

시설물
정기안전점검
영천고속도로
상주영천고속도로용역

〈교량편〉

21.06

(주)명성엔지니어링
상주영천고속도로(주)

상 주 영 천 고 속 도 로 시 설 물 안 전 · 하 자 점 검 및 성 능 평 가 용 역 보 고 서

< 교량편 >

2021. 06



상주영천고속도로주식회사

점검기관 : [주]명성엔지니어링

제 출 문

상주영천고속도로 주식회사 귀하

귀사와 계약 체결한 『상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역』의 과업을 성실히 수행하고, 정기안전점검 결과를 제출합니다.

2021년 06월

(주)명성엔지니어링

대표 : 김 선 무 (인)



낙동JCT교(1공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	468	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 상촌리	시설물 규모	연장 120m, 폭 31.5m, 6차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 파손 - 난간 균열부백태 - 신축이음 후타재 망상균열, 박락, 접속부 이격 - 받침장치 무수축물탈 균열 - 거더외부 도장손상 - 교대 균열(폭0.3mm미만), 파손, 누수흔적 - 교각 균열(폭0.3mm미만), 재료분리				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 재도장, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

상촌교(1공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,716	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 상촌리	시설물 규모	연장 440m, 폭 31.5m, 6차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 방호벽 균열(폭0.3mm미만), 균열부백태 - 신축이음 후타재 균열, 단차, 본체 이물질 퇴적 - 교량받침 무수축물탈 균열, 박리, 받침콘크리트 박리, 재료분리 - 가로보 재료분리 - 교대 누수흔적, 백태 - 교각 균열(폭0.3mm미만), 균열(폭0.3mm이상), 박리				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구 분	성 명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장 진 원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정 지 운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이 상 훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서 동 진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유 재 희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양 주 윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손 기 영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

양지교(1공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	877	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 구잠리	시설물 규모	연장 225m, 폭 24.6m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 배수시설 배수구 그레이팅 변형 - 방호벽 균열, 균열부 백태, 파손 - 신축이음 후타재 균열 및 망상균열, 파손, 박리, 본체 부식 - 바닥판하면 철근노출 - 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 재료분리, 플레이트 부식 - 교대 누수흔적, 백태 - 교각 균열(폭0.3mm미만), 누수흔적				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

장곡교(1공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,053	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 장곡리	시설물 규모	연장 270m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 박리 - 배수시설 배수관 탈락 - 방호벽 균열(0.3mm미만), 백태, 접속부 단차 및 파손 - 신축이음 후타재 균열, 접속부 이격, 차수관 볼트탈락, 파손 - 교량받침 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열, 파손, 들뜸, 플레이트 부식 - 바닥판하면 재료분리, 파손 - 거더 들뜸 - 교대 누수흔적, 백태, 파손, 교각 균열(0.3mm미만), 누수흔적				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 재도장, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

낙동강대교(1공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	3,003	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 낙동리	시설물 규모	연장 770m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 파손 - 배수시설 배수관 연결고리, 지지대 탈락, 배수구 그레이팅 파손 - 방호벽 균열(0.3mm내/외), 파손 - 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 재료분리, 접속부 이격, 차수관 볼트 체결 불량 - 받침장치 무수축물탈 균열, 박락, 받침콘크리트 재료분리 - 바닥판 균열(0.3mm이상), 백태 - 교대 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 교각 균열(0.3mm미만)				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 재설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

신개교(2공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	214	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 의성군 단밀면 낙정리	시설물 규모	연장 55m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 배수구 스틸 그레이팅 이탈 - 방호벽 백태, 접속부 단차 - 신축이음 본체 단차, 후타재 균열, 박리, 박락 - 교대 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 실란트 파손, 날개벽 밀림				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 재설치, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구 분	성 명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장 진 원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정 지 운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이 상 훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서 동 진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유 재 희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양 주 윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손 기 영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

월가교(2공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	409	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 도개면 동산리	시설물 규모	연장 105m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 방호벽 균열 및 균열부 백태, 접속부 이격 - 신축이음 후타재 균열(0.3mm내/외), 망상균열, 박리, 표면열화 - 교량받침 플레이트 녹발생 - 바닥판하면 백태 - 거더 백태, 파손 - 교대 균열(0.3mm미만) - 교각 균열(0.3mm미만)				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 재체결, 재도장				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

도개교 (3공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,560	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 도개면 도개리	시설물 규모	연장 400m, 폭 24.6m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 방호벽 균열 및 백태 - 신축이음 본체 이물질퇴적, 후타재 균열, 망상균열, 접속부 이격 - 교량받침 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열, 박락, 재료분리, 철근노출 플레이트 들뜸, 부식 - 바닥판하면 파손, 백태 - 거더 박리, 박락, 균열, 백태 - 교대 균열(폭0.3mm내/외), 백태, 법면 밀림 - 교각 균열(폭0.3mm미만), 망상균열, 재료분리				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 재도장				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

신계교 (3공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	682	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 소보면 신계리	시설물 규모	연장 175m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 배수시설 배수구 그레이팅 파손 - 방호벽 균열, 백태, 재료분리, 녹물 발생 - 신축이음 후타재 열화, 차수판 파손 - 교량받침 무수축물탈 균열, 들뜸, 박락, 플레이트 부식, 스토퍼 간섭 - 바닥판 박리 - 거더 박락 - 교대 균열(폭0.3mm미만), 누수흔적 - 교각 균열(폭0.3mm미만), 망상균열, 누수흔적				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 재도장, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

산호교(4공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,404	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 소보면 서경리 산18-4	시설물 규모	연장 360m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 배수시설 배수구 그레이팅 파손 - 방호벽 균열, 파손 - 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 파손, 차수판 볼트탈락 - 교량받침 무수축물탈 균열, 플레이트 부식, 받침콘크리트 철근노출 - 바닥판 박락, 파손 - 거더 박락, 가로보 재료분리, 철근노출 - 교대 균열(폭0.3mm미만), 백태, 폐콘크리트 퇴적 - 교각 균열(폭0.3mm내/외), 박리, 철근노출				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

오로교(5공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,501	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 장천면 오로리	시설물 규모	연장 385m, 폭 25.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속도로 파손 - 배수시설 배수구 그레이팅 파손 - 방호벽 균열(폭0.3mm내/외), 백태, 긁힘 - 신축이음 후타재 균열, 본체 이물질 퇴적 - 교량받침 무수축물탈 균열, 박리, 박락, 파손, 받침콘크리트 균열, 재료분리, 박락 플레이트 부식 - 거더 박리, 망상균열, 가로보 박리, 백태 - 교대 백태, 누수흔적 - 교각 균열(폭0.3mm내/외), 망상균열, 박리				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 채도장, 재설치, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

오실교(5공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,092	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 장천면 오로리	시설물 규모	연장 280m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 방호벽 균열(폭0.3mm미만) - 신축이음 본체 이물질 퇴적, 차수판 볼트 체결불량, 후타재 균열, 파손 - 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 재료분리, 백태, 플레이트 부식 - 바닥판 재료분리, 철근노출 - 거더 박리, 가로보 재료분리, 철근노출 - 교대 조인트 실란트 파손 - 교각 균열(폭0.3mm내/외), 망상균열, 백태, 박리, 박락				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 재체결, 실란트 재시공				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

불당교(5공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	936	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 장천면 오로리	시설물 규모	연장 240m, 폭 25.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 배수시설 배수관 누수 - 방호벽 균열(폭0.3mm미만) - 신축이음 후타재 균열, 파손, 접속부 이격, 본체 이물질 퇴적, 차수관 볼트 탈락 - 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 재료분리, 플레이트 부식 - 바닥판 재료분리 - 가로보 재료분리, 백태 - 교대 균열(폭0.3mm미만), 누수흔적, 백태 - 교각 균열(폭0.3mm내/외), 망상균열, 백태, 박락, 폐콘크리트 퇴적				
주요 보수·보강	주입보수, 표면처리, 단면보수, 볼트 재체결, 배수관 재설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

내리교(5공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	780	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 - 배수시설 교대 배수로 파손 - 방호벽 균열, 백태, 파손, 접속도로부 단차 - 신축이음 후타재 균열, 박리, 접속부 이격 - 교량받침 플레이트 부식 - 거더 백태 - 교대 균열(폭0.3mm내/외), 백태, 조인트 실란트 파손, 법면 성토부 표층유실 - 교각 균열(폭0.3mm미만)				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 실란트 재시공, 채도장, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

군위JCT R-A4교(5공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	195	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, 접속도로 박리 - 방호벽 백태 - 신축이음 후타재 균열, 접속부 이격, 본체 이물질 퇴적 - 바닥판 들뜸, 재료분리 및 철근노출 - 거더 도장균형 - 교대 균열(폭0.3mm내/외), 누수흔적, 날개벽 블록 이격				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 재도장				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

군위JCT R-C교(5공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	936	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 효령면 내리리	시설물 규모	연장 240m, 폭 8.5m, 1차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 라벨링, 접속도로 파손 - 방호벽 균열 및 백태, 파손 - 신축이음 후타재 균열 - 교량받침 플레이트 부식 - 바닥판하면 파손 - 교대 균열(폭0.3mm미만) - 교각 표면열화, 파손				
주요 보수·보강	단면보수, 표면처리, 아스콘 실링, 재도장, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

장기교 (6공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	702	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 효령면 장기리	시설물 규모	연장 180m, 폭 24.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 파손 - 신축이음 후타재 균열, 파손, 박리, 본체 이물질 퇴적, 차수관 볼트체결 불량 - 교량받침 무수축물탈 박리, 파손, 받침콘크리트 박리, 철근노출, 플레이트 녹발생 - 가로보 재료분리 - 교대 체수 및 누수흔적 - 교각 균열(폭0.3mm미만)				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 단면보수(방청), 재체결, 재도장				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

금매교 (6공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,248	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, 체수 - 방호벽 방음벽 파손, 접속부 단차 - 신축이음 후타재 균열, 박리, 하부 고무재 파손, 차수관 볼트 체결불량 - 교량받침 받침콘크리트 재료분리, 파손, 플레이트 및 볼트 녹발생 - 거더 파손 - 교대 누수흔적 - 교각 표면열화, 폐콘크리트 퇴적				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 재도장, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

가호교 (6공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	519	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 망상균열, 접속도로 파손 - 배수시설 배수구 막힘 - 방호벽 균열, 파손, 들뜸, 접속부 단차 - 신축이음 본체 이물질 퇴적, 후타재 박리, 접속부 이격 - 교대 균열(폭0.3mm미만), 누수흔적 - 교각 균열(폭0.3mm미만), 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

산성교 (7공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,111	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	- 방호벽 균열(폭0.3mm내/외), 접속부 파손 - 신축이음 후타재 균열, 본체 이물질 퇴적, 차수판 변형 - 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 재료분리, 플레이트 부식, 스토퍼 간섭 - 교대 균열(폭0.3mm미만), 백태, 누수흔적, 파손 및 철근노출 - 교각 균열(폭0.3mm미만), 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 재도장				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

배골교 (7공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	409	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	- 교면포장 접속도로 파손 - 방호벽 균열(폭0.3mm미만), 접속부 이격 - 신축이음 후타재 균열 및 망상균열, 파손 - 교량받침 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열, 재료분리, 플레이트 부식, 도장손상 - 바닥판하면 백태 - 거더 인양홀 파손, 가로보 들뜸, 파손 및 철근노출 - 교대 백태, 교각 균열(폭0.3mm내/외), 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

화남1교 (7공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	195	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 신녕면 화남리 236-4	시설물 규모	연장 50m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 방호벽 균열(폭0.3mm이상), 파손 - 신축이음 후타재 균열, 본체 이물질 퇴적 - 교량받침 무수축물탈 균열 - 바닥판하면 균열(폭0.3mm미만) - 교대 백태, 체수				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간	기술등급		
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30	특급기술자		
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30	특급기술자		
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30	특급기술자		
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30	특급기술자		
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30	특급기술자		
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30	고급기술자		
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30	초급기술자		
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30	초급기술자		
라. 참고사항					

화남교 (7공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	916	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 망상균열, 접속도로 파손 - 방호벽 균열(폭0.3mm미만), 중분대 이격 - 신축이음 후타재 망상균열, 들뜸, 이격, 차수판 볼트 탈락 - 교량받침 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열 - 바닥판하면 균열(폭0.3mm미만), 백태 - 거더 하부플렌지 변형 - 교대 누수흔적, 교각 균열(폭0.3mm내/외), 파손, 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 정비, 볼트 재체결				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

가천교(8공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역		점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30	
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사		대표자	김 경 준	
공동수급	독자수행 100%		계약 방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종 류	도로교량	중 별 2중
준공일	2017년 06월 27일		점검금액 (천원)	1,228	안전등급 양호
시설물 위치	경상북도 영천시 신녕면 화정리 541-9		시설물 규모	연장 315m, 폭 24.4m, 4차선	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 균열, 망상균열 - 배수시설 배수관 누수 - 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 박락, 파손, 차수관 볼트 탈락 - 교량받침 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열, 박리, 재료분리, 스토퍼 간섭 - 교대 균열(폭0.3mm내/외), 백태, 누수흔적, 법면 보호블럭 침하 - 교각 균열(폭0.3mm이상), 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 정비, 재체결				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

신녕교(8공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	468	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 - 방호벽 균열(폭0.3mm내/외), 백태 - 신축이음 후타재 균열, 들뜸, 파손, 이격, 본체 이물질 퇴적 - 바닥판하면 망상균열 - 거더 박리, 박락, 인양홀 주위 파손 - 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 재료분리, 플레이트 녹발생 - 교대 백태, 교각 균열(폭0.3mm미만), 박락				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 재도장 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

창정교(8공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	682	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 - 난간 균열 및 굽힘 - 신축이음 후타재 균열, 파손, 재료분리, 본체 이물질퇴적 - 교량받침 무수축물탈 균열, 박락, 받침콘크리트 균열, 파손, 박락, 재료분리 플레이트 부식, 스토퍼 간섭 - 바닥판하면 균열(폭0.3mm미만) - 거더 박락, 인양홀 주위 파손, 가로보 박리 - 교대 균열(폭0.3mm내/외), 박리, 파손, 점검계단 하부 철근노출 - 교각 균열(폭0.3mm내/외), 박리, 박락, 망상균열, 폐자재 적치				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

중등교(8공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	409	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 - 방호벽 균열(폭0.3mm내/외), 백태, 박리 - 신축이음 후타재 균열, 들뜸, 본체 이물질퇴적 - 교량받침 플레이트 부식 - 바닥판하면 파손 - 거더 인양홀 주위 박리, 박락 - 가로보 망상균열, 박리 - 교대 균열(폭0.3mm미만), 망상균열, 교각 균열(폭0.3mm내/외), 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 정비, 재도장				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

화산JCT RAMP-A교(8공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	214	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 암거리 241-1	시설물 규모	연장 55m, 폭 8.5m, 1차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 신축이음 후타재 균열 및 망상균열 - 거더외부 도장긋힘 - 교량받침 무수축물탈 들뜸, 받침콘크리트 재료분리 - 교대 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 재도장				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

화산JCT RAMP-A1교(8공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,326	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 - 방호벽 균열, 재료분리 - 배수시설 배구수 막힘, 그레이팅 변형 - 신축이음 본체 이물질 퇴적, 차수판 볼트 탈락 - 교량받침 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열, 박리, 박락 - 바닥판하면 백태, 파손, 철근노출 - 교대 균열(폭0.3mm미만), 망상균열, 백태 - 교각 균열(폭0.3mm미만), 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 단면보수(방청), 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

화산JCT RAMP-H교(8공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	390	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 망상균열 - 방호벽 균열(폭0.3mm미만) - 배수시설 배수구 막힘 - 신축이음 후타재 균열, 박리 - 교량받침 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열, 박리, 박락 - 교대 박리, 교각 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

가래실교(9공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,228	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 및 재료분리, 접속부 침하 - 방호벽 파손, 접속부 침하 - 신축이음 후타재 균열, 이격, 차수판 앵커 탈락 - 교량받침 무수축물탈 들뜸 및 균열, 받침콘크리트 균열, 재료분리, 백태 - 바닥판하면 백태, 철근노출 - 거더, 망상균열, 재료분리, 박락, 가로보 망상균열, 백태, 박리 - 교대 균열(폭0.3mm미만), 누수흔적 - 교각 균열(폭0.3mm미만), 망상균열, 박리				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 재설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

암기교(9공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	702	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 - 방호벽 파손, 백태 - 신축이음 후타재 균열, 박락, 이격, 차수판 볼트탈락 - 거더 재료분리 - 교량받침 무수축물탈 균열, 박락 - 교각 균열(폭0.3mm미만), 누수흔적				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 재체결				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

고현천교(9공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역		점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30	
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사		대표자	김 경 준	
공동수급	독자수행 100%		계약 방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종 류	도로교량	중 별 1종
준공일	2017년 06월 27일		점검금액 (천원)	2,106	안전등급 양호
시설물 위치	경상북도 영천시 도림동 1348		시설물 규모	연장 540m, 폭 24.6m, 4차선	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 접속도로 파손, 들뜸, 박리 - 방호벽 균열, 백태, 파손 - 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 파손, 이격, 이물질퇴적 - 거더 가로보 재료분리 - 교량받침 무수축물탈 균열, 들뜸, 받침콘크리트 균열, 재료분리, 플레이트 들뜸 - 바닥판하면 파손 - 거더 박리, 재료분리, 가로보 망상균열, 재료분리 - 교대 균열(폭0.3mm이상), 누수흔적 - 교각 균열(폭0.3mm내/외), 망상균열, 들뜸, 폐자채적치				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 재도장, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

도림천교(9공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	702	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 도림동 1098-1	시설물 규모	연장 180m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결합	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 박리, 파손 - 방호벽 균열(폭0.3mm미만), 균열부 백태 - 신축이음 후타재 균열, 망상균열, 이격, 본체 이물질퇴적 - 교량받침 무수축물탈 박리, 박락, 균열, 받침콘크리트 균열, 스토퍼 간섭 - 교대 균열(폭0.3mm내/외), 망상균열, 백태 - 교각 균열(폭0.3mm미만), 백태				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

오미교(9공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	195	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, 박리, 본체 고무재 파손, 차수판 볼트 탈락 - 바닥판하면 균열(폭0.3mm미만) - 거더외부 도장손상 및 박락, 굽힘 - 교대 균열(폭0.3mm미만),실란트 파손				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 재도장, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

산하교(10공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,599	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 고경면 단포리 226-13	시설물 규모	연장 410m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 방호벽 백태, 파손, 굽힘, 방음벽 파손 - 신축이음 후타재 균열, 파손, 차수판 볼트 체결불량 - 교량받침 받침콘크리트 균열, 파손, 재료분리, 무수축물탈 균열 - 바닥판하면 백태 - 거더 균열(폭0.3mm미만) - 교대 균열(폭0.3mm미만), 교각 균열(폭0.3mm미만), 망상균열, 백태, 파손				
주요 보수·보강	주입보수, 표면처리, 단면보수, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

단포교(10공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	702	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 고경면 거곡로 30-18	시설물 규모	연장 180m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 접속도로 아스콘 파손 - 방호벽 균열부 백태 - 신축이음 후타재 균열, 고무재 파손, 표면불량 및 박락, 차수판 볼트탈락 - 바닥판하면 균열(폭0.3mm미만), 박락 - 거더 박락, 가로보 박락 및 철근노출 - 교대 균열(폭0.3mm미만), 백태, 조인트부 들뜸 - 교각 균열(폭0.3mm미만), 이물질퇴적				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 볼트 재체결, 주입보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

대성교(10공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	468	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 고경면 오류리 766	시설물 규모	연장 120m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 포장균열, 들뜸, 재료분리, 파손 - 방호벽 균열, 백태, 파손 - 신축이음 후타재 균열, 들뜸, 박리, 재료분리, 접속부 이격, 이물질퇴적 - 교량받침 무수축물탈 균열, 박락, 받침콘크리트 균열, 재료분리, 플레이트 부식 - 바닥판하면 파손 - 교대 균열(폭0.3mm미만), 망상균열, 백태, 박리, 파손, 실란트 파손 - 교각 균열(폭0.3mm미만), 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 정비, 실란트 재시공 등				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

내포교(10공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	468	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 북안면 내포리 52-1	시설물 규모	연장 120m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 접속도로 파손 - 방호벽 균열, 백태 - 신축이음 후타재 균열 - 교량받침 스톱퍼 간섭 - 가로보 박리 - 교대 균열(폭0.3mm미만), 백태, 누수흔적, 박리, 법면침하, 실란트 손상 - 교각 망상균열, 박리				
주요 보수·보강	단면보수, 정비, 실란트 재시공				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

반정교(10공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	1,423	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 북안면 임포리 464-2	시설물 규모	연장 365m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 방호벽 균열부 백태 - 신축이음 후타재 균열, 이격, 본체 이물질퇴적, 차수판 볼트탈락 - 받침장치 무수축물탈 균열, 들뜸, 박리, 박락, 받침콘크리트 균열 - 바닥판하면 박락 및 철근노출, 백태, 누수 - 거더 강재변형, 도장손상 - 교대 망상균열, 누수흔적, 백태, 실란트 이격 - 교각 균열(폭0.3mm미만), 박리, 박락, 파손, 재료분리				
주요 보수·보강	주입보수, 단면보수, 볼트 재체결, 실란트 재시공, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구 분	성 명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장 진 원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정 지 운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이 상 훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서 동 진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유 재 희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양 주 윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손 기 영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

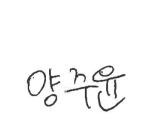
영천JCT Ramp-A교(10공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역		점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30	
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사		대표자	김 경 준	
공동수급	독자수행 100%		계약 방법	일반경쟁	
시설물구분	교량		종 류	도로교량	종 별 1종
준공일	2017년 06월 27일		점검금액 (천원)	1,482	안전등급 양호
시설물 위치	경상북도 영천시 북안면 임포리 산 32-6		시설물 규모	연장 380m, 폭 12.8m, 2차선	
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 밀림, 파손, 균함, 아스콘 망상균열 - 배수시설 배수구 그레이팅 파손 - 방호벽 균열 및 백태, 파손 - 신축이음 후타재 균열 - 받침장치 무수축물탈 균열, 박리, 박락, 받침콘크리트 재료분리 - 바닥판하면 균열(폭0.3mm미만), 거더 도장박락 - 교대 및 교각 균열(폭0.3mm내/외), 철근노출, 박리, 재료분리				
주요 보수·보강	표면처리, 볼트 재체결, 단면보수, 재도장, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

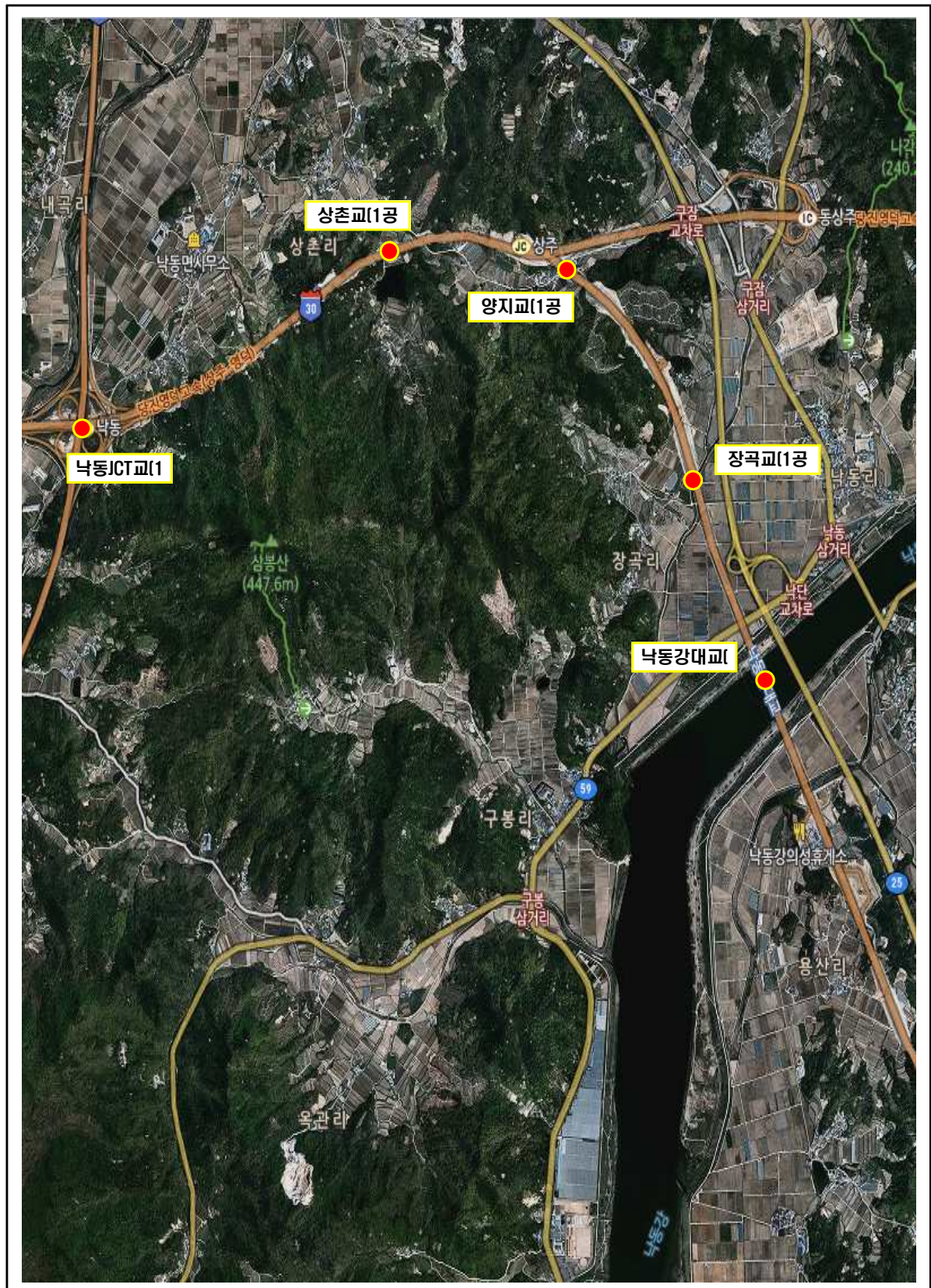
영천JCT Ramp-B교(10공구) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역	점검기간	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	김 경 준		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	782	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 북안면 임포리 463	시설물 규모	연장 200m, 폭 12.6m, 2차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 신축이음 후타재 균열, 차수관 볼트 탈락 - 교량받침 무수축물탈 균열, 박리, 플레이트 부식 - 바닥판하면 백태 - 교대 박리, 박락 - 교각 균열(폭0.3mm내/외), 백태, 박리, 재료분리				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 볼트 재체결, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	장진원	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	정지운	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	이상훈	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	서동진	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		특급기술자	
	유재희	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		고급기술자	
	양주윤	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
	손기영	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30		초급기술자	
라. 참고사항					

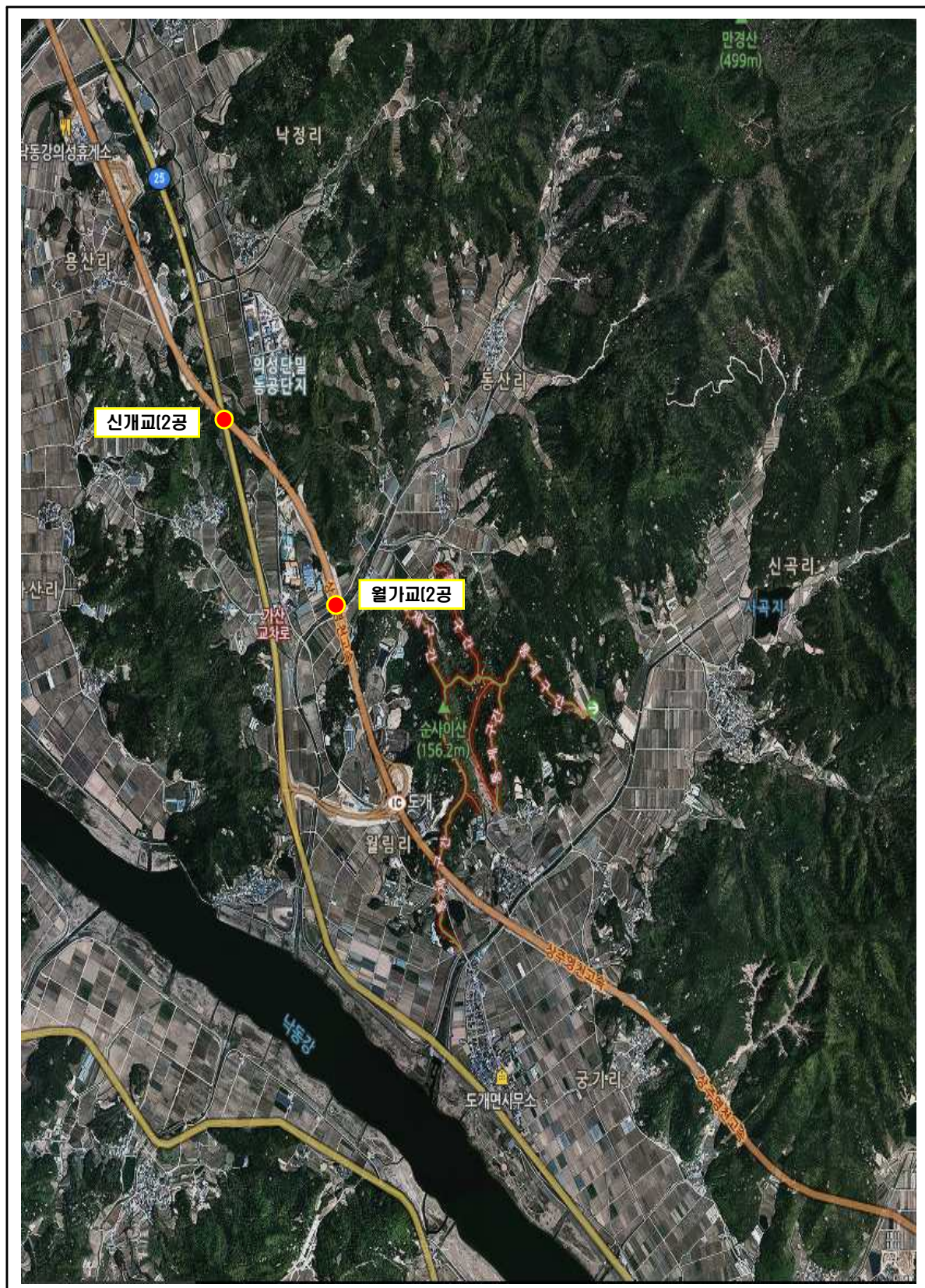
참 여 기 술 진

참여 구분	참여 분야	소 속	자 격	성 명	참여 기간	비고
책임 기술자	과업 총괄	(주)명성 엔지니어링	특급	장 진 원	2021. 03. 08 ~2021. 06. 30	
	현장조사 보고서작성	“	특급	김 정 대	2021. 03. 08 ~2021. 06. 30	
참여 기술자	현장조사 보고서작성	“	특급	정 지 운	2021. 03. 08 ~2021. 06. 30	
	현장조사 보고서작성	“	특급	이 상 훈	2021. 03. 08 ~2021. 06. 30	
	현장조사 보고서작성	“	특급	서 동 진	2021. 03. 08 ~2021. 06. 30	
	현장조사 보고서작성	“	고급	유 재 희	2021. 03. 08 ~2021. 06. 30	
	현장조사 보고서작성	“	초급	양 주 윤	2021. 03. 08 ~2021. 06. 30	
	현장조사 보고서작성	“	초급	손 기 영	2021. 03. 08 ~2021. 06. 30	
	현장조사 보고서작성	“	초급	손 기 영	2021. 03. 08 ~2021. 06. 30	

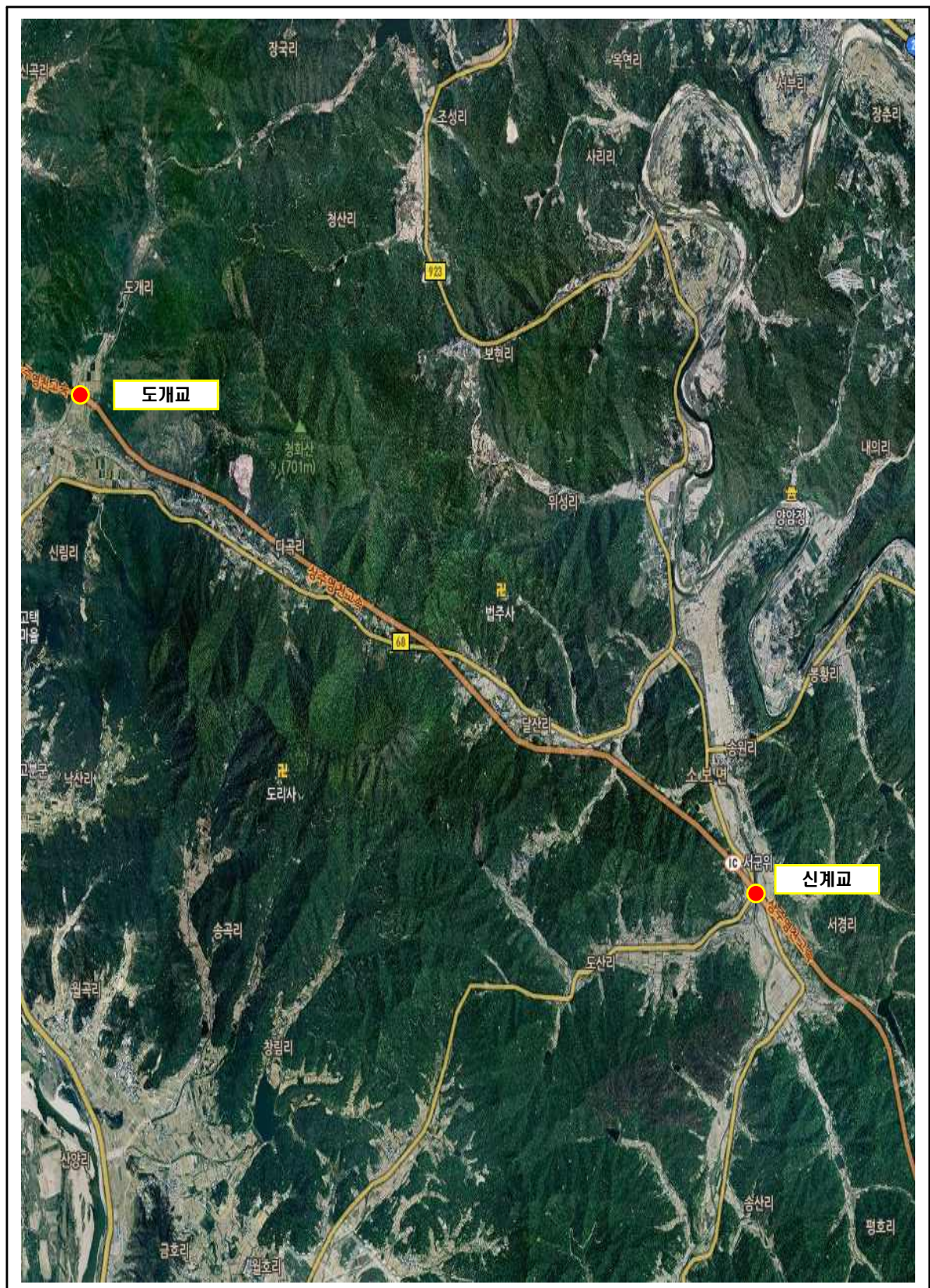
1공구 위치도



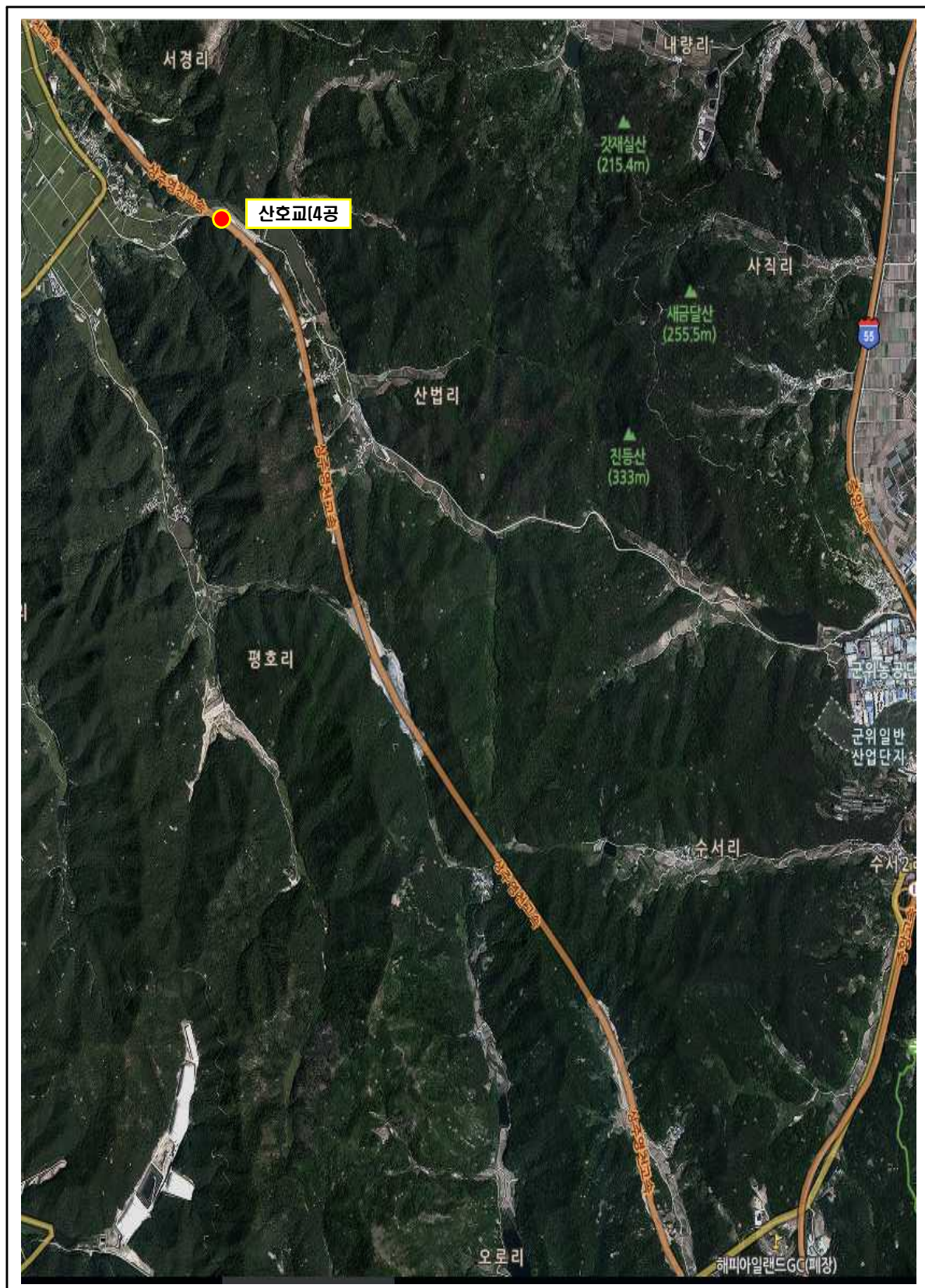
2공구 위치도



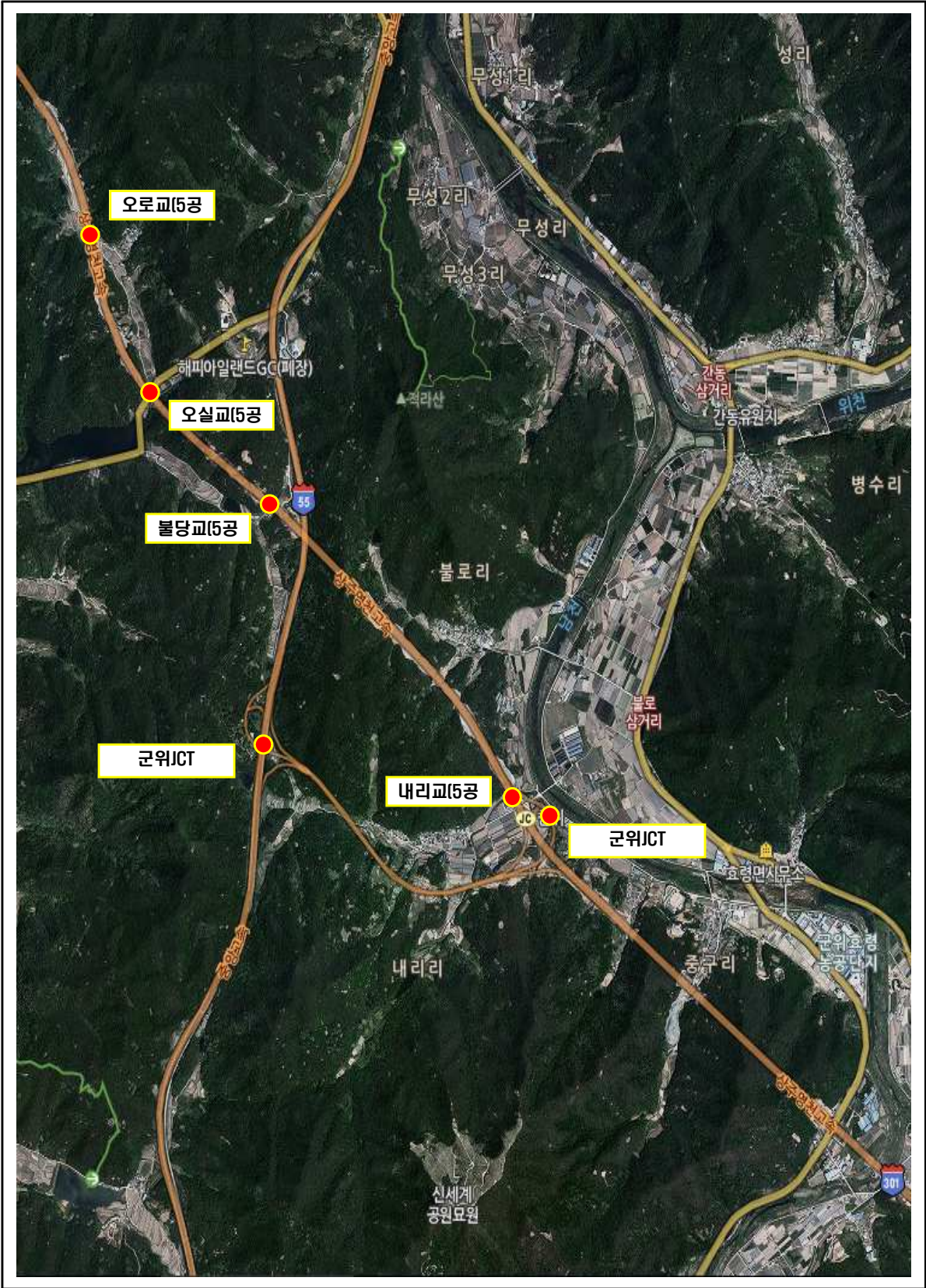
3공구 위치도



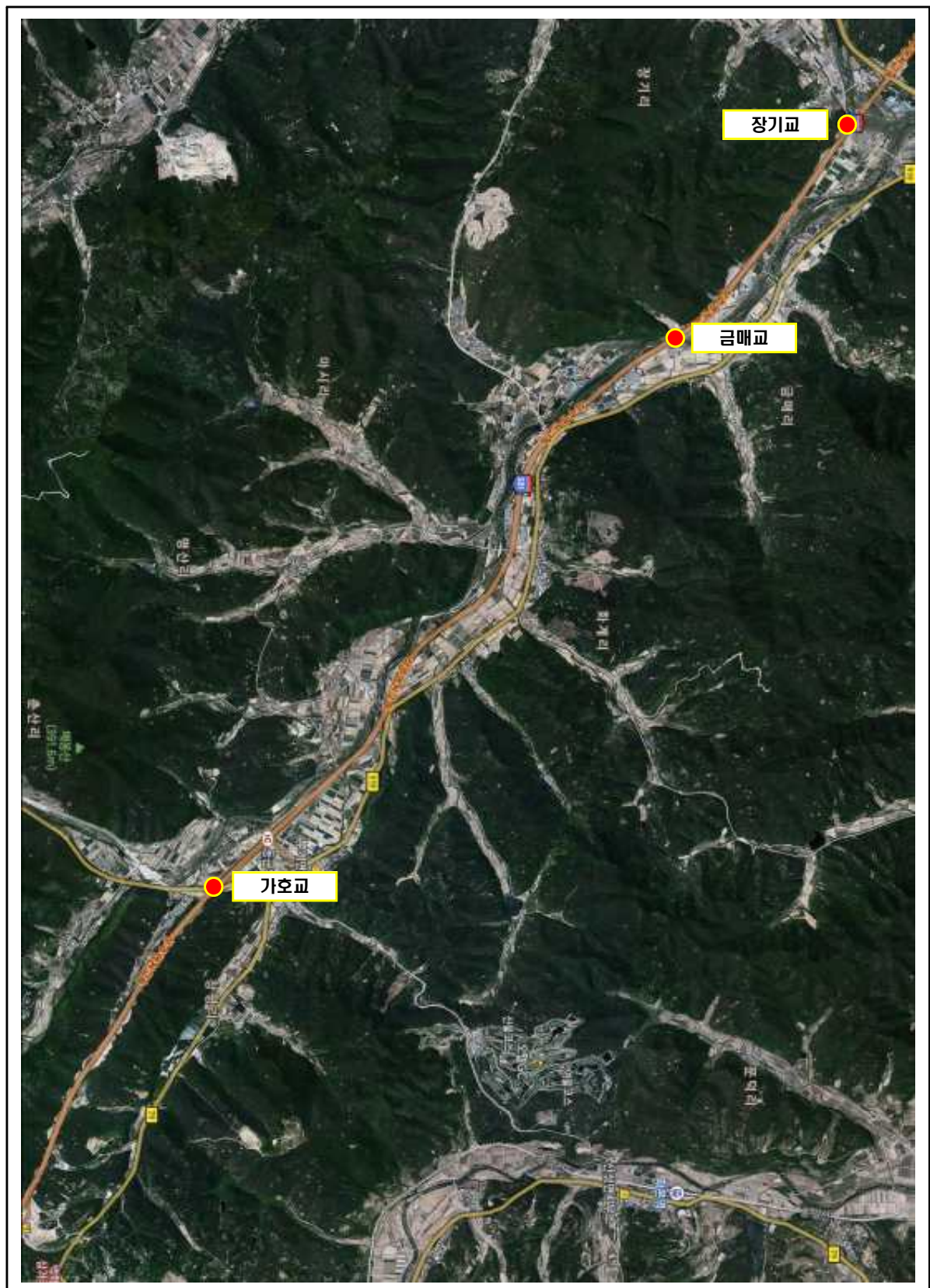
4공구 위치도



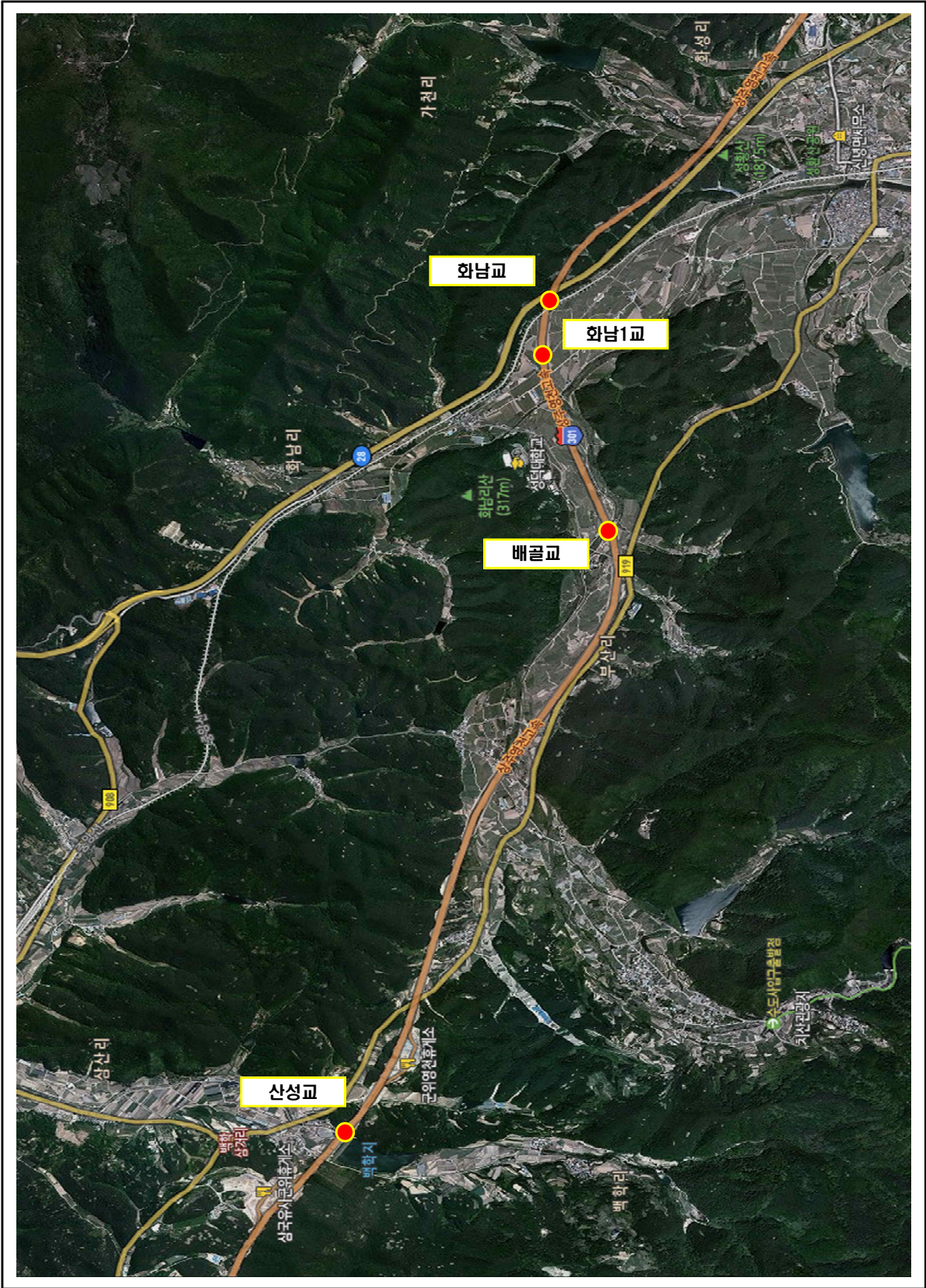
5공구 위치도



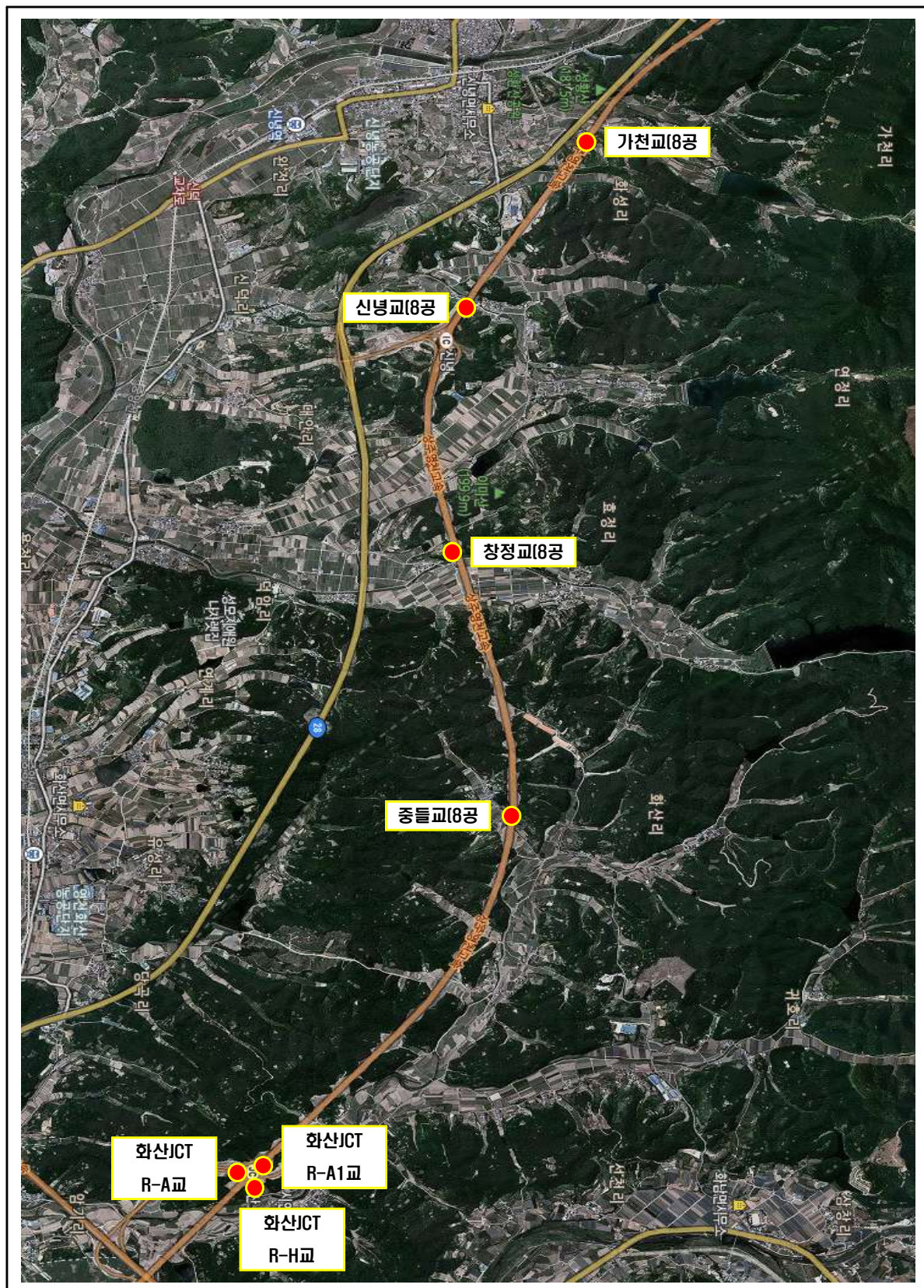
6공구 위치도



7공구 위치도



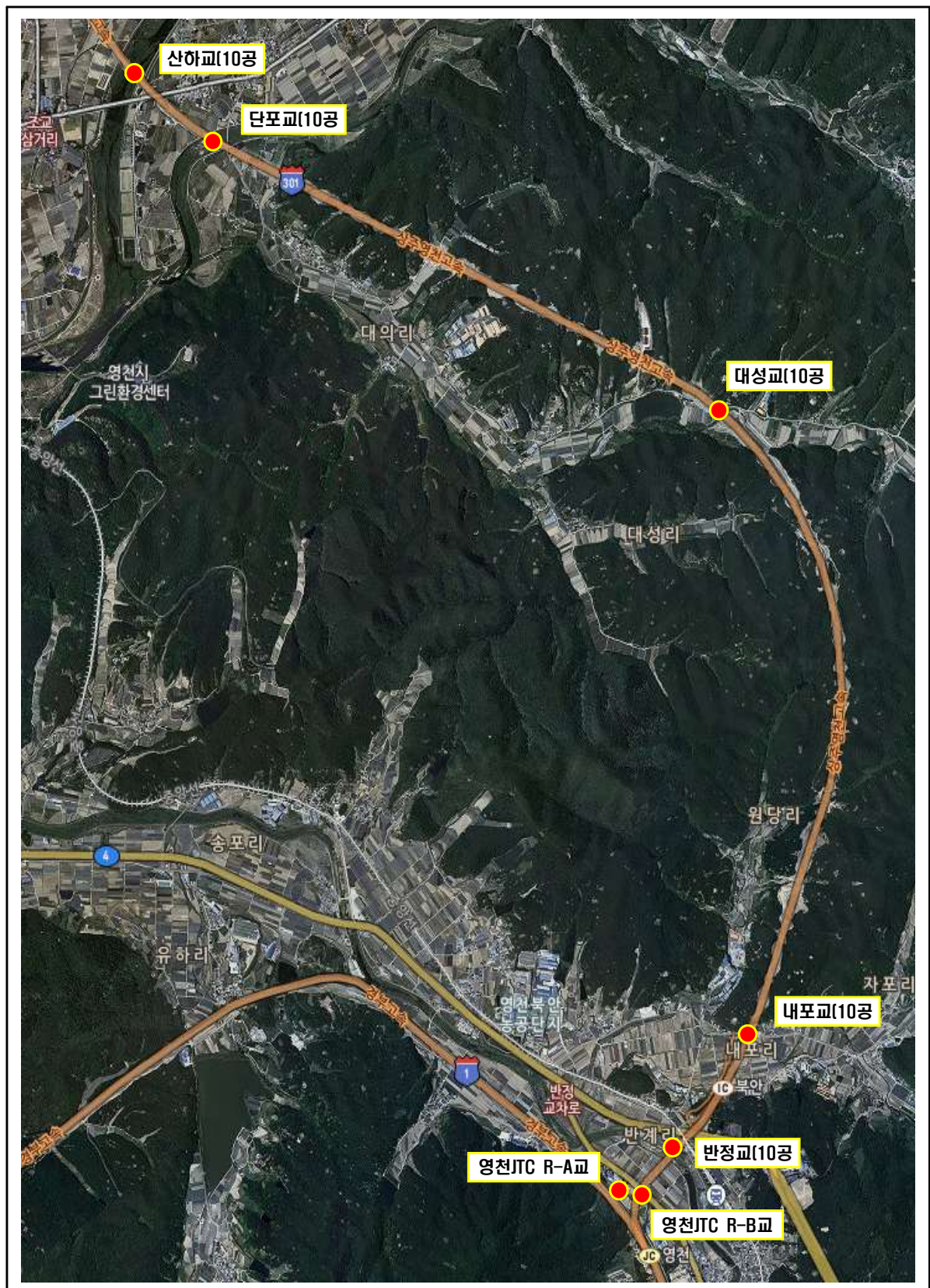
8공구 위치도



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 창기교 (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)



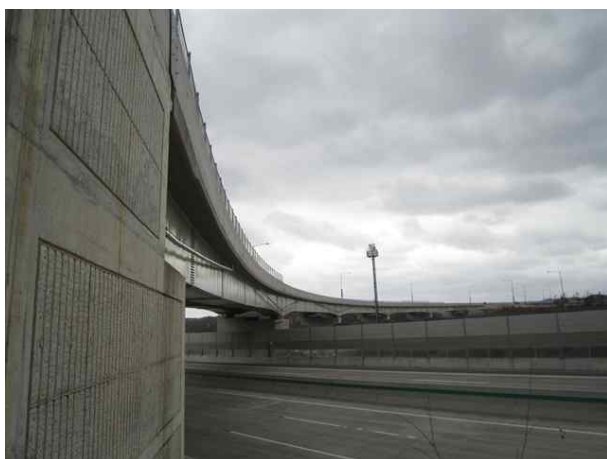
10공구 대성교(10공구)



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	2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30	

1.5

결 과 요약

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	망상균열 접속부 파손	양호	백태	후타재 균열, 박락 접속부 이격	무수축물탈 균열	양호	거더외부 도장균열	양호	균열 (Cw<0.3mm) 채수, 파손	균열 (Cw<0.3mm) 박리	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 후타재 박락 → 단면보수 ■ 무수축물탈 균열 → 표면처리 ■ 교대 파손 → 단면보수 ■ 교각 박리 → 단면보수		
2		상촌교 (1공구)	2017	440	31.5	DR GIRDER	2종	균열 망상균열	양호	균열 백태	후타재 균열 차수관 볼트 체결불량	무수축물탈 균열 받침콘크리트 박리, 재료분리	양호	백태	재료분리	누수흔적 백태	균열 (Cw<0.3mm) 박리	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 교량받침 박리, 재료분리 → 단면보수 ■ 교각 균열 → 표면처리		
3		양지교 (1공구)	2017	225	24.6	IPC GIRDER	2종	양호	양호	균열 균열부 백태 백태 파손	후타재 균열 망상균열 파손, 박리	무수축물탈 균열 재료분리 플레이트 들뜸	철근노출	양호	양호	누수흔적 (Cw<0.3mm) 누수흔적	균열 (Cw<0.3mm) 누수흔적	-	-	■ 방호벽 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 교량받침 무수축물탈 박락 → 단면보수 ■ 바닥판하면 철근노출 → 단면보수(방청) ■ 교각 균열 → 표면처리		
4		장곡교 (1공구)	2017	270	24.5	IPC GIRDER	2종	접속부 박리	배수관 탈락	균열부 백태 파손	후타재 균열 차수관 파손	무수축물탈 균열, 파손 받침콘크리트 균열 플레이트 녹발생	균열 (Cw<0.3mm) 백태, 들뜸 재료분리	들뜸	양호	누수흔적 백태, 파손	균열 (Cw<0.3mm) 누수흔적	-	-	■ 교면포장 박리 → 단면보수 ■ 방호벽 균열부 백태, 균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 교량받침 무수축물탈 파손 → 단면보수 ■ 바닥판, 교각 균열 → 표면처리		
5		낙동강대교 (1공구)	2017	770	24.3	DR GIRDER	1종	접속부 파손	배수관 탈락 연결고리 탈락	균열 (Cw≥0.3mm) 파손	후타재 균열, 재료분리, 이격 망상균열 차수관 볼트체결불량	무수축물탈 균열, 박락 받침콘크리트 재료분리	균열 (Cw≥0.3mm) 백태	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 누수흔적	균열 (Cw<0.3mm) 누수흔적	-	-	■ 교량받침 받침콘크리트 재료분리 → 단면보수 ■ 배수관 및 연결고리 탈락 → 재설치 ■ 교면포장 박락 → 단면보수 ■ 바닥판 균열 → 주입보수 ■ 교대/교각 균열 → 표면처리		
6	2	신개교 (2공구)	2017	55	24.3	Sb Arch 합성 GIRDER교	2종	양호	배수구 그레이팅 이탈	백태 접속부 단차	후타재 균열, 박리, 박락 이물질퇴적 차수관 볼트탈락	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 누수흔적 실란트파손 날개벽 밀림	-	-	-	■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 방호벽 백태 → 표면처리 ■ 교대 균열 → 표면처리		
7		월가교 (2공구)	2017	105	24.3	PSC Beam교	2종	양호	양호	균열, 백태, 이격	후타재 균열, 파손 접속부 이격	양호	양호	파손	백태	균열 (Cw<0.3mm)	균열 (Cw<0.3mm)	-	-	■ 방호벽 균열부 백태 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 거더 파손 → 단면보수 ■ 가로보 백태 → 표면처리 ■ 교대/교각 균열 → 표면처리		
8	3	도개교 (3공구)	2017	400	24.6	PnP GIRDER	2종	망상균열	양호	균열, 백태	후타재 균열, 망상균열, 파손 이물질 퇴적 차수관 볼트탈락	플레이트 들뜸, 부식	파손, 백태	박리, 박락 균열, 철근노출	양호	균열 (Cw≥0.3mm) 백태 법면 밀림	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 바닥판 파손 → 단면보수 ■ 거더 박락/철근노출 → 단면보수(방청) ■ 교대/교각 균열 → 주입보수/표면처리		
9		신개교 (3공구)	2017	175	24.5	PSC BEAM	2종	파손	배수구 그레이팅 파손	균열, 백태 재료분리	후타재 균열, 파손, 들뜸 이물질 퇴적 차수관 파손	무수축물탈 균열, 들뜸, 박락 플레이트 부식 스토퍼 간섭	박리	박락	양호	균열 (Cw<0.3mm) 누수흔적	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열 누수흔적	-	-	■ 교면포장 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손 및 들뜸 → 단면보수 ■ 바닥판 박리 → 단면보수 ■ 거더 박락 → 단면보수 ■ 교대/교각 균열 → 표면처리		
10	4	산호교 (4공구)	2017	360.0	24.3	IPC	2종	양호	배수구 그레이팅 파손	균열, 파손	후타재 균열, 파손, 망상균열 차수관 볼트탈락	받침콘크리트 철근노출 무수축물탈 균열 플레이트 도장손상	박락, 파손	박락	재료분리 철근노출	균열 (Cw<0.3mm) 백태	균열 (Cw≥0.3mm) 박리, 철근노출	-	-	■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 교량받침 받침콘크리트 철근노출 → 단면보수, 방청 ■ 바닥판/거더 파손 → 단면보수 ■ 가로보 철근노출 → 단면보수(방청) ■ 교대/교각 균열 → 표면처리/주입보수		

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)	2종	접속부 파손 망상균열	그레이팅 파손	균열 균열부 백태 긁힘	후타재 균열, 이격 본체 이물질퇴적	무수축물탈 균열, 파손, 박락 받침콘크리트 균열, 박락 재료분리 플레이트 부식	양호	박리 망상균열	박리, 백태	백태, 누수흔적	균열 (Cw≥0.3mm) 망상균열, 박리	—	—	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 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)	2종	양호	양호	균열	후타재 균열, 파손 이물질 퇴적 차수판 몰트불량	무수축물탈 균열 받침콘크리트 재료분리, 백태 플레이트 녹발생	재료분리 철근노출	박리	재료분리 철근노출	실란트 파손	균열 (Cw≥0.3mm) 망상균열, 백태 박리, 박락	—	—	■ 방호벽 균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 균열, 파손 → 표면처리, 단면보수 ■ 교량받침 받침콘크리트 재료분리 → 단면보수 ■ 바닥판/거더/가로보 박리, 철근노출 → 단면보수(방청) ■ 교각 균열, 박락 → 주입보수/단면보수		
13		불당교 (5공구)	2017	240	25.4	PC빔교 (PC I)	2종	양호	배수관 누수	균열	후타재 균열, 파손 접속부 이격 이물질퇴적 차수판 볼트 체결 불량	무수축물탈 균열, 받침콘크리트 재료분리, 플레이트 부식	재료분리	양호	재료분리, 백태	균열, 백태	균열 (Cw≥0.3mm) 망상균열, 백태 박리, 박락	—	—	■ 방호벽 균열 → 표면처리 ■ 후타재 균열, 파손 → 표면처리/ 단면보수 ■ 교량받침 물탈균열, 재료분리 → 표면처리/단면보수 ■ 바닥판/가로보 재료분리 → 단면보수 ■ 교대/교각 균열, 박락 → 주입보수/표면처리/단면보수		
14		내리교 (5공구)	2017	200	28.7	PC빔교 (PC I)	2종	망상균열	교대배수로 파손	균열부 백태	후타재 균열, 박리, 이격	플레이트 부식	양호	백태	양호	균열 (Cw≥0.3mm) 백태, 실란트 파손	균열 (Cw≥0.3mm)	—	—	■ 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)	2종	균열 접속부 박리	양호	백태	후타재 균열 이격 이물질 퇴적	양호	양호	도장 긁힘	양호	균열 (Cw≥0.3mm) 누수흔적	—	—	—	■ 교면포장 접속부 파손 → 단면보수 ■ 교면포장 아스콘 균열 → 실링보수 ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 바닥판 재료분리 → 단면보수 ■ 교대 균열 → 주입보수		
16		군위JCT R-C교 (5공구)	2017	240	8.5	PC빔교 (PC I)	2종	아스콘 라벨링	양호	균열부 백태 파손	후타재 균열	무수축물탈 균열 플레이트 부식	파손	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm)	파손	—	—	■ 교면포장 아스콘 라벨링 → 패칭보수 ■ 방호벽 백태 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 교량받침 무수축물탈 균열 → 표면처리 ■ 교각 코팅부 파손, 긁힘 → 단면보수		
17	6	장기교 (6공구)	2017	180.0	24.4	IPC	2종	망상균열 접속부 파손	양호	양호	후타재 균열, 파손, 박리, 본체 이물질 퇴적, 차수판 볼트체결 불량	무수축물탈 박리, 파손, 받침콘크리트 박리, 철근노출, 플레이트 녹발생	양호	양호	재료분리	채수, 누수흔적	균열 (Cw<0.3mm)	—	—	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 교면포장 접속부 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 균열, 들뜸 → 표면처리, 단면보수 ■ 교량받침 무수축물탈 파손 → 단면보수 ■ 교각 균열 → 표면처리		
18		금매교 (6공구)	2017	320.0	24.4	PSC	1종	균열, 채수	배수관 연결부 탈락	방음벽 파손, 접속부 단차	후타재 균열, 박리, 이물질 퇴적 하부 고무재 파손	받침콘크리트 재료분리, 파손, 플레이트 및 볼트 녹발생	양호	파손	양호	파손, 누수흔적	표면열화 페콘크리트 퇴적	—	—	■ 교면포장 균열 → 표면처리 ■ 후타재 균열/박리 → 표면처리/단면보수 ■ 받침콘크리트 재료분리/파손 → 단면보수 ■ 바닥판 파손 → 단면보수 ■ 교대 파손 → 단면보수		
19		가호교 (6공구)	2017	132.5	24.4	ST. BOX	1종	망상균열, 접속도로부 파손, 침하	배수구 막힘	균열, 파손, 들뜸, 접속부 단차	이물질 퇴적, 후타재 파손, 박리, 접속부 이격	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 누수흔적	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열	—	—	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 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	2종	파손	양호	균열, 파손	후타재 균열, 파손, 들뜸 본체 이물질퇴적 차수판 변형	받침콘크리트 재료분리 무수축물탈 균열 스토퍼 간섭 플레이트 부식	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 백태, 누수흔적 파손, 철근노출	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열	—	—	■ 교면포장 파손 → 단면보수 ■ 방호벽 균열, 파손 → 주입보수, 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손, 들뜸 → 단면보수 ■ 교량받침 받침콘크리트 박락 → 단면보수 ■ 교대/교각 균열, 철근노출 → 표면처리/단면보수(방청)		
21		배골교 (7공구)	2017	105	24.5	PSC GIRDER	2종	파손	양호	균열 접속부 이격	후타재 균열, 망상균열, 파손 본체 이물질퇴적	무수축물탈 균열, 받침콘크리트 균열, 재료분리 플레이트 부식, 도장손상	백태	파손	들뜸, 파손 철근노출	백태	균열 (Cw≥0.3mm) 망상균열	—	—	■ 교면포장 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 교량받침 물탈균열, 재료분리 → 표면처리/단면보수 ■ 거더/가로보 들뜸, 철근노출 → 단면보수, 방청 ■ 교대/교각 균열, 백태 → 주입보수/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	2종	양호	양호	균열, 파손	후타제 균열 본체 이물질퇴적	무수축물탈 균열	균열 (Cw<0.3mm)	양호	양호	백태, 체수	-	-	-	■ 방호벽 균열, 파손 → 주입보수/단면보수 ■ 신축이음 후타제 균열 → 표면처리 ■ 교량받침 무수축물탈 균열 → 표면처리 ■ 바닥판 균열 → 표면처리 ■ 교대 백태 → 표면처리	
23		화남교 (7공구)	2017	235	24.3	ST BOX	1종	망상균열 접속부 파손	양호	균열, 이격	후타제 균열, 들뜸 차수판 볼트 탈락	무수축물탈 및 받침콘크리트 균열	균열 (Cw<0.3mm) 백태	하부플랜지 변형	양호	누수흔적	균열 (Cw≥0.3mm) 망상균열	-	-	■ 교면포장 망상균열, 파손 → 표면처리/단면보수 ■ 방호벽 균열, 파손 → 표면처리/단면보수 ■ 신축이음 후타제 균열 → 표면처리 ■ 교량받침 물탈/받침콘크리트 균열 → 표면처리 ■ 교대/교각 균열, 누수흔적 → 주입보수/단면보수	
24	8	가천교 (8공구)	2017	315.0	24.4	PSC	2종	망상균열 균열	배수관 누수	균열	후타제 균열, 망상균열, 파손	무수축물탈 균열 받침콘크리트 재료분리	양호	양호	백태	누수흔적, 백태 범면 침하	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열	-	-	■ 교면포장 망상균열, → 표면처리 ■ 방호벽 균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타제 파손 → 단면보수 ■ 교량받침 균열, 재료분리 → 표면처리, 단면보수 ■ 교대 범면 침하 → 되메우기	
25		신녕교 (8공구)	2017	120.0	28.2	PSC	2종	망상균열	양호	균열 백태	후타제 균열, 들뜸, 파손	받침콘크리트 재료분리 무수축물탈 균열, 들뜸	망상균열	인양홀 주위 파손 박리 박락	양호	균열 (Cw<0.3mm) 백태	균열 (Cw<0.3mm) 박락	-	-	■ 교량받침 받침콘크리트 재료분리 → 단면보수 ■ 거더 파손 → 단면보수 ■ 교각 박락 → 단면보수 ■ 신축이음 후타제 들뜸, 파손 → 단면보수	
26		창정교 (8공구)	2017	175.0	24.4	PSC	2종	망상균열 접속부 파손	양호	균열 및 균함	후타제 균열, 파손, 재료분리	무수축물탈 균열, 박락 받침콘크리트 파손, 재료분리, 박락	균열 (Cw<0.3mm)	박락, 인양홀 주위 파손	박리	균열 (Cw<0.3mm) 박리, 파손	균열 (Cw<0.3mm) 박리, 파손, 망상균열	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 균열 → 주입보수 ■ 신축이음 후타제 파손, 들뜸 → 단면보수 ■ 바닥판 파손 및 철근노출 → 단면보수, 방청 ■ 거더 파손 → 단면보수	
27		증들교 (8공구)	2017	105.0	24.4	PSC	2종	망상균열	양호	균열 백태	후타제 균열, 들뜸	플레이트 부식	양호	인양홀 주위 박리, 박락	망상균열, 박리	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열	균열 망상균열	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 균열 → 주입보수 ■ 방호벽 균열부 백태 → 표면처리 ■ 거더 파손 → 단면보수	
28		화산JCT RAMP-A교 (8공구)	2017	55.0	8.5	ST. BOX	2종	양호	양호	양호	후타제 균열, 망상균열	무수축물탈 들뜸 받침콘크리트 재료분리	양호	거더외부 도장균함	양호	망상균열	-	-	-	■ 신축이음 후타제 균열 → 표면처리 ■ 신축이음 차수판 파손 → 교체 ■ 교량받침 들뜸 및 재료분리 → 단면보수	
29		화산JCT RAMP-A1교 (8공구)	2017	340.0	8.5 ~ 34.4	ST. BOX	1종	아스콘 패임 철근노출 접속부 파손	그레이팅 변형 배수구 막힘	균열 재료분리	이물질퇴적 차수판 볼트 탈락	무수축물탈 및 받침콘크리트 균열, 박리, 박락	백태, 파손	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열 백태	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열	-	-	■ 배수구 그레이팅 파손 → 재설치 ■ 방호벽 균열, 균열, 재료분리 → 표면처리, 단면보수 ■ 신축이음 차수판 볼트 탈락 → 재체결 ■ 교량받침 균열, 박리 박락 → 표면처리, 단면보수	
30		화산JCT RAMP-H교 (8공구)	2017	100.0	8.5	ST. BOX	1종	아스콘 망상균열	배수구 막힘	균열	후타제 균열, 박리	받침콘크리트 재료분리, 박락 무수축물탈 균열	양호	양호	양호	박리	망상균열	-	-	■ 방호벽 균열 → 표면처리 ■ 교량받침 받침콘크리트 박리, 박락 → 단면보수 ■ 교량받침 무수축물탈 균열 → 표면처리 ■ 차수판 볼트체결 불량 → 재체결	
31	9	가래실교 (9공구)	2017	315	24.3	LIT GIRDER	2종	망상균열 및 재료분리 접속부 침하	양호	파손 접속부 침하	후타제 균열 접속부 이격 차수판 볼트 탈락	받침콘크리트 균열, 백태 무수축물탈 균열, 들뜸	백태 철근노출	망상균열 백태 박리	양호	균열 (Cw<0.3mm) 누수흔적	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열 박리	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 배수관 막힘 → 정비 ■ 신축이음 후타제 균열 → 표면처리 ■ 교량받침 균열, 들뜸 → 표면처리, 단면보수 ■ 하부구조 균열, 망상균열 → 표면처리	
32		암기교 (9공구)	2017	180	24.3	DR GIRDER	2종	망상균열 바닥	양호	파손 백태	후타제 균열, 박락 접속부 이격	무수축물탈 균열, 박락	양호	재료분리	양호	균열 (Cw<0.3mm) 누수흔적	양호	-	-	■ 교면포장 망상균열, 박락 → 표면처리, 단면보수 ■ 방호벽 파손, 백태 → 단면보수, 표면처리 ■ 신축이음 후타제 박락 → 단면보수 ■ 교량받침 무수축물탈균열, 박락 → 표면처리, 단면보수 ■ 거더 재료분리 → 단면보수	

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				
33	9	고현천교 (9공구)	2017	540	24.6	IPC GIRDER	1종	망상균열 파손 접속부 들뜸, 박리	양호	균열, 파손	후타재 균열, 파손, 망상균열	받침콘크리트 균열, 재료분리 무수축물탈 들뜸 플레이트 부식 플레이트 들뜸	파손	박리 재료분리	재료분리 망상균열	균열 (Cw<0.3mm) 누수흔적	균열 망상균열 들뜸	-	-	■ 교면포장 망상균열, 파손 → 표면보수, 단면보수 ■ 방호벽 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 파손 → 단면보수 ■ 교량받침 재료분리, 부식 → 단면보수, 재도장		
34		도림천교 (9공구)	2017	180	24.3	DR GIRDER	2종	망상균열 박리, 파손	양호	균열 균열부백태	후타재 균열, 망상균열	무수축물탈 및 받침콘크리트 균열 박리, 박락	양호	양호	양호	균열 망상균열 백태	균열 (Cw<0.3mm) 백태	-	-	■ 신축이음 우타재 망상균열 → 표면처리 ■ 교량받침 무수축물탈 박리, 박락 → 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, 박락 고무재 파손	양호	균열 (Cw<0.3mm)	도장손상, 박락 긁힘	양호	균열 (Cw<0.3mm)	-	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 배수관 막힘 → 정비 ■ 신축이음 후타재 균열, 박락 → 표면처리, 단면보수 ■ 거더외부 도장손상, 박락, 긁힘 → 재도장		
36	10	산하교 (10공구)	2017	410	24.5	PSC BEAM(DR GIRDER)	1종	망상균열	양호	백태 파손 긁힘	후타재 균열, 파손 차수관 볼트 체결불량	받침콘크리트 파손 재료분리	백태	균열 (Cw<0.3mm)	양호	균열 (Cw<0.3mm)	균열 (Cw<0.3mm) 파손 백태 망상균열	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 균열부 백태, 파손 → 표면처리, 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 교각 파손, 백태 → 단면보수, 표면처리		
37		단포교 (10공구)	2017	180	24.5	PSC BEAM(DR GIRDER)	2종	망상균열 접속부 아스콘 파손	양호	균열부백태	후타재 균열, 파손 차수관 볼트 탈락 고무재 파손	무수축물탈 균열 무수축물탈 및 받침콘크리트 박락, 재료분리	균열 (Cw<0.3mm) 박락	박락	박락 및 철근노출	균열 (Cw<0.3mm) 조인트부 들뜸	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열 백태	-	-	■ 교면포장 망상균열, 파손 → 표면처리, 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손, 차수관 볼트탈락 → 단면보수, 체체결 ■ 교대 조인트부 들뜸 → 단면보수 ■ 교각 백태 → 표면처리		
38		대성교 (10공구)	2017	120	24.3	PSC BEAM	2종	망상균열 들뜸, 재료분리, 파손	양호	균열 백태 파손	후타재 균열, 들뜸, 박리, 재료분리	플레이트 부식 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열, 박락, 재료분리	파손	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 실란트 들뜸 백태	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 백태 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 교대 백태, 실란트 파손 → 표면처리, 재시공 ■ 하부구조 파손, 긁힘 → 단면보수		
39		내포교 (10공구)	2017	120	24.5	PSC BEAM	2종	망상균열 파손 접속부 파손	양호	균열 (Cw<0.3mm) 백태	후타재 균열	스토퍼 간섭	양호	양호	박리	균열 (Cw<0.3mm) 실란트 파손 백태 박리	박리 망상균열	-	-	■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리 ■ 교대 실란트 파손 → 실란트 체설치 ■ 교각 파손 → 단면보수 ■ 교면포장 파손 → 단면보수 ■ 방호벽 균열 → 주입보수		
40		반정교 (10공구)	2017	365	24.3	PUS GIRDER (강교 개구제형)	1종	망상균열	양호	균열부백태	후타재 균열, 파손 차수관 볼트 탈락	무수축물탈 균열, 박리, 박락, 들뜸 받침콘크리트 균열	박락 및 철근노출 균열부백태	거더외부 하부플랜지 변형 도장손상	양호	망상균열 누수흔적 백태 실란트 파손 파손	균열 (Cw<0.3mm) 박리, 박락, 파손, 재료분리	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 신축이음 차수관 볼트파손, 후타재 파손 → 체체결, 단면보수 ■ 무수축물탈 및 콘크리트 파손 → 단면보수 ■ 교대 실란트 파손 → 실란트 체설치 ■ 교대 및 교각 파손 → 단면보수		
41		영천JCT Ramp-A교 (10공구)	2017	380	12.8	ST. BOX GIRDER	1종	아스콘 긁힘 및 파손, 망상균열	배수구 그레이팅 파손	균열부백태 파손,	후타재 균열	무수축물탈 균열, 파손 받침콘크리트 재료분리	균열 (Cw<0.3mm)	도장박락	양호	균열 (Cw<0.3mm)	균열 철근노출 박리, 재료분리, 표면불량	-	-	■ 교면포장 긁힘 및 파손 → 아스콘 팻칭 ■ 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	양호	후타재 균열 차수관 볼트 탈락	무수축물탈 균열, 박리 플레이트 부식	백태	양호	양호	파손, 박리	균열 박리 재료분리 백태	-	-	■ 하부 구조 파손, 박리, 재료분리 → 단면보수 ■ 교량받침 무수축물탈 균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리		

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)	34
2.5 낙동강대교(1공구)	43
2.6 신개교(2공구)	51
2.7 월가교(2공구)	59
2.8 도개교 (3공구)	67
2.9 신계교 (3공구)	75
2.10 산호교(4공구)	83
2.11 오로교(5공구)	92
2.12 오실교(5공구)	101
2.13 불당교(5공구)	110
2.14 내리교(5공구)	119
2.15 군위JCT R-A4교(5공구)	128
2.16 군위JCT R-C교(5공구)	135
2.17 장기교 (6공구)	143

2.18 금매교 (6공구)	151
2.19 가호교 (6공구)	159
2.20 산성교 (7공구)	168
2.21 배골교 (7공구)	177
2.22 화남1교 (7공구)	186
2.23 화남교 (7공구)	194
2.24 가천교(8공구)	202
2.25 신녕교(8공구)	210
2.26 창정교(8공구)	219
2.27 중들교(8공구)	228
2.28 화산JCT RAMP-A교(8공구)	237
2.29 화산JCT RAMP-A1교(8공구)	244
2.30 화산JCT RAMP-H교(8공구)	252
2.31 가래실교(9공구)	259
2.32 암기교(9공구)	268
2.33 고현천교(9공구)	277
2.34 도림천교(9공구)	287
2.35 오미교(9공구)	296
2.36 산하교(10공구)	304
2.37 단포교(10공구)	313
2.38 대성교(10공구)	322
2.39 내포교(10공구)	331
2.40 반정교(10공구)	340
2.41 영천JCT Ramp-A교(10공구)	349
2.42 영천JCT Ramp-B교(10공구)교	357

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

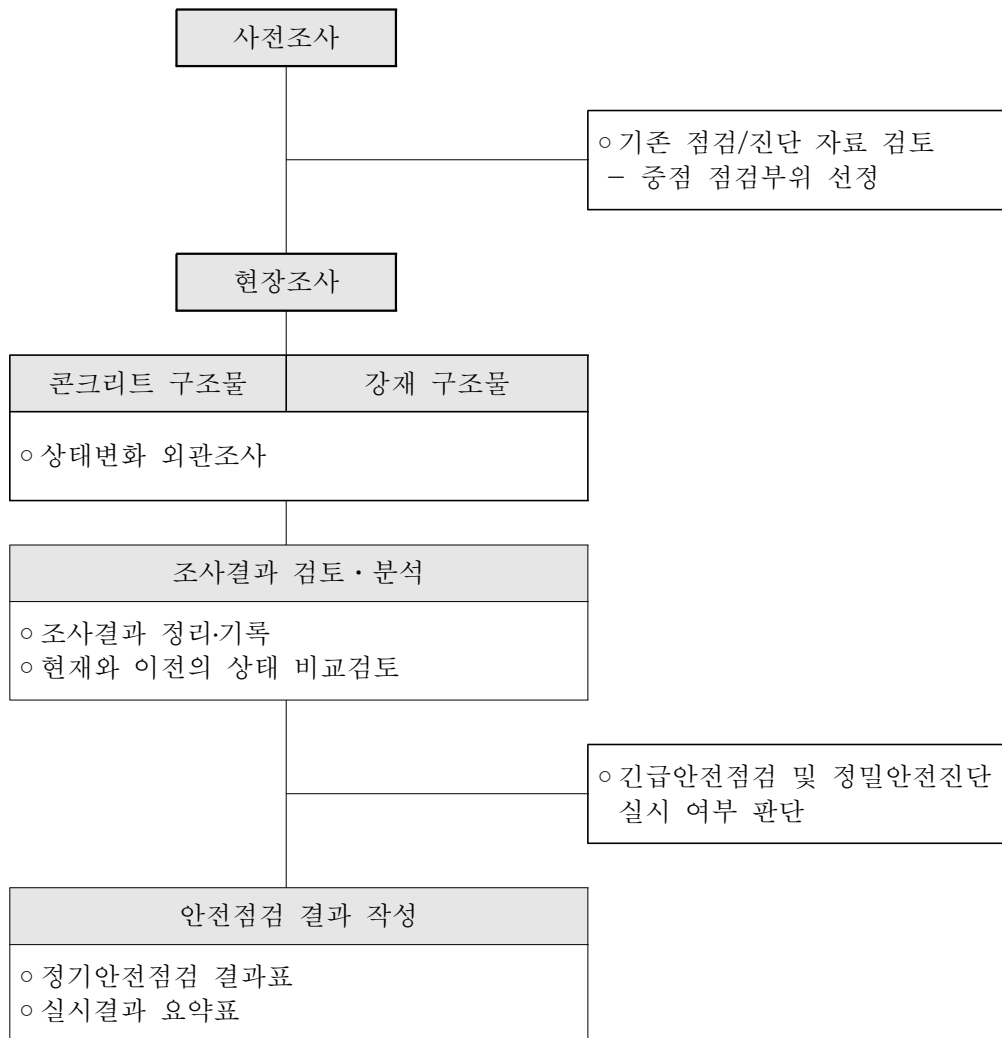
▣ 과업 기간 : 2021. 03. 08 ~ 2021. 06. 30

[과업 공정표]

구 분	03월				04월	05월	06월	비 고
	1주 (03/08~)	2주 (03/15~)	3주 (03/22~)	4주 (03/29~)	5주 (04/05~)	9주 (05/03~)	13주 (05/31~)	
- 과업 착수준비								
1. 착수 및 자료수집								- 03/09 착수
2. 현장조사								
3. 보고서 작성								- 06/30 준공
4. FMS 등재								- 2021년 07/15 FMS 입력
공정률 누계(%)	20	40	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

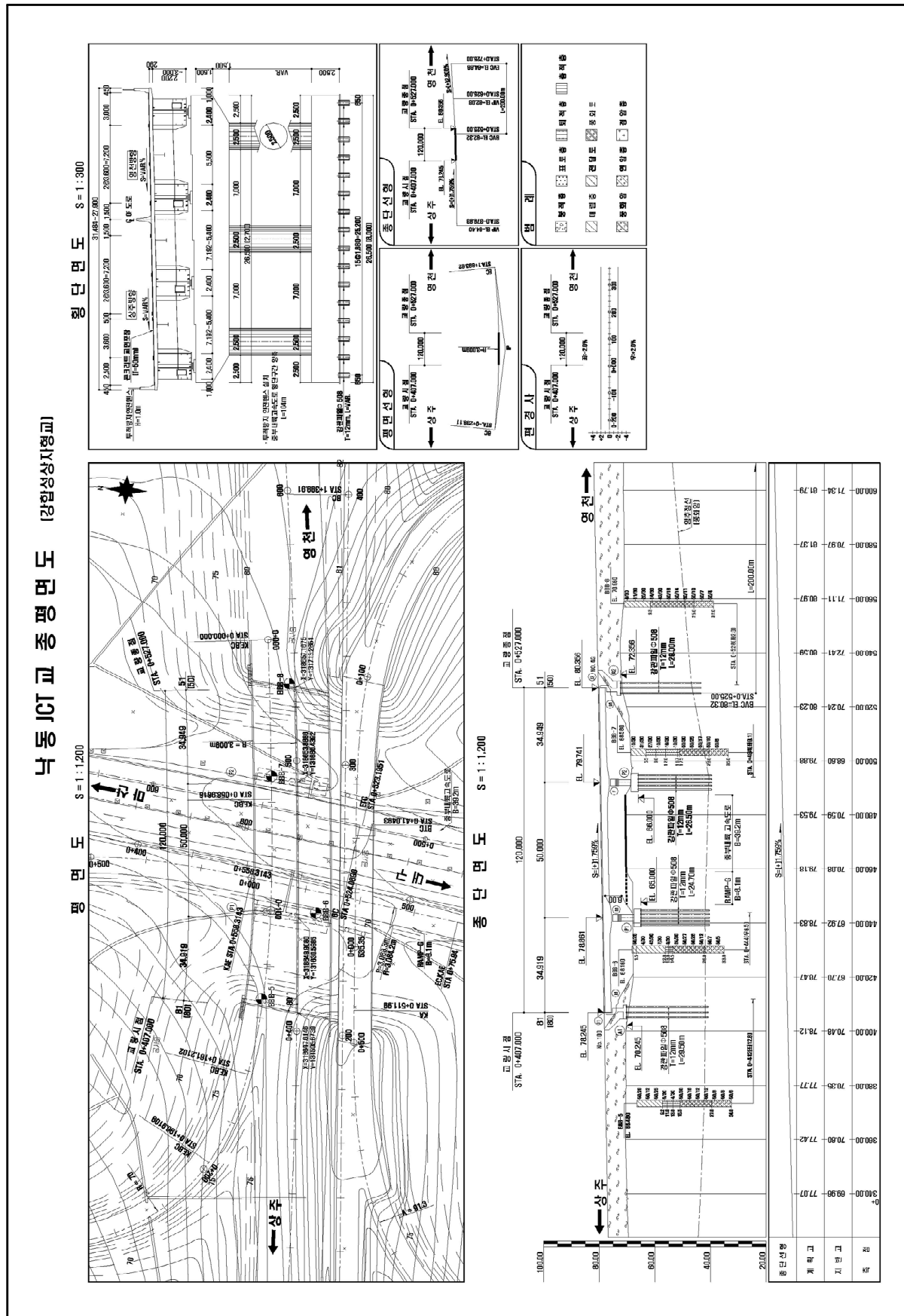
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

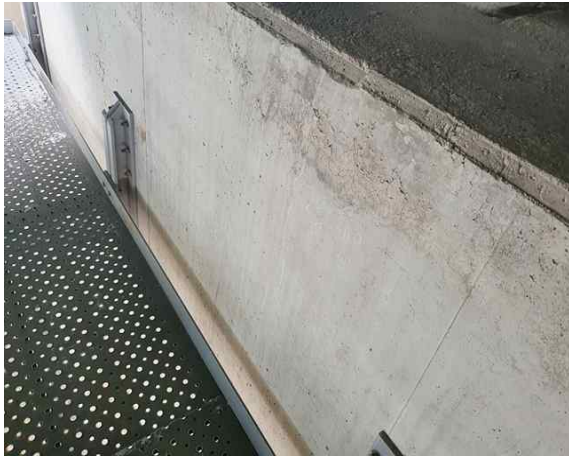
4) 관련도면



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	거터외부 S3 G4	위 치	교대 A2
현 황	도장긁힘 ($A=0.1\text{m} \times 1.0\text{m}$)	현 황	수직균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)
			
위 치	교대 A2	위 치	교각 P1 코핑부
현 황	파손 ($A=0.1\text{m} \times 0.1\text{m}$)	현 황	수직균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)
			
위 치	교각 P1 코핑부	위 치	교면포장 상주방향 S1
현 황	재료분리 ($A=2.0\text{m} \times 0.5\text{m}$)	현 황	망상균열 ($A=30.0\text{m} \times 3.0\text{m}$) 보수

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 상주방향 S1	위 치	교면포장 상주방향 S3
현 황	접속부 파손 (A=0.4m×3.0m)	현 황	망상균열 (A=30.0m×3.0m) 보수
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	본체 부식 (L=3.0m)	현 황	후타재 박락 (A=0.1m×0.5m)
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	교량받침 A2 SH2
현 황	후타재 망상균열 (A=0.4m×5.0m)	현 황	무수축몰탈 균열 (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)	· 백태 발생	표면처리
	신축이음	· 후타재 망상균열, 박락, 이격 발생 · 이물질퇴적	표면처리/단면보수 정비
	교량받침	· 무수축물탈 균열 발생	표면처리
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 도장손상	재도장
	가로보 및 세로보	· 양호	—
하 부 구 조	교 대	· 균열(폭0.3mm미만), 파손 · 누수흔적	표면처리/단면보수 표면처리
	교 각	· 균열(폭0.3mm미만) 발생 · 재료분리	표면처리 단면보수
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		낙동JCT교(1공구)의 외관조사 결과, 교면포장 접속도로 파손, 거더 도장 손상, 방호벽 균열부 백태, 신축이음 후타재 망상균열 및 박락, 본체 부식, 교량받침 무수축물탈 균열, 하부구조 균열 및 파손 등의 손상이 조사되었으며, 교면포장 망상균열에 대한 보수가 실시되었다. 기 발생한 손상은 주의 관찰 및 내구성 확보 차원의 보수를 실시하는 것이 바람직하다.	

7) 조치 필요사항

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거터	도장손상	m ²	0.20	2	재도장	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	균열(0.3mm미만)	m	1.00	1	표면처리	하자
	체수	m ²	2.00	1	표면처리	
	누수흔적	m ²	3.00	3	표면처리	
	파손	m ²	0.02	2	단면보수	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	1.00	1	표면처리	하자
	재료분리	m ²	2.00	2	단면보수	하자
교량받침	무수축물탈 균열	m	0.20	1	표면처리	
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	균열부 백태	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

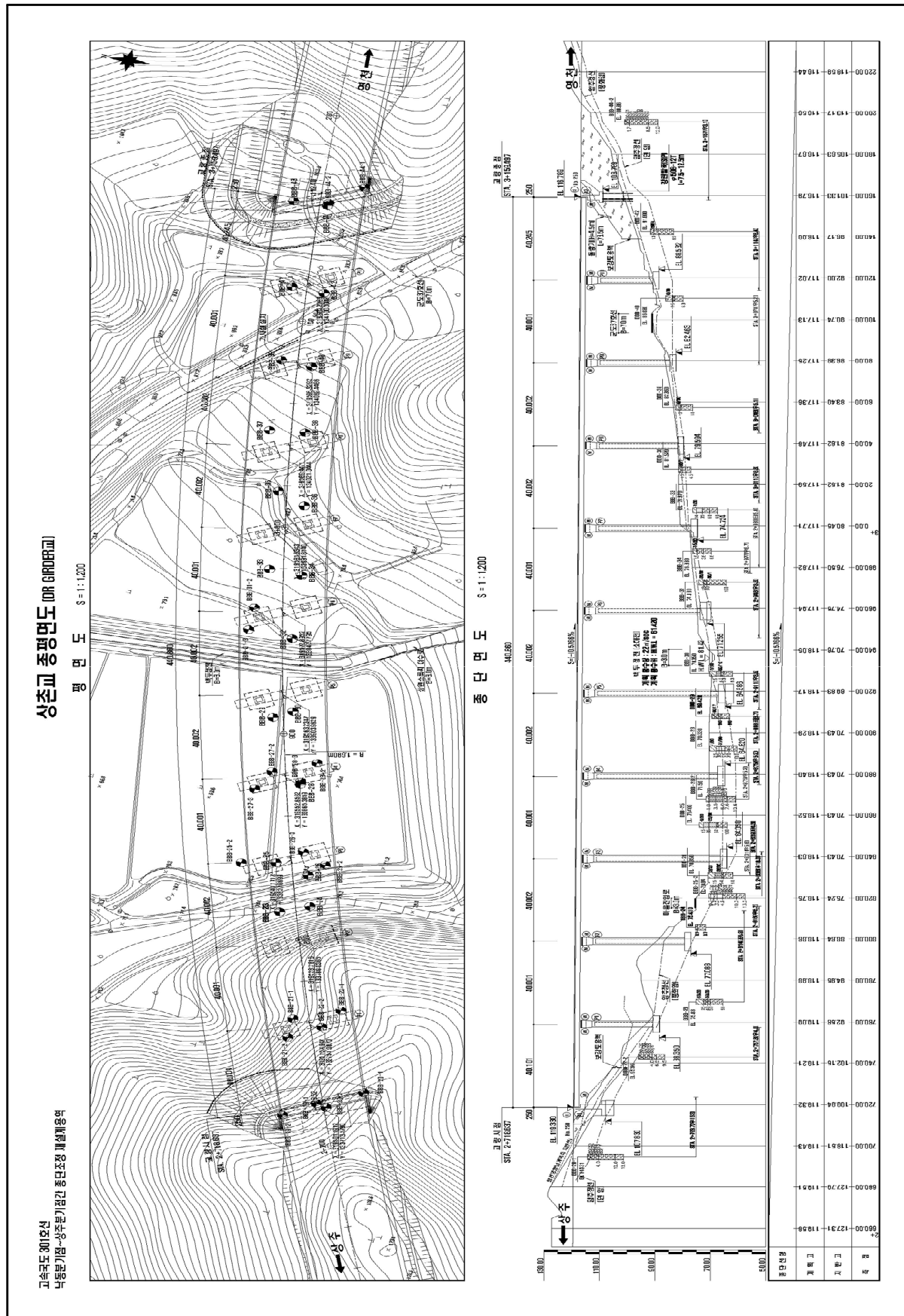
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면



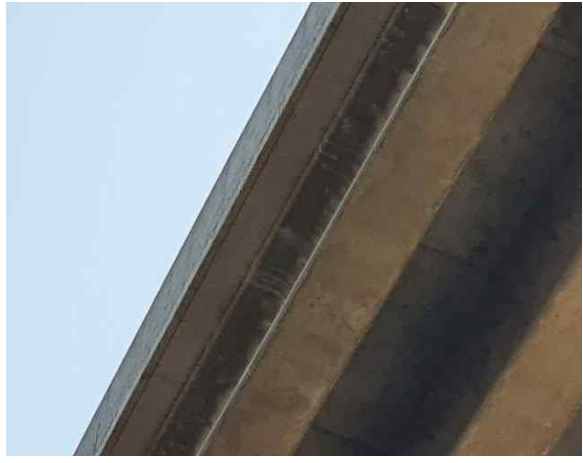
5) 현황 사진

			
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	교량반침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 상주방향 S1	위 치	교면포장 영천방향 S2
현 황	망상균열(A=20.0m×1.0m) 보수	현 황	망상균열(A=45.0m×1.0m) 보수
			
위 치	교면포장 상주방향 S6	위 치	교면포장 상주방향 S10
현 황	망상균열(A=5.0m×7.0m) 보수	현 황	망상균열(A=10.0m×7.0m) 보수
			
위 치	방호벽 상주방향 S4 중앙분리대	위 치	방호벽 영천방향 S5
현 황	균열부 백테(A=0.2m×2.0m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	후타재 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)
			
위 치	교량받침 영천방향 A2-SH3	위 치	바닥판하면 상주방향 S9
현 황	받침콘크리트 재료분리 ($A=0.2\text{m} \times 0.5\text{m}$)	현 황	백태 ($A=0.1\text{m} \times 0.5\text{m} \times 8\text{EA}$)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 영천방향 A1
현 황	흙벽 백태 ($A=0.3\text{m} \times 0.5\text{m}$)	현 황	흙벽 백태 ($A=0.1\text{m} \times 1.0\text{m}$)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호	
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 균열, 백태 발생	주의관찰
	신축이음	· 본체 이물질퇴적, 단차 발생 · 후타재 균열	정비/주의관찰 표면처리
	교량받침	· 무수축물탈 균열, 박리 · 받침콘크리트 박리, 재료분리	표면처리/단면보수 단면보수
	바닥판	· 백태	표면처리
	거 더	· 양호	
	가로보	· 재료분리	단면보수
하 부 구 조	교 대	· 누수흔적, 백태	정비
	교 각	· 균열(폭0.3mm미만), 박리	표면처리/단면보수
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		상촌교(1공구)의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 난간 균열 및 백태, 신축이음 후타재 균열, 교대 및 교각 균열, 박리 등의 손상이 조사되었으며, 교면포장 망상균열에 대한 보수가 실시되었다. 기 발생한 손상은 구조물의 안전성에 영향을 미치는 수준은 아니나, 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	백태	m ²	0.8	16	표면처리	하자
거더	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	재료분리	m ²	1.4	3	단면보수	하자
교대	누수흔적	m ²	2.0	1	표면처리	
	백태	m ²	0.25	2	표면처리	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	12.5	8	표면처리	하자
	박리	m ²	5.2	4	단면보수	하자
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	1.8	9	표면처리	
	받침콘크리트 박리	m ²	0.08	2	단면보수	
	무수축물탈 박리	m ²	0.01	1	단면보수	
신축이음	후타재 균열	m	6.0	12	표면처리	
	이물질퇴적	m	3.0	1	정비	
	단차	m	2.0	1	주의관찰	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	50.0	50	표면처리	
	균열부 백태	m ²	0.4	1	표면처리	

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거더	상태양호	—	—	—	—	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	백태	m ²	0.8	4	표면처리	하자
교각	균열(0.3mm이상)	m	6.0	4	주입보수	하자
교량받침	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.2	2	단면보수	
신축이음	후타재 균열	m	5.5	11	표면처리	
	이물질 퇴적	m	6.0	2	정비	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	227.0	159	표면처리	
	균열부 백태	m ²	0.5	4	표면처리	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.3 양지교(1공구)

1) 전경 사진



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. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

[illegible]

5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형	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	배수시설 영천방향 S5	위 치	방호벽 상주방향 S1
현 황	배수구 그레이팅 변형 1EA	현 황	파손 (A=1.0m×1.0m)
			
위 치	방호벽 상주방향 S2	위 치	방호벽 영천방향 S1
현 황	균열부백태 (A=0.1m×1.5m)	현 황	파손 (A=1.0m×1.0m)
			
위 치	방호벽 영천향 S2	위 치	방호벽 영천향 S4
현 황	균열부백태 (A=1.0m×2.0m)	현 황	백태 (A=0.1m×0.5m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 균열 ($C_w \geq 0.3\text{mm}$)	현 황	후타재 파손 ($A=0.5\text{m} \times 1.0\text{m}$)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 영천방향 A1
현 황	누수흔적	현 황	백태 ($A=0.1\text{m} \times 0.5\text{m}$)
			
위 치	교대 영천방향 A2	위 치	교각 영천방향 P1
현 황	범면 보호블럭 밀림	현 황	균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 상태양호	
	배수시설	· 배수구 그레이팅 변형	정비
	난간(방호벽)	· 균열 및 백태 발생 · 파손	표면처리 단면보수
	신축이음	· 후타재 균열 및 망상균열, 파손, 박리 · 본체 부식 · 차수판 볼트 파손	표면처리/단면보수 채도장 정비
	교량받침	· 플레이트 부식, · 받침콘크리트 재료분리 · 받침콘크리트 균열	채도장
	바닥판	· 철근노출	단면보수(방청)
	거 더	· 상태양호	
	가로보	· 상태양호	
하 부 구 조	교 대	· 누수흔적, 백태	표면처리
	교 각	· 균열(폭0.3mm미만) · 누수흔적	표면처리
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		양지교(1공구)의 금회 주요 손상현황으로는 난간 균열 및 백태, 파손, 신축이음 후타재 균열, 파손, 교량받침 받침콘크리트 균열, 받침콘크리트 재료분리, 바닥판 철근노출, 교대 및 교각 균열, 백태 등의 손상이 조사되었고, 교량받침 무수축물탈 균열, 박리, 박락 등에 대한 보수가 실시되었다. 기 발생한 손상은 구조물의 안전성에 영향을 미칠만한 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거더	상태양호	—	—	—	—	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	누수흔적	m ²	11.0	2	표면처리	
	백태	m ²	0.3	1	표면처리	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	3.0	2	표면처리	하자
	폐 콘크리트 퇴적	m ²	1.0	1	정비	
	누수흔적	m ²	2.0	1	표면처리	
	거푸집 미제거	EA	1.0	1	정비	
교량받침	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	0.6	3	표면처리	
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.01	1	단면보수	
	플레이트 부식	EA	1.0	1	재도장	
	받침콘크리트 박락	m ²	0.02	2	단면보수	
신축이음	후타재 균열	m	5.5	15	표면처리	
	후타재 박리	m ²	0.05	1	단면보수	
	차수판 볼트 탈락	EA	1.0	1	정비	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	균열부 백태	m ²	1.05	7	표면처리	
	방호벽 파손(탈락우려)	EA	1.0	1	단면보수	
점검시설	상태양호	—	—	—	—	

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	철근노출	m ²	0.01	1	단면보수+방청	하자
거터	상태양호	—	—	—	—	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	백태	m ²	0.2	1	표면처리	하자
	폐 콘크리트 퇴적	m ²	1.0	1	표면처리	
교각	균열(0.3mm미만)	m	2.0	2	표면처리	하자
교량받침	플레이트 부식	EA	4.0	4	재도장	
	플레이트 도장박락	m ²	0.3	3	재도장	
신축이음	후타재 균열	m	1.0	2	표면처리	
	후타재 파손	m ²	0.7	4	단면보수	
	후타재 망상균열	m ²	0.25	1	표면처리	
	본체 부식	m	6.0	2	재도장	
	차수판 볼트 파손	EA	3.0	3	정비	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	그레이팅 변형	EA	1.0	1	정비	
방호벽 및 중분대	균열부 백태	m ²	5.3	6	표면처리	
	파손	m ²	1.0	1	단면보수	
	백태	m ²	0.38	3	표면처리	
점검시설	점검문 용접부 파손	EA	1.0	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

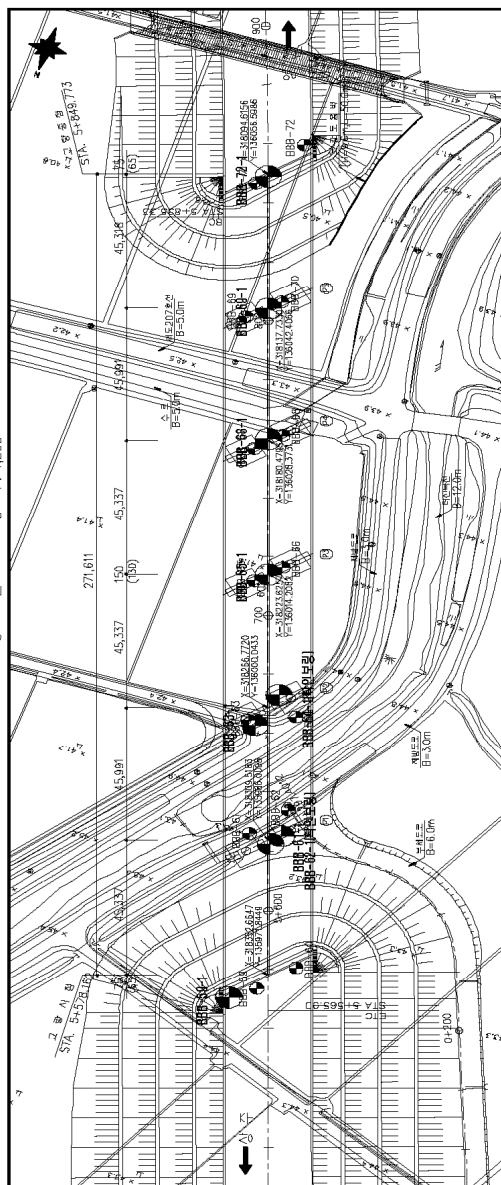
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

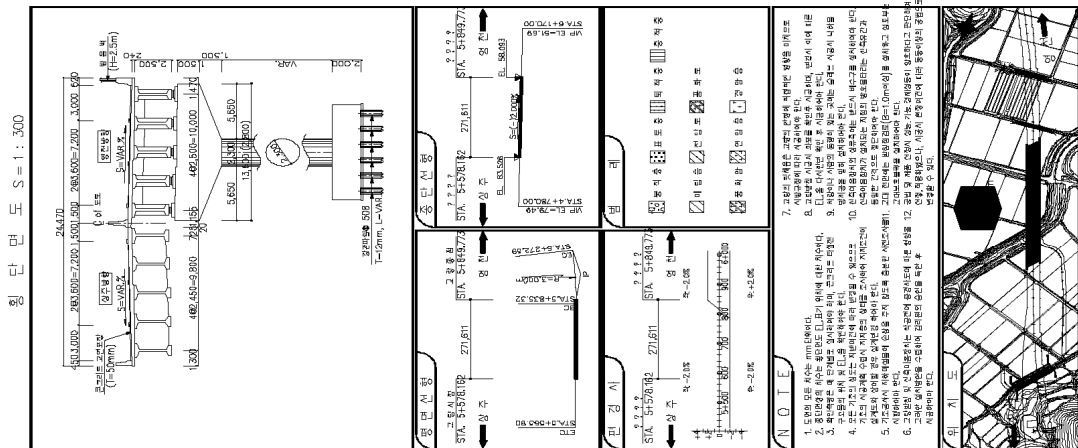
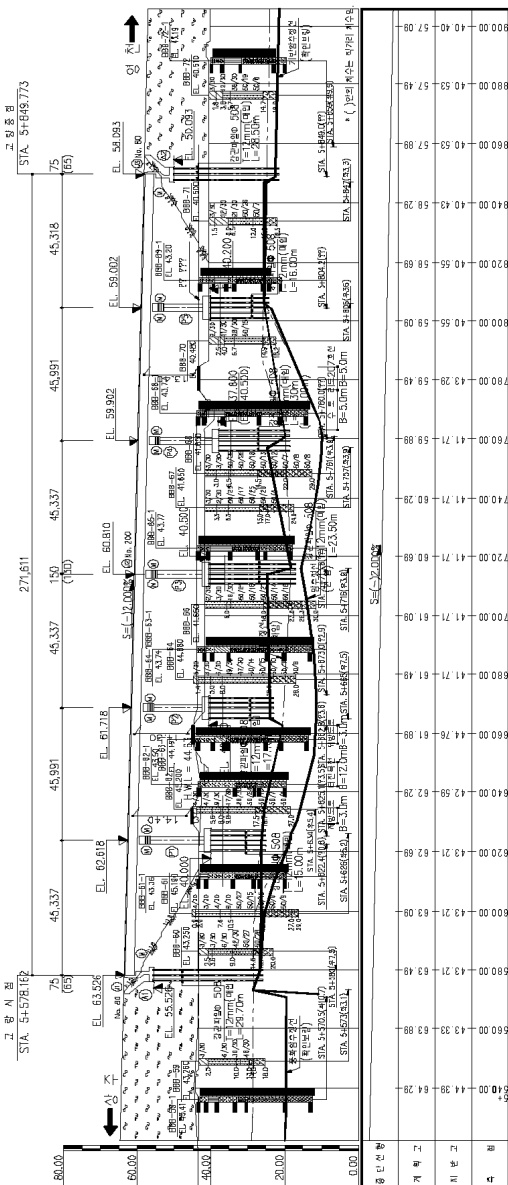
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

**ନିମ୍ନ
ସଂଖ୍ୟା
କ୍ରମ
ରେ**

예제 10. $S = 1 : 1,200$ 도



$S = 1 : 1,200$



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	방호벽 상주방향 S6	위 치	방호벽 영천방향 S1
현 황	중앙분리대 재균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	균열부백태 ($A=0.1\text{m} \times 1.0\text{m}$)
			
위 치	바닥판하면 상주방향 S1	위 치	바닥판하면 영천방향 S1
현 황	캔틸레버 재료분리 ($A=0.3\text{m} \times 1.0\text{m}$)	현 황	파손 ($A=0.2\text{m} \times 0.2\text{m}$)
			
위 치	교량받침 상주방향 A2 SH3	위 치	교량받침 상주방향 P5 SH2
현 황	무수축물탈 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	받침콘크리트 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량받침 영천방향 P1 SH5	위 치	교량받침 영천방향 P4 SH5
현 황	받침콘크리트 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	플레이트 도장박락 ($A=0.1\text{m} \times 0.2\text{m}$)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 영천방향 A1
현 황	홍벽 백태 ($A=0.1\text{m} \times 0.2\text{m}$)	현 황	홍벽 파손 ($A=0.2\text{m} \times 1.0\text{m}$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	후타재 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	후타재 파손 ($A=0.4\text{m} \times 0.5\text{m}$)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 박리	단면보수
	배수시설	· 배수관 탈락	재설치
	난간(방호벽)	· 균열(0.3mm미만), 백태 · 접속부 단차 및 파손	표면처리 주의관찰/단면보수
	신축이음	· 후타재 균열, 접속부 이격 · 차수관 볼트탈락, 파손	표면처리/주의관찰 재설치
	교량받침	· 무수축몰탈 및 받침콘크리트 균열, 파손 · 플레이트 녹발생	표면처리/단면보수 재도장
	바닥판	· 균열(0.3mm미만), 백태 · 재료분리, 들뜸	표면처리 단면보수
	거 더	· 들뜸	단면보수
	가로보	· 상태양호	
하 부 구 조	교 대	· 누수흔적, 백태 · 파손	표면처리 단면보수
	교 각	· 균열(0.3mm미만), 누수흔적	표면처리
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		장곡교(1공구)의 외관조사 결과, 교면포장 접속도로부 박리, 배수시설 배수관 탈락, 난간 균열, 백태, 신축이음 후타재 균열, 교량받침 몰탈 및 받침 콘크리트 균열, 파손, 플레이트 녹발생, 교대 및 교각 균열, 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 구조물의 안전성에 영향을 미칠만한 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	재료분리	m ²	0.50	1	단면보수	하자
거더	들뜸	m ²	0.20	1	단면보수	하자
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	백태	m ²	0.02	1	표면처리	하자
	누수흔적	m ²	50.00	1	표면처리	
교각	균열(0.3mm미만)	m	1.00	1	표면처리	하자
	누수흔적	m ²	2.00	1	표면처리	
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	2.30	13	표면처리	
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	1.20	4	표면처리	
	무수축물탈 파손	m ²	0.01	1	단면보수	
	받침부식	EA	6.00	6	재도장	
신축이음	후타재 균열	m	3.50	9	표면처리	
교면포장	접속도로 이격	m	9.00	1	유지관리	
배수시설	배수관 탈락	EA	1.00	1	정비	
방호벽 및 중분대	재균열(0.3mm미만)	m	38.00	38	표면처리	
	보수부 파손	m ²	0.03	3	단면보수	
	균열부 백태	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	표면처리	하자
거더	상태양호	—	—	—	—	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	파손	m ²	0.20	1	단면보수	하자
	누수흔적	m ²	2.00	1	표면처리	
	백태	m ²	1.00	1	표면처리	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	1.00	1	표면처리	하자
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	1.80	12	표면처리	
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	3.70	9	표면처리	
	받침콘크리트 들뜸	m ²	0.01	1	단면보수	
	플레이트 부식	EA	6.00	6	재도장	
	무수축물탈 파손	m ²	0.01	1	단면보수	
	플레이트 도장박락	m ²	0.02	1	재도장	
신축이음	후타재 균열	m	16.50	53	표면처리	
	차수판 볼트 탈락	EA	6.00	6	정비	
교면포장	접속도로 박리	m ²	0.60	1	단면보수	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	균열부 백태	m ²	1.20	12	백태보수	
	백태	m ²	1.00	1	백태보수	
	접속부 단차	m	2.50	2	유지관리	
	접속부 파손	m ²	1.25	1	단면보수	
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. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

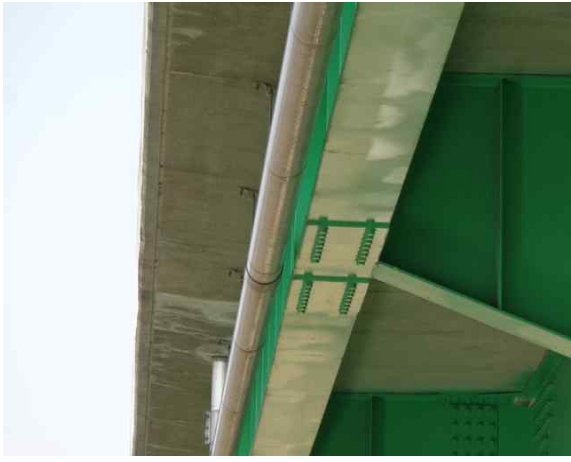
5) 현황 사진

			
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	방호벽	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 상주방향 A2측(접속도로)	위 치	배수시설 영천방향 S4
현 황	후타재 접속부 이격(L=9.0m)	현 황	배수관 탈락
			
위 치	배수시설 상주방향 S1	위 치	배수시설 영천방향 S8
현 황	배수구 그레이팅 파손	현 황	배수관 탈락
			
위 치	방호벽 상주방향 S3	위 치	방호벽 상주방향 S3
현 황	난간 파손	현 황	중앙분리대 재균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 영천방향 A1측 접속도로	위 치	교량반침 P3 SH3
현 황	중앙분리대 균열	현 황	무수축물탈 균열($C_w < 0.3\text{mm}$) 보수
			
위 치	교량반침 P8 SH1	위 치	교량반침 P11 SH2
현 황	무수축물탈 박락($A=0.1\text{m} \times 0.2\text{m}$)	현 황	이동량 눈금자 탈락
			
위 치	바닥판하면 영천방향 S5	위 치	교각 P2
현 황	캔틸레버 균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	코핑부 균열($C_w < 0.3\text{mm}$)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로부 파손	단면보수
	배수시설	· 배수관 및 배수관 연결고리, 지지대 탈락	재설치
	난간(방호벽)	· 균열(0.3mm내/외) · 파손	표면처리/주입보수 단면보수
	신축이음	· 후타재 균열, 망상균열, 재료분리 · 후타재 접속부 이격 · 차수관 볼트 체결 불량	표면처리/단면보수 주의관찰 재체결
	교량받침	· 몰탈 및 받침콘크리트 균열, 박리, 박락, 재료분리 · 고무재 및 이동량 눈금자 손상	표면처리, 단면보수 주의관찰
	바닥판	· 균열(0.3mm이상), 백태	주입보수/표면처리
	거 더	· 양호	
	가로보 및 세로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만), 누수흔적	표면처리
	교 각	· 균열(0.3mm미만)	표면처리
	기 초	-	
기 타		-	
점검자 의견		낙동강대교(1공구)의 외관조사 결과, 교면포장 접속도로 파손, 난간 균열, 파손, 신축이음 후타재 균열, 이격, 박락, 교량받침 몰탈 및 받침콘크리트 균열, 박락, 바닥판하면 균열 백태, 교대 및 교각 균열 등의 손상이 조사되었고, 교량받침 몰탈 및 받침콘크리트 균열, 박락에 대한 일부 보수가 실시되었다. 기 발생한 손상은 구조물의 안전성에 영향을 미칠만한 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	균열(0.3mm이상)	m	2.00	2	주입보수	하자
	백태	m ²	0.10	1	표면처리	하자
거더	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	2.00	1	표면처리	하자
	누수흔적	m ²	6.00	1	표면처리	
교각	균열(0.3mm미만)	m	1.50	3	표면처리	하자
교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.30	1	표면처리	
	무수축몰탈 박리, 박락	m ²	0.01	1	단면보수	
	무수축몰탈, 반침콘크리트 재료분리	m ²	0.03	1	단면보수	
	이동량 눈금자 손상	EA	9.00	9	정비	
	반침 고무재 탈락	EA	1.00	1	유지관리	
신축이음	후타재 균열	m	5.00	20	표면처리	
	후타재 망상균열	m ²	2.00	2	표면처리	
	접속부 이격	m	9.00	1	유지관리	
	차수판 볼트 체결불량	EA	41.00	41	정비	
	후타재 재료분리	m ²	1.00	1	단면보수	
교면포장	접속도로 파손	m ²	1.06	4	단면보수	
배수시설	배수관 탈락	EA	2.00	2	정비	
	지지대 탈락	EA	3.00	3	정비	
	연결고리 탈락	EA	4.00	4	정비	
방호벽	균열, 재균열(0.3mm이상)	m	54.00	54	주입보수	
	균열, 재균열(0.3mm미만)	m	1.00	1	표면처리	
	콘크리트 파손	m ²	0.40	1	단면보수	
	난간 파손	m ²	3.50	1	유지관리	
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

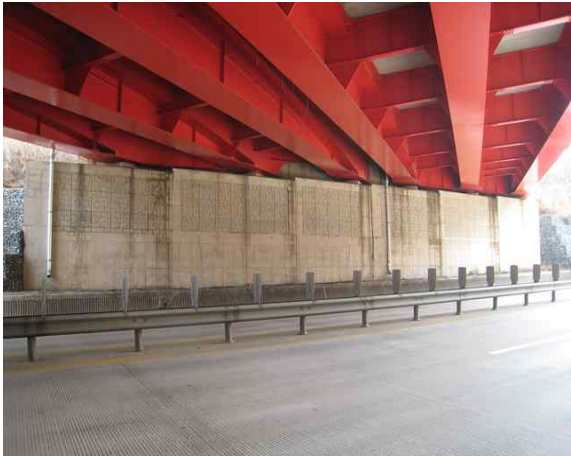
NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	정기안전점검	양호	
4	2019. 03. 18 ~ 2019. 05. 28	정기안전점검	양호	
5	2019. 09. 16 ~ 2019. 12. 27	정밀안전점검	B등급	
6	2020. 05. 12 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검	양호	
7	2020. 08. 31 ~ 2020. 12. 31	정기안전점검	양호	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

[illegible]

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	교량반침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 영천방향 S1	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	균열부 백태 ($A=0.1\text{m} \times 1.5\text{m}$)	현 황	후타재 균열 ($C_w \geq 0.3\text{mm}$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 영천방향 A2
현 황	후타재 박락 ($A=0.2\text{m} \times 0.2\text{m}$)	현 황	후타재 박락 ($A=0.1\text{m} \times 0.1\text{m}$)
			
위 치	교대 상주방향 A2	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호	
	배수시설	· 스틸 그레이팅 이탈	정비
	난간(방호벽)	· 백태 · 접속부 단차	표면처리 주의관찰
	신축이음	· 본체 단차 · 후타재 균열, 박리, 박락 · 차수판 볼트 탈락	주의관찰 표면처리/단면보수 재체결
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 양호	
	가로보 및 세로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만), 누수흔적 · 실란트 파손, 날개벽 밀림	표면처리 재충진, 주의관찰
	교 각	-	
	기 초	-	
기 타		-	
점검자 의견		신개교(2공구)의 외관조사 결과, 배수시설 그레이팅 이탈, 난간 백태, 접속부 단차, 신축이음 본체 단차, 후타재 균열, 박락, 교대 균열, 실란트 파손, 날개벽 밀림 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상부의 경우 주의관찰 및 구조물의 내구성 증진을 위한 보수가 필요할 것으로 판단되며, 주기적인 점검을 통한 손상의 진전 여부 파악 등의 유지관리가 요망된다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	m	10.0	10	—	
거터외부, 내부	상태양호	—	—	—	—	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	균열(0.3mm미만)	m	2.50	1	표면처리	하자
교량받침	상태양호	—	—	—	—	
신축이음	본체 단차	m	3.50	1	유지관리	
	후타재 균열(0.3mm이상)	m	12.50	25	주입보수	
	후타재 박락	m ²	0.04	1	단면보수	
	차수판 볼트체결 불량, 탈락	EA	6.00	6	볼트 재체결	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	접속부 단차	m	1.50	1	유지관리	

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거더외부, 내부	상태양호	—	—	—	—	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	균열(0.3mm미만)	m	2.00	1	표면처리	하자
	누수흔적	m ²	32.00	2	표면처리	하자
	실란트 파손	m	1.00	1	실란트 재시공	
	날개벽 밀림	m	4.00	1	유지관리	
교량받침	상태양호	—	—	—	—	—
신축이음	후타재 박리, 박락	m	0.10	4	단면보수	
	차수판 볼트탈락	EA	6.00	6	볼트 재체결	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	스틸그레이팅 이탈	EA	1.00	1	정비	
방호벽 및 중분대	균열부 백태	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

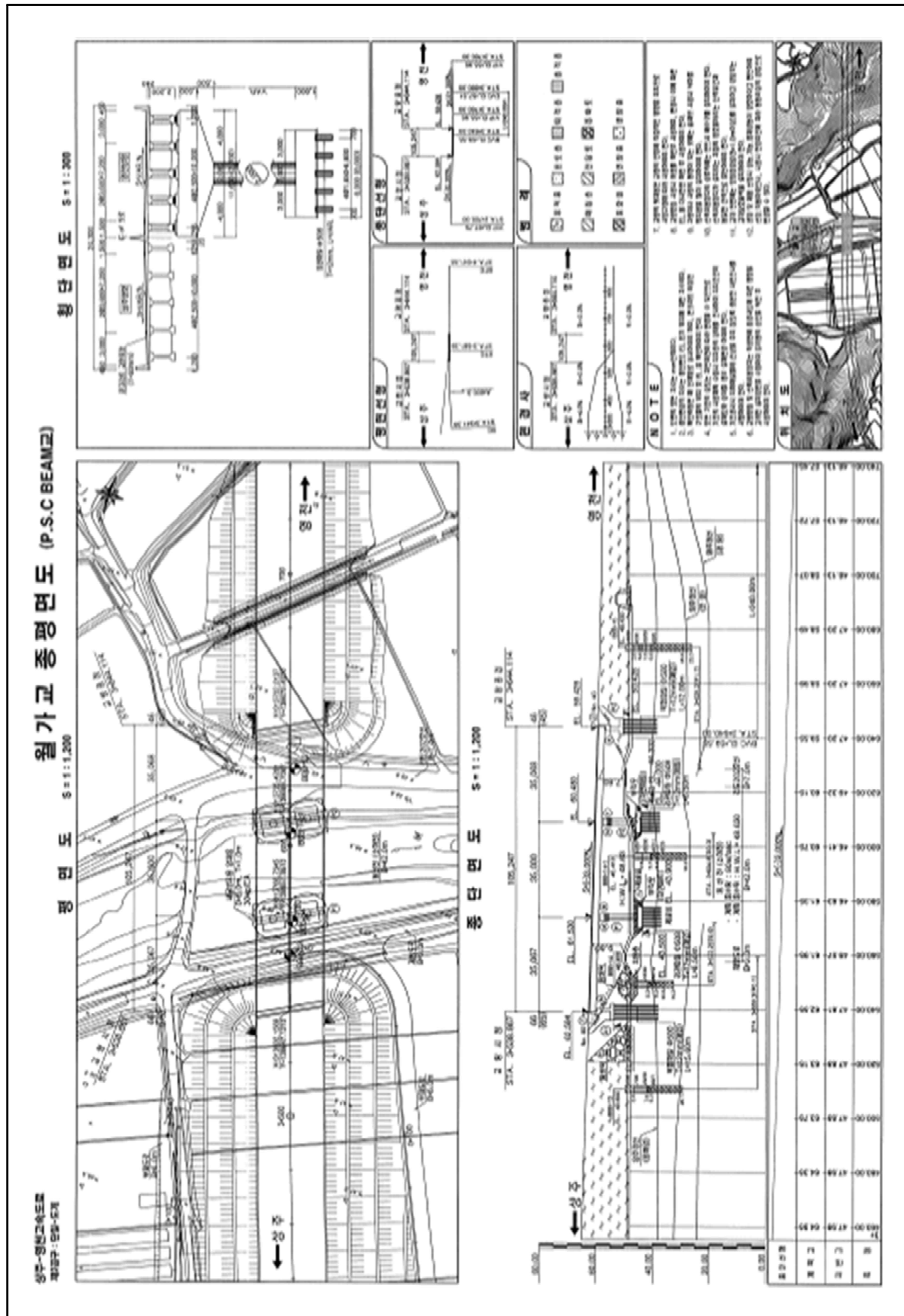
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

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	교대	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 영천방향 S2	위 치	방호벽 상주방향 S2
현 황	중앙분리대 백태 (A=0.1m×1.0m)	현 황	균열부백태 (A=0.1m×1.0m)
			
위 치	바닥판하면 영천방향 S1	위 치	거더 영천방향 S1-G4
현 황	백태 (A=0.5m×0.5m)	현 황	파손 (A=0.2m×0.3m)
			
위 치	교대 상주방향 A2	위 치	교각 영천방향 P1
현 황	균열 (Cw<0.3mm)	현 황	코핑부 균열 (Cw<0.3mm)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호	
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 균열 및 균열부 백태 · 접속부 이격	표면처리 주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열(0.3mm내/외), 망상균열 · 후타재 박리, 표면열화 · 차수판 볼트 탈락	표면처리/주입보수 단면보수 재체결
	교량받침	· 플레이트 녹발생	재도장
	바닥판	· 백태	표면처리
	거 더	· 백태, 파손	표면처리/단면보수
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 균열(0.3mm미만)	표면처리
	교 각	· 균열(0.3mm미만)	표면처리
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		월가교(2공구)의 외관조사 결과, 방호벽 균열 및 균열부 백태, 접속부 이격, 신축이음 후타재 균열, 박리, 교대 및 교각 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 구조물의 안전성에 영향을 미칠만한 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보를 위해 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거터	상태양호	—	—	—	—	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	상태양호	—	—	—	—	
교각	상태양호	—	—	—	—	
교량받침	상태양호	—	—	—	—	
신축이음	후타재 균열(0.3mm미만)	m	8.90	25	표면처리	
	후타재 균열(0.3mm이상)	m	5.50	11	주입보수	
	후타재 열화	m ²	0.50	1	표면처리	
	차수판 볼트체결 불량, 탈락	EA	8.00	8	볼트 재체결	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	균열부 백태	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	하자
거더	백태	m ²	0.34	4	표면처리	하자
	파손	m ²	0.04	1	단면보수	하자
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	균열(0.3mm미만)	m	4.00	3	표면처리	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	3.00	2	표면처리	하자
교량받침	플레이트 부식	m ²	0.03	1	재도장	
신축이음	후타재 균열(0.3mm이상)	m	2.10	5	주입보수	
	후타재 박리	m ²	0.49	2	단면보수	
	후타재 망상균열	m ²	6.00	6	볼트 재체결	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	균열부 백태	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

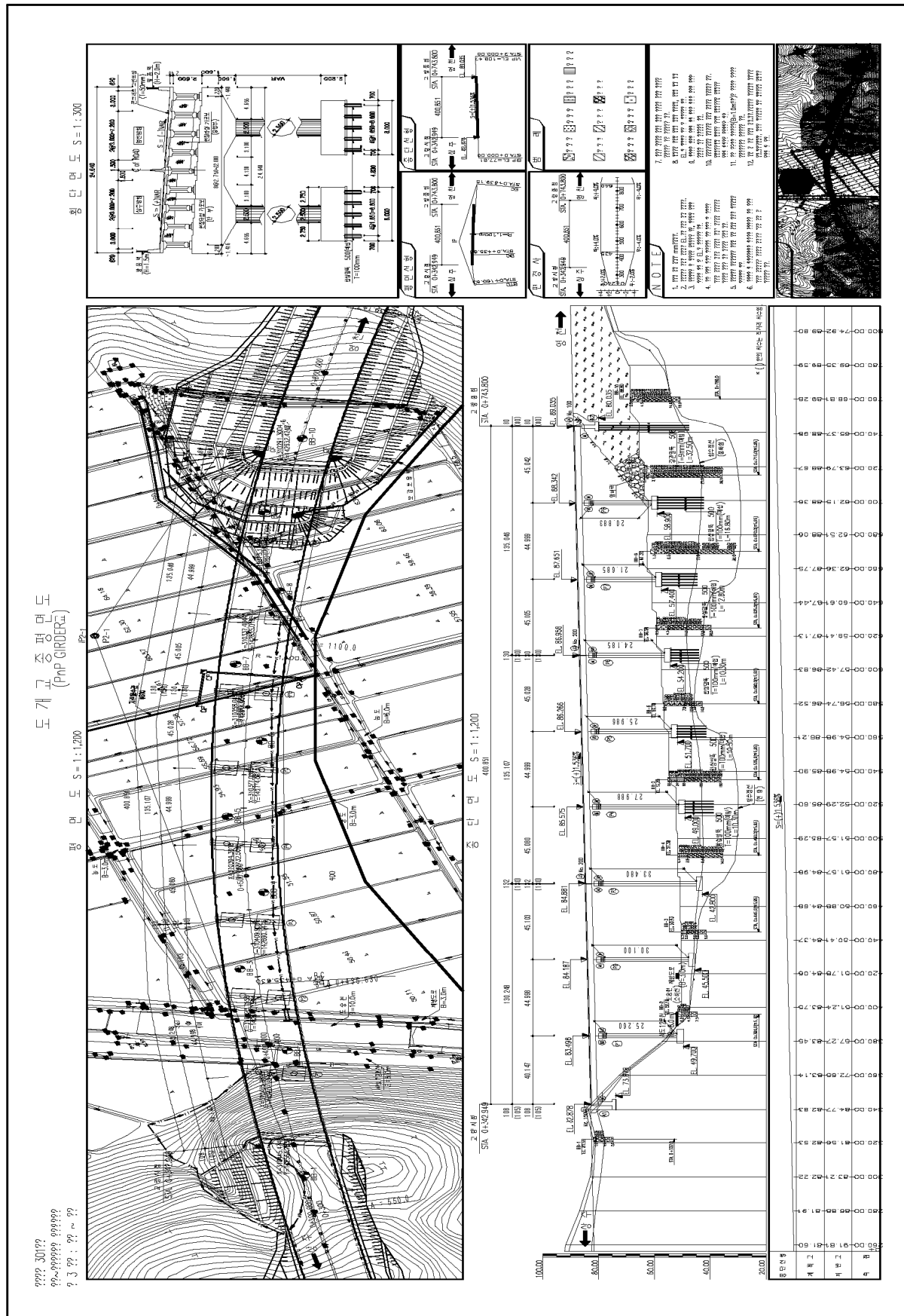
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면



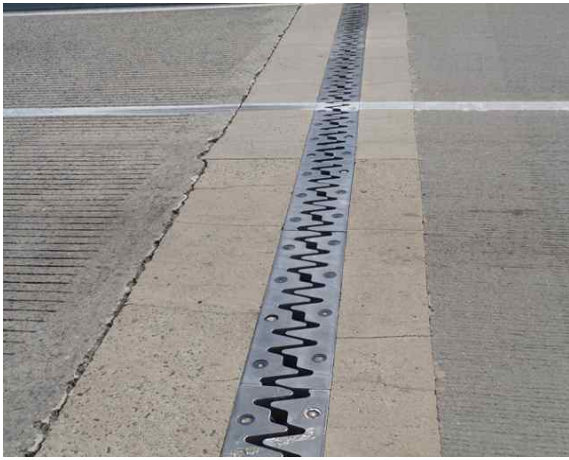
5) 현황 사진

			
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	교면포장 영천방향 S3
현 황	망상균열 ($A=2.0\text{m} \times 3.0\text{m}$)	현 황	망상균열 ($A=5.0\text{m} \times 2.0\text{m}$)
			
위 치	방호벽 상주방향 S1	위 치	방호벽 영천방향 S4
현 황	균열부백태 ($A=0.2\text{m} \times 1.0\text{m}$)	현 황	균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)
			
위 치	방호벽 영천방향 S1	위 치	방호벽 영천방향 S4
현 황	중분대 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	중분대 백태 ($A=0.1\text{m} \times 0.5\text{m}$)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 영천방향 A2
현 황	후타재 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	후타재 망상균열 ($A = 0.5\text{m} \times 1.0\text{m}$)
			
위 치	거더 S9-G9	위 치	교대 A1
현 황	박락 ($A = 0.3\text{m} \times 0.3\text{m}$)	현 황	법면 숯크리트 균열
			
위 치	교대 영천방향 A2	위 치	교각 P8
현 황	균열 ($C_w \geq 0.3\text{mm}$)	현 황	코핑부 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 망상균열	표면처리
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 균열, 백태	표면처리
	신축이음	· 본체 이물질퇴적 · 후타재 균열, 망상균열 · 후타재 접속부 이격	정비 표면처리 주의관찰
	교량받침	· 무수축물탈 및 받침콘크리트 균열, 박락, 재료분리 · 받침콘크리트 철근노출 · 플레이트 들뜸, 부식	표면처리/단면보수 단면보수(방청) 단면보수/재도장
	바닥판	· 파손, 백태	단면보수/표면처리
	거 더	· 박리, 박락, 균열, 백태	단면보수/표면처리
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 균열(폭0.3mm내/외) · 백태, 법면 밀림	주입보수/표면처리 주의관찰
	교 각	· 균열(폭0.3mm미만), 망상균열 · 재료분리	표면처리 단면보수
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		도개교 (3공구)의 외관조사 결과, 교면포장 망상균열, 난간 균열, 백태, 신축이음 후타재 균열, 접속부 이격, 교량받침 물탈 균열, 받침콘크리트 균열, 박락 및 철근노출, 바닥판하면 파손, 거더 균열, 박락, 교대 및 교각 균열, 재료분리, 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 구조물의 안전성에 영향을 미치는 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	파손	m ²	0.3	2	단면보수	하자
	백태	m ²	0.9	9	표면처리	하자
거더	인양홀 파손, 박리, 박락	m ²	4.36	73	단면보수	하자
	망상균열	m ²	2.0	1	표면처리	하자
	백태	m ²	0.99	10	표면처리	하자
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	1.5	1	표면처리	하자
	균열(0.3mm이상)	m	8.0	4	주입보수	하자
	백태	m ²	0.1	1	표면처리	하자
	법면밀림	m	5.0	1	단면보수	
교각	균열(0.3mm미만)	m	29.4	22	표면처리	하자
	재료분리	m ²	3.0	3	단면보수	하자
	망상균열	m ²	0.75	1	표면처리	하자
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	6.1	31	표면처리	
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	2.1	7	표면처리	
	플레이트 부식	EA	25.0	25	재도장	
	플레이트 들뜸	EA	2.0	2	단면보수	
	받침콘크리트 박락	m ²	0.06	1	단면보수	
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.63	5	단면보수	
	받침콘크리트 재료분리, 철근노출	m ²	0.07	2	단면보수+방청	
신축이음	접속부이격	m	8.0	1	유지관리	
	이물질퇴적	m	11.0	4	정비	
	후타재 균열	m	2.7	9	표면처리	
	후타재 망상균열	m ²	1.0	2	표면처리	
교면포장	포장부 망상균열	m ²	146.0	8	표면처리	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽	균열(0.3mm미만)	m ²	1130	121	표면처리	
	균열부 백태	m ²	2.8	14	표면처리	
	백태	m ²	0.9	16		

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.9 신계교 (3공구)

1) 전경 사진

	
측면 전경	상부/하부 전경

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

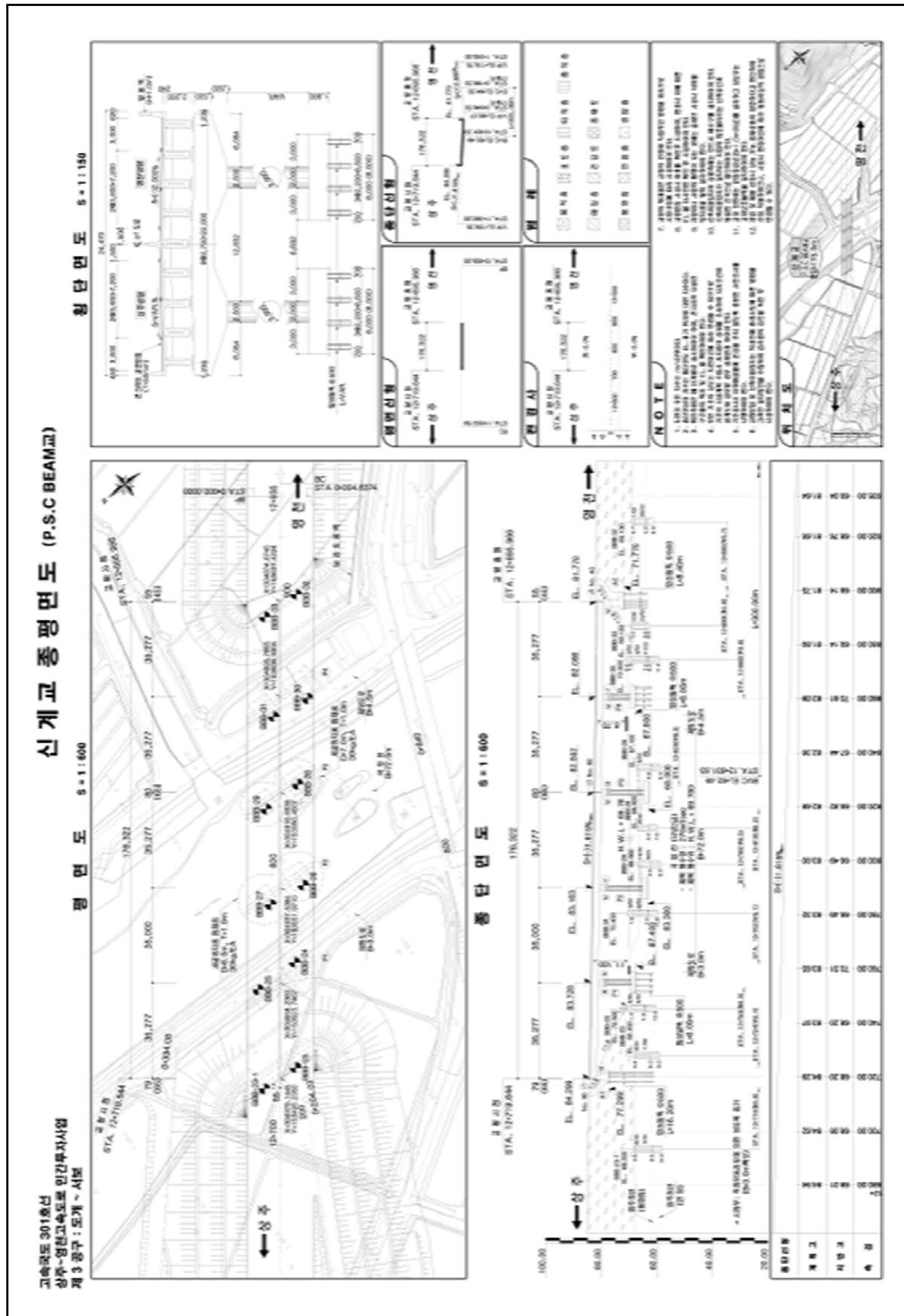
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

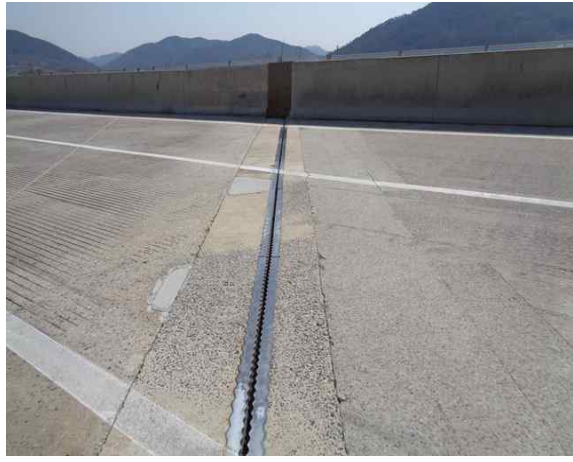
② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

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 S4	위 치	방호벽 상주방향 S1
현 황	망상균열(A=5.0m×2.0m)	현 황	균열부 백태(A=0.5m×1.0m)
			
위 치	방호벽 영천방향 S1	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	후타재 들뜸(A=0.4m×0.4m) 보수
			
위 치	신축이음 상주방향 P3	위 치	교량받침 P3 SH5
현 황	후타재 파손(A=0.1m×0.5m) 보수	현 황	스토퍼 간섭

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량받침 P3 SH14	위 치	거더 S4 G1
현 황	플레이트 부식	현 황	박락(A=0.2m×0.2m)
			
위 치	교대 A2	위 치	교대 A2
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교각 P1	위 치	교각 P2
현 황	코핑부 균열(Cw<0.3mm)	현 황	코핑부 박리

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호	
	배수시설	· 배수구 그레이팅 파손	정비
	난간(방호벽)	· 균열, 백태 · 재료분리, 녹물 발생	표면처리 단면보수
	신축이음	· 후타재 열화 · 차수판 파손	단면보수 재설치
	교량받침	· 무수축물탈 균열, 들뜸, 박락 · 플레이트 부식, 스톱퍼 간섭	표면처리/단면보수 재도장/주의관찰
	바닥판	· 박리	단면보수
	거 더	· 박락	단면보수
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 균열(폭0.3mm미만), 누수흔적	표면처리
	교 각	· 균열(폭0.3mm미만), 망상균열, 누수흔적	표면처리
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		신계교 (3공구)의 외관조사 결과, 교면포장 파손, 배수시설 배수구 그레이팅 파손, 난간 균열, 백태, 신축이음 후타재 균열, 파손 및 들뜸, 교량받침 무수축물탈 균열 및 들뜸, 바닥판 박리, 거더 박락, 교대 및 교각 균열, 망상균열 등의 손상이 조사되었고, 신축이음 후타재 균열, 파손 및 들뜸, 교대 균열에 대한 일부보수가 실시되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	박리	m ²	1.00	1	단면보수	하자
거더	인양홀 박락	m ²	0.04	1	단면보수	하자
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	균열(0.3mm미만)	m	5.00	4	표면처리	하자
	누수흔적	m ²	81.00	6	표면처리	
교각	균열(0.3mm미만)	m	1.00	1	표면처리	하자
	박리	m ²	0.15	1	단면보수	하자
	망상균열	m ²	3.00	1	표면처리	하자
	누수흔적	m ²	5.00	5	표면처리	
교량받침	무수축몰탈 균열	m	0.30	2	표면처리	
	무수축몰탈 들뜸, 박락	m ²	0.09	3	단면보수	
	스토퍼 간섭	EA	8.00	8	유지관리	
	플레이트 부식	EA	16.00	16	재도장	
신축이음	후타재 열화	m ²	1.35	2	표면처리	
	차수판 파손	EA	1.00	1	정비	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	배수구 그레이팅 파손	EA	1.00	1	정비	
방호벽	균열(0.3mm미만)	m	47.00	39	표면처리	
	균열부백태	m ²	8.30	19	표면처리	
	재료분리	m ²	0.60	1	단면보수	
	녹물	m ²	0.02	1	표면처리	
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

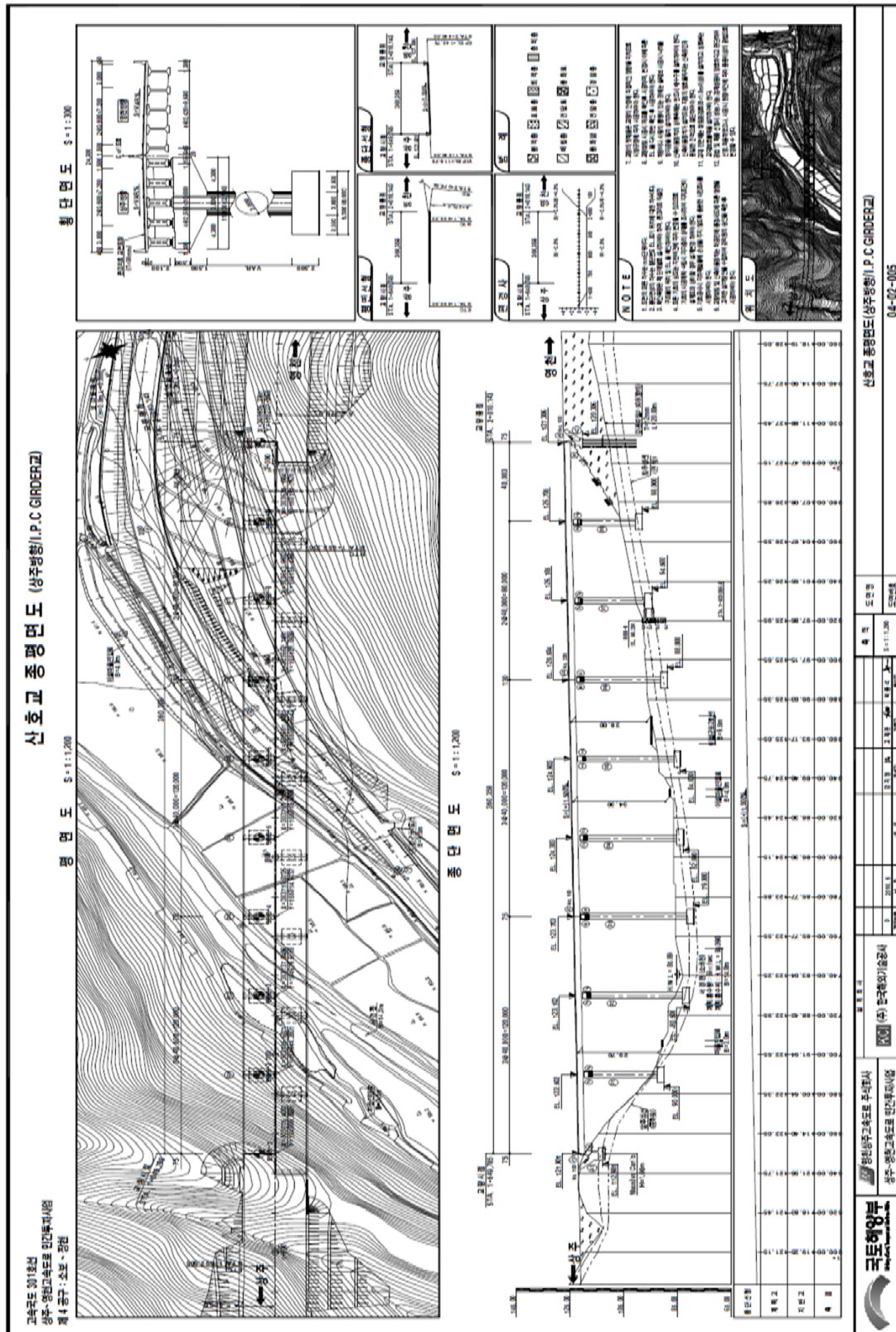
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

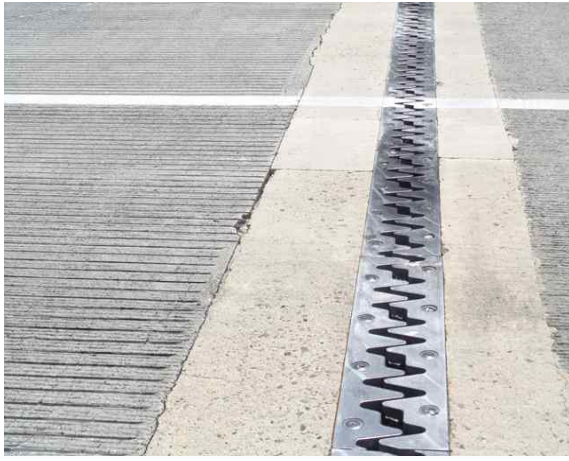
4) 관련도면



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	교량 받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 상주방향 S5	위 치	방호벽 영천방향 S4
현 황	파손(A=2.0m×0.5m)	현 황	중앙분리대 파손(A=3.0m×1.0m)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm)	현 황	후타재 파손(A=0.1m×0.5m)
			
위 치	신축이음 영천방향 A1	위 치	신축이음 영천방향 A2
현 황	후타재 파손(A=0.1m×0.1m)	현 황	후타재 파손(A=0.1m×1.0m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량반침 영천방향 A2 SH2	위 치	교량반침 영천방향 A2 SH4
현 황	반침콘크리트 철근노출(A=0.1m×0.1m)	현 황	무수축물탈 균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교대 상주방향 A2	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	백태(A=0.1m×0.5m)	현 황	누수흔적(A=0.5m×5.0m)
			
위 치	교각 상주방향 P2	위 치	교각 상주방향 P2
현 황	코핑부 균열(Cw<0.3mm)	현 황	코핑부 균열(Cw≥0.3mm)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호	
	배수시설	· 배수구 그레이팅 파손	정비
	난간(방호벽)	· 균열 · 파손	표면처리 단면보수
	신축이음	· 후타재 균열, 망상균열, 파손 · 차수관 볼트탈락	표면처리/단면보수 단면보수
	교량받침	· 무수축물탈 균열, 플레이트 부식 · 받침콘크리트 철근노출	표면처리/재도장 단면보수(방청)
	바닥판	· 박락, 파손	단면보수
	거 더	· 박락	단면보수
	가로보	· 재료분리, 철근노출	단면보수(방청)
하 부 구 조	교 대	· 균열(폭0.3mm미만), 백태 · 폐콘크리트 퇴적	표면처리 정비
	교 각	· 균열(폭0.3mm내/외) · 박리, 철근노출	표면처리/주임보수 단면보수(방청)
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		산호교(4공구)의 외관조사 결과, 배수시설 배수구 그레이팅 파손, 난간 균열 및 파손, 백태, 신축이음 후타재 균열, 파손, 바닥판 파손, 거더 및 가로보 박락, 철근노출, 하부부조 균열, 박리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거더	누수흔적	m ²	0.75	1	표면처리	하자
가로보	재료분리	m ²	1.25	5	단면보수	하자
	철근노출	m ²	0.09	3	단면보수+방청	하자
교대	균열(0.3mm미만)	m ²	6.0	2	표면처리	하자
	백태	m ²	0.05	1	표면처리	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	52.5	39	표면처리	하자
	균열(0.3mm이상)	m	49.5	23	주입보수	하자
	철근노출	m ²	0.05	1	단면보수+방청	하자
	박리	m ²	4.5	1	단면보수	하자
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	0.2	1	표면처리	
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.05	1	단면보수	
	플레이트 부식	EA	55.0	55	재도장	
	받침콘크리트 철근노출	m ²	0.04	2	단면보수+방청	
신축이음	후타재 균열	m	12.1	33	표면처리	
	이물질퇴적	m	6.0	2	정비	
	차수판 볼트탈락	EA	1.0	1	정비	
	후타재 파손	m ²	0.07	2	단면보수	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	그레이팅 파손	EA	1.0	1	정비	
방호벽 및 중분대	파손	m ²	5.01	3	단면보수	

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	박락, 파손	m ²	0.16	2	단면보수	하자
거더	박락	m ²	0.15	1	단면보수	하자
가로보	상태양호	—	—	—	—	—
교대	균열(0.3mm미만)	m	2.0	1	표면처리	하자
	폐콘크리트 퇴적	m ²	8.0	1	정비	하자
	누수흔적	m ²	2.5	1	표면처리	하자
교각	균열(0.3mm이상)	m	72.0	48	주입보수	하자
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	0.2	1	표면처리	
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	3.3	7	표면처리	
	받침콘크리트 철근노출	EA	1.0	1	단면보수+방청	
	플레이트 부식	EA	16.0	16	재도장	
신축이음	후타재 균열	m ²	17.2	48	표면처리	
	후타재 망상균열	m ²	8.0	2	표면처리	
	후타재 파손	m ²	0.12	3	단면보수	
	이물질퇴적	m	9.0	3	정비	
	차수판 볼트탈락	EA	1.0	1	정비	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	파손	m ²	3.0	1	단면보수	
	균열(0.3mm미만)	m	20.0	20	표면처리	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.11 오로교(5공구)

1) 전경 사진

	
측면 전경	상부/하부 전경

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. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

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 S4	위 치	교면포장 상주방향 S11
현 황	망상균열(A=4.0m×1.0m) 보수	현 황	접속도로 파손(A=1.0m×1.0m)
			
위 치	배수시설 영천방향 S9	위 치	방호벽 상주방향 S07
현 황	배수구 그레이팅 변형	현 황	백태(A=0.1m×0.2m)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 영천방향 P8
현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm)	현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량받침 상주방향 A1 SH4	위 치	교량받침 상주방향 P1 SH9
현 황	무수축물탈 파손(A=0.1m×0.1m)	현 황	무수축물탈 박락(A=0.1m×0.1m)
			
위 치	교량받침 영천방향 P5 SH4	위 치	교량받침 영천방향 P07 SH1
현 황	무수축물탈 박락(A=0.3m×0.1m)	현 황	무수축물탈 박락(A=0.1m×0.1m)
			
위 치	교대 영천방향 A1	위 치	교각 영천방향 P03
현 황	균열(Cw>0.3mm)	현 황	코핑부 균열(Cw>0.3mm)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속도로 파손	단면보수
	배수시설	· 배수구 그레이팅 파손	정비
	난간(방호벽)	· 균열(폭0.3mm내/외) · 백태, 긁힘	표면처리/주입보수 표면처리/단면보수
	신축이음	· 후타재 균열 · 본체 이물질 퇴적	표면처리 정비
	교량받침	· 무수축물탈 균열, 박리, 박락, 파손 · 받침콘크리트 균열, 재료분리, 박락 · 플레이트 부식	표면처리/단면보수 표면처리/단면보수 재도장
	바닥판	· 재료분리	단면보수
	거 더	· 박리, 망상균열	단면보수/표면처리
	가로보	· 균열(폭0.3mm외) · 박리, 백태	주입보수 단면보수/표면처리
하 부 구 조	교 대	· 백태, 누수흔적	표면처리
	교 각	· 균열(폭0.3mm내/외), 망상균열 · 박리	표면처리/주입보수 단면보수
	기 초	—	
기 타		· 점검로 변형	정비
점검자 의견		오로교(5공구)의 외관조사 결과, 기존 손상인 교면포장 접속도로 파손, 배수시설 그레이팅 파손, 신축이음 후타재 균열 및 접속부 이격, 교량받침 무수축물탈 균열, 들뜸, 파손, 받침콘크리트 재료분리, 바닥판 재료분리, 거더 박리, 가로보 백태 및 들뜸, 하부구조 균열, 백태, 박리 등의 손상이 조사되었고, 교면포장 망상균열, 파손 등에 대한 보수가 실시되었으며, 교대 및 교각에 균열(폭0.3mm이상) 등의 손상이 추가로 발생되었다. 금회 발생한 교대 균열(폭0.3mm이상)의 경우 기존에 경미했던 균열부에 우수유입등의 원인으로 철근부식이 발생하여 폭이 증가한 것으로 판단된다. 기 발생한 손상 및 금회 발생한 손상은 구조물의 안전성에 영향을 미칠만한 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	재료분리	m ²	0.5	1	단면보수	하자
거터	표면불량(박리)	m ²	30.0	1	단면보수	하자
	망상균열	m ²	3.0	2	표면처리	하자
가로보	백태	m ²	24.0	8	표면처리	하자
교대	백태	m ²	0.7	4	표면처리	하자
	누수흔적	m ²	5.0	1	표면처리	하자
	실란트파손	m	3.0	1	재충진	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	14.0	7	표면처리	하자
	박리	m ²	2.5	1	단면보수	하자
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	8.2	37	표면처리	
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	0.2	1	표면처리	
	무수축물탈 파손, 들뜸, 박락	m ²	0.33	25	단면보수	
	받침콘크리트 박락	m ²	0.01	1	단면보수	
	플레이트 부식	EA	14.0	14	채도장	
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.01	1	단면보수	
	받침콘크리트 백태	m ²	0.01	2	단면보수	
신축이음	후타재 균열	m	28.5	81	표면처리	
	이물질퇴적	m	3.0	1	정비	
교면포장	접속도로 파손	m ²	1.00	1	단면보수	
배수시설	상태양호	-	-	-	-	
방호벽 및 중분대	재균열(0.3mm이상)	m	1.0	1	정비	
	백태	m ²	0.06	3	표면처리	
점검시설	점검로 변형	EA	3.0	3	정비	

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거더	상태양호	—	—	—	—	
가로보	백태	m ²	68.60	42	표면처리	하자
	박리	m ²	3.30	8	단면보수	하자
교대	균열(0.3mm이상)	m	2.00	1	주입보수	하자
	백태	m ²	0.24	3	표면처리	하자
	누수흔적	m ²	40.00	1	표면처리	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	7.50	14	표면처리	하자
	균열(0.3mm이상)	m	6.70	8	주입보수	하자
	망상균열	m ²	33.25	4	표면처리	하자
	박리	m ²	70.50	11	단면보수	하자
	폐콘크리트 퇴적	m ²	0.25	1	정비	하자
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	8.80	42	표면처리	
	받침콘크리트 균열(0.3mm미만)	m	1.70	5	표면처리	
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.11	2	단면보수	
	플레이트 부식	EA	23.00	23	채도장	
	무수축물탈 파손 박리	m ²	0.40	29	단면보수	
신축이음	후타재 균열	m	17.50	39	표면처리	
	이물질퇴적	m	3.00	1	정비	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	그레이팅 파손	EA	1.00	1	정비	
	그레이팅 변형	EA	1.00	1	정비	
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	2.00	2	표면처리	
	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

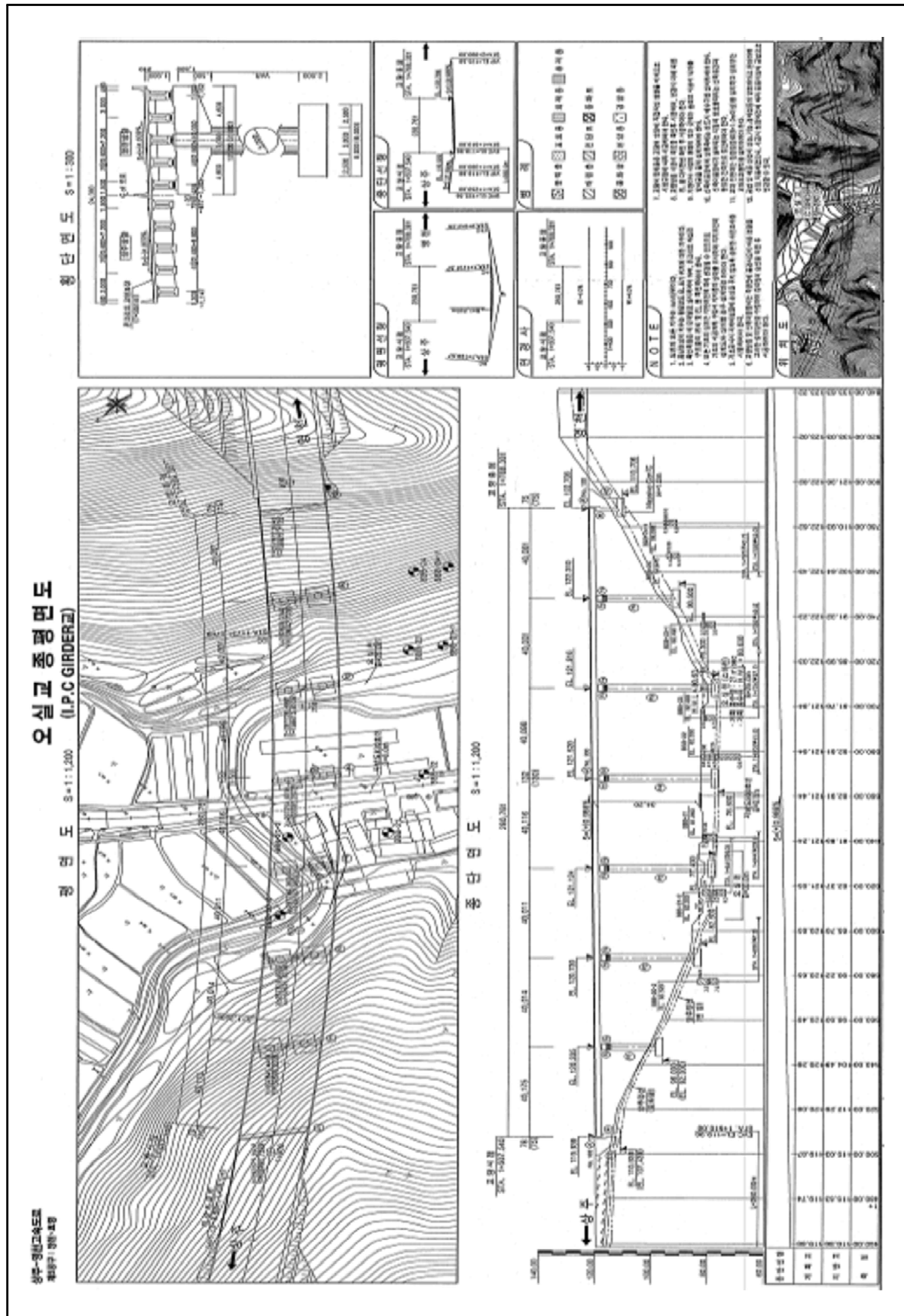
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

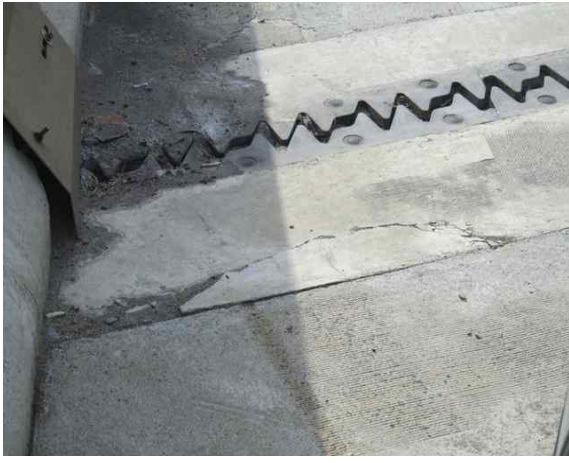
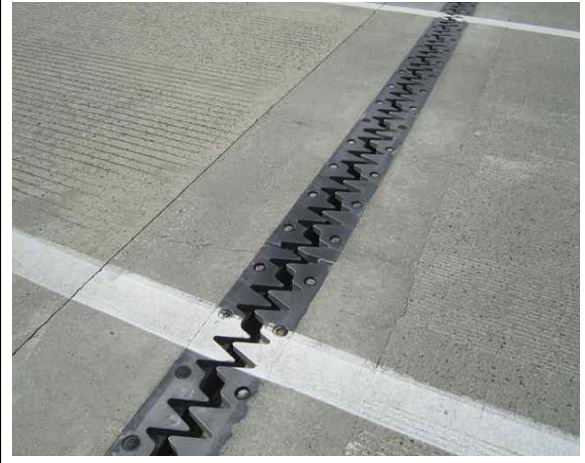
4) 관련도면



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	교량반침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 영천방향 S1	위 치	바닥판하면 영천방향 S1
현 황	중앙분리대 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	철근노출 ($A=0.5\text{m} \times 1.0\text{m}$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 파손 ($A=0.2\text{m} \times 0.5\text{m}$)	현 황	후타재 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)
			
위 치	신축이음 영천방향 P4	위 치	신축이음 영천방향 A2
현 황	후타재 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	후타재 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량받침 영천방향 P1 SH3	위 치	가로보 상주방향 S6
현 황	받침콘크리트 재료분리(A=2.0m×0.1m)	현 황	재료분리(A=1.5m×0.5m)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	실란트 파손(L=6.0m)	현 황	실란트 파손(L=5.0m)
			
위 치	교각 상주방향 P2	위 치	교각 상주방향 P1
현 황	기둥부 백태(A=0.3m×0.3m)	현 황	기둥부 백태(A=0.5m×0.5m)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호	
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 균열(폭0.3mm미만)	표면처리
	신축이음	· 본체 이물질 퇴적, 차수판 볼트 체결불량 · 후타재 균열, 파손	정비, 재체결 표면처리/단면보수
	교량받침	· 무수축물탈 균열 · 받침콘크리트 재료분리, 백태 · 플레이트 부식	표면처리 단면보수/표면처리 재도장
	바닥판	· 재료분리, 철근노출	단면보수(방청)
	거 더	· 박리	단면보수
	가로보	· 재료분리, 철근노출	단면보수(방청)
하 부 구 조	교 대	· 조인트 실란트 파손	실란트 재시공
	교 각	· 균열(폭0.3mm내/외) · 망상균열, 백태, 박리, 박락	표면처리/주입보수 표면처리/단면보수
	기 초	-	
기 타		-	
점검자 의견		오실교(5공구)의 외관조사 결과, 난간 균열, 신축이음 차수판 볼트 체결 불량, 후타재 균열, 파손, 바닥판 철근노출, 거더 박리, 가로보 철근노출, 교대 및 교각 균열, 박리 및 박락, 조인트 실란트 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 경미한 손상으로 구조물의 안전성에 영향을 미칠 만한 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거더	박리	m ²	6.0	1	단면보수	하자
가로보	재료분리 및 철근노출	m ²	0.18	2	단면보수+방청	하자
	재료분리	m ²	4.0	4	단면보수	하자
교대	폐콘크리트 퇴적	m ²	5.0	1	정비	하자
	실란트 미시공, 실란트 파손	m	8.0	2	실란트 주입	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	16.5	7	표면처리	하자
	균열(0.3mm이상)	m	17.5	4	주입보수	하자
	망상균열	m ²	49.5	3	표면처리	하자
	백태	m ²	0.64	3	표면처리	하자
	박리, 박락	m ²	10.15	4	단면보수	하자
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	1.4	7	표면처리	
	플레이트 부식	EA	10.0	10	재도장	
	받침콘크리트 재료분리	m ²	1.82	11	단면보수	
신축이음	후타재 균열	m	24.4	60	표면처리	
	후타재 파손	m ²	0.1	1	단면보수	
	차수판 볼트, 앵커 탈락	EA	6.0	6	정비	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	상태양호	—	—	—	—	

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	재료분리 및 철근노출	m ²	0.5	1	단면보수+방청	하자
거더	상태양호	—	—	—	—	—
가로보	재료분리	m ²	1.75	3	단면보수	하자
교대	실란트 파손	m	5.0	1	실란트 주입	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	9.0	10	표면처리	하자
	균열(0.3mm이상)	m	2.0	1	주입보수	하자
	망상균열	m ²	45.0	3	표면처리	하자
	백태	m ²	45.0	1	표면처리	하자
	박리, 박락	m ²	2.14	2	단면보수	하자
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	1.8	9	표면처리	
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.95	9	단면보수	
	플레이트 부식	m ²	5.0	5	재도장	
	받침콘크리트 백태	m ²	0.02	1	표면처리	
신축이음	후타재 균열	m	12.6	38	표면처리	
	이물질 퇴적	m	3.0	1	정비	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	15.0	7	표면처리	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.13 불당교(5공구)

1) 전경 사진



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

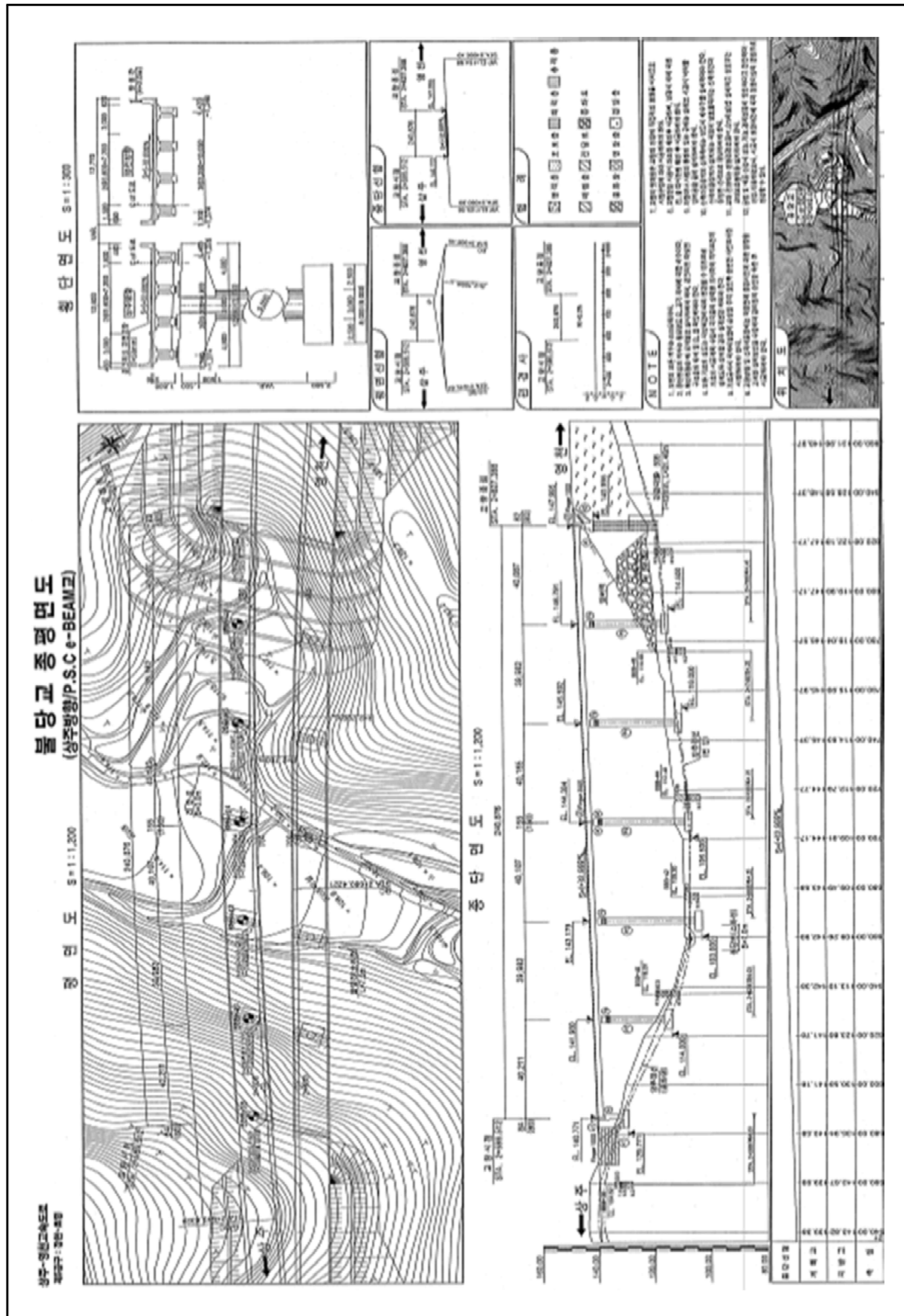
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

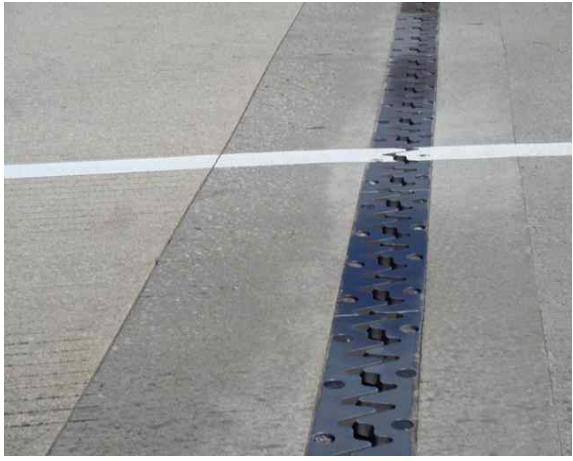
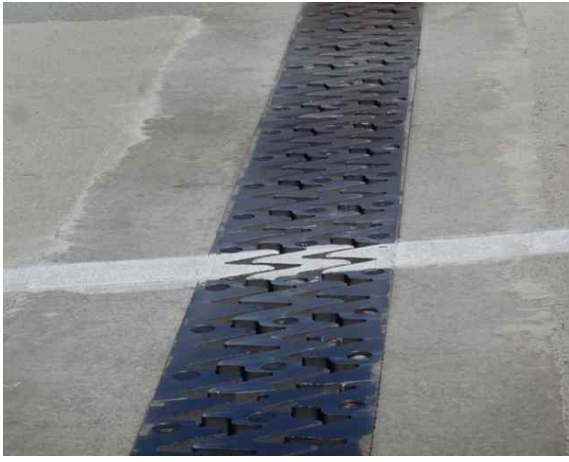
4) 관련도면



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	교량반침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 영천방향 S5	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	중앙분리대 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	후타재 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 파손 ($A=0.1\text{m} \times 1.0\text{m}$)	현 황	후타재 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)
			
위 치	신축이음 영천방향 P3	위 치	신축이음 영천방향 A2
현 황	후타재 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	후타재 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량반침 영천방향 A2 SH3	위 치	교량반침 영천방향 A2 SH4
현 황	무수축물탈 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	플레이트 부식
			
위 치	가로보 상주방향 S6	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	재료분리 ($A=0.5\text{m} \times 0.5\text{m}$)	현 황	균열 ($C_w \geq 0.3\text{mm}$)
			
위 치	교대 영천방향 A2	위 치	교각 영천방향 P5
현 황	백태 ($A=0.2\text{m} \times 0.3\text{m}$)	현 황	코핑부 박락 ($A=1.0\text{m} \times 0.3\text{m}$)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호	
	배수시설	· 배수관 누수	정비
	난간(방호벽)	· 균열(폭0.3mm미만)	표면처리
	신축이음	· 후타재 균열, 파손, 접속부 이격 · 본체 이물질 퇴적, 차수판 볼트 탈락	표면처리/단면보수 정비/재체결
	교량받침	· 무수축몰탈 균열 · 받침콘크리트 재료분리, 플레이트 부식	표면처리 단면보수/재도장
	바닥판	· 재료분리	단면보수
	거 더	· 양호	
	가로보	· 재료분리, 백태	단면보수,표면처리
하 부 구 조	교 대	· 균열(폭0.3mm미만) · 누수흔적, 백태	표면처리 표면처리
	교 각	· 균열(폭0.3mm내/외) · 망상균열, 백태, 박락, 폐콘크리트 퇴적	표면처리/주입보수 표면처리/단면보수
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		불당교(5공구)의 외관조사 결과, 배수시설 배수관 누수, 난간 균열, 신축이음 후타재 균열, 파손, 차수판 볼트 탈락, 바닥판 재료분리, 가로보 재료분리, 교대 균열 및 망상균열, 교각 균열, 박락 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 다소 경미한 상태로서 구조물의 안전성에 영향을 미칠만한 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	재료분리	m ²	6.0	1	단면보수	하자
거더	상태양호	—	—	—	—	
가로보	재료분리	m ²	1.25	3	단면보수	하자
교대	균열(0.3mm미만)	m	3.0	1	표면처리	하자
	백태	m ²	0.05		표면처리	하자
	거푸집 미제거	m	10.0	1	정비	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	9.0	15	표면처리	하자
	균열(0.3mm이상)	m	34.0	13	주입보수	하자
	망상균열	m ²	8.0	2	표면처리	하자
	페콘크리트 퇴적	m ²	1.0	1	정비	하자
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	2.0	10	표면처리	
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.06	1	단면보수	
신축이음	후타재 균열	m	19.2	52	표면처리	
	이물질퇴적	m	3.0	1	정비	
	차수판 앵커탈락	EA	1.0	1	정비	
	후타재 파손	m ²	0.2	2	단면보수	
	후타재 이격	m	6.0	2	유지관리	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	상태양호	—	—	—	—	

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거더	상태양호	—	—	—	—	
가로보	재료분리	m ²	9.85	10	단면보수	하자
	백태	m ²	10.5	8	표면처리	하자
교대	파손	m ²	1.5	2	단면보수	하자
	누수흔적	m ²	3.0	2	표면처리	하자
	백태	m ²	0.06	1	표면처리	하자
	폐콘크리트 퇴적	m ²	0.5	1	정비	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	1.5	1	표면처리	하자
	균열(0.3mm이상)	m	6.0	2	주입보수	하자
	망상균열	m ²	67.5	4	표면처리	하자
	백태	m ²	1.5	1	표면처리	하자
	폐콘크리트 퇴적	m ²	1.0	1	정비	하자
	박락	m ²	0.3	1	단면보수	하자
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	0.9	6	표면처리	
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.04	1	단면보수	
	플레이트 부식	EA	1.0	1	재도장	
신축이음	후타재 균열	m	8.2	24	표면처리	
	이물질퇴적	m	6.0	2	정비	
	차수판 앵커 탈락	EA	1.0	1	정비	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	배수관 누수	EA	1.0	1	정비	
	배수관 식생	EA	1.0	1	정비	
방호벽 및 증분대	균열(0.3mm미만)	m	1.8	4	표면처리	

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		경상북도 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. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

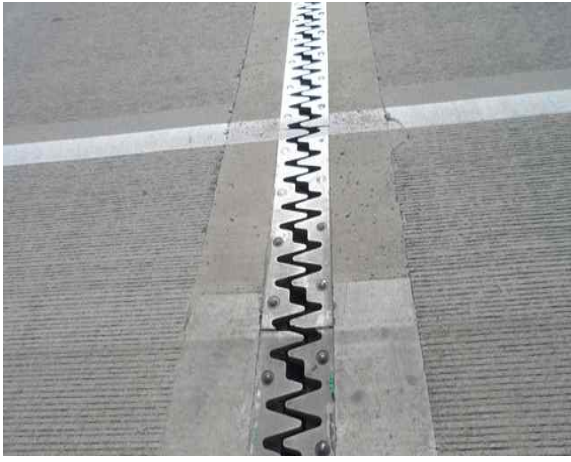
NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

[illegible]

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 S1	위 치	교면포장 영천방향 S2
현 황	망상균열 (A=3.0m×40.0m)	현 황	망상균열 (A=3.0m×40.0m)
			
위 치	방호벽 상주방향 S4	위 치	방호벽 영천방향 S2
현 황	백태 (A=0.2m×0.5m)	현 황	균열부 백태 (A=0.1m×1.0m)
			
위 치	신축이음 상주방향 P3	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 박리 (A=0.1m×0.3m)	현 황	후타재 균열 (Cw<0.3mm)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	신축이음 영천방향 A2	위 치	교량받침 상주방향 A2 SH4
현 황	후타재 박리 ($A=0.3\text{m} \times 0.3\text{m}$)	현 황	플레이트 부식 (1EA)
			
위 치	교량받침 영천방향 A2 SH5	위 치	교대 상주방향 A1
현 황	플레이트 부식 (1EA)	현 황	균열 ($C_w \geq 0.3\text{mm}$)
			
위 치	교대 영천방향 A1	위 치	교대 영천방향 A1
현 황	균열 ($C_w \geq 0.3\text{mm}$)	현 황	백태 ($A=0.3\text{m} \times 0.5\text{m}$)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 망상균열	표면처리
	배수시설	· 교대 배수로 파손	단면보수
	난간(방호벽)	· 균열, 백태, 파손 · 접속도로부 단차	표면처리/단면보수 주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열, 박리 · 후타재 접속부 이격	표면처리/단면보수 주의관찰
	교량받침	· 플레이트 부식	채도장
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 백태	표면처리
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 균열(폭0.3mm내/외) · 백태, 조인트 실란트 파손 · 법면 성토부 표층유실	표면처리/주입보수 표면처리/재충진 주의관찰
	교 각	· 균열(폭0.3mm미만)	표면처리
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		내리교(5공구)의 외관조사 결과, 교면포장 망상균열, 배수시설 배수로 파손, 난간 백태, 균열, 신축이음 후타재 균열 및 박리, 교량받침 플레이트 부식, 거더 백태, 교대 및 교각 균열, 조인트 실란트 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 다소 경미한 상태로서 구조물의 안전성에 영향을 미칠만한 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거터	백태	m ²	0.15	3	표면처리	하자
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	균열(0.3mm미만)	m	7.0	4	표면처리	하자
	균열(0.3mm이상)	m	5.0	1	주입보수	하자
	법면 표층유실	m ²	10.0	1	식생공	
	실란트 파손	m	4.0	1	실란트 주입	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	3.5	7	표면처리	하자
교량받침	플레이트 부식	EA	4.0	4	채도장	
신축이음	후타재 균열	m	1.9	5	표면처리	
	후타재 박리	m ²	0.03	1	단면보수	
	후타재 접속부 이격	m	9.0	1	유지관리	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	교대 배수시설 파손	EA	1.0	1	단면보수	
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	1.5	1	표면처리	
	백태	m ²	0.4	3	표면처리	
	파손	m ²	0.1	1	단면보수	
	접속부 이격, 단차	m	3.0	2	유지관리	

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거더	백태	m ²	0.2	2	표면처리	하자
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	균열(0.3mm미만)	m	23.0	13	표면처리	하자
	백태	m ²	0.15	1	표면처리	하자
교각	균열(0.3mm미만)	m	9.0	9	표면처리	하자
교량받침	플레이트 부식	EA	5.0	5	재도장	
신축이음	후타재 균열	m	7.5	21	표면처리	
	후타재 박리	m ²	0.09	1	단면보수	
교면포장	망상균열	m ²	420.0	4	표면처리	하자
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	균열부 백태	m ²	0.1	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		경상북도 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. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

[illegible]

5) 현황 사진

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

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 중앙고속도로방향 S1	위 치	교면포장 본선방향 S1
현 황	아스콘 망상균열(A=3.0m×50.0m)	현 황	아스콘 망상균열(A=3.0m×50.0m)
			
위 치	신축이음 A2	위 치	방호벽 S1
현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm)	현 황	균열부 백태(A=0.1m×1.0m)
			
위 치	바닥판 중앙고속도로방향 S1	위 치	교대 A1
현 황	철근노출(A=0.1m×0.5m)	현 황	벽체 균열(Cw≥0.3mm)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 균열, 접속도로 박리	표면처리/단면보수
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 백태	표면처리
	신축이음	· 후타재 균열, 접속부 이격 · 본체 이물질 퇴적	표면처리/주의관찰 정비
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 들뜸, 재료분리 및 철근노출	단면보수(방청)
	거 더	· 도장긁힘	재도장
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 균열(폭0.3mm내/외) · 누수흔적, 날개벽 블록 이격	표면처리/주입보수 표면처리/주의관찰
	교 각	—	
	기 초	—	
기 타		—	정비
점검자 의견		군위JCT R-A4교(5공구)의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 균열, 난간 백태, 신축이음 후타재 균열, 바닥판 재료분리, 철근노출, 거더 도장 손상, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 다소 경미한 상태로서 구조물의 안전성에 영향을 미칠만한 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	재료분리 및 철근노출	m ²	0.05	1	단면보수+방청	하자
거더외부	도장긁힘	m ²	0.01	1	재도장	
거더내부	상태양호	—	—	—	—	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	균열(0.3mm미만)	m	6.0	3	표면처리	하자
	균열(0.3mm이상)	m	4.0	1	주입보수	하자
	누수흔적	m ²	4.1	2	표면처리	
	날개벽 블럭이격	m	2.5	1	정비	하자
교량받침	상태양호	—	—	—	—	
신축이음	후타재 균열	m	24.4	60	표면처리	
	이격	m ²	57.0	4	유지관리	
	이물질퇴적	m	3.0	3	정비	
교면포장	균열	m	34.0	5	표면처리	하자
	접속부 박리	m ²	0.69	2	단면보수	하자
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽	균열부 백태	m ²	0.1	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		경상북도 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

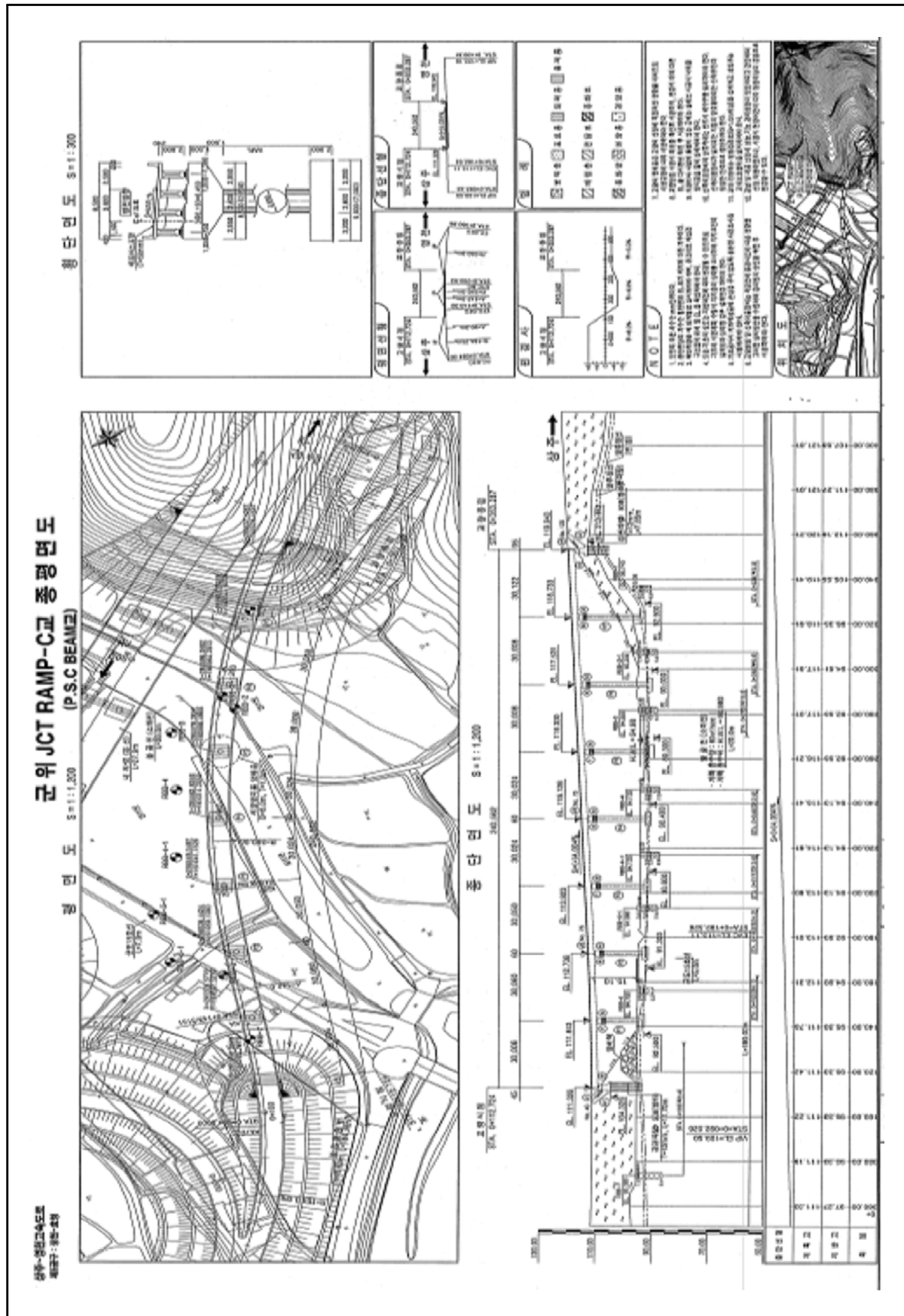
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

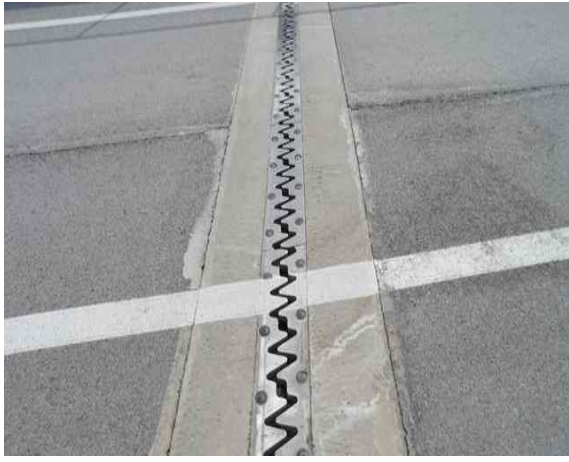
4) 관련도면



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 S7	위 치	교면포장 S8
현 황	아스콘 라벨링 (A=0.5m×1.0m)	현 황	접속도로 파손 (A=0.3m×1.0m)
			
위 치	방호벽 S7	위 치	방호벽 S8
현 황	백태 (A=0.1m×0.2m)	현 황	균열 (Cw<0.3mm)
			
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 A2 SH3	위 치	교량받침 A2 SH4
현 황	무수축물탈 균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	무수축물탈 균열($C_w < 0.3\text{mm}$)
			
위 치	바닥관하면 S5	위 치	교대 A2
현 황	파손($A=0.1\text{m} \times 0.5\text{m}$)	현 황	벽체 균열($C_w < 0.3\text{mm}$)
			
위 치	교각 P1	위 치	교각 P2
현 황	코핑부 표면열화($A=1.0\text{m} \times 1.0\text{m}$)	현 황	코핑부 파손($A=0.2\text{m} \times 0.2\text{m}$)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 아스콘 라벨링 · 접속도로 파손	아스콘 팻칭 단면보수
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 균열(폭0.3mm미만), 백태 · 파손	주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열	주의관찰 정비
	교량받침	· 플레이트 부식	재도장
	바닥판	· 파손	단면보수
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 균열(폭0.3mm미만)	주의관찰
	교 각	· 표면열화, 파손	주의관찰 단면보수
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		군위JCT R-C교(5공구)의 외관조사 결과, 교면포장 아스콘 라벨링, 난간 균열 및 백태, 파손, 신축이음 후타재 균열, 바닥판 파손 교대 균열, 교각 균열, 파손 등의 손상이 조사되었고, 교량받침 무수축물탈 균열, 교각 파손 등의 손상에 대한 일부 보수가 실시되었다. 기 발생한 손상은 다소 경미한 상태로서 구조물의 안전성에 영향을 미칠만한 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	파손	m ²	0.10	2	단면보수	하자
거더	상태양호	—	—	—	—	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	균열(0.3mm미만)	m	1.00	1	표면처리	하자
	망상균열	m ²	1.00	1	표면처리	하자
교각	표면열화	m ²	1.00	1	단면보수	하자
	파손	m ²	0.04	1	단면보수	하자
교량받침	플레이트 부식	EA	6.00	6	재도장	
신축이음	후타재 균열	m	11.60	32	표면처리	
교면포장	라벨링	m ²	0.50	1	아스콘팻칭	
	접속도로 파손	m ²	0.30	1	단면보수	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽	균열(0.3mm미만)	m	6.00	3	표면처리	
	백태	m ²	0.02	1	표면처리	
	파손	m ²	0.30	1	단면보수	

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		경상북도 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		고무받침		신축이음		핑거	
교차시설물		사창천		통과높이		6.5m~7.5m	
부착시설내용		방음벽					
시 공 자		지에스건설(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

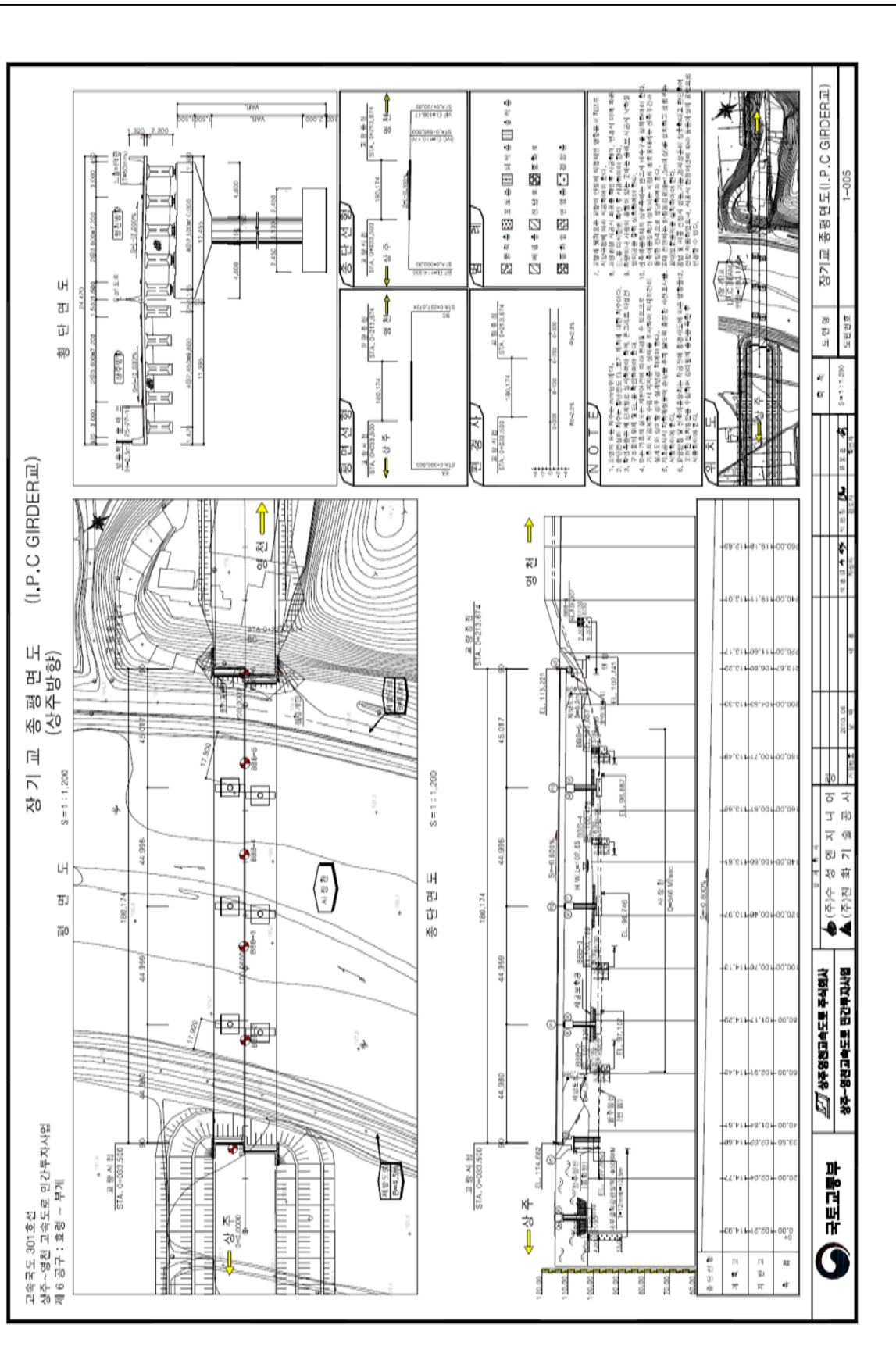
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

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	교량 받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 상주방향 S1	위 치	교면포장 영천방향 S1
현 황	망상균열 ($A=7.0\text{m} \times 40.0\text{m}$)	현 황	파손 ($A=0.1\text{m} \times 0.5\text{m}$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 파손 ($A=0.1\text{m} \times 0.1\text{m}$) 보수	현 황	후타재 박리 ($A=0.1\text{m} \times 0.2\text{m}$)
			
위 치	교량받침 영천방향 A1 SH1	위 치	교량받침 영천방향 A2 SH2
현 황	무수축물탈 파손 ($A=0.1\text{m} \times 0.1\text{m}$)	현 황	받침콘크리트 철근노출 ($A=0.1\text{m} \times 0.1\text{m}$)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 망상균열 · 파손	표면처리 단면보수
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 양호	
	신축이음	· 후타재 균열, 박리 · 본체 이물질 퇴적 · 차수관 볼트 체결 불량	표면처리/단면보수 정비 재 체결
	교량받침	· 무수축물탈 박리, 파손 · 받침콘크리트 박리, 철근노출 · 플레이트 녹 발생	단면보수 단면보수(방청) 재도장
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 양호	
	가로보	· 재료분리	단면보수
하 부 구 조	교 대	· 체수 및 누수 흔적	표면처리
	교 각	· 균열(폭 0.3mm 미만)	표면처리
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		장기교 (6공구)의 외관조사 결과, 교면포장 망상균열, 파손, 신축이음 후타재 균열 및 박리, 교량받침 무수축물탈 파손, 받침콘크리트 철근노출, 가로보 재료분리, 하부구조 균열 등의 손상이 조사되었고, 신축이음 후타재 파손에 대한 보수가 실시되었다. 기 발생한 손상은 다소 경미한 상태로서 구조물의 안전성에 영향을 미칠만한 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거터	상태양호	—	—	—	—	
가로보	재료분리	m ²	0.06	1	단면보수	하자
교대	채수	EA	4.0	4	표면처리	
교각	균열(0.3mm미만)	m	3.0	3	표면처리	하자
교량받침	플레이트 도장박락 및 부식	EA	1.0	1	채도장	
	받침콘크리트 백태	m ²	0.4	2	표면처리	
신축이음	이물질퇴적	m	6.0	2	정비	
	후타재 박리	m ²	0.02	1	단면보수	
교면포장	망상균열	m ²	1120.0	4	표면처리	
	접속부 파손	m ²	1.3	2	단면보수	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	—
방호벽 및 중분대	상태양호	—	—	—	—	—

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거더	상태양호	—	—	—	—	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	체수	m ²	8.0	4	표면처리	
	누수흔적	m ²	0.6	4	표면처리	
교각	상태양호	—	—	—	—	
교량받침	받침콘크리트 들뜸 및 철근노출	m ²	0.03	3	단면보수+방청	
	무수축물탈 박리, 파손	m ²	0.03	2	단면보수	
	플레이트 부식	EA	3.0	3	채도장	
신축이음	후타재 균열	m	4.1	9	표면처리	
	후타재 박리	m ²	0.04	1	단면보수	
	차수판 볼트체결 불량	EA	1.0	1	정비	
교면포장	망상균열	m ²	4.0	2	표면처리	
	포장 파손, 접속도로 파손	m ²	0.15	2	단면보수	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	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		경상북도 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

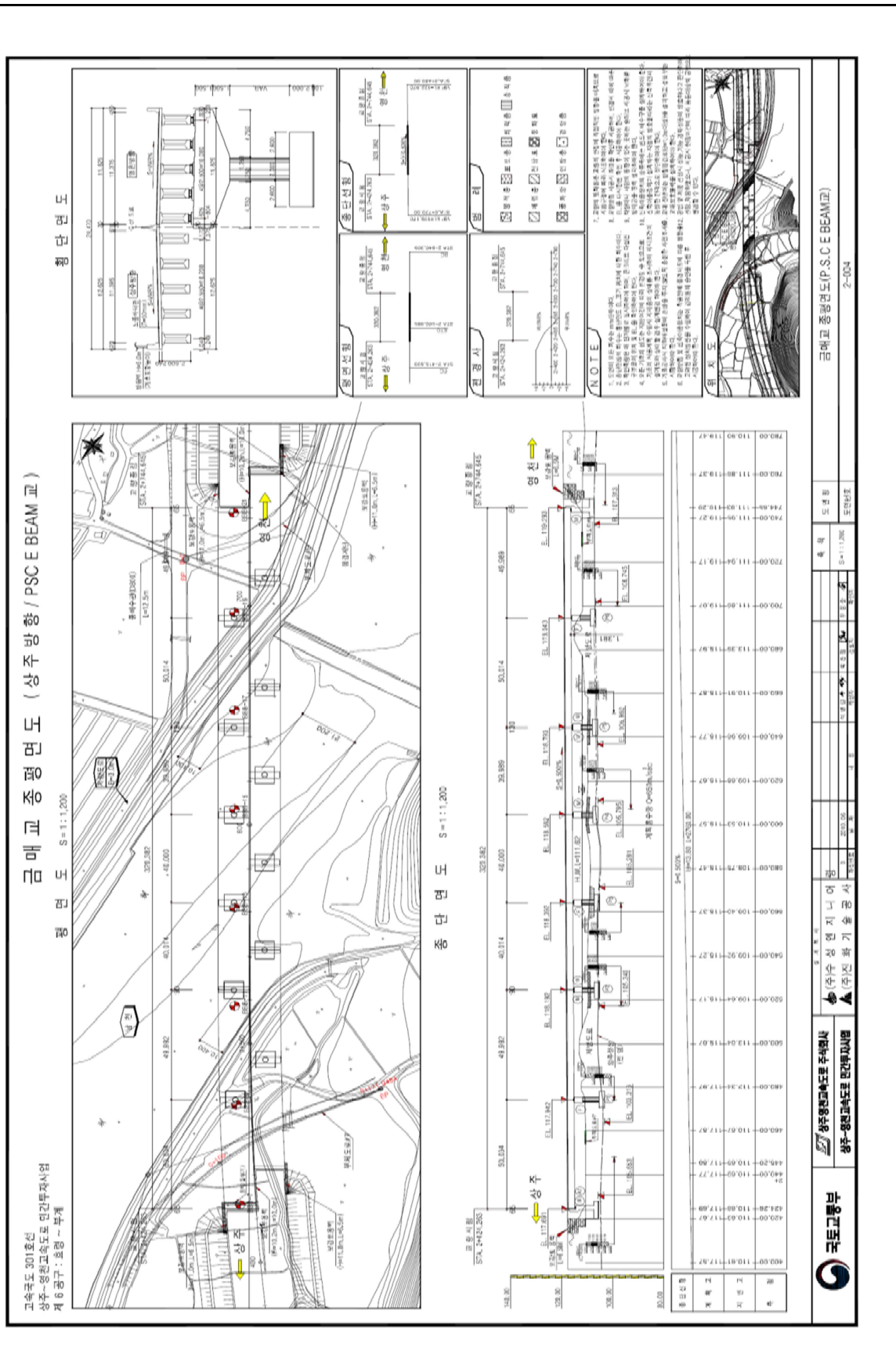
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

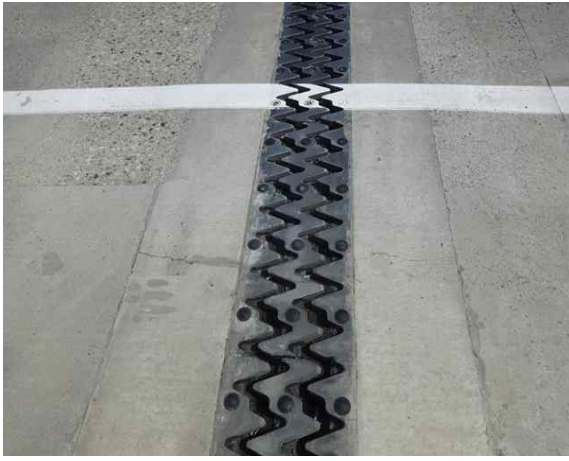
4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	주형 (바닥판하면)
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량반침	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 영천방향 S7	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	접속부 단차	현 황	후타재 박리 (A=0.1m×0.3m)
			
위 치	신축이음 영천방향 P4	위 치	교량받침 영천방향 A1 SH1
현 황	후타재 균열 (Cw<0.3mm)	현 황	받침콘크리트 파손 (A=0.1m×0.2m)
			
위 치	교량받침 상주방향 A1 SH3	위 치	거더 상주방향 S7-G3
현 황	볼트 부식	현 황	파손 (A=0.2m×0.2m)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 균열, 체수	표면처리
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 방음벽 파손 · 접속부 단차	정비 주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열, 박리 · 본체 이물질 퇴적, 하부 고무재 파손 · 차수판 볼트 체결불량	표면처리/단면보수 정비/교체 재체결
	교량받침	· 받침콘크리트 재료분리, 파손 · 플레이트 및 볼트 녹발생	단면보수 재도장
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 파손	단면보수
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 누수흔적	표면처리
	교 각	· 표면열화, 폐콘크리트 퇴적	표면처리
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		금매교 (6공구)의 외관조사 결과, 교면포장 균열, 난간 접속부 단차, 방음벽 파손, 신축이음 후타재 균열, 박리, 본체 이물질 퇴적, 교량받침 받침콘크리트 재료분리, 플레이트 녹발생, 교대 누수흔적 등의 손상이 조사되었고, 교대 파손에 대한 보수가 실시되었다. 기 발생한 손상은 다소 경미한 상태로서 구조물의 안전성에 영향을 미칠만한 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거터	파손	m ²	0.04	1	단면보수	하자
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	누수흔적	m ²	3.0	1	표면처리	하자
교각	표면열화	m ²	8.0	1	표면처리	하자
	폐콘크리트 퇴적	m ²	10.0	1	정비	하자
교량받침	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.1	1	단면보수	
	플레이트 부식	EA	20.0	20	재도장	
	볼트 부식	EA	160.0	160	재도장	
신축이음	후타재 균열	m	0.4	1	표면처리	
	이물질퇴적	m	9.0	4	정비	
	하부 고무재 파손	m ²	0.5	1	교체	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	방음벽 파손	m ²	0.01	1	정비	

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거더	상태양호	—	—	—	—	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	상태양호	—	—	—	—	
교각	폐콘크리트 퇴적	m ²	10.0	1	정비	하자
교량받침	반침콘크리트 파손	m ²	0.04	2	단면보수	
	볼트 부식	EA	120.0	120	채도장	
	플레이트 부식	EA	20.0	20	채도장	
신축이음	후타재 균열	m	7.3	19	표면처리	
	후타재 박리	m ²	0.03	1	단면보수	
	차수판 볼트 체결불량	EA	6.0	6	정비	
	접속부 단차	m	1.0	1	유지관리	
교면포장	체수	m ²	157.5	7	정비	
	균열	m	4.0	1	표면처리	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	접속부 단차	m	1.0	1	、	

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		경상북도 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. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	주형(바닥판하면)	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 S3
현 황	망상균열 (A=6.0m×40.0m)	현 황	망상균열 (A=3.0m×30.0m)
			
위 치	방호벽 상주방향 S1	위 치	방호벽 상주방향 S3
현 황	중양대 파손 (A=0.1m×1.5m)	현 황	중분대 들뜸 (A=0.2m×10.0m)
			
위 치	방호벽 영천방향 S3	위 치	방호벽 영천방향 S3
현 황	균열 (Cw<0.3mm)	현 황	접속부 단차 (L=1.5m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 영천방향 A2
현 황	후타재 박리 (A=0.2m×0.3m)	현 황	후타재 파손 (A=0.1m×0.3m) 보수
			
위 치	교대 상주방향 A2	위 치	교대 상주방향 A2
현 황	벽체 균열 (Cw<0.3mm) 보수	현 황	벽체 누수흔적 (A=5.0m×5.0m)
			
위 치	교각 상주방향 P1	위 치	교각 영천방향 P1
현 황	코핑부 망상균열 (A=1.5m×7.0m)	현 황	코핑부 균열 (Cw<0.3mm)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 망상균열 · 접속도로 파손	표면처리 단면보수
	배수시설	· 배수구 막힘	정비
	난간(방호벽)	· 균열, 파손, 들뜸 · 접속부 단차	표면처리/단면보수 주의관찰
	신축이음	· 본체 이물질 퇴적 · 후타재 박리, 접속부 이격	정비 단면보수/주의관찰
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 균열(폭0.3mm미만), 누수흔적	표면처리
	교 각	· 균열(폭0.3mm미만), 망상균열	표면처리
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		가호교 (6공구)의 외관조사 결과, 교면포장 망상균열, 접속도로 파손, 배수구 막힘, 방호벽 균열, 들뜸, 접속부 단차, 신축이음 후타재 박리, 교대 및 교각 누수흔적, 균열 등이 손상이 조사되었고, 교면포장 접속도로 침하, 신축이음 후타재 파손, 교대 균열에 대한 보수가 실시되었다. 기 발생한 손상은 다소 경미한 상태로서 구조물의 안전성에 영향을 미칠만한 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

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	5.0	1	표면처리	
	누수흔적	m ²	25.0	1	표면처리	
교각	망상균열	m ²	10.5	1	표면처리	하자
교량받침	상태양호	—	—	—	—	
신축이음	후타재 박리	m ²	0.06	1	단면보수	
	이물질퇴적	m	1.0	1	정비	
교면포장	망상균열	m ²	720.0	3	표면처리	
	접속부 포장 침하	EA	2.0	2	유지관리	
배수시설	배수구 막힘	EA	4.0	4	정비	
방호벽 및 중분대	파손, 들뜸	m ²	2.9	4	단면보수	

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거더 내부, 외부	상태양호	—	—	—	—	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	누수흔적	m ²	24.00	1	표면처리	
교각	균열(0.3mm미만)	m	5.00	6	표면처리	하자
교량받침	상태양호	—	—	—	—	
신축이음	상태양호	—	—	—	—	
교면포장	접속부 포장 파손	m ²	0.09	1	단면보수	
	망상균열	m ²	180.00	2	표면처리	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	6.00	4	표면처리	
	방호벽 단차	m	3.00	2	유지관리	

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		경상북도 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

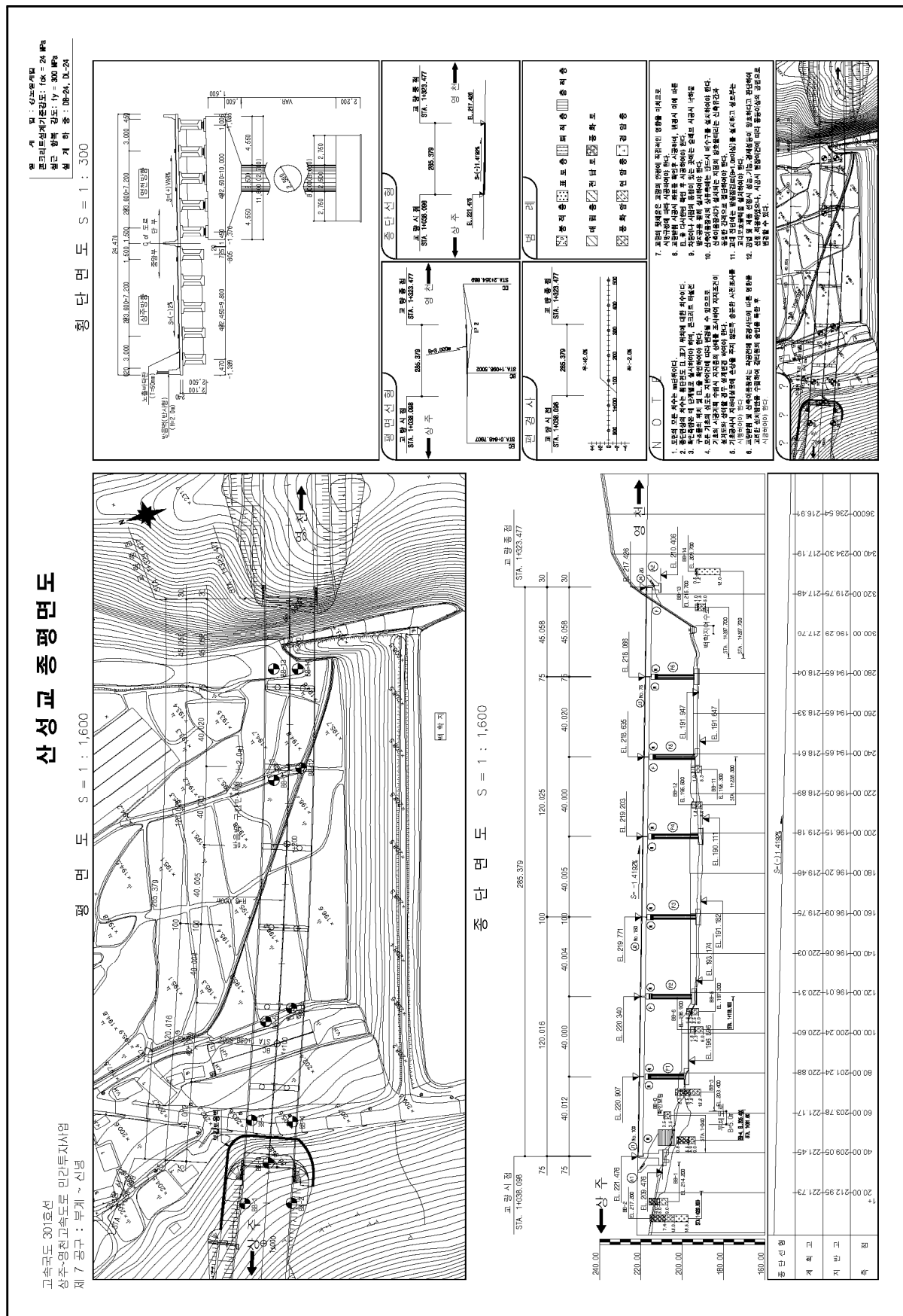
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

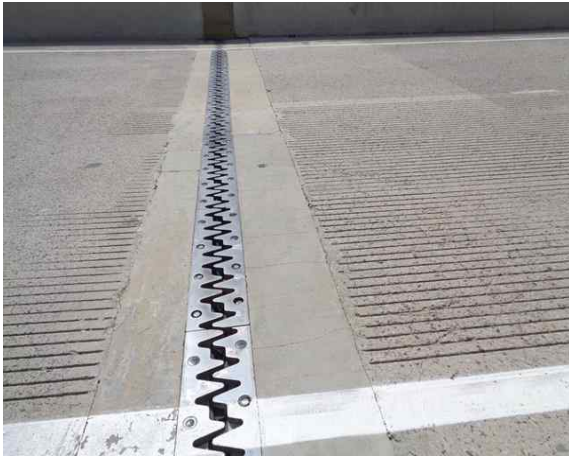
4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	주형(바닥판하면)	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	배수시설	위 치	방호벽 상주방향 S3
현 황	배수관 전경	현 황	균열($C_w < 0.3\text{mm}$)
			
위 치	방호벽 상주방향 S6	위 치	방호벽 영천방향 S4
현 황	중앙분리대 균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	균열($C_w < 0.3\text{mm}$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 영천방향 A2
현 황	후타재 균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	후타재 파손($A=0.1\text{m} \times 0.1\text{m}$)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	신축이음 영천방향 A1	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 박리(A=0.1m×0.5m) 보수	현 황	후타재 들뜸 및 파손(A=0.1m×0.5m) 보수
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 영천방향 A1
현 황	누수흔적(A=0.1m×2.0m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교각 상주방향 P2	위 치	교각 영천방향 P2
현 황	코핑부 망상균열(A=1.5m×1.5m)	현 황	코핑부 균열(Cw≥0.3mm)

6) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호	
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 균열(폭0.3mm내/외) · 접속부 파손	표면처리/주입보수 단면보수
	신축이음	· 후타재 균열 · 본체 이물질 퇴적, 차수판 변형	표면처리 정비
	교량받침	· 무수축몰탈 균열, 받침콘크리트 재료분리 · 플레이트 부식, 스토퍼 간섭	표면처리/단면보수 재도장/주의관찰
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 균열(폭0.3mm미만), 백태, 누수흔적 · 파손 및 철근노출	표면처리 단면보수(방청)
	교 각	· 균열(폭0.3mm미만), 망상균열	표면처리
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		산성교 (7공구)의 외관조사 결과, 방호벽 균열 및 접속부 파손, 신축이음 후타재 균열 및 파손, 차수판 변형, 받침콘크리트 몰탈 균열, 받침콘크리트 재료분리, 하부구조 균열, 철근노출 등의 손상이 조사되었고, 교면포장 접속도로 파손, 신축이음 후타재 들뜸 및 파손, 박리 등에 대한 보수가 실시되었다. 기 발생한 손상은 다소 경미한 상태로서 구조물의 안전성에 영향을 미칠만한 수준은 아니나, 점검을 통한 주의관찰과 내구성 확보 차원의 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거더	상태양호	—	—	—	—	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	체수	m ²	3.0	3	표면처리	
	누수흔적	m ²	0.6	3	표면처리	
	폐콘크리트 퇴적	m ²	6.0	3	정비	
교각	망상균열	m ²	2.25	1	표면처리	하자
	폐자재 적치	m ²	4.0	1	정비	
교량받침	무수축몰탈 균열(0.3mm미만)	m	0.4	2	표면처리	
	플레이트 도장박리	m ²	0.06	6	재도장	
	플레이트 부식	EA	1.0	1	재도장	
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.05	1	단면보수	
	스토퍼 간섭	EA	1.0	1	유지관리	
신축이음	후타재 균열	m	3.5	7	표면처리	
	이물질퇴적	m	9.0	4	정비	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	7.0	11	표면처리	
	균열(0.3mm이상)	m	1.0	1	주입보수	
	파손	m ²	0.3	1	단면보수	

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거더	상태양호	—	—	—	—	
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	균열(0.3mm미만)	m	2.5	1	표면처리	하자
	체수	m ²	1.0	1	표면처리	
	백태	m ²	0.3	1	표면처리	
	파손 및 철근노출	m ²	0.3	1	단면보수+방청	하자
교각	균열(0.3mm이상)	m	5.0	1	주입보수	하자
	폐콘크리트 퇴적	m ²	15.0	1	정비	
	망상균열	m ²	22.5	1	표면처리	하자
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	1.0	5	표면처리	
신축이음	후타재 균열	m	2.5	5	표면처리	
	차수판 변형	EA	1.0	1	정비	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	90.0	14	표면처리	
	균열(0.3mm이상)	m	3.5	2	주입보수	

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

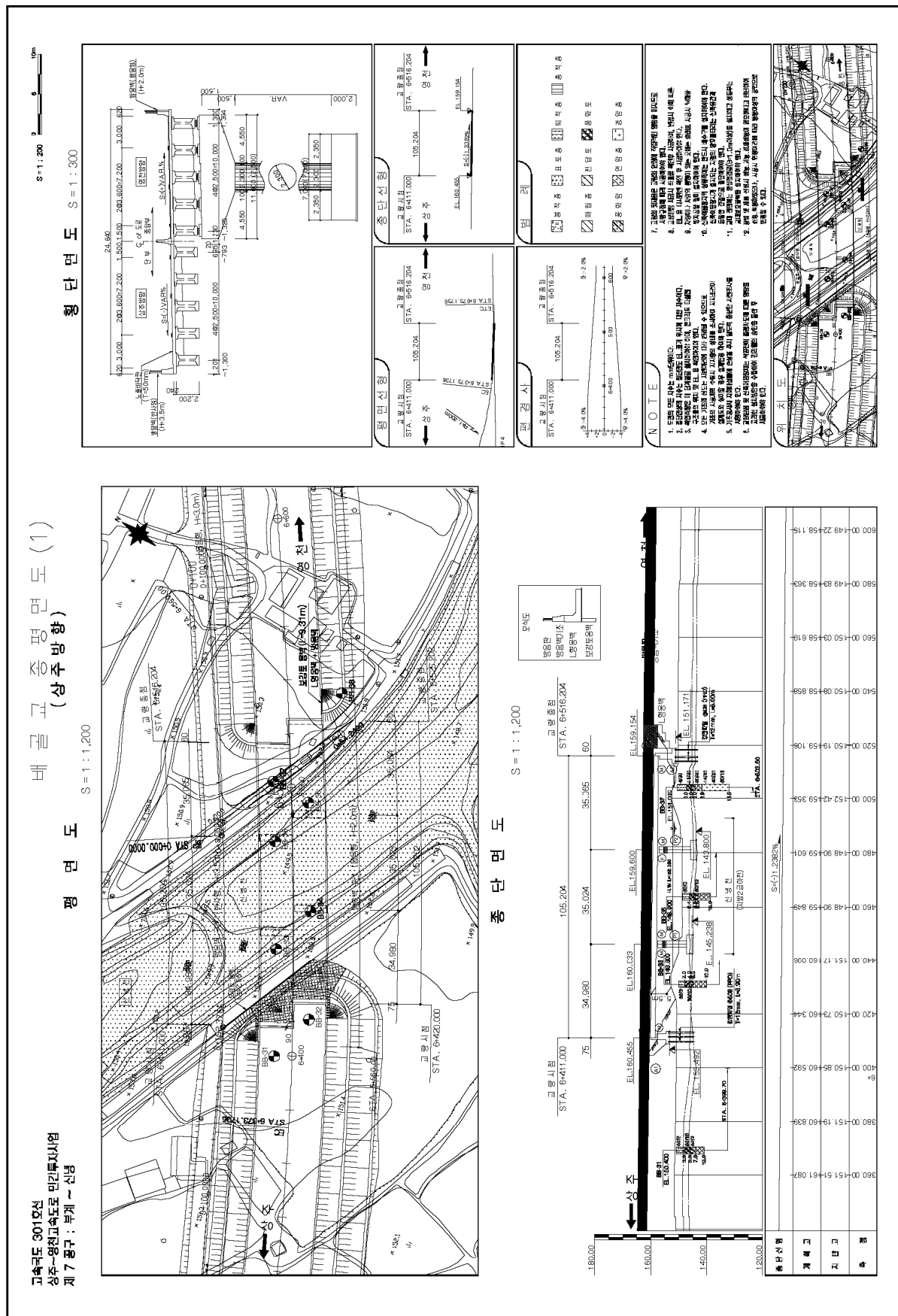
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기안전점검	양호	
2	2018. 05. 28 ~ 2018. 06. 30	정기안전점검	양호	
3	2018. 10. 23 ~ 2018. 12. 31	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	

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	주형(바닥판하면)	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 A1 접속도로	위 치	방호벽 영천방향 S3
현 황	접속부 파손 (A=0.1m×0.2m)	현 황	균열 (Cw<0.3mm)
			
위 치	신축이음 상주방향 A2	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 망상균열 (A=0.5m×0.5m)	현 황	후타재 파손 (A=0.2m×0.1m)
			
위 치	교량받침 상주방향 P2 SH2	위 치	교량받침 상주방향 P2 SH7
현 황	받침콘크리트 재료분리 (A=0.3m×0.1m)	현 황	무수축물탈 균열 (Cw<0.3mm)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	거더 상주방향 S3 G1	위 치	가로보 상주방향 S1
현 황	인양홀 파손(A=0.1m×0.1m) 보수	현 황	박락 및 철근노출(A=0.3m×1.5m)
			
위 치	교대 영천방향 A1	위 치	교대 상주방향 A1
현 황	백태(A=0.2m×1.0m)	현 황	누수흔적(A=0.5m×2.0m)
			
위 치	교각 상주방향 P2	위 치	교각 상주방향 P2
현 황	코핑부 균열(Cw<0.3mm)	현 황	코핑부 균열(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)	· 균열(폭0.3mm미만) · 접속부 이격	표면처리 주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열 및 망상균열, 파손	표면처리/단면보수
	교량받침	· 무수축물탈 균열, · 받침콘크리트 균열, 재료분리 · 플레이트 부식, 도장손상	표면처리 표면처리/단면보수 재도장
	바닥판	· 백태	표면처리
	거 더	· 인양홀 파손	단면보수
	가로보	· 들뜸, 파손 및 철근노출	단면보수(방청)
하 부 구 조	교 대	· 백태	표면처리
	교 각	· 균열(폭0.3mm내/외) · 망상균열	표면처리/주입보수 표면처리
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		배골교 (7공구)의 외관조사 결과, 교면포장 접속부 파손, 난간 균열, 신축이음 후타재 균열 및 파손, 거더 인양홀 파손, 가로보 들뜸, 파손 및 철근노출, 하부구조 균열 등의 손상이 조사되었고, 상주방향 거더 인양홀 박리, 박락에 대한 일부보수가 실시되었다. 기 발생한 손상의 경우 주의관찰 및 구조물의 내구성 증진을 위한 보수가 필요할 것으로 판단된다.	

7) 조치 필요사항

① 상주방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	백태	m ²	0.09	1	표면처리	하자
거터	인양홀 주위 박리, 박락, 파손	m ²	1.2	11	단면보수	하자
가로보	박리, 박락, 들뜸	m ²	3.90	9	단면보수	하자
	박락 및 철근노출	m ²	1.85	4	단면보수 +방청	하자
교대	상태양호	—	—	—	—	
교각	균열 (0.3mm미만)	m	23.5	18	표면처리	하자
	균열 (0.3mm이상)	m	3.5	4	주입보수	하자
교량받침	무수축몰탈 균열 (0.3mm미만)	m	3.2	13	표면처리	
	받침콘크리트 균열 (0.3mm미만)	m	0.5	1	표면처리	
	플레이트 도장박리, 박락	m ²	0.21	6	재도장	
	받침콘크리트 재료분리	m ²	0.03	1	단면보수	
신축이음	후타재 망상균열	m ²	0.25	1	표면처리	
교면포장	접속부 파손	m ²	0.02	1	단면보수	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	상태양호	—	—	—	—	

② 영천방향

구분	손상 내용	단위	물량	개소	보수공법	비고
바닥판 하면	상태양호	—	—	—	—	
거더	인양홀 파손	m ²	0.04	1	단면보수	하자
가로보	상태양호	—	—	—	—	
교대	백태	m ²	0.2	1	표면처리	하자
교각	망상균열	m ²	10.5	1	표면처리	하자
교량받침	무수축물탈 균열(0.3mm미만)	m	0.2	1	표면처리	
	플레이트 도장박리	m ²	0.1	2	재도장	
신축이음	후타재 균열	m	3.2	6	표면처리	
	후타재 파손	m ²	0.02	1	단면보수	
	후타재 망상균열	m ²	2.4	2	표면처리	
교면포장	상태양호	—	—	—	—	
배수시설	상태양호	—	—	—	—	
방호벽 및 중분대	균열(0.3mm미만)	m	7.5	5	표면처리	
	접속부 이격	m	1.0	1	유지관리	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.