

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR2006-0000735
관 리 번 호	
시 설 물 명	금남IC RAMP-C교
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				
BR2006-0000735				금남 IC RAMP-C교		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			시공자			총공사비(백만원)			
1997-11-01 ~ 1998-12				(주)한석엔지니어링		1998-12 ~ 2005-12-20			(주)한진중공업외 19개사			2,559			
내진정보	내진설계 대상 유무			내진설계 적용 유무			적용내진설계기준			내진성능평가 실시 유무			내진보강 유무		
	불명			적용						실시			불명		
영21조대상	감리기간			감리자(책임감리원)			사업주체(발주자)			공사명			공사감독·공사관리관		
아니오	1996-12-27 ~ 2005-12-31			(주)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
금남 IC RAMP-C교		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	
120	3	50		10	10	2	0	2	적용
상부구조	경간구성		2@35 + 50 = 120						
	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	직접기초	월산천	
	기타					역T형	말뚝기초		
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	아스콘 망상균열, 배수구 막힘 등	2022-12-27
	정기안전점검	최영재	보통	추후 보수 예정	구조물담당
2	2022-05-02 ~ 2022-06-24	자체수행	0	아스콘 망상균열, 방호울타리 파손 등	2022-07-27
	정기안전점검	서흥수	보통	추후 보수 예정	구조물담당
3	2021-10-25 ~ 2021-12-17	자체수행	0	아스콘 망상균열, 방호벽 파손 등	2022-01-21
	정기안전점검	서흥수	보통	추후 보수 예정	구조물담당
4	2021-03-19 ~ 2021-07-16	경인엔지니어링(주)	79,308	- 바닥판 하면에 균열부 백태, 데크플레이트 백태, 백태, 층분리, 파손 및 철근노출 - 거더 및 가로보에 부식, 도장불량, 도장박리, 실링재 미처리, 우수유입 흔적 - 교대 및 교각에 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 망상균열, 박리, 박락, 보수부 박리, 백태, 파손, 들뜸, 누수흔적, 점검로변형 - 방침장치에 받침몰탈 균열(0.3mm미만), 받침부식, 재료분리 - 신축이음장치에 후타재균열(0.3mm이상), 본체 부식, 유간토사퇴적, 신축이음하부 누수 - 교면포장 상태양호 - 난간 및 연석에 균열(0.3mm이상), 보수부균열(0.3mm미만), 차량 충돌흔적, 델리네이터 망실, 점검사다리파손, 이정표 변형, 망상균열, 보수부 망상균열, 박락 - 배수시설에 배수구 막힘, 배수관 부식	2021-07-22
	정밀안전진단	한은탁	B등급	표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 마감처리, 신축이음교체, 델리네이터 · 점검사다리 · 이정표 재설치, 청소	김정화

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	아스콘 망상균열, 방호벽 파손, 교량받침 편기 등	2021-07-29
	정기안전점검	김형균	보통	손상부위 보수	구조물과
6	2020-10-05 ~ 2020-12-20	자체수행	0	방호벽 파손, 교대균열	2021-01-18
	정기안전점검	김형균	보통	손상부위 보수	구조물담당
7	2020-03-17 ~ 2020-06-24	(주)이디시엠	23,249	? 종합성능등급 - 대상 시설물의 종합성능등급은 상태 안전성능 평가 결과와 구조검토에 의한 안전성능 평가 결과, 내구성능 및 사용성능 평가를 종합하여 검토한 결과, 일부 부재에서 경미한 결함이나 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 ? 받침몰탈 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	14,482	· 바닥판 : 파손 및 철근노출, 층분리 · 거더 및 가로보 : 토사퇴적, 부식 · 하부구조 : 균열, 파손 · 받침장치 : 슬플레이트부식, 받침콘크리트균열 · 신축이음 : 유간토사퇴적, 후타재균열 · 교면포장 : 접속슬래브단차 및 마모 · 배수시설 : 배수관부식, 배수관막힘 · 난간 및 연석 : 균열, 망상균열	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	대체로 양호	2019-06-28
	정기안전점검	조한근	보통	주의 관찰	구조물담당자
12	2018-07-01 ~ 2018-12-31	자체수행	0	양호	2018-12-28
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
13	2018-06-28 ~ 2018-10-25	경인엔지니어링(주)	10,690	· 교면포장 상태양호 · 방호울타리 균열(0.3mm미만), 망상균열, 박락, 델리네이터 망실 · 신축이음 후타재균열(0.3mm미만), 하부누수 · 바닥판 하면 균열부백태(0.3mm미만), 데크플레이트 백태, 파손 및 철근노출, 백태, 층분리 · 배수구 막힘, 집수관 부식 · 거더 외부 부식 · 거더 내부 도장불량, 우수유입흔적 · 받침장치 받침플레이트 부식, 받침물탈 균열 · 교대 및 교각 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 망상균열, 박리, 백태, 파손	2018-11-28
	정밀안전점검	한은택	B등급	· 주입보수, 표면처리, 단면보수, 델리네이터 재설치, 신축이음 재설치, 재도장, 실링처리, 주의관찰, 청소 등	신재민
14	2018-02-05 ~ 2018-06-30	자체수행	0	추후 조치예정	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	추후 조치예정	2017-12-20
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	조한근
16	2017-02-01 ~ 2017-06-30	자체수행	0	양호	2017-06-28
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
17	2016-07-01 ~ 2016-12-31	자체수행	0	양호	2016-12-21
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
18	2016-06-13 ~ 2016-11-09	(주)다음기술단	45,763	교면포장에 발생된 손상(포트홀, 소성변형, 아스콘 마모)과 방호벽, 바닥판하면, 교대/교각에 발생된 손상(콘크리트 박리 및 철근노출, 폭 0.3mm이상 균열 파손, 층분리, 백태)에 대해서는 차량통행시 안전한 주행과 콘크리트 부재에 대한 내구성 확보차원에서 보수가 필요한 상태이며 나머지 폭 0.3mm미만 균열, 미세 망상균열, 배수관 부식, 도장불량 등에 대해서는 현재 손상정도가 경미하고 국부적이므로 주기적인 점검을 통한 손상진행 여부에 따른 보수 계획이 필요한 것으로 판단된다.	2016-12-01
	정밀안전진단	문정상	B등급	델리네이터 재설치, 단면보수, 절삭후 오버레이	주병철
19	2016-02-01 ~ 2016-06-30	자체수행	0	조치예정	2016-06-20
	정기안전점검	조한근	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)
20	2015-07-01 ~ 2015-12-31	자체수행	0	조치예정	2015-12-28
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부구간 손상 발생	조한근
21	2015-02-01 ~ 2015-06-30	자체수행	0	조치예정	2015-06-30
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부구간 손상 발생	조한근
22	2014-08-01 ~ 2014-12-31	자체수행	0	주의 관찰	2015-02-11
	정기안전점검	관리자	양호	대체로 양호한 상태이나 일부구간 손상 발생	조한근
23	2014-06-11 ~ 2014-09-08	(주)다음기술단	14,399	포장면 소성변형, 포트홀, 아스콘 마모// 방호벽 균열 및 망상균열, 철근노출, 박리// 배수시설 배수구 막힘// 신축이음 차수조인트 시공불량, 본체 볼트 이완, 본체 강재부식, 유간토사 퇴적// 바닥판 층분리, 백대, 데크플레이트 백대// 받침 받침몰탈균열, 받침콘크리트 재료분리// 교대 및 교각 균열, 박리, 파손, 망상균열	2014-10-22
	정밀안전점검	문정상	B등급	- 신축이음 볼트 재체결. 하부 빗물받이 설치, 단면보수, 주입보수	주병철
24	2014-02-01 ~ 2014-06-30	자체수행	0	주의 관찰	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 요구예정	이규진
28	2012-05-01 ~ 2012-06-30	자체수행	0	외관상 양호	2013-02-13
	정기안전점검	송진희	양호	예산확보 후 조치예정(직영작업 조치완료)	송진희
29	2012-04-30 ~ 2012-07-28	(주)이지엔지니어링	6,452	교면포장 아스팔트 마모 및 파손, 접속슬래브 침하 및 파손, 방호벽 표면박리, 망상균열, 거더 내부 Splice 우수유입 및 누수흔적, 도장박리, 신축이음 후타재균열(폭0.3mm이상), 본체볼트 이완, 이물질 퇴적, 교대 체수, 받침장치 재료분리, 배수구 막힘 등의 국부적인 손상이외의 구조적으로 문제가 되는 결함이나 손상이 발생되지 않은 상태인 것으로 조사됨.	2012-11-09
	정밀안전점검	전명일	B등급	신축이음장치 유간 청소, 배수구청소 등	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	2011-01-26
	정기안전점검	이민수	양호	-	이민수
33	2010-05-26 ~ 2010-05-26	의정부국도관리사무소	0	외관상 양호	2010-07-27
	정기안전점검	이민수	양호	-	이민수
34	2009-11-23 ~ 2009-11-23	의정부국도관리사무소	0	외관상 양호	2010-02-09
	정기안전점검	백승길	양호	교대교각 균열 등 하자보수	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	2009-05-19 ~ 2009-05-19	의정부국도관리사무소	0	전반적으로 양호한 상태이나, 일부 손상에 대한 보수가 필요함	2009-09-11
	정기안전점검	서진원	양호	교대교각 균열 등 하자보수	서진원
36	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(0.170)”으로 평가되었다. 2) 본 교량은 전반적으로 양호한 상태이나, A1 신축이음 본체의 고정볼트 이완은 차륜의 접지면 마찰 및 충격에 의해 발생한 손상으로 차량 통행 시 소음 발생 및 주행차량의 안정성에 문제를 유발시킬 수 있으므로 신축이음 부분교체 및 포장균열, 신축이음 길이 부족에 대하여 보수를 실시하여 구조물의 내구성 확보하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.	2009-06-29
	정밀안전점검	김종락	B등급	포장균열 및 포트홀은 실링, 패칭보수, A1 신축이음 본체 고정볼트이완의 경우 신축이음 부분교체를 통한 보수를 실시하고, 신축이음 길이부족 구간은 빗물받이설치를 통한 보수를 실시한다.	김용배
37	2008-11-17 ~ 2008-11-17	의정부국도관리사무소	0	전반적으로 양호	2009-01-16
	정기안전점검	서진원	양호		서진원
38	2008-06-19 ~ 2008-06-19	자체수행	0	전반적으로 양호	2008-07-09
	정기안전점검	서진원	양호	주의관찰	서진원
39	2007-11-12 ~ 2007-11-12		0	전반적으로 양호	2008-02-26
	정기안전점검	서진원	양호	하자보수	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)
40	2007-06-26 ~ 2007-10-23	영 동이앤지(주)	2,419	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 신축이음 본체 충격음발생, 신축이음단부 틈발생, Steel Box내부의 국부도장불량, 교대교각 구체의 건조수축균열 등의 결함에 대해서는 하자보수가 필요함	박순범
42	2007-06-04 ~ 2007-06-04		0	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
44	2006-06-26 ~ 2006-06-26	의정부국도유지건설사무소	0	외관상 양호	2006-07-05
	정기안전점검	정무순	양호		정무순

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)
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)	21,300	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	2018-06-08 ~ 2018-11-10	교면포장	교면방수	조한근	(주)가인건설알앤씨	조한근	2019-02-15
	보수			513,500	이동규		구조물담당자
2	2016-05-11 ~ 2016-09-12	신축이음	신축이음	조한근	진흥건설(주)	조한근	2019-06-27
	보수			48,972	이영철		구조물담당자

전경사진	정 · 측면, 기타사진