

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR2011-0000291
관 리 번 호	
시 설 물 명	자작4교(상)
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 : 국토해양부

전화번호 : 031-820-1765

보 관 자 :

1. 기본현황

시설물번호		관리번호		시설물명		노선		시설물분류							
						구분	세부노선	시설물종류	시설물종별	시설물구분	SOC성능평가대상				
BR2011-0000291				자작4교(상)		일반국도	일반국도37호선	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	가평군	상면	울길리	의정부국토관리사무소	공공			민간	국토해양부	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	
		2010년 12월 29일		2017년 12월 28일		유		유		유					
설계기간				설계자		공사기간			시공자			총공사비(백만원)			
1999-04-01 ~ 2000-10-31				두산엔지니어링(주), (주)천 일기술단, 보람엔지니어링(주)		2002-07-18 ~ 2010-12-29			금광기업(주)			1,049			
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	2002-07-15 ~ 2010-12-31			문형섭(주)수성엔지니어링		국토해양부 서울지방국토관 리청			현리-신팔 도로건설공사						
기타 기본현황															
작성일				작성자				최종 수정일				최종 수정자			
2011년 02월 21일				의정부국토관리사무소 (인)				2011년 02월 22일				구조물담당			
비고															

2. 상세제원

시설물명		교량 시점위치(읍면동리까지 기입)			교량 종점위치(읍면동리까지 기입)			설계활하중	허용통행하중
자작4교(상)		경기도 가평군 상면 읍길리			경기도 가평군 상면 읍길리			DB-24/DL-24	43.2 ton
연장			폭(m)			차로수			내진 설계적용여부
길이(m)	경간수	최대	보도	차도	계	상행	하행	계	
120	4	30		10.5	10.5	2	0	2	적용
상부구조	경간구성		4@30 = 120						
	구분	경간형식			받침종류		신축이음종류		하부통과 제한높이(m)
	대표	P.S.C Beam			탄성고무받침		모노셀 조인트		
	기타								
하부구조	구분	교각			교대		교차노선 (또는 교차하천)	교차하천 최고수심(m)	
		형식	기초형식		형식	기초형식			
	대표	T형교각식(T)		직접기초	역T형	직접기초	일반국도37호선	2	
	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	포장균열, 마모 등	2023-01-02
	정기안전점검	최영재	보통	추후 보수 예정	구조물담당
2	2022-05-02 ~ 2022-06-24	자체수행	0	신축이음 누수, 후타재 균열 등	2022-07-29
	정기안전점검	서흥수	보통	추후 보수 예정	구조물담당
3	2021-10-25 ~ 2021-12-17	자체수행	0	배수구 막힘, 교량받침 부식 등	2022-01-21
	정기안전점검	서흥수	보통	추후 보수 예정	구조물담당
4	2021-03-19 ~ 2021-07-16	대진건설엔트주식회사	11,369	-교면포장 : 시공이음부 이격 -배수시설 : 배수관 막힘, 변형, 누수, 배수관 지지대 풀림 -난간/연석 : 균열(0.3mm내 · 외), 균열부 백태, 망상균열, 박리, 표면박리 등 -바닥판 : 균열(0.3mm내), 균열부 백태, 망상균열, 박리, 백태, 열화 등 -거더 및 가로보 : 균열(0.3mm내), 파손, 재료분리, 균열부 백태, 박락 등 -신축이음 : 후타재 균열, 유간토사퇴적, 표면부식, 신축이음장치 설치불량 등 -교대/교각 : 균열(0.3mm내), 누수흔적, 망상균열, 백태, 침식, 표면박리 등 -교량받침 : 받침물탈 균열(0.3mm내), 슬플레이트 부식	2021-11-11
	정밀안전점검	이상웅	B등급	-표면처리, 주입보수, 신축이음 재설치, 재도장 등	김성민

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	방호벽 박락 및 균열	2021-07-29
	정기안전점검	김형균	보통	추후 보수 예정	구조물담당
6	2020-10-05 ~ 2020-12-20	자체수행	0	대체로양호	2021-01-18
	정기안전점검	김형균	보통	지속관찰	구조물담당
7	2020-02-01 ~ 2020-06-29	자체수행	0	대체로 양호	2020-06-30
	정기안전점검	이지철	보통	없음	구조물담당자
8	2019-09-02 ~ 2019-12-13	자체수행	0	대체로 양호	2019-12-30
	정기안전점검	김태현	보통	주의관찰	구조물담당자
9	2019-06-13 ~ 2019-10-10	(주)신우기술	3,051	? 외관조사 결과 구조적인 손상은 없는 것으로 조사됨 - 교면포장 : 포장망상균열, 포트홀, 시공이음부 이격 - 바 닥 판 : 균열(αF=0.3mm미만), 균열/백태(αF=0.3mm미만), 누수, 망상균열, 물끓기흙미시공, 박리/백태, 백태, 열화 - 주거터 및 가로보 : 균열(αF=0.3mm미만), 파손, 재료분리, 보수부 박리, 들뜸, 철물노출, 철근노출/들뜸, 박락, 백태 - 하부구조 : 균열(αF=0.3mm미만), 누수, 누수흔적, 망상균열, 백태, 침식, 페콘크리트 적치, 표면박리 - 받침장치 : 받침물탈균열(αF=0.3mm미만), 슬플레이트부식, 슬플레이트표면부식, 받침표지판 탈락	2019-11-28
	정밀안전점검	최행호	B등급	주요보수 : 재포장, 단면보수, 단면보수(방청), 표면처리, 흙시공, 청소, 재도장 주요보강 : 보강 없음	장병일

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)
				- 신축이음장치 : 유간토사되적, 표면부식, 후타재균열(0.3mm미만), 신축이음장치 설치불량(이격), 차수덮개 탈락 - 배수시설 : 막힘, 누수 - 방호벽 및 중앙분리대 : 균열(α≦0.3mm미만), 균열/백태(α≦0.3mm미만), 망상균열, 박리, 실링재 균열, 교명판 망실	
	정밀안전점검	최행호	B등급	주요보수 : 재포장, 단면보수, 단면보수(방청), 표면처리, 흙시공, 청소, 재도장 주요보강 : 보강 없음	장병일
10	2019-06-13 ~ 2019-10-10	(주)신우기술	8,028	1. 안전성능 평가결과 - “B”등급 - 구조안전성능 평가결과 “A”등급, 상태안전성능평가 결과 “B”등급 2. 내구성능 평가결과 - “A”등급 - 콘크리트 내구성능 평가결과 “A”등급 - 제설제 염해환경은 “b”, 해안거리에 따른 비래염분 염해환경은 “a”, 동해환경 “c” 3. 사용성능 평가결과 - “C” 등급 - 포장상태 “c”, 교량조명(없음), 진동사용성 “c”, 점검시설 “a”	2021-09-17
	2종성능평가	최행호	B등급	주요보수 : 재포장, 단면보수, 단면보수(방청), 표면처리, 흙시공, 청소, 재도장 주요보강 : 보강 없음	신정열
11	2019-04-01 ~ 2019-06-27	자체수행	0	포장 망상균열 등	2019-06-28
	정기안전점검	조한근	보통	주의관찰 등	구조물담당자
12	2018-07-01 ~ 2018-12-31	자체수행	0	주의 관찰	2018-12-27
	정기안전점검	이효림	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	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)
13	2018-02-05 ~ 2018-06-30	자체수행	0	주의 관찰	2018-06-27
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	이희정
14	2017-07-01 ~ 2017-12-31	자체수행	0	주의 관찰	2017-12-20
	정기안전점검	이희정	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	이희정
15	2017-04-26 ~ 2017-07-24	(주)한국국토안전연구원	10,929	- 교 면 포 장 : 망상균열, 파손 - 난간 및 연석 : 균열 및 백태, 교명판 망실, 씰링재 균열 - 바닥판하면 : 균열, 백태, 망상균열, 파손, 박리, 박락, 물끓기흙 미시공 - 거 더 : 백태, 재료분리, 파손 - 가 로 보 : 균열, 백태, 들뜸, 박리, 박락, 철물노출 - 신축이음장치 : 유간토사되적, 표면부식, 누수, 후타재균열, 신축이음장치 설치불량, 신축이음덮개 탈락 - 교 량 받 침 : 받침물탈균열, 솔플레이트 부식 및 표면부식 - 교대 및 교각 : 균열, 망상균열, 백태, 누수흔적, 표면박리, 파손, 곰보, 침식 등 - 배 수 시 설 : 배수구 막힘	2017-08-25
	정밀안전점검	최도영	B등급	주요보수 : 부분재포장, 표면처리, 단면복구, 물끓기흙 시공, 유도배수로 설치, 실링보수, 배수구청소 등	이인혜
16	2017-02-01 ~ 2017-06-30	자체수행	0	주의 관찰	2017-06-27
	정기안전점검	이희정	양호	대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생	이희정

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)
17	2016-07-01 ~ 2016-12-31	자체수행	0	양호	2016-12-21
	정기안전점검	이희정	양호	대체로 양호	이희정
18	2016-02-01 ~ 2016-06-30	자체수행	0	양호	2016-06-16
	정기안전점검	이희정	양호	대체로 양호	이희정
19	2015-07-01 ~ 2015-12-31	자체수행	0	양호	2015-12-28
	정기안전점검	김태현	양호	대체로 양호	김태현
20	2015-05-04 ~ 2015-08-01	(주)케이아이티	7,305	교량상부 상면 : 포장부 균열, 망상균열 및 소성변형, 배수구 막힘, 중앙분리대 및 방호벽 균열, 백태, 신축이음부 유간 토사퇴적 등. 교량상부 하면 : P.S.C Beam 재료분리, 파손, 가로보 균열, 박락(철근노출), 박리, 백태, 철물 노출 등. 교량 하부 : 균열(0.3mm 미만), 망상균열, 백태, 박리, 누수흔적, 코핑하면 철물노출 등	2015-09-23
	정밀안전점검	이광호	B등급	교량상부 상면 : 포장 균열보수, 배수구 청소, 균열부 주입공법 및 표면처리 교량상부 하면 : 철근노출부 방청후 단면복구, 망상균열 표면처리, 철물노출부 제거후 표면처리 교량하부 : 균열 및 백태 표면처리, 박리 단면복구	김해은
21	2015-02-01 ~ 2015-06-30	자체수행	0	양호	2015-06-30
	정기안전점검	김태현	양호	대체로 양호	김태현

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	예산확보 후 조치예정	2015-02-11
	정기안전점검	관리자	양호	대체로 양호한 상태이나 일부구간 손상 발생	김태현
23	2014-02-01 ~ 2014-06-30	자체수행	0	예산확보 후 조치예정	2015-02-11
	정기안전점검	관리자	양호	대체로 양호한 상태이나 일부구간 손상 발생	김태현
24	2013-10-01 ~ 2013-11-30	자체수행	0	외관상 양호	2014-03-27
	정기안전점검	이희정	양호	예산확보 후 조치예정	이희정
25	2013-04-17 ~ 2013-10-29	주식회사 남양이엔씨	8,161	금회 점검시 조사된 중분대 실링재 손상, 콘크리트 파손, 방호벽 균열, 백태, 바닥판 캔틸레버(중앙부) 콘크리트 박락, 주형 측면 박리, 가로보 철근노출, 콘크리트 파손, 가로보 철근노출, 콘크리트 박리, 배수구 막힘, 교각 미세균열, 받침장치 부식 등은 제시된 공법에 의한 적절한 보수를 실시하고 주기적인 관찰을 시행한다면 시설물의 공용에는 지장이 없을 것으로 판단된다.	2014-03-27
	정밀안전점검	손문배	B등급	부분재포장, 단면보수공법, 표면보수공법, 도장보수 등	이승화
26	2013-04-01 ~ 2013-06-30	자체수행	0	외관상 양호	2014-03-27
	정기안전점검	이희정	양호	-	이희정

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	2012-10-01 ~ 2012-11-29	자체수행	0	외관상 양호	2013-02-15
	정기안전점검	이규진	양호	-	이규진
28	2012-05-01 ~ 2012-06-30	자체수행	0	외관상 양호	2013-02-15
	정기안전점검	송진희	양호	-	송진희
29	2011-11-01 ~ 2011-11-30	의정부국도관리사무소	0	외관상 양호	2012-02-04
	정기안전점검	이규진	양호		이규진

6. 보수·보강이력

번 호	공사기간	부위	공사내역	설계자	시공자	공사감독	승인일
	공사구분			공사비(천원)	책임기술자		작성자(인)
1	2016-02-25 ~ 2016-09-17	철근노출 단면보수	철근노출 단면보수	조한근	(주)시월종합건설	조한근	2019-06-27
	보수			116,285	이영철		구조물담당자

전경사진	정 · 측면, 기타사진