

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR2006-0000734
관 리 번 호	
시 설 물 명	금남IC RAMP-A교(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 : 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				
BR2006-0000734				금남IC RAMP-A교(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	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		무					
설계기간				설계자		공사기간				시공자		총공사비(백만원)			
1997-11-01 ~ 1998-12				(주)한석엔지니어링		1998-12 ~ 2005-12-20				(주)한진중공업외 19개사		2,140			
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		(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
금남IC RAMP-A교(하)		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	4	30		15.4	15.4	0	3	3	적용
상부구조	경간구성		4@30 = 120						
	구분	경간형식			받침종류		신축이음종류		하부통과 제한높이(m)
	대표	PC빔교(PC 1)			탄성받침		강핑거조인트		
	기타								
하부구조	구분	교각			교대		교차노선 (또는 교차하천)	교차하천 최고수심(m)	
		형식	기초형식		형식	기초형식			
	대표	π 형		직접기초		역T형	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	2023-07-01 ~ 2023-12-31	자체수행	41	파손 등	2024-01-31
	정기안전점검	최영재	보통	추후 보수예정	구조물담당
2	2023-01-01 ~ 2023-06-30	자체수행	41	가로보 균열 등	2023-07-28
	정기안전점검	최영재	보통	추후 보수예정	구조물담당
3	2022-12-01 ~ 2023-07-29	(주)태경이엔씨	10,189	바 닥 판 : 균열(0.3mm미만), 백태, 누수흔적, 망상균열 백태, 열화, 박리, 박락, 박락 및 철근노출 거 더 : 균열(0.2mm미만), 균열(0.2mm이상), 망상균열, 박리 2차 부재 : 균열(0.3mm미만), 백태, 박리 교 대 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 망상균열, 녹발생, 누수흔적, 박리 교 각 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 망상균열, 백태, 누수흔적, 박리, 파손, 체수 받침장치 : 몰탈 균열(0.3mm미만), 받침 콘크리트 균열(0.3mm미만), 열(0.3mm이상), 백태, 박리, 박락 및 철근부식 신축이음 : 신축이음 누수, 유간 토사퇴적, 후타재 박리, 후타재 균열 교면포장 : 포장망상균열, 토사퇴적, 접속부 포장망상균열 배수시설 : 배수구 막힘, 유도배수관 미설치, 배수관 이음부 부식 방호시설 : 균열(0.3mm이상), 망상균열 및 백태, 박락, 열화, 교면수 유입, 표면박리, 굽힘, 차량규제봉 파손 점검시설 : 점검사다리 파손	2024-01-02
	정밀안전점검	장명식	C등급	표면보수, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 물받이 설치, 배수관 재설치	이건영

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)
4	2022-10-17 ~ 2022-12-09	자체수행	0	배수구 막힘, 후타재 마모 및 파손 등	2022-12-27
	정기안전점검	최영재	보통	추후 보수 예정	구조물담당
5	2022-05-02 ~ 2022-06-24	자체수행	0	일부 단면보수 완료, 배수구 막힘 등	2022-07-27
	정기안전점검	서흥수	보통	추후 보수 예정	구조물담당
6	2021-10-25 ~ 2021-12-17	자체수행	0	집수구 막힘, 중앙분리대 보수부 박리 등	2022-01-21
	정기안전점검	서흥수	보통	추후 보수 예정	구조물담당
7	2021-03-19 ~ 2021-07-16	(주)KG엔지니어링종합 건축사사무소	11,518	- 교면포장 : 아스콘 균열, 포트홀, 접속부 아스콘 단차, 망상균열, 침투수 용출 - 방호벽 및 중분대 : 균열(0.3mm미만, 이상), 망상균열/백태, 박리, 박락, 파손, 철근노출 등 - 배수시설 : 배수구 막힘, 유도배수관 길이부족, 배수관 이음부 부식 - 신축이음장치 : 신축이음부 누수, 유간 토사퇴적, 후타재 균열, 박락, 본체 부식, 백업재 탈락 - 바닥판 하면 : 균열(0.3mm미만, 이상), 누수 및 백태, 박리, 박락, 철근노출, 백화/망상균열 - 거더 : 균열(0.3mm미만), 박리, 박락, 망상균열 - 가로보 : 균열(0.3mm미만), 박리, 박락, 백태 - 교량받침 : 받침물탈, 받침콘크리트 균열(0.3mm미만, 이상), 받침 도장박리/부식, 받침콘크리트 백태, 재료분리, 박락, 철근부식 등 - 하부구조 : 균열(0.3mm미만, 이상) 녹물오염/녹발생, 박락/철근노출, 박리, 열화, 들뜸, 파손, 백태, 망상균열/백태,	2021-08-17
	정밀안전점검	이인성	C등급	- 교면포장 : 아스콘 이물질퇴적 ⇒ 청소, 침투수 용출 ⇒ 유공관 설치 - 배수시설 : 배수구 막힘 ⇒ 청소 - 신축이음 : 신축이음부 누수, 후타재 박락, 유간 토사퇴적, 본체 부식 등 ⇒ 신축이음 교체 - 바닥판 하면 : 백태, 누수 및 백태 ⇒ 표면보수	유형아

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, 누수흔적, 체수, 폐콘크리트 퇴적 등	
	정밀안전점검	이인성	C등급	- 교면포장 : 아스콘 이물질퇴적 ⇒ 청소, 침투수 용출 ⇒ 유공관 설치 - 배수시설 : 배수구 막힘 ⇒ 청소 - 신축이음 : 신축이음부 누수, 후타재 박락, 유간 토사퇴적, 본체 부식 등 ⇒ 신축이음 교체 - 바닥판 하면 : 백태, 누수 및 백태 ⇒ 표면보수 - 교량받침 : 받침 도장박리/부식 ⇒ 재도장, 받침콘크리트 철근부식 ⇒ 단면보수(방청) - 바닥판, 거더, 방호벽, 하부구조 등 콘크리트 부재 : 균열(0.3mm이상) ⇒ 주입보수, 박리, 박락, 파손, 들뜸, 열화 ⇒ 단면보수, 철근노출 ⇒ 단면보수(방청)	오현아
8	2021-03-17 ~ 2021-06-30	자체수행	0	받침부식, 받침콘크리트 균열 등	2021-07-29
	정기안전점검	김형균	보통	손상부위 보수	구조물과
9	2020-10-05 ~ 2020-12-20	자체수행	0	받침콘크리트균열, 교대균열	2021-01-18
	정기안전점검	김형균	보통	손상부위 보수	구조물담당
10	2020-02-01 ~ 2020-06-29	자체수행	0	대체로 양호	2020-06-30
	정기안전점검	이지철	보통	없음	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)
11	2019-12-03 ~ 2020-03-25	한 세이엔씨(주)	5,661	금남IC RAMP-A교(하)에 대한 외관조사결과, 구조적으로 문제가 되는 손상 및 사용성을 저해할 만한 심각한 결함은 없는 상태이나, 장기적으로 내구성을 저해할 수 있는 비구조적인 손상들이 조사되었다. 기 발생된 손상에 대한 내구성 확보 및 사용성 확보 차원의 보수 및 유지 관리가 시행된다면 교량의 장기적인 사용성에는 문제가 없을 것으로 판단된다. 내구성조사는 비파괴강도 측정결과, 건전부 및 비건전부에 대한 설계기준강도(슬래브:27.0MPa, 거더:40.0MPa)는 100%이상 조사되었으며, 공용년수 경과에 따른 구조물의 강도저하는 없는 것으로 평가되었다. 또한 탄산화 깊이 측정결과, 상태평가 “a” 로 검토되어 탄산화 진행에 따른 철근부식의 영향은 없는 것으로 확인되었다.	2020-05-28
	정밀안전점검	조창희, 조창희	B등급	전면 재포장, 표면처리, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 청소, 재도장, 재설치 등	김종만
12	2019-09-23 ~ 2019-12-12	(주)동우기술단	12,977	교면포장 : 아스콘 이물질퇴적 및 체수, 아스콘 균열, 아스콘 마모 및 파손 등 난간 및 연석 : 표면박리, 망상균열, 박리, 박리 및 박락, 보수부 파손 등 바닥판하면 : 거푸집 미제거, 균열(0.3mm이상), 균열(0.3mm미만) 등 거더 및 2차부재 : 균열(0.3mm미만), 망상균열, 박락, 층분리 및 박락 등 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 균열부 누수, 녹오염, 누수흔적, 백태 등 신축이음 : 유간토사되적, 고무재이격, 본체부식, 체수, 후타재 박리 등 교량받침 : 받침몰탈균열(0.3mm미만), 받침몰탈도장박리, 받침장치 부식 등 배수시설 : 배수구막힘, 배수관 이음부 부식 점검로 : 상대양호	2020-11-09
	2중성능평가	김문규	B등급	아스팔트팻칭, 단면보수, 주입보수, 표면보수, 재도장, 거푸집제거 등	백운빈
13	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)
14	2019-04-01 ~ 2019-06-21	자체수행	0	대체로 양호	2019-06-28
	정기안전점검	조한근	보통	주의 관찰	구조물담당자
15	2018-07-01 ~ 2018-12-31	자체수행	0	양호	2018-12-28
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
16	2018-06-28 ~ 2018-10-25	다윤이앤씨주식회사	6,480	· 교면포장 : 아스콘 이물질퇴적 및 체수, 아스콘 균열, 아스콘 마모 및 파손 등 · 난간 및 연석 : 표면박리, 망상균열, 박리, 박리 및 박락, 보수부 파손 등 · 바닥판하면 : 거푸집 미제거, 균열(0.3mm이상), 균열(0.3mm미만) 등 · 거더 및 2차부재 : 균열(0.3mm미만), 망상균열, 박락, 총분리 및 박락 등 · 교대 및 교각 : 균열(0.3mm미만), 균열부 누수, 녹오염, 누수흔적, 백태 등 · 신축이음 : 유간토사퇴적, 고무재이격, 본체부식, 체수, 후타재 박리 등 · 교량받침 : 받침물탈균열(0.3mm미만), 받침물탈도장박리, 받침장치 부식 등 · 배수시설 : 배수구막힘, 배수관 이음부 부식	2019-05-27
	정밀안전점검	이은재	B등급	아스팔트패칭, 단면보수, 주입보수, 표면보수, 재도장, 거푸집제거 등	홍준표
17	2018-02-05 ~ 2018-06-30	자체수행	0	양호	2018-06-29
	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)
18	2017-07-01 ~ 2017-12-31	자체수행	0	양호	2017-12-20
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
19	2017-02-01 ~ 2017-06-30	자체수행	0	양호	2017-06-28
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
20	2016-07-01 ~ 2016-12-31	자체수행	0	양호	2016-12-21
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
21	2016-03-29 ~ 2016-06-26	(주)다음기술단	6,621	포장면 포트홀//방호벽 균열, 박리, 박락//배수시설 배수구 막힘//신축이음 토사퇴적, 유도배수관 길이부족//바닥판 균열, 백태, 층분리//거더 및 가로보 균열, 파손, 박리//받침장치 부식//교대 교각 균열, 철근노출, 파손, 백태, 누수흔적 등	2016-12-13
	정밀안전점검	문춘익	B등급	재포장, 주입보수, 단면보수, 표면처리 등	주병철
22	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)
23	2015-07-01 ~ 2015-12-31	자체수행	0	양호	2015-12-28
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
24	2015-02-01 ~ 2015-06-30	자체수행	0	양호	2015-06-30
	정기안전점검	조한근	양호	대체로 양호	조한근
25	2014-08-01 ~ 2014-12-31	자체수행	0	예산확보 후 조치예정	2015-02-11
	정기안전점검	관리자	양호	경미한 결함이 발생하였으며 추후 보수 필요	조한근
26	2014-06-11 ~ 2014-09-08	(주)다음기술단	14,120	포장면, 아스콘 균열, 아스콘 마모, 이물질퇴적 및 식생// 방호벽 균열, 박리박락// 배수시설 배수구막힘// 신축이음 차수조인트 시공불량, 유도배수관 길이부족, 유간 토사퇴적// 바닥판 균열, 망상균열 및 백태, 측면 누수백대, 층분리// 거더 망상균열, 콘크리트 파손// 가로보 균열, 박리 및 들뜸// 받침장치 플레이트 부식 및 도장박리, 받침물탈균열// 교대 및 교각 균열, 박리 및 들뜸, 망상균열	2014-10-22
	정밀안전점검	문정상	B등급	신축이음 하부 빗물받이 설치, 교대 철근노출부 단면보수(방청), 주입보수, 표면보수	주병철
27	2014-02-01 ~ 2014-06-30	자체수행	0	예산확보 후 조치예정	2015-02-11
	정기안전점검	관리자	양호	경미한 결함이 발생하였으며 추후 보수 필요	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)
28	2013-10-01 ~ 2013-11-30	자체수행	0	전반적 상태 양호	2014-03-27
	정기안전점검	조한근	양호	-	조한근
29	2013-04-01 ~ 2013-06-30	자체수행	0	외관상 양호	2014-03-27
	정기안전점검	조한근	양호	13년 하자보수 완료	조한근
30	2012-10-01 ~ 2012-11-29	자체수행	0	전반적으로 양호하나 일부구간 손상발생	2013-02-13
	정기안전점검	이규진	양호	하자보수 중	이규진
31	2012-05-01 ~ 2012-06-30	자체수행	0	외관상 양호	2013-02-13
	정기안전점검	송진희	양호	-	송진희
32	2012-04-30 ~ 2012-07-28	(주)이지엔지니어링	6,452	교면포장 시공이음 균열, 접속슬래브 망상균열, 보수부 침하, 포트홀, 표면마모, 방호벽 일부균열, 표면박리, 바닥판하면 누수흔적 및 백태, 열화, 거더 내·외부 누수흔적 및 백태, 도장오염 및 부식, 신축이음장치 차수조인트 설치불량, 토사퇴적, 배수구막힘 받침장치 Plate 부식 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 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)
33	2011-11-01 ~ 2011-11-30	의정부국도관리사무소	0	외관상 양호	2012-02-04
	정기안전점검	이규진	양호	-	이규진
34	2011-06-22 ~ 2011-06-22	의정부국도관리사무소	0	외관상 양호	2011-08-01
	정기안전점검	박민윤	양호	-	박민윤
35	2010-12-13 ~ 2010-12-13	의정부국도관리사무소	0	외관상 양호	2011-01-11
	정기안전점검	이민수	양호	-	이민수
36	2010-05-26 ~ 2010-05-26	의정부국도관리사무소	0	외관상 양호	2010-07-27
	정기안전점검	이민수	양호	-	이민수
37	2009-11-23 ~ 2009-11-23	의정부국도관리사무소	0	외관상 양호	2010-02-09
	정기안전점검	백승길	양호	바닥판 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)
38	2009-05-19 ~ 2009-05-19	의정부국도관리사무소	0	전반적으로 양호한 상태이나, 일부 손상에 대한 보수가 필요함	2009-09-11
	정기안전점검	서진원	양호	바닥판 균열 등 하자보수	서진원
39	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 상태로 조사되었으나, 신축이음 길이부족으로 인하여 하부구조로의 우수유입이 발생하여 하부구조의 손상(체수, 표면오염, Sole Plate 부식 등)이 유발시키고 있으며, 균열(0.3mm이상) 및 포장면 균열은 2차적 손상(철근부식, 방수층 파손 등)을 유발시킬 수 있으므로 보수를 실시하여 구조물의 내구성 및 공용기간을 확보하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.	2009-06-29
	정밀안전점검	김종락	B등급	포장균열은 실링보수 및 폭 0.3mm이상 균열에 대한 주입보수를 실시하고, 신축이음 길이부족 구간은 빗물받이설치를 통한 보수를 실시한다.	김용배
40	2008-11-17 ~ 2008-11-17	의정부국도관리사무소	0	교량의 안전성에 영향을 미칠만한 손상은 발생하지 않음	2009-01-16
	정기안전점검	서진원	양호		서진원
41	2008-06-19 ~ 2008-06-19	자체수행	0	교량의 안전성에 영향을 미칠만한 손상은 발생하지 않음	2008-07-09
	정기안전점검	서진원	양호	주의관찰	서진원
42	2007-11-12 ~ 2007-11-12		0	교량의 안전성에 영향을 미칠만한 손상은 발생하지 않음	2008-02-26
	정기안전점검	서진원	양호	하자보수 조치	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)
43	2007-06-26 ~ 2007-10-23	영 동이앤지(주)	3,218	교량의 안전성에 영향을 미칠만한 손상은 발생하지 않음	2008-02-26
	정밀안전점검	신동식	B등급	교명판, 설명판은 예산확보후 보수, 그외 손상은 하자보수	신기표
44	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 교명판, 설명판 탈락에 대한 보수와 신축이음 끝단 우수유입, 교량받침의 Soleplate부식, 가로보균열 등의 손상에 대해서는 하자보수가 필요함	박순범
45	2006-11-01 ~ 2006-11-01		0	양호	2007-02-08
	정기안전점검	신기표	양호	외관상 양호	신기표
46	2006-06-19 ~ 2006-06-19	의정부국도유지건설사무소	0		2007-01-09
	정기안전점검	정무순	양호	외관상 양호	정무순
47	2004-07-29 ~ 2005-12-20	케이에스엠기술(주)	13,200	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)
조회된 데이터가 없습니다.							
전경사진			정 · 측면,기타사진				