

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR2003-0002632
관 리 번 호	
시 설 물 명	북삼교
내 용	
1. 기본현황	
2. 상세제원	
3. 안전점검 및 정밀안전진단 이력	
4. 보수·보강 이력	
5. 첨부: 1) 전경사진 2) 설계도서 목록 3) 기타 관리주체에서 유지관리에 필요한 자료	

관리주체 : 북부도로과

소유자 : 경기도

전화번호 : 031-8008-8311

보관자 :

1. 기본현황

시설물번호		관리번호	시설물명	노선		시설물분류				
				구분	세부노선	시설물종류	시설물종별	시설물구분	SOC성능평가대상	
BR2003-0002632			북삼교	국가지원지방도	국가지원지방도78호선	도로교량	1종	교량	무	
주소 (시,도) (시,군,구) (읍,면,동) (리,번지 등 주소)			관리주체	관리주체구분			소유자	소유자구분		
경기도	연천군	왕징면 북삼리	북부도로과	공공		민간	경기도	공공		민간
				중앙부처	지자체	(국가/지방)공기업	중앙부처	지자체	(국가/지방)공기업	
사업계획 승인일		준공 (사용승인)일	하자담보책임 만료일	2. 상세제원	3. 안전점검 및 정밀안전진단 이력	4. 보수·보강 이력	환기구 덮개 (접근 가능한 환기구)		5. 첨부자료 목록	
		2000년 12월 28일	2007년 12월 28일	유	유	무			p5100355.jpg p5100182.jpg	
설계기간			설계자		공사기간		시공자		총공사비(백만원)	
1995-12-29 ~ 1996-08-26			(주)경일기술공사		1997-01-06 ~ 2000-12-28		흥화공업		13,765	
내진정보	내진설계 대상 유무		내진설계 적용 유무		적용내진설계기준		내진성능평가 실시 유무		내진보강 유무	
	불명		불명				불명		불명	
영10조대상	감리기간		감리자(책임감리원)		사업주체(발주자)		공사명		공사감독·공사관리관	
아니오	1997-02-26 ~ 2001-02-21		(주)경일기술공사		경기도제2청사		군남-강서간도로확장및포장공사 (1~5차)			
기타 기본현황										
작성일		작성자			최종 수정일			최종 수정자		
2003년 06월 30일		북부도로과 (인)			2017년 09월 02일			조재오		
비고										

2. 상세제원

시설물명		교량 시점위치(읍면동리까지 기입)			교량 종점위치(읍면동리까지 기입)			설계활하중	허용통행하중
북삼교		경기도 연천군 왕징면 북삼리			경기도 연천군 왕징면 북삼리			DB-24/DL-24	43.2 ton
연장			폭(m)			차로수			내진 설계적용여부
길이(m)	경간수	최대	보도	차도	계	상행	하행	계	
630	21	30	9.6	1.4	11	1	1	2	미적용
상부구조	경간구성		21@30.0 = 630						
	구분	경간형식			받침종류		신축이음종류		하부통과 제한높이(m)
	대표	PC빔교(PC 1)			고무받침		앵글보강조인트		12
	기타								
하부구조	구분	교각			교대		교차노선 (또는 교차하천)	교차하천 최고수심(m)	
		형식	기초형식		형식	기초형식			
	대표	라멘식(Ra)		케이슨기초		역T형	케이슨기초	임진강	
	기타								
하천해상교량 해당여부		비해당		부착시설내용					
기타 상세제원									

3. 안전점검 및 정밀안전진단 계획

번 호	구분	시행일	예산(천원)	점검진단자	비 고
1	정기안전점검	2021-12-17	678	대행업체	업체 변경 가능
2	정기안전점검	2021-06-18	678	대행업체	업체 변경 가능
3	정기안전점검	2020-12-31	1,300	외부 전문점검 업체	
4	정밀안전점검	2020-06-30	12,300	외부 점검진단 업체	
5	정기안전점검	2019-12-31	3,000	외부전문 점검업체	하반기 용역 예정
6	정기안전점검	2019-06-30	3,000	외부전문 점검업체	하반기 용역 예정
7	정기안전점검	2018-12-17	1,000	외부 전문진단업체	발주중
8	정밀안전점검	2018-06-30	20,023	외부 전문진단업체	발주중
9	정기안전점검	2017-12-30	8,571	외부 용역사	점검용역 발주 예정
10	정기안전점검	2017-06-30	8,571	외부 용역사	점검용역 발주 예정
11	정기안전점검	2016-11-30	8,571	외부용역기관	외부용역업체 선정후 하반기 정기점검 수행
12	정밀안전진단	2016-06-30	122,023	외부 용역 업체	용역 발주 후 외부 진단업체 선정 이후 점검수행 계획
13	정기안전점검	2015-09-23	8,000	외부 점검진단업체	발주중
14	정밀안전점검	2015-05-28	11,000	외부 점검진단업체	발주중
15	정기안전점검	2014-10-10	300	미정	발주중

3. 안전점검 및 정밀안전진단 계획

번 호	구분	시행일	예산(천원)	점검진단자	비 고
16	정기안전점검	2014-06-30	300	미정	발주중
17	정밀안전점검	2013-06-30	9,205	미정	발주완료 후 계약준비 중
18	정기안전점검	2012-05-30	1,000	진단업체	
19	정기안전점검	2011-11-20	1,080	유지관리업체	
20	정밀안전진단	2011-05-13	99,121	안전진단전문기관	
21	정기안전점검	2010-12-20	1,550	한양이엔지	
22	정기안전점검	2010-06-30	1,550	한양이엔지	
23	정밀안전점검	2009-02-11	88,742	일승시스템	
24	정기안전점검	2008-03-10	540	성보종합건설(주)	
25	정밀안전점검	2007-07-16	12,750	인본토건(주)	
26	정기안전점검	2007-04-05	620	곽노홍	
27	정기안전점검	2006-09-25	600	인송건설(주)	
28	정기안전점검	2006-04-19	500	인송건설(주)	
29	정기안전점검	2005-10-25	500	인송건설(주)	
30	정밀안전점검	2005-06-01	3,373	명도엔지니어링(주)	

3. 안전점검 및 정밀안전진단 계획

번 호	구분	시행일	예산(천원)	점검진단자	비 고
31	정기안전점검	2004-09-30	500	진단기관	
32	정기안전점검	2004-03-30	500	진단기관	
33	정기안전점검	2003-10-21	447	태경개발(주)	
34	정밀안전점검	2003-04-01	6,500	김창식	
35	정기안전점검	2002-10-01	1,300	이운병	
36	정밀안전점검	2002-03-25	6,900	최종구	

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
1	2020-07-01 ~ 2020-12-15	(주)동명기술공단종합 건축사사무소	736	-교면포장 : 균열, 망상균열, 파손, 표지판탈락 -배수시설 : 배수관 탈락 -난간,연석 : 계단 부분부식 발생, 연석파손/박리/백태, 균열, 방음판 변형 및 탈락 -바닥판하면 : 균열, 무단정거, 상수관 보온관 파손, 열화 -거더 및 가로보 : 균열, 망상균열/보수부 망상균열, 인양홀 파손 -교대 : 이격 -교각 : 조류배설물 퇴적, 파손, 표면오염 -교량받침 : 몰탈파손, 받침부식, 받침콘크리트 균열 -신축이음 : 유간토사퇴적, 차수판파손, 후타재파손/박리/균열 -점검통로 : 점검로 파손	2020-12-30
	정기안전점검	이관용	양호	배수관재설치, 단면보수, 후타재보수, 점검통로 바닥파손 보수 등	오충수

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
2	2020-04-07 ~ 2020-07-05	(주)대한이앤씨	35,128.9	- 교면포장은 포장 망상균열, 포장균열, 패임, 파손 등 발생 - 난간 · 연석은 난간변형, 연석 균열, 균열부백태, 파손, 방음판 탈락, 변형, 고정볼량 등 발생 - 배수시설은 배수구 막힘, 배수관 탈락, 배수관 지지대 탈락, 배수관 고정부 파손, 배수관 고정핀 탈락 등 발생 - 신축이음은 본체 부식, 유간 토사퇴적, 후타재 균열 및 박리, 박락 등 발생 - 바닥판은 균열, 균열부백태, 백태, 박리, 보수부 박리, 철근노출, 집철물노출, 상수관 보온관 탈락, 외부인 불법설치 등 발생 - 주형은 균열, 균열부백태, 망상균열, 보수부 망상균열, 파손, 박리, 재료분리 등 발생 - 가로보는 균열, 백태, 파손, 박리, 박락, 재료분리 등 발생 - 받침장치는 받침 도장박리, 부식, 몰탈 균열, 받침콘크리트 균열, 받침콘크리트 보수부 망상균열, 받침콘크리트 보수부 박리, 몰탈 박리, 받침콘크리트 박리, 받침콘크리트 철근노출 등 발생 - 교각 및 교대는 균열, 망상균열, 파손, 박리, 박락, 보수부 박리, 철근노출, 표면오염, 자재적치, 법면이격의 손상 등 발생	2020-08-04
	정밀안전점검	성찬경	B등급	- 표면처리공법 - 수지주입공법 - 단면보수공법(방청포함) - 배수구 청소 - 배수관 교체 - 신축이음 교체 - 몰탈 충전 - 유도배수로 설치 - 재도장 - 청소	이상내
3	2020-03-12 ~ 2020-06-30	(주)동명기술공단종합 건축사사무소	736	- 교면포장 : 균열, 망상균열, 파손, 표지판탈락 - 배수시설 : 배수관 탈락 - 난간,연석 : 계단 부분부식 발생, 연석파손, 균열, 난간변형, 방음판 변형 및 탈락 - 바닥판하면 : 균열, 무단점거, 상수관 보온관 파손, 열화 - 거더 및 가로보 : 균열, 망상균열/보수부 망상균열, 인양홀 파손 - 교대 : 이격 - 교각 : 조류배설물 퇴적, 파손, 표면오염 - 교량받침 : 몰탈파손, 받침부식, 받침콘크리트 균열 - 신축이음 : 유간토사퇴적, 차수판파손, 후타재파손/박리/균열	2020-07-08
	정기안전점검	이관용	양호	배수관재설치, 단면보수, 후타재보수, 점검통로 바닥파손 보수 등	오충수

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
				- 점검통로 : 점검로 파손	
	정기안전점검	이관용	양호	배수관재설치, 단면보수, 후타재보수, 점검통로 바닥파손 보수 등	오충수
4	2019-07-01 ~ 2019-12-14	(주)두우엔지니어링	1,992	2000년 준공 후 약 19년간 공용된 교량으로서 전회 상반기 조사된 아스콘 망상균열, 연석 균열, 배수구 막힘, 신축이음 후타재 균열, 유간 토사퇴적, 방호판 변형 및 탈락 등이 금회 하반기 현장조사에도 유지되고 있는 것으로 조사되었다. 보조부재에 발생한 상부 및 하부구조에 발생한 단면손상은 손상 정도는 경미하나 구조물의 내구성 확보 및 장기적인 유지관리 차원에서 단면보수가 필요할 것으로 판단되며, 경미한 손상은 주의관찰 후 손상 증가 시 보수방안에 따른 적절한 보수를 실시한다면 시설물 공용에는 지장이 없을 것으로 판단된다.	2020-01-10
	정기안전점검	배동식	양호	교면포장 아스콘 균열, 망상균열 : 재포장 배수구 막힘 : 청소 난간 및 연석 : 균열(0.3mm미만) 표면보수, 파손 및 박락 단면보수 신축이음 : 유간 토사퇴적 청소, 균열(0.3mm미만) 표면보수	김운성
5	2019-03-20 ~ 2019-06-30	(주)두우엔지니어링	1,992	본 대상시설물인 북삼교는 2000년 준공 후 약 19년간 공용된 교량으로서 현장조사를 통한 종합평가결과 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며, 외관조사 결과 아스콘 망상균열, 연석 균열, 배수구 막힘, 신축이음 후타재 균열, 유간 토사퇴적, 방호판 변형 및 탈락 등이 조사되었다. 따라서 조사된 손상들에 대해서는 보수방안에 따른 적절한 보수를 실시하고 향후 주기적인 점검을 시행한다면 시설물의 공용에는 지장이 없을 것으로 판단된다.	2020-01-03
	정기안전점검	배동식	양호	교면포장 아스콘 균열, 망상균열 : 재포장 배수구 막힘 : 청소 난간 및 연석 : 균열(0.3mm미만) 표면보수, 파손 및 박락 단면보수 신축이음 : 유간 토사퇴적 청소, 균열(0.3mm미만) 표면보수	김운성
6	2018-06-26 ~ 2018-12-07	(주)삼우아이엠씨	4,693	북삼교는 약 18년간 공용된 교량으로서 외관조사 결과 상·부구조 균열표부, 단면보수, 단면(방청)보수, 표면보수, 받침 재 도장 등의 보수를 실시중 인 것으로 조사되었으며, 포장부 아스콘 균열, 아스콘 망상균열, 배수시설 배수구 막힘, 그레이팅 망실, 배수관 탈락, 연석 균열, 파손, 방음판 변형/탈락, 신축이음 후타재 균열, 유간토사퇴적, 바닥판하면 상수관 보호관 파손, 교량받침 콘크리트 및 몰탈 균열, 교대 및 교각, 자재 적치 파손, 이격, 점검로 파손 등의 보수중인 손상을 제외 한 기존 및 신규(누락)손상이 조사되었다. 조사된 손상들은	2018-12-12
	정기안전점검	장지훈	양호	실링보수, 그레이팅 재설치, 배수구 청소, 배수관 재설치, 점검로 보수	유정현

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
				비구조적인 손상들이나 구조물의 건전성 및 2차손상 방지 차원에서 보고서에 제시한 보수를 실시하는 것이 바람직할 것으로 사료되며, 특히 교각 P15에서 관찰된 점검로 파손은 보수불량으로 판단되며 점검자 및 보수공사시 작업자의 안전확보 차원에서 보수가 판단된다.	
	정기안전점검	장지훈	양호	실링보수, 그레이팅 재설치, 배수구 청소, 배수관 재설치, 점검로 보수	유정현
7	2018-03-08 ~ 2018-06-05	그린드림건설(주)	25,388	교면 포장 : 아스콘균열 바닥판 하면 : 열화, 재료분리, 철근노출 거더 및 가로보 : 균열, 망상균열, 재료분리 교대 및 교각 : 균열, 망상균열, 재료분리 등의 손상이 발생하였으나 구조적 결함은 없는 상태이며, 교량의 기능발휘에 문제가 없는 상태임	2018-07-25
	정밀안전점검	박재원	B등급	· 아스콘 실링보수 · 콘크리트 단면보수, 표면처리, 주입보수 · 방음판 및 배수관 재설치, 토사되적 청소	전슬기
8	2017-08-01 ~ 2017-12-05	(주)용마엔지니어링	4,834	- 포장 망상균열, 표면열화, 토사되적 및 식생 - 난간 및 연석 균열, 표면박리, 철근노출 - 신축유간 토사되적 - 바닥판하면 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 열화, 재료분리, 철근노출 - 거더 및 가로보 균열, 들뜸, 박리, 박락, 파손, 재료분리, 백태 - 교대 및 교각 균열(0.3mm미만 및 이상), 망상균열, 박리, 박락, 재료분리, 보수부재균열, 철근노출 등	2017-12-19
	정기안전점검	차성윤	보통	아스팔트 패칭, 아스팔트 실링, 청소, 표면보수, 단면보수, 주입보수, 단면보수(방청) 등	임재훈
9	2017-04-10 ~ 2017-06-30	(주)용마엔지니어링	4,623	교면포장-본선 및 접속부 아스콘 균열 및 망상균열, 오물방치, 체수 방음판-방음판 탈락 연석-교명주 파손, 계단부분 부식, 교각표지판 탈락, 균열(0.3mm미만), 표면박리 및 박리, 철근노출 신축이음-유간토사되적 배수시설-그레이팅망실, 배수관 고정부파손, 배수구 막힘, 상수관 보온관 파손 바닥판하면-조인트누수흔적 박리, 균열(0.3mm미만), 열화, 재료분리, 철근노출 거더외부-균열(0.3mm미만), 박리, 박락, 파손, 재료분리 가로보-균열(0.3mm미만 및 이상), 들뜸, 박리, 박락, 재료분리, 백태 받침장치-받침콘크리트 균열 및 박리, 플레이트부식	2017-07-19
	정기안전점검	차성윤	보통	패칭보수, 실링보수, 방음판재설치, 단면복구, 그레이팅재설치, 배수관정비, 표면치리, 받침 재도장, 주입보수, 주의관찰 및 정기적인 점검을 통한 추가손상 예방	임재훈

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
				교대 및 교각-균열(0.3mm미만 및 이상), 망상균열, 보수부 재균열, 박리, 박락, 재료분리, 자 재적치, 조류배설물퇴적, 철근노출, 표면불량 및 오염	
	정기안전점검	차성윤	보통	패칭보수, 실링보수, 방음판재설치, 단면복구, 그레이팅재설치, 배수관정비, 표면치리, 받침 재도장, 주입보수, 주의관찰 및 정기적인 점검을 통한 추가손상 예방	임재훈
10	2016-07-01 ~ 2016-12-30	(주)태강	2,875	· 아스콘 망상균열 · 방음벽 탈락, 변형 · 바닥판 철근노출, 재료분리 · 거더 및 가로보 박리, 박락, 파손, 재료분리, 균열 · 신축이음 토사퇴적 · 받침장치 부식, 받침 콘크리트 균열, 박락 · 교대 · 교각 균열, 재료분리, 박리, 박락	2017-02-03
	정기안전점검	김학도	양호	· 팻칭보수, 주입보수, 표면처리, 철근방청+단면보수, 방음벽 재설치, 재도장 등	김경규
11	2016-03-31 ~ 2016-06-30	(주)태강	2,875	· 방음벽 탈락, 변형 · 바닥판 균열, 철근노출 · 거더 균열, 재료분리 · 신축이음 후타재 박리, 박락 · 받침장치 부식 · 교대 · 교각 균열, 백태	2016-08-17
	정기안전점검	김학도	양호	· 주입보수, 철근방청+단면보수, 방음벽 재설치, 재도장 등	김경규
12	2016-03-28 ~ 2016-06-27	주식회사 남양이엔씨	84,655	84,655:외관조사결과 북상교는 기발생 손상에 대한 보수는 국부적으로 실시한 것으로 확인되며, 포장부 균열, 망상균열, 연석부 철근노출, 박리, 배수구막힘, 그레이팅 망실, 신축유간 토사퇴적, 바닥판하면 재료분리, 균열, 박락, 거더 인양홀 박리, 재료분리, 가로보 균열, 박리, 백태, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 표면불량, 박리, 철근노출, 받침장치 플레이트부식 등 공용중 발생하는 일반적인 손상이 조사되었다. 84,655:내구성 조사결과 설계기준을 대체로 만족하고 있는 상태로서, 북상교의 내구성 상태는 적절한 것으로 평가된다. 84,655:구조검토 및 재하시험 결과 구조물은 소정의 안전율을 확보하고 있으며, 공용내하력은 설계하중인 08-24를 상회하는 것으로 분석되었다.	2016-07-20
	정밀안전진단	김창수	B등급	소파보수, 표면보수, 단면보수, 주입보수	이승화

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
				정밀안전진단 결과 시설물의 종합평가 등급은 B등급으로 지정된다.	
	정밀안전진단	김창수	B등급	소파보수, 표면보수, 단면보수, 주입보수	이승화
13	2015-06-19 ~ 2015-06-30	영동이앤지(주)	3,908	- 본 교량의 점검결과 전회차 점검 이후 추가손상 및 손상의 진행은 없는 상태로 포장균열, 포트홀, 연석부 철근노출, 바닥판 균열 및 재료분리, 주형 및 가로보 균열 및 백태, 콘크리트 파손, 교대 및 교각 균열 및 망상균열, 박리, 백태 등이 조사되었으며 지속적인 관찰 및 주기적인 점검을 통한 손상의 진전 여부 등의 확인을 통한 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등이 필요할 것으로 판단됨.	2016-04-25
	정기안전점검	김용주	양호	- 소파보수, 철근방청+단면보수, 후타재 보수공, 단면보수, 표면보수, 배수관 재설치	이정인
14	2015-04-30 ~ 2015-07-28	(주)동안기술	18,718	구조적 안전성을 저해할 만한 심각한 결함이나 손상은 없으나. 미관개선 및 장기적인 내구성 확보 차원에서 보수가 필요한 결함, 손상이 확인됨. 바닥판, 거더, 교각 등의 콘크리트 부재에서 발생하는 초기결함인 재료분리가 일부 관찰되었으며 일부 단면복구가 필요함. 거더 측면 파손으로 미관이 불량하거나 방음판이 탈락하여 사용상 불리한 손상, 강재의 부식으로 장기적인 내구성 확보가 필요한 손상들은 위치와 규모를 고려한 개별적인 보수가 포함. 내구성조사 결과 콘크리트 강도 및 탄산화에 의한 내구성저하 우려는 없는 것으로 조사됨.	2015-10-01
	정밀안전점검	김대명	B등급	방음판, 배수관 및 배수구 그레이팅 재설치, 균열 주입보수 교량받침 재도장, 콘크리트 재료분리, 파손부 단면복구	김선화
15	2014-07-01 ~ 2014-11-15	성원건설	3,883	외관조사결과, 포장균열, 포트홀, 토사퇴적, 배수구 막힘, 덮개망실, 배수관 탈락, 연석부 철근노출, 방음판 탈락, 교명주 기초 콘크리트파손, 신축이음 유간 토사퇴적, 바닥판 균열 및 재료분리, 주형 및 가로보 균열, 백태, 콘크리트 파손, 재료분리, 받침콘크리트 균열, 철근노출, 플레이트 녹발생, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 박리, 재료분리, 백태, 표면열화 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상은 공용기간 증가, 중차량 반복통행, 환경요인, 망실, 피복 두께부족, 시공초기 다짐불량, 외부충격 및 건조수축, 도장열화, 시공불량 등의 손상으로 판단되며, 지속적인 관찰 및 주기적인 점검을 통한 손상의 진전 여부 등의 확인을 통한 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등의 적절한 조치가 필요한 것으로 판단된다.	2015-05-13
	정기안전점검	이근표	양호	씰링보수, 소파보수, 단면보수, 표면처리, 주입보수, 재도장 등	이희중

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
16	2014-03-21 ~ 2014-06-30	성원건설	1,934	외관조사결과, 포장균열, 포트홀, 토사퇴적, 배수구 막힘, 덮개망실, 배수관 탈락, 연석부 철근노출, 방음판 탈락, 교명주 기초 콘크리트파손, 신축이음 유간 토사퇴적, 바닥판 균열 및 재료분리, 주형 및 가로보 균열, 백태, 콘크리트 파손, 재료분리, 받침콘크리트 균열, 철근노출, 플레이트 녹발생, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 박리, 재료분리, 백태, 표면열화 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상은 공용기간 증가, 중차량 반복통행, 환경요인, 망실, 피복 두께부족, 시공초기 다짐불량, 외부충격 및 건조수축, 도장열화, 시공불량 등의 손상으로 판단되며, 지속적인 관찰 및 주기적인 점검을 통한 손상의 진전 여부 등의 확인을 통한 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등의 적절한 조치가 필요한 것으로 판단된다.	2014-08-11
	정기안전점검	배영혁	양호	씰링보수, 소파보수, 단면보수, 표면처리, 주입보수, 재도장 등	김지숙
17	2013-07-04 ~ 2013-11-28	(주)토당건설	3,576	외관조사결과, 포장균열, 포트홀, 토사퇴적, 배수구 막힘, 덮개망실, 배수관 탈락, 연석부 철근노출, 방음판 탈락, 교명주 기초 콘크리트파손, 신축이음 유간 토사퇴적, 바닥판 균열 및 재료분리, 주형 및 가로보 균열, 백태, 콘크리트 파손, 재료분리, 받침콘크리트 균열, 철근노출, 플레이트 녹발생, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 박리, 재료분리, 표면열화 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상은 공용기간 증가, 중차량 반복통행, 환경요인, 망실, 피복두께부족, 시공초기 다짐불량, 외부충격 및 건조수축, 도장열화, 시공불량 등의 손상으로 판단되며, 지속적인 관찰 및 주기적인 점검을 통한 손상의 진전 여부 등의 확인을 통한 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등의 적절한 조치가 필요한 것으로 판단된다.	2013-12-26
	정기안전점검	이근표	양호	씰링보수, 소파보수, 단면보수, 표면처리, 주입보수, 재도장 등	이채원
18	2013-03-05 ~ 2013-06-02	서경구조안전진단(주)	23,218	· 금번 조사된 손상#1828:결함부에 대하여 교량의 건전성 및 사용성 증진을 위해 일부 보수, 보강이 필요한 상태로 안전등급은 B등급으로 평가되었다. · 내구성평가 결과는 전반적으로 양호한 상태를 유지하고 있는 것으로 평가되었다.	2013-10-23
	정밀안전점검	곽경현	B등급	· ASP 균열 - 도로봉함재 주입 · 교명주 기초콘크리트 파손 - 교명주 재설치 · 주형 콘크리트 파손 - 단면복구공법 · 교량받침콘크리트 철근노출 - 단면(방청)복구공법 · 교대 및 교각 균열 (c/w:0.3mm이상) - 주입보수 · 콘크리트 박리, 박락 - 단면복구공법	김창식

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
19	2012-07-01 ~ 2012-12-09	성은건설산업(주)	2,130	아스콘 균열, 망상균열, 토사퇴적, 배수구 덮개 유실, 막힘, 하면 균열, 박리박락, 재료분리, 주형 균열, 재료분리, 박락, 파손, 가로보 박리박락, 재료분리, 받침 플레이트 부식, 받침콘크리트 균열, 철근노출, 후타재 균열, 단차, 유간토사퇴적, 교대 및 교각 균열, 균열백태, 백태, 망상균열, 누수흔적, 표면열화, 재료분리, 박락, 점검로 파손 발생	2013-01-08
	정기안전점검	김재기	보통	주입보수, 단면보수 등의 손상에대한 보수필요	서재원
20	2012-03-15 ~ 2012-06-30	성은건설산업(주)	1,537	상부구조-토사퇴적, 아스콘균열,접속부 망상균열,-배수구막힘,덜개누락,연석 파손, -하면:균열,재료분리,박락,-주형 박락,재료분리, 하부구조-균열,망상균열,표면열화,누수,백태, 신축이음 유간토사퇴적,고무재파손, 받침장치 부식,받침몰탈 철근노출	2012-11-21
	정기안전점검	김재기	보통	- 파손, 박락, 철근노출 : 단면보수, - 균열, 망상균열 : 균열표면보수, - 누수, 백태, 오염 : 표면보수, - 아스콘 망상균열 : 소파보수	서재원
21	2011-07-01 ~ 2012-01-09	(주)거명	3,466	점검결과 이전 점검 후 기존손상의 변화 및 추가손상은 없는 상태이나, 교각18에서 조사된 신축이음장치 고무재 파손은 노면수의 하부 누수로 인한 슬래브 하면, 주형, 교각 코핑부 콘크리트 열화 및 교좌장치 부식, 거동 불량 등의 손상을 일으킬 수 있는 요인으로 유지보수가 필요한 상태이다.	2013-02-27
	정기안전점검	김선규	양호	신축이음장치 교체	국원석
22	2011-04-20 ~ 2011-07-18	(주)중앙종합안전기술 연구원	84,529	교면포장부 공용으로 인한 종방향 균열이 일부 구간 발생, P18 신축이음부 고무재 손상으로 인하여 하부로 누수가 발생, 배수구 주변오물퇴적 및 OMR 망실, 바닥판 하면 일부 구간 미세박락 및 재료분리 구간이 조사되었으나 대체로 양호한 상태, 받침장치의 PLATE 부식, 받침콘크리트 철근노출 및 0.2mm의 균열이 일부 발생한 것으로 조사, PSC Girder의 인양홀 주변 박락이 조사되었으며 하부 재료분리 현상등이 조사, 교대 및 교각은 재료분리, 균열, 박리 및 박락, 표면열화 등이 조사.	2011-10-26
	정밀안전진단	조원구	B등급	교면포장 균열부 주입보수 및 표면마감, P18 신축이음부 고무재 교체(재시공)가 필요, 배수구 청소 및 OMR 망실구간 재설치가 필요, 받침장치의 재도장, 표면처리 균열보수 및 단면보수, PSC Girder의 인양홀 및 하부 단면보수 및 표면보수가 필요, 교대 및 교각은 균열주입, 단면복구, 표면처리 등의 전반적인 보수가 필요	최종환

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
23	2010-02-08 ~ 2010-12-14	(주)한양이엔지	2,726	아스콘 균열, 배수구 막힘, 연석부 균열, 신축이음 고무재 파손, 후타재 균열, SLAB 하면 균열, 주형 균열, 재료분리, 교좌장치 플레이트 부식, 이격, 교대 및 교각 균열 등이 발생	2010-07-16
	정기안전점검	민영국	양호	지속적인 관찰과 유지관리	김문기
24	2010-02-03 ~ 2010-12-14	(주)한양이엔지	2,916	아스콘 균열, 배수구 막힘, 연석부 균열, 신축이음 후타재 균열, 고무재 파손, 바닥판 하면 균열, 주형 균열, 재료분리, 교좌장치 플레이트 부식, 이격, 교대 및 교각 균열	2011-01-18
	정기안전점검	민영국	양호	지속적인 관찰과 유지관리가 필요	김문기
25	2009-07-01 ~ 2009-12-16	세창건설(주)	1,666	아스콘 균열, 배수구 막힘, 연석부 균열, 신축이음 고무재 파손, 후타재 균열, SLAB 하면 균열, 주형 균열, 재료분리, 교좌장치 플레이트 부식, 이격, 교대 및 교각 균열 등이 발생	2009-12-31
	정기안전점검	임세운	보통	손상정도가 경미하여 추후 지속적인 점검을 통한 손상 진전시 보수여부를 판단해야 할 것이다.	이인식
26	2009-02-14 ~ 2009-05-14	일승시스템(주)	15,462	교각18의 신축이음부 고무재 파손부로 하부로 누수되고 있는 상태로 하부구조의 콘크리트 손상이 우려되는 상태로 조속한 시일내에 보수가 이루어져야 할것으로 판단된다. 또한 교조장치 이격 및 스톱퍼의 구속, 거더 횡방향 균열 등의 손상은 보수의 시급성이 낮은 손상이나 추후 공용년수 경과에 따라 확대될 손상에 대비하여 점검시 중점적으로 관찰하여 교량 공용동안 교량의 사용성 및 안전성에 문제가 없도록 하여야 할 것이다.	2009-05-28
	정밀안전점검	김기영	B등급	ASP 균열, 배수 그레이팅 유실, 연석 패널 탈락, 신축이음장치 고무재 파손, 거더 균열(QW:0.1~0.2mm), 탄성받침 파손, 교각 균열(QW:0.3mm이상)에 대한 보수가 필요한 상태이다.	박만규
27	2008-10-27 ~ 2009-01-25	성보종합건설(주)	541	아스콘균열, 배수구막힘, 후타재균열, 바닥판하면 일부개소 미세균열 발생	2009-02-26
	정기안전점검	김정태	보통	지속관찰 및 유지관리	이인식

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
28	2008-04-21 ~ 2008-06-20	성보종합건설(주)	542	외관조사 결과 시설물의 상태는 전반적으로 양호한 것으로 조사됨	2008-07-07
	정기안전점검	김정태	양호	특이사항 없음	이인식
29	2007-07-12 ~ 2007-10-13	인본토건(주)	12,700	대체적인 구조물 상태는 양호하며 주부재 및 보조부재의 손상을 방지하기 위하여 교량상부의 배수기능 확보를 위한 배수구 정비가 요구된다.	2007-11-13
	정밀안전점검	백성근	A등급	배수구 청소 및 부분적인 균열 주입보수	곽노홍
30	2007-05-21 ~ 2007-08-18	성보종합건설(주)	540	바닥판하면 교면포장부 부분균열 및 배수구 막힘 발생. 연석 국부적인 균열 발생. 후타재 국부적 균열 발생.바닥판하면 균열 및 주형 콘크리트 탈락 발생. 교각 균열 발생.	2007-08-06
	정기안전점검	김정태	보통	지속적인 관찰을 통하여 추후 표면처리 및 단면보수가 필요함	곽노홍
31	2006-09-26 ~ 2006-12-24	인송건설(주)	6,101	아스콘 균열, 배수관 막힘, 바닥판 하면 횡방향균열, 주형 접합부 백태, 주형 박락, 재료분리 및 할렬균열, 교각 코핑부 수직균열, 지속적인 점검 및 유지관리 필요	2007-01-29
	정기안전점검	최호영	양호	일부손상 하자보수 필요	곽노홍
32	2006-04-19 ~ 2006-07-17	인송건설(주)	900	상부 아스콘균열,접속부 단차 및이격, 배수시설 일부 막힘 및 식생, 하면 횡방향균열(0.1mm), 주형 접합부백태, 주형부 측면콘크리트박락,재료분리,측면할렬균열(0.1mm), 교각 코핑부 수직균열(0.1mm), 신축이음 유간내 토사퇴적	2006-10-23
	정기안전점검	최호영	양호	- 일부손상 보수, 지속적인 유지관리 필요 - 하자보수 추후통보	이재정

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
33	2005-10-25 ~ 2006-01-22	인송건설(주)	900	바닥판 하면 일부구간 세균열발생, 주형 일부구간 미세균열 발생, 교대,교각 일부구간 미세균열 발생	2006-04-18
	정기안전점검	최호영	양호	경미한 파손으로 지속관찰 필요	조길영
34	2005-06-13 ~ 2005-08-12	명도엔지니어링(주)	68,700	-일부보수필요(신축이음,후타재,교대,교각,주형,가로보,받침장치) -점검결과 대표등급은"문제점이 없는 최상의 상태인 A등급" -관리계획 : 일부손상에 대하여 보수를 실시하여 내구성 확보	2005-10-31
	정밀안전점검	김성수	A등급	마강코팅(실란트),표면처리,주지주입공법,백태보수공법,녹제거,재도장 등	조길영
35	2004-05-21 ~ 2004-09-17	(주)인송건설	592	신축이음 유간의 토사퇴적	2004-12-30
	정기안전점검	김철	양호	주기적인 점검 및 유지관리	김용선
36	2004-03-21 ~ 2005-01-18	(주)인송건설	592	전반적 양호	2005-10-28
	정기안전점검	임종구	양호	주기적 관찰	이재정
37	2003-10-21 ~ 2003-12-19	태경개발(주)	1,234	상부구조 :양호 하부구조:양호	2004-01-17
	정기안전점검	김준	양호	지속적인 유지관리	김용선

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
38	2003-04-01 ~ 2003-05-30	서경구조안전진단	6,590	교면;11,17,18경간패임 배수;양호 난간연석;양호 슬레브하면;양호 교대;A1균열 교각;코핑부균열 교좌;양호 신축이음;후타재균열	2003-09-03
	정밀안전점검	김창식	B등급		김 용 선
39	2002-10-01 ~ 2002-11-26	고려구조엔지니어링	1,330	교면;양호 배수;양호 난간;양호 바닥하면;양호 주형밧가로보;부분적재료분리 교대교각;코핑부미세균열 교좌;양호 신축이음;유간내토사퇴적	2003-07-01
	정기안전점검	이운병	양호		김 용 선
40	2002-03-25 ~ 2002-05-23	고려구조엔지니어링	6,900	교대교각 코핑부에 건조 수축 균열과 일부주형 에 재료분리 백태가 발생 하였으나 교량의 기능적 구조적 손상이 없는상태	2003-07-01
	정밀안전점검	최종구	A등급		김 용 선

5. 보수·보강계획

번 호	공사기간	공사구분	부위	공사내역	예산(천원)
1	2014-03-05 ~ 2014-07-15	보수	없음	없음	0
2	2013-01-01 ~ 2013-12-31	기타	상시보수 실시	점검결과에 따른 보수 실시, 상시보수 총액 : 20억원	0

6. 보수·보강이력

번 호	공사기간	부위	공사내역	설계자	시공자	공사감독	승인일
	공사구분			공사비(천원)	책임기술자		작성자(인)
조회된 데이터가 없습니다.							
전경사진				정 · 측면, 기타사진			
							