후타재 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열 · 후타재 박리, 표면열화 · 차수판 볼트 체결불량 및 탈락		표면처리/주입보수 단면보수 정비
	교량받침	· 플레이트 부식 · 받침콘크리트 균열(0.3mm미만, 이상)		채도장 표면처리/주입보수
	바닥판	· 망상균열, 백태, 박리, 박락		표면처리
	거 더	· 백태, 파손		표면처리/단면보수
	가로보	· 양호		—
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만, 이상) · 실란트파손		표면처리/주입보수 실란트주입
	교 각	· 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열 · 표면박리		표면처리/주입보수 단면보수
	기 초	—		—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—		—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요	—
			☒ 보수불필요	
점검자 의견		월가교(2공구)의 외관조사 결과, 교면포장 접속도로 파손, 방호벽 균열부백태, 신축이음 후타재 균열, 박리, 표면열화, 망상균열, 차수판 볼트 체결불량 및 탈락, 교량받침 플레이트 부식, 받침콘크리트 균열, 바닥판하면 망상균열, 백태, 박리, 박락, 거더 백태 및 파손, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 실란트파손, 표면박리 등의 손상이 조사되었다. 금회 조사에서 신규 손상으로 받침콘크리트 균열이 확인되었다. 기 발생된 손상들은 주기적인 점검을 통한 관찰과 손상의 증진을 확인하고 시설물의 내구성 및 안전성을 위해 적절한 방안의 보수·보강 실시가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	—
거더	파손	m ²	0.06	1	단면보수	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	10.00	8	표면처리	—
	균열(0.3mm이상)	m	5.00	2	주입보수	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	6.90	6	표면처리	—
	표면박리	m ²	1.05	1	단면보수	—
교량받침	플레이트 부식	EA	2.00	2	재도장	—
신축이음	후타재 균열(0.3mm미만)	m	5.60	14	표면처리	—
	후타재 균열(0.3mm이상)	m	8.80	22	주입보수	—
	후타재 열화	m ²	0.50	1	표면처리	—
	차수판볼트불량, 탈락	EA	8.00	8	볼트 재체결	—
	후타재 망상균열	m ²	3.20	2	표면처리	—
교면포장	상태양호	—	—	—	—	—
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽 및 중분대	균열부백태	m ²	0.20	2	표면처리	—

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	백태	m ²	0.25	1	표면처리	—
	박리	m ²	0.80	2	단면보수	—
	파손	m ²	0.09	2	단면보수	—
	망상균열	m ²	22.50	1	표면처리	—
거더	백태	m ²	0.17	5	표면처리	—
	파손	m ²	0.24	11	단면보수	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	8.70	7	표면처리	—
	균열(0.3mm이상)	m	2.50	1	주입보수	—
	실란트파손	m	2.50	1	실란트주입	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	5.00	4	표면처리	—
	망상균열	m ²	5.00	2	표면처리	—
교량받침	플레이트부식	EA	8.00	8	재도장	—
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	1.00	2	표면처리	—
	받침콘크리트 균열(0.3mm이상)	m	1.00	1	주입보수	—
신축이음	후타재 균열(0.3mm이상)	m	2.1	5	주입보수	—
	후타재 박리	m ²	0.49	2	단면보수	—
	차수판 볼트 불량, 탈락	EA	6.0	6	볼트 재체결	—
교면포장	접속도로 파손	m ²	0.04	1	단면보수	—
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽 및 중분대	균열부백태	m ²	0.40	5	표면처리	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.8 도개교 (3공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000272		관리번호		SY BR.8	
시설물위치		경상북도 구미시 도개면 도개리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		16.357~16.757km		공사이정		0.343~0.743km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=400.0m, (40m+2@45m+3@45m+3@45m=400m)					
	폭	B=24.6m, 4차로					
구조 형식	상부	PnP GIRDER		기초 형식	교 각	직접기초	
	하부	T형 교각식(T)			교 대	직접, 강관말뚝기초	
교량받침		면진받침		신축이음		핑거	
교차시설물		군도 12호선		통과높이		20.8m	
부착시설내용							
시 공 자		(주)한화건설, (주)삼호		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

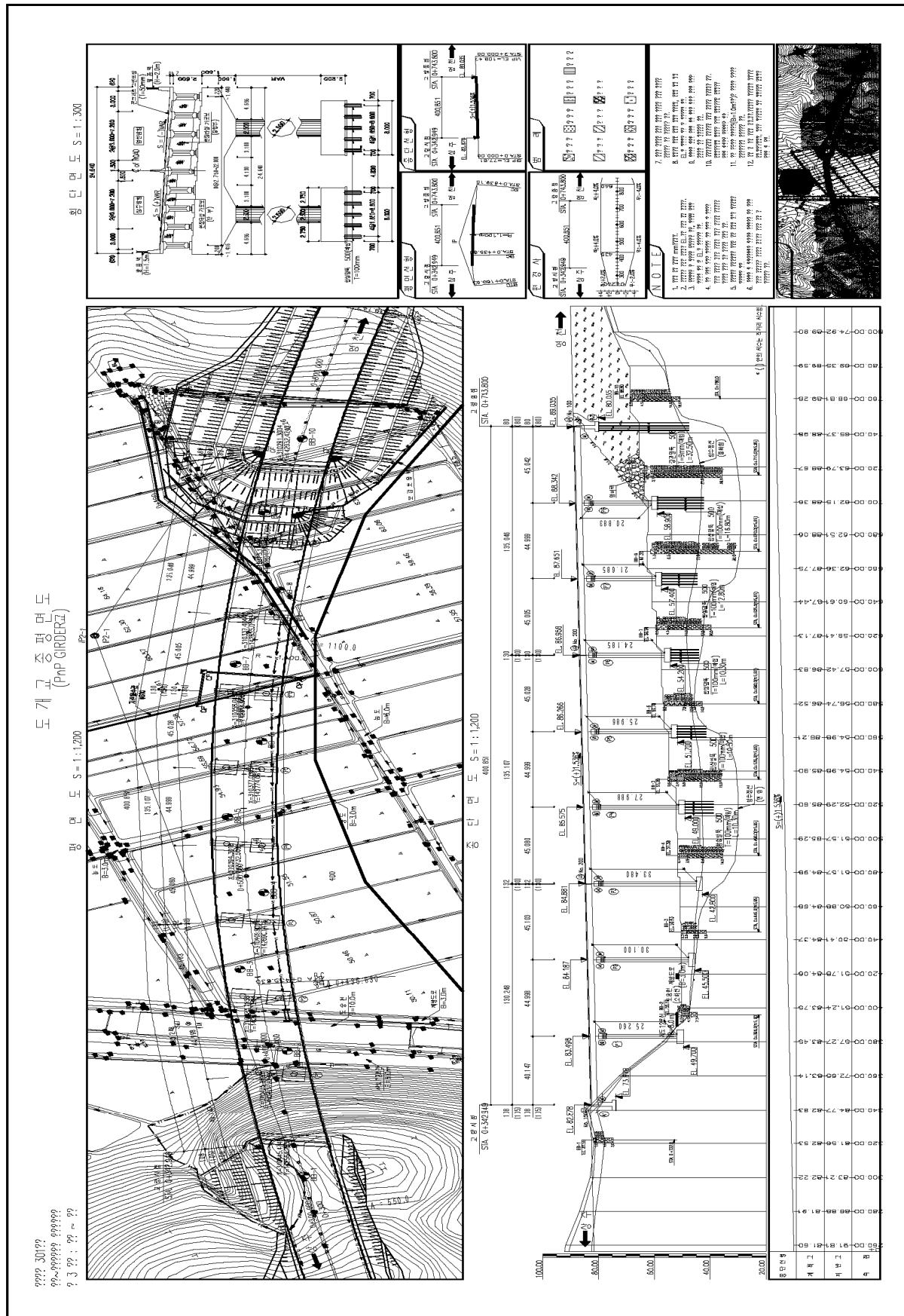
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03 ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	신죽이음 하부 단면보수	하자보수	21년 8월	-	-	-
2	S3-S4 바닥판하면, A1 교대, P1-P8 교각	바닥판하면 파손보수 교대 균열 보수, 백태 보수 교각 균열 보수, 재료분리 보수, 망상균열 보수	2019-07-01 ~ 2019-12-31	-	-	-
3	(상주방향) A1,A2,P6, 신죽이음, A2교대 (영천방향) P3,P6,A2 신죽이음, A2 교대, 교량받침	신죽이음 후타재 균열 보수, 후타재 들뜸 보수, 차수관볼트 체결불량 보수 후타재 접속부 이격 보수 교대 균열보수 교량받침 무수축몰탈 균열 보수	2019-01-01 ~ 2019-06-30	-	-	-
4	S9 방호벽, A2 신죽이음	방호벽 재료분리 보수 신죽이음 후타재 파손 보수	2017-07-01 ~ 2017-12-31	-	-	-
5	A2 교대 파손	단면보수	2023.11.17	-	(주)한화건설	-

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	주형(바닥관하면)	위 치	교대
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교각	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 영천방향 S1	위 치	방호벽 상주방향 S1
현 황	망상균열(A=5.0m×10.0m)	현 황	백태(A=0.2m×0.3m×12EA)
			
위 치	방호벽 상주방향 S6	위 치	방호벽 영천방향 S1
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	방호벽 영천방향 S5	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	망상균열(A=20.0m×1.0m)	현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	신축이음 영천방향 A2	위 치	교량받침 A2-SH5
현 황	후타재 망상균열(A=0.5m×1.0m)	현 황	Plate 부식
			
위 치	교량받침 A2-SH8	위 치	바닥판하면 S3
현 황	받침콘크리트 균열(Cw<0.3mm)	현 황	파손(A=0.5m×0.3m)
			
위 치	교대 A2	위 치	교각 P2
현 황	균열(Cw≥0.3mm)	현 황	균열(Cw<0.3mm)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 망상균열	표면처리
	배수시설	· 배수관 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 균열(0.3mm미만), 망상균열, 균열부백태, 백태 · 파손	표면처리 단면보수
	신축이음	· 본체 이물질퇴적 · 후타재 균열(0.3mm미만), 망상균열 · 후타재 파손 · 후타재 접속부 이격	정비 표면처리 단면보수 유지관리
	교량받침	· 무수축몰탈 및 받침콘크리트 균열, 박락, 재료분리 · 받침콘크리트 철근노출 · 플레이트 들뜸, 부식	표면처리/단면보수 단면보수(방청) 단면보수/재도장
	바닥판	· 파손	단면보수
	거 더	· 박리, 박락, 균열 및 망상균열(0.3mm미만)	단면보수/표면처리
	가로보	· 백태	표면처리
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만, 이상), 균열부백태 · 법면 밀림	주입보수/표면처리 유지관리
	교 각	· 균열(0.3mm미만), 망상균열, 표면오염, 백태 · 재료분리, 박리, 파손	표면처리 단면보수
	기 초	—	—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		도개교 (3공구)의 외관조사 결과, 교면포장 망상균열, 배수시설 배수관 막힘, 난간 균열, 망상균열, 균열부백태, 백태, 파손, 신축이음 후타재 균열, 파손, 망상균열, 접속부 이격, 교량받침 몰탈 균열, 받침콘크리트 균열, 재료분리, 박락, 철근노출, 바닥판하면 파손, 거더 균열, 망상균열, 박리, 박락, 교대 및 교각 균열, 균열부백태, 재료분리, 백태, 박리, 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상들은 주기적인 점검을 통한 관찰과 손상의 증진을 확인하고 시설물의 내구성 및 안전성 확보를 위해 적절한 방안의 보수·보강이 필요하다.	

7) 조치 필요사항

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	파손	m ²	0.30	2	단면보수	—
거더	인양홀 박리, 박락	m ²	4.80	85	단면보수	—
	망상균열	m ²	2.0	1	표면처리	—
	균열(0.3mm미만)	m	0.12	3	표면처리	—
가로보	백태	m ²	0.04	1	표면처리	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	3.80	5	표면처리	—
	균열(0.3mm이상)	m	2.00	1	주입보수	—
	법면밀립	m ²	5.00	1	정비	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	42.40	35	표면처리	—
	재료분리, 박리, 파손	m ²	17.56	26	단면보수	—
	망상균열	m ²	5.00	2	표면처리	—
	누수오염	m ²	45.00	30	표면처리	—
	페콘크리트 적치	m ²	0.50	1	정비	—
	백태	m ²	0.25	1	표면처리	—
교량받침	무수축물탈 균열	m	6.50	33	표면처리	—
	받침콘크리트 균열	m	2.10	7	표면처리	—
	플레이트 부식	EA	42.00	42	재도장	—
	플레이트 들뜸	EA	2.00	2	유지관리	—
	받침콘크리트 박락	m ²	0.08	2	단면보수	—
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.63	5	단면보수	—
	재료분리 및 철근노출	m ²	0.13	3	단면보수+방청	—
	무수축물탈 들뜸	m ²	0.06	12	단면보수	—
신축이음	접속부 이격	m	8.00	1	유지관리	—
	이물질퇴적	m	13.00	5	정비	—
	후타재 균열	m	7.50	25	표면처리	—
	후타재 망상균열	m ²	3.50	3	표면처리	—
	후타재 파손	m ²	0.12	2	단면보수	—
교면포장	망상균열	m ²	146.0	8	표면처리	—
배수시설	배수관 막힘	EA	2.00	2	정비	—
방호벽	균열(0.3mm미만)	m	118.00	123	표면처리	—
	균열부백태	m ²	4.20	19	표면처리	—
	백태	m ²	1.30	18	표면처리	—
	파손	m ²	1.01	2	단면보수	—
	망상균열	m ²	20.00	1	표면처리	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.9 신계교 (3공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000273		관리번호		SY BR.9	
시설물위치		경상북도 군위군 소보면 신계리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		28.734~28.909km		공사이정		12.720~12.895km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=175.0m, (5@35m=175m)					
	폭	B=24.5m, 4차로					
구조 형식	상부	PSC BEAM		기초 형식	교 각	직접기초 sprc말뚝	
	하부	T형 교각식(T)			교 대	sprc말뚝	
교량받침		고무받침		신축이음		핑거, 모노셀	
교차시설물		곡정천		통과높이		8.7m	
부착시설내용							
시 공 자		(주)한화건설, (주)삼호		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

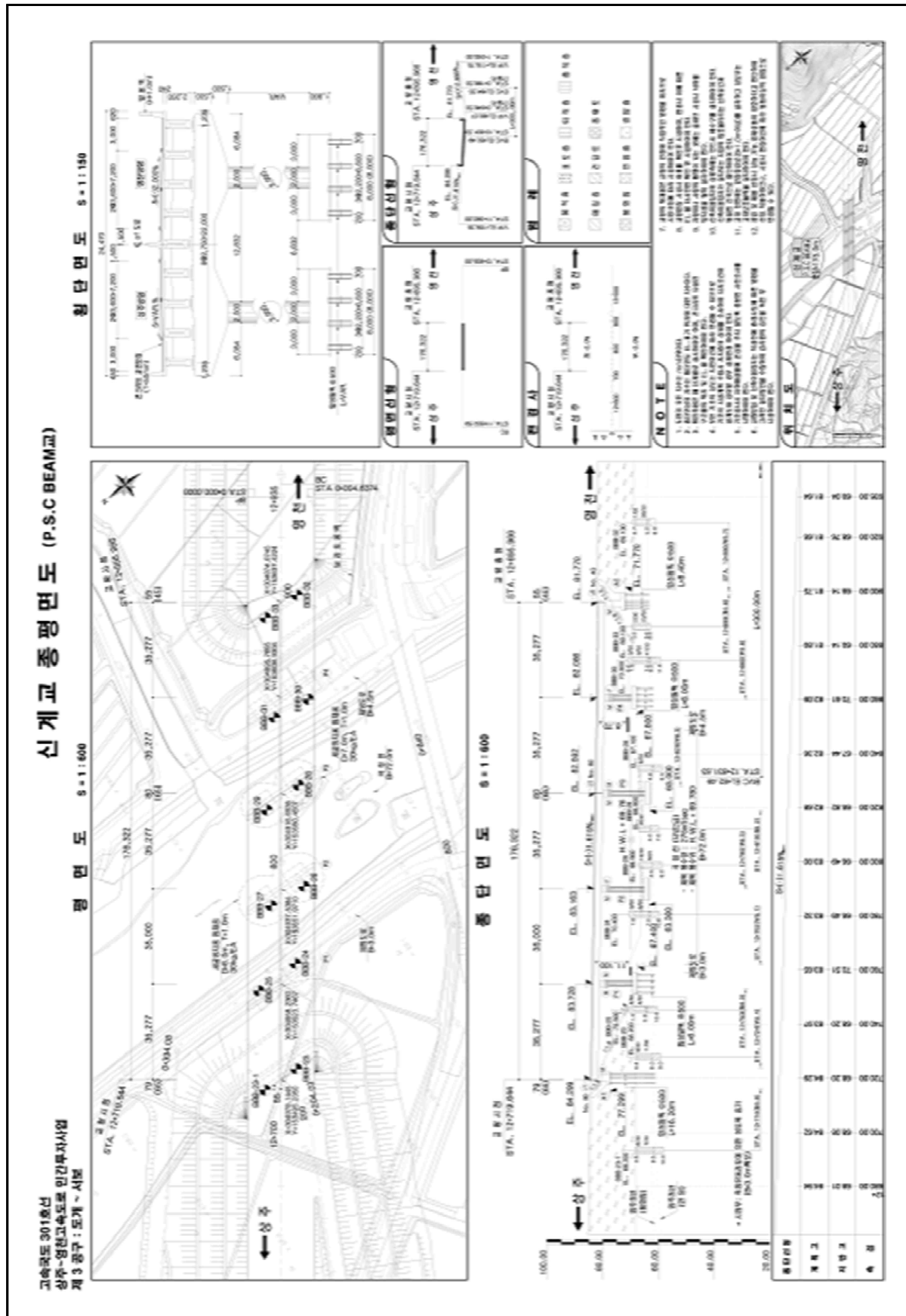
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03 ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	교각, 신축이음 표면보수 신축이음 단면보수	일상보수 및 하자보수	19년~21년 6월	-	-	-
2	A2 교대,P1-P4 교각	교대 균열 보수 교각 균열 보수, 박리 보수, 망상균열 보수	2019-07-01 ~ 2019-12-31	-	-	-
3	S5 교면포장, A1,A2 신축이음, A1-P4,교량받침, P1 교각	교면포장 파손 보수 신축이음 후타재 균열 보수, 후타재 들뜸 보수 교량받침 무수축물탈 들뜸 보수, 무수축물탈 균열 보수 교각 들뜸 보수	2019-01-01 ~ 2019-06-30	-	-	-
4	S1-S5 바닥판	바닥판 파손 보수	2017-07-01 ~ 2017-12-31	-	-	-
5	S4 거터	인양홀 박락 보수	2023.11.17	-	(주)한화건설	-

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	주형(바닥판하면)
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 상주방향 S5	위 치	중분대 상주방향 S1
현 황	균열(L=20.0m)	현 황	접속부 파손(A=0.2m×1.5m)
			
위 치	방호벽 상주방향 S3	위 치	방호벽 영천방향 S4
현 황	균열부백태(A=1.5m×0.5m)	현 황	재료분리(A=2.0m×0.3m)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 박리(A=0.1m×10.0m)	현 황	후타재 열화(A=0.3m×2.0m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	바닥판하면 S1	위 치	바닥판하면 S3
현 황	파손 및 철근노출(A=1.5m×0.5m)	현 황	캔틸레버 박리(A=0.2m×0.5m)
			
위 치	거더 S4-G1	위 치	교대 A1
현 황	인양홀 박락 보수	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교대 A2	위 치	교각 P3
현 황	균열부백테(A=0.1m×0.3m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 포장균열, 접속부 파손	표면처리/단면보수
	배수시설	· 배수구 그레이팅 파손, 연결부 누수	정비
	난간(방호벽)	· 균열, 균열부백태 · 재료분리, 접속부 파손, 방음벽 파손	표면처리 단면보수/정비
	신축이음	· 후타재 균열, 파손, 들뜸, 열화 · 차수판 파손	단면보수 재설치
	교량받침	· 무수축물탈 균열, 들뜸, 박락 · 플레이트 부식, 스토퍼 간섭	표면처리/단면보수 재도장/유지관리
	바닥판	· 균열(0.3mm미만, 이상), 백태 · 박리, 들뜸 · 파손 및 철근노출	표면처리/주입보수 단면보수 단면보수+방청
	거 더	· 박리	단면보수
	가로보	· 상태양호	—
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 누수흔적	표면처리
	교 각	· 균열(0.3mm미만), 망상균열, 누수흔적 · 박리	표면처리
	기 초	—	—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		신계교 (3공구)의 외관조사 결과, 교면포장 균열, 접속부 파손, 배수시설 배수구 그레이팅 파손, 연결부 누수, 난간 균열, 균열부백태, 재료분리, 접속부 파손, 방음벽 파손, 신축이음 후타재 균열, 파손 및 들뜸, 교량받침 무수축물탈 균열 및 들뜸, 박락, 바닥판 균열, 백태, 파손 및 철근노출, 들뜸, 거더 박리, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 균열부백태, 박리 등의 손상이 조사되었다. 금회 조사에서 거더에 대한 일부 손상들이 보수가 된 것으로 확인되었다. 기 발생한 손상들은 주기적인 점검을 통한 관찰과 손상의 증진을 확인하고 시설물의 유지 및 내구성, 안전성 확보를 위해 적절한 보수·보강이 필요하다.	

7) 조치 필요사항

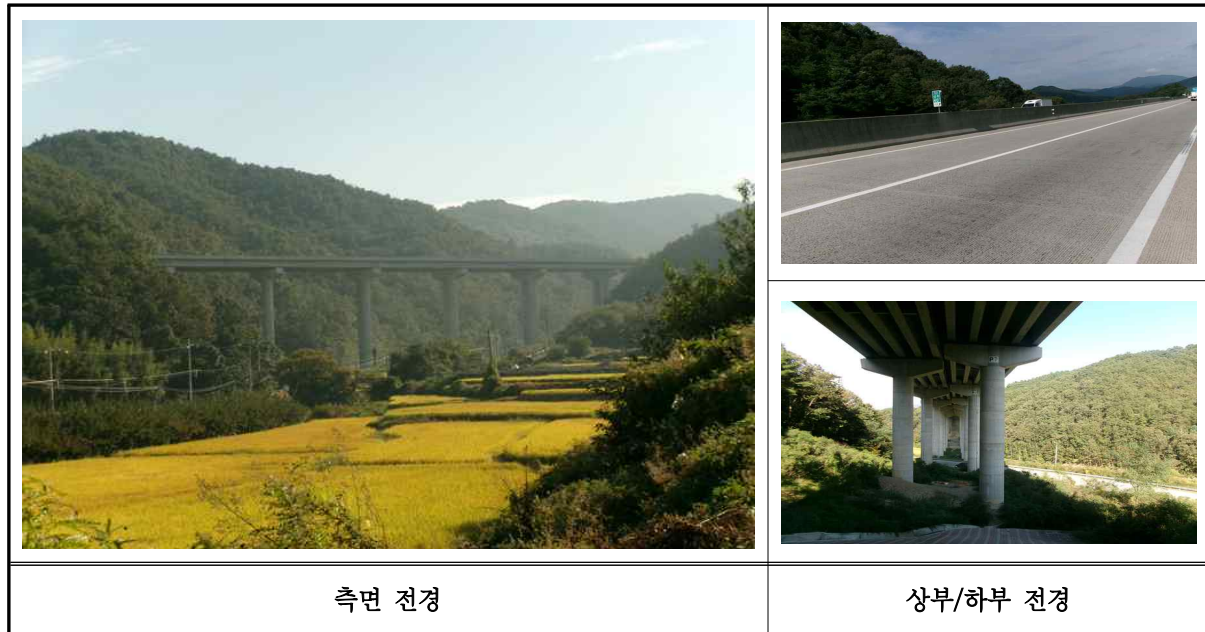
구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	균열 (0.3mm미만)	m	0.50	1	표면처리	—
	균열 (0.3mm이상)	m	0.50	1	주입보수	—
	박리, 들뜸	m ²	1.82	4	표면처리	—
	백태	m ²	0.24	2	표면처리	—
	파손 및 철근노출	m ²	0.78	2	단면보수 +방청	—
거더	인양홀 박리	m ²	0.04	1	단면보수	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열 (0.3mm미만)	m	19.00	17	표면처리	—
	누수흔적	m ²	121.00	7	표면처리	—
	균열부백태	m ²	0.03	1	표면처리	—
교각	균열 (0.3mm미만)	m	48.00	21	표면처리	—
	박리	m ²	0.15	1	단면보수	—
	누수흔적	m ²	15.00	6	표면처리	—
	망상균열	m ²	3.00	1	표면처리	—
교량받침	무수축몰탈 균열	m	2.70	10	표면처리	—
	무수축몰탈 들뜸, 박락	m ²	0.09	3	단면보수	—
	스토퍼 간섭	EA	9.00	9	유지관리	—
	플레이트 부식	EA	16.00	16	재도장	—
신축이음	후타재 균열	m	1.80	4	표면처리	—
	후타재 열화	m ²	1.95	3	표면처리	—
	후타재 파손, 들뜸	m ²	1.15	2	단면보수	—
	차수판 파손	EA	1.00	1	정비	—
	하부 고무재손상	m	25.00	1	정비	—
교면포장	포장 균열	m	20.00	1	표면처리	—
	접속부 파손	m ²	0.50	1	단면보수	—
배수시설	배수구 그레이팅 파손	EA	1.00	1	정비	—
	배수관 연결부 누수	EA	1.00	1	정비	—
방호벽	균열 (0.3mm미만)	m	46.00	38	표면처리	—
	균열부백태	m ²	8.30	19	표면처리	—
	재료분리	m ²	0.60	1	단면보수	—
	녹물	m ²	0.02	1	표면처리	—
	방음벽 파손	EA	1.00	1	단면보수	—
	접속부 파손	m ²	0.30	1	단면보수	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.10 산호교(4공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000274		관리번호		SY BR.10	
시설물위치		경상북도 군위군 소보면 서경리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		30.623~30.983km		공사이정		1.640~2.000km	
설계하중		DB 24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=360.0m, (9@40m=360m)					
	폭	B=24.3m, 4차로					
구조 형식	상부	IPC GIRDER		기초 형식	교 각	직접기초	
	하부	교각 : T형, 교대 : 역T형			교 대	말뚝기초	
교량받침		포트받침		신축이음		핑거	
교차시설물		이설군도2호선		통과높이		10.5m~31.5m	
부착시설내용							
시 공 자		대림산업(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

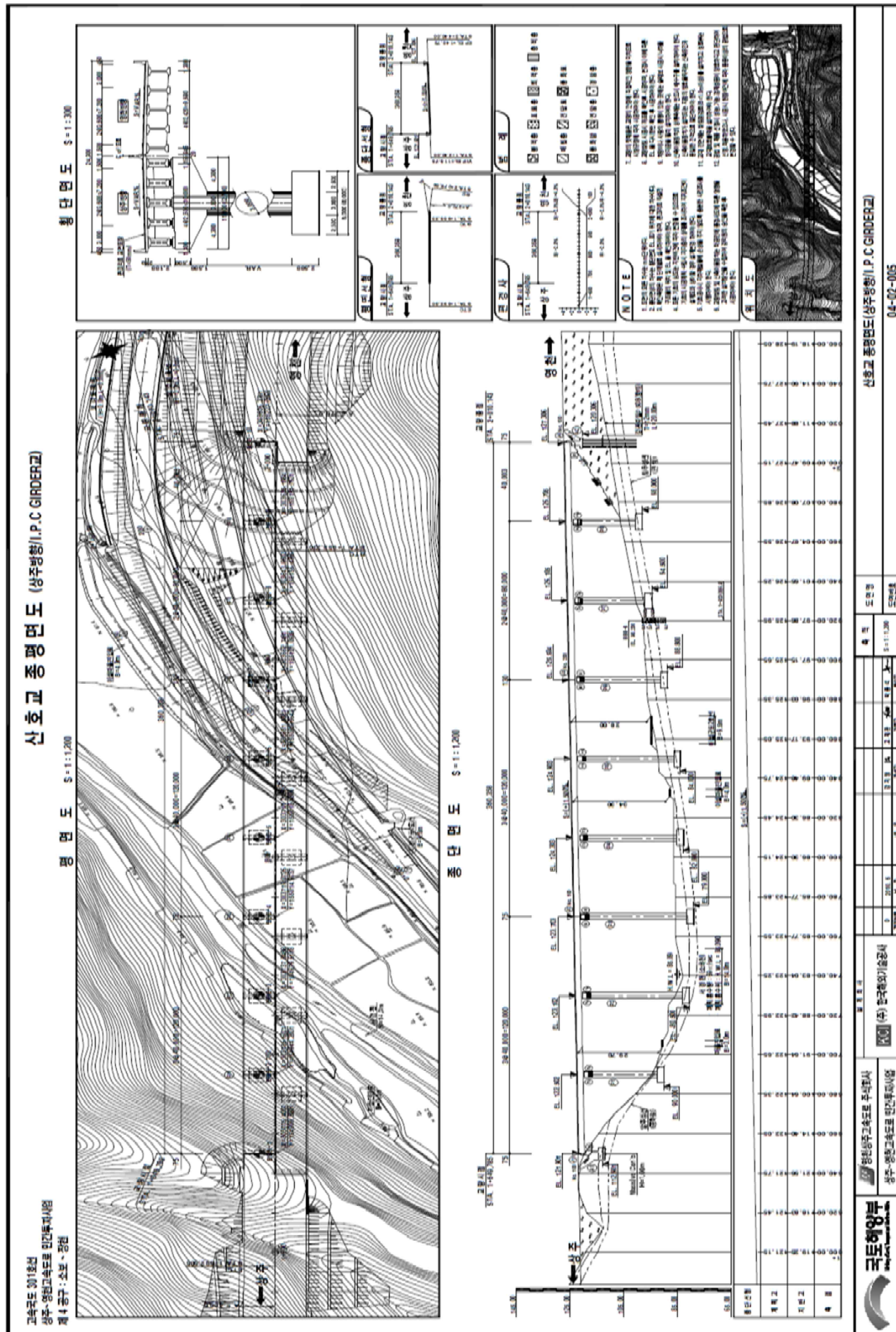
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03 ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	신축이음 본체이격 보수, 후타재 파손 보수	하자보수	17년 07월 ~ 17년 12월	-	대림산업	
2	신축이음 후타재 균열 보수, 차수판 너트 탈락 보수	하자보수	19년 01월 ~ 19년 06월	-	대림산업	
3	가로보 재료분리 보수, 교대 균열보수, 교각 균열보수, 박리보수	하자보수	19년 07월 ~ 19년 12월	-	대림산업	
4	거더 표면보수 신축이음 정비	일상보수 및 하자보수	19년 ~ 21년 6월	-	DL이앤씨	
5	교각 주입보수, 단면보수 상부구조 단면보수	하자보수	21년 11월	-	DL이앤씨	

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수구 전경
			
위 치	주형(바닥관하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량 받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 상주방향 S4	위 치	교면포장 상주방향 S9
현 황	파손(A=1.0m×0.2m)	현 황	접속부 파손(A=0.5m×5.0m)
			
위 치	방호벽 상주방향 S4	위 치	방호벽 영천방향 S4
현 황	중분대 파손(A=2.0m×1.0m)	현 황	중분대 파손(A=3.0m×1.0m)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	본체 볼트파손 1EA	현 황	후타재 파손(A=0.1m×0.2m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량반침 상주방향 A2-SH5	위 치	바닥판하면 영천방향 S9
현 황	반침콘크리트 철근노출(부식) (A=0.1m×0.1m, 3EA)	현 황	파손 (A=0.2m×0.5m)
			
위 치	거더 상주방향 S9-G1	위 치	가로보 영천방향 S6-G4~5
현 황	균열부백태 (A=0.1m×0.5m)	현 황	재료분리 (A=0.5m×0.5m)
			
위 치	교대 영천방향 A2	위 치	교각 영천방향 P5
현 황	누수흔적 (A=0.5m×1.0m)	현 황	망상균열 (A=2.0m×1.0m)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 포장 균열 · 포장 파손	표면처리 단면보수
	배수시설	· 배수구 그레이팅 파손, 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 균열 · 파손	표면처리 단면보수
	신축이음	· 후타재 균열, 망상균열, 파손 · 차수판 볼트탈락, 이물질 퇴적, 본체 볼트파손	표면처리/단면보수 정비
	교량받침	· 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열, 플레이트 부식 · 받침콘크리트 철근노출	표면처리/재도장 단면보수(방청)
	바닥판	· 박락, 파손	단면보수
	거 더	· 균열부백태, 백태	표면처리
	가로보	· 재료분리 · 균열부백태	단면보수 표면처리
하 부 구 조	교 대	· 들뜸 · 폐콘크리트 퇴적, 누수흔적	단면보수 정비
	교 각	· 균열(0.3mm미만), 망상균열	표면처리
	기 초	—	
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		산호교(4공구)의 외관조사 결과, 교면포장 포장부 균열, 파손, 배수시설 배수구 그레이팅 파손, 막힘, 난간 균열 및 파손, 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 파손, 차수판 볼트 탈락 및 이물질퇴적, 본체 볼트파손, 바닥판 박락, 파손, 거더 및 가로보 백태, 균열부백태, 재료분리, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 들뜸, 폐콘크리트 퇴적, 누수흔적 등의 손상이 조사되었다. 금회 조사에서 확인된 중대 결함은 없으며, 금회 조사된 신규 손상으로 신축이음 본체 볼트파손, 후타재 파손이 조사가 되었다. 기 발생한 손상들은 주기적인 점검을 통한 관찰과 손상의 증진을 확인하고 시설물의 내구성 및 안전성 확보를 위한 적절한 방안의 보수·보강이 필요하다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	—
거더	균열부백태	m ²	0.05	1	표면처리	—
	백태	m ²	0.35	4	표면처리	—
가로보	재료분리	m ²	0.30	1	단면보수	—
	균열부백태	m ²	0.03	1	표면처리	—
교대	상태양호	—	—	—	—	—
교각	상태양호	—	—	—	—	—
교량받침	Plate부식	EA	55.00	55	채도장	—
	받침콘크리트 철근노출	m ²	0.03	3	단면보수+방청	—
신축이음	후타재 균열(0.3mm미만)	m	15.40	44	표면처리	—
	이물질퇴적	m	6.00	2	정비	—
	후타재 파손	m ²	0.09	3	단면보수	—
	본체 볼트파손	EA	1.00	1	정비	—
교면포장	포장 균열	m	10.00	1	표면처리	—
	포장 파손	m ²	2.70	2	단면보수	—
배수시설	그레이팅 파손	EA	1.00	1	정비	—
방호벽 및 중분대	파손	m ²	2.01	2	단면보수	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	파손	m ²	0.10	1	단면보수	—
	재료분리	m ²	0.20	2	단면보수	—
거터	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	재료분리	m ²	0.25	1	단면보수	—
교대	들뜸	m ²	0.30	1	단면보수	—
	폐콘크리트 퇴적	m ²	2.00	2	정비	—
	누수흔적	m ²	0.50	1	표면처리	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	2.00	2	표면처리	—
	망상균열	m ²	2.00	1	표면처리	—
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	0.60	3	표면처리	—
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	0.30	1	표면처리	—
	Plate부식	EA	72.00	72	재도장	—
신축이음	후타재 균열(0.3mm미만)	m	17.20	48	표면처리	—
	후타재 망상균열	m ²	8.00	2	표면처리	—
	후타재 파손	m ²	0.12	3	단면보수	—
	이물질퇴적	m	9.00	3	정비	—
교면포장	상태양호	—	—	—	—	—
배수시설	배수구 막힘	EA	3.00	3	정비	—
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	20.00	20	표면처리	—
	중분대 파손	m ²	3.00	1	단면보수	—
교량 점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.11 오로교(5공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000266		관리번호		SY BR.11	
시설물위치		경상북도 구미시 장천면 오로리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		36.763~37.148km		공사이정		0.528~0.913km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=385.0m, (11@35m=385m)					
	폭	B=25.4m, 4차로					
구조 형식	상부	PC빔교(PC I)		기초 형식	교 각	직접기초	
	하부	T형 교각식(T)			교 대	말뚝기초	
교량받침		고무받침, 포트받침		신축이음		핑거	
교차시설물		오실천		통과높이		28.6m	
부착시설내용							
시 공 자		대림산업(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

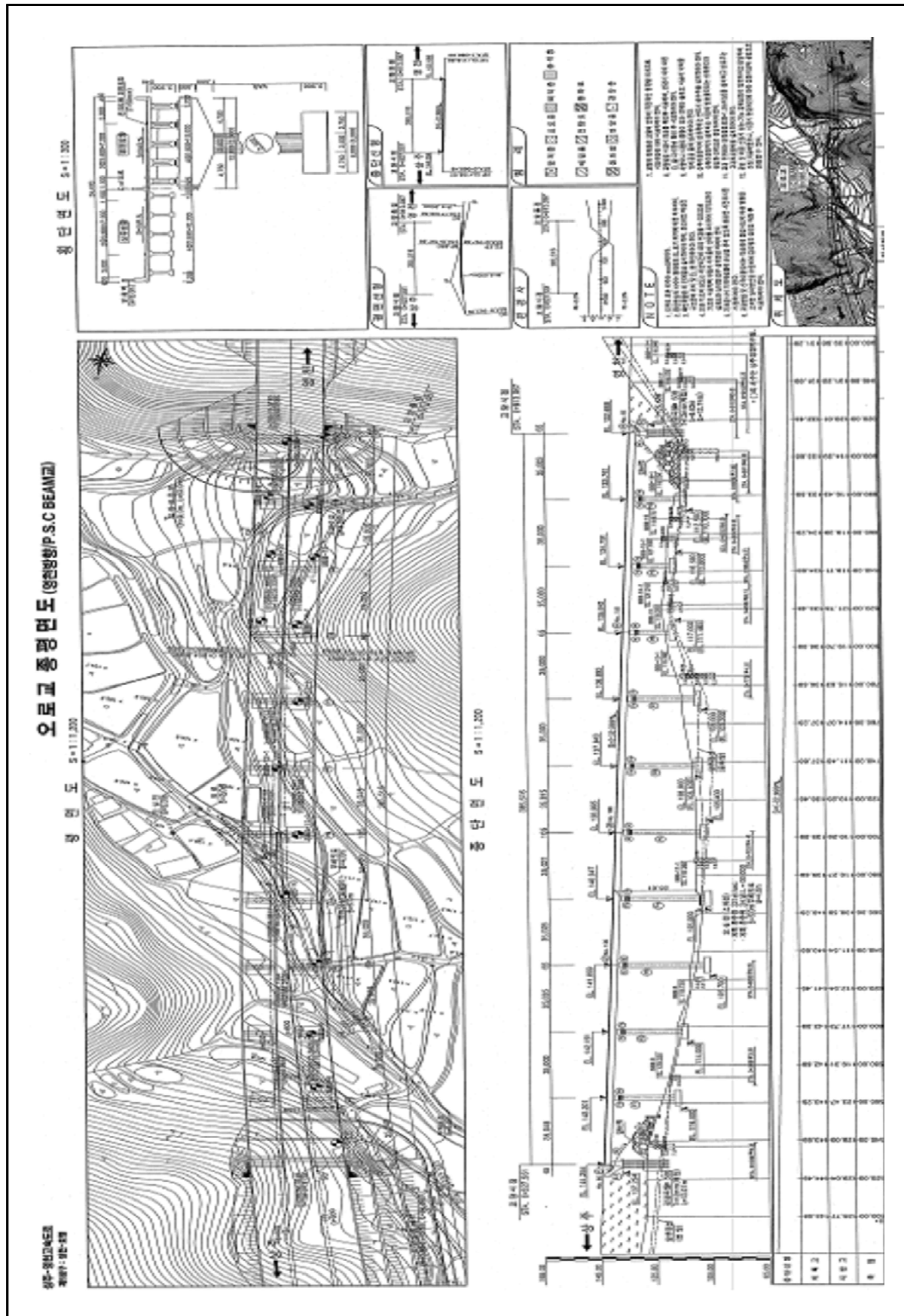
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03. ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	S1~S11 신축이음	차수관 볼트체결불량 보수	2017.07.01 ~2017.12.31	—	—	—
2	P5 신축이음	후타재 균열 보수	2019.01.01 ~2019.06.30	—	—	—
3	S9 배수시설	배수구 그레이팅 파손, 변형 보수	2019.07.01 ~2019.12.31	—	—	—
4						
5						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	주형(바닥판하면)
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 상주방향 S11	위 치	방호벽 상주방향 S11
현 황	집속도로 파손(A=1.0m×1.0m)	현 황	백태(A=0.1m×0.2m)
			
위 치	중분대 영천방향 S6	위 치	신축이음 상주방향 P3
현 황	파손(A=0.1m×1.2m)	현 황	후타재 파손(A=0.1m×0.1m)
			
위 치	신축이음 영천방향 A2	위 치	바닥판하면 상주방향 S8
현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm)	현 황	재료분리(A=0.5m×1.0m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	바닥판하면 상주방향 S11	위 치	거더 상주방향 S3-G5
현 황	철근노출(L=0.5m)	현 황	표면불량(A=30.0m×1.0m)
			
위 치	가로보 영천방향 S7-G2~3	위 치	가로보 영천방향 S10-G4~5
현 황	박리(A=0.5m×1.0m)	현 황	백태(A=1.5m×2.0m)
			
위 치	교량받침 상주방향 A2-SH1	위 치	교량받침 상주방향 P10-SH9
현 황	무수축물탈 균열(Cw<0.3mm)	현 황	받침콘크리트 백태(A=0.1m×0.1m×2EA)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량받침 영천방향 P10-SH3	위 치	교대 상주방향 A1
현 황	받침콘크리트 재료분리 (0.1m×0.2m)	현 황	균열 (Cw≥0.3mm)
			
위 치	교대 상주방향 A2	위 치	교대 영천방향 A1
현 황	백태 (A=0.1m×1.0m)	현 황	들뜸 및 부식 (A=1.0m×2.5m)
			
위 치	교각 상주방향 P2	위 치	점검시설 상주방향 P5
현 황	균열 (Cw<0.3mm)	현 황	개폐불량 1EA

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속부 파손	단면보수
	배수시설	· 배수관 막힘, 그레이팅 파손, 변형	정비
	난간(방호벽)	· 균열(0.3mm미만, 이상) · 백태, 파손, 굽힘	표면처리/주입보수 표면처리/단면보수
	신축이음	· 후타재 균열, 파손 · 이물질 퇴적	표면처리/단면보수 정비
	교량받침	· 무수축물탈 균열, 박리, 박락, 파손, 들뜸 · 받침콘크리트 균열, 재료분리, 박락, 표면불량, 백태 · 플레이트 부식	표면처리/단면보수 표면처리/단면보수 채도장
	바닥판	· 균열(0.3mm이상) · 파손, 재료분리, 들뜸, 철근노출	표면처리 단면보수/단면보수(방청)
	거 더	· 표면불량(박리)	단면보수
	가로보	· 백태, 박리	표면처리/단면보수
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm이상) · 백태, 누수흔적, 실란트파손 · 들뜸 및 부식	주입보수 표면처리/정비 단면보수(방청)
	교 각	· 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 백태 · 표면박리, 표면불량 · 폐콘크리트 퇴적	표면처리/주입보수 단면보수 정비
	기 초	—	—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	· 점검로 변형, 개폐불량	정비
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		오로교(5공구)의 외관조사 결과, 교면포장 접속부 파손, 배수시설 그레이팅 파손, 신축이음 후타재 균열 및 접속부 이격, 후타재 파손, 교량받침 무수축물탈 균열, 들뜸, 파손, 받침콘크리트 재료분리, 바닥판 재료분리, 가로보 박리 및 백태, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 백태, 표면박리, 표면불량, 실란트파손, 폐콘크리트 퇴적, 들뜸 및 부식, 점검로 변형, 개폐불량 등의 손상이 조사되었고, 금회 조사에서 신규 손상으로 교대 들뜸 및 부식, 점검로 개폐불량이 조사되었다. 기 발생된 손상들은 주기적인 점검을 통한 관찰과 손상의 증진을 확인하고 시설물의 내구성 및 안전성 확보를 위한 적절한 방안의 보수·보강이 필요하다. 또한 원활한 점검을 위해 점검로 정비가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	균열(0.3mm이상)	m	0.50	1	주입보수	-
	파손	m ²	0.04	1	단면보수	-
	재료분리	m ²	0.54	2	단면보수	-
	철근노출	m	0.50	1	단면보수(방청)	-
거더	표면불량(박리)	m ²	30.00	1	단면보수	-
가로보	백태	m ²	36.00	12	표면처리	-
교대	균열(0.3mm이상)	m	2.50	1	주입보수	-
	백태	m ²	0.70	4	표면처리	-
	누수흔적	m ²	5.45	2	표면처리	-
	실란트 파손	m	3.00	1	정비	-
교각	균열(0.3mm미만)	m	19.00	10	표면처리	-
	균열(0.3mm이상)	m	3.00	1	주입보수	-
	표면박리, 불량	m ²	22.50	5	단면보수	-
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	9.70	45	표면처리	-
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	1.20	2	표면처리	-
	무수축물탈 파손, 박리, 박락, 들뜸	m ²	0.40	31	단면보수	-
	플레이트 부식	EA	51	51	재도장	-
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.01	1	단면보수	-
	받침콘크리트 박락	m ²	0.01	1	단면보수	-
	받침콘크리트 표면불량	m ²	2.25	5	단면보수	-
	받침콘크리트 백태	m ²	0.01	2	표면처리	-
신축이음	후타재 균열	m	32.40	94	표면처리	-
	후타재 파손	m ²	0.01	1	단면보수	-
	이물질퇴적	m	9.00	3	청소	-
교면포장	접속부 파손	m ²	1.00	1	단면보수	-
배수시설	배수관 막힘	EA	1	1	청소	-
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm이상)	m	1.00	1	주입보수	-
	백태	m ²	0.06	3	표면처리	-
점검시설	점검로 변형	EA	3	3	정비	-
	개폐불량	EA	3	3	정비	-

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	재료분리	m ²	5.80	3	단면보수	—
	들뜸		0.10	1	단면보수	—
거더	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	백태	m ²	68.60	42	표면처리	—
	박리	m ²	3.30	8	단면보수	—
교대	백태	m ²	0.24	3	표면처리	—
	누수흔적	m ²	40.00	1	표면처리	—
	들뜸 및 부식	m ²	2.50	1	단면보수 (방청)	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	16.50	19	표면처리	—
	균열(0.3mm이상)	m	12.20	12	주입보수	—
	망상균열	m ²	23.25	4	표면처리	—
	표면박리	m ²	54.50	13	단면보수	—
	폐콘크리트 퇴적	m ²	0.25	1	정비	—
	백태	m ²	0.09	1	표면처리	—
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	11.00	51	표면처리	—
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	2.00	6	표면처리	—
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.25	4	단면보수	—
	플레이트 부식	EA	44.00	44	채도장	—
	무수축물탈 박리, 박락	m ²	0.40	29	단면보수	—
신축이음	후타재 균열	m	19.50	43	표면처리	—
	이물질퇴적	m	9.00	3	청소	—
교면포장	그레이팅 파손, 변형	—	2.00	—	정비	—
배수시설	그레이팅 파손, 변형	EA	2.0	2	정비	—
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	5.00	4	표면처리	—
	파손		0.12	1	단면보수	—
	굽힘	m ²	1.00	1	단면보수	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.12 오실교(5공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000267		관리번호		SY BR.12	
시설물위치		경상북도 구미시 장천면 오로리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		37.293~38.023km		공사이정		1.508~1.788km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=280.0m, (7@40m=280m)					
	폭	B=24.3m, 4차로					
구조 형식	상부	PC빔교(PC I)		기초 형식	교 각	직접기초	
	하부	T형 교각식(T)			교 대	직접기초	
교량받침		고무받침, 포트받침		신축이음		핑거	
교차시설물		일반국도 67호선		통과높이		34.2m	
부착시설내용							
시 공 자		대림산업(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

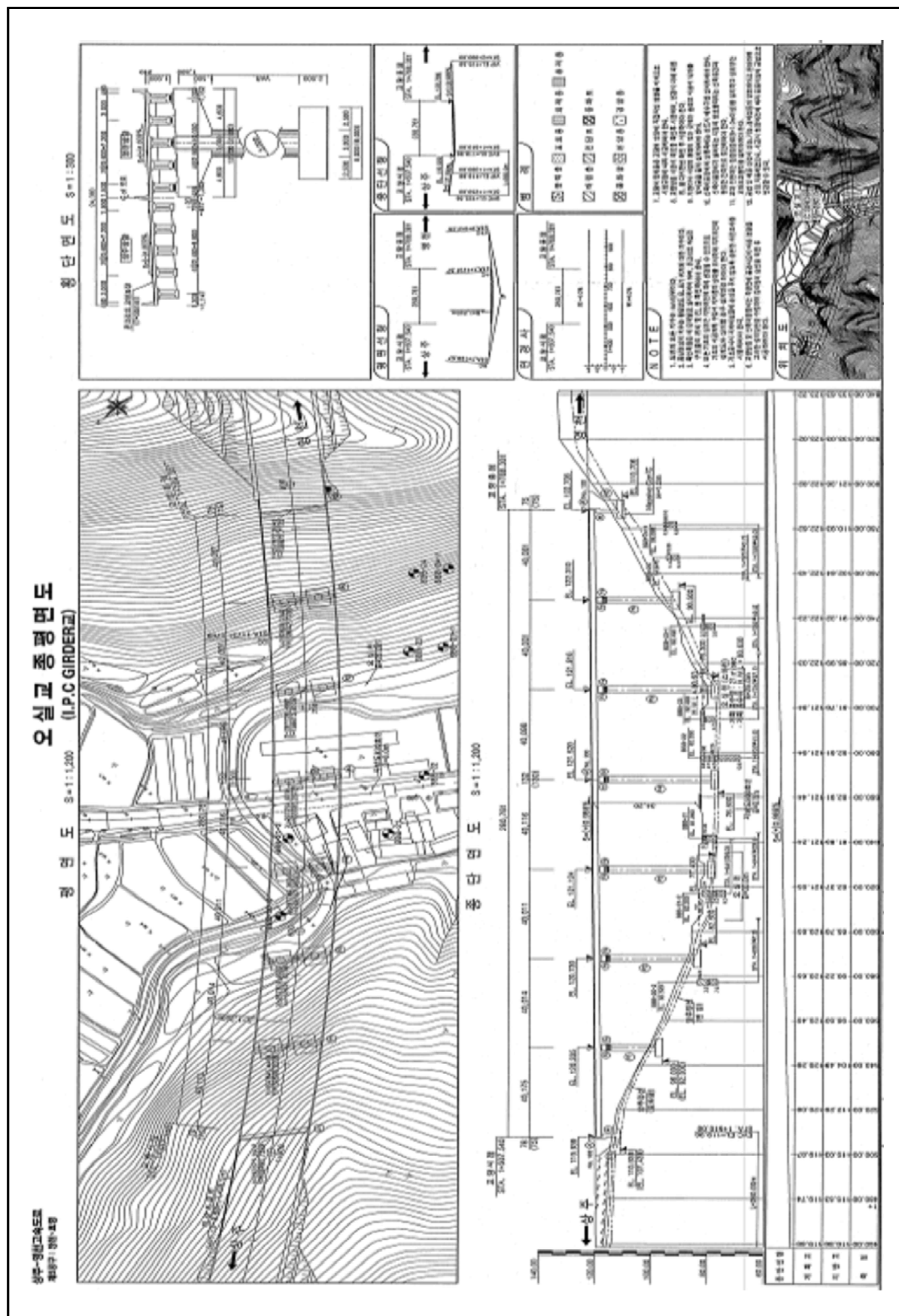
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03. ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	S1~S7 교면포장, 신축이음	교면포장 균열, 망상균열 보수, 신축이음 차수판 볼트체결불량 보수	2017.07.01 ~2017.12.31	-	-	-
2						
3						
4						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	주형(바닥판하면)
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 상주방향 S1	위 치	방호벽 상주방향 S1
현 황	포장침하(L=5.5m)	현 황	접속부 파손(A=1.5m×1.5m)
			
위 치	방호벽 영천방향 S1	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	후타재 파손(A=0.2m×0.5m)
			
위 치	신축이음 영천방향 A2	위 치	교량받침 영천방향 A1-SH5
현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm)	현 황	받침콘크리트 재료분리(A=0.2m×0.5m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	가로보 상주방향 S5-G5	위 치	가로보 영천방향 S2-G3~4
현 황	백태 ($A=0.1\text{m} \times 1.0\text{m}$)	현 황	재료분리 ($A=0.5\text{m} \times 0.1\text{m} \times 2\text{EA}$)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교각 상주방향 P2
현 황	실란트파손 ($L=6.0\text{m}$)	현 황	백태 ($A=0.5\text{m} \times 0.5\text{m}$)
			
위 치	교각 상주방향 P4	위 치	교각 영천방향 P6
현 황	망상균열 ($A=10.0\text{m} \times 1.5\text{m}$)	현 황	표면박리 ($A=7.0\text{m} \times 0.3\text{m}$)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속부 포장침하	유지관리
	배수시설	· 양호	—
	난간(방호벽)	· 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 파손	표면처리/단면보수
	신축이음	· 이물질 퇴적, 차수관 볼트 탈락 · 후타재 균열, 파손, 들뜸 · 하부 부식	정비 표면처리/단면보수 유지관리
	교량받침	· 무수축몰탈 균열 · 받침콘크리트 재료분리, 파손, 백태 · 플레이트 부식	표면처리 단면보수/표면처리 재도장
	바닥판	· 재료분리 및 철근노출	단면보수(방청)
	거 더	· 박리, 백태 · 거푸집 미제거	단면보수/표면처리 정비
	가로보	· 재료분리, 파손, 백태	단면보수/표면처리
하 부 구 조	교 대	· 폐콘크리트 퇴적 · 실란트 미시공, 파손	정비 실란트 주입
	교 각	· 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열 · 백태, 박리, 박락, 표면박리	표면처리/주입보수 표면처리/단면보수
	기 초	—	—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		오실교(5공구)의 외관조사 결과, 방호벽 균열, 균열부백태, 신축이음 본체 이물질 퇴적, 하부 부식, 차수관 볼트 체결불량, 후타재 균열, 파손, 들뜸, 바닥판 재료분리 및 철근노출, 거더 박리, 백태, 거푸집 미제거, 가로보 재료분리, 백태, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 박리 및 박락, 표면박리, 실란트 미시공 및 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상들은 시설물의 안전성에 주는 영향이 미미하지만 시설물의 유지 및 내구성, 안전성 확보를 위해 보수·보강이 필요하다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	—
거터	박리	m ²	6.10	3	단면보수	—
	백태	m ²	6.00	1	표면처리	—
가로보	재료분리	m ²	4.15	3	단면보수	—
	파손	m ²	0.02	1	단면보수	—
교대	폐콘크리트 퇴적	m ²	5.00	1	정비	—
	실란트 파손, 미시공	m	8.00	2	실란트 충전	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	16.50	7	표면처리	—
	균열(0.3mm이상)	m	17.50	5	주입보수	—
	망상균열	m ²	34.50	3	표면처리	—
	백태	m ²	0.64	3	표면처리	—
	박락, 표면박리	m ²	10.15	4	단면보수	—
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	1.40	7	표면처리	—
	플레이트 부식	EA	11.00	11	채도장	—
	받침콘크리트 재료분리	m ²	1.82	11	단면보수	—
신축이음	후타재 균열	m	24.40	60	표면처리	—
	후타재 파손, 들뜸	m ²	0.40	2	단면보수	—
	차수판 볼트탈락, 앵커탈락	EA	6.00	6	정비	—
	이물질퇴적	m	3.00	2	청소	—
교면포장	접속부 포장침하	m	5.50	1	유지관리	—
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	6.00	6	표면처리	—
	파손	m ²	2.25	1	단면보수	—

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	재료분리 및 철근노출	m ²	0.50	1	단면보수(방청)	—
거더	거푸집 미제거	EA	1.00	1	정비	—
가로보	재료분리	m ²	1.85	4	단면보수	—
교대	실란트 파손	m	5.00	1	실란트 충전	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	8.00	9	표면처리	—
	균열(0.3mm이상)	m	4.00	3	주입보수	—
	망상균열	m ²	30.00	3	표면처리	—
	백태	m ²	45.05	2	표면처리	—
	박락	m ²	0.04	1	단면보수	—
	표면박리	m ²	2.10	1	단면보수	—
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	1.80	9	표면처리	—
	받침콘크리트 재료분리	m ²	1.26	13	단면보수	—
	받침콘크리트 파손	m ²	0.04	1	단면보수	—
	플레이트 부식	EA	5.00	5	재도장	—
	받침콘크리트 백태	m ²	0.02	1	표면처리	—
신축이음	후타재 균열	m	12.60	38	표면처리	—
	이물질 퇴적	m	3.00	1	청소	—
	하부 부식	m	3.00	1	유지관리	—
교면포장	상태양호	—	—	—	—	—
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	15.00	8	표면처리	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.13 불당교(5공구)

1) 전경 사진

	
측면 전경	상부/하부 전경

2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000268		관리번호		SY BR.13	
시설물위치		경상북도 구미시 장천면 오로리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		38.817~39.057km		공사이정		2.582~2.822km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=240.0m, (6@40m=240m)					
	폭	B=25.4m, 4차로					
구조 형식	상부	PC빔교(PC I)		기초 형식	교 각	직접기초	
	하부	T형 교각식(T)			교 대	직접, 말뚝기초	
교량받침		고무받침, 포트받침		신축이음		핑거	
교차시설물		불당천		통과높이			
부착시설내용							
시 공 자		대림산업(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

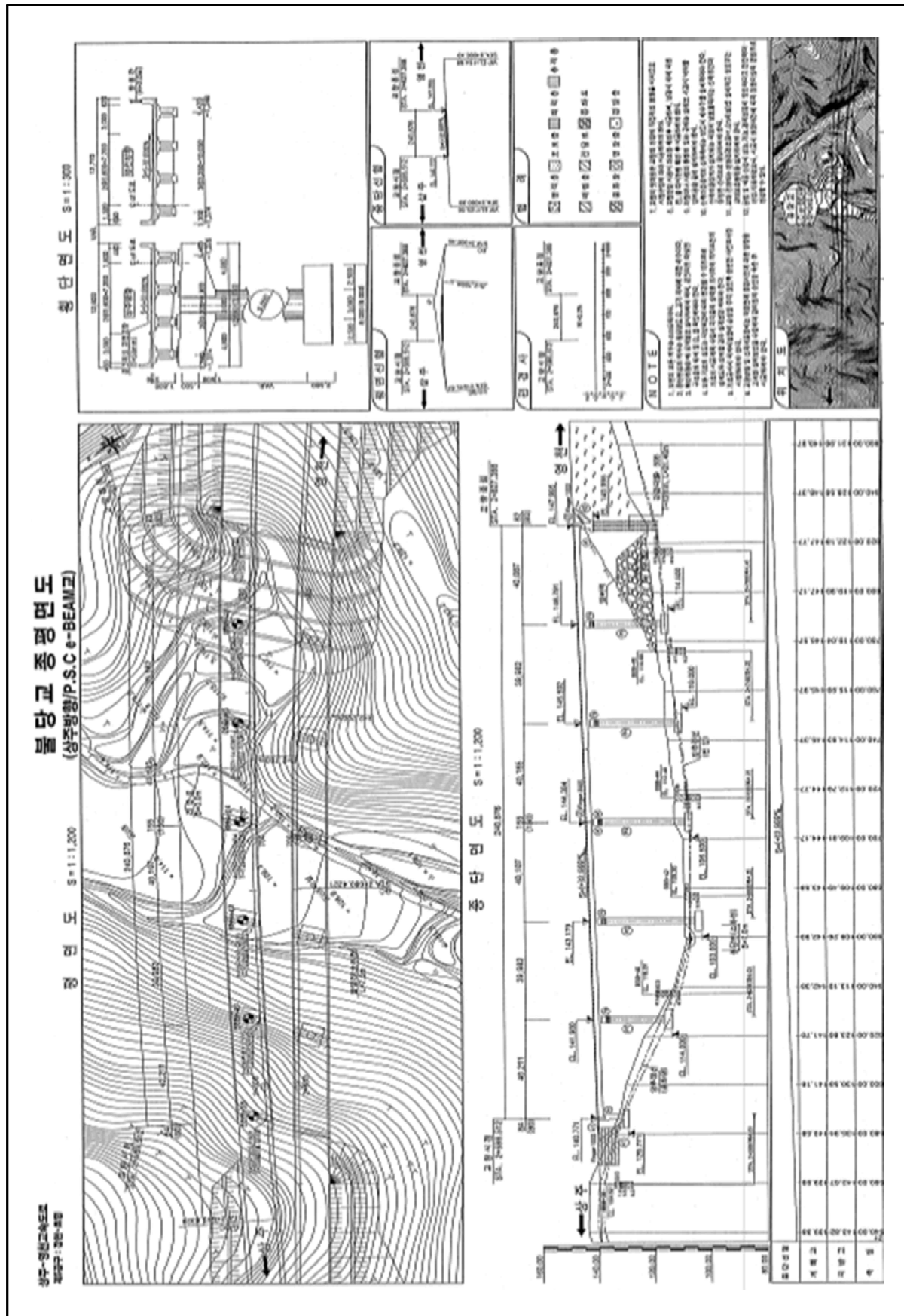
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03. ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

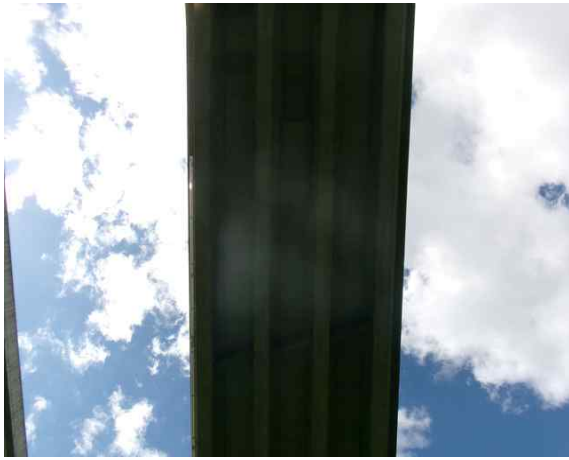
NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	S1~S6 교면포장	균열, 망상균열 보수	2017.07.01 ~2017.12.31	-	-	-
2	A2 신축이음	후타재 균열 보수	2019.01.01 ~2019.06.30	-	-	-
3						
4						
5						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	주형(바닥판하면)
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	중분대 상주방향 S5	위 치	방호벽 영천방향 S5
현 황	균열($Cw < 0.3mm$)	현 황	균열($Cw < 0.3mm$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 균열($Cw < 0.3mm$)	현 황	본체부식($L=1.0m$)
			
위 치	신축이음 영천방향 P3	위 치	교량받침 상주방향 A2-SH4
현 황	차수판 앵커탈락 2EA	현 황	무수축몰탈 균열($Cw < 0.3mm$)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량반침 영천방향 A2-SH4	위 치	배수시설 영천방향 S1
현 황	플레이트 부식	현 황	배수관 누수 1EA
			
위 치	바닥판하면 상주방향 S4	위 치	가로보 S6-G2~3
현 황	재료분리 (A=30.0m×0.2m)	현 황	재료분리 (A=0.5m×0.5m)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 상주방향 A1
현 황	균열 (Cw<0.3mm)	현 황	백태 (A=0.1m×0.5m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교대 영천방향 A2	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	균열($Cw \geq 0.3mm$)	현 황	페콘크리트 퇴적($A=0.5m \times 1.0m$)
			
위 치	교각 상주방향 P1	위 치	교각 상주방향 P1
현 황	균열($Cw \geq 0.3mm$)	현 황	망상균열($A=2.0m \times 2.0m$)
			
위 치	교각 영천방향 P1	위 치	교각 영천방향 P5
현 황	백태($A=0.3m \times 5.0m$)	현 황	파손($A=0.1m \times 0.1m \times 4EA$)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 포장균열, 후타재 접속부 이격	표면처리/유지관리
	배수시설	· 배수관 누수, 식생, 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 균열(0.3mm미만)	표면처리
	신축이음	· 후타재 균열, 파손, 접속부 이격 · 이물질 퇴적, 차수판 앵커 탈락, 본체 부식	표면처리/단면보수 정비/유지관리
	교량받침	· 무수축물탈 균열 · 받침콘크리트 재료분리, 플레이트 부식 · 이동량 표시계 탈락	표면처리 단면보수/재도장 정비
	바닥판	· 재료분리	단면보수
	거 더	· 균열(0.3mm미만)	표면처리
	가로보	· 재료분리, 박리, 백태	단면보수/표면처리
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만, 이상) · 누수흔적, 백태 · 거푸집 미제거, 폐콘크리트 퇴적, 체수	표면처리 표면처리 정비/유지관리
	교 각	· 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열 · 백태, 박락, 들뜸, 파손 · 폐콘크리트 퇴적	표면처리/주입보수 표면처리/단면보수 정비
	기 초	—	—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		불당교(5공구)의 외관조사 결과, 배수시설 배수관 누수, 식생, 배수구 막힘, 난간 균열, 신축이음 후타재 균열, 파손, 차수판 볼트 탈락, 바닥판 재료분리, 거더 균열, 가로보 재료분리, 교대 균열 및 망상균열, 교각 균열, 박락, 거푸집 미제거 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 재료분리, 플레이트 부식, 이동량 표시계 탈락 등의 손상이 조사되었다. 기 손상들은 시설물의 안전성에 주는 영향이 거의 없지만 시설물의 유지 및 내구성 확보를 위해 적절한 방안의 보수가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	재료분리	m ²	7.50	3	단면보수	—
거더	균열(0.3mm미만)	m	0.50	1	표면처리	—
가로보	재료분리	m ²	1.25	3	단면보수	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	3.00	1	표면처리	—
	백태	m ²	0.05	1	표면처리	—
	거푸집 미제거	m	10.00	1	정비	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	32.00	23	표면처리	—
	균열(0.3mm이상)	m	27.00	11	주입보수	—
	망상균열	m ²	12.00	3	표면처리	—
	폐콘크리트 퇴적	m ²	1.00	1	정비	—
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	2.60	13	표면처리	—
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.06	1	단면보수	—
	이동량 표시계 탈락	EA	5.00	5	정비	—
신축이음	후타재 균열	m	19.20	52	표면처리	—
	이물질퇴적	m	6.00	2	청소	—
	본체부식	m	1.00	1	주의관찰	—
	후타재 파손	m ²	0.10	1	단면보수	—
교면포장	포장균열	m	36.00	12	표면처리	—
	후타재 접속부 이격	m	3.00	1	유지관리	—
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	2.00	2	표면처리	—

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	재료분리	m ²	0.50	1	단면보수	—
거더	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	재료분리	m ²	9.85	10	단면보수	—
	백태	m ²	10.50	8	표면처리	—
	박리	m ²	0.20	1	단면보수	—
교대	균열(0.3mm이상)	m	2.30	4	주입보수	—
	누수흔적	m ²	3.00	2	유지관리	—
	백태	m ²	0.06	1	표면처리	—
	체수	m ²	1.50	1	주의관찰	—
	폐콘크리트 퇴적	m ²	0.50	1	정비	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	1.50	1	표면처리	—
	균열(0.3mm이상)	m	6.00	2	주입보수	—
	망상균열	m ²	49.75	5	표면처리	—
	백태	m ²	1.50	1	표면처리	—
	폐콘크리트 퇴적	m ²	1.00	1	정비	—
	박락, 들뜸, 파손	m ²	0.64	4	단면보수	—
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	1.70	8	표면처리	—
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.04	1	단면보수	—
	플레이트 부식	EA	3.00	3	재도장	—
	이동량 표시계 탈락	EA	3.00	3	정비	—
신축이음	후타재 균열	m	9.40	28	표면처리	—
	이물질퇴적	m	6.00	2	청소	—
	차수판 앵커탈락	EA	2.00	2	정비	—
교면포장	상태양호	—	—	—	—	—
배수시설	배수관 누수	EA	2.00	2	정비	—
	배수관 식생	EA	1.00	1	청소	—
	배수구 막힘	EA	1.00	1	청소	—
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	1.80	4	표면처리	—
	접속부 파손	m ²	2.25	1	단면보수	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.14 내리교(5공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000269		관리번호		SY BR.14	
시설물위치		대구광역시 군위군 효령면 내리리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		41.077~41.277km		공사이정		4.842~5.042km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=200.0m, (5@40m=200m)					
	폭	B=28.7m, 4차로					
구조 형식	상부	PC빔교(PC I)		기초 형식	교 각	직접기초	
	하부	T형 교각식(T) π 형 교각식(π)			교 대	직접, 말뚝기초	
교량받침		고무받침		신축이음		핑거, 모노셀	
교차시설물		군도 15호선		통과높이		18.1m	
부착시설내용							
시 공 자		대림산업(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

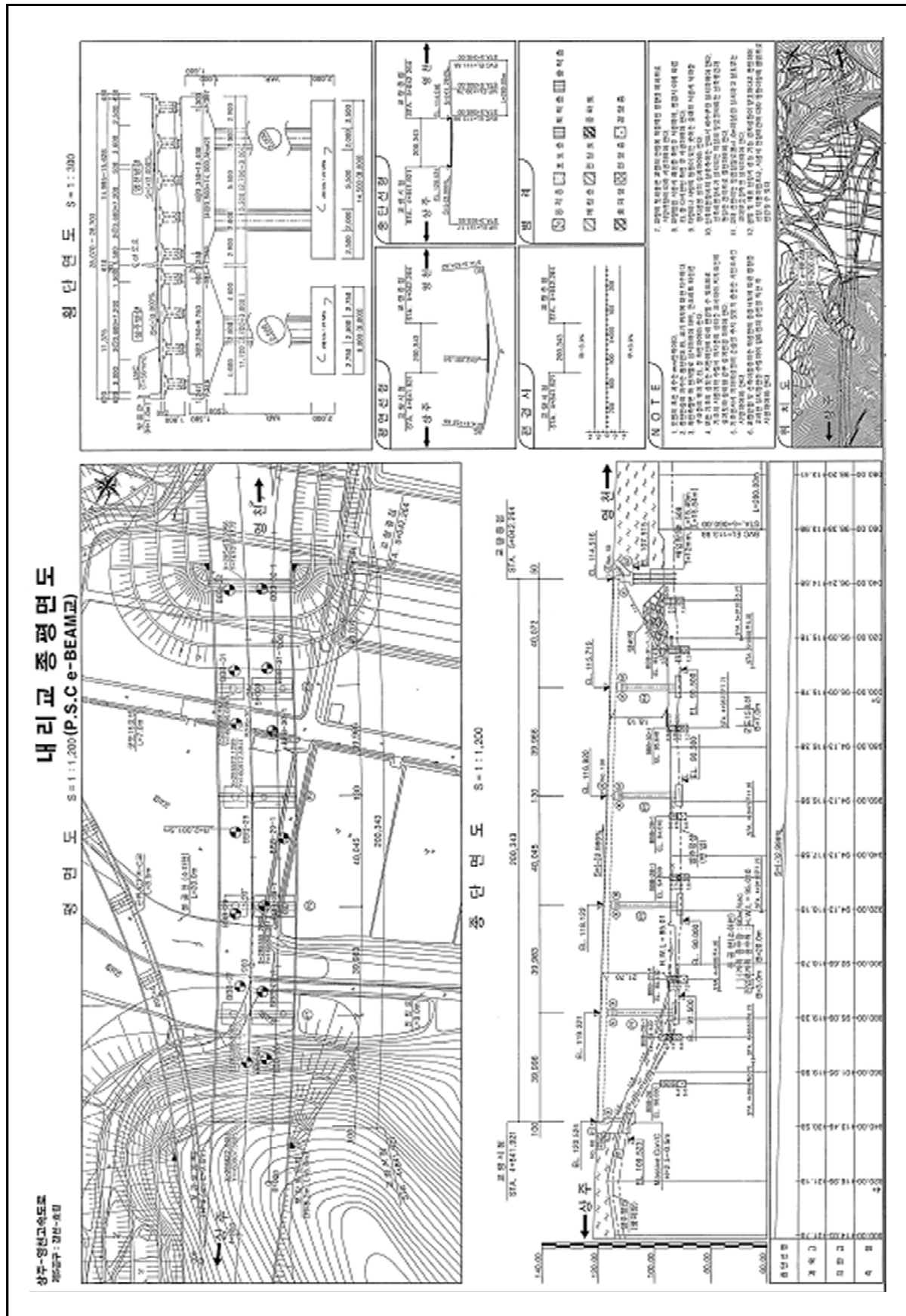
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03. ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	S1~S5 교면포장, A1, P3 신축이음	교면포장 망상균열 보수, 신축이음 후타재 균열 보수	2019.01.01 ~ 2019.06.30	-	-	-
2	S3 교면포장, P3 신축이음	교면포장 콘크리트 파손 보수, 신축이음 후타재 파손 보수	2017.07.01 ~ 2017.12.31	-	-	-
3						
4						
5						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	주형(바닥판하면)
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 상주방향 S3	위 치	방호벽 상주방향 S1
현 황	박리 (A=0.1m×0.3m)	현 황	접속부 이격 (L=1.5m)
			
위 치	방호벽 상주방향 S3	위 치	방호벽 영천방향 S2
현 황	백태 (A=2.0m×0.3m)	현 황	균열부백태 (A=0.1m×1.0m)
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	고무재파손 (L=6.0m)	현 황	후타재 균열 (Cw<0.3mm)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	신축이음 영천방향 A1	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 망상균열(A=0.5m×3.0m)	현 황	후타재 파손(A=0.5m×0.2m)
			
위 치	거더 상주방향 S5-G3	위 치	교대 상주방향 A1
현 황	균열부백태(A=0.1m×0.5m)	현 황	균열(Cw≥0.3mm)
			
위 치	교대 상주방향 A2	위 치	교각 상주방향 P4
현 황	표층유실(A=1.0m×10.0m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 망상균열, 포장박리 · 후타재 접속부 이격	표면처리/단면보수 유지관리
	배수시설	· 상태양호	—
	난간(방호벽)	· 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 백태, 파손 · 접속부 이격, 단차	표면처리/단면보수 유지관리
	신축이음	· 후타재 균열, 망상균열, 박리, 박락, 파손 · 본체 고무재 파손, 흡음재 탈락	표면처리/단면보수 유지관리
	교량받침	· 플레이트 부식 · 받침콘크리트 재료분리	채도장 단면보수
	바닥판	· 파손 및 철근노출	단면보수(방청)
	거 더	· 백태, 균열부백태	표면처리
	가로보	· 양호	—
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만, 이상) · 백태, 조인트 실란트파손 · 법면 표층유실	표면처리/주입보수 표면처리/실란트충전 유지관리
	교 각	· 균열(0.3mm미만) · 폐자재 적치	표면처리 정비
	기 초	—	—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		내리고(5공구)의 외관조사 결과, 교면포장 망상균열, 후타재 접속부 이격, 방호벽 백태, 균열, 균열부백태, 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 박리, 박락, 파손, 본체 고무재 파손, 흡음재 탈락, 교량받침 플레이트 부식, 받침콘크리트 재료분리, 바닥판 파손 및 철근노출, 거더 백태, 균열부백태, 교대 및 교각 균열, 백태, 조인트 실란트파손, 폐자재 적치, 법면 표층유실 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상들은 주기적인 점검으로 주의관찰 및 손상의 증진을 확인하고 시설물의 내구성, 안전성 확보를 위한 적절한 방안의 보수·보강이 필요하다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	—
거더	백태	m ²	0.20	4	표면처리	—
	균열부백태	m ²	12.00	80	표면처리	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	7.00	4	표면처리	—
	균열(0.3mm이상)	m	5.00	1	주입보수	—
	법면 표층유실	m ²	10.00	1	유지관리	—
	실란트 파손	m	4.00	1	실란트충전	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	3.50	7	표면처리	—
	폐자재 적치	EA	1.00	1	정비	—
교량받침	플레이트 부식	EA	6.00	6	채도장	—
	받침콘크리트 재료분리	m ²	1.00	2	단면보수	—
신축이음	후타재 균열	m	1.90	5	표면처리	—
	고무재 파손	m	6.00	1	유지관리	—
교면포장	포장 박리	m ²	0.03	1	단면보수	—
	후타재 접속부 이격	m	9.00	1	유지관리	—
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	48.50	24	표면처리	—
	백태	m ²	1.50	5	표면처리	—
	접속부 이격, 단차	m	3.00	2	유지관리	—

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	파손 및 철근노출	m ²	1.00	1	단면보수 (방청)	—
거더	백태	m ²	0.20	2	표면처리	—
	균열부백태	m ²	12.00	80	표면처리	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	20.00	12	표면처리	—
	균열(0.3mm이상)	m	10.50	3	주입보수	—
	백태	m ²	0.30	2	표면처리	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	9.00	9	표면처리	—
	폐자재 적치	EA	1.00	1	정비	—
교량받침	플레이트 부식	EA	16.00	16	재도장	—
신축이음	후타재 균열	m	12.50	31	표면처리	—
	후타재 망상균열	m ²	3.00	3	표면처리	—
	후타재 박리, 파손	m ²	0.29	3	단면보수	—
	고무재 파손	m	7.00	1	유지관리	—
	흡음재 탈락	EA	1.00	1	유지관리	—
교면포장	망상균열	m ²	60.0	1	표면처리	—
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽 및 중분대	균열부백태	m ²	0.10	1	표면처리	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.15 군위JCT R-A4교(5공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000271		관리번호		SY BR.15	
시설물위치		대구광역시 군위군 효령면 내리리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		2.401~2.451km		공사이정		2.401~2.451km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=50.0m, (50m=50m)					
	폭	B=15.6m, 2차로					
구조 형식	상부	강박스거더교(STB)		기초 형식	교 각		
	하부	역T형			교 대	직접, 말뚝기초	
교량받침		포트받침		신축이음		모노셀	
교차시설물		고속국도 55호선		통과높이		6m	
부착시설내용							
시 공 자		대림산업(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03 ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	포장부 부분 재포장	일상보수 및 하자보수	19년~21년 6월	-	-	-
2						
3						
4						
5						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	거더외부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	주형(바닥관하면)	위 치	교대
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	방호벽	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 본선방향 S1	위 치	교면포장 본선방향 S1
현 황	보수부 소성변형 (A=7.0m×50.0m)	현 황	보수부 소성변형 (A=7.0m×50.0m)
			
위 치	교면포장 중앙고속도로방향 S1	위 치	교면포장 중앙고속도로방향 S1
현 황	아스콘 균열 (L=7.0m)	현 황	접속도로 박리 (A=0.3m×2.0m)
			
위 치	교면포장 접속도로 A1측	위 치	방호벽 S1
현 황	접속부 파손 (A=0.5m×1.0m)	현 황	균열부백태 (A=0.1m×1.0m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	신축이음 A1	위 치	신축이음 A2
현 황	후타재 접속부 이격(L=14.0m)	현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	바닥판하면 S1	위 치	교대 A1
현 황	파손(A=0.3m×0.1m)	현 황	벽체 재균열(Cw≥0.3mm)
			
위 치	교대 A2	위 치	교대 A2
현 황	밀림(L=2.0m)	현 황	박락(A=0.2m×0.5m)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 균열(밀림), 소성변형, 접속도로 박리, 접속부 파손 · 후타재 접속부 이격	재포장 유지관리
	배수시설	· 양호	—
	난간(방호벽)	· 균열부백태	표면처리
	신축이음	· 후타재 균열 · 이물질 퇴적	표면처리 정비
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 재료분리 및 철근노출 · 파손	단면보수(방청) 단면보수
	거 더	· 도장긁힘	재도장
	가로보	· 양호	—
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만), 재균열(0.3mm미만, 이상) · 누수흔적, 날개벽 블록 이격, 밀림 · 박락	표면처리/주입보수 표면처리/유지관리 단면보수
	교 각	—	—
	기 초	—	—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		군위JCT R-A4교(5공구)의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 균열(밀림), 소성변형, 접속도로 박리, 접속부 파손, 후타재 접속부 이격, 방호벽 균열부백태, 신축이음 후타재 균열, 이물질 퇴적 바닥판 파손, 재료분리 및 철근노출, 거더 도장긁힘, 교대 균열, 재균열, 박락, 블록 이격, 밀림, 누수흔적 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상들은 주기적인 점검을 통한 주의관찰과 시설물의 유지관리 측면에서 보수·보강이 필요하다	

7) 조치 필요사항

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	재료분리 및 철근노출	m ²	0.05	1	단면보수(방청)	—
	파손	m ²	0.13	3	단면보수	—
거터외부	도장긁힘	m ²	0.01	1	재도장	—
거터내부	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	17.50	7	표면처리	—
	재균열(0.3mm미만)	m	2.00	1	표면처리	—
	재균열(0.3mm이상)	m	4.00	1	주입보수	—
	누수흔적	m ²	4.10	2	표면처리	—
	블록이격	m	2.50	1	유지관리	—
	박락	m ²	0.10	1	단면보수	—
	밀림	m	2.00	1	유지관리	—
교량받침	상태양호	—	—	—	—	—
신축이음	후타재 균열	m	24.40	60	표면처리	—
	이물질퇴적	m	3.00	3	정비	—
교면포장	아스콘 균열	m	36.00	5	재포장	—
	보수부 소성변형	m ²	350.0	1	재포장	—
	접속부 파손	m ²	0.50	1	재포장	—
	접속도로 박리	m ²	0.69	2	재포장	—
	후타재 접속부 이격	m	50.00	4	재포장	—
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽	균열부백태	m ²	0.10	1	표면처리	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.16 군위JCT R-C교(5공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000270		관리번호		SY BR.16	
시설물위치		대구광역시 군위군 효령면 내리리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		0.113~0.353km		공사이정		0.113~0.353km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=240.0m, (8@30m=240m)					
	폭	B=8.5m, 1차로					
구조 형식	상부	PC빔교(PC I)		기초 형식	교 각	직접기초	
	하부	T형 교각식(T)			교 대	말뚝기초	
교량받침		고무받침		신축이음		모노셀	
교차시설물		군도 15호선		통과높이		15.1m	
부착시설내용							
시 공 자		대림산업(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

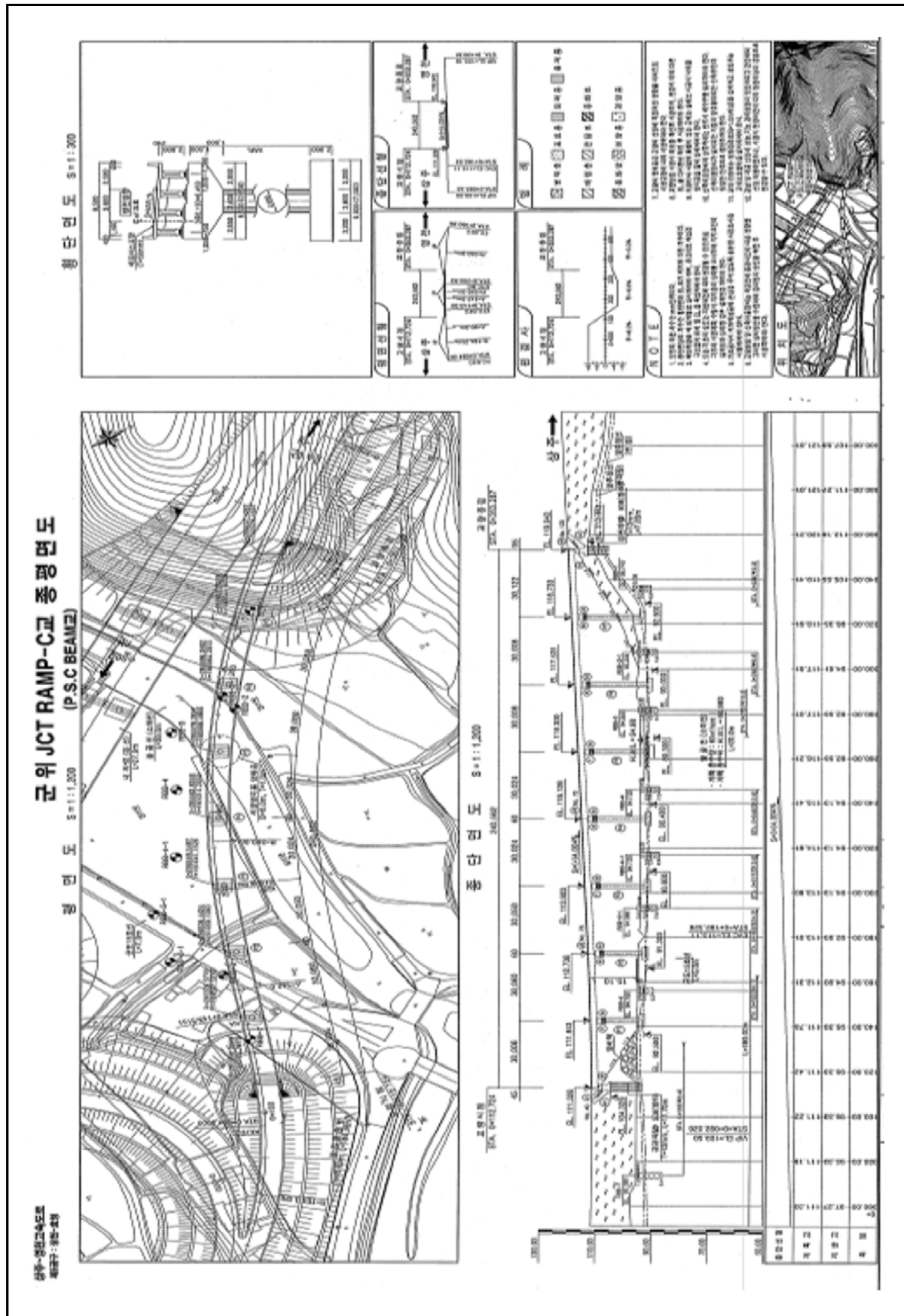
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03. ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	교각, 교량받침 단면보수 교량받침 표면보수	일상보수 및 하자보수	19년~21년 6월	-	-	-
2						
3						
4						
5						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

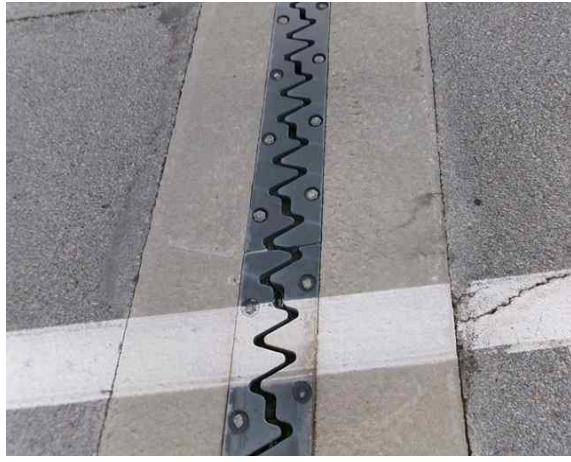
4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형(바닥관하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 S1	위 치	교면포장 S8
현 황	아스콘 균열(L=4.0m)	현 황	접속부 포장파손(A=0.3m×1.0m)
			
위 치	방호벽 S1	위 치	방호벽 S1
현 황	균열(Cw≥0.3mm)	현 황	균열부백태(A=0.1m×1.0m)
			
위 치	신축이음 A1	위 치	신축이음 P2
현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm)	현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량받침 A1-SH3	위 치	교량받침 P2-SH2
현 황	무수축물탈 파손(A=0.1m×0.1m)	현 황	받침콘크리트 균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교량받침 P6-SH4	위 치	교량받침 P6-SH1
현 황	무수축물탈 균열(Cw<0.3mm)-보수	현 황	무수축물탈 균열(Cw<0.3mm)-보수
			
위 치	바닥판하면 S2	위 치	바닥판하면 S4
현 황	층분리(A=0.3m×0.5m)	현 황	파손(A=0.1m×0.2m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	가로보 S6-G1~2	위 치	교대 A1
현 황	들뜸(A=0.3m×0.3m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교대 A2	위 치	교대 A2
현 황	망상균열(A=1.0m×1.0m)	현 황	백태(A=0.1m×0.2m)
			
위 치	교각 P2	위 치	교각 P6
현 황	파손(A=0.2m×0.2m)	현 황	파손(A=0.2m×0.5m)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 파손, 후타재 접속부 이격 · 라벨링, 아스콘 균열	단면보수/유지관리 아스콘팻칭
	배수시설	· 배수관 월류	정비
	난간(방호벽)	· 균열(0.3mm미만), 백태 · 파손	표면처리 단면보수
	신축이음	· 후타재 균열	표면처리
	교량받침	· 무수축물탈 균열, 망상균열, 박락, 파손 · 받침콘크리트 균열 · 플레이트 부식	표면처리/단면보수 표면처리 재도장
	바닥판	· 파손, 층분리	단면보수
	거 더	· 재료분리	단면보수
	가로보	· 들뜸	단면보수
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태	표면처리
	교 각	· 표면열화, 파손 · 균열(0.3mm미만), 망상균열	단면보수 표면처리
	기 초	—	—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		군위JCT R-C교(5공구)의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 균열, 라벨링, 접속부 파손, 후타재 접속부 이격, 난간 균열, 균열부백태, 백태, 신축이음 후타재 균열, 바닥판 파손, 층분리, 거더 재료분리, 교대 균열, 교각 균열, 망상균열, 표면열화, 파손 등의 손상이 조사되었고, 금회 조사에서 교량받침 손상에 대한 일부 보수가 실시되었다. 신규 손상으로 바닥판 층분리, 가로보 들뜸, 교량받침 받침콘크리트 균열이 조사되었다. 기 발생한 손상들은 경미하여 시설물의 안전성에 주는 영향이 미미하지만 시설물의 유지 및 내구성 확보를 위한 적절한 방안의 보수가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	파손	m ²	0.08	3	단면보수	—
	층분리	m ²	0.15	1	단면보수	—
거더	재료분리	m ²	0.01	1	단면보수	—
가로보	들뜸	m ²	2.07	13	단면보수	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	1.00	2	표면처리	—
	망상균열	m ²	1.00	1	표면처리	—
	백태	m ²	0.02	1	표면처리	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	0.50	1	표면처리	—
	망상균열	m ²	12.00	1	표면처리	—
	표면열화	m ²	4.00	2	단면보수	—
	파손	m ²	0.18	3	단면보수	—
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	2.00	20	표면처리	—
	무수축물탈 망상균열	m ²	0.10	1	표면처리	—
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	0.60	3	표면처리	—
	무수축물탈 박락, 파손	m ²	0.06	6	단면보수	—
	플레이트 부식	EA	13.00	13	재도장	—
신축이음	후타재 균열	m	11.60	32	표면처리	—
교면포장	아스콘 균열	m	72.30	22	아스콘팻칭	—
	라벨링	m ²	0.50	1	아스콘팻칭	—
	접속부 파손	m ²	0.30	1	단면보수	—
	후타재 접속부 이격	m	16.00	2	유지관리	—
배수시설	배수관 월류	EA	1.00	1	정비	—
방호벽	균열(0.3mm미만)	m	26.00	4	표면처리	—
	균열(0.3mm이상)	m	30.00	1	주입보수	—
	백태	m ²	0.27	3	표면처리	—
	균열부백태	m ²	1.30	4	표면처리	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.17 장기교 (6공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000251		관리번호		SY BR.17	
시설물위치		대구광역시 군위군 효령면 장기리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		44.218~44.428km		공사이정		0.030~0.210km	
설계하중		DB 24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=180.0m, (4@45m=180m)					
	폭	B=24.4m, 4차로					
구조 형식	상부	IPC GIRDER		기초 형식	교 각	직접기초	
	하부	교각 : T형, 교대 : 역T형			교 대	말뚝기초	
교량받침		교무받침		신축이음		핑거	
교차시설물		사창천		통과높이		6.5m~7.5m	
부착시설내용		방음벽					
시 공 자		지에스건설(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

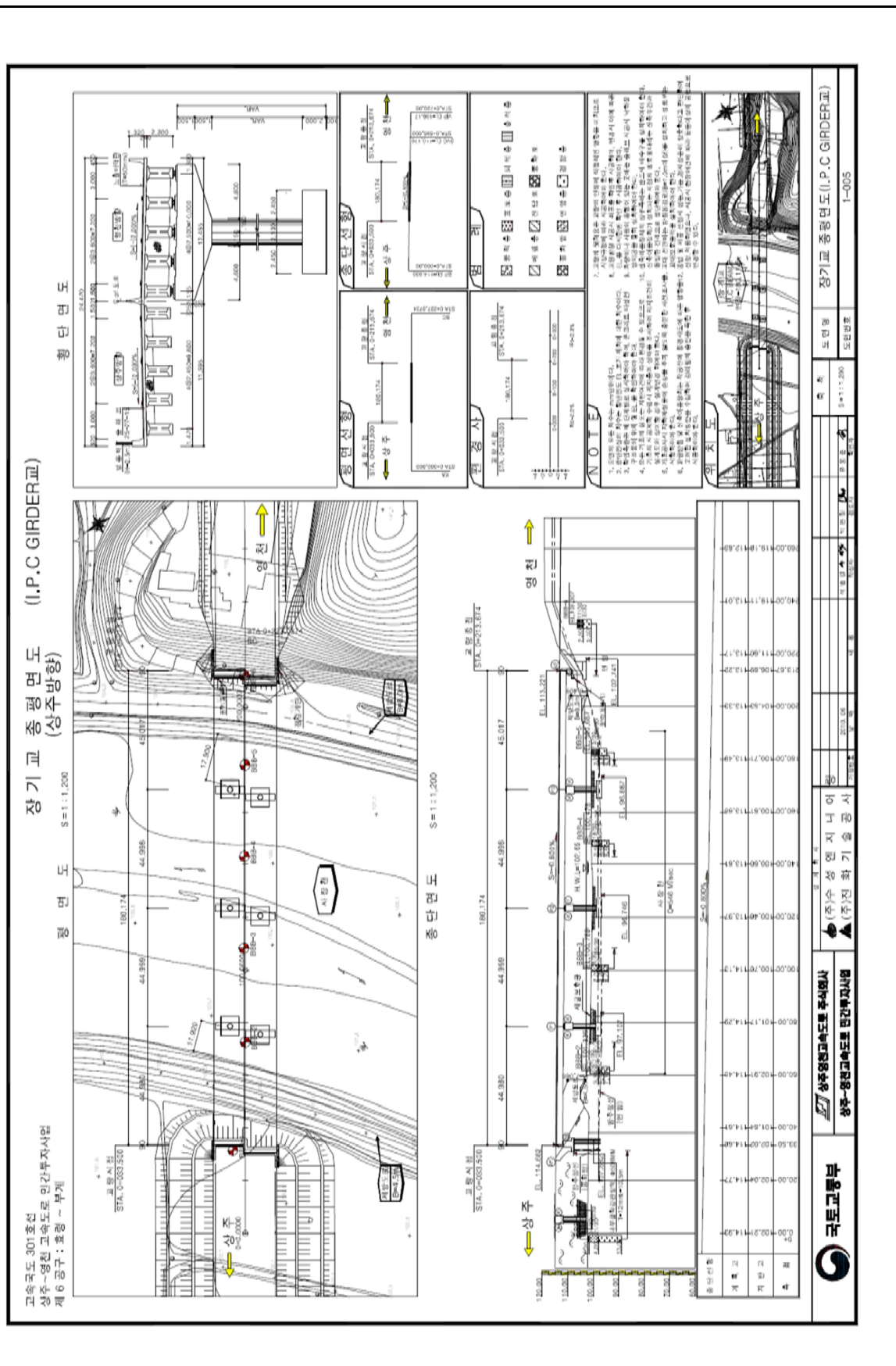
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03. ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	P3, A2, A2 신축이음	후타재 파손, 본체이격 보수	2017.07.01 ~ 2017.12.31	-	-	-
2	A1, A2 신축이음	후타재 균열, 차수판볼트체결불량 보수	2019.01.01 ~ 2019.06.30	-	-	-
3	S2 가로보, P2, P3 교각	가로보 재료분리, 교각 균열 보수	2019.07.01 ~ 2019.12.31	-	-	-
4						
5						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

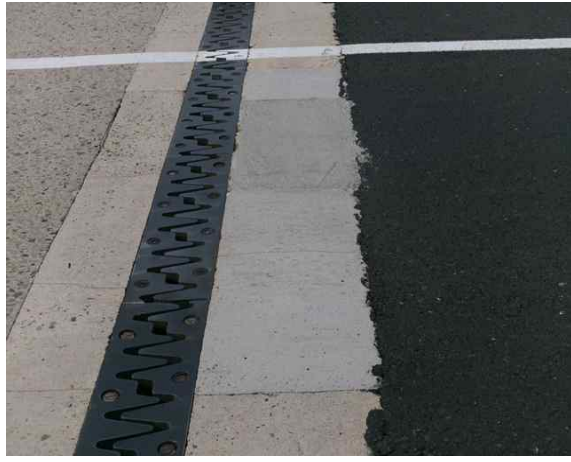
4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형(바닥관하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량 받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 상주방향 S2	위 치	교면포장 상주방향 S4
현 황	접속부 파손(A=0.5m×2.0m)	현 황	망상균열(A=40.0m×7.0m)
			
위 치	교면포장 영천방향 S1	위 치	방호벽 상주방향 S2
현 황	파손(A=0.5m×0.1m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	방호벽 영천방향 S3	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	균열부백태(A=0.1m×1.5m)	현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	신축이음 영천방향 A1	위 치	교량받침 상주방향 A1-SH3
현 황	후타재 파손(A=0.1m×1.5m)	현 황	받침콘크리트 균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교량받침 영천방향 A2-SH2	위 치	교면포장 영천방향 S1-G4~5
현 황	플레이트 부식	현 황	재료분리(A=0.2m×0.5m)
			
위 치	교대 상주방향 A2	위 치	교각 영천방향 P2
현 황	균열(Cs<0.3mm)	현 황	망상균열(A=3.0m×1.5m)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 망상균열, 포장 및 접속부 파손 · 후타재 접속부 이격		표면처리/단면보수 유지관리
	배수시설	· 양호		—
	난간(방호벽)	· 균열(0.3mm미만), 균열부백태		표면처리
	신축이음	· 후타재 균열, 파손, 박리 · 이물질 퇴적		표면처리/단면보수 정비
	교량받침	· 무수축물탈 균열, 파손 · 받침콘크리트 균열, 백태, 파손, 들뜸 · 플레이트 부식		단면보수 표면처리/단면보수 재도장
	바닥판	· 양호		—
	거 더	· 양호		—
	가로보	· 재료분리		단면보수
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만), 체수 및 누수흔적		표면처리/정비
	교 각	· 균열(0.3mm미만), 망상균열		표면처리
	기 초	—		—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—		—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요	—
점검자 의견		장기교 (6공구)의 외관조사 결과, 교면포장 망상균열, 포장 파손, 접속부 파손, 후타재 접속부 이격, 방호벽 균열, 신축이음 후타재 균열, 파손, 박리, 이물질 퇴적, 교량받침 무수축물탈 파손, 받침콘크리트 균열, 들뜸 및 철근노출, 플레이트 도장박락 및 부식, 백태, 가로보 재료분리, 교대 및 교각 균열, 체수 및 누수흔적 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상들의 주기적인 점검을 통한 관찰과 손상의 증진을 확인하고 시설물의 내구성 확보를 위한 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	—
거더	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	재료분리	m ²	0.06	1	단면보수	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	2.00	1	표면처리	—
	체수흔적	m ²	6.00	4	주의관찰	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	17.00	8	표면처리	—
교량받침	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	1.00	1	표면처리	—
	플레이트 부식	EA	6.00	6	재도장	—
	받침콘크리트 백태	m ²	0.40	2	표면처리	—
신축이음	후타재 균열	m	3.80	8	표면처리	—
	후타재 박리	m ²	0.02	1	단면보수	—
	본체 이물질퇴적	m	6.00	2	청소	—
교면포장	망상균열	m ²	1,120.0	4	주의관찰	—
	접속부 파손	m ²	1.00	1	단면보수	—
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	13.00	5	표면처리	—

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	—
거터	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	재료분리	m ²	0.10	1	단면보수	—
교대	체수흔적	m ²	8.00	4	주의관찰	—
	누수흔적	m ²	0.60	4	주의관찰	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	10.00	7	표면처리	—
	망상균열	m ²	10.00	3	표면처리	—
교량받침	무수축몰탈 균열(0.3mm미만)	m	0.40	2	표면처리	—
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	0.30	1	표면처리	—
	받침콘크리트 파손, 들뜸	m ²	0.04	4	단면보수	—
	Plate부식	EA	7.00	7	재도장	—
T신축이음	후타재 균열	m	0.60	2	표면처리	—
	후타재 파손	m ²	0.05	1	단면보수	—
	이물질퇴적	m	3.00	1	청소	—
교면포장	망상균열	m ²	480.0	4	주의관찰	—
	포장 파손	m ²	0.05	1	단면보수	—
	후타재 접속부 이격	m	11.00	1	주의관찰	—
배수시설	배수구 막힘	EA	1.00	1	정비	—
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	3.00	1	표면처리	—
	균열부백태	m ²	0.45	3	표면처리	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.18 금매교 (6공구)

1) 전경 사진

	
측면 전경	상부/하부 전경

2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000250		관리번호		SY BR.18	
시설물위치		대구광역시 군위군 효령면 금매리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		46.660~46.980km		공사이정		2.442~2.762km	
설계하중		DB 24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=320.0m, (2@50m+3@40m+2@50m=320m)					
	폭	B=24.4m, 4차로					
구조 형식	상부	PSC GIRDER		기초 형식	교 각	직접기초	
	하부	교각 : T형, 교대 : 역T형			교 대	직접기초	
교량받침		고무받침		신축이음		핑거	
교차시설물		남천		통과높이		4.5m	
부착시설내용		방음벽					
시 공 자		지에스건설(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

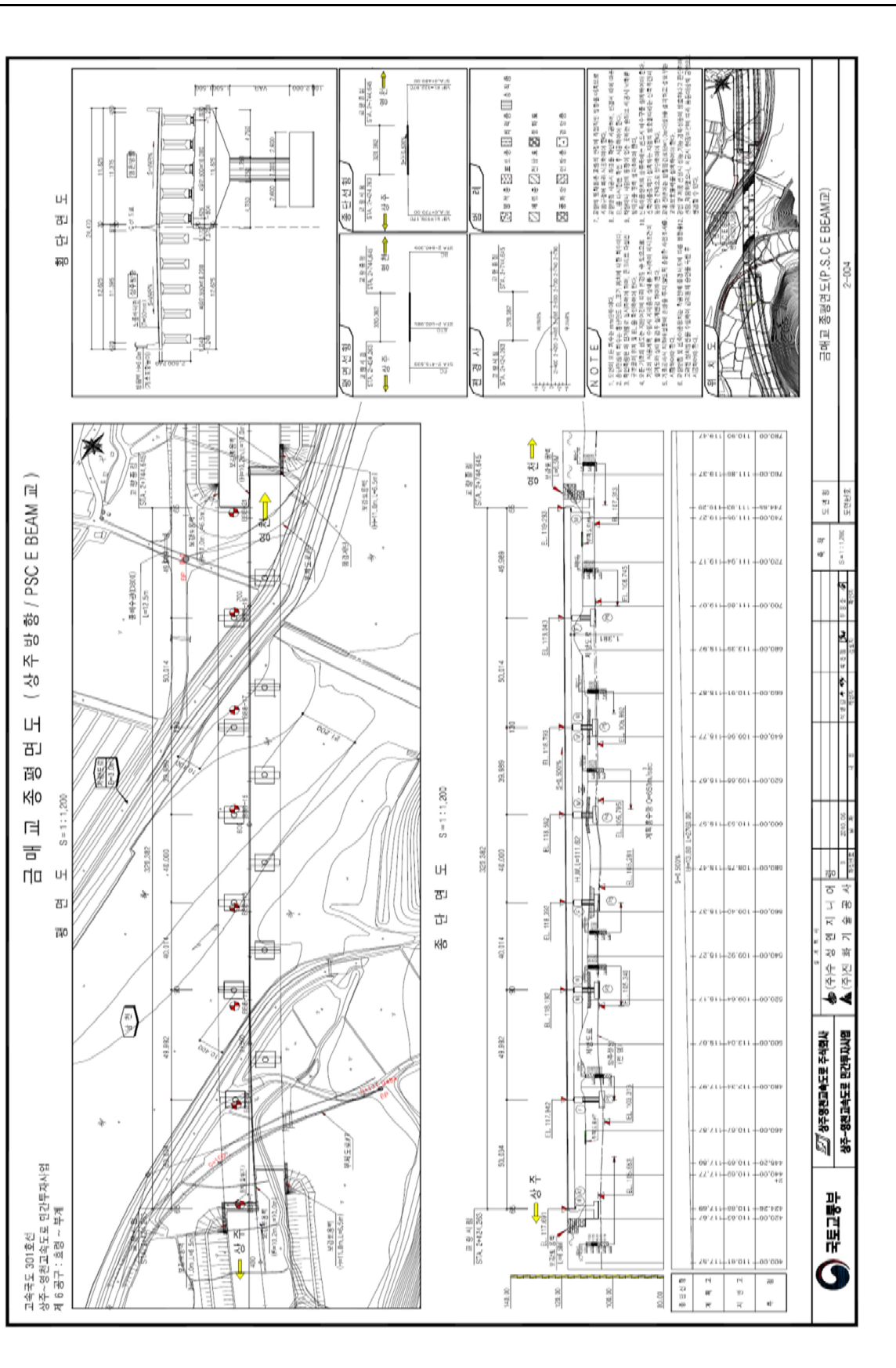
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	A등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	A등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03. ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	바닥판하면 파손 보수	하자보수	18년 01월 ~ 18년 06월	-	지에스건설(주)	
2	거더 들뜸 보수, 교대 파손 보수	하자보수	18년 07월 ~ 18년 12월	-	지에스건설(주)	
3	신축이음 차수판볼트체결불량 보수, 후타재 균열 보수	하자보수	19년 01월 ~ 19년 06월	-	지에스건설(주)	
4	거더파손 보수, 교각 표면열화 보수	하자보수	19년 07월 ~ 19년 12월	-	지에스건설(주)	
5	교대, 신축이음 단면보수 신축이음 표면보수 신축이음 정비	일상보수 및 하자보수	19년~21년 6월	-	-	-

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	주형(바닥판하면)
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 상주방향 S3	위 치	중분대 영천방향 S7
현 황	균열부백태 (A=0.1m×1.2m)	현 황	파손 (A=2.0m×1.5m)
			
위 치	방호벽 영천방향 S7	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	접속부 단차(L=1.0m)	현 황	후타재 보수부 파손 (A=0.2m×0.1m)
			
위 치	신축이음 영천방향 A1	위 치	교량받침 상주방향 A1-SH1
현 황	후타재 파손 (A=0.1m×0.2m)	현 황	플레이트 부식

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량받침 영천방향 A1-SH3	위 치	거더 영천방향 S1-G5
현 황	받침콘크리트 파손(A=0.1m×0.2m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교대 상주방향 A2	위 치	교대 영천방향 A1
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	법면 세굴(A=1.0m×1.0m×1.0m)
			
위 치	교대 영천방향 A2	위 치	교각 영천방향 P1
현 황	균열부백태(A=0.2m×1.0m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 균열	표면처리
	배수시설	· 배수관 연결부 탈락, 누수	정비
	난간(방호벽)	· 방음벽 파손, 중분대 파손, 접속부 파손, 균열부백태 · 접속부 단차	단면보수/표면처리 유지관리
	신축이음	· 후타재 균열, 파손, 보수부 파손 · 이물질 퇴적 · 하부 고무재 파손	표면처리/단면보수 정비 유지관리
	교량받침	· 받침콘크리트 재료분리, 파손 · 플레이트 부식, 볼트 부식	단면보수 재도장
	바닥판	· 재료분리	단면보수
	거 더	· 균열(0.3mm미만)	표면처리
	가로보	· 양호	—
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만, 이상), 균열부백태 · 파손 · 누수흔적, 자재적치, 법면세굴	표면처리/주입보수 단면보수 정비/식생공
	교 각	· 균열(0.3mm미만), 표면열화 · 폐콘크리트 퇴적	표면처리 정비
	기 초	—	—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		금매교 (6공구)의 외관조사 결과, 교면포장 균열, 배수관 연결부 탈락 및 누수, 난간 방음벽 파손, 중분대 파손, 방호벽 접속부 파손, 접속부 단차, 균열부백태, 신축이음 후타재 균열, 본체 이물질 퇴적, 하부 고무재파손, 교량받침 받침콘크리트 재료분리, 파손, 플레이트 부식, 볼트 부식, 교대 및 교각 균열, 균열부백태, 누수흔적, 표면열화, 파손, 폐콘크리트 퇴적 등의 손상이 조사 되었으며, 기 발생된 손상들은 시설물의 안전성에 영향을 주지 않지만 시설물의 내구성 및 안전성 확보를 위해 적절한 방안의 보수·보강이 필요하다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	—
거더	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	5.30	3	표면처리	하자
	균열(0.3mm이상)	m	2.00	1	주입보수	하자
	균열부백태	m ²	0.90	3	표면처리	하자
	누수흔적	m ²	3.00	1	표면처리	하자
	파손	m ²	0.75	1	단면보수	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	20.50	17	표면처리	하자
	표면열화	m ²	16.00	2	표면처리	하자
	폐콘크리트 퇴적	m ²	10.00	1	정비	하자
교량받침	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.10	1	단면보수	—
	Plate부식	EA	30.00	30	채도장	—
	볼트부식	EA	180.00	180	채도장	—
신축이음	이물질퇴적	m	9.00	4	표면처리	—
	하부 고무재 파손	m	0.50	1	유지관리	—
	후타재 파손	m ²	0.10	1	단면보수	—
	후타재 보수부 파손	m ²	0.02	1	단면보수	—
교면포장	상태양호	—	—	—	—	—
배수시설	배수관 연결부 탈락	EA	1.00	1	정비	—
	배수관 누수	EA	4.00	4	정비	—
방호벽 및 중분대	방음벽 파손	m ²	0.01	1	단면보수	—
	방호벽 접속부 파손	m ²	0.03	1	단면보수	—
	균열부백태	m ²	0.36	3	표면처리	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

② 영천방향

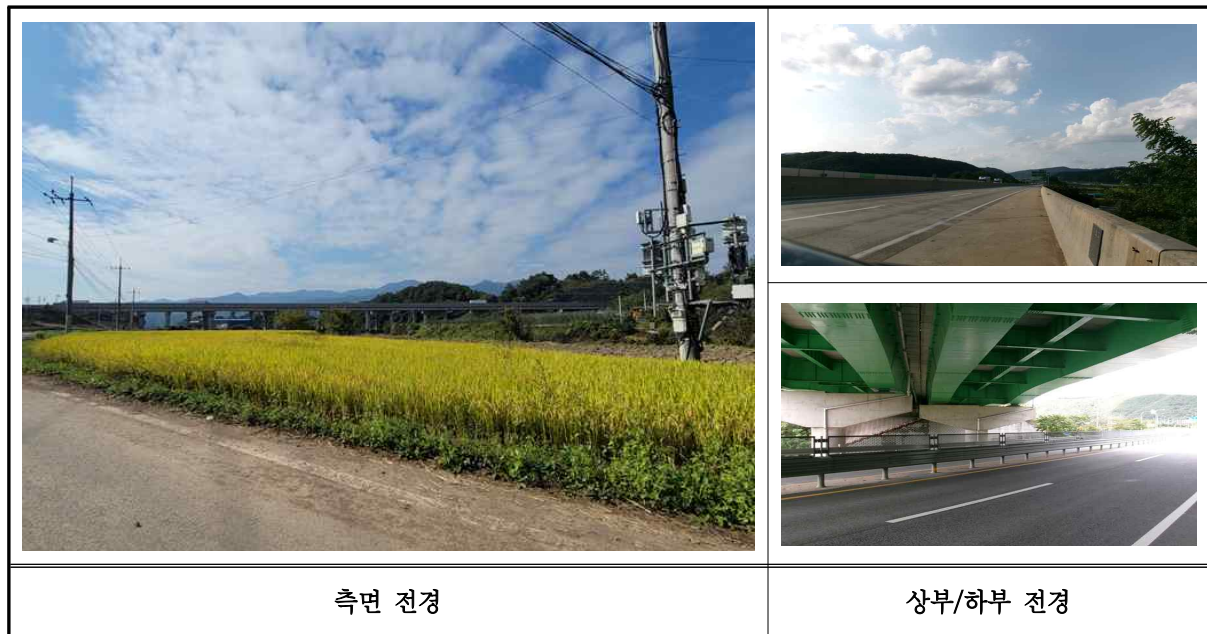
구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	재료분리	m ²	0.60	2	단면보수	하자
거더	균열(0.3mm미만)	m	7.80	12	표면처리	하자
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	3.00	1	표면처리	하자
	균열부백태	m ²	0.20	1	표면처리	하자
	자재적치	EA	2.00	2	정비	하자
	법면 세굴	m ³	1.00	1	식생공	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	5.00	5	표면처리	하자
	폐콘크리트 퇴적	m ²	10.00	1	정비	하자
교량받침	받침콘크리트 파손	m ²	0.04	2	단면보수	—
	볼트부식	EA	180.00	180	채도장	—
	Plate부식	EA	25.00	25	채도장	—
신축이음	후타재 파손	m ²	0.02	1	단면보수	—
	이물질퇴적	m	6.00	3	정비	—
교면포장	포장 균열	m	4.00	2	표면처리	—
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽 및 중분대	균열부백태	m ²	1.29	9	표면처리	—
	중분대 파손	m ²	3.00	1	단면보수	—
	접속부 단차	m	1.00	1	유지관리	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.19 가호교 (6공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000249		관리번호		SY BR.19	
시설물위치		대구광역시 군위군 부계면 가호리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		52.911~53.044km		공사이정		8.693~8.826km	
설계하중		DB 24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=132.5m, (40m+52.5m+40m=132.5m)					
	폭	B=24.4m, 4차로					
구조 형식	상부	PUS GIRDER		기초 형식	교 각	직접기초	
	하부	교각 : T형, 교대 : 역T형			교 대	말뚝기초	
교량받침		포트받침		신축이음		모노셀, 핑거	
교차시설물		국지도79호선		통과높이		11.0m~12.5m	
부착시설내용		-					
시 공 자		지에스건설(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

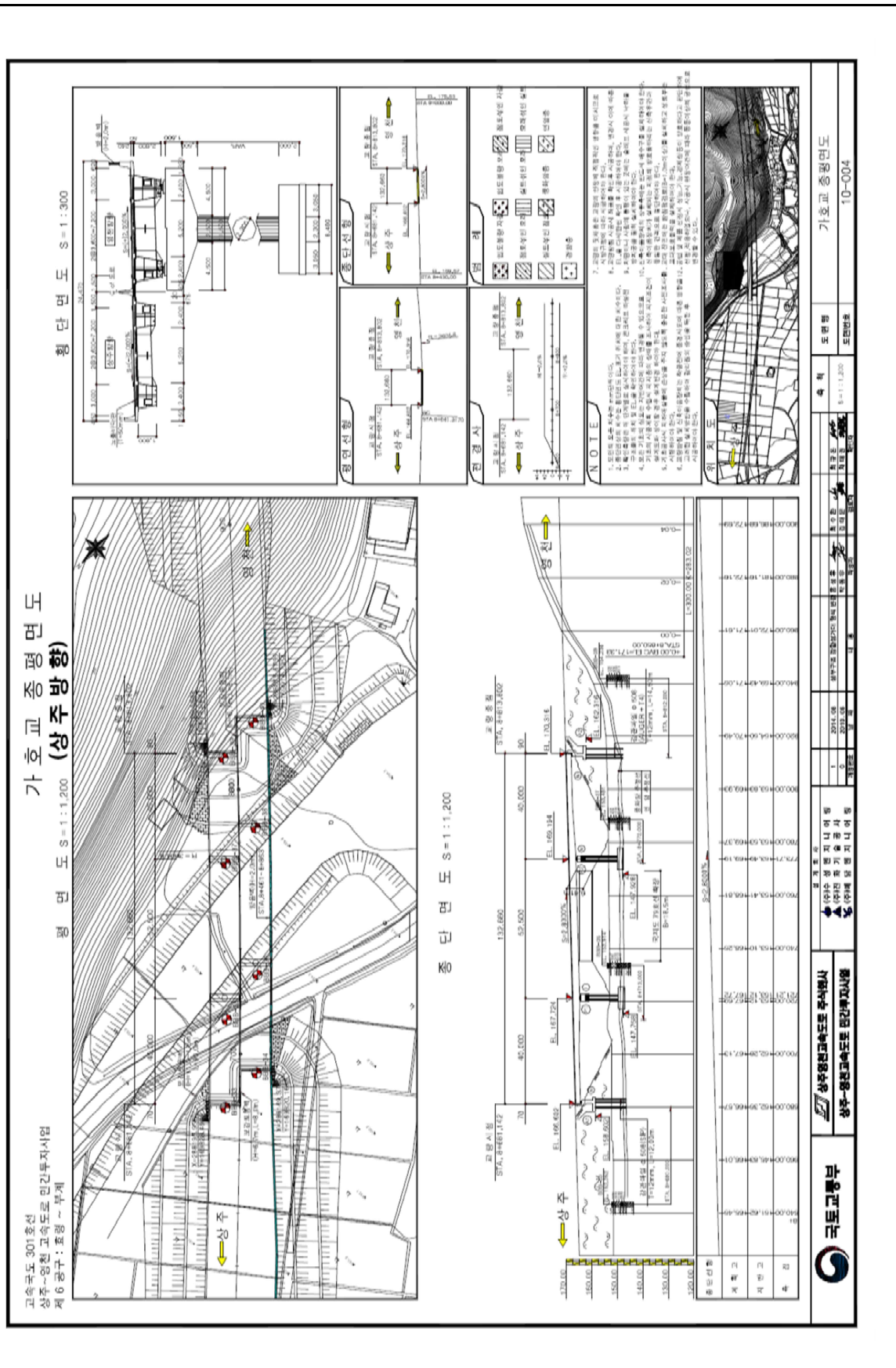
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03. ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	신축이음 후타재 파손 보수, 본체이격 보수, 차수판볼트체결불량 보수	하자보수	17년 07월 ~ 17년 12월	-	지에스건설(주)	-
2	신축이음 본체이격 보수, 후타재 파손 보수, 차수판볼트체결불량 보수	하자보수	17년 07월 ~ 17년 12월	-	지에스건설(주)	-
3	교대 균열보수, 교각 망상균열 보수, 균열 보수	하자보수	19년 07월 ~ 19년 12월	-	지에스건설(주)	-
4	교면포장 포장보수 신축이음 단면보수 교대 표면처리	일상보수 및 하자보수	19년~21년 6월	-	-	-

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

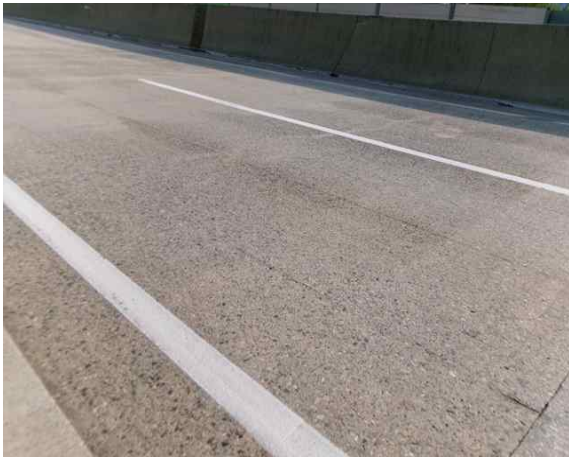
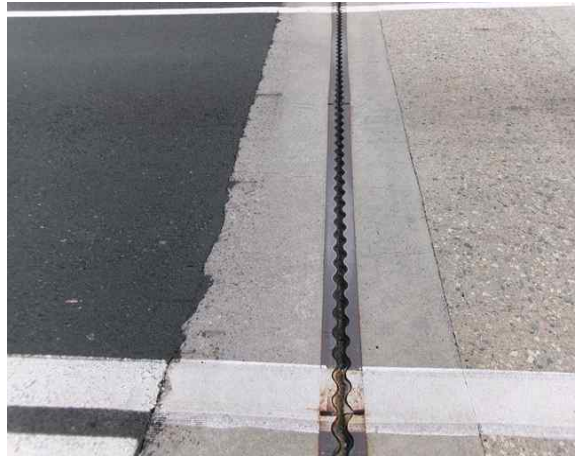
4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	주형(바닥관하면)	위 치	교량받침
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 상주방향 S1	위 치	교면포장 영천방향 S1
현 황	망상균열 (A=40.0m×6.0m)	현 황	망상균열 (A=10.0m×3.0m)
			
위 치	중분대 상주방향 S1	위 치	방호벽 영천방향 S3
현 황	파손 (A=0.1×1.5m)	현 황	균열 (Cw<0.3mm)
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 영천방향 A2
현 황	후타재 파손 (A=0.1m×0.2m)	현 황	후타재 균열 (Cw<0.3mm)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	배수시설 상주방향 S3	위 치	바닥판하면 영천방향 S2
현 황	배수구 막힘	현 황	균열부백태 ($A=0.2\text{m} \times 1.0\text{m} \times 2\text{EA}$)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 영천방향 A1
현 황	체수 ($A=5.0\text{m} \times 1.0\text{m}$)	현 황	균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)
			
위 치	교각 상주방향 P1	위 치	교각 영천방향 P2
현 황	망상균열 ($A=7.0\text{m} \times 1.5\text{m}$)	현 황	균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과		조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 포장균열, 망상균열		표면처리
	배수시설	· 배수구 막힘		정비
	난간(방호벽)	· 방호벽 균열, 균열부백태, 파손, 들뜸 · 접속부 파손 · 방호벽 단차		표면처리/단면보수 단면보수 유지관리
	신축이음	· 후타재 균열, 보수부 망상균열, 박리 · 본체 이물질 퇴적, 부식		표면처리/단면보수 정비/채도장
	교량받침	· 양호		—
	바닥판	· 균열부백태		표면처리
	거 더	· 양호		—
	가로보	· 양호		—
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3㎜미만), 체수 및 누수흔적		표면처리/정비
	교 각	· 균열(0.3㎜미만), 망상균열		표면처리
	기 초	—		—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—		—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요	—
			☒ 보수불필요	
점검자 의견		가호교 (6공구)의 외관조사 결과, 교면포장 균열, 망상균열, 배수구 막힘, 방호벽 균열, 균열부백태, 파손 들뜸, 접속부 단차, 신축이음 후타재 박리, 보수부 망상균열, 본체 이물질퇴적 및 부식, 교대 및 교각 체수 및 누수흔적, 균열, 망상균열 등이 손상이 조사되었으며. 기 발생된 손상들의 경우 경미한 상태로 시설물의 안전성에 주는 영향은 미미하지만 시설물의 유지 및 내구성 증진을 위해 보수가 필요하다.		

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	—
거터내부, 외부	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	체수	m ²	5.00	1	정비	하자
	누수흔적	m ²	25.00	1	표면처리	하자
교각	망상균열	m ²	21.00	2	표면처리	하자
교량받침	상태양호	—	—	—	—	—
신축이음	후타재 박리	m ²	0.06	1	단면보수	—
	이물질퇴적	m	1.00	1	정비	—
	본체부식	m	10.00	1	채도장	—
	보수부 망상균열	m ²	0.50	1	단면보수	—
교면포장	망상균열	m ²	720.00	3	표면처리	—
배수시설	배수구 막힘	EA	6.00	6	정비	—
방호벽 및 중분대	중앙분리대 파손, 들뜸	m ²	2.30	3	단면보수	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	균열부백태	m ²	0.60	3	표면처리	하자
거더 내부, 외부	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	1.50	1	표면처리	하자
	누수흔적	m ²	24.00	1	표면처리	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	29.50	23	표면처리	하자
교량받침	상태양호	—	—	—	—	—
신축이음	후타재 균열(0.3mm미만)	m	4.60	7	표면처리	—
	본체 부식	m ²	10.00	1	채도장	—
	이물질 퇴적	m	2.00	2	정비	—
교면포장	포장 균열	m	3.00	1	표면처리	—
	포장 망상균열	m ²	30.00	1	표면처리	—
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	7.00	5	표면처리	—
	방호벽 단차	m	3.00	2	유지관리	—
	균열부백태	m ²	0.20	1	표면처리	—
	접속부 파손	m ²	0.34	2	단면보수	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.20 산성교 (7공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000256		관리번호		SY BR.20	
시설물위치		대구광역시 군위군 산성면 백학리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		56.596~56.881km		공사이정		1.038~1.323km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=285.0m, (3@40m+3@40m+45m=285m)					
	폭	B=24.5m, 4차로					
구조 형식	상부	IPC GIRDER		기초 형식	교 각	직접기초	
	하부	T형			교 대	직접기초	
교량받침		고무받침		신축이음		모노셀	
교차시설물		백학지 여수로		통과높이		7.5m	
부착시설내용							
시 공 자		경남기업(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

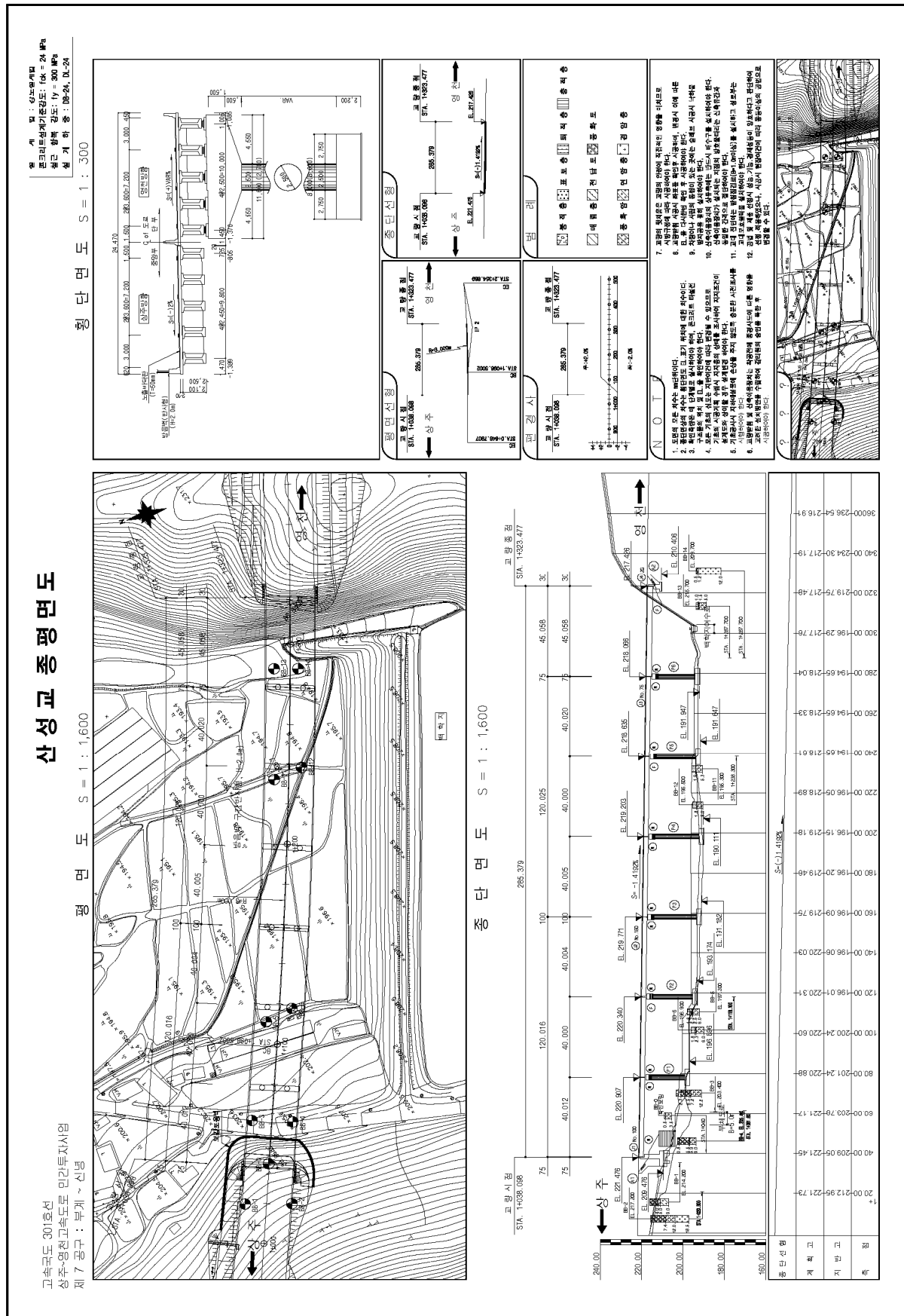
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03. ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	P6, A1, A2 신축이음	후타재 균열 보수	2019.01.01 ~2019.06.30	-	-	-
2	교각 P1,P2,P4 교대 A1 바닥판 S7	표면처리 단면보수	2023.11.17.	-	경남기업(주)	-
3						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

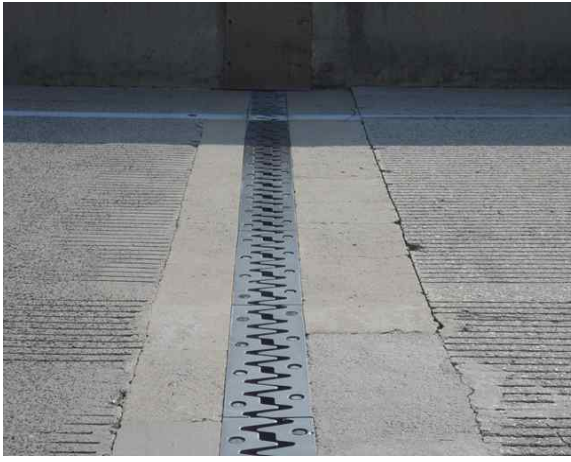
4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	주형(바닥관하면)	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수구 전경
			
위 치	교대	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 상주방향 S4	위 치	방호벽 상주방향 S3
현 황	파손(A=0.3m×1.0m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	중분대 상주방향 S6	위 치	방호벽 영천방향 S7
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm)	현 황	후타재 파손(A=0.5m×0.5m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	배수시설 상주방향 S5	위 치	거더 상주방향 S3-G4
현 황	배수구 막힘	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	거더 상주방향 S3-G4	위 치	가로보 영천방향 S2-G2~3
현 황	파손(A=0.2m×0.2m)	현 황	망상균열(A=1.0m×1.0m)
			
위 치	교각 상주방향 P2	위 치	교각 영천방향 P6
현 황	망상균열(A=8.0m×2.0m)	현 황	박락(A=0.5m×0.5m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	바닥판하면 상주방향 S1	위 치	바닥판하면 영천방향 S7
현 황	파손(A=0.3m×2.0m)	현 황	파손(A=0.1m×0.2m)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 영천방향 A1
현 황	누수흔적(A=0.1m×2.0m×3EA)	현 황	파손 및 철근노출(A=1.0m×0.3m)
			
위 치	교각 상주방향 P6	위 치	교각 영천방향 P2
현 황	폐자재적치(A=1.0m×1.0m)	현 황	균열(Cw≥0.3mm)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 파손	단면보수
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 균열(0.3mm미만, 이상) · 접속부 연석 파손	표면처리/주입보수 단면보수
	신축이음	· 후타재 균열(0.3mm미만, 이상) · 들뜸, 박리, 파손 · 본체 이물질 퇴적, 차수판 변형	표면처리/주입보수 단면보수 정비
	교량받침	· 무수축물탈 균열 · 받침콘크리트 균열, 재료분리 · 플레이트 도장박리 및 부식, 스톱퍼 간섭	표면처리 표면처리/단면보수 채도장/유지관리
	바닥판	· 파손	단면보수
	거 더	· 균열(0.3mm미만), 파손	표면처리/단면보수
	가로보	· 균열(0.3mm미만), 망상균열, 표면박리, 재료분리	표면처리/단면보수
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만), 백태, 파손 및 철근노출 · 체수 및 누수흔적, 폐콘크리트 퇴적	표면처리/단면보수(방청) 정비
	교 각	· 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열 · 파손, 박락, 재료분리, 표면박리 · 폐콘크리트 퇴적 및 자재적치, 표면오염	표면처리/주입보수 단면보수 정비/유지관리
	기 초	—	—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		산성교 (7공구)의 외관조사 결과, 교면포장 파손, 배수구 막힘, 방호벽 균열, 접속부 연석 파손, 신축이음 후타재 균열, 들뜸, 박리, 파손, 본체 이물질 퇴적, 차수판 변형, 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 균열, 재료분리, 플레이트 도장박리 및 부식, 스톱퍼 간섭, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 백태, 파손 및 철근노출, 체수 및 누수흔적, 박락, 재료분리, 표면박리, 폐콘크리트 퇴적 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상들은 주기적인 점검을 통한 관찰과 손상의 증진을 확인하고 시설물의 내구성 및 안전성 확보를 위해 보수·보강이 필요하다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	파손	m ²	0.75	2	단면보수	—
거터	균열(0.3mm미만)	m	6.00	2	표면처리	—
	파손	m ²	0.04	1	단면보수	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	체수	m ²	3.00	3	주의관찰	—
	누수흔적	m ²	0.60	3	주의관찰	—
	폐콘크리트 퇴적	m ²	2.25	1	정비	—
교각	망상균열	m ²	57.00	3	표면처리	—
	파손	m ²	0.25	1	단면보수	—
	표면오염	m ²	25.00	1	유지관리	—
	폐콘크리트 퇴적, 폐자재적치	m ²	30.00	4	정비	—
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	1.40	7	표면처리	—
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	0.20	1	표면처리	—
	플레이트 도장박리	m ²	0.06	6	채도장	—
	플레이트 부식	EA	1.00	1	채도장	—
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.05	1	단면보수	—
	스토퍼 간섭	EA	1.00	1	유지관리	—
신축이음	후타재 균열	m	3.50	7	표면처리	—
	이물질퇴적	m	9.00	4	정비	—
교면포장	포장 파손	m ²	0.30	1	단면보수	—
배수시설	배수구 막힘	EA	7.00	7	정비	—
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	7.00	11	표면처리	—
	균열(0.3mm이상)	m	1.00	1	주입보수	—
점검시설	접속부 연석 파손	EA	1.00	1	단면보수	—

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	파손	m ²	0.02	1	단면보수	—
거터	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	균열(0.3mm미만)	m	1.50	1	표면처리	—
	망상균열	m ²	1.00	1	표면처리	—
	표면박리	m ²	1.00	1	단면보수	—
교대	백태	m ²	0.75	1	표면처리	—
	체수	m ²	1.00	1	유지관리	—
	폐콘크리트 퇴적	m ²	1.00	1	정비	—
	파손 및 철근노출	m ²	0.30	1	단면보수(방청)	—
교각	균열(0.3mm미만)	m	7.00	5	표면처리	—
	균열(0.3mm이상)	m	5.00	1	주입보수	—
	망상균열	m ²	65.00	5	표면처리	—
	박락	m ²	0.25	1	단면보수	—
	재료분리	m ²	1.50	1	단면보수	—
	표면박리	m ²	20.00	1	단면보수	—
	표면오염	m ²	15.00	1	유지관리	—
	폐콘크리트 퇴적	m ²	15.00	1	정비	—
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	2.40	13	표면처리	—
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	0.20	1	표면처리	—
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.50	1	단면보수	—
	플레이트 도장박리	m ²	0.10	2	재도장	—
	플레이트 부식	EA	1.00	1	재도장	—
신축이음	후타재 균열(0.3mm미만)	m	2.80	11	표면처리	—
	후타재 균열(0.3mm이상)	m	2.50	5	주입보수	—
	후타재 파손	m ²	0.01	1	단면보수	—
	후타재 보수부 파손	m ²	0.25	1	단면보수	—
	토사퇴적	m	4.00	2	정비	—
	차수판 변형	EA	1.00	1	정비	—
교면포장	상태양호	—	—	—	—	—
배수시설	배수구 막힘	EA	26.00	26	정비	—
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	90.00	14	표면처리	—
	균열(0.3mm이상)	m	3.50	2	주입보수	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.21 배골교 (7공구)

1) 전경 사진



2) 현황표

구 분		내 용		구 분		내 용	
시설물번호		BR2017-0000257		관리번호		SY BR.21	
시설물위치		경상북도 영천시 신녕면 부산리		준공년월일		2017. 06. 27	
관리이정		61.982~62.087km		공사이정		6.424~6.529km	
설계하중		DB-24		노 선 명		고속국도 301호선	
제원	연장	L=105.0m, (3@35m=105m)					
	폭	B=24.5m, 4차로					
구조 형식	상부	PSC GIRDER		기초 형식	교 각	직접기초	
	하부	T형			교 대	말뚝기초	
교량받침		고무받침		신축이음		핑거	
교차시설물		신녕천		통과높이		5.5m	
부착시설내용							
시 공 자		경남기업(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 29	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 14	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	
8	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 07	정기안전점검	양호	
9	2021. 08. 25 ~ 2021. 12. 10	정밀안전점검	B등급	
10	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검	양호	
11	2022. 09. 19 ~ 2022. 11. 18	정기안전점검	양호	
12	2023. 04. 03 ~ 2023. 06. 16	정기안전점검	양호	
13	2023. 07. 03. ~ 2023. 12. 08	정밀안전점검	B등급	
14	2024. 06. 10 ~ 2024. 06. 28	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수위치	내용	기간	공사비	시공자	비고
1	거더 단면보수	일상보수 및 하자보수	19년~21년 6월	-	-	-
2	바닥판 S1, S3 교각 P1, P2 교대 A1, A2	표면처리 단면보수 단면보수+방청	2023.11.17.	-	경남기업(주)	-
3						
4						
5						

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강 이력은 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

고속국도 301호선
상주~영천고속도로 민간투자사업
제 7 공구 : 부계 ~ 신명

배 글 고 경 평 면 도 (1)
(상주 방향)

평 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

중 단 면 도
S = 1 : 1,200

상 주

5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수구 전경
			
위 치	신축이음	위 치	주형(바닥판하면)
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 영천방향 S2	위 치	방호벽 영천방향 S2
현 황	방음판 변형(1EA)	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 파손(A=0.3m×0.3m)	현 황	후타재 파손(A=0.3m×1.0m)
			
위 치	배수시설 상주방향 S1	위 치	바닥판하면 상주방향 S1
현 황	배수구 막힘(1EA)	현 황	망상균열(A=15.0m×1.5m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	가로보 영천방향 S3-G1~2	위 치	가로보 영천방향 S3-G3~4
현 황	박락 및 철근노출(A=0.4m×0.5m)	현 황	들뜸(A=0.5m×1.5m)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 상주방향 A2
현 황	누수흔적(A=0.5m×2.0m×2EA)	현 황	폐콘크리트 퇴적(A=1.0m×1.5m)
			
위 치	교대 상주방향 A2	위 치	교각 상주방향 P2
현 황	백태 보수됨	현 황	코핑부 균열 보수됨

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호	—
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 균열(0.3mm미만) · 접속부 이격, 방음벽 변형	표면처리 유지관리
	신축이음	· 후타재 균열 및 망상균열, 파손	표면처리/단면보수
	교량받침	· 무수축물탈 균열(0.3mm미만) · 받침콘크리트 균열(0.3mm미만), 재료분리 · 플레이트 도장박락, 도장박리	표면처리 표면처리/단면보수 재도장
	바닥판	· 망상균열	표면처리
	거 더	· 양호	—
	가로보	· 들뜸 · 박락 및 철근노출	단면보수 단면보수(방청)
하 부 구 조	교 대	· 누수흔적, 백태, 들뜸 · 폐콘크리트 퇴적	표면처리/단면보수 정비
	교 각	· 망상균열	표면처리
	기 초	—	—
기 타	아치부재, 케이블, 주탑 등	—	—
	공중이 이용하는 부위	—	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
점검자 의견		배골교 (7공구)의 외관조사 결과, 난간 균열, 접속부 이격, 방음벽 변형, 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 파손, 가로보 들뜸, 박락 및 철근노출, 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 균열 및 재료분리, 플레이트 도장박리, 도장박락, 교대 및 교각 망상균열, 백태, 들뜸, 누수흔적, 폐콘크리트 퇴적 등의 손상이 조사되었고, 손상의 원인으로는 초기건조수축, 외부충격, 우수유입, 보수미흡 등으로 판단된다. 바닥판 백태, 가로보 박락 및 철근노출, 교각 망상균열 등 일부 손상이 보수되었으나 보수미흡으로 인한 가로보 박락 및 철근노출이 일부 재발생되었다. 기 발생한 손상의 경우, 시설물의 내구성 증진 및 기능성 저하방지를 위한 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	망상균열	m ²	540.00	24	표면처리	—
거더	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	백태	m ²	0.05	1	표면처리	—
	누수흔적	m ²	4.00	2	주의관찰	—
	들뜸	m ²	0.09	1	단면보수	—
	폐콘크리트 퇴적	m ²	0.50	1	정비	—
교각	상태양호	—	—	—	—	—
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	3.20	13	표면처리	—
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	0.50	1	표면처리	—
	플레이트 도장박락	m ²	0.21	6	재도장	—
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.03	1	단면보수	—
신축이음	후타재 파손	m ²	2.28	3	단면보수	—
교면포장	상태양호	—	—	—	—	—
배수시설	배수구 막힘	EA	1.00	1	정비	—
방호벽 및 중분대	상태양호	—	—	—	—	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	망상균열	m ²	540.00	24	표면처리	—
거더	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	들뜸	m ²	4.50	6	단면보수	—
	박락 및 철근노출	m ²	0.20	1	단면보수(방청)	—
교대	누수흔적	m ²	2.00	2	주의관찰	—
교각	망상균열	m ²	16.00	1	표면처리	—
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	0.20	1	표면처리	—
	플레이트 도장박리	m ²	0.13	3	재도장	—
신축이음	후타재 균열	m	3.20	6	주입보수	—
	후타재 파손	m ²	0.04	2	단면보수	—
	후타재 망상균열	m ²	2.40	2	표면처리	—
교면포장	상태양호	—	—	—	—	—
배수시설	배수구 막힘	EA	4.000	4	정비	—
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	15.00	10	표면처리	—
	접속부 이격	m	1.00	1	주의관찰	—
	방음벽 변형	EA	1.00	1	주의관찰	—
점검시설	상태양호	—	—	—	—	—

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.