

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR2012-0000126
관 리 번 호	
시 설 물 명	진관IC1교
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 : 의정부국토관리사무소 전화번호 : 031-820-1765

보 관 자 : _____

1. 기본현황

시설물번호		관리번호	시설물명	노선		시설물분류				
				구분	세부노선	시설물종류	시설물종별	시설물구분	SOC성능평가대상	
BR2012-0000126			진관IC1교	일반국도	일반국도43호선	경간장 50M이상인 한 경간 교량	2종	교량	유	
주소 (시,도) (시,군,구) (읍,면,동) (리,번지 등 주소)			관리주체	관리주체구분			소유자	소유자구분		
경기도	남양주시	진건읍 진관리 산 83번지	의정부국토관리사무소	공공		민간	의정부국토관리사무소	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		
		2011년 12월 14일	2018년 12월 13일	유	유	무		상부전경.JPG 측면전경.JPG		
설계기간			설계자	공사기간		시공자		총공사비(백만원)		
2002-08-14 ~ 2004-10-30			정지승	2005-11-30 ~ 2012-12-31		쌍용건설(주)		169,430		
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	2005-11-30 ~ 2012-12-31		강동인		서울지방국토관리청 건설관리실		퇴계원~진접 도로건설공사		김남일	
기타 기본현황										
작성일		작성자			최종 수정일		최종 수정자			
2012년 03월 13일		의정부국토관리사무소 (인)			2012년 03월 14일		구조물담당			
비고										

2. 상세제원

시설물명		교량 시점위치(읍면동리까지 기입)			교량 종점위치(읍면동리까지 기입)			설계활하중	허용통행하중
진관IC1교		경기도 남양주시 진건읍 진관리 산 83번지			경기도 남양주시 진건읍 진관리 산 80-1번지			DB-24/DL-24	43.2 ton
연장			폭(m)			차로수			내진 설계적용여부
길이(m)	경간수	최대	보도	차도	계	상행	하행	계	
50	1	50	0	17.4	17.4	2	1	3	적용
상부구조	경간구성		50.0 = 50.0						
	구분	경간형식			받침종류		신축이음종류		하부통과 제한높이(m)
	대표	강박스거더교(STB)			포트받침		모노셀 조인트		5
	기타								
하부구조	구분	교각			교대		교차노선 (또는 교차하천)	교차하천 최고수심(m)	
		형식	기초형식		형식	기초형식			
	대표				역T형	직접기초	일반국도43호선		
	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	배수구 막힘, 중분대 연석 박리 등	2022-12-27
	정기안전점검	최영재	보통	추후 보수 예정	구조물담당
2	2022-05-02 ~ 2022-06-24	자체수행	0	재포장 완료, 배수구 막힘, 방호벽 균열부 백태 등	2022-07-27
	정기안전점검	서흥수	보통	추후 보수 예정	구조물담당
3	2021-10-25 ~ 2021-12-17	자체수행	0	배수구 막힘, 후타재 균열 등	2022-01-21
	정기안전점검	서흥수	보통	추후 보수 예정	구조물담당
4	2021-03-19 ~ 2021-07-16	(주)KG엔지니어링종합 건축사사무소	15,189	- 교면포장 : 아스콘 균열, 아스콘 마모/망상균열, 토사퇴적, 포장 불량/소성변형 - 방호벽 및 중분대 : 균열(폭 0.3mm미만, 이상) 균열부 백태, 박리, 파손 - 배수시설 : 배수구 막힘, 배수관 접합부 이격, 그레이팅 미설치 - 신축이음 : 유간 토사퇴적, 후타재 균열, 본체부식, 후타재 파손 - 바닥판 하면 : 망상균열, 파손, 이물질 혼입 - 거 더 : 도장균형, 도장박리/박락, 부식, 그을음, 우수유입 - 가로보 : 조류배설물 퇴적 - 교량받침 : 받침 Plate 부식, 받침몰탈/콘크리트 균열(0.3mm미만), 받침콘크리트 열화 등 - 하부구조 : 균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태, 박리, 파손, 파손 및 철근노출, 재료분리, 누수흔적, 우수받이 미설치, 실런트 파손 등	2021-08-17
	정밀안전점검	이인성	C등급	- 교면포장 : 아스콘 마모/망상균열 ⇒ 전면재포장, 토사퇴적 ⇒ 청소 - 배수시설 : 배수구 막힘 ⇒ 청소, 그레이팅 미설치 ⇒ 재설치 - 신축이음 : 유간 토사퇴적 ⇒ 청소	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)
5					
				- 거 더 : 도장균형, 도장박리/박락, 부식 등 ⇒ 재도장 - 바닥판 하면, 방호벽 및 중분대, 하부구조 등 콘크리트 부재 : 망상균열, 백태 ⇒ 표면보수, 균열(0.3mm이상) ⇒ 주입보수 박리, 박락, 파손 ⇒ 단면보수, 파손 및 철근노출 ⇒ 단면보수(방청)	
	2021-03-19 ~ 2021-07-16	(주)KG엔지니어링종합 건축사사무소	86,146	- 안전성능 C(0.265) : 상태안전성능 C(0.265), 구조안전성능 A(0.130) - 내구성능 A(0.122) : 강재내구성능 B(0.156), 콘크리트내구성능 A(0.100) - 사용성능 D(0.502) - 종합성능평가 결과 C(0.261)로 평가됨. - 진관IC 1교의 경우 종합성능평가 결과 C(0.26≤X≤0.49)로 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열(0.3mm미만), 박리, 파손, 파손/철근노출, 도장균형, 도장박리, 도장박락, 부식, 토사퇴적, 배수구 막힘, 유간 토사퇴적, 아스콘 마모/망상균열, 그레이팅 미설치 등 유지관리 전략 제안에 따른 보수,보강을 실시한다면 목표성능 B(0.13≤X≤0.20)에 도달할 수 있을 것으로 판단된다.	2021-08-19
	2종성능평가	이인성	C등급	- 전면 재포장, 표면처리, 단면복구, 단면복구(방청), 주입보수, 재도장, 고압청소, 그레이팅 재설치 등	오현아
6	2021-03-17 ~ 2021-06-30	자체수행	0	교면포장 소성 변형, 망상균열, 배수구 막힘, 후타재 균열	2021-07-29
	정기안전점검	김형균	보통	추후 보수 예정	구조물담당
7	2020-10-05 ~ 2020-12-20	자체수행	0	아스콘소성변형, 연석 박리	2021-01-18
	정기안전점검	김형균	보통	손상부위 보수	구조물담당

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	2020-02-01 ~ 2020-06-29	자체수행	0	아스콘 소성 변형	2020-06-30
	정기안전점검	이지철	보통	포장 보수예정	구조물담당자
9	2019-09-02 ~ 2019-12-13	자체수행	0	아스콘 소성변형	2019-12-27
	정기안전점검	김태현	양호	주의관찰	이효림
10	2019-06-13 ~ 2019-10-10	주식회사 남양이엔씨	2,553	? 상부구조 (진관IC교) - 바닥판 망상균열, 콘크리트 파손, 거꾸집 미제거, 거더 도장긋힘, 강재부식, 잡철물 부식, 도장박리, 조류서식, 그늘음 ? 하부구조 - 균열(0.3mm미만), 폐기물 적치, 망상균열, 콘크리트 박리, 파손, 재료분리, 백태, 철근 노출, 누수흔적 ? 기타시설물 - 받침장치 몰탈 균열, 몰탈 파손, 신축이음 유간 토사퇴적, 후타재 균열(0.3mm미만), 본체 부식, 후타재 파손, 포장부 아스콘 균열, 포장불량, 소성변형, 망상균열, 배수구 막힘, 접합부 이격, 방호벽 균열(0.3mm미만/이상), 균열부 백태, 박리, 파손	2019-11-11
	정밀안전점검	손문배	B등급	? 표면처리, 단면복구, 거꾸집 제거, 재도장, 청소, 단면복구(방청), 고압청소, 씰링보수, 재포장, 수밀코킹, 주의관찰 등	이자형
11	2019-04-01 ~ 2019-06-27	자체수행	0	대체로 양호	2019-06-28
	정기안전점검	조한근	보통	해당없음	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)
12	2018-07-01 ~ 2018-12-31	자체수행	0	추후 조치예정	2018-12-27
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호하나 일부 구간 손상 발생	조한근
13	2018-02-05 ~ 2018-06-30	자체수행	0	추후 조치예정	2018-06-27
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호하나 일부 구간 손상 발생	조한근
14	2017-07-01 ~ 2017-12-31	자체수행	0	추후 조치예정	2017-12-20
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호하나 일부 구간 손상 발생	조한근
15	2017-04-04 ~ 2017-06-12	(주)대한이앤씨	14,595	- 교면포장은 아스콘균열, 포트홀 보수미흡 등 발생 - 난간 · 연석은 균열, 균열부백태, 박리, 파손 등 발생 - 배수시설은 배수관접합부이격 발생 - 신축이음은 후타재균열, 유간토사퇴적, 신축이음부식 등 발생 - 바닥판은 망상균열, 파손, 거푸집미제거 등 발생 - 거더외부는 도장박리, 굴함, 부식 등 발생 - 거더내부는 부식, 조류서식, 그을음, 부식 및 도장박리 등 발생 - 가로보는 상태양호 - 받침장치는 받침물탈균열, 받침물탈파손 등 발생, 이동여유량 및 거동상태 적정 - 교대는 균열, 망상균열, 박리, 파손, 재료분리, 박락 및 철근노출, 백태, 이물질퇴적 등 발생	2017-06-27
	정밀안전점검	손정철	B등급	-표면처리공법 -수지주입공법 -단면보수공법 -재도장 -이격체결	이상내

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	2017-02-01 ~ 2017-06-30	자체수행	0	양호	2017-06-27
	정기안전점검	조한근	양호	양호	조한근
17	2016-07-01 ~ 2016-12-31	자체수행	0	양호	2016-12-21
	정기안전점검	조한근	양호	양호	조한근
18	2016-02-01 ~ 2016-06-30	자체수행	0	양호	2016-06-20
	정기안전점검	조한근	양호	양호	조한근
19	2015-12-07 ~ 2015-12-28	(주)동우기술단	11,438	-거더외부 도장균형, 부식, 도장박리 -교 대 균열($\alpha w=0.3\text{mm}$ 미만), 폐기물 적치 -교량받침 받침몰탈균열($\alpha w=0.3\text{mm}$ 미만) -신축이음 유간토사퇴적, 후타재 균열($\alpha w=0.3\text{mm}$ 미만) -교면포장 아스콘 균열, 아스콘 보수불량 -난간, 연석 균열($\alpha w=0.3\text{mm}$ 미만), 균열($\alpha w=0.3\text{mm}$ 이상), 균열백태, 박리, 파손 -신축이음: 본체부식, 유간토사퇴적, 하부누수, 후타재 균열 및 마모	2015-12-31
	정밀안전점검	고종호	B등급	표면처리, 청소, 부분재포장, 주입보수, 단면복구공법	백운빈
20	2015-07-01 ~ 2015-12-31	자체수행	0	양호	2015-12-28
	정기안전점검	조한근	양호	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)
21	2015-02-01 ~ 2015-06-30	자체수행	0	양호	2015-07-06
	정기안전점검	조한근	양호	양호	조한근
22	2014-12-01 ~ 2014-12-10	자체수행	0	-슬라브, 교대, 교각, 방호벽 상태 양호 -강박스거더 도장, 볼트체결 상태, 박스내부 출입구 잠금 상태 양호 -탄성받침 부풀음 및 갈라짐, 변형, 받침과 거더의 밀착상태, 받침콘크리트 및 앵커볼트 체결상태 양호 -신축이음 고무판 상태 및 유간 양호 -교면포장 신축이음 전후 단차발생, 중차량 통행차로 마모, 물고임 없음 -배수시설 막힘, 배수관 연결부, 그레이팅 설치 상태 양호	2015-02-10
	정기안전점검	조한근	양호	-	구조물담당자
23	2014-06-02 ~ 2014-06-10	자체수행	0	-슬라브, 교대, 교각, 방호벽 상태 양호 -강박스거더 도장, 볼트체결 상태, 박스내부 출입구 잠금 상태 양호 -탄성받침 부풀음 및 갈라짐, 변형, 받침과 거더의 밀착상태, 받침콘크리트 및 앵커볼트 체결상태 양호 -신축이음 고무판 상태 및 유간 양호 -교면포장 신축이음 전후 단차발생, 중차량 통행차로 마모, 물고임 없음 -배수시설 막힘, 배수관 연결부, 그레이팅 설치 상태 양호	2015-02-10
	정기안전점검	조한근	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)
24	2013-12-02 ~ 2013-12-10	자체수행	0	-슬라브, 교대, 교각, 방호벽 상태 양호 -강박스거더 도장, 볼트체결 상태, 박스내부 출입구 잠금 상태 양호 -탄성받침 부풀음 및 갈라짐, 변형, 받침과 거더의 밀착상태, 받침콘크리트 및 앵커볼트 체결상태 양호 -신축이음 고무판 상태 및 유간 양호 -교면포장 신축이음 전후 단차발생, 중차량 통행차로 마모, 물고임 없음 -배수시설 막힘, 배수관 연결부, 그레이팅 설치 상태 양호	2015-02-10
	정기안전점검	조한근	양호	-	조한근
25	2013-06-01 ~ 2013-06-10	자체수행	0	-슬라브, 교대, 교각, 방호벽 상태 양호 -강박스거더 도장, 볼트체결 상태, 박스내부 출입구 잠금 상태 양호 -탄성받침 부풀음 및 갈라짐, 변형, 받침과 거더의 밀착상태, 받침콘크리트 및 앵커볼트 체결상태 양호 -신축이음 고무판 상태 및 유간 양호 -교면포장 신축이음 전후 단차발생, 중차량 통행차로 마모, 물고임 없음 -배수시설 막힘, 배수관 연결부, 그레이팅 설치 상태 양호	2015-02-10
	정기안전점검	조한근	양호	-	조한근
26	2012-12-01 ~ 2012-12-10	자체수행	0	-슬라브, 교대, 교각, 방호벽 상태 양호 -강박스거더 도장, 볼트체결 상태, 박스내부 출입구 잠금 상태 양호 -탄성받침 부풀음 및 갈라짐, 변형, 받침과 거더의 밀착상태, 받침콘크리트 및 앵커볼트 체결상태 양호 -신축이음 고무판 상태 및 유간 양호 -교면포장 신축이음 전후 단차발생, 중차량 통행차로 마모, 물고임 없음 -배수시설 막힘, 배수관 연결부, 그레이팅 설치 상태 양호	2015-02-10
	정기안전점검	조한근	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)
27	2012-06-01 ~ 2012-06-11	자체수행	0	-슬라브, 교대, 교각, 방호벽 상태 양호 -강박스거더 도장, 볼트체결 상태, 박스내부 출입구 잠금 상태 양호 -탄성받침 부풀음 및 갈라짐, 변형, 받침과 거더의 밀착상태, 받침콘크리트 및 앵커볼트 체결상태 양호 -신축이음 고무판 상태 및 유간 양호 -교면포장 신축이음 전후 단차발생, 중차량 통행차로 마모, 물고임 없음 -배수시설 막힘, 배수관 연결부, 그레이팅 설치 상태 양호	2015-02-10
	정기안전점검	이규진	양호	-	이규진
28	2011-12-20 ~ 2011-12-30	자체수행	0	-슬라브, 교대, 교각, 방호벽 상태 양호 -강박스거더 도장, 볼트체결 상태, 박스내부 출입구 잠금 상태 양호 -탄성받침 부풀음 및 갈라짐, 변형, 받침과 거더의 밀착상태, 받침콘크리트 및 앵커볼트 체결상태 양호 -신축이음 고무판 상태 및 유간 양호 -교면포장 신축이음 전후 단차발생, 중차량 통행차로 마모, 물고임 없음 -배수시설 막힘, 배수관 연결부, 그레이팅 설치 상태 양호	2014-10-24
	정기안전점검	이규진	양호	-	구조물담당자

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			
							