

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR2006-0000736
관 리 번 호	
시 설 물 명	금남IC RAMP-H교
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 : 의정부국토관리사무소
 소 유 자 : 서울지방국토관리청 의정부국도유지건설사무소 전 화 번 호 : 031-820-1765
 보 관 자 : _____

1. 기본현황

시설물번호		관리번호		시설물명		노선		시설물분류							
						구분	세부노선	시설물종류	시설물종별	시설물구분	SOC성능평가대상				
BR2006-0000736				금남 IC RAMP-H교		일반국도	일반국도46호선	최대경간장 50M이상의 교량(한 경간 교량 제외)	1종	교량	유				
주소 (시,도) (시,군,구) (읍,면,동) (리,번지 등 주소)				관리주체		관리주체구분			소유자		소유자구분				
경기도	남양주시	화도읍		의정부국토관리사무소	공공			민간	서울지방국토관리청 의정부국도유지건설사무소	공공			민간		
					중앙부처	지자체	(국가/지방)공기업			중앙부처	지자체	(국가/지방)공기업			
					V										
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	
		2005년 12월 20일		2015년 12월 21일		유		유		유					
설계기간				설계자		공사기간			시공사			총공사비(백만원)			
1997-11-01 ~ 1998-12				(주)한석엔지니어링		1998-12 ~ 2005-12-20			(주)한진중공업외 19개사			5,310			
내진정보	내진설계 대상 유무			내진설계 적용 유무			적용내진설계기준			내진성능평가 실시 유무			내진보강 유무		
	불명			적용						불명			불명		
영21조대상	감리기간			감리자(책임감리원)			사업주체(발주자)			공사명			공사감독·공사관리관		
아니오	1996-12-27 ~ 2005-12-31			(즈)한석엔지니어링 (장대익)			서울지방국토관리청			마석-답내간 도로확장 및 포장공사			백봉기		
기타 기본현황															
작성일				작성자				최종 수정일				최종 수정자			
2006년 02월 27일				의정부국토관리사무소 (인)				2016년 06월 14일				구조물담당			
비고															

2. 상세제원

시설물명		교량 시점위치(읍면동리까지 기입)			교량 종점위치(읍면동리까지 기입)			설계활하중	허용통행하중
금남1C RAMP-H교		경기도 남양주시 화도읍			경기도 남양주시 화도읍			DB-24/DL-24	43.2 ton
연장			폭(m)			차로수			내진 설계적용여부
길이(m)	경간수	최대	보도	차도	계	상행	하행	계	
200	4	50		10	10	2	0	2	적용
상부구조	경간구성		4@50 = 200						
	구분	경간형식			받침종류		신축이음종류		하부통과 제한높이(m)
	대표	강박스거더교(STB)			포트받침		강핑거조인트		
	기타								
하부구조	구분	교각			교대		교차노선 (또는 교차하천)	교차하천 최고수심(m)	
		형식	기초형식		형식	기초형식			
	대표	T형교각식(T)		직접기초		역T형	말뚝기초	월산천	
	기타								
하천해상교량 해당여부		비해당		부착시설내용					
기타 상세제원									

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	2022-10-17 ~ 2022-12-09	자체수행	0	포장소성변형, 배수구 막힘 등	2022-12-27
	정기안전점검	최영재	보통	추후 보수 예정	구조물담당
2	2022-05-02 ~ 2022-06-24	자체수행	0	포장 소성변형, 배수구 막힘 등	2022-07-27
	정기안전점검	서흥수	보통	추후 보수 예정	구조물담당
3	2021-10-25 ~ 2021-12-17	자체수행	0	집수구 막힘, 바닥판 박락 등	2022-01-21
	정기안전점검	서흥수	보통	추후 보수예정	구조물담당
4	2021-03-19 ~ 2021-07-16	(주)건우이앤씨	85,470	? 교면포장: 상태양호(과업기간 중 전면 재포장 보수완료) ? 난간 및 연석: 방호벽 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 균열(0.5mm이상), 망상균열, 박리, 파손, 들뜸, 델리네이트 파손, 점검로 변형, 경간표지판 변형 ? 배수시설: 배수관 길이부족, 배수관 부식 ? 신축이음: 본체부식, 유간토사퇴적 ? 바닥판 하면: 누수흔적, 백태, 박리, 박락, Deck Plate부식 ? 거 대: 도장박리, 부식, 강재변형, 실링미처리, 체수흔적, 토사퇴적 ? 가로보: 상태양호 ? 교량받침: 받침플레이트 부식, 받침콘크리트 균열, 박락 ? 교 대: 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 누수흔적, 박리, 파손, 표면오염 ? 교 각: 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 망상균열, 재료분리, 파손 ? 점검로: 상태양호	2021-07-27
	정밀안전진단	이재형	B등급	표면보수, 주입보수, 단면보수, 청소, 재도장 등	최윤진

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)
5	2021-03-17 ~ 2021-06-30	자체수행	0	포장 파손 및 균열, 받침 부식, 받침콘크리트 박리 등	2021-07-29
	정기안전점검	김형균	보통	손상부위 보수	구조물과
6	2020-10-05 ~ 2020-12-20	자체수행	0	포장파손 및 균열, 교대균열, 받침콘크리트 균열	2021-01-18
	정기안전점검	김형균	보통	손상부위 보수	구조물담당
7	2020-03-17 ~ 2020-06-24	(주)이디시엠	18,941	● 종합성능등급 - 대상 시설물의 종합성능등급은 상태 안전성능 평가 결과와 구조검토에 의한 안전성능 평가 결과, 내구성능 및 사용성능 평가를 종합하여 검토한 결과, 일부 부재에서 경미한 결함이 나 내구성 저하 가능성이 조사되었으며, 외부 환경조건 등을 고려하여 진행 여부를 지속관찰 하고 보수 여부를 결정하여야 하는 성능 수준"인 "B등급"으로 평가되었다. - 시설물의 건전성 및 내구성 또는 손상의 추가진전을 억제하기 위해서는 우선순위 산정결과에 따라 보수조치가 이루어져야할 것으로 판단된다. 다만, 보수우선순위가 손상별 우선순위를 나타내는 것은 아니므로 주요 손상에 대한 보수를 선행하는 것이 바람직 할 것으로 사료된다.	2021-08-19
	2종 성능평가	장우선	B등급	바닥판 ? 바닥판 철근노출 및 백태 진전 유무 ? Deck Plate 하면 지점부 백태 및 누수 유무 강거더 ? STB 변형 및 처짐 등 발생 유무 ? STB 내·외부 변형부 추가 손상 유무 하부구조 ? 신축이음 누수에 따른 표면열화, 균열부 확대 유무 ? 신축이음 교체에 따른 이물질 발생 유무 교량받침 ? 받침물탈 균열부 박리·박락 및 파손 유무 ? 받침장치 부식 유무	백수경

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)
				? 받침장치 이동량 확보 유무 신축이음 장치 ? 공용기간 및 교통량 증가에 따른 본체 탈락에 의한 누수 유무 ? 후타재 균열부 파손 유무 배수시설 ? 배수구 부식 및 배수구 주변 손상 확대 유무 ? 배수구 집수능력 확인	
8	2020-03-17 ~ 2020-06-24	(주)이디시엠	11,813	· 바닥판 : 데크플레이트 부식 · 거더 및 가로보 : 스프라이스 실링재 미처리, 토사퇴적, 부식 · 하부구조 : 균열, 파손 · 받침장치 : 솔플레이트 부식 · 신축이음 : 유간 토사퇴적 · 교면포장 : 아스콘포장결함(균열, 마모 등) · 배수시설 : 배수관 길이부족, 배수관 부식 · 난간 및 연석 : 균열	2020-08-03
	정밀안전점검	장우선	B등급		백수경
9	2020-02-01 ~ 2020-06-29	자체수행	0	대체로 양호	2020-06-30
	정기안전점검	이지철	보통	없음	구조물담당자
10	2019-09-02 ~ 2019-12-13	자체수행	0	대체로 양호	2019-12-27
	정기안전점검	김태현	양호	주의관찰	이효림

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)
11	2019-04-01 ~ 2019-06-21	자체수행	0	포장 소성 변형	2019-06-28
	정기안전점검	조한근	보통	추후 보수예정	구조물담당자
12	2018-07-01 ~ 2018-12-31	자체수행	0	예산확보 후 보수예정	2018-12-28
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	조한근
13	2018-06-28 ~ 2018-10-25	경인엔지니어링(주)	11,837	· 교면포장 아스콘포장균열, 소성변형, 포트홀, 접속부 망상균열, 단차 · 방호울타리 균열(0.3mm이상), 박리, 파손, 델리네이터 망실, 점검사다리변형 · 배수구막힘, 배수구부식, 배수관길이부족 · 신축이음장치 유간토사퇴적, 본체부식, 신축이음누수 · 바닥판 하면 박리, 박락, 백태, 누수흔적, 데크플레이트 부식 · 거더외부 도장박리, 부식 · 거더내부 강재변형, 실내등미설치, 조류흔적, 체수흔적, 환기구볼트체결불량 · 교량받침 부식, 받침콘크리트 균열, 박락, 재료분리 · 교대 및 교각 균열(0.3mm미만), 망상균열, 누수흔적, 표면오염, 박리, 점검로 바닥 고정장치 탈락, 점검계단파손	2018-11-28
	정밀안전점검	한은탁	B등급	· 포장실링, 패칭보수, 주입보수, 표면처리, 단면보수, 델리네이터 재설치, 배수관연장, 배수관 재설치, 신축이음 재설치, 재도장, 주의관찰, 청소 등	신재민
14	2018-02-05 ~ 2018-06-30	자체수행	0	예산확보 후 보수예정	2018-06-29
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	조한근

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)
15	2017-07-01 ~ 2017-12-31	자체수행	0	예산확보 후 보수예정	2017-12-20
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	조한근
16	2017-02-01 ~ 2017-06-30	자체수행	0	예산확보 후 보수예정	2017-06-28
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	조한근
17	2016-07-01 ~ 2016-12-31	자체수행	0	예산확보 후 보수예정	2016-12-21
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	조한근
18	2016-06-13 ~ 2016-11-09	(주)다음기술단	39,237	바닥판하면의 백태 및 누수흔적, 데크플레이트 부식 등에 대해서는 교면수 유입에 의한 것으로 판단되어 코어시료를 채취하여 분석하였으며 그 결과 현재 방수층이나 슬래브 상태가 불량한 것으로 조사되어 상부에 대한 보수가 필요한 상태 바닥판 하면 손상부에 대해서는 주기적인 점검을 통하여 손상 확대 여부를 확인 하여야 하며 단면손상 박리/들뜸, 파손 등에 대해서는 내구성 확보차원에서 보수가 필요한 상태이며 경미한 손상 폭 0.3mm미만 균열, 미세 망상균열, 배수관 부식 등에 대해서는 주기적인 점검을 통한 손상진행 여부에 따른 보수 계획이 필요	2016-12-01
	정밀안전진단	문정상	B등급	델리네이터 재설치, 충격흡수대 재설치, 표면처리, 단면보수	주병철
19	2016-02-01 ~ 2016-06-30	자체수행	0	양호	2016-06-20
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근

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)
20	2015-07-01 ~ 2015-12-31	자체수행	0	양호	2015-12-28
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
21	2015-02-01 ~ 2015-06-30	자체수행	0	예산확보 후 조치예정	2015-06-30
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부구간 손상 발생	조한근
22	2014-08-01 ~ 2014-12-31	자체수행	0	예산확보 후 조치예정	2015-02-11
	정기안전점검	관리자	양호	대체로 양호한 상태이나 일부구간 손상 발생	조한근
23	2014-06-11 ~ 2014-09-08	(주)다음기술단	16,066	포장면, 아스콘 균열 및 망상균열, 소성변형, 아스콘 마모, 포트홀, 아스콘 패임// 방호벽 균열, 철근노출, 박리 및 박락, 층분리, 들뜸// 배수시설 배수구막힘// 신축이음 차수조인트 시공불량, 하부누수. 유간 토사퇴적// 바닥판 백태 및 누수흔적, 박락, 데크플레이트 누수백태// 거더 부식 및 도장불량, 볼트부 누수백태// 받침장치 플레이트 부식 및 도장박리, 받침물 탈균열, 받침콘크리트 재료분리// 교대 및 교각 균열 및 망상균열, 박리, 파손	2014-10-22
	정밀안전점검	문정상	B등급	방호벽 전반적 단면보수, 포장면 부분 재포장, 신축이음 빗물받치 설치 등	주병철
24	2014-02-01 ~ 2014-06-30	자체수행	0	예산확보 후 조치예정	2015-02-11
	정기안전점검	관리자	양호	대체로 양호한 상태이나 일부구간 손상 발생	조한근

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)
25	2013-10-01 ~ 2013-11-30	자체수행	0	전반적 상태 양호	2014-03-27
	정기안전점검	조한근	양호	-	조한근
26	2013-04-01 ~ 2013-06-30	자체수행	0	외관상 양호	2014-03-27
	정기안전점검	조한근	양호	13년 하자보수 완료	조한근
27	2012-10-01 ~ 2012-11-29	자체수행	0	전반적으로 양호하나 일부구간 손상발생	2013-02-13
	정기안전점검	이규진	양호	하자보수 중	이규진
28	2012-05-01 ~ 2012-06-30	자체수행	0	외관상 양호	2013-02-13
	정기안전점검	송진희	양호	-	송진희
29	2012-04-30 ~ 2012-07-28	(주)이지엔지니어링	10,850	교면포장 포트홀, 망상균열, 길어깨측 아스콘 밀림, 보수부 주변손상 확대, 시공이음부 틈발생, 표면 마모·박리, 방호벽 표면박리 및 파손, 바닥판하면 캔틸레버 누수흔적 및 백태, 거더 Splice 우수유입, 도장열화, 부재변형, 신축이음장치 이토티적 및 차수조인트 설치불량, 교대 표면오염, 교각 망상균열, 받침장치 Plate 부식, 배수구막힘 등의 국부적인 손상이외의 구조적으로 문제가 되는 결함이나 손상이 발생되지 않은 상태인 것으로 조사됨.	2012-11-09
	정밀안전점검	전명일	B등급	신축이음장치 유간 청소, 배수구청소, 받침장치 Plate 재도장	천성익

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)
30	2011-11-01 ~ 2011-11-30	의정부국도관리사무소	0	외관상 양호	2012-02-04
	정기안전점검	이규진	양호		이규진
31	2011-06-22 ~ 2011-06-22	의정부국도관리사무소	0	외관상 양호	2011-08-01
	정기안전점검	박민윤	양호		박민윤
32	2010-12-13 ~ 2010-12-13	의정부국도관리사무소	0	외관상 양호	2011-01-11
	정기안전점검	이민수	양호		이민수
33	2010-05-26 ~ 2010-05-26	의정부국도관리사무소	0	전반적으로 양호한 상태이나 일부손상발생	2010-07-27
	정기안전점검	이민수	양호	덧씌우기포장 및 그루빙 재설치공사중	이민수
34	2009-11-23 ~ 2009-11-23	의정부국도관리사무소	0	전반적으로 양호	2010-02-09
	정기안전점검	백승길	양호		백승길

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)
35	2009-02-26 ~ 2009-06-26	(주)이지엔지니어링	5,138	1) 내구성시험, 외관조사 등을 종합한 상태평가 결과 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태의 “B등급(0.169)”으로 평가되었다. 2) 본 교량은 전반적으로 양호한 상태로 조사되었으며, 아스팔트 교면포장에 발생한 포장균열, 망상균열 및 포트홀의 경우 차륜의 반복적인 피로하중 및 시공오차에 의해 발생한 것으로 판단되나, 현재 바닥판 하면(Deck Plate)에 누수 및 백태 등의 손상이 없는 상태로 교면 방수층의 상태는 양호한 것으로 판단되므로 아스팔트 실링 및 팻칭을 통한 보수를 실시하는 것이 바람직하며, 균열(0.3mm이상) 및 신축이음 길이부족은 2차적 손상(철근부식, 체수, Sole Plate 부식 등)을 유발시킬 수 있으므로 보수를 실시하여 구조물의 내구성 및 공용기간을 확보하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.	2009-06-29
	정밀안전점검	김종락	B등급	포장균열 및 망상균열, 포트홀 손상은 아스팔트 실링 및 팻칭 보수를 실시하고, 폭 0.3mm이상 균열은 주입보수, 신축이음 길이부족 구간은 빗물받이설치를 통한 보수를 실시한다.	김용배
36	2008-11-17 ~ 2008-11-17	의정부국도관리사무소	0	전반적으로 양호	2009-01-16
	정기안전점검	서진원	양호		서진원
37	2008-06-19 ~ 2008-06-19	자체수행	0	전반적으로 양호	2008-07-09
	정기안전점검	서진원	양호	주의관찰	서진원
38	2008-06-19 ~ 2008-06-19	의정부국도관리사무소	0	전반적으로 양호	2009-01-14
	정기안전점검	서진원	양호		서진원

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)
39	2007-11-12 ~ 2007-11-12		0	전반적으로 양호	2008-02-26
	정기안전점검	서진원	양호	하자보수	서진원
40	2007-06-26 ~ 2007-10-23	영 동이앤지(주)	4,031	교량의 안전성에 영향을 미칠만한 손상은 발생하지 않음	2008-02-26
	정밀안전점검	신동식	B등급	하자보수	신기표
41	2007-06-26 ~ 2007-09-23	영 동이앤지(주)	3,990	외관조사, 내구성조사 등의 결과를 토대로 판단할 때, 교량의 안전성에 영향을 미칠만한 손상은 발생하지 않았음	2007-12-04
	정밀안전점검	신동식	B등급	일부 발생된 신축이음단부 틈발생, Steel Box내부의 도장불량, 하부구조 균열 등의 손상에 대해서는 하자보수가 필요함	박순범
42	2007-06-04 ~ 2007-06-04		0	외관상 양호	2008-02-26
	정기안전점검	서진원	양호	.	서진원
43	2006-11-01 ~ 2006-11-01		0	하자보수 요청	2007-02-08
	정기안전점검	신기표	양호	외관상 양호	신기표

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)
44	2006-06-26 ~ 2006-06-26	의정부국도유지건설사무소	0	외관상 양호	2006-07-05
	정기안전점검	정무순	양호		정무순
45	2006-06-19 ~ 2006-06-19		0	외관상 양호	2007-12-06
	정기안전점검	정무순	양호	하자보수 요청	정무순
46	2004-07-29 ~ 2005-12-20	케이에스엠기술(주)	26,500	구조물의 전반적인 안전성에 영향을 미칠만한 구조적인 손상은 없음	2006-07-14
	정밀안전점검	엄찬용	A등급	공용중 주기적인 점검을 통한 체계적인 유지관리등	홍현표

6. 보수·보강이력

번 호	공사기간	부위	공사내역	설계자	시공자	공사감독	승인일
	공사구분			공사비(천원)	책임기술자		작성자(인)
1	2016-06-28 ~ 2016-10-25	단면보수	단면보수	조한근	(주)참건설	조한근	2019-06-27
	보수			37,970	이영철		구조물담당자
2	2013-06-04 ~ 2013-11-30	-	-	(주)천일	부석종합건설(주)	조한근	2014-10-22
	보수			3,184	이현배		조한근

6. 보수·보강이력

번 호	공사기간	부위	공사내역	설계자	시공자	공사감독	승인일
	공사구분			공사비(천원)	책임기술자		작성자(인)
3	2010-06-11 ~ 2010-08-05	-	-	(주)동아기술공사	(주)만배건설	김대기	2014-06-02
	보수			261,175	김환부		주보현
전경사진				정 · 측면, 기타사진			