

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR2007-0000645
관 리 번 호	
시 설 물 명	사능1교(하)
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 : 건설교통부 전화번호 : 031-820-1765

보관자 :

1. 기본현황

시설물번호		관리번호	시설물명		노선		시설물분류				
					구분	세부노선	시설물종류	시설물종별	시설물구분	SOC성능평가대상	
BR2007-0000645			사능1교(하)		일반국도	일반국도46호선	1종시설물에 해당하지 않는 연장 100미터이상의 교량	2종	교량	유	
주소 (시,도) (시,군,구) (읍,면,동) (리,번지 등 주소)				관리주체	관리주체구분			소유자	소유자구분		
경기도	남양주시	평내동 536-5		의정부국토관리사무소	공공		민간	건설교통부	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		
		2007년 06월 25일	2013년 06월 25일	유	유	유			사능1교(하)1.png 사능1교(하)2.png		
설계기간			설계자		공사기간		시공자		총공사비(백만원)		
1996-12-09 ~ 1997-12-29			(주)대아종합기술공사		1998-03-03 ~ 2007-06-25		한진중공업,태영건설,HHI		1,775		
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	1998-04-09 ~ 2007-07-31		(주)평화엔지니어링(신용목)		서울지방국토관리청		남양주시 관내 국도대체 우회도로(사능~호평)건설공사		안성철		
기타 기본현황											
작성일		작성자			최종 수정일			최종 수정자			
2007년 08월 14일		의정부국토관리사무소 (인)			2014년 05월 09일			배창섭			
비고											

2. 상세제원

시설물명		교량 시점위치(읍면동리까지 기입)			교량 종점위치(읍면동리까지 기입)			설계활하중	허용통행하중
사능1교(하)		경기도 남양주시 평내동 536-5			경기도 남양주시 평내동			DB-24/DL-24	43.2 ton
연장			폭(m)			차로수			내진 설계 적용 여부
길이(m)	경간수	최대	보도	차도	계	상행	하행	계	
120	4	30		10.5	10.5	0	2	2	적용
상부구조	경간구성		4@30 = 120						
	구분	경간형식			받침종류		신축이음종류		하부통과 제한높이(m)
	대표	P.S.C Beam			탄성받침		NB JOINT		
	기타								
하부구조	구분	교각			교대		교차노선 (또는 교차하천)	교차하천 최고수심(m)	
		형식	기초형식		형식	기초형식			
	대표	T형교각식(T)			역T형	직접+말뚝기초			
	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	후타재 균열, 거더 철근부식 및 박리 등	2022-12-27
	정기안전점검	최영재	보통	추후 보수 예정	구조물담당
2	2022-05-02 ~ 2022-06-24	자체수행	0	거더 철근부식 및 박리 등	2022-07-27
	정기안전점검	서흥수	보통	추후 보수 예정	구조물담당
3	2021-10-25 ~ 2021-12-17	자체수행	0	후타재 균열, 교량받침 부식 등	2022-01-21
	정기안전점검	서흥수	보통	추후 보수 예정	구조물담당
4	2021-03-19 ~ 2021-07-16	(주)KG엔지니어링종합 건축사사무소	9,666	- 교면포장 : 아스콘 균열, 마모, 소성변형, 라벨링, 패임, 포트홀, 토사퇴적 - 방호벽 및 중분대 : 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 박리, 박락, 파손 - 배수시설 : 배수구 막힘, 그레이팅 망실 - 신축이음장치 : 신축이음부 누수, 유간 토사퇴적, 후타재 균열, 망상균열 - 바닥판 하면 : 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열, 균열/백태(0.3mm 이상), 백태, 박리, 박락, 파손, 재료분리, 철근노출, 철근부식, 잡철근 부식, 노치 미시공 - 거더 : 균열(0.3mm미만), 균열/백태, 망상균열, 백태, 박리, 박락, 파손, 철근부식 등 - 가로보 : 균열(0.3mm미만, 이상), 박리, 들뜸, 누수흔적 - 교량받침 : 받침몰탈/콘크리트 균열(0.3mm미만), 받침 부식, 받침몰탈 망상균열, 파손 - 하부구조 : 균열(0.3mm미만, 이상), 균열/백태(0.3mm이상), 망상	2021-08-17
	정밀안전점검	이인성	C등급	- 교면포장 : 아스콘 마모 ⇒ 전면 재포장, 토사퇴적 ⇒ 청소 - 배수시설 : 배수구막힘 ⇒ 청소, 그레이팅 망실 ⇒ 재설치 - 신축이음 : 신축이음부 누수, 후타재 균열/망상균열, 유간 토사퇴적 등 ⇒ 신축이음 교체 - 교량받침 : 받침 부식 ⇒ 재도장 - 바닥판, 거더, 가로보, 방호벽, 하부구조 등 콘크리트 부재 :	오현아

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)
				균열, 백태, 열화, 박리, 굴침, 파손, 파손/철근부식, 잡철물 부식, 누수흔적 등 - 점검시설 : 점검로 변형 및 지주 파손	
	정밀안전점검	이인성	C등급	- 교면포장 : 아스콘 마모 ⇒ 전면 재포장, 토사퇴적 ⇒ 청소 - 배수시설 : 배수구막힘 ⇒ 청소, 그레이팅 망실 ⇒ 재설치 - 신축이음 : 신축이음부 누수, 후타재 균열/망상균열, 유간 토사퇴적 등 ⇒ 신축이음 교체 - 교량받침 : 받침 부식 ⇒ 재도장 - 바닥판, 거더, 가로보, 방호벽, 하부구조 등 콘크리트 부재 : 균열/백태, 백태 ⇒ 표면보수, 균열(0.3mm이상) ⇒ 주입보수 박리, 박락, 들뜸, 열화 ⇒ 단면보수, 철근노출, 철근부식 ⇒ 단면보수 (방청)	오현아
5	2021-03-17 ~ 2021-06-30	자체수행	0	교면포장 포트홀, 후타재균열, 거더 철근부식 및 박리, 교대 흙벽부 누수흔적	2021-07-29
	정기안전점검	김형균	보통	손상부위 보수	구조물과
6	2020-10-05 ~ 2020-12-20	자체수행	0	바닥판 박락, 프리스트레스 박리	2021-01-18
	정기안전점검	김형균	보통	손상부위 보수	구조물담당
7	2020-02-01 ~ 2020-06-29	자체수행	0	받침부식	2020-06-30
	정기안전점검	이지철	보통	받침 보수예정	구조물담당자

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)
8	2019-09-02 ~ 2019-12-13	자체 수행	0	받침부식	2019-12-30
	정기안전점검	김태현	양호	주의관찰	이효림
9	2019-06-13 ~ 2019-10-10	경인엔지니어링(주)	3,808	- 교면포장 아스콘 마모, 접속부 슬래브 하면 공동 - 배수시설 배수구 막힘 - 신축이음 차수판 볼트 풀림 및 탈락, 후타재 균열, 후타재 파손, 신축이음 부식, 유간토사 퇴적, 신축이음 하부누수 - 난간 및 연석 균열, 망상균열, 철근노출, 박리, 파손, 균열부 백태 - 바닥판 하면 균열, 재료분리, 철근노출, 파손, 누수흔적 및 노치미시공, 박리, 균열부 백태, 백태, 잡철물 부식, 보수부 재균열, 망상균열 - 거더 균열, 박락, 백태, 파손, 박리, 재료분리, 망상균열, 균열부 백태 - 가로보 거푸집 미제거, 들뜸, 균열부 백태, 박리, 백태, 재료분리 - 받침장치 받침콘크리트 균열, 몰탈 균열, 몰탈 망상균열, 받침부식 - 교대 균열, 철근부식, 누수흔적, 토사유실, 박리, 망상균열, 배수로 막힘, 체수흔적 - 교각 균열, 철근부식, 재료분리, 보수부 재균열, 폐콘크리트 적치, 파손, 박리, 누수흔적, 철근노출, 굽힘	2019-11-05
	정밀안전점검	한은탁	C등급	- 토사채움, 청소, 재체결, 신축이음 재설치, 표면처리, 주입보수, 방청+단면보수, 노치재시공, 단면보수	이형주
10	2019-06-13 ~ 2019-10-10	경인엔지니어링(주)	10,100	- 교면포장 마모, A1 접속슬래브 하면 공동 - 난간 및 방호울타리 균열, 망상균열, 균열부 백태, 철근노출, 박리, 파손 - 배수시설 배수구 막힘 - 신축이음 하부누수, 후타재 균열, 파손, 유간내 토사퇴적, 본체 부식, 차수판 볼트 풀림/탈락 - 바닥판하면 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 망상균열, 보수부 재균열, 재료분리, 철근노출, 파손, 박리, 백태, 노치 미시공, 잡철물 부식 - 거더 균열(0.3mm미만), 망상균열, 파손, 박락, 박리, 백태, 재료분리, 가로보 백태, 들뜸, 박리, 재료분리, 거푸집 미제거 - 받침장치 부식, 받침콘크리트 균열, 받침몰탈 균열, 망상균열 - 교대 및 교각 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 망상균열, 보수부 재균열, 철근노출 및 부식, 누수 및 체수흔적, 박리, 배수로 막힘, 토사유실, 재료분리, 파손, 박리, 굽힘	2019-11-28

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)
	2종성능평가	한은탁	C등급	- 표면처리, 단면보수, 방청+단면보수, 소파보수, 청소, 공동 몰탈주입, 신축이음 재설치, 재 도장, 배수로 정비, 물끊기흙 설치	이형주
11	2019-04-01 ~ 2019-06-27	자체수행	0	받침 부식	2019-06-28
	정기안전점검	조한근	보통	주의관찰	구조물담당자
12	2018-07-01 ~ 2018-12-31	자체수행	0	양호	2018-12-28
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
13	2018-02-05 ~ 2018-06-30	자체수행	0	양호	2018-06-29
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
14	2017-07-01 ~ 2017-12-31	자체수행	0	양호	2017-12-20
	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)
15	2017-04-04 ~ 2017-06-12	(주)대한이앤씨	14,595	- 교면포장은 아스콘 패임, 아스콘마모, 토사퇴적 등 발생 - 난간 · 연석은 균열, 망상균열, 박리, 파손, 철근노출 등발생 - 배수시설은 배수구 토사퇴적 발생 - 신축이음은 기능상 이상 없음, 후타재균열, 후타재파손, 누수, 부식 유간 토사퇴적 등 발생 - 바닥판은 균열 망상균열, 균열부백태, 박리, 박락, 철근노출, 파손, 재료분리, 백태 등 발생 - PSC 주형은 균열, 망상균열, 균열부백태, 박리, 박락, 파손, 재료분리, 백태 등 발생 - 가로보는 들뜸, 균열, 균열부백태, 박리, 재료분리, 백태 등 발생 - 받침장치는 몰탈균열, 몰탈망상균열, 받침장치 부식 등 발생 - 이동 여유량 및 거동, 연단거리 적정 - 교각 및 교대는 균열, 망상균열, 누수흔적, 박리, 철근노출, 파손, 토사유실 등 발생	2017-06-27
	정밀안전점검	손정철	C등급	-표면처리공법 -수지주입공법 -단면보수공법(방청포함) -재도장 -청소 -배수로보수	이상내
16	2017-02-01 ~ 2017-06-30	자체수행	0	양호	2017-06-27
	정기안전점검	조한근	보통	대체로 양호	조한근
17	2016-07-01 ~ 2016-12-31	자체수행	0	조치예정	2016-12-21
	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)
18	2016-02-01 ~ 2016-06-30	자체 수행	0	조치예정	2016-06-20
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	조한근
19	2015-07-01 ~ 2015-12-31	자체 수행	0	양호	2015-12-24
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
20	2015-06-26 ~ 2015-09-23	(주)동우기술단	12,154	바닥판하면: 균열, 백태, 들뜸 거 더: 균열($\alpha \leq 0.1 \sim 0.3\text{mm}$), 인양홀주변 파손 가로보: 상태양호 교 대: 균열($\alpha \leq 0.1 \sim 0.3\text{mm}$), 체수, 잠철물부식 교 각: 균열($\alpha \leq 0.1 \sim 0.3\text{mm}$), 체수 교량받침: 받침플레이트 부식, 받침몰탈 균열, 받침콘크리트 균열 등 신축이음: 누수, 유간토사퇴적, 고무재파손, 후타재균열, 접속포장부와 이격 등 교면포장: 아스콘균열, 라벨링, 패임 배수시설: 배수구 막힘 난간, 연석: 방호울타리 균열($\alpha \leq 0.2\text{mm}$), 박리, 중분대 파손	2015-11-05
	정밀안전점검	정재희	B등급	주요보수 : 주입보수, 표면처리, 단면복구(방청), 신축이음교체, 도장보수 주요보강 : 보강부 없음	백운빈
21	2015-02-01 ~ 2015-06-30	자체 수행	0	양호	2015-06-30
	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)
22	2014-08-01 ~ 2014-12-31	자체수행	0	양호	2015-02-11
	정기안전점검	관리자	양호	대체로 양호	조한근
23	2014-06-01 ~ 2014-06-30	자체수행	0	양호	2015-02-11
	정기안전점검	관리자	양호	대체로 양호	조한근
24	2013-12-02 ~ 2013-12-31	(주)지성이씨에스	5,972	교대 및 교각 균열, 신축이음 누수, 받침장치 부식 등의 손상이 주요하게 조사되고, 바닥판 하면 균열, 방호벽 파손, 배수구 막힘 등의 손상도 조사되었다.	2014-01-17
	정밀안전점검	박재만	B등급	표면처리, 신축이음 유도배수관설치, 받침 재도장	이영대
25	2013-12-01 ~ 2013-12-31	자체수행	1,000	중대 결함 미발견	2014-01-08
	정기안전점검	박재만	보통	방호벽 일부 균열, 교대,교각 균열, 신축이음누수 보강	홍성찬
26	2012-06-30 ~ 2012-06-30	자체수행	0	기능성 발휘에는 지장없음	2012-09-12
	정기안전점검	홍성찬	양호	소성변형 및 포트홀 보수	홍성찬

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)
27	2011-01-17 ~ 2011-04-16	(주)한일포장건설	1,954	방호벽 철근노출 및 부분적인 수직균열, 바닥판 물끓기흙 각재 미제거, 신축이음장치 백업재 탈락 및 누수, 교면 포장 측면 토사퇴적 등이 발생한 상태임.	2011-07-18
	정밀안전점검	이상민	B등급	방호벽 주입보수, 신축이음장치 교체, 방호벽 표면보수 및 단면보수, 바닥판 물끓기흙 각재 제거	장계호
28	2010-11-10 ~ 2010-12-31	주식회사 남양이엔씨	1,369	신축이음부 후타재균열,받침부식,바닥판하면 균열,재료분리,교대 및 교각 균열,누수흔적 등 이 발생	2011-01-17
	정기안전점검	안병도	양호	단면보수,표면보수	이승화
29	2010-06-02 ~ 2010-06-23	자체수행	0	외관조사상 안전성을 저해할 만한 손상없음	2010-07-02
	정기안전점검	자체점검	양호	보수불필요	김경태
30	2009-12-21 ~ 2009-12-21	자체수행	0	상태양호	2010-01-15
	정기안전점검	자체점검	양호	보수불필요	김경태
31	2009-04-20 ~ 2009-07-18	(주)성본	5,361	슬래브하면 균열, 재료분리, 균열 및 백태, 신축이음 백업재 파손 및 누수, 교량받침 플레이트 부식, 교각 균열 등의 손상은 보수가 필요할 것으로 판단된다.	2010-07-16
	정밀안전점검	박성만	B등급	표면처리, 단면보수, 주입보수, 신축이음 재설치, 재도장	유승덕

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)
32	2009-02-12 ~ 2009-06-11	(주)미래이앤씨	34,099	외관조사 결과 교량의 안전성을 저해할 만한 손상은 없는 것으로 조사되었으며,내구성 저하 우려가 있는 포트홀,막힘,누수흔적,후타재균열은 유지관찰 후 손산진행도에 따라 보수가 요구됨.	2009-07-27
	정기안전점검	이용오	양호	지속적인 유지관찰.	김태형
33	2008-05-06 ~ 2008-09-02	동성산업개발(주)	26,726	외과조사결과,교량의 안전성을 저해할 만한 손상은 없는 것으로 조사되었음.	2008-12-19
	정기안전점검	서효순	양호	오염물질로 인한 배수구막힘,후타재 균열 및 교대에서 발생한 누수현상 주의 관찰 요구됨.	김태형
34	2008-04-22 ~ 2008-04-25		0	상태양호	2008-08-22
	정기안전점검	김정태	양호	보수불필요	김정태
35	2007-08-06 ~ 2007-11-03	남양이앤씨	26,000	전반적으로 양호한 상태	2007-12-28
	정기안전점검	손문배	양호	주기적인 점검으로 최상의 상태유지	김정태

6. 보수·보강이력

번 호	공사기간	부위	공사내역	설계자	시공자	공사감독	승인일
	공사구분			공사비(천원)	책임기술자		작성자(인)
1	2016-05-02 ~ 2016-09-05	신축이음	신축이음 정비	조한근	(주)케이에스씨건설	조한근	2019-06-27
	8,357			이영철	구조물담당자		

전경 사진	정 · 측면, 기타 사진
	