

상 시설물 정기점검용역
주영천고속도로

〈교량편〉

18.06

상 (주)명성엔지니어링
주영천고속도로 (주)

상주영천고속도로 시설물 정기점검용역

보 고 서

< 교량편 >

2018. 06



상주영천고속도로주식회사

점검기관 : [주]명성엔지니어링

제 출 문

상주영천고속도로 주식회사 귀하

귀사와 계약 체결한 『상주영천고속도로 시설물 정기점검 용역』의 과업을 성실히 수행하고, 그 결과를 제출합니다.

2018년 06월

(주)명성엔지니어링

대표 : 김 선 무 (인)

낙동JCT교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 상촌리	시설물 규모	연장 120m, 폭 31.5m, 6차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 신축이음 후타재 균열 및 단차 - 받침장치 무수축물탈 균열 및 박리 - 바닥판 재료분리 - 거더외부 도장긁힘 - 교대 균열, 체수				
주요 보수·보강	단면보수, 재도장				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

상촌교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 상촌리	시설물 규모	연장 440m, 폭 31.5m, 6차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 균열, 망상균열 - 신축이음 후타재 파손 - 교대 법면 보호블록 밀림 및 세굴				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 되메우기				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

양지교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 구잠리	시설물 규모	연장 225m, 폭 24.6m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 균열, 망상균열, 파손 - 방호벽 균열, 균열부 백태, 백태 - 신축이음 후타재 균열 - 받침장치 무수축물탈 균열 및 박락 - 거더 파손 - 교대 누수흔적				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

장곡교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 장곡리	시설물 규모	연장 270m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 접속부 들뜸 - 방호벽 균열부 백태, 보수부 재균열 - 신축이음 후타재 박락 - 교대 균열, 누수흔적, 백태				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

낙동강대교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 상주시 낙동면 낙동리	시설물 규모	연장 770m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 신축이음 후타재 박락 - 받침장치 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 재료분리 - 교각 균열				
주요 보수·보강	단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

신개교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 의성군 단밀면 낙정리	시설물 규모	연장 55m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 바닥판 종조인트 백업재 탈락, 재료분리				
주요 보수·보강	단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간	기술등급		
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30	특급기술자		
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30	초급~특급기술자		
라. 참고사항					

월가교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 도개면 동산리	시설물 규모	연장 105m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 바닥판 균열부 백태 - 교대 균열				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간	기술등급		
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30	특급기술자		
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30	초급~특급기술자		
라. 참고사항					

도개교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 도개면 도개리	시설물 규모	연장 400m, 폭 24.6m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 방호벽 균열, 재료분리 - 신축이음 후타재-접속부 단차 - 교량받침 플레이트 국부적인 부식 - 교대 균열, 백태 - 교대 법면 세굴, 숏크리트 균열				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 되메우기, 숏크리트				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

신계교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 소보면 신계리	시설물 규모	연장 175m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속부 파손 - 바닥판 박락 및 파손 - 하부구조 균열				
주요 보수·보강	단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간	기술등급		
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30	특급기술자		
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30	초급~특급기술자		
라. 참고사항					

산호교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공 일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 소보면 서경리	시설물 규모	연장 360m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 신축이음 본체 단차, 후타재 파손 - 하부구조 균열				
주요 보수·보강	단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

오로교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 장천면 오로리	시설물 규모	연장 385m, 폭 25.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 방호벽 균열부 백태 - 신축이음 차수관 볼트 미체결 및 불량, 후타재-접속부 이격 - 거더 박리, 가로보 백태, 거푸집 미제거 - 교대 폼타이홀 백태				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 볼트 재체결				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

오실교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 장천면 오로리	시설물 규모	연장 280m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 이격 - 신축이음 차수판 볼트 미체결 및 불량, 후타재 균열 - 교대 조인트 실란트 파손				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 볼트 재체결, 실란트 재시공				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

불당교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 구미시 장천면 오로리	시설물 규모	연장 240m, 폭 25.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 접속부 이격 - 배수관 탈락 - 방호벽 균열부 백태 - 신축이음 후타재 파손, 차수관 볼트 미체결 및 불량 - 바닥판 파손, 재료분리 - 가로보 재료분리 - 교각 균열, 망상균열, 백태, 홀 주변 박리				
주요 보수·보강	주입보수, 표면처리, 단면보수, 볼트 재체결, 배수관 재설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

내리교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 효령면 내리리	시설물 규모	연장 200m, 폭 28.7m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 파손, 접속부 단차, 이격 - 방호벽 균열부 백태 - 신축이음 후타재 균열 - 교대 균열, 조인트 실란트 파손 - 교대 배수로 파손				
주요 보수·보강	단면보수, 표면처리, 실란트 재시공				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

군위JCT R-A4교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 효령면 내리리	시설물 규모	연장 50m, 폭 15.6m, 2차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속부 파손 - 신축이음 후타재 균열 - 바닥판 재료분리 - 교대 균열				
주요 보수·보강	단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간	기술등급		
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30	특급기술자		
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30	초급~특급기술자		
라. 참고사항					

군위JCT R-C교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공 일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	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 균열 - 방호벽 균열부 백태 - 바닥판하면 국부적인 파손 - 하부구조 균열				
주요 보수·보강	단면보수, 표면처리, 아스콘 실링				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

장기교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	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 - 신축이음 후타재 균열 및 들뜸				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간	기술등급		
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30	특급기술자		
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30	초급~특급기술자		
라. 참고사항					

금매교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 효령면 금매리	시설물 규모	연장 320m, 폭 24.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 방호벽 하단 박락 및 균열 - 신축이음 후타재 균열, 차수관 볼트체결 불량 - 바닥판하면 파손				
주요 보수·보강	단면보수, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

가호교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 부계면 가호리	시설물 규모	연장 132.5m, 폭 24.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 박리 - 방호벽 하단 박락 - 신축이음 본체 이격, 후타재 파손 - 차수판 볼트체결 불량				
주요 보수·보강	단면보수, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

산성교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 군위군 산성면 백학리	시설물 규모	연장 285m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 방호벽 균열 - 신축이음 본체 이격, 후타재 파손 - 교량받침 받침콘크리트 박락 - 바닥판하면 파손				
주요 보수·보강	표면처리, 정비, 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

배골교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 신녕면 부산리	시설물 규모	연장 105m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 방호벽 균열, 중앙분리대 파손 - 신축이음 후타재 박락 - 바닥판하면 파손 및 백태 - 거더 인양홀 파손, 백태 - 교대 파손, 누수오염				
주요 보수·보강	단면보수, 정비, 표면처리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

화남1교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공 일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 신녕면 화남리	시설물 규모	연장 50m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속부 파손 - 방호벽 균열 - 신축이음 후타재 균열				
주요 보수·보강	단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

화남교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 신녕면 화남리	시설물 규모	연장 235m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 균열, 망상균열, 접속부 파손, 이격 - 신축이음 차수판 볼트 탈락 - 거더외부 하부플렌지 변형				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 정비, 볼트 재체결				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

가천교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 신녕면 가천리	시설물 규모	연장 315m, 폭 24.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 배수관 누수 - 방호벽 균열 - 신축이음 본체 이격, 후타재 파손 - 교대 균열 및 백태 - 교대 법면 침하 및 공동				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 정비, 되메우기, 배수관 재설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

신녕교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 신녕면 연정리	시설물 규모	연장 120m, 폭 28.2m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 배수관 누수 - 방호벽 균열 - 신축이음 후타재 파손 - 거더 인양홀 주위 파손 - 교대 및 교각 균열 - 교대 상면 폐콘크리트 퇴적				
주요 보수·보강	단면보수, 정비, 표면처리				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

창정교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공 일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 효정리	시설물 규모	연장 175m, 폭 24.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 방호벽 균열 및 하단 박락 - 신축이음 후타재 들뜸 - 거더 인양홀 주위 파손 - 교대 망상균열, 균열 - 교대 법면 유실중				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

중대교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 화산리	시설물 규모	연장 105m, 폭 24.4m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 방호벽 균열 - 배수구 막힘 - 거더 인양홀 주위 파손 - 교대 및 교각 균열, 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 주입보수, 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

화산JCT R-A교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 암기리	시설물 규모	연장 55m, 폭 8.5m, 1차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 소성변형 - 방호벽 균열 - 후타재 균열 - 거터외부 도장긁힘 - 교대 균열				
주요 보수·보강	소파보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

화산JCT R-A1교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 가상리	시설물 규모	연장 340m, 폭 8.5~34.4m 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 아스콘 균열 - 배수구 그레이팅 파손 - 방호벽 균열, 박리 - 신축이음 후타재 파손 - 교대 균열				
주요 보수·보강	아스콘실링, 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

화산JCT R-H교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 암기리	시설물 규모	연장 100m, 폭 8.5m, 1차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 방호벽 균열 - 신축이음 후타재 균열, 차수판 볼트체결 불량 - 교대 균열				
주요 보수·보강	정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간	기술등급		
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30	특급기술자		
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30	초급~특급기술자		
라. 참고사항					

가래실교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 가상리	시설물 규모	연장 315m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 균열, 망상균열 - 방호벽 균열 - 신축이음 후타재 파손, 차수판 볼트 탈락 - 거더 망상균열 - 교대 균열 - 교각 균열 및 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 볼트 재체결				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

암기교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공 일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 화산면 암기리	시설물 규모	연장 180m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 방호벽 균열부 백태 - 신축이음 후타재 파손, 차수관 볼트 탈락 - 바닥판 균열부 백태 - 교각 균열 및 망상균열				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 볼트 재체결				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

고현천교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 매산동	시설물 규모	연장 540m, 폭 24.6m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 균열, 접속부 파손 - 방호벽 균열 - 신축이음 차수관 볼트 파손 - 교량받침 받침콘크리트 재료분리, 무수축물탈 파손 - 교량받침 플레이트 부식 - 교각 균열 및 망상균열				
주요 보수·보강	표면보수, 단면보수, 볼트 재체결, 재도장				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

도림천교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공 일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 도림동	시설물 규모	연장 180m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 방호벽 균열 - 신축이음 차수판 볼트 파손, 후타재 박락 - 하부구조 균열				
주요 보수·보강	단면보수, 볼트 재체결				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

오미교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 오미동	시설물 규모	연장 50m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 배수관 월류 - 신축이음 후타재 균열 및 들뜸				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

산하교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공 일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 고경면 단포리	시설물 규모	연장 410m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 균열, 망상균열, 파손, 접속부 균열 - 방호벽 균열부 백태, 보수부 재균열, 파손 - 신축이음 후타재 파손, 차수관 볼트 미체결 - 교대 균열, 조인트 이격 - 교각 균열, 파손, 백태				
주요 보수·보강	주입보수, 표면처리, 단면보수, 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

단포교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공 일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 고경면 단포리	시설물 규모	연장 180m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열, 접속부 망상균열, 파손 - 방호벽 보수부 재균열 - 신축이음 후타재 파손, 차수관 볼트 탈락 - 교대 균열, 조인트 이격 - 교각 균열, 망상균열, 백태				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 볼트 재체결, 주입보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

대성교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	2중
준공 일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 고경면 오류리	시설물 규모	연장 120m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 망상균열 - 방호벽 균열, 균열부 백태 - 신축이음 후타재 균열 및 파손 - 교대 균열, 조인트 실란트 파손, 백태, 파손, 폐콘크리트 적치 - 교각 균열, 망상균열, 굽힘				
주요 보수·보강	표면처리, 단면보수, 정비, 실란트 재시공				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

내포교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	2중
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 북안면 내포리	시설물 규모	연장 120m, 폭 24.5m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 접속부 박리 - 방호벽 균열 - 신축이음 후타재 박락 및 들뜸 - 바닥판 재료분리 및 철근노출 - 교대 균열, 조인트 실란트 파손, 파손 - 교각 균열, 망상균열, 파손				
주요 보수·보강	단면보수, 정비, 실란트 재시공				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

반정교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 북안면 반계리	시설물 규모	연장 365m, 폭 24.3m, 4차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 교면포장 균열, 파손 - 방호벽 균열 - 신축이음 후타재 파손, 차수판 볼트 파손 - 받침장치 무수축물탈 균열, 파손 - 교대 균열, 조인트 실란트 파손 - 교각 균열, 망상균열, 파손				
주요 보수·보강	주입보수, 단면보수, 볼트 재체결, 실란트 재시공				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

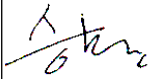
영천JCT R-A교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	720	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 북안면 임포리	시설물 규모	연장 380m, 폭 12.8m, 2차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 배수구 그레이팅 파손 - 방호벽 백태, 방음벽 유실 - 신축이음 차수관 볼트 파손 - 받침장치 무수축물탈 균열 - 교대 균열, 망상균열 - 교각 재료분리				
주요 보수·보강	표면처리, 볼트 재체결, 단면보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

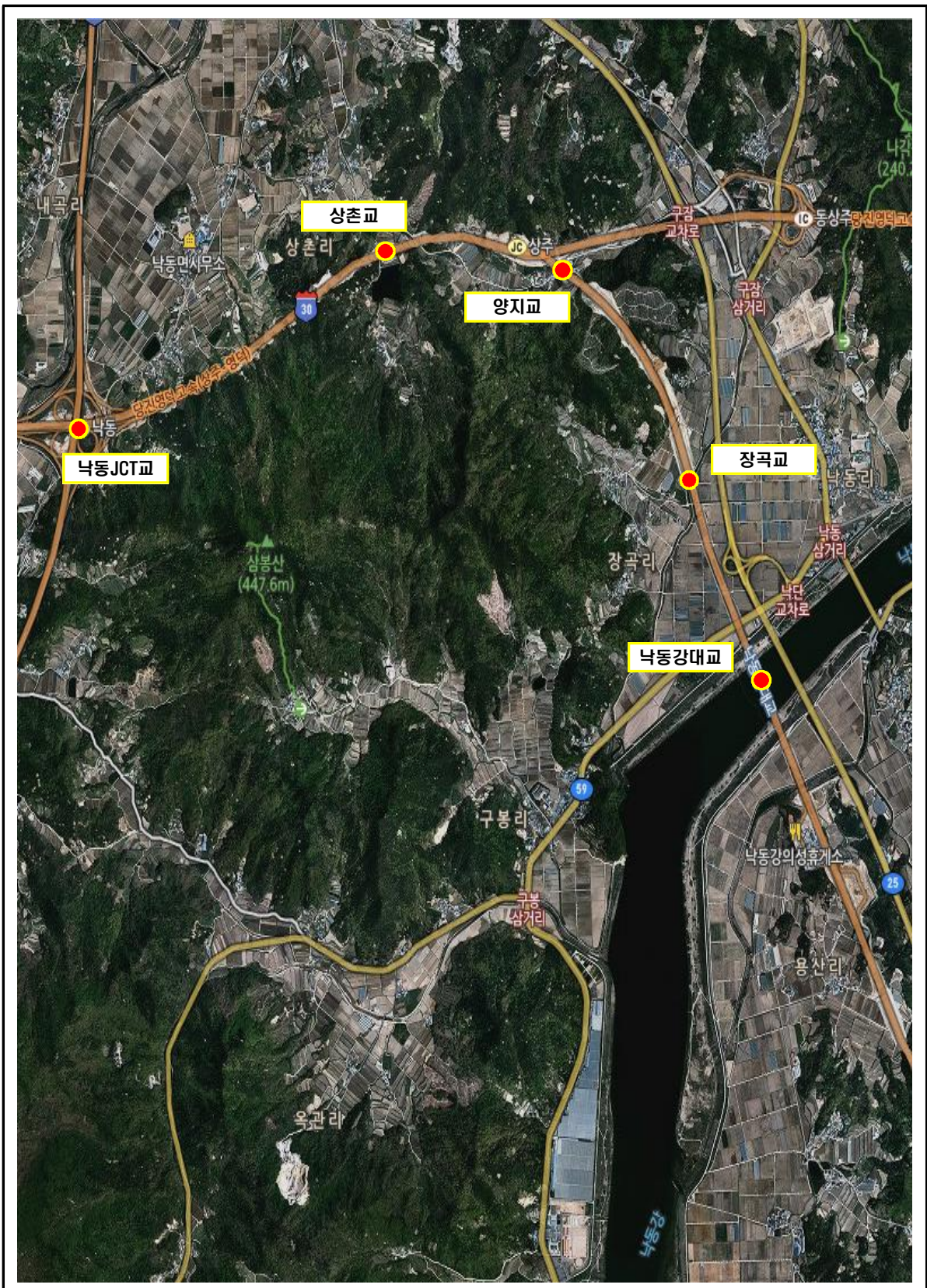
영천JCT R-B교 정기점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	상주영천고속도로 시설물 정기점검	점검기간	2018. 05. 28~2018. 06. 30		
관리주체명	상주영천고속도로 주식회사	대표자	조규영		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종 류	도로교량	종 별	1종
준공일	2017년 06월 27일	점검금액 (천원)	730	안전등급	양호
시설물 위치	경상북도 영천시 북안면 임포리	시설물 규모	연장 200m, 폭 12.6m, 2차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 신축이음 후타재 들뜸, 차수관 볼트 탈락 - 교량받침 무수축물탈 균열 - 교대 파손 - 교각 균열				
주요 보수·보강	단면보수, 볼트 재체결				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	인승철	2018. 05. 28~2018. 06. 30		특급기술자	
참여기술자	김문호외 3인	2018. 05. 28~2018. 06. 30		초급~특급기술자	
라. 참고사항					

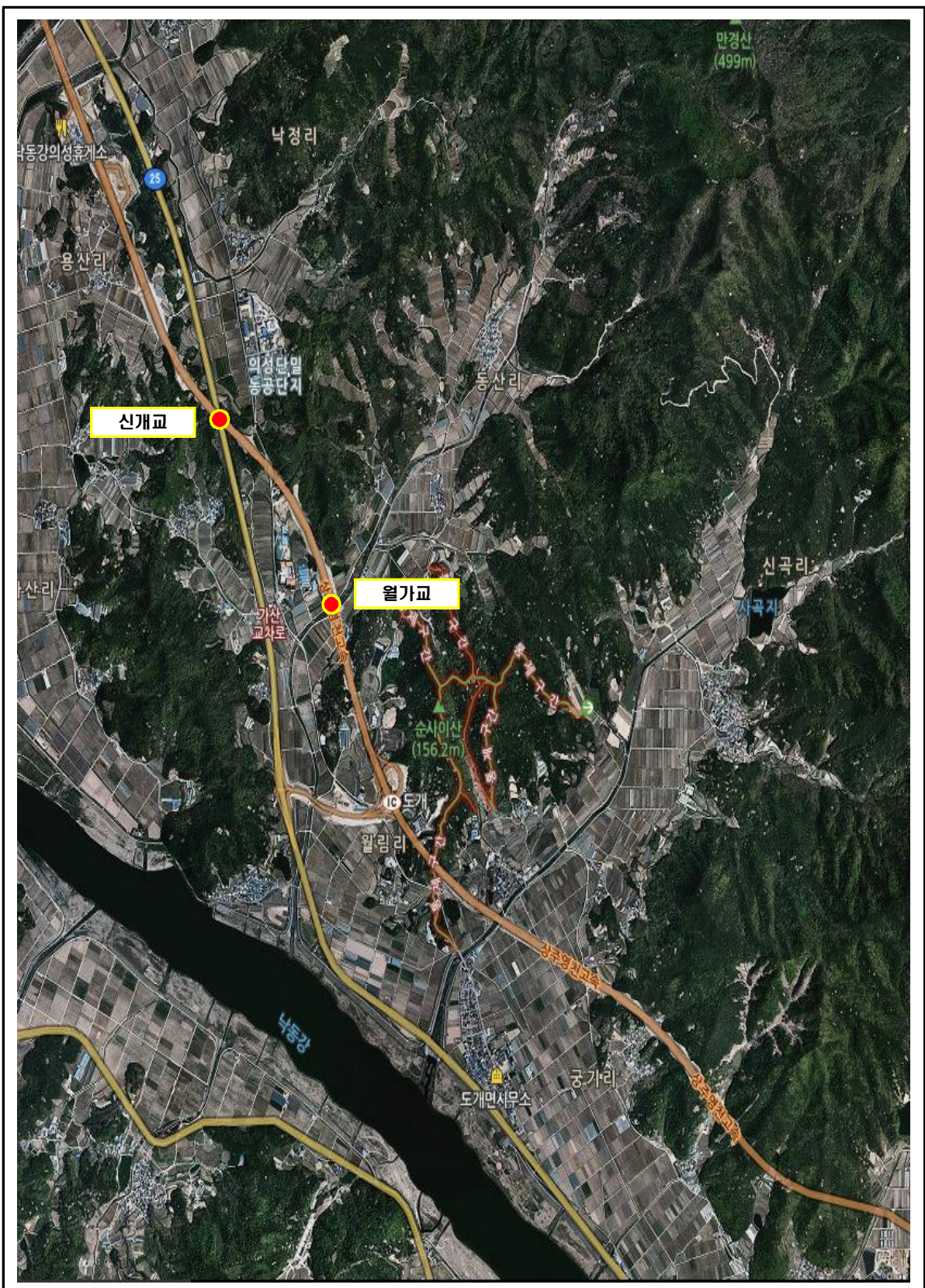
참 여 기 술 진

참여 구분	참여 분야	소 속	자 격	성 명	참여 기간	비고
책임 기술자	과업 총괄	(주)명성 엔지니어링	특급	인 승 철	2018. 05. 28 ~2018. 06. 30	
참여 기술자	분석 및 평가	“	특급	김 문 호	2018. 05. 28 ~2018. 06. 30	
	현장조사 보고서작성	“	고급	서 동 진	2018. 05. 28 ~2018. 06. 30	
	현장조사 보고서작성	“	중급	유 재 희	2018. 05. 28 ~2018. 06. 30	
	현장조사 보고서작성	“	초급	박 경 민	2018. 05. 28 ~2018. 06. 30	박경민

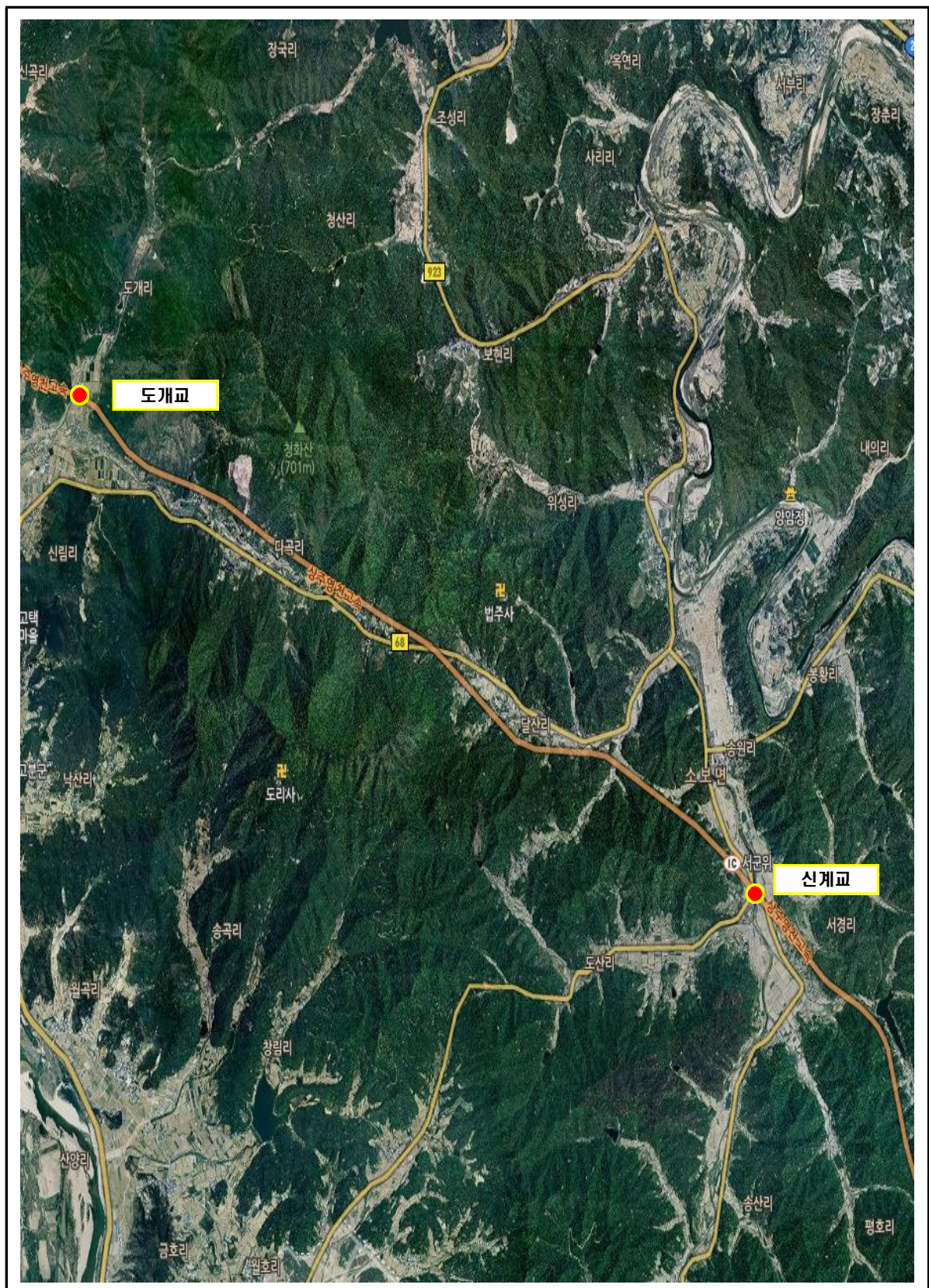
1공구 위치도



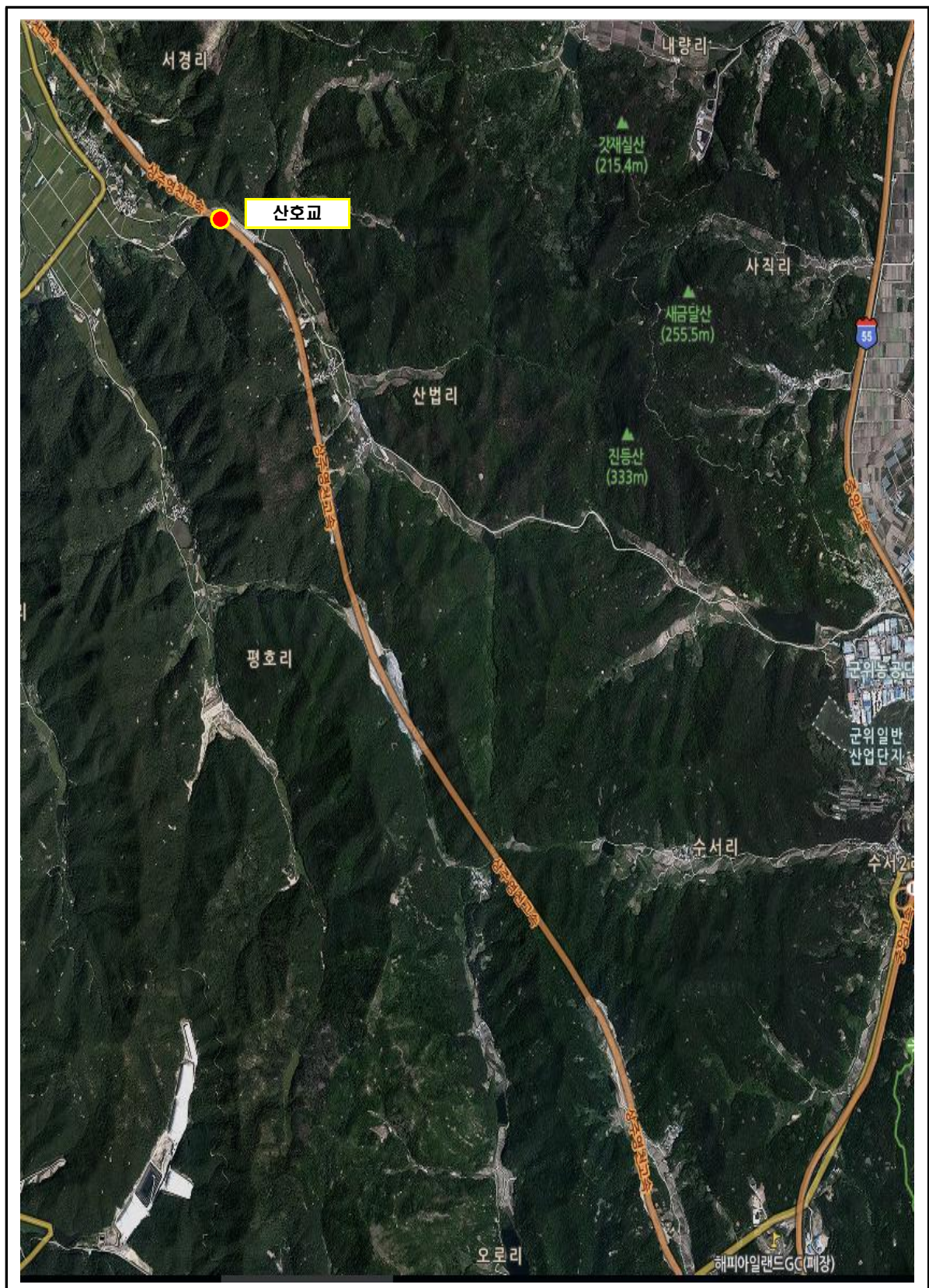
2공구 위치도



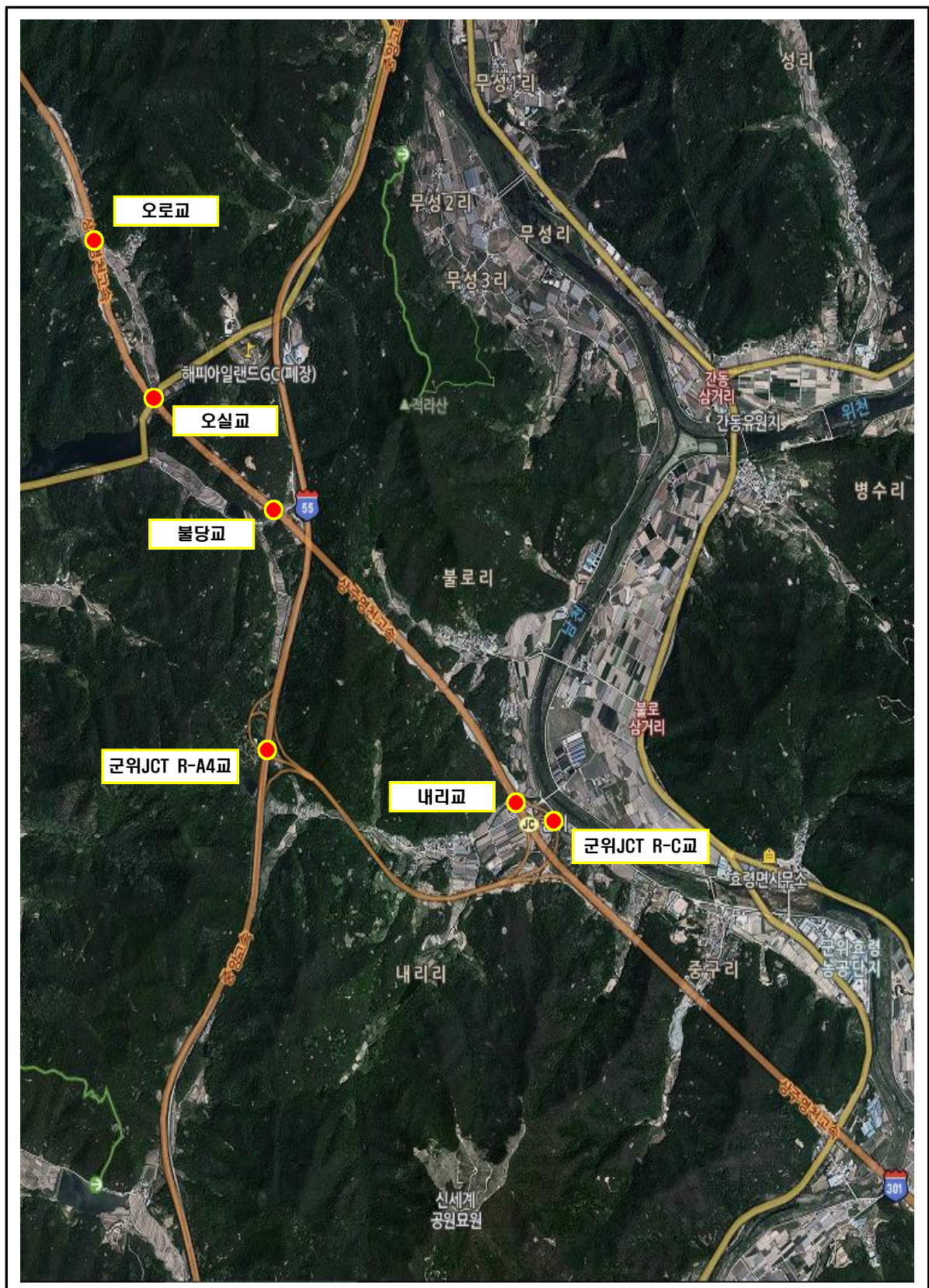
3공구 위치도



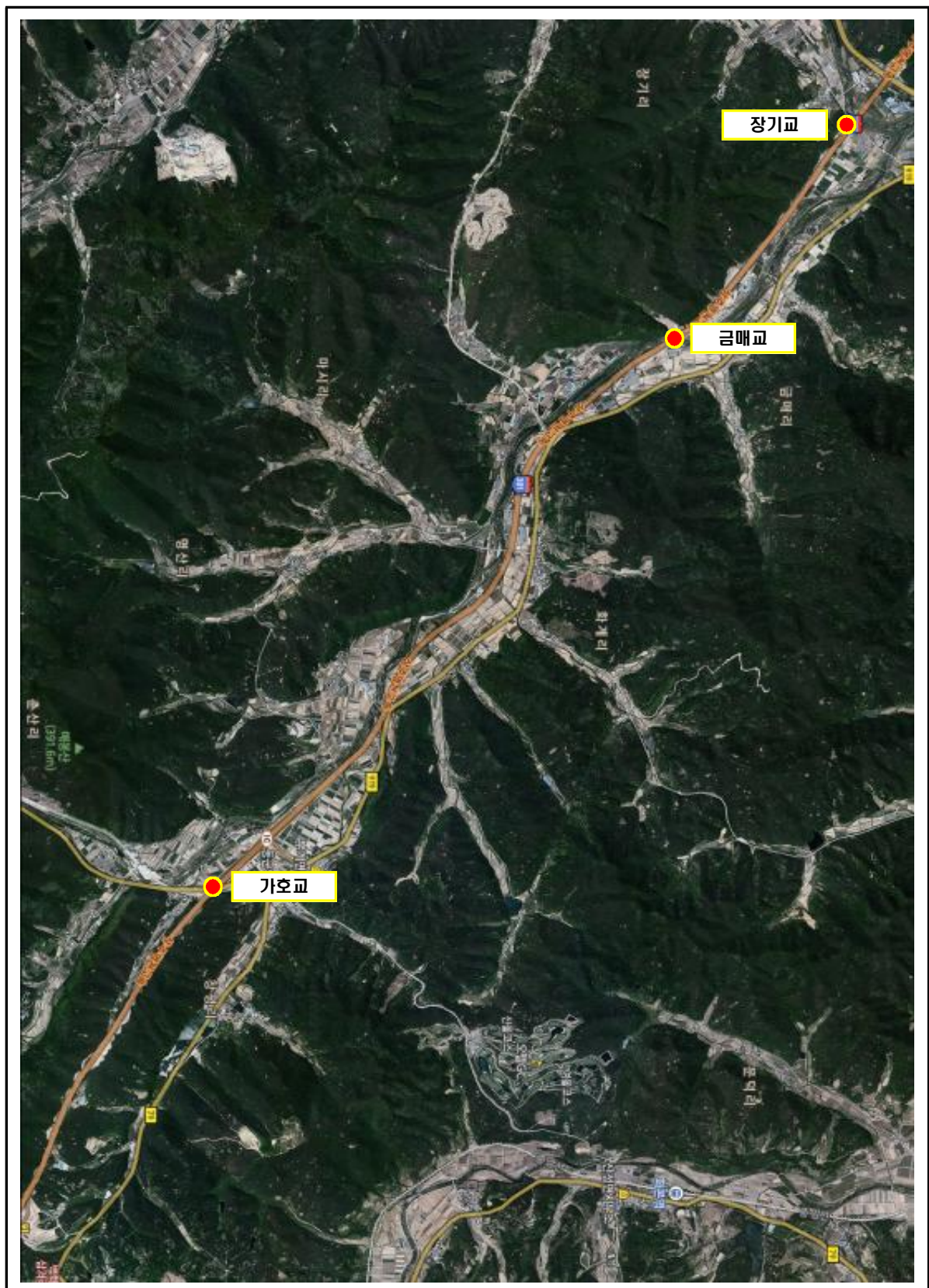
4공구 위치도



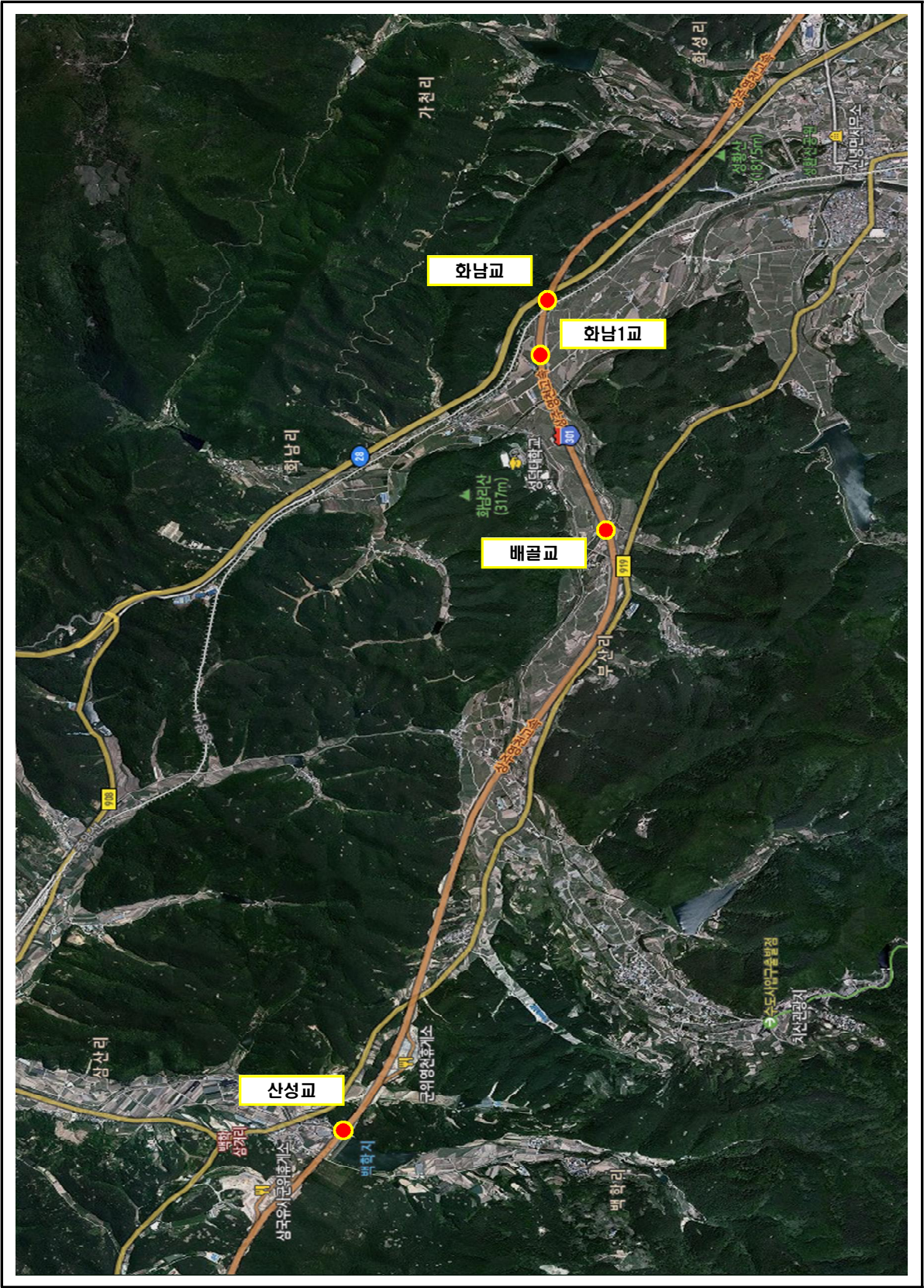
5공구 위치도



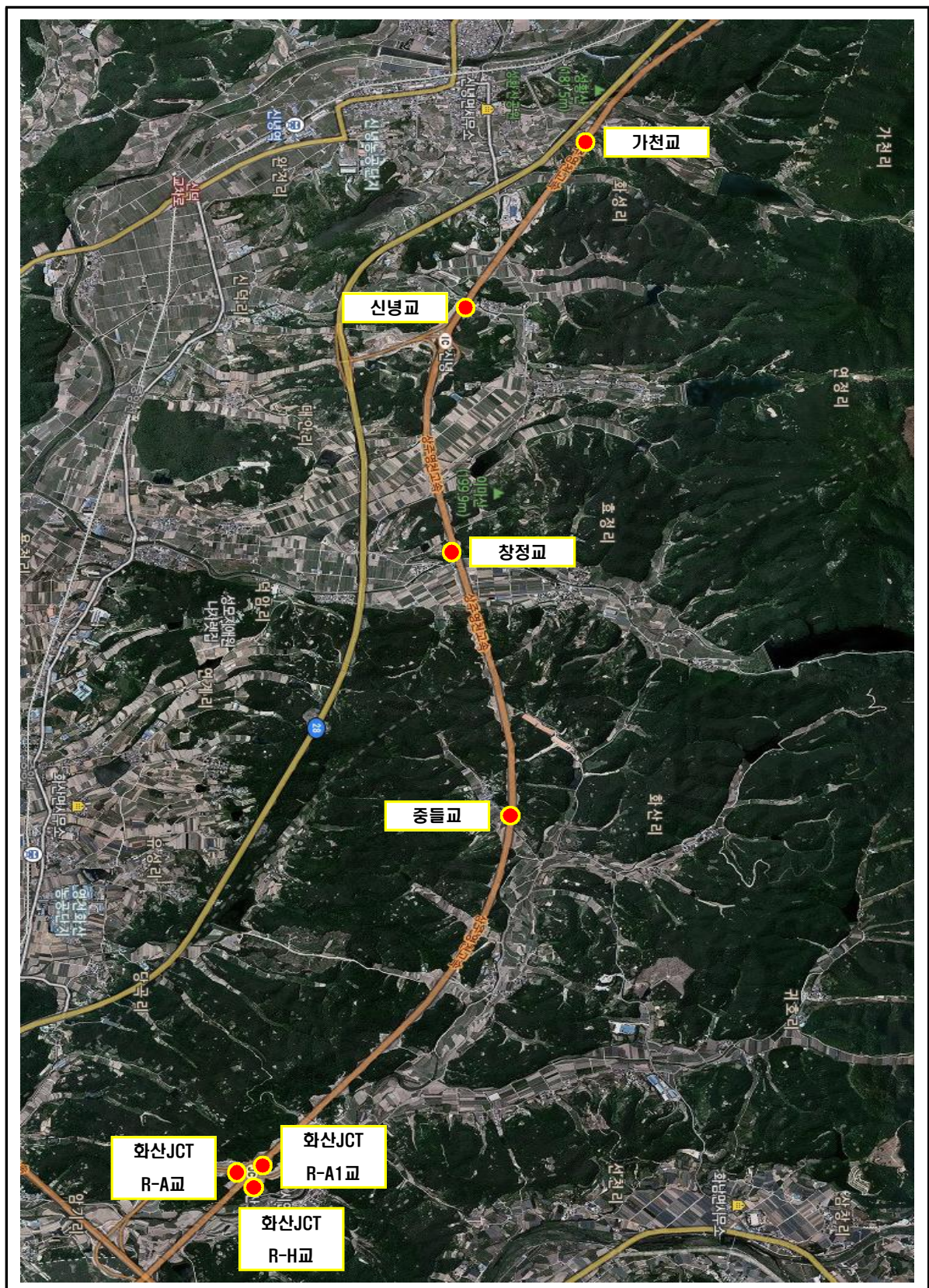
6공구 위치도



7공구 위치도



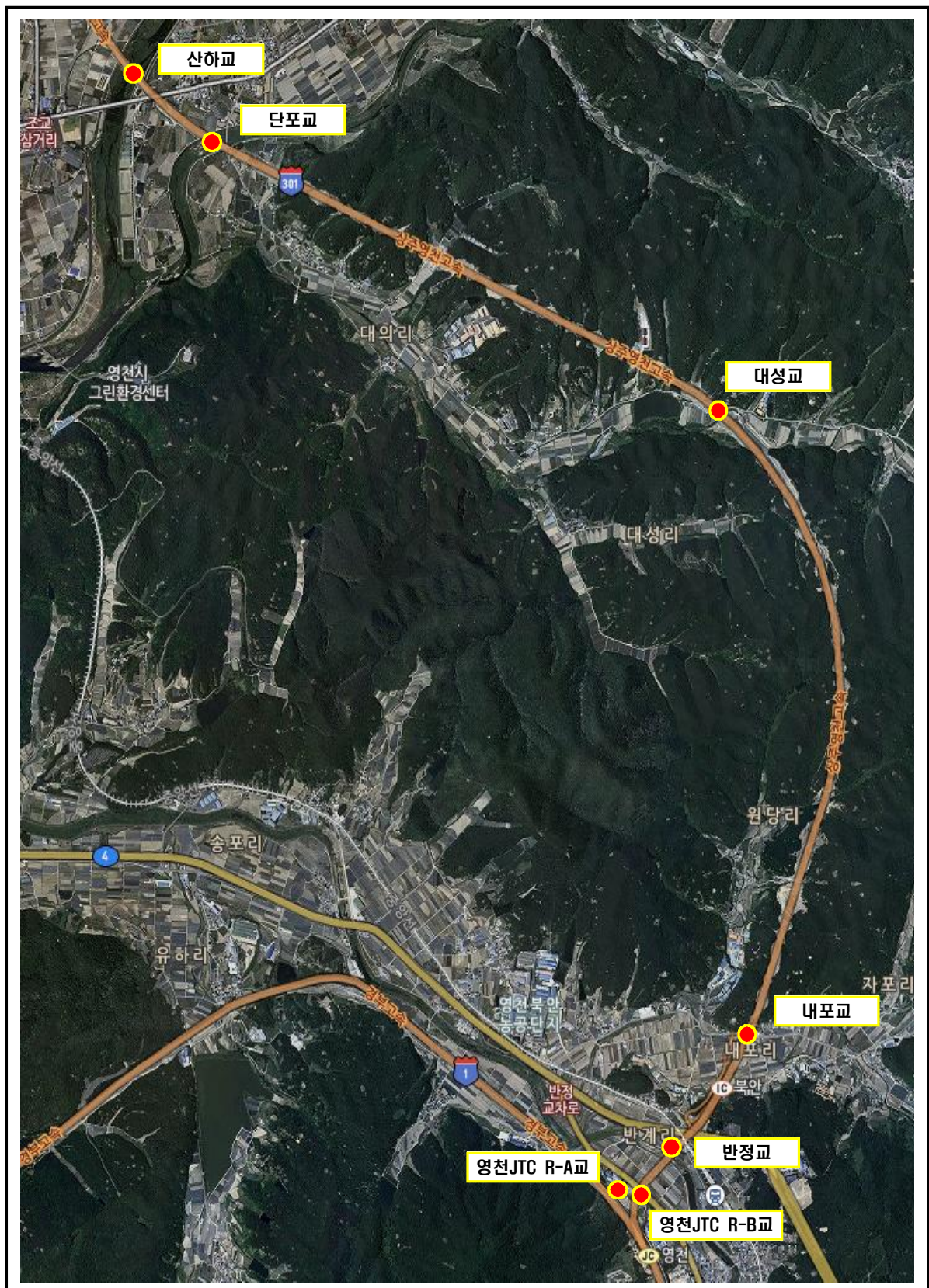
8공구 위치도



9공구 위치도



10공구 위치도



전경사진 (1/7)



1공구 낙동JCT교



1공구 상촌교



1공구 양지교



1공구 장곡교



1공구 낙동강대교



2공구 신개교

전경사진 (2/7)



2공구 월가교



3공구 도개교



3공구 신계교



4공구 산호교



5공구 오로교



5공구 오실교

전경사진 (3/7)



5공구 불당교



5공구 내리교



5공구 군위JCT R-A4교



5공구 군위JCT R-C교



6공구 장기교



6공구 금매교

전경사진 (4/7)



6공구 가호교



7공구 산성교



7공구 배골교



7공구 화남1교



7공구 화남교



8공구 가천교

전경사진 (5/7)



8공구 신녕교



8공구 창정교



8공구 중들교



8공구 화산JCT R-A교



8공구 화산JCT R-A1교



8공구 화산JCT R-H교

전경사진 (6/7)



9공구 가래실교



9공구 암기교



9공구 고현천교



9공구 도림천교



9공구 오미교



10공구 산하교

전경사진 (7/7)



10공구 단포교



10공구 대성교



10공구 내포교



10공구 반정교



10공구 영천JCT R-A교



10공구 영천JCT R-B교

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·정밀점검·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
- 정기점검(육안점검)
- 조사결과 검토 및 분석
- 유지관리방안 제시
- 보고서 작성 및 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력

1.4 과업기간

구 분	수행 기간	비고
전 체	2018. 05. 28~2018. 06. 30	

1.5

결 과 요 약

구분	공구	교 량 명	교 량 현 황					점 검 내 용												주요 조치 필요사항	비고	
			준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	상부 형식	종별	상부 구조							하부 구조			기타				
								교면포장	배수시설	난간	신축이음	교량받침	바닥판	거더	가로보	교대	교각		기초			
1	1	낙동JCT교	2017	120	31.5	ST BOX	1종	망상균열	양호	균열	후타제 균열, 파손 본체 부식	무수축물탈 균열, 박리	재료분리	거더외부 도장긁힘	양호	균열 (Cw<0.3mm) 채수	균열 (Cw<0.3mm) 재료분리	-	-	■ 무수축물탈 박리 → 단면보수 ■ 바닥판 재료분리 → 단면보수 ■ 교각 재료분리 → 단면보수		
2		상촌교	2017	440	31.5	DR GIRDER	2종	균열 망상균열	양호	균열 백태	후타제 파손	양호	양호	양호	양호	법면 보호블럭 밀림 및 세굴	양호	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타제 파손 → 단면보수 ■ 교대 법면 보호블럭 밀림, 세굴 → 정비, 되메우기		
3		양지교	2017	225	24.6	IPC GIRDER	2종	균열 망상균열 파손	양호	균열 균열부 백태 백태	후타제 균열	무수축물탈 균열, 박락	양호	파손	양호	누수흔적	균열 재료분리	-	-	■ 교면포장 망상균열, 파손 → 주입보수, 표면처리, 단면보수 ■ 방호벽 백태 → 표면처리 ■ 교량받침 무수축물탈 박락 → 단면보수 ■ 거더 파손 → 단면보수		
4		장곡교	2017	270	24.5	IPC GIRDER	2종	접속부 들뜸 망상균열	양호	균열부 백태 보수부 재균열	후타제 박락	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 누수흔적 백태	양호	-	-	■ 교면포장 접속부 파손 → 단면보수 ■ 방호벽 균열부 백태, 보수부 재균열 → 표면처리, 주입보수 ■ 교대 백태 → 표면처리 ■ 신축이음 후타제 박락 → 단면보수		
5		낙동강대교	2017	770	24.3	DR GIRDER	1종	접속부 박락	양호	재균열	후타제 박락	무수축물탈 균열 반침콘크리트 재료분리	양호	양호	양호	양호	양호	양호	-	-	■ 교량받침 반침콘크리트 재료분리 → 단면보수 ■ 교면포장 접속부 박락 → 단면보수 ■ 신축이음 후타제 박락 → 단면보수	
6	2	신개교	2017	55	24.3	Sb Arch 합성 GIRDER교	2종	망상균열	양호	양호	이물·절퇴적	양호	종조인트 백업재 탈락 재료분리	양호	양호	양호	양호	-	-	-	■ 바닥판 재료분리 → 단면보수	
7		월가교	2017	105	24.3	PSC Beam교	2종	망상균열	양호	양호	양호	양호	균열부 백태	양호	양호	양호	균열 누수흔적	양호	-	-	■ 바닥판 균열부 백태 → 표면처리 ■ 교대 균열 → 주입보수	
8	3	도개교	2017	400	24.6	PnP GIRDER	2종	균열	양호	균열, 백태 재료분리	접속부 단차	플레이트 부식	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 백태 법면 세굴 및 숏크리트 균열	균열 (Cw<0.3mm)	-	-	■ 방호벽 재료분리 → 단면보수 ■ 교대 법면 세굴, 숏크리트 균열 → 되메우기, 숏크리트 ■ 교대 백태 → 표면처리		
9		신개교	2017	175	24.5	PSC BEAM	2종	접속부 파손	양호	균열	양호	양호	박박 파손	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm)	균열 (Cw<0.3mm)	-	-	■ 교면포장 접속부 파손 → 단면보수 ■ 바닥판 박락, 파손 → 단면보수	
10	4	산호교	2017	360.0	24.3	IPC	2종	망상균열	양호	균열	본체 단차 후타제 파손	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm)	균열 (Cw<0.3mm)	-	-	■ 방호벽 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 본체 이격, 후타제 파손 → 정비, 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			
11	5	오로교	2017	385	25.4	PC빔교 (PC I)	2중	양호	이물질퇴적	백태	차수판 볼트 체결 불량 후타재 이격	무수축물탈 균열	양호	박리	백태 거푸집 미제거	백태	균열	-	-	■ 방호벽 백태 → 표면처리 ■ 신축이음 차수판 볼트 체결불량 → 볼트 재체결 ■ 가로보 백태, 거푸집 미제거 → 표면처리, 제거 ■ 하부구조 균열, 백태 → 표면처리 ■ 교량받침 무수축물탈 균열 → 표면처리		
12		오실교	2017	280	24.3	PC빔교 (PC I)	2중	균열 망상균열 이격	양호	양호	차수판 볼트 체결 불량 후타재 균열	양호	양호	양호	양호	실란트 파손	망상균열	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 신축이음 차수판 볼트 체결 불량 → 볼트 재체결 ■ 교량받침 받침콘크리트 재료분리 → 표면처리 ■ 교대 조인트 실란트 파손 → 실란트 재시공		
13		불당교	2017	240	25.4	PC빔교 (PC I)	2중	균열 망상균열 접속부 이격	배수관 탈락	균열부 백태	후타재 파손 차수판 볼트 체결 불량	양호	파손 재료분리	양호	재료분리	보수불량 망상균열	균열 (Cw<0.3mm) 백태 박리	-	-	■ 교면포장 균열, 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 백태 → 표면처리 ■ 후타재 파손, 차수판 볼트 체결불량 → 단면보수, 재체결 ■ 바닥판, 가로보 파손, 재료분리 → 단면보수 ■ 하부구조 균열, 백태, 박리 → 표면처리, 단면보수		
14		내리교	2017	200	28.7	PC빔교 (PC I)	2중	망상균열, 파손 접속부 단차	교대배수로 파손	균열, 백태	후타재 균열	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 실란트 파손	양호	-	-	■ 교면포장 파손 → 단면보수 ■ 방호벽 균열 → 주입보수 ■ 교대 실란트 파손 → 실란트 재시공		
15		군위JCT R-A4교	2017	50	15.6	강박스 거더교 (STB)	2중	접속부 파손	양호	양호	후타재 균열	양호	재료분리	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm)	-	-	-	■ 교면포장 접속부 파손 → 단면보수 ■ 바닥판 재료분리 → 단면보수		
16		군위JCT R-C교	2017	240	8.5	PC빔교 (PC I)	2중	아스콘 균열	양호	균열 백태	양호	받침콘크리트 재료분리	파손	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm)	균열 (Cw<0.3mm)	-	-	■ 교면포장 아스콘 균열 → 아스콘실링 ■ 방호벽 백태 → 표면처리 ■ 교량받침 받침콘크리트 재료분리 → 단면보수	
17	6	장기교	2017	180.0	24.4	IPC	2중	망상균열 균열	양호	균열	후타재 균열, 들뜸	양호	양호	양호	양호	양호	양호	-	-	■ 교면포장 망상균열→ 표면처리 ■ 신축이음 후타재 들뜸 → 단면보수		
18		금매교	2017	320.0	24.4	PSC	1중	망상균열	이물질퇴적	박락, 균열	후타재 균열 차수판 볼트 체결 불량	양호	파손	양호	양호	범면 콘크리트 균열	망상균열	-	-	■ 방호벽 하단 박락 → 단면보수 ■ 바닥판 파손 → 단면보수 ■ 후타재 차수판 볼트체결 불량 → 재체결		
19		가호교	2017	132.5	24.4	ST. BOX	1중	박리	양호	하단 박락 백태	본체 이격 후타재 파손 차수판 볼트 체결 불량	양호	양호	양호	양호	양호	양호	-	-	■ 교면포장 박리 → 단면보수 ■ 방호벽 하단 박락 → 단면보수 ■ 신축이음 본체 이격, 후타재 파손 → 정비, 단면보수 ■ 차수판 볼트체결 불량 → 정비		
20	7	산성교	2017	285	24.5	IPC GIRDER	2중	양호	이물질퇴적	균열	본체 이격 후타재 파손	받침콘크리트 박락	파손	양호	양호	양호	양호	-	-	■ 방호벽 균열 → 주입보수 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 바닥판 파손 → 단면보수		
21		배골교	2017	105	24.5	PSC GIRDER	2중	양호	양호	균열 파손	후타재 박락	양호	파손 백태	파손 백태	들뜸	파손 누수오염	균열	-	-	■ 방호벽 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 박락 → 정비, 단면보수 ■ 바닥판 파손 → 단면보수 ■ 거더 파손, 백태 → 단면보수, 표면처리 ■ 교대 파손 → 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				
22	7	화남1교	2017	50	24.5	SB ARCH	2층	접속부 파손	양호	균열	후타재 균열	양호	양호	양호	양호	양호	-	-	-	■ 교면포장 접속부 파손 → 단면보수		
23		화남교	2017	235	24.3	ST BOX	1층	균열 망상균열 이격 접속부 파손	양호	양호	차수판 볼트 파손	양호	양호	하부플렌지 변형	양호	양호	양호	-	-	■ 교면포장 망상균열, 파손 → 표면처리, 단면보수 ■ 신축이음 차수판 볼트 파손 → 제체결		
24	8	가천교	2017	315.0	24.4	PSC	2층	망상균열 균열	배수관 누수	균열 백태	본체 이격 후타재 파손	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3) 법면 침하 및 공동	들뜸	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 하부구조 균열, 백태, 들뜸 → 표면처리, 단면보수 ■ 교대 법면 침하 및 공동 → 되메우기		
25		신녕교	2017	120.0	28.2	PSC	2층	양호	배수관 누수	균열	후타재 파손	양호	양호	인양홀 주위 파손	양호	균열 (Cw<0.3mm) 페콘크리트 퇴적	파손	-	-	■ 거더 파손 → 단면보수 ■ 교각 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수		
26		창정교	2017	175.0	24.4	PSC	2층	망상균열	딛개 미제거	하단 박락 균열	후타재 들뜸	양호	철근노출	인양홀 주위 파손	양호	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열 법면 유실증	양호	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 하단 박락, 균열 → 단면보수, 주입보수 ■ 신축이음 후타재 들뜸 → 단면보수 ■ 거더 파손 → 단면보수		
27		중들교	2017	105.0	24.4	PSC	2층	망상균열	배수구 막힘	균열	양호	양호	양호	인양홀 주위 파손	양호	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열	양호	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 균열 → 주입보수 ■ 거더 파손 → 단면보수		
28		화산JCT R-A교	2017	55.0	8.5	ST. BOX	2층	소성변형	양호	균열	후타재 균열	양호	양호	거더외부 도강균열	양호	균열 (Cw<0.3mm)	-	-	-	■ 교면포장 소성변형 → 소파보수		
29		화산JCT R-A1교	2017	340.0	8.5 ~ 34.4	ST. BOX	1층	아스콘 균열	그레이팅 파손	균열 박리	후타재 파손, 균열	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm)	양호	-	-	■ 교면포장 균열 → 아스콘실링 ■ 방호벽 박리 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수		
30		화산JCT R-H교	2017	100.0	8.5	ST. BOX	1층	양호	양호	균열	후타재 균열 차수판 볼트 체결 불량	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm)	양호	-	-	■ 차수판 볼트체결 불량 → 정비		
31	9	가래실교	2017	315	24.3	LIT GIRDER	2층	균열 망상균열	양호	균열	후타재 파손 차수판 볼트 탈락	양호	양호	망상균열	양호	균열 (Cw<0.3mm)	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 차수판 볼트 탈락 → 제체결		
32		암기교	2017	180	24.3	DR GIRDER	2층	망상균열	양호	균열부 백태	후타재 파손 차수판 볼트 탈락	양호	균열부 백태	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 백태 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 신축이음 차수판 볼트 탈락 → 제체결 ■ 바닥판 균열부 백태 → 표면처리	

구분	공구	교 량 명	교 량 현 황					점 검 내 용												주요 조치 필요사항	비고	
			준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	상부 형식	종별	상부 구조								하부 구조			기타			
								교면포장	배수시설	난간	신축이음	교량받침	바닥판	거더	가로보	교대	교각	기초				
33	9	고현천교	2017	540	24.6	IPC GIRDER	1종	망상균열 접속부 파손	양호	균열	차수관 볼트 파손	양호	반침콘크리트 재료분리 무수축물탈 파손 플레이트 부식	양호	재료분리	양호	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열	-	-	■ 교면포장 균열, 파손 → 표면보수, 단면보수 ■ 신축이음 차수관 볼트 파손 → 재체결 ■ 교량받침 재료분리, 파손, 부식 → 단면보수, 제도장		
34		도림천교	2017	180	24.3	DR GIRDER	2종	망상균열	양호	균열	후타재 박락 차수관 볼트 파손	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm)	균열 (Cw<0.3mm)	-	-	■ 신축이음 차수관 볼트 파손 → 재체결 ■ 신축이음 후타재 박락 → 단면보수		
35		오미교	2017	50	24.3	SB ARCH GIRDER	2종	망상균열	배수관 월류	양호	후타재 균열, 들뜸	양호	양호	양호	양호	양호	-	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 배수관 월류 → 정비 ■ 신축이음 후타재 균열, 들뜸 → 표면처리, 단면보수		
36	10	산하교	2017	410	24.5	PSC BEAM(DR GIRDER)	1종	균열 망상균열 접속부 균열 파손	양호	균열부 백태 보수부 재균열 파손	후타재 균열, 파손 차수관 볼트 파손	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 조인트 이격	균열 (Cw<0.3mm) 파손 백태	-	-	■ 교면포장 균열, 망상, 파손 → 균열보수, 단면보수 ■ 방호벽 균열부 백태, 파손 → 표면처리, 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 교대 조인트 이격 → 주입보수 ■ 교각 파손, 백태 → 단면보수, 표면처리		
37		단포교	2017	180	24.5	PSC BEAM(DR GIRDER)	2종	망상균열 접속부 망상균열, 파손	양호	보수부 재균열	후타재 파손 차수관 볼트 탈락	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 조인트 이격	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열 백태	-	-	■ 교면포장 망상균열, 파손 → 표면처리, 단면보수 ■ 신축이음 후타재 파손, 차수관 볼트탈락 → 단면보수, 재체결 ■ 교대 조인트 이격 → 주입보수 ■ 교각 백태 → 표면처리		
38		대성교	2017	120	24.3	PSC BEAM	2종	망상균열	양호	균열 균열부 백태	후타재 균열, 파손	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 실란트 파손 백태, 파손 패콘크리트 적치	균열 (Cw<0.3mm) 균힘	-	-	■ 교면포장 망상균열 → 표면처리 ■ 방호벽 균열부 백태 → 표면처리 ■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수 ■ 교대 백태, 실란트 파손 → 표면처리, 제시공 ■ 하부구조 파손, 균힘 → 단면보수		
39		내포교	2017	120	24.5	PSC BEAM	2종	박리	양호	균열	후타재 박락, 들뜸	양호	재료분리 및 철근노출	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 실란트 파손 파손	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열 파손	-	-	■ 신축이음 후타재 박락, 들뜸 → 단면보수 ■ 바닥판 재료분리 및 철근노출 → 단면보수(방청) ■ 교대, 교각 실란트 파손, 파손 → 제시공, 단면보수	
40		반정교	2017	365	24.3	PUS GIRDER (강교 개구제형)	1종	균열 파손	양호	균열	후타재 파손 차수관 볼트 파손	무수축물탈 균열 무수축물탈, 반침콘크리트 파손	양호	거더내부 이물질퇴적	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 실란트 파손 파손	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열 파손	-	-	■ 교면포장 균열 → 주입보수 ■ 신축이음 차수관 볼트파손, 후타재 파손 → 재체결, 단면보수 ■ 무수축물탈 및 콘크리트 파손 → 단면보수 ■ 교대 실란트 파손, 교각 파손 → 제시공, 단면보수	
41		영천JCT R-A교	2017	380	12.8	ST. BOX GIRDER	1종	양호	배수구 그레이팅 파손	백태	차수관 볼트 파손	무수축물탈 균열	양호	양호	양호	양호	균열 (Cw<0.3mm) 망상균열	균열 (Cw<0.3mm) 재료분리	-	-	■ 방호벽 백태 → 표면처리 ■ 신축이음 차수관 볼트 파손 → 재체결 ■ 교각 재료분리 → 단면보수	
42		영천JCT R-B교	2017	200	12.6	ST. BOX GIRDER	1종	양호	양호	양호	후타재 들뜸 차수관 볼트 탈락	무수축물탈 균열	양호	양호	양호	양호	파손, 박리	균열 (Cw<0.3mm)	-	-	■ 교대 파손, 박리 → 단면보수 ■ 신축이음 후타재 들뜸 → 단면보수	

목 차

▣ 서두

제1장 과업 개요	1
1.1 과업 목적	3
1.2 과업 범위 및 내용	3
1.3 과업 기간	6
1.4 과업 수행 흐름도	7
제2장 정기점검 결과	9
2.1 낙동JCT교	11
2.2 상촌교	19
2.3 양지교	26
2.4 장곡교	34
2.5 낙동강대교	41
2.6 신개교	48
2.7 월가교	55
2.8 도개교	62
2.9 신계교	69
2.10 산호교	76
2.11 오로교	83
2.12 오실교	90
2.13 불당교	97
2.14 내리교	105
2.15 군위JCT R-A4교	112
2.16 군위JCT R-C교	119
2.17 장기교	126

2.18 금매교	133
2.19 가호교	140
2.20 산성교	147
2.21 배골교	154
2.22 화남1교	162
2.23 화남교	169
2.24 가천교	176
2.25 신녕교	184
2.26 창정교	191
2.27 중들교	198
2.28 화산JCT R-A교	205
2.29 화산JCT R-A1교	212
2.30 화산JCT R-H교	219
2.31 가래실교	226
2.32 암기교	233
2.33 고현천교	240
2.34 도림천교	247
2.35 오미교	254
2.36 산하교	261
2.37 단포교	269
2.38 대성교	276
2.39 내포교	284
2.40 반정교	292
2.41 영천JCT R-A교	300
2.42 영천JCT R-B교	307

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 정기점검·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	상주시 낙동면 상촌리	2017	440	31.5	11	40	DR GIRDER	2종
3	양지교	상주시 낙동면 구잠리	2017	225	24.6	5	45	IPC GIRDER	2종
4	장곡교	상주시 낙동면 장곡리	2017	270	24.5	6	45	IPC GIRDER	2종
5	낙동강대교	상주시 낙동면 낙동리	2017	770	24.3	12	70	DR GIRDER	1종
6	신개교	의성군 단밀면 낙정리	2017	55	24.3	1	55	Sb Arch 합성 GIRDER교	2종
7	월가교	구미시 도개면 동산리	2017	105	24.3	3	35	PSC Beam교	2종
8	도개교	구미시 도개면 도개리	2017	400	24.6	9	45	PnP GIRDER	2종
9	신계교	군위군 소보면 신계리	2017	175	24.5	5	35	PSC BEAM	2종
10	산호교	군위군 소보면 서경리	2017	360	24.3	9	40	IPC	2종
11	오로교	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	구미시 장천면 오로리	2017	280	24.3	7	40	PC빔교 (PC I)	2중
13	불당교	구미시 장천면 오로리	2017	240	25.4	6	40	PC빔교 (PC I)	2중
14	내리교	군위군 효령면 내리리	2017	200	28.7	5	40	PC빔교 (PC I)	2중
15	군위JCT R-A4교	군위군 효령면 내리리	2017	50	15.6	1	50	강박스 거더교 (STB)	2중
16	군위JCT R-C교	군위군 효령면 내리리	2017	240	8.5	8	30	PC빔교 (PC I)	2중
17	장기교	군위군 효령면 장기리	2017	180	24.4	4	45	IPC	2중
18	금매교	군위군 효령면 금매리	2017	320	24.4	7	50	PSC	1중
19	가호교	군위군 효령면 가호리	2017	132.5	24.4	3	52.5	ST BOX	1중
20	산성교	군위군 산성면 백학리	2017	285	24.5	7	45	IPC GIRDER	2중
21	배골교	영천시 신녕면 부산리	2017	105	24.5	3	35	PSC GIRDER	2중
22	화남1교	영천시 신녕면 화남리	2017	50	24.5	1	50	SB ARCH	2중
23	화남교	영천시 신녕면 화남리	2017	235	24.3	4	65	ST BOX	1중
24	가천교	영천시 신녕면 가천리	2017	315	24.4	9	35	PSC	2중
25	신녕교	영천시 신녕면 연정리	2017	120	28.2	4	30	PSC	2중
26	창정교	영천시 화산면 효정리	2017	175	24.4	5	35	PSC	2중
27	중들교	영천시 화산면 화산리	2017	105	24.4	3	35	PSC	2중
28	화산JCT R-A교	영천시 화산면 암기리	2017	55	8.5	1	55	ST BOX	2중
29	화산JCT R-A1교	영천시 화산면 가상리	2017	340	8.5~ 34.4	7	50	ST BOX	1중
30	화산JCT R-H교	영천시 화산면 암기리	2017	100	8.5	2	50	ST BOX	1중
31	가래실교	영천시 화산면 가상리	2017	315	24.3	7	45	LIT GIRDER	2중
32	암기교	영천시 화산면 암기리	2017	180	24.3	4	45	DR GIRDER	2중

[대상시설물 현황(계속)]

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

1.2.2 과업 내용

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

1.3 과업 기간

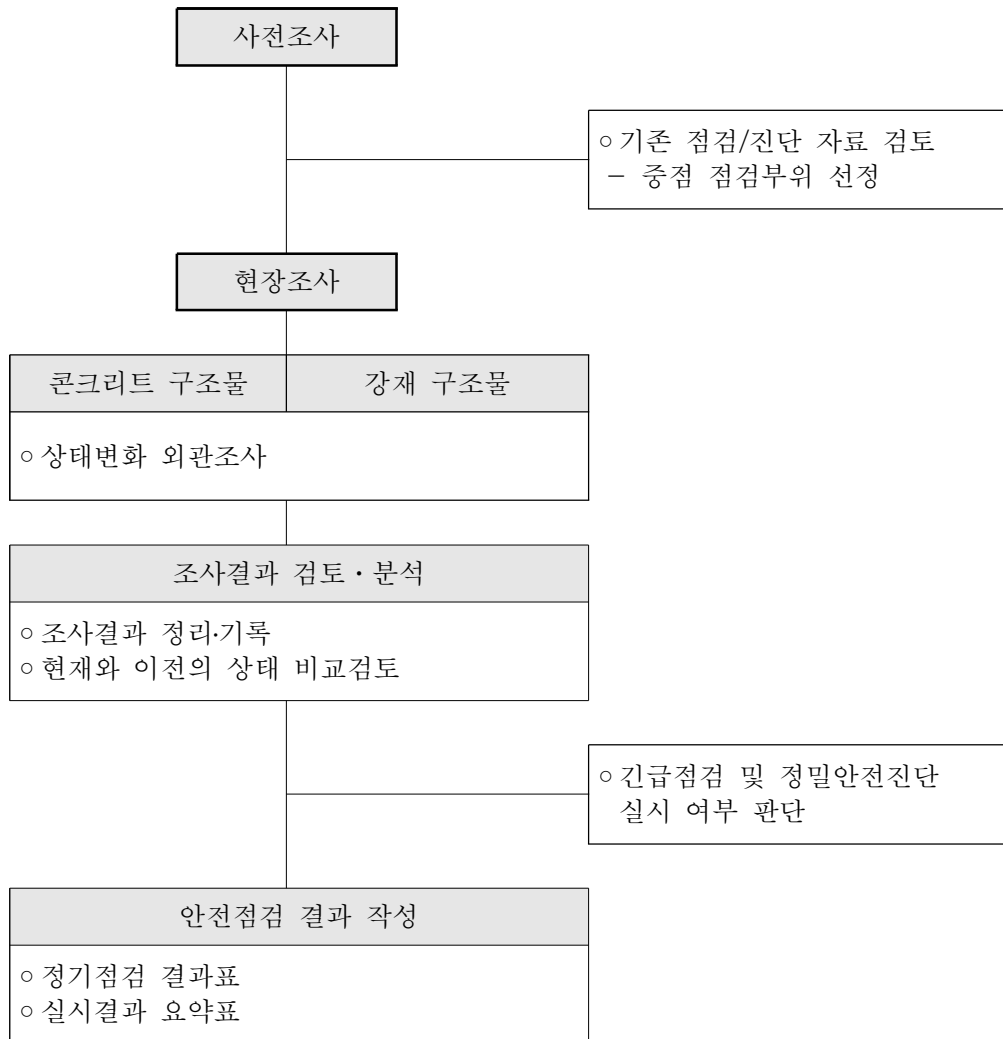
▣ 과업 기간 : 2018. 05. 28~2018. 06. 30

[과업 공정표]

구 분	5월	6월				비 고
	1주 (5/28~)	2주 (6/4~)	3주 (6/11~)	4주 (6/18~)	5주 (6/25~)	
- 과업 착수준비						
1. 착수 및 자료수집						- 5/28 착수
2. 현장조사						
3. 보고서 작성						- 6/29 준공
4. FMS 등재						- 2018년 7/2 FMS 입력
공정률 누계(%)	20	40	60	80	100	

1.4 과업 수행 흐름도

[정기점검 업무 흐름도]



제2장 정기점검 결과

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

2.1 낙동JCT교

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

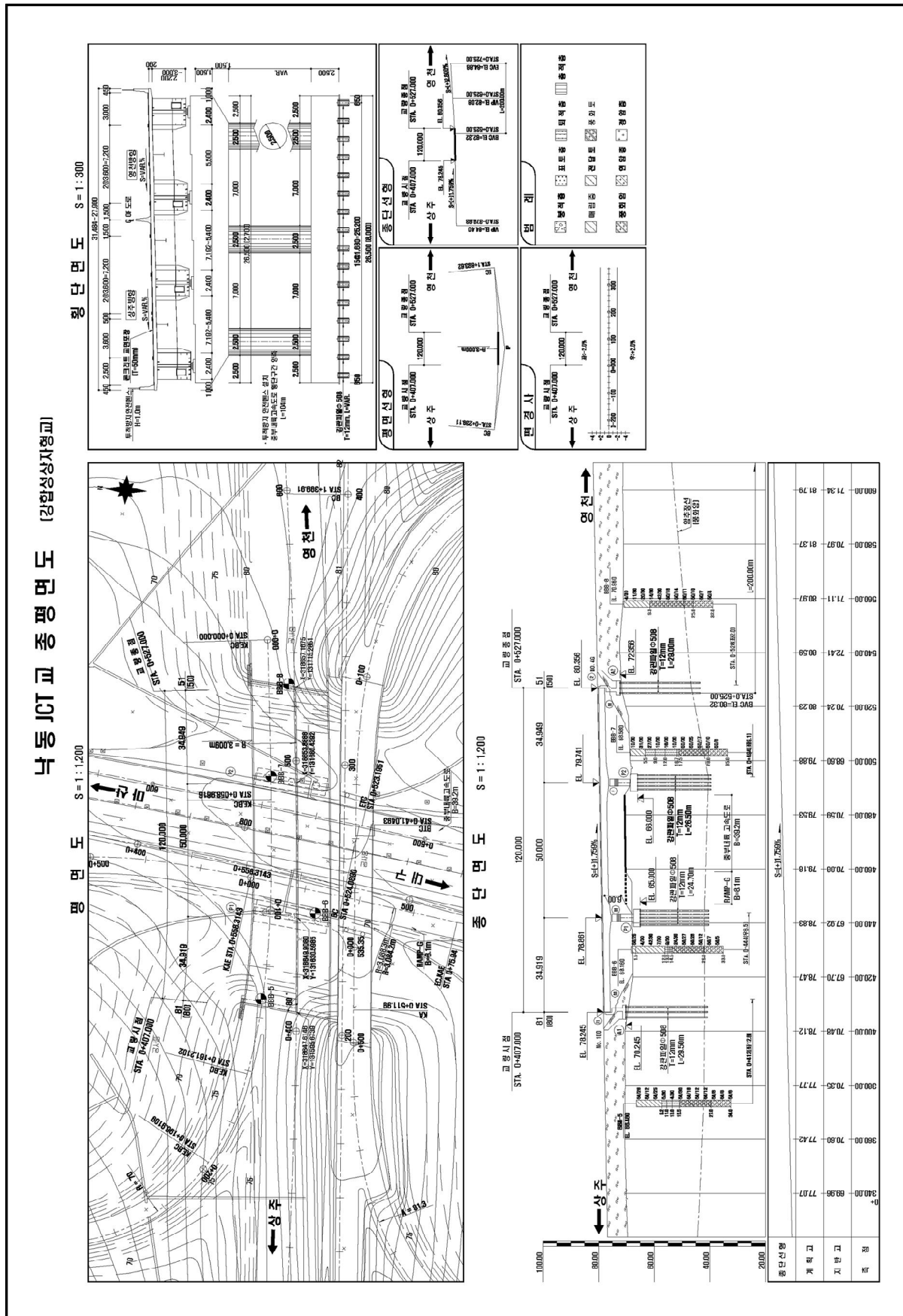
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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(바닥관하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	거더외부 S3 G2	위 치	교각 P1 코핑부
현 황	도장긋힘 (A=0.1m*1.5m)	현 황	수평균열 (Cw<0.3mm)
			
위 치	교각 P1 코핑부	위 치	교각 P1 코핑부
현 황	재료분리 (A=0.5m*1.0m*3EA)	현 황	균열 (Cw<0.3mm)
			
위 치	교량받침 A2 SH2 무수축물탈	위 치	교면포장 상주방향 S1
현 황	균열 (Cw<0.3mm)	현 황	망상균열 (A=3.0m*35.0m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	바닥판하면 S3	위 치	방호벽 S3
현 황	재료분리 (A=0.5m*1.0m)	현 황	균열 (Cw<0.3mm)
			
위 치	신축이음 A1 본체	위 치	신축이음 A2 본체
현 황	이물질퇴적 (L=2.0m)	현 황	부식 (L=3.0m)
			
위 치	신축이음 A2 후타재	위 치	신축이음 A1 후타재
현 황	균열 (Cw<0.3mm)	현 황	단차 (T=2.0cm)

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 망상균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 국부적인 균열 발생	주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열, 단차 발생 · 본체 부식, 이물질퇴적	주의관찰 주의관찰, 정비
	교량받침	· 무수축물탈 균열 발생 · 국부적인 무수축물탈 박리 발생	주의관찰 단면보수
	바닥판	· 국부적인 재료분리 발생	단면보수
	거 더	· 도장긁힘	재도장
	가로보 및 세로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 국부적인 균열($C_w < 0.3\text{mm}$) 발생 · 체수발생	주의관찰
	교 각	· 국부적인 균열($C_w < 0.3\text{mm}$) 발생 · 재료분리 발생	주의관찰 단면보수
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		낙동JCT교의 주요 손상현황으로는 교면포장 균열, 난간 균열, 신축이음 후타재 균열 및 단차, 본체 부식, 받침장치의 무수축물탈 균열 및 박리, 바닥판 재료분리, 하부구조 균열 및 체수 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. 금회 조사시, 일부 부재에 대해 보수가 된 것이 확인되었다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	교량받침	무수축물탈 박리	m ² (개소)	0.06 (1)	단면보수	
2	바닥판	재료분리	m ² (개소)	0.08 (1)	단면보수	
3	교각	재료분리	m ² (개소)	1.5 (3)	단면보수	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.2 상촌교

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

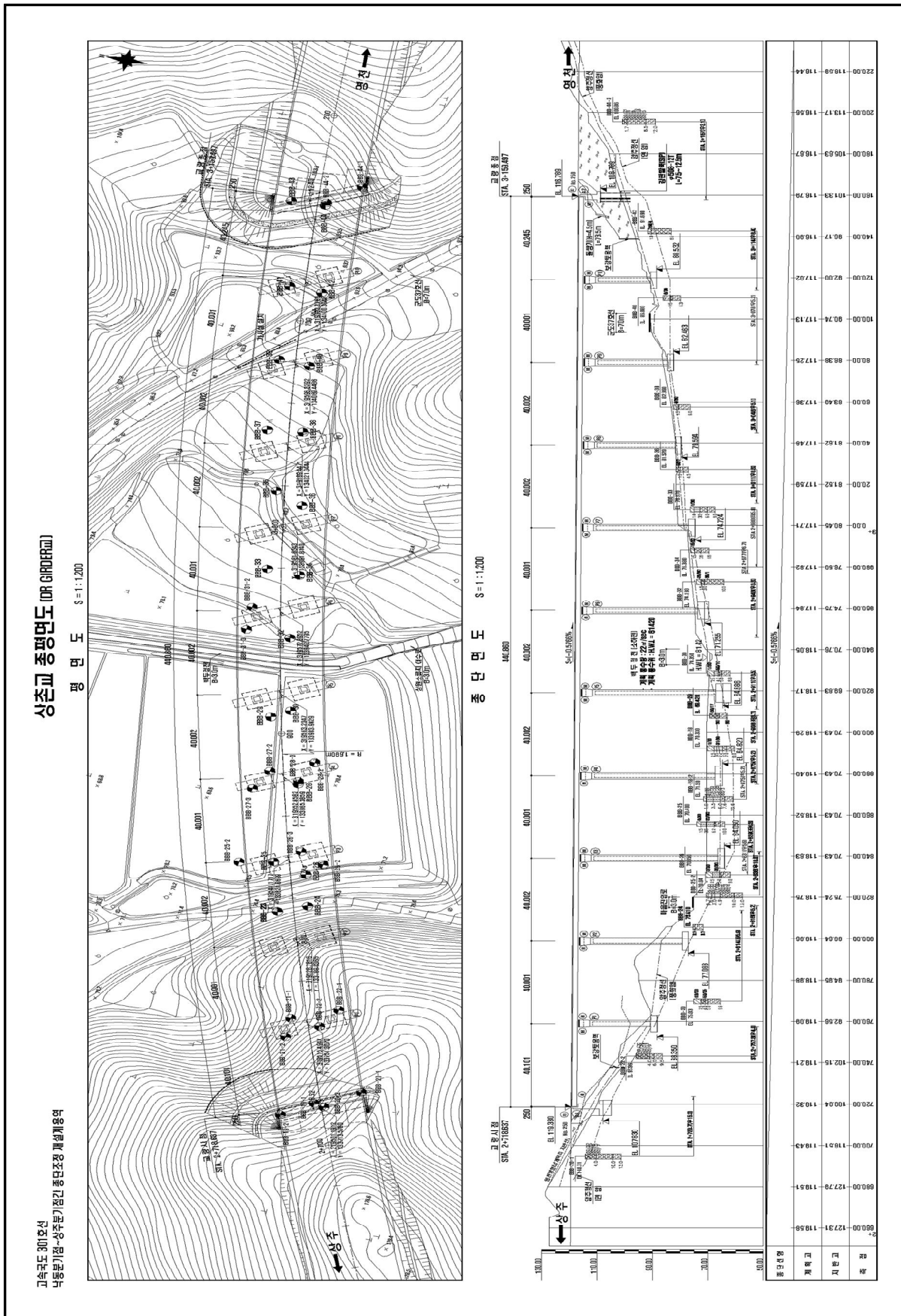
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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	교대 영천방향 A2	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	법면 보호블럭 밀림, 법면 세굴	현 황	법면 보호블럭 밀림, 법면 세굴
			
위 치	교면포장 상주방향 S1~11	위 치	방호벽 영천방향 S3
현 황	망상균열(A=3.0m*10.0m*11EA)	현 황	백태(A=0.3m*1.0m)
			
위 치	신축이음 영천방향 A1 후타재	위 치	신축이음 상주방향 A2 후타재
현 황	박락(A=0.5m*0.5m*2EA)	현 황	박락(A=0.2m*0.5m)

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 균열, 망상균열 발생	표면처리
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 균열, 백태 발생	주의관찰
	신축이음	· 후타재 파손 발생	단면보수
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 법면 보호블럭 밀림 및 세굴	정비
	교 각	· 양호	
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		상촌교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 난간 균열 및 백태, 신축이음 후타재 파손, 교대 법면 보호블럭 밀림 및 세굴 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. 특히, 신축이음 후타재 파손, 법면 보호블럭 밀림 및 세굴은 손상의 진전이 우려되며 차량의 원활한 주행확보, 교량의 안전성을 위하여 조속한 보수가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	교면포장	망상균열	m ² (개소)	330.0 (11)	표면처리	
2	신축이음	후타재 파손	m ² (개소)	0.6 (3)	단면보수	
3	교대	법면 보호블럭밀림	- (개소)	- (300)	정비	
4	교대	법면 보호블럭밀림, 세굴	m ² (개소)	200.0 (1)	되메우기 숏크리트	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.3 양지교

1) 전경 사진



측면 전경

상부/하부 전경

2) 현황표

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

3) 유지관리 이력사항

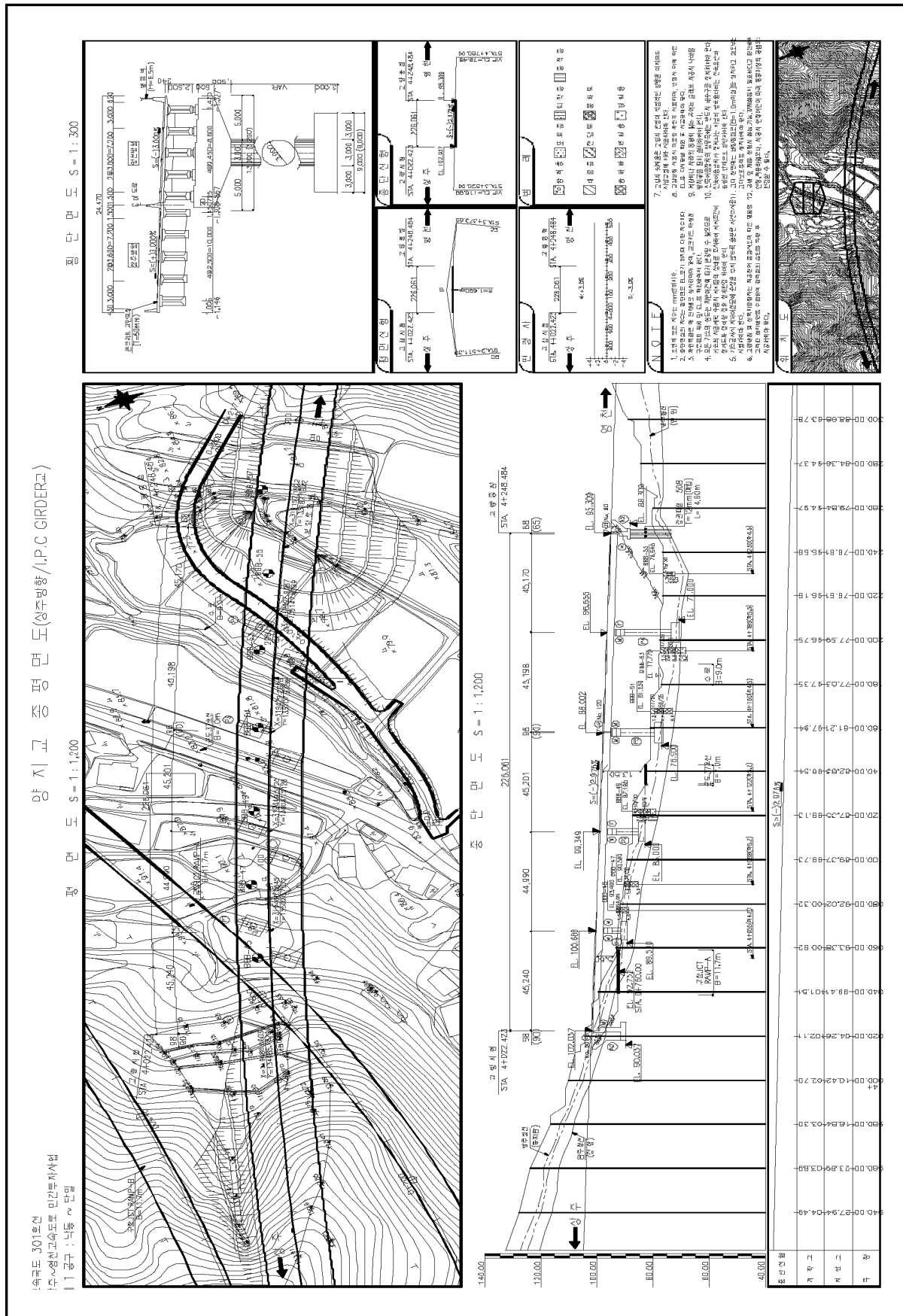
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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(정착단)	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	거더 영천방향 S5	위 치	교각 상주방향 P2 코핑부
현 황	박락(A=0.1m*0.1m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교각 영천방향 P4 코핑부	위 치	교량반침 영천방향 A1 SH2
현 황	재료분리(A=0.5m*1.0m*2EA)	현 황	무수축물탈 균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교면포장 상주방향 S2~4	위 치	교면포장 영주방향 S1 접속부
현 황	망상균열(A=2.0m*5.0m*10EA)	현 황	들뜸(A=1.0m*5.0m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 영천방향 S1	위 치	교량받침 상주방향 P4 SH3
현 황	백태 (A=0.4m*0.5m)	현 황	무수축물탈 박락 (A=0.1m*0.1m)
			
위 치	신축이음 영천방향 A2 후타재	위 치	점검문 영천방향 A1
현 황	균열 (Cw<0.3mm)	현 황	고정고리 탈락(1EA)

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 균열, 망상균열 발생 · 국부적인 파손 발생	표면처리 단면보수
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 국부적인 균열 발생 · 균열부 백태 발생 · 백태 발생	표면처리
	신축이음	· 후타재 균열 발생	주의관찰
	교량받침	· 무수축물탈 균열, 박락 발생	표면처리 단면보수
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 국부적인 파손 발생	단면보수
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 누수흔적 발생	주의관찰
	교 각	· 균열 발생 · 재료분리 발생	표면처리 단면보수
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		양지교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열 및 들뜸, 난간 균열 및 백태, 받침장치의 무수축물탈 파손, 거더 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	교면포장	망상균열	m ² (개소)	200.0 (20)	표면처리	
2	교면포장	파 손	m ² (개소)	3.5 (2)	단면보수	
3	난 간	백태	m ² (개소)	14.4 (13)	표면처리	
4	교량받침	무수축물탈 박락	m ² (개소)	0.02 (2)	단면보수	
5	거 더	파 손	m ² (개소)	0.01 (1)	단면보수	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.4 장곡교

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

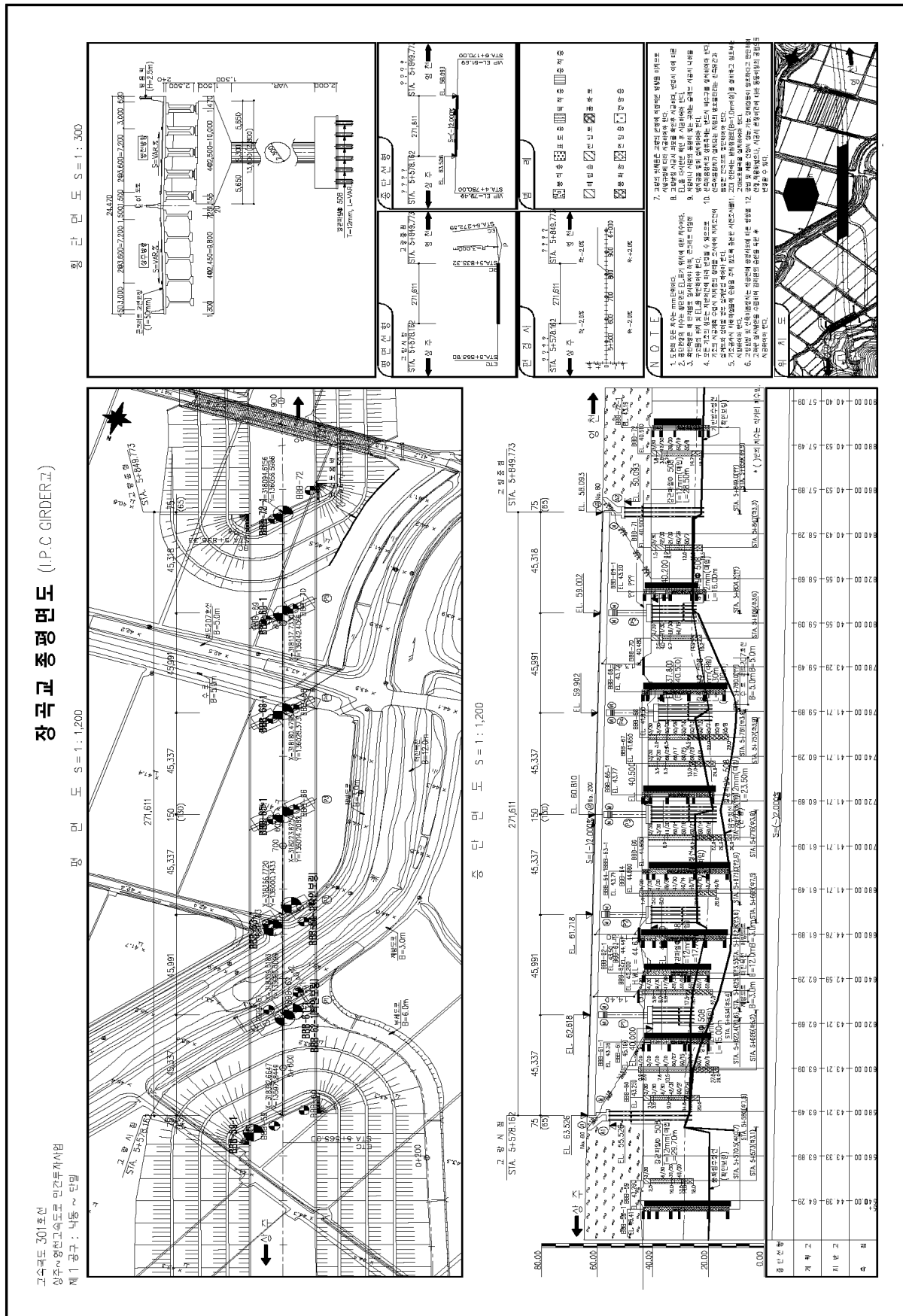
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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	교대 영천방향 A2	위 치	교대 영천방향 A1
현 황	균열($C_w < 0.3\text{mm}$, 3EA)	현 황	백태($A=0.3\text{m} \times 2.5\text{m}$)
			
위 치	교량반침 영천방향 P3 SH3, 4	위 치	교면포장 상주방향 S2
현 황	균열 보수	현 황	망상균열($A=2.0\text{m} \times 45.0\text{m}$)
			
위 치	방호벽 영천방향 S1	위 치	신축이음 상주방향 A1 후타재
현 황	백태($A=0.5\text{m} \times 0.5\text{m}$)	현 황	박락($A=0.1\text{m} \times 0.1\text{m} \times 4\text{EA}$)

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속부 들뜸 발생 · 망상균열 발생	주의관찰 주의관찰
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 균열부 백태 발생 · 중분대 보수부 재균열 발생	표면처리 주입보수
	신축이음	· 후타재 박락 발생	단면보수
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 국부적인 균열($C_w < 0.3\text{mm}$) 발생 · 누수흔적, 백태 발생	주의관찰 표면처리
	교 각	· 양호	
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		장곡교의 주요 손상현황으로는 교면포장 보수불량 및 들뜸, 접속부 파손, 난간 균열부 백태, 중분대 보수부 재균열, 교대 균열, 누수흔적 및 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. 금회 조사시, 일부 부재에 대해 보수가 된 것이 확인되었다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	교면포장	접속부 파손	m ² (개소)	0.02 (2)	단면보수	
2	난 간	균열부 백태	m (개소)	3.0 (2)	표면처리	
3	난 간	보수부 재균열	m (개소)	19.6 (7)	주입보수	
4	교 대	백태	m ² (개소)	0.75 (1)	표면처리	
5	신축이음	후타재 박락	m ² (개소)	0.04 (4)	단면보수	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.5 낙동강대교

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

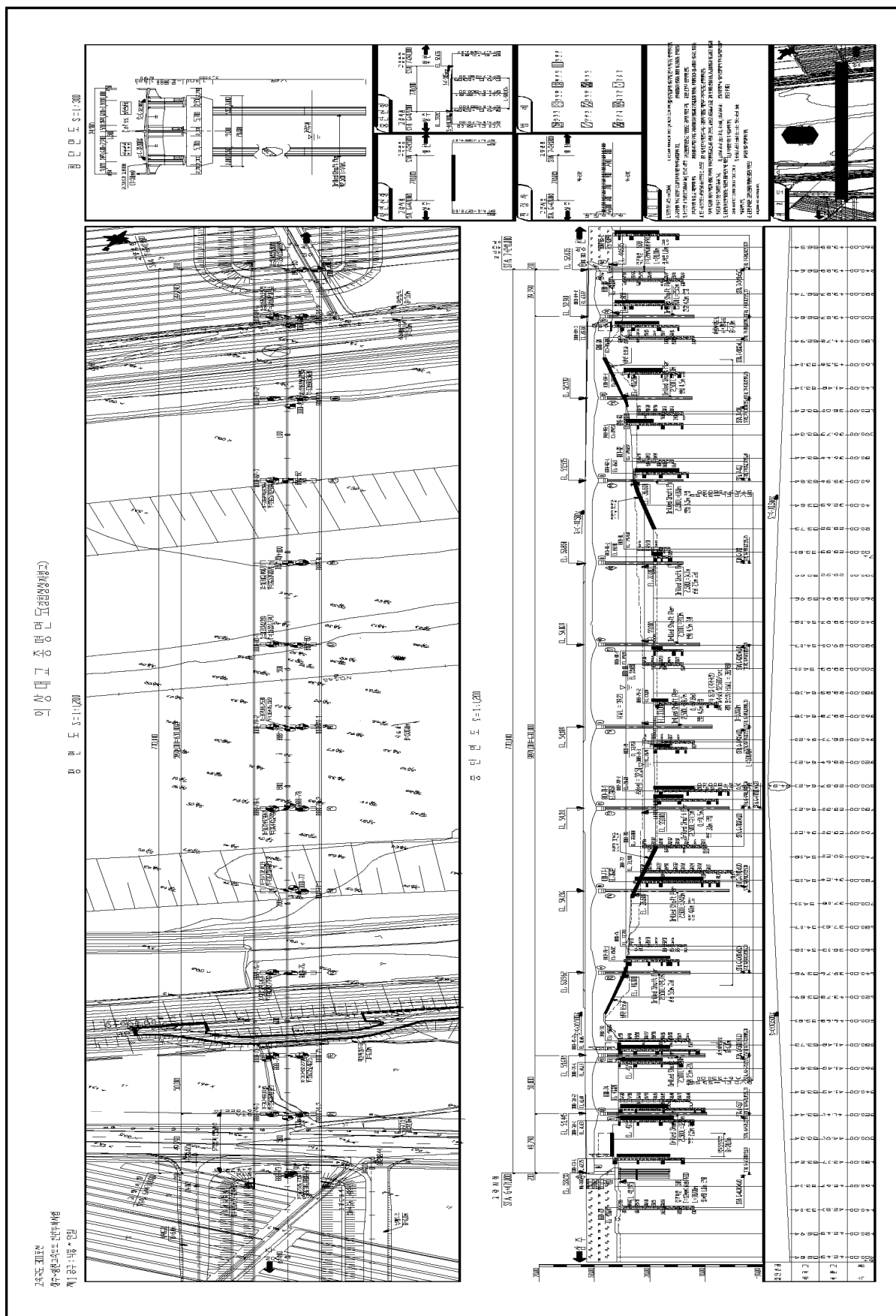
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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	주형내부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교각	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량받침	위 치	교량받침 상주방향 P7 SH1
현 황	전경	현 황	받침콘크리트 재료분리(A=0.1m*0.5m)
			
위 치	교량받침 영천방향 P11 SH3	위 치	교면포장 영천방향 A2 접속부
현 황	무수축물탈 균열(Cw<0.3mm)	현 황	콘크리트 박락(A=0.5m*1.5m)
			
위 치	방호벽 영천방향 S5 중앙분리대	위 치	신축이음 상주방향 A1 후타재
현 황	재균열(Cw<0.3mm)	현 황	박락(A=0.1m*0.1m*2EA)

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속부 콘크리트 박락 발생	단면보수
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 재균열 발생	주의관찰
	신축이음	· 후타재 박락 발생	단면보수
	교량받침	· 무수축물탈 균열 발생 · 받침콘크리트 재료분리 발생	주의관찰 단면보수
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 양호	
	가로보 및 세로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 양호	
	교 각	· 양호	
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		낙동강대교의 주요 손상현황으로는 교면포장 박락, 난간 재균열, 신축이음 후타재 박락, 교량받침 무수축물탈 균열, 받침콘크리트 재료분리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. 금회 조사시, 일부 부재에 대해 보수가 된 것이 확인되었다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	교량받침	받침콘크리트 재료분리	m ² (개소)	0.1 (2)	단면보수	
2	교면포장	접속부 콘크리트 박락	m ² (개소)	0.75 (1)	단면보수	
3	신축이음	후타재 박락	m ² (개소)	0.02 (2)	단면보수	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.6 신개교

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=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

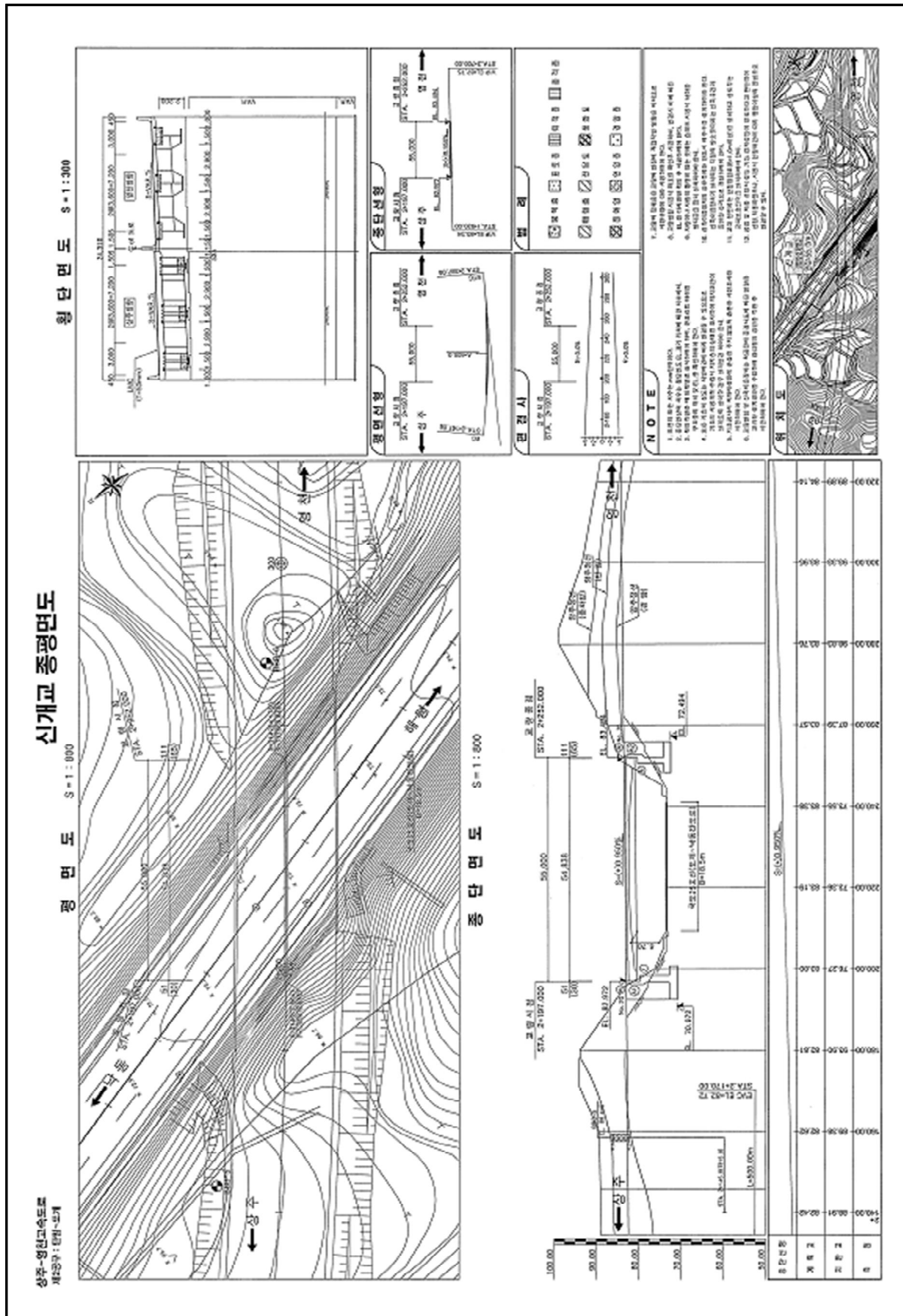
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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	교대	위 치	교량받침
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	신축이음	위 치	바닥판 영천방향 S1
현 황	전경	현 황	재료분리 (A=0.1m*0.2m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 영천방향 S1	위 치	방호벽 영천방향 S1
현 황	망상균열(A=3.0m*30.0m)	현 황	백태(A=0.1m*1.5m)
			
위 치	거더내부	위 치	교명판
현 황	전경	현 황	전경

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 망상균열 발생(경미)	주의관찰
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 양호	
	신축이음	· 이물질퇴적	주의관찰
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 종조인트 백업재 탈락 · 국부적인 재료분리 발생	주의관찰 단면보수
	거 더	· 양호	
	가로보 및 세로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 양호	
	교 각	—	
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		신개교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 신축이음 이물질퇴적, 바닥판 종조인트 백업재 탈락, 재료분리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	바닥판	재료분리	m ² (개소)	0.02 (1)	단면보수	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.7 월가교

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		교무받침	신축이음	핑거	
교차시설물		동산천	통과높이	7.8m	
부착시설내용					
시 공 자		대림산업(주)	관리주체	상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

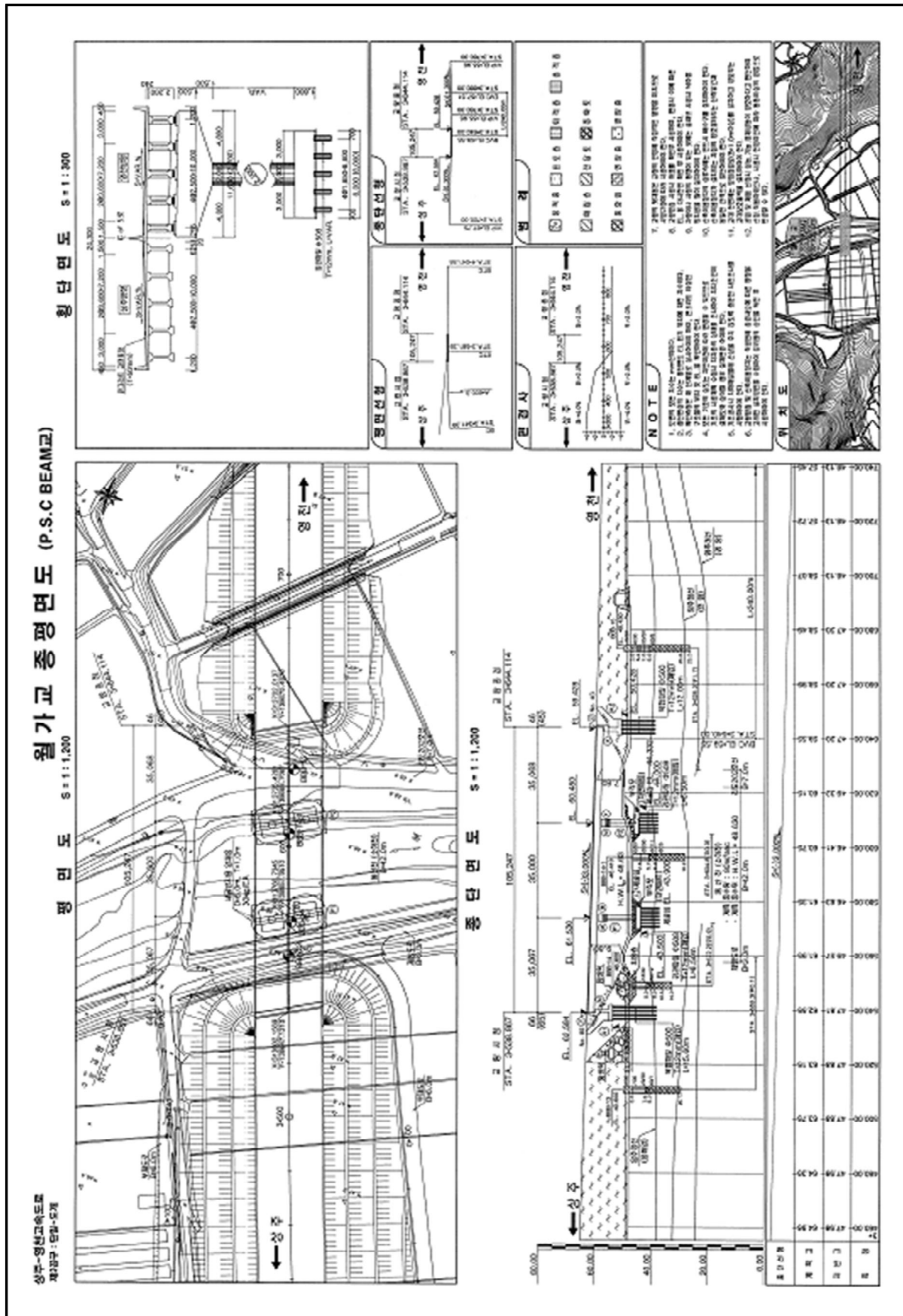
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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	교량받침
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	신축이음	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	거더 영천방향 S1 G3	위 치	교대 영천방향 A1
현 황	파손(A=0.1m*0.3m)	현 황	누수흔적
			
위 치	교대 영천방향 A2	위 치	교면포장 영천방향 S1~3
현 황	균열(Cw>0.3mm)	현 황	망상균열(A=3.0m*100.0m)

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 망상균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 양호	
	신축이음	· 양호	
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 국부적인 균열부 백태 발생	표면처리
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 국부적인 균열, 누수흔적	주입보수
	교 각	· 양호	
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		월가교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 바닥판 균열부 백태, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	바닥판	균열부 백태	m (개소)	4.0 (2)	표면처리	
2	교 대	균열	m (개소)	3.0 (1)	주입보수	
3						

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.8 도개교

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

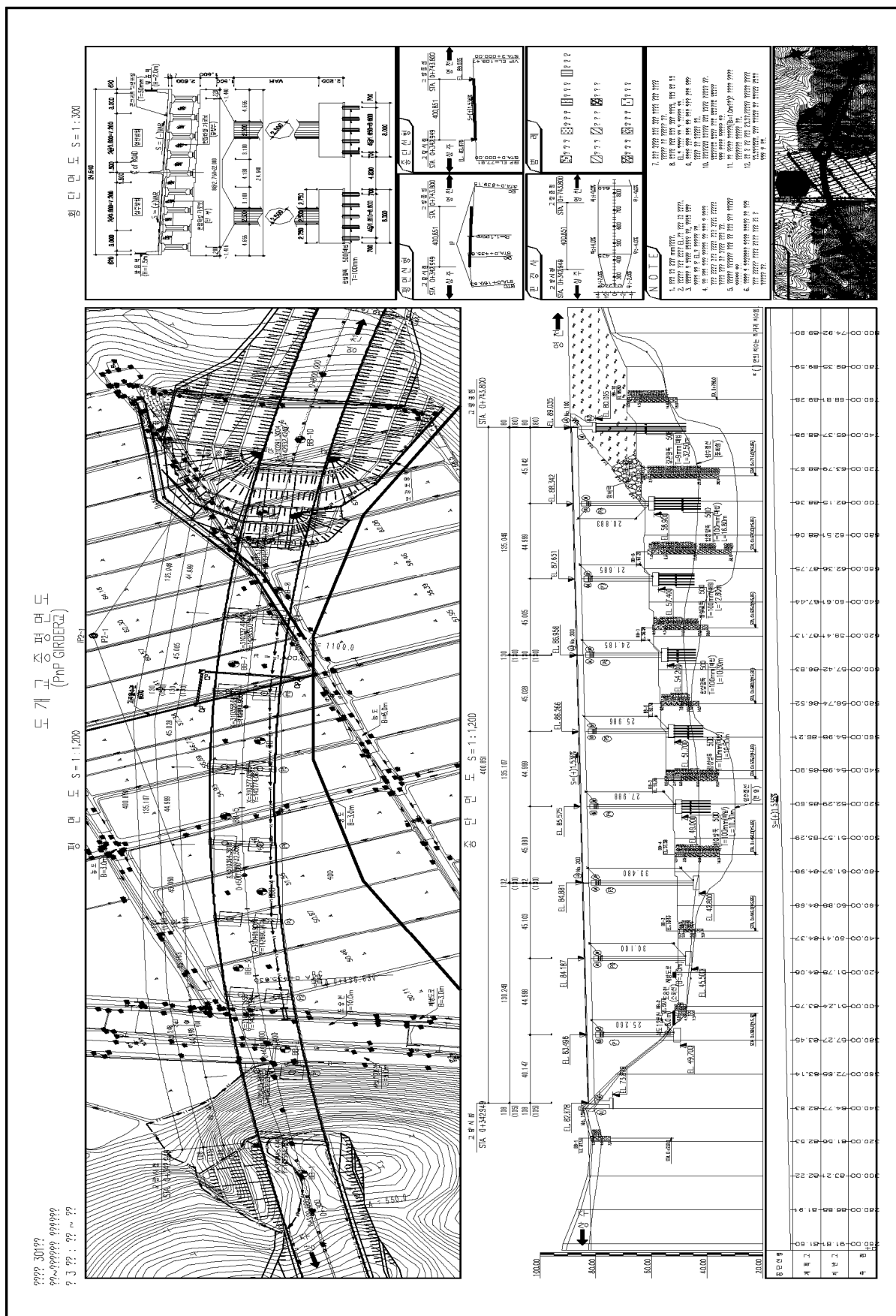
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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	교대
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교각 상주방향 P1	위 치	방호벽 영천방향 S10
현 황	균열($C_w < 0.3\text{mm}$, 2EA)	현 황	재료분리($A=1.0\text{m} \times 1.0\text{m}$)
			
위 치	신축이음 영천방향 A2	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	단차($L=12.0\text{m}$, $H=0.2 \sim 0.4\text{mm}$)	현 황	단차($L=12.0\text{m}$, $H=0.5\text{mm}$)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 상주방향 A1
현 황	법면 세굴, 슛크리트 균열	현 황	법면 세굴, 슛크리트 균열

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 국부적인 균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 균열, 백태 발생 · 국부적인 재료분리 발생	주의관찰 단면보수
	신축이음	· 접속부 단차 발생(경미)	주의관찰
	교량받침	· 국부적인 부식 발생	주의관찰
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 균열($C_w < 0.3\text{mm}$) 발생 · 백태 발생	주의관찰 표면처리
	교 각	· 균열($C_w < 0.3\text{mm}$) 발생	주의관찰
	기 초	—	
기 타		· 교대(A1) 법면 세굴, 숏크리트 균열	되메우기 숏크리트
점검자 의견		도개교의 주요 손상현황으로는 교면포장 균열, 난간 균열 및 재료분리, 신축이음 접속부 단차, 교대 균열, 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. 특히, 교대 법면에 발생한 세굴, 숏크리트 균열은 강우시 손상의 추가 발생 및 교량의 안전성이 우려되므로, 빠른 조치가 필요하다. 금회 조사시, 일부부재에서 보수를 실시한 것이 확인되었다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	난 간	재료분리	m ² (개소)	1.0 (1)	단면보수	
2	교 대	백 태	m ² (개소)	0.3 (3)	표면처리	
3	교 대	범면 세굴, 숯크리트 균열	식	- -	되메우기 숯크리트	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.9 신계교

1) 전경 사진



2) 현황표

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

3) 유지관리 이력사항

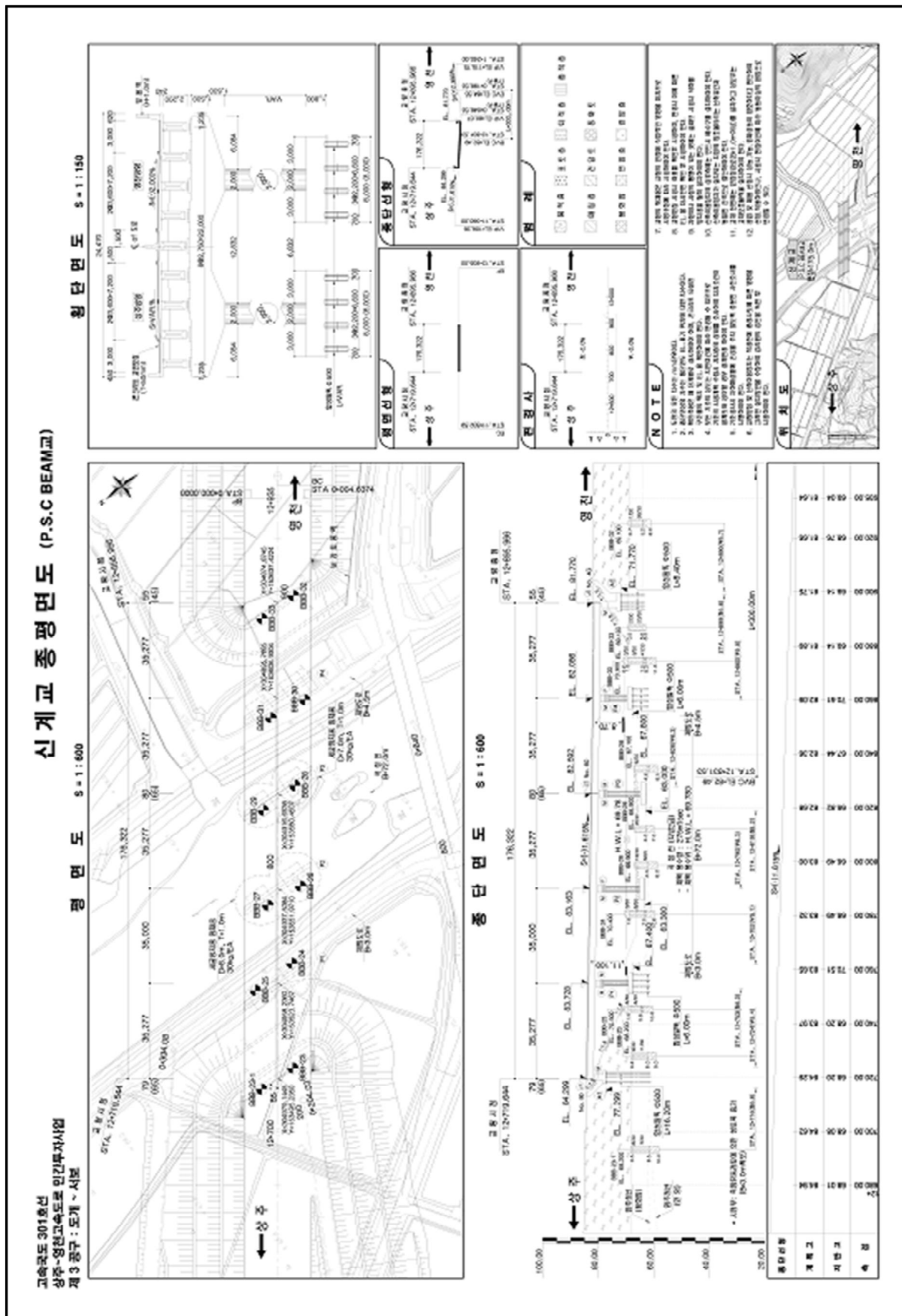
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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	교대
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 A2 접속부	위 치	바닥판하면 상주방향 S1
현 황	파손(A=0.2m*0.2m)	현 황	박락(A=1.0m*1.0m)
			
위 치	바닥판하면 영주방향 S5	위 치	방호벽 S1 중앙분리대
현 황	파손(A=0.2m*0.2m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교대 영천방향 A2	위 치	교각 P4 코핑부
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	균열(Cw<0.3mm)

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속부 파손 발생	단면보수
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 국부적인 균열 발생	주의관찰
	신축이음	· 양호	
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 박락 및 파손 발생	단면보수
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$) 발생	주의관찰
	교 각	· 국부적인 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$) 발생	주의관찰
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		신계교의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속부 파손, 난간 균열, 바닥판 박락 및 파손, 하부구조 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	교면포장	접속부 파손	m ² (개소)	0.04 (1)	단면보수	
2	바닥판	박락 및 파손	m ² (개소)	1.04 (2)	단면보수	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.10 산호교

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

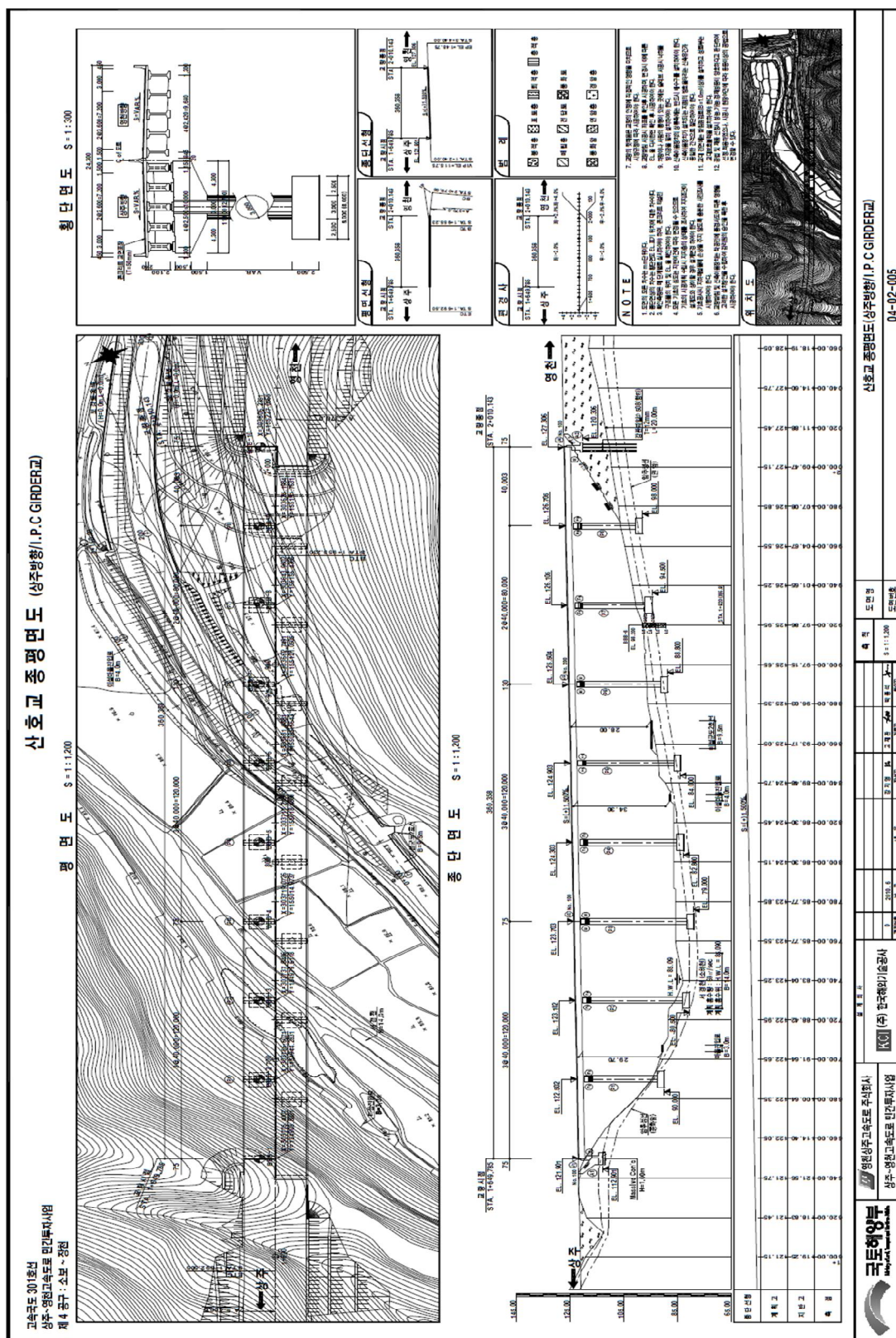
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

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

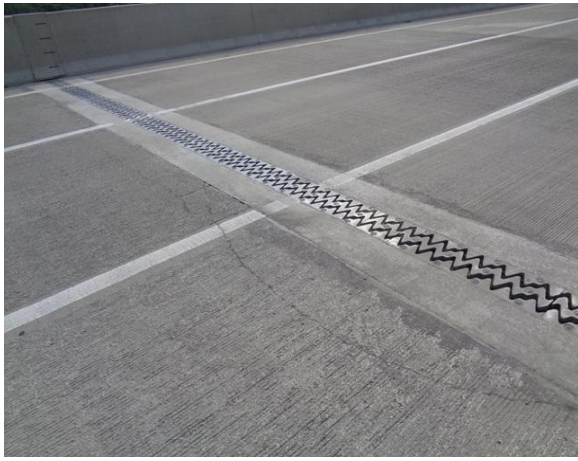
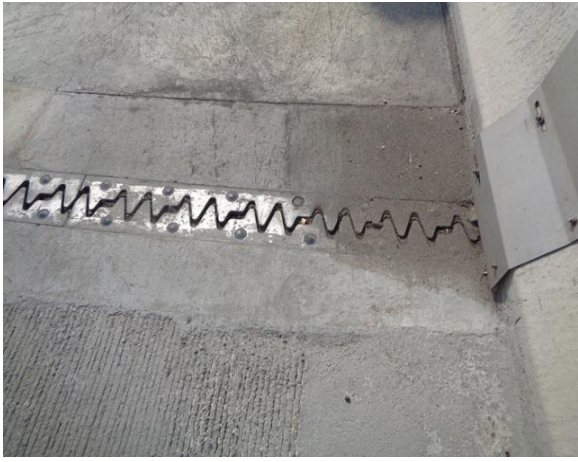
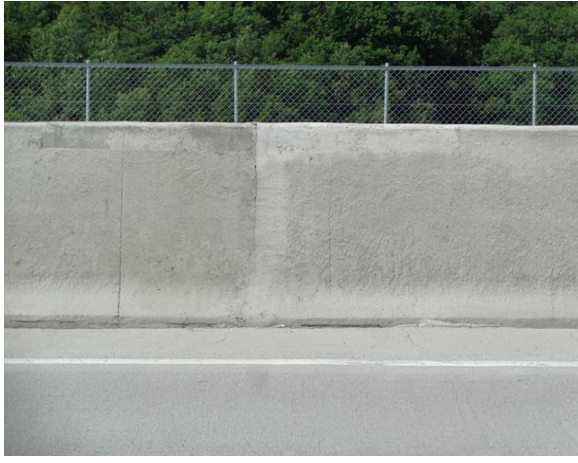
4) 관련도면



5) 현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형(바닥판하면)	위 치	교대 및 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	교대 상주방향 A2	위 치	교면포장 상주방향 S4
현 황	누수흔적	현 황	균열(L=6.0m)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 상주방향 A2 후타재
현 황	이물질퇴적(L=1.0m)	현 황	파손(A=0.1m*0.3m, 2EA)
			
위 치	신축이음 영천방향 A2 후타재	위 치	방호벽 영천방향 S7 중앙분리대
현 황	단차(T=0.5cm)	현 황	균열(Cw<0.3mm)

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 국부적인 망상균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 국부적인 균열 발생	주의관찰
	신축이음	· 본체 단차, 이물질퇴적 · 후타재 파손	주의관찰, 청소 단면보수
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 국부적인 균열($Cw < 0.3mm$) 발생	주의관찰
	교 각	· 국부적인 균열($Cw < 0.3mm$) 발생	주의관찰
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		산호교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 난간 균열, 신축이음 본체 이격, 후타재 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다. 금회, 일부 부재에 대해 보수를 실시한 것이 확인되었다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	난 간	파 손	m ² (개소)	0.06 (1)	단면보수	
2	신축이음	본체 이격	m (개소)	6.0 (1)	정비	
3	신축이음	후타재 파손	m ² (개소)	0.06 (2)	단면보수	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.11 오로교

1) 전경 사진



2) 현황표

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

3) 유지관리 이력사항

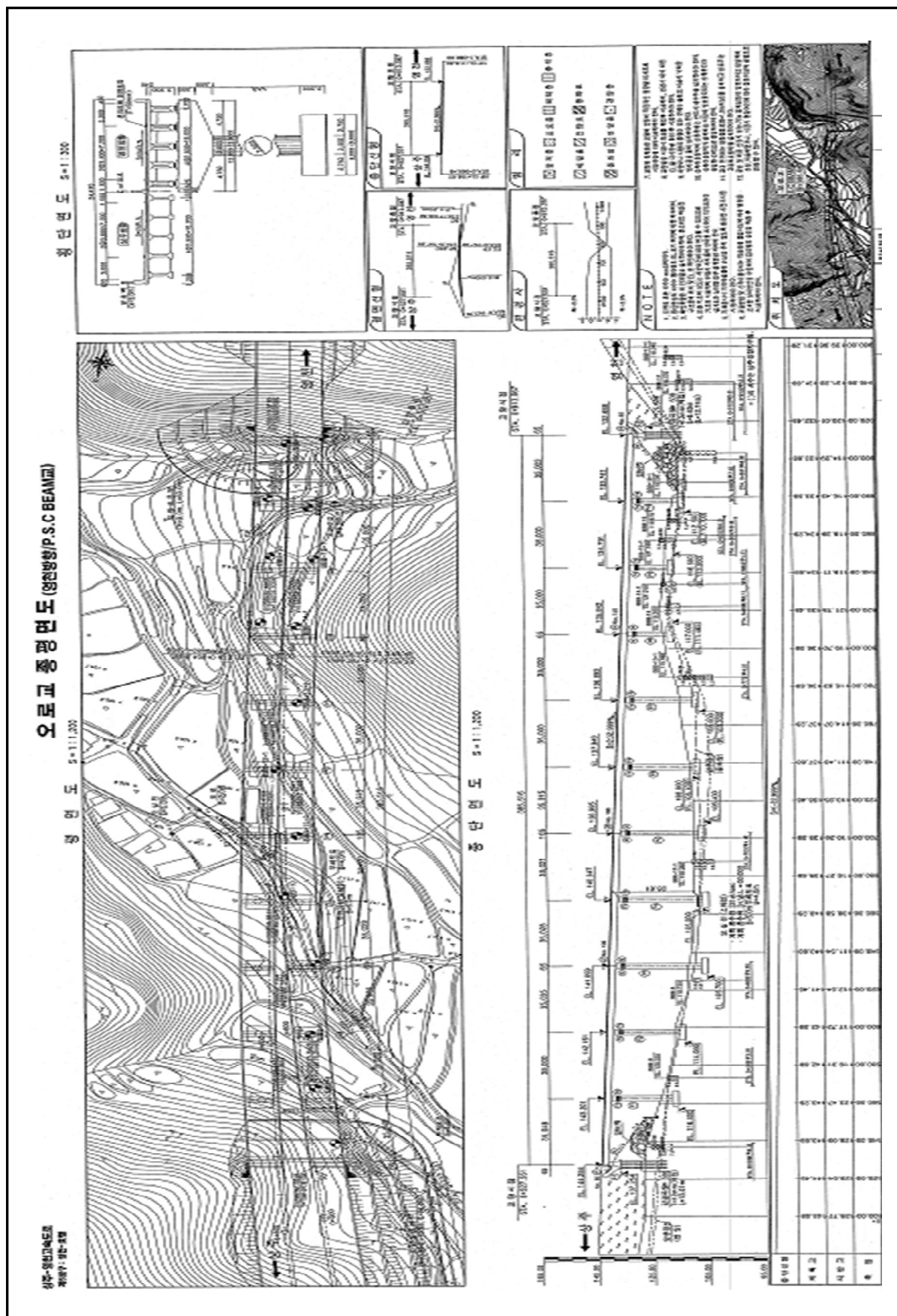
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

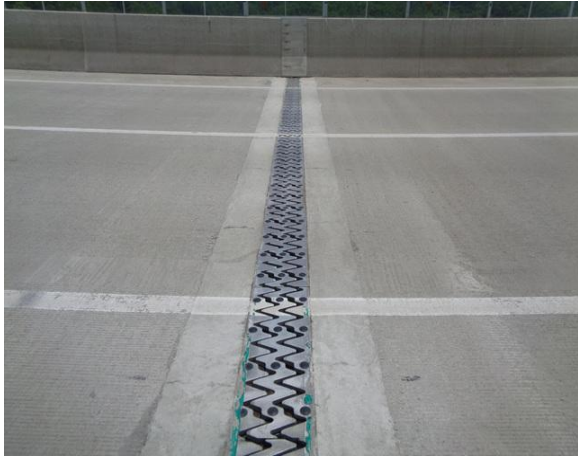
② 보수 이력

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	가로보 영천방향 S9	위 치	교량받침 상주방향 P3 무수축물탈
현 황	백태 (A=1.0m*1.0m, 4EA)	현 황	균열 (Cw<0.3mm)
			
위 치	교각 상주방향 P5 코핑부	위 치	교대 상주방향 A1
현 황	균열 (Cw<0.3mm)	현 황	백태 (A=0.1m*1.0m, 6EA)
			
위 치	교량받침 영천방향 P9 SH1	위 치	방호벽 상주방향 S7
현 황	플레이트 부식	현 황	백태 (A=0.1m*1.0m, 6EA)

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호	
	배수시설	· 이물질퇴적	정비
	난간(방호벽)	· 백태 발생	표면처리
	신축이음	· 차수판 볼트 미체결 및 불량 발생 · 후타재-접속부 이격	재체결 주의관찰
	교량받침	· 무수축물탈 균열 발생	표면처리
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 국부적인 박리 발생(경미)	주의관찰
	가로보	· 백태 발생 · 국부적인 거푸집 미제거	표면처리 제거
하 부 구 조	교 대	· 백태 발생	표면처리
	교 각	· 균열 발생	표면처리
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		오로교의 주요 손상현황으로는 난간 백태, 차수판 볼트 미체결 및 불량, 가로보 백태, 거푸집 미제거, 하부구조 균열 및 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. 급회, 일부 부재에 대해 보수를 실시한 것이 확인되었다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	난 간	백 태	m ² (개소)	0.6 (6)	표면처리	
2	가로보	백 태	m ² (개소)	19.8 (23)	표면처리	
3	신축이음	차수판 볼트 미체결 및 불량	- (개소)	- (13)	재체결	
4	가로보	거푸집 미제거	- (개소)	- (2)	제 거	
5	교량받침	무수축물탈 균열	m (개소)	2.0 (20)	표면처리	
6	교 각	균 열	m (개소)	23.0 (23)	표면처리	
7	교 대	백 태	m ² (개소)	0.66 (8)	표면처리	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.12 오실교

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

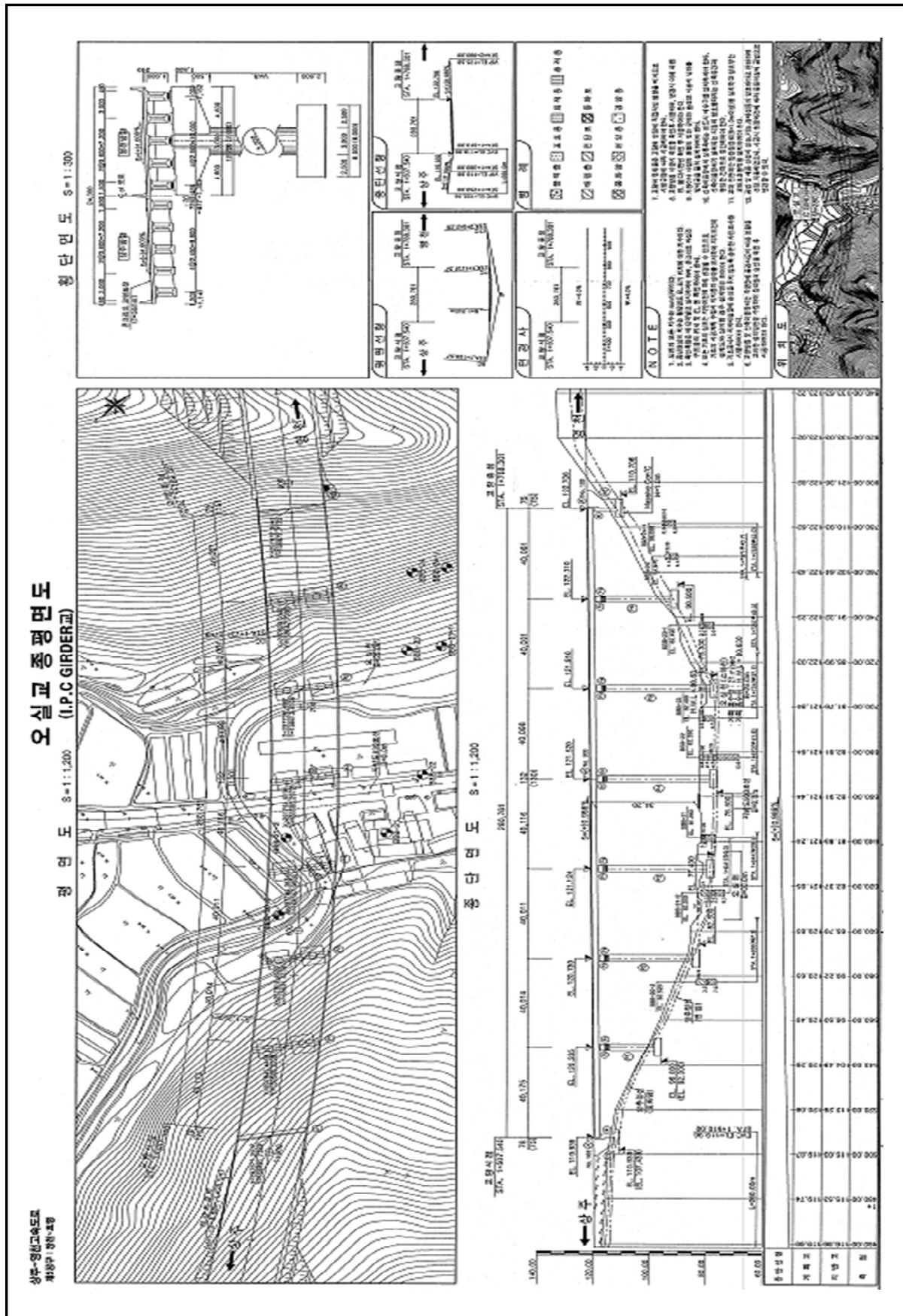
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

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

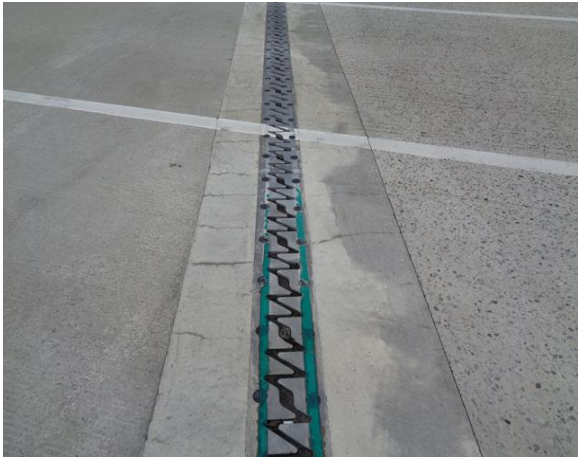
4) 관련도면



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	교각 상주방향 P3	위 치	교면포장 상주방향 S1~7
현 황	망상균열 (A=2.0m*2.0m)	현 황	망상균열 (A=5.0m*5.0m, 7EA)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1 후타재	위 치	신축이음 상주방향 A1 후타재
현 황	균열 (Cw<0.3mm)	현 황	균열 (Cw<0.3mm)
			
위 치	신축이음 상주방향 P4 차수판	위 치	신축이음 영천방향 P4
현 황	볼트풀림	현 황	이물길퇴적

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 균열, 망상균열, 이격 발생	표면처리, 정비
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 양호	
	신축이음	· 차수판 볼트 미체결 및 불량 발생 · 후타재 균열, 본체 이물질퇴적	재체결 표면처리, 정비
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 조인트 실란트 파손 발생	실란트 재시공
	교 각	· 망상균열 발생	주의관찰
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		오실교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 신축이음 차수판 볼트 미체결 및 불량, 후타재 균열, 본체 이물질퇴적, 하부구조 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	교면포장	망상균열	m (개소)	350.0 (5)	표면처리	
2	신축이음	후타재 균열	m (개소)	13.5 (45)	표면처리	
3	신축이음	차수판 볼트 미체결 및 불량	- (개소)	- (14)	재체결	
4	교 대	조인트 실란트 파손	m (개소)	6.5 (2)	실란트 재시공	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.13 불당교

1) 전경 사진

	
측면 전경	상부/하부 전경

2) 현황표

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

3) 유지관리 이력사항

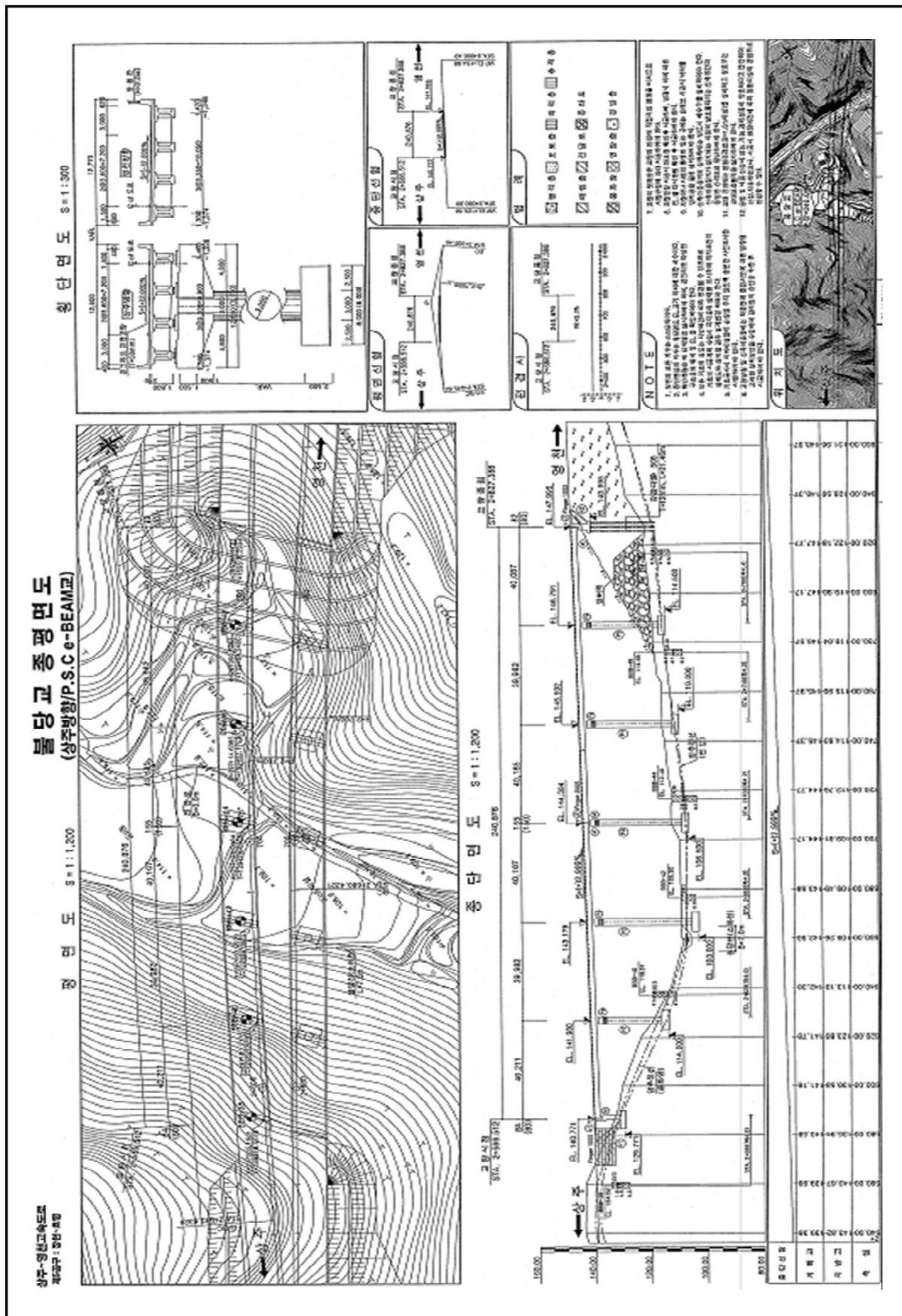
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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	가로보 상주방향 S1	위 치	교각 영천방향 P5 기둥부
현 황	재료분리 (A=0.3m*0.3m, 2EA)	현 황	백태 (A=0.2m*4.0m)
			
위 치	교각 상주방향 P5 기둥부	위 치	교대 상주방향 A2
현 황	박리 (A=1.0m*0.3m)	현 황	누수흔적
			
위 치	교대 영천방향 A2	위 치	교면포장 상주방향 S6
현 황	망상균열 (A=10.0m*1.5m)	현 황	균열 (L=4.0m, 13EA)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	바닥판하면 상주방향 S6	위 치	방호벽 상주방향 S6
현 황	파손(A=0.2m*0.5m)	현 황	백태(A=0.1m*0.5m)
			
위 치	배수시설 영천방향 S6	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	배수관 탈락	현 황	이물길퇴적
			
위 치	신축이음 상주방향 A2 후타재	위 치	신축이음 상주방향 P3 차수판
현 황	이격(T=1.0cm)	현 황	볼트채결 불량

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 균열, 망상균열 발생 · 접속부 이격 발생	표면처리 주의관찰
	배수시설	· 배수관 탈락 발생	재설치
	난간(방호벽)	· 균열부 백태 발생	표면처리
	신축이음	· 후타재 파손 발생 · 차수판 볼트 미체결 및 불량 발생	단면보수 재체결
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 파손, 재료분리 발생	단면보수
	거 더	· 양호	
	가로보	· 국부적인 재료분리 발생	단면보수
하 부 구 조	교 대	· 국부적인 보수불량, 망상균열 발생	표면처리
	교 각	· 균열, 망상균열 발생 · 백태 발생 · 홀 주변 박리 발생	주의관찰 표면처리 단면보수
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		불당교의 주요 손상현황으로는 교면포장 균열 및 망상균열, 접속부 이격, 배수관 누수 및 탈락, 난간 균열부 백태, 신축이음 후타재 파손, 차수판 볼트 미체결 및 불량, 바닥판 파손 및 재료분리, 거푸집 잠목 미체거, 가로보 재료분리, 교대 보수불량, 교각 균열, 백태, 홀 주변 박리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	교면포장	망상균열	m ² (개소)	165.0 (8)	표면처리	
2	배수시설	배수관 탈락	m (개소)	3.0 (1)	재설치	
3	난 간	백 태	m ² (개소)	0.05 (1)	표면처리	
4	신축이음	후타재 파손	m ² (개소)	0.12 (1)	단면보수	
5	신축이음	차수판 볼트 미체결 및 불량	(개소)	(4)	재체결	
6	바닥판	파손, 재료분리	m ² (개소)	0.2 (2)	단면보수	
7	가로보	재료분리	m ² (개소)	0.24 (3)	단면보수	
8	교 각	백 태	m ² (개소)	0.8 (1)	표면처리	
9	교 대	망상균열	m ² (개소)	15.0 (1)	표면처리	
9	교 각	홀 주변 박리	m ² (개소)	0.3 (1)	단면보수	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.14 내리교

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

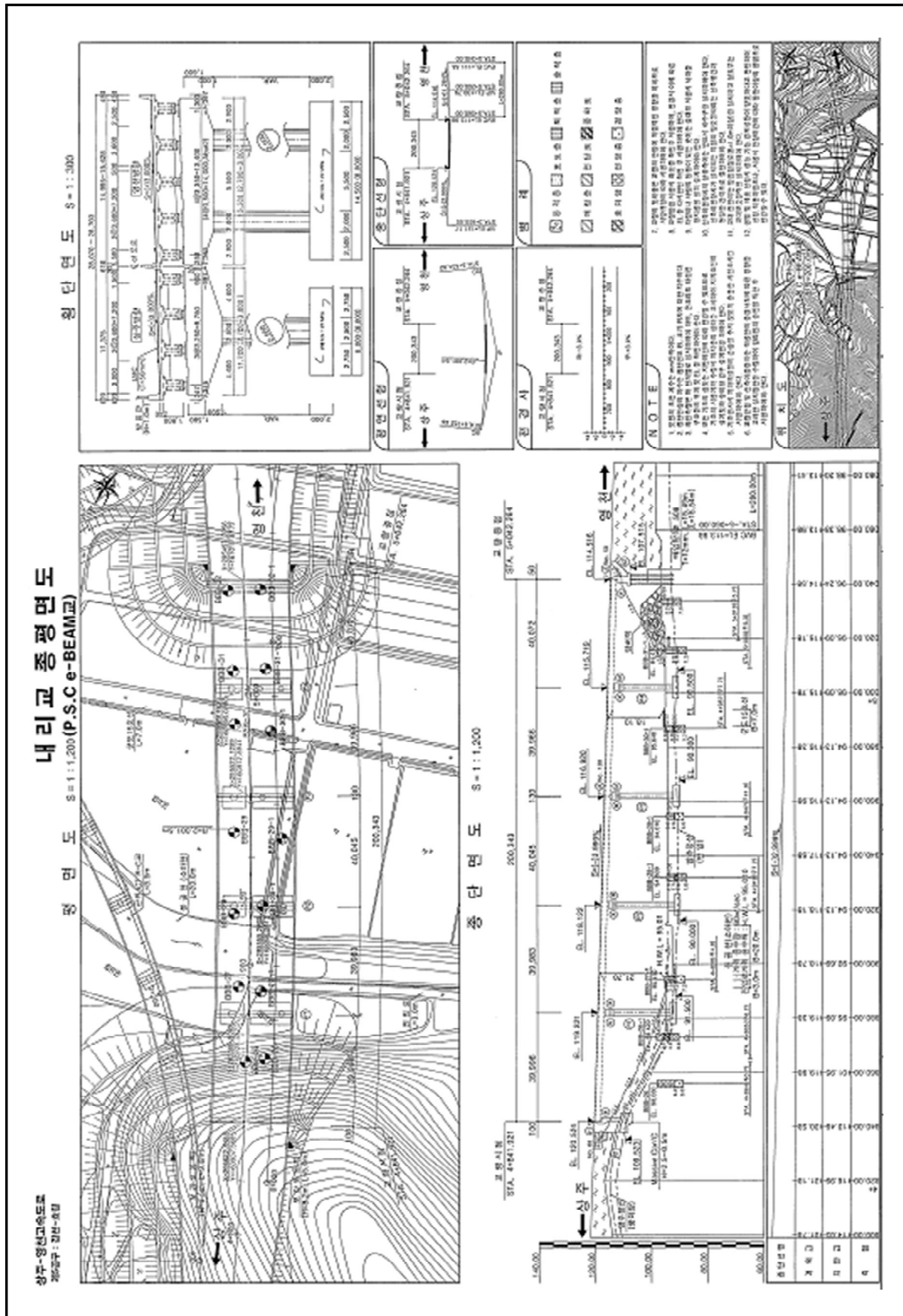
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

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

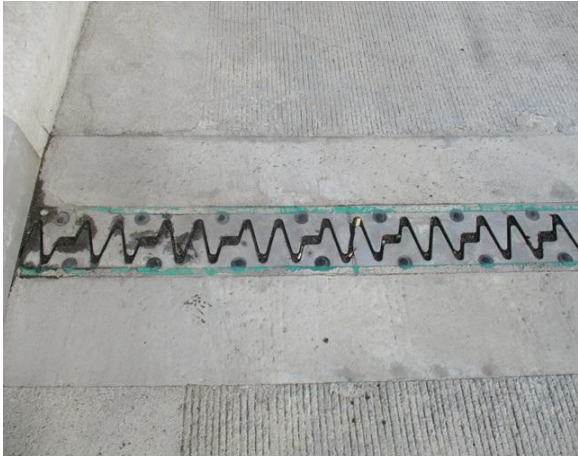
4) 관련도면



5) 현황 사진

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

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교대 상주방향 A2 배수로	위 치	교면포장 영천방향 S1~5
현 황	파손(A=0.3m*1.0m)	현 황	망상균열(A=5.0m*5.0m, 5EA)
			
위 치	방호벽 상주방향 S3	위 치	신축이음 상주방향 A2 후타재
현 황	백태(A=0.1m*1.0m, 3EA)	현 황	이격
			
위 치	신축이음 상주방향 P3	위 치	신축이음 영천방향 A1 후타재
현 황	이물질퇴적	현 황	균열(Cw<0.3mm, 6EA)

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 망상균열, 파손 발생 · 접속부 단차 발생(경미)	단면보수 주의관찰
	배수시설	· 교대 배수로 파손	단면보수
	난간(방호벽)	· 백태, 균열 발생	표면처리
	신축이음	· 후타재 균열 발생	주의관찰
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$) 발생 · 조인트 실란트 파손 발생	주의관찰 실란트 재시공
	교 각	· 양호	
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		내리교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열 및 파손, 접속부 단차, 난간 백태, 균열, 신축이음 후타재 균열, 교대 균열, 조인트 실란트 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	교면포장	파 손	m ² (개소)	0.03 (3)	단면보수	
2	난 간	균 열	m (개소)	0.7 (1)	주입보수	
3	교 대	실란트 파손	m (개소)	5.0 (1)	실란트 재시공	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.15 군위JCT R-A4교

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

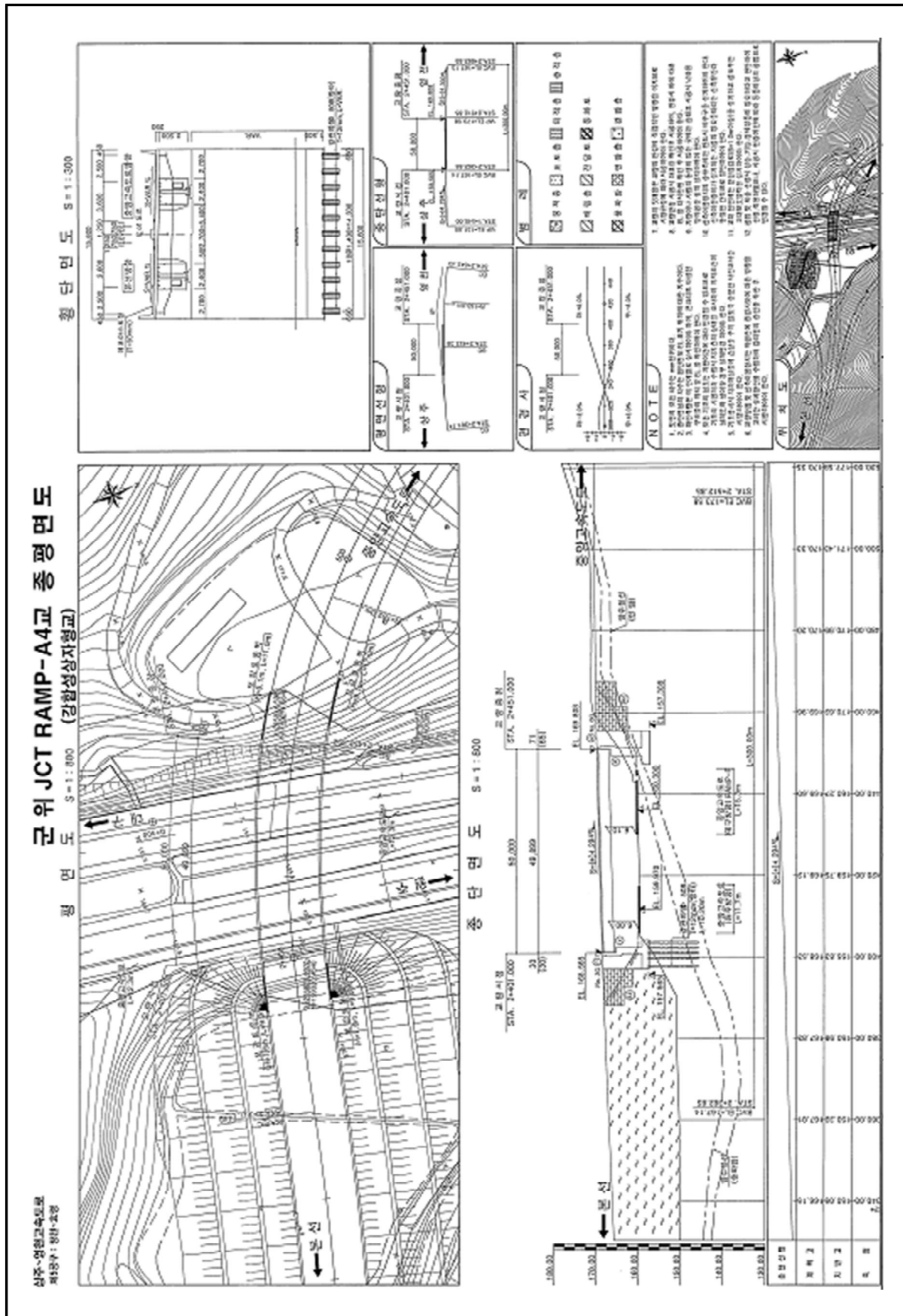
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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(바닥관하면)	위 치	교대
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	신축이음	위 치	교명판
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽, 낙하물방지웬스	위 치	텔리네이터
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교면포장 중앙고속도로방향 S1	위 치	방호벽 본선방향 S1
현 황	접속부 파손(A=0.5m*0.5m)	현 황	텔리네이터 파손
			
위 치	신축이음 중앙고속도로방향 A1	위 치	신축이음 중앙고속도로방향 A1
현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm, 6EA)	현 황	후타재 균열(Cw<0.3mm, 8EA)

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 접속부 파손 발생	단면보수
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 양호	
	신축이음	· 후타재 균열 발생	주의관찰
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 국부적인 재료분리 발생	단면보수
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 국부적인 균열($Cw < 0.3mm$) 발생	주의관찰
	교 각	—	
	기 초	—	
기 타		· 텔리네이터 파손	정비
점검자 의견		군위JCT R-A4교의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속부 파손, 신축이음 후타재 균열, 바닥판 재료분리, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	교면포장	접속부 파손	m ² (개소)	0.25 (1)	단면보수	
2	바닥판	재료분리	m ² (개소)	0.03 (1)	단면보수	
3	방호벽	텔레네이터 파손	- (개소)	- (1)	정비	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.16 군위JCT R-C교

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

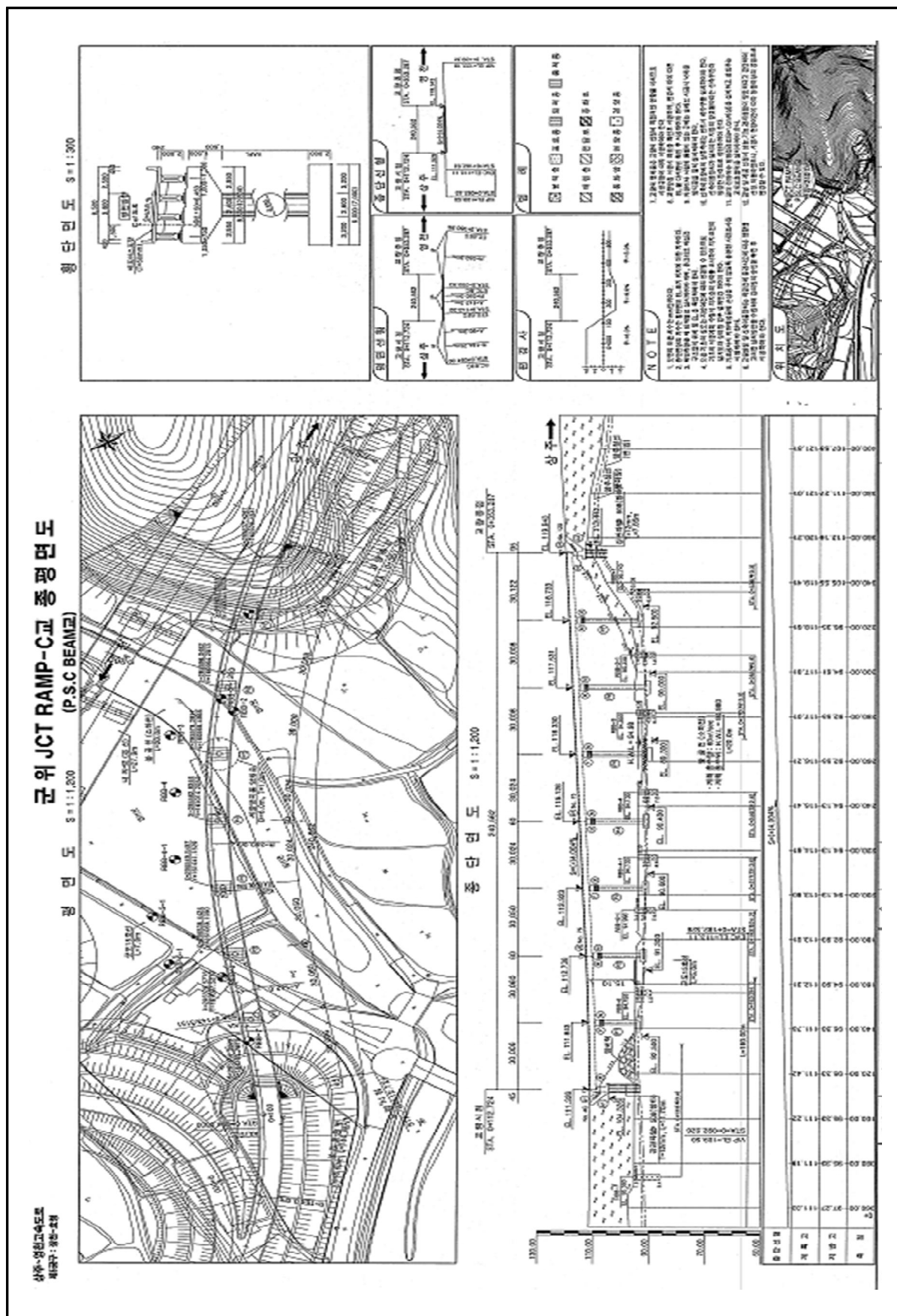
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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	교각 P6 코핑부	위 치	교량받침 P3 SH1 받침콘크리트
현 황	파손(A=0.5m*0.5m)	현 황	재료분리(A=0.2m*0.5m, 2EA)
			
위 치	교면포장 S7	위 치	바닥판하면 S5
현 황	아스콘 균열	현 황	파손(A=0.2m*0.5m)
			
위 치	교대 A2	위 치	방호벽 S7
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	백태(A=0.1m*0.2m)

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 아스콘 균열	아스콘실링
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 국부적인 균열 발생 · 백태 발생	표면처리
	신축이음	· 양호	
	교량받침	· 받침콘크리트 재료분리 발생	단면보수
	바닥판	· 파손 발생	주의관찰
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 국부적인 균열($Cw < 0.3mm$) 발생	주의관찰
	교 각	· 국부적인 균열($Cw < 0.3mm$), 파손 발생	주의관찰 단면보수
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		군위JCT R-C교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 균열, 난간 균열 및 백태, 교대 균열 및 파손, 교각 균열, 받침콘크리트 재료분리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	교면포장	아스콘 균열	m (개소)	7.0 (3)	아스콘실링	
2	난 간	백 태	m ² (개소)	0.03 (2)	표면처리	
3	교량받침	받침콘크리트 재료분리	m ² (개소)	0.2 (2)	단면보수	
4	교 각	콘크리트 파손	m ² (개소)	0.25 (1)	단면보수	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.17 장기교

1) 전경 사진



2) 현황표

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

3) 유지관리 이력사항

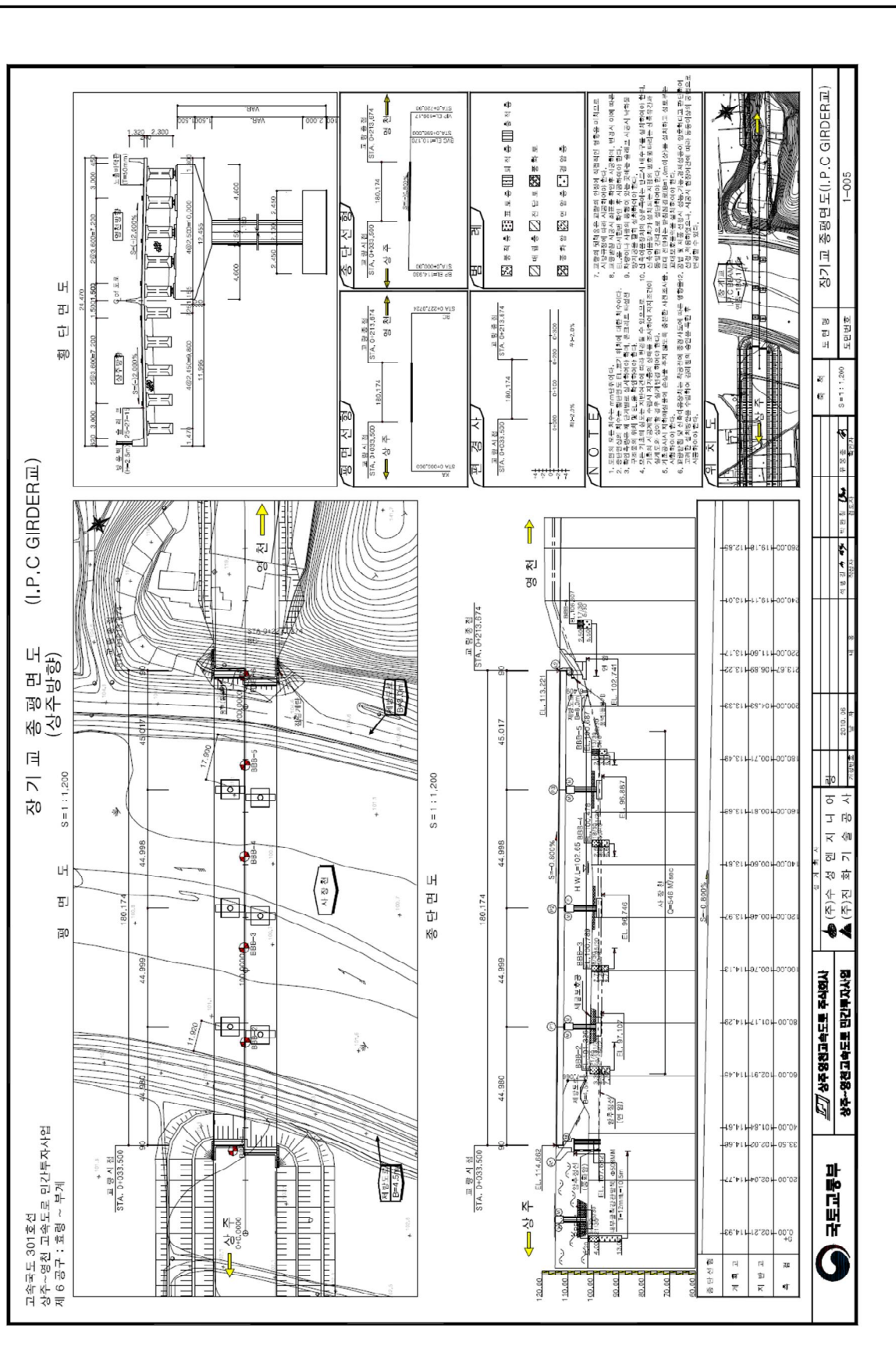
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

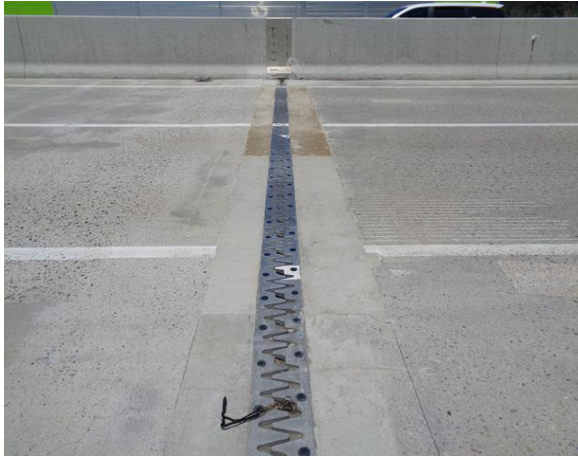
② 보수 이력

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 영천방향 S2	위 치	방호벽 영천방향 S2
현 황	망상균열 (A=5.0m*1.0m)	현 황	균열 (Cw<0.3mm)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 상주방향 A1 후타재
현 황	이물질퇴적	현 황	들뜸 (A=0.1m*0.3m, 3EA)
			
위 치	신축이음 영천방향 A2 후타재	위 치	교명판
현 황	균열 (Cw<0.3mm)	현 황	전경

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 국부적인 균열, 망상균열 발생	표면처리
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 균열 발생	주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열 및 들뜸	주의관찰 단면보수
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 양호	
	교 각	· 양호	
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		장기교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 난간 균열, 신축이음 후타재 균열 및 들뜸 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	교면포장	망상균열	m ² (개소)	8.0 (2)	표면처리	
2	신축이음	후타재 들뜸	m ² (개소)	0.18 (2)	단면보수	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.18 금매교

1) 전경 사진



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		교무받침		신축이음		핑거	
교차시설물		남천		통과높이		4.5m	
부착시설내용		방음벽					
시 공 자		지에스건설(주)		관리주체		상주영천고속도로(주)	

3) 유지관리 이력사항

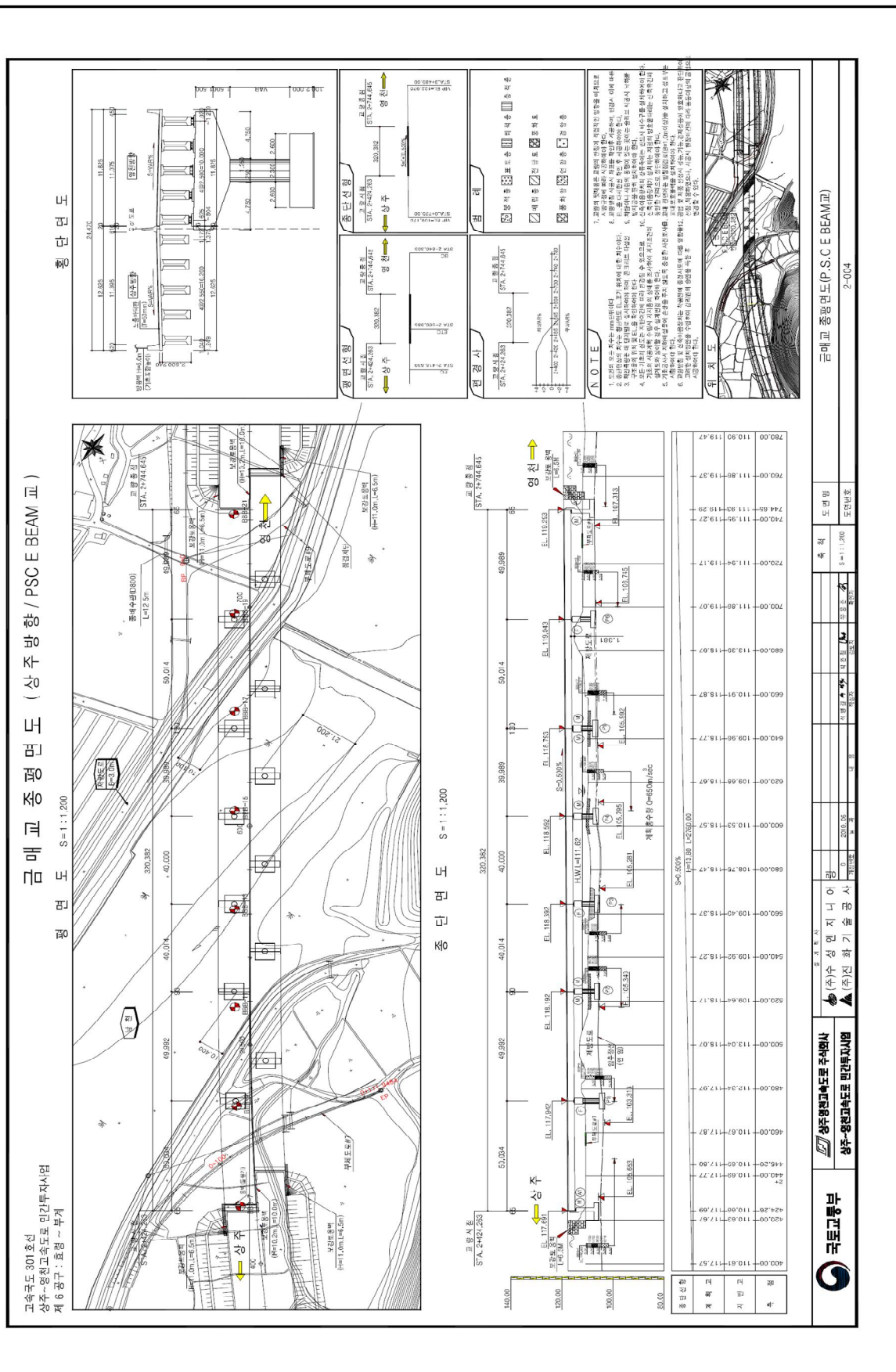
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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	교각 및 주형(바닥판하면)	위 치	
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	교각 상주방향 P3 기둥부	위 치	교대 영천방향 A1 법면
현 황	망상균열 (A=2.0m*2.0m)	현 황	콘크리트 균열
			
위 치	바닥판하면 영천방향 S1	위 치	배수시설 상주방향 S2
현 황	파손 (A=0.3m*0.3m)	현 황	배수구 막힘 (6EA)
			
위 치	신축이음 상주방향 P2	위 치	신축이음 상주방향 P2 차수판
현 황	이물질퇴적	현 황	볼트 탈락 (5EA)

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 국부적인 망상균열 발생	주의관찰
	배수시설	· 이물질퇴적	청소
	난간(방호벽)	· 국부적인 박락, 균열 발생	단면보수 주의관찰
	신축이음	· 후타재 균열 발생 · 차수판 볼트체결 불량	주의관찰 정비
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 콘크리트 파손	단면보수
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 법면 콘크리트 균열	주의관찰
	교 각	· 망상균열 발생	주의관찰
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		금매교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 난간 균열, 후타재 균열, 바닥판 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	난 간	박 락	m (개소)	0.16 (1)	단면보수	
2	바닥판	파 손	m ² (개소)	0.09 (1)	단면보수	
3	배수시설	이물질퇴적	- (개소)	- (6)	정비	
4	신축이음	차수판 볼트체결 불량	- (개소)	- (5)	정비	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.19 가호교

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

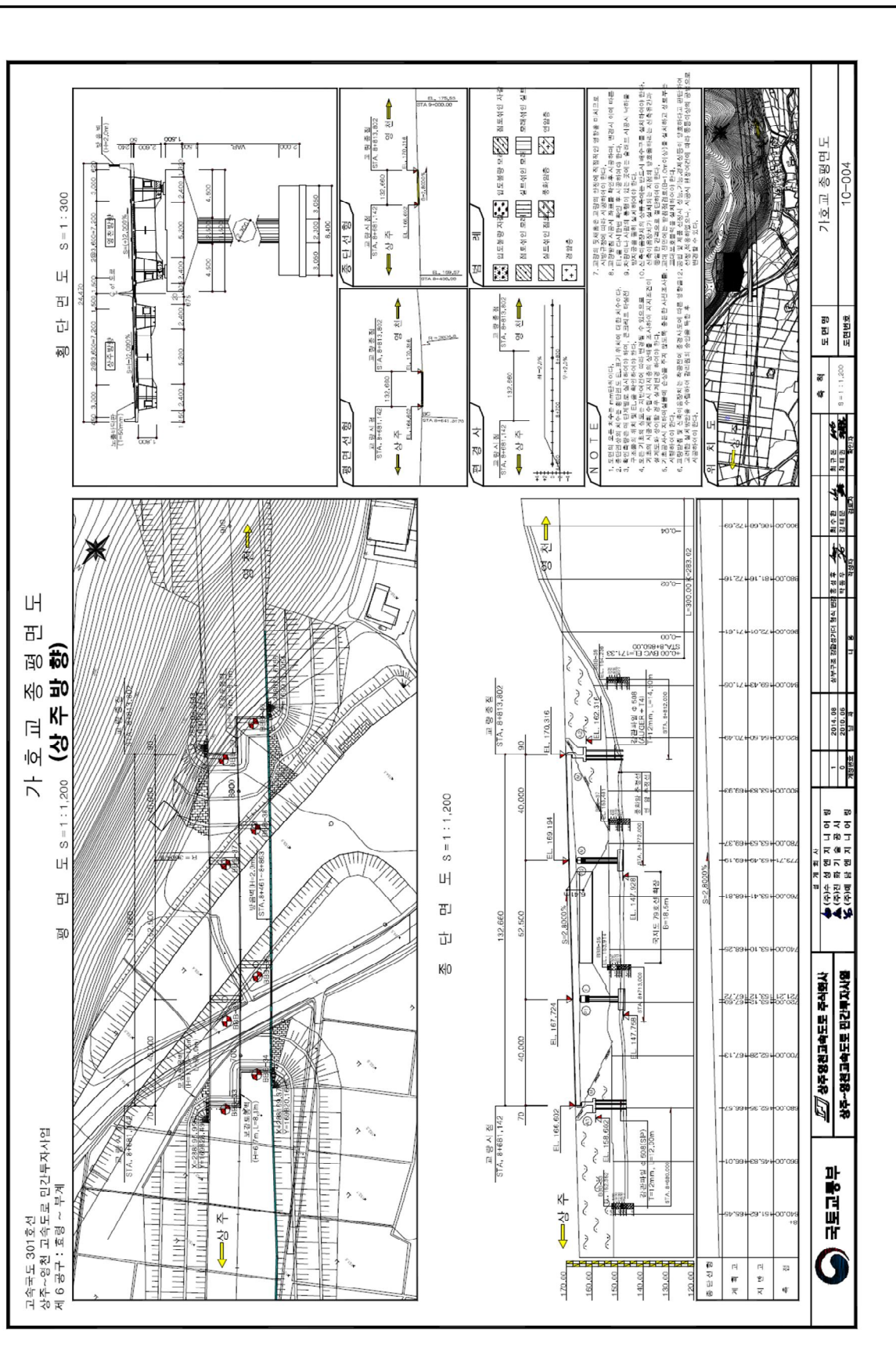
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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	교대
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교면포장 상주방향 S1	위 치	방호벽 영천방향 S1
현 황	박리 (A=0.2m*3.0m)	현 황	백태 (A=0.2m*0.3m)
			
위 치	신축이음 상주방향 A2 후타재	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	파손 (A=0.5m*0.2m)	현 황	본체 부식
			
위 치	신축이음 영천방향 A2 후타재	위 치	교명판
현 황	파손 (A=0.1m*0.1m)	현 황	전경

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 국부적인 박리 발생	단면보수
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 국부적인 박락, 백태 발생	단면보수 주의관찰
	신축이음	· 본체 이격, 후타재 파손 발생 · 차수판 볼트체결 불량	단면보수 정비
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 양호	
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 양호	
	교 각	· 양호	
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		가호교의 주요 손상현황으로는 교면포장 박리, 난간 박락 및 백태, 신축이음 본체 이격, 후타재 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	교면포장	박 리	m ² (개소)	0.6 (1)	단면보수	
2	난 간	박 락	m ² (개소)	0.8 (4)	단면보수	
3	신축이음	본체 이격	m (개소)	6.0 (1)	정비	
4	신축이음	후타재 파손	m ² (개소)	0.11 (2)	단면보수	
5	신축이음	차수관 볼트체결 불량	- (개소)	- (5)	정비	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.20 산성교

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

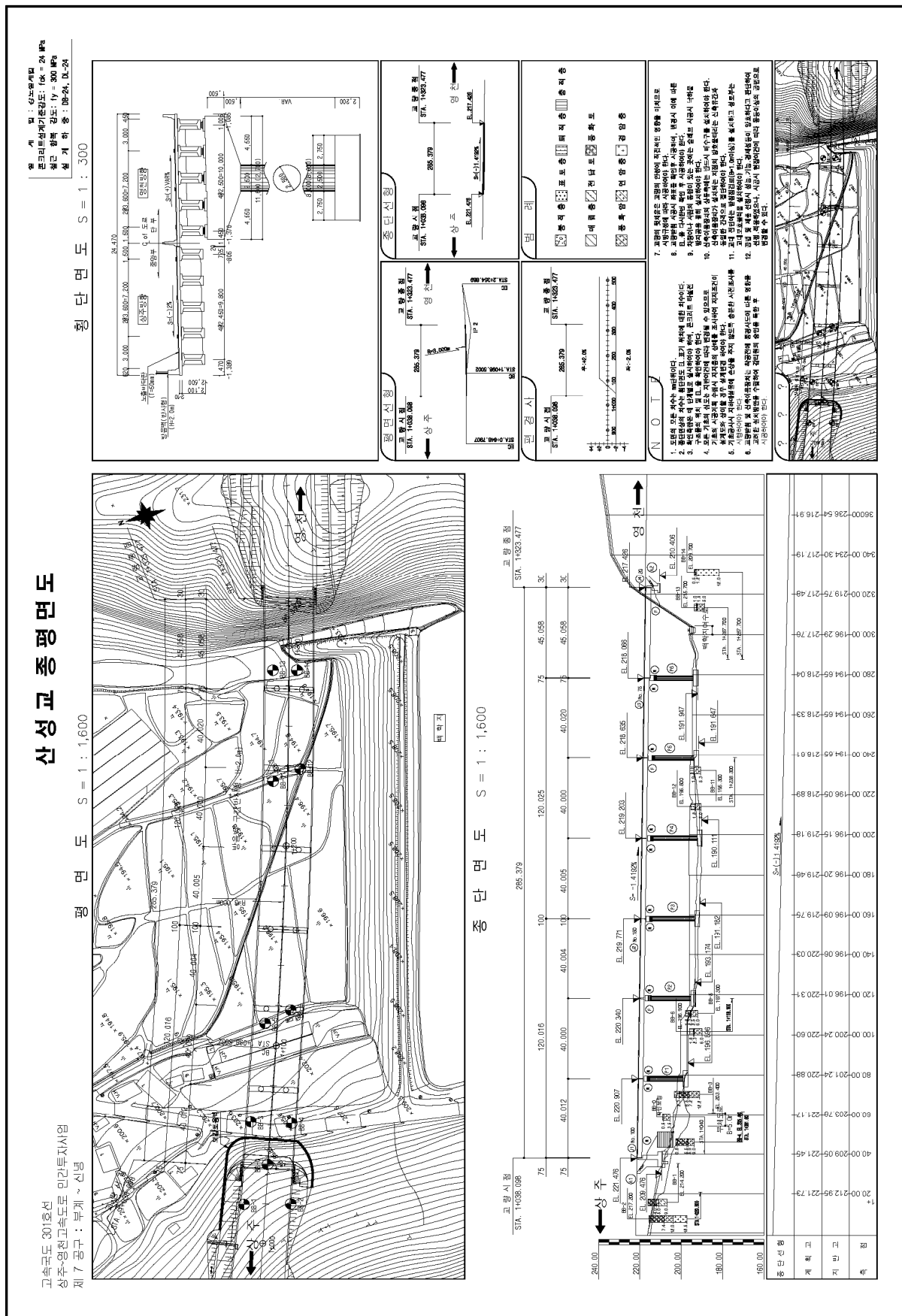
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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(바닥관하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	교량반침 상주방향 A1 SH1	위 치	바닥판하면 상주방향 S1
현 황	반침콘크리트 박락(A=0.2m*1.5m)	현 황	파손(A=0.2m*1.5m)
			
위 치	방호벽 상주방향 S2	위 치	배수시설 영천방향 S2
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	이물질퇴적
			
위 치	신축이음 영천방향 A2 후타재	위 치	신축이음 상주방향 P6 후타재
현 황	이격	현 황	파손(A=0.1m*0.2m)

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호	
	배수시설	· 이물질퇴적	청소
	난간(방호벽)	· 균열 발생	표면처리 주의관찰
	신축이음	· 본체 이격 발생 · 후타재 파손 발생	주의관찰 단면보수
	교량받침	· 받침콘크리트 박락 발생	단면보수
	바닥판	· 파손 발생	단면보수
	거 더	· 양호	
	가로보	· 양호	
하 부 구 조	교 대	· 양호	
	교 각	· 양호	
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		산성교의 주요 손상현황으로는 난간 균열, 신축이음 이격, 후타재 파손, 받침콘크리트 박락, 바닥판 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	난 간	균 열	m (개소)	139.0 (12)	표면처리	
2	배수시설	이물질퇴적	- (개소)	- (4)	청소	
3	신축이음	후타재 파손	m ² (개소)	0.06 (6)	단면보수	
4	바닥판	파 손	m ² (개소)	0.34 (2)	단면보수	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.21 배골교

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

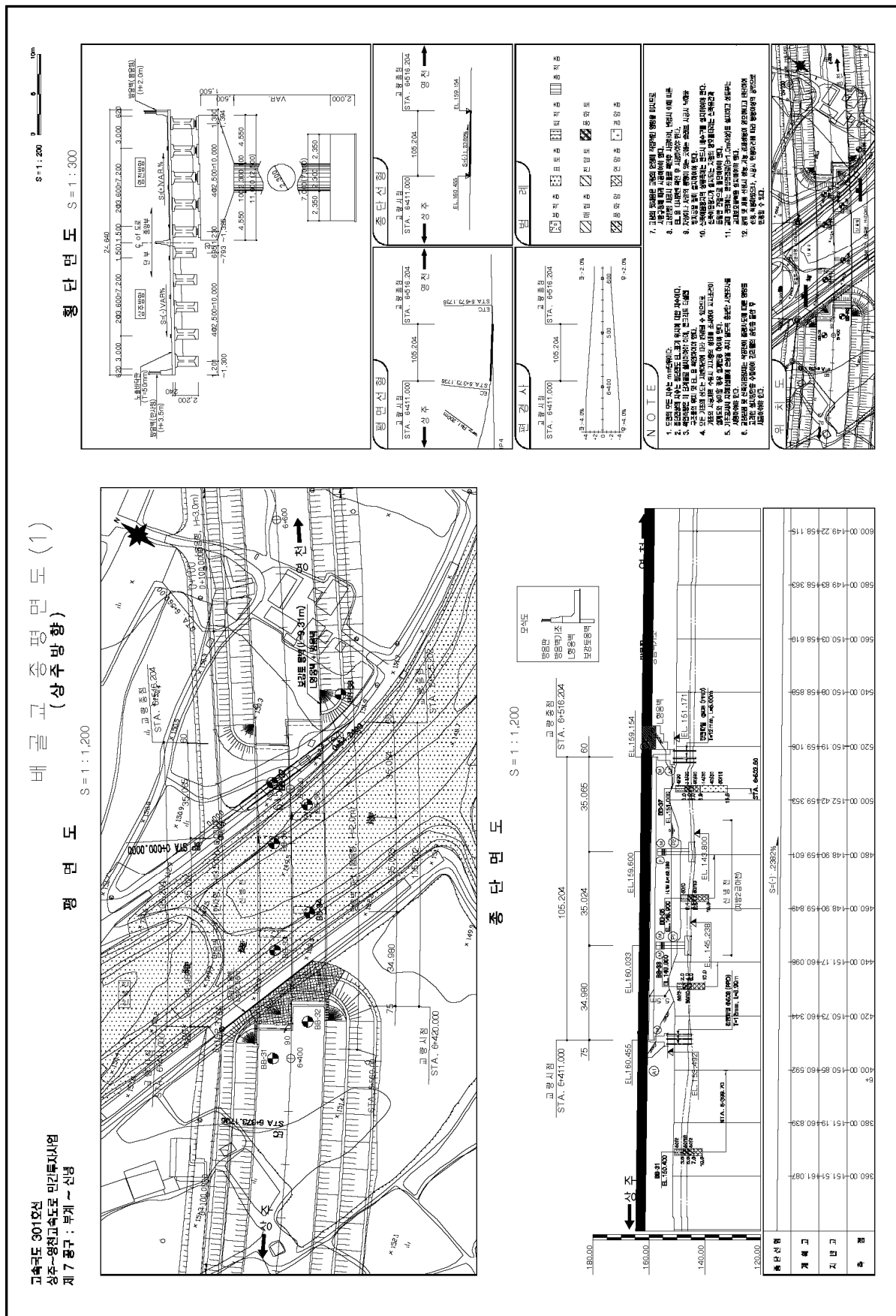
① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28	정기점검	양호	
2				
3				
4				
5				

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	가로보 상주방향 S1	위 치	거더 영천방향 S3 G1
현 황	들뜸 (A=0.3m*1.0m, 5EA)	현 황	인양홀 주위 파손 (A=0.2m*0.2m)
			
위 치	교각 상주방향 P1 코핑부	위 치	교대 상주방향 A2
현 황	균열 (Cw<0.3mm)	현 황	누수흔적
			
위 치	바닥판하면 상주방향 S3	위 치	바닥판하면 영천방향 S1
현 황	백태 (A=0.3m*0.3m)	현 황	파손 (A=0.3m*0.3m)

5) 현황 사진(계속)

			
위 치	방호벽 영천방향 S3 중앙분리대	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	균열($C_w > 0.3\text{mm}$)	현 황	이물질퇴적
			
위 치	신축이음 상주방향 A1 후타재	위 치	교명판
현 황	파손($A=0.1\text{m} \times 0.1\text{m}$)	현 황	전경

6) 정기점검 실시결과 요약표

구 분		점검 결과	조치 필요사항
상 부 구 조	교면포장	· 양호	
	배수시설	· 양호	
	난간(방호벽)	· 균열 발생 · 중분대 파손 발생	주의관찰 단면보수
	신축이음	· 후타재 박락 발생	단면보수
	교량받침	· 양호	
	바닥판	· 국부적인 파손 발생 · 국부적인 백태 발생	단면보수 주의관찰
	거 더	· 인양홀 파손 발생 · 국부적인 백태 발생	단면보수 표면처리
	가로보	· 일부 들뜸	주의관찰
하 부 구 조	교 대	· 국부적인 파손 발생 · 누수오염 발생	단면보수 주의관찰
	교 각	· 국부적인 균열 발생	주의관찰
	기 초	—	
기 타		—	
점검자 의견		배골교의 주요 손상현황으로는 난간 균열, 중분대 파손, 신축이음 후타재 파손, 바닥판 파손, 거더 인양홀 파손, 백태, 하부구조 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비 가 필요하다. 금회 조사시, 일부 부재에 대해 보수를 실시한 것이 확인되었다.	

7) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	단 위	합 계	보수공법	비 고
1	난 간	중분대 파손	m ² (개소)	0.24 (1)	단면보수	
2	신축이음	후타재 박락	m ² (개소)	0.01 (1)	단면보수	
3	바닥판	파 손	m ² (개소)	0.09 (1)	단면보수	
4	거 더	인양홀 파손	m ² (개소)	0.36 (9)	단면보수	
5	거 더	백 태	m ² (개소)	0.7 (7)	표면처리	
6	교 대	파 손	m ² (개소)	0.09 (1)	단면보수	

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.