

시설물관리대장(수도)

시 설 물 번 호	WS2011-0000028
관 리 번 호	
시 설 물 명	향남도이배수지
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 : 화성시맑은물사업소
 소유자 : 화성시청 전화번호 : 031-5189-3025
 보관자 : _____

1. 기본현황

시설물번호		관리번호		시설물명		하천명		시설물분류								
						구분	세부노선	시설물종류	시설물종별	시설물구분	SOC성능평가대상					
WS2011-0000028				향남도이배수지			5단계	1종시설물에 해당하지 않는 지방상수도	2종	상하수도	무					
주소 (시,도) (시,군,구) (읍,면,동) (리,번지 등 주소)				관리주체		관리주체구분			소유자		소유자구분					
경기도	화성시	향남읍 도이리 591-22		화성시맑은물사업소	공공		민간		화성시청	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		
		2008년 08월 08일		2011년 08월 08일		유		유		무				SDC10045.JPG SDC10017.JPG		
설계기간				설계자		공사기간			시공자			총공사비(백만원)				
2005-01-01 ~ 2005-03-01				한국종합엔지니어링		2005-03-27 ~ 2008-06-01			(주)천우전력, 서강종합건설			11,223				
내진정보	내진설계 대상 유무			내진설계 적용 유무			적용내진설계기준			내진성능평가 실시 유무			내진보강 유무			
	불명			불명						실시			불명			
영21조대상		감리기간			감리자(책임감리원)			사업주체(발주자)			공사명			공사감독·공사관리관		
아니오		2005-03-27 ~ 2008-06-01			한국종합엔지니어링			김동열			광역상수도 6단계 수주시설공사			김동열		
기타 기본현황																
작성일				작성자				최종 수정일				최종 수정자				
2011년 06월 17일				화성시맑은물사업소 (인)				2019년 12월 26일				맑은물사업소				
비고																

2. 상세제원

시설물명	취수시설	취수장	정수장	가압장	배수지	수로터널	취수댐	수관교	관로시설
항남도이배수지	0 개	0 개	0 개	0 개	1 개	0 개	0 개	0 개	0 km

조절지 및 배 수 지				
명칭	시설용적	개수(지)	건축물연면적	부대시설
항남도이배수지	5000 m³	2지	0 m²	
	주소	경기도 화성시 향남읍 도이리 591-23	관련정수장	

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기관명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
1	2024-07-01 ~ 2024-12-06	(주)신라이앤씨	9,314	- 배수지 1지 : 녹물(부식), 녹물오염, 방수도막박리, 방수도막탈락, 철근노출, 균열(0.3mm 미만), 마감(모르타르)탈락, 탄산화 시험흔적, 파손, 고정브라켓 파손, 브라켓 파손, 도류벽 마감재 탈락, 마감재 이격 등 - 배수지 2지 : 녹물(부식), 방수도막박리, 철근노출, 균열(0.3mm미만), 볼트부식, 브라켓 파손 등 - 유입밸브실 : 체수 등 - 통합유출밸브실 : 체수, 실링재 열화 등 - 유량계실 : 상태양호 - 검수실 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 누수흔적, 망상균열, 모르타르 박리, 배수로 막힘, 선홍통 고정밴드 파손, 체수흔적, 파손, 파손(판넬), 도장손상(박리), 철근노출 등 - 제어실 : 모르타르균열(0.3mm미만) 등 - 배관설비 : 관부식, 차수불량 등 - 전기설비 : 상태양호 - 안전시설 : 상태양호 - 부대시설 : 상태양호	2024-12-26
	정밀안전점검	이기우	A등급	- 단면보수(방청), 표면보수, 단면보수, 도장보수 등	황건우

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기관명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
2	2024-04-08 ~ 2024-06-30	(주)신라이앤씨	4,359	- 배수지 1지 : 녹물 도장박리, 철근노출, 균열(0.3mm미만), 파손, 브라켓 파손, 녹물오염, 마감재 탈락, 마감재 이격 - 배수지 2지 : 녹물, 도장박리, 철근노출, 균열(0.3mm미만), 볼트부식, 브라켓 파손 - 유입 밸브실 1지 : 백태, 몰탈파손, 체수 - 유출 밸브실 1지 : 몰탈균열, 백태 - 유입 밸브실 2지 : 백태, 몰탈파손, 체수 - 유출 밸브실 2지 : 몰탈균열, 몰탈파손, 체수, 백태, 녹 - 기계설비 : 배관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 검수실(외부) : 균열(0.3mm이상), 누수흔적, 마감재 탈락 - 제어실 : 상태양호 - 포장부 : 포장부 균열/망상균열, 포장부 파손 및 단차 - 배수지 상부 : 상태양호 - 배수로 : 그레이팅 변형, 토사퇴적 - 웅스 : 상태양호 - 사면 : 토사유실	2024-08-05
	정기안전점검	이기우	양호	- 표면보수, 청소, 재도장, 단면보수, 단면보수(방청), 주의관찰	황건우
3	2023-07-01 ~ 2023-12-31	주식회사 금오시설안전	3,614	- 배수지 1지 : 녹물 도장박리, 철근노출, 균열(0.3mm미만), 파손, 브라켓 파손, 녹물오염, 마감재 탈락, 마감재 이격 - 배수지 2지 : 녹물, 도장박리, 철근노출, 균열(0.3mm미만), 볼트부식, 브라켓 파손 - 유입 밸브실 1지 : 백태, 몰탈파손, 체수 - 유출 밸브실 1지 : 몰탈균열, 백태 - 유입 밸브실 2지 : 백태, 몰탈파손, 체수 - 유출 밸브실 2지 : 몰탈균열, 몰탈파손, 체수, 백태, 녹 - 기계설비 : 관 부식, 고정밴드 파손 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 검수실 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 도장박리 - 제어실 : 상태양호 - 포장부 : 포장부 균열/망상균열, 포장부 파손 및 단차 - 배수지 상부 : 상태양호 - 배수로 : 그레이팅 변형, 토사퇴적	2024-02-19
	정기안전점검	김충희	양호	- 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 주입보수, 청소, 표면보수, 주의관찰	유명희

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기관명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
				- 웬스 : 상태양호 - 사면 : 토사유실	
	정기안전점검	김충희	양호	- 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 주입보수, 청소, 표면보수, 주의관찰	유명희
4	2023-06-19 ~ 2023-06-30	주식회사 금오시설안전	3,614	- 배수지 1지 : 녹물 도장박리, 철근노출, 균열(0.3mm미만), 파손, 브라켓 파손, 녹물오염, 마감재 탈락, 마감재 이격 - 배수지 2지 : 녹물, 도장박리, 철근노출, 균열(0.3mm미만), 볼트부식, 브라켓 파손 - 유입 밸브실 1지 : 백태, 몰탈파손, 체수 - 유출 밸브실 1지 : 몰탈균열, 백태 - 유입 밸브실 2지 : 백태, 몰탈파손, 체수 - 유출 밸브실 2지 : 몰탈균열, 몰탈파손, 체수, 백태, 녹 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 검수실 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 체수/누수흔적, 망상균열, 박리, 배수구 막힘, 파손 - 제어실 : 균열(0.3mm미만) - 포장부 : 포장부 균열/망상균열, 포장부 파손 및 단차 - 배수지 상부 : 상태양호 - 배수로 : 그레이팅 변형, 토사퇴적 - 웬스 : 상태양호 - 사면 : 토사유실	2023-08-02
	정기안전점검	김충희	양호	- 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 주입보수, 청소, 표면보수, 주의관찰	유명희
5	2022-04-13 ~ 2022-12-20	(주)삼림엔지니어링	5,609	-배수지에서는 균열(폭 0.3mm 미만), 박락(모르타르), 파손, 도장박리, 도장기포, 녹, 마감재 이격 및 탈락, 브라켓 파손 등이 조사됨. -유출입밸브실에서는 체수, 백태, 실링재 열화 등이 조사됨. -계단실에는 몰탈균열 및 박리, 파손, 도장박리, 누수흔적 등이 조사됨. -기전설비에서는 관부식, 차수불량이 조사됨.	2023-01-19
	정밀안전점검	이경재	B등급	배수지는 구조적인 문제는 없는 상태이나, 내구성 및 사용성 증진을 위하여 녹 제거 후 재도장, 표면처리, 방청 후 단면복구 등을 적용하여 보수 조치가 필요함.	정재학

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기관명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
6					
6	2022-04-13 ~ 2022-06-30	(주)삼림엔지니어링	2,335	· 배수지에서는 균열(폭 0.3mm 미만), 박락(모르타르), 파손, 도장박리, 도장기포, 녹, 마감재 이격 및 탈락, 브라켓 파손 등이 조사됨. · 유출입밸브실에서는 체수, 백태, 실링재 열화 등이 조사됨. · 계단실에는 균열(모르타르), 박리(모르타르), 파손, 도장박리, 누수흔적 등이 조사됨. · 기전설비에서는 관부식, 차수불량이 조사됨.	2022-07-11
	정기안전점검	이경재	양호	· 배수지는 구조적인 문제는 없는 상태이나, 내구성 및 사용성 증진을 위하여 녹 제거 후 재도장, 표면처리, 방청 후 단면복구 등을 적용하여 보수 조치가 필요함.	정재학
7	2021-07-01 ~ 2021-12-15	(재)한국건설품질연구원	2,765	-향남도이배수지는 2008년 준공 이후 현재까지 약 13년간 공용되고 있는 시설물임. -배수지에서는 균열(폭 0.3mm 미만), 박락(모르타르), 파손, 도장박리, 도장기포, 녹, 마감재 이격 및 탈락, 브라켓 파손 등이 조사됨. -유출입밸브실에서는 체수, 백태, 실링재 열화 등이 조사됨. -계단실에는 균열(모르타르), 박리(모르타르), 파손, 도장박리, 누수흔적 등이 조사됨. -기전설비에서는 관부식, 차수불량이 조사됨. -본 시설물은 전반적으로 양호한 상태로 “보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태”인 “양호”로 평가하였음.	2022-03-30
	정기안전점검	주경석	양호	-표면보수, 단면보수, 제거 후 재도장, 브라켓 재설치, 배수로 청소 등	이동훈
8	2021-05-04 ~ 2021-06-30	(재)한국건설품질연구원	2,765	-향남도이배수지는 2008년 준공 이후 현재까지 약 13년간 공용되고 있는 시설물임. -배수지에서는 균열(폭 0.3mm 미만), 박락, 도장손상(박리), 마감재 이격 및 탈락, 브라켓 파손 등이 조사됨. -유출입밸브실에서는 체수, 백태, 실링재 열화 등이 조사됨. -계단실에는 모르타르 균열 및 박리, 파손, 도장손상, 누수흔적 등이 조사됨. -기전설비에서는 관부식, 차수불량이 조사됨. -본 시설물은 전반적으로 양호한 상태로 “보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태”인 “양호”로 평가	2021-10-25
	정기안전점검	주경석	양호	-표면보수, 단면보수, 재도장, 브라켓 재설치, 배수로 청소 등	이동훈

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)
				하였음.	
	정기안전점검	주경석	양호	-표면보수, 단면보수, 재도장, 브라켓 재설치, 배수로 청소 등	이동훈
9	2020-07-01 ~ 2020-12-09	(재)한국건설품질연구원	20,120	-향남도이배수지는 2008년 준공 이후 현재까지 약 12년간 공용되고 있는 시설물임. -배수지(항내)에서는 균열(폭 0.3mm 미만), 백태, 도장손상(기포, 박리), 마감재 탈락 등이 조사됨. -유출입밸브실에서는 균열(폭 0.3mm 미만), 망상균열, 백태, 철근노출 등이 확인됨. -검수실에는 균열(폭 0.5mm이상), 파손, 도장손상(박리), 모르타르 박리 및 파손, 누수흔적 등이 조사됨. -기전설비에서는 관 부식이 조사됨. -본 시설물은 전반적으로 양호한 상태로 “보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인”인 “양호”로 평가하였음.	2021-01-20
	정기안전점검	윤석기	양호	-단면보수 후 재도장, 재도장, 브라켓 재설치, 브라켓 고정볼트 체결, 표면처리, 단면보수, 배수로 청소, 충전보수 등	이동훈
10	2020-03-25 ~ 2020-06-30	(재)한국건설품질연구원	2,750	-향남도이배수지는 2008년 준공 이후 현재까지 약 12년간 공용되고 있는 시설물임. -배수지(항내)에서는 균열(폭 0.3mm 미만), 백태, 도장손상(기포, 박리), 마감재 이격, 마감재 탈락 등이 조사됨. -유출입밸브실에서는 균열(폭 0.3mm 미만), 망상균열 백태, 철근노출 등이 확인됨. -검수실에는 균열(폭 0.5mm이상), 파손, 도장손상(박리), 모르타르 박리 및 파손, 누수흔적 등이 조사됨. -기전설비에서는 관 부식이 조사됨. -본 시설물은 전반적으로 양호한 상태로 “보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인”인 “양호”로 평가하였음.	2020-07-29
	정기안전점검	윤석기	양호	-단면보수 후 재도장, 재도장, 브라켓 재설치, 브라켓 고정볼트 체결, 표면처리, 단면보수, 배수로 청소, 충전보수 등	이동훈

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기관명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
11	2019-07-01 ~ 2019-12-20	(주)한국구조물안전연구원	6,680	향남도이배수지는 각 개별시설물별로 현장조사 및 시험측정 결과에서 일반적인 콘크리트 손상 등이 발생된 상태이나 비교적 경미하고 국부적으로 발생하여 전반적으로 양호한 상태인 것으로 파악되며, 일부 부재에서 관찰되는 손상 및 결함은 내구성 유지를 위해서 보수 조치가 필요하다. 시설물평가 결과, 문제점이 없는 최상의 상태인 “A등급(우수)” 으로 평가된다. 토목구조물 상세 외관조사 결과, 각 시설물에 따라 다수의 일반적인 콘크리트 손상(균열, 철근노출 및 파손, 몰탈 박락, 녹물 등)이 조사되었으며, 전차(2017년 정밀안전점검) 결과와 비교했을 때 추가 손상(누락 손상)이 조사되었다. 발생한 추가 손상은 전반적으로 콘크리트 일반적인 손상으로 확인되었으며, 사용성을 고려하여 보수시기를 결정하고, 보수 후 보수 상태 및 재발생 여부를 확인 하며 지속적인 유지관리를 하는 것이 바람직하다고 판단된다. 기계설비 상세 외관조사 결과, 배수지 운영과 관련된 밸브의 배관은 특별한 문제없이 작동 하고 있으며, 전차(2017년 정밀안전점검) 결과와 비교 하여 배관 부식이 지속되는 것으로 조사되었다. 발생된 손상은 습윤환경 노출 및 공용년수 증가에 따른 것으로, 사용년수 증가로 기능저하의 우려가 있으므로 방청 후 재도장이 필요할 것으로 판단되며, 보수 후 보수 상태 및 재발생 여부 등 지속적인 유지관리가 바람직하다고 판단된다.	2020-01-13
	정밀안전점검	이규엽	A등급	보수 : 표면보수, 긴결재 제거 후 단면복구, 몰탈 보수, 방수방식보수, 방청 후 재도장 등	김영문
12	2019-05-30 ~ 2019-06-30	(주)한국구조물안전연구원	2,785	- 배수지는 전체적으로 안전한 상태를 유지하고 있으며, 외관조사 및 시험결과, 점부식, 관 부식, 방수도막박리, 모르타르탈락, 균열부백대, 파손, 철근노출, 마감재 탈락, 실링재 이격, 고정브라켓 파손, 균열 등의 손상이 조사되었으며, 유출입 밸브실에서 조인트 실링재 열화, 관부식, 체수가 조사됨. - 배수지 내 배관에서 부식이 조사되었으며, 보수가 필요할 것으로 사료됨. - 전회와 비교한 결과 비슷한 양상을 보이거나 일부손상이 증가되고 신규손상이 조사됨. - 구조물의 내구성 및 수질관리를 위하여 보수가 필요할 것으로 사료되며, 현장조사를 통해 발견된 결함은 향후 지속적인 점검을 통하여 지속관찰이 필요할 것으로 판단됨. - 점검로는 양호한 상태로 지속적인 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단됨. - 도이배수지의 평가결과, 주요 부재별 등급은 a-b등급으로 평가되었으며, 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인 “양호” 으로 평가등급을 지정함.	2019-07-29
	정기안전점검	이규엽	양호		김영문

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기관명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
13					
13	2018-10-22 ~ 2018-12-18	영동이앤지(주)	2,752	1) 토목구조물 - 배수지 내부 관부식, 도장박리, 몰탈탈락, 균열부백태, 파손, 철근노출, 마감재탈락, 실링재이격, 균열(0.3mm미만), 점부식 등 - 밸브실 조인트 실링재 열화, 관부식 등 2) 부속시설 - 조적균열, 도장박리, 누수흔적, 파손, 박리 등	2019-01-03
	정기안전점검	이장혁	양호	- 주의관찰, 재도장, 주입보수, 단면보수, 단면보수(방청), 표면처리, 녹 제거 후 강재 재도장 등	이정인
14	2018-04-09 ~ 2018-06-20	한국시설건설단 주식회사	2,712	1) 토목구조물 - 배수지 내부 관부식, 도장탈락, 균열부 백태, 파손, 점부식 등 - 밸브실 조인트 실링재 열화, 관부식 2) 부속시설 - 균열, 도장박리, 누수흔적, 파손, 박리 등	2018-07-05
	정기안전점검	안찬오	양호	표면처리, 주입보수, 재도장, 녹 제거 후 강재 재도장, 단면보수 등	이남성
15	2017-11-03 ~ 2017-12-22	(재)한국재난연구원	2,704	1. 본 대상 시설물에 대한 외관조사결과, 1지의 경우 벽체 균열부 백태, 관부식, 도류벽 마감재 탈락, 실링재 이격, 하부슬래브 균열 등의 결함과 2지의 경우 상부슬래브 점부식, 도장 박리, 벽체 균열, 관부식, 하부슬래브 균열 및 도장박리 등의 결함이 조사되었다. 또한 통합 유출밸브실에서 조인트 실링재 열화, 관부식과 건축물 내·외부 벽체에서 균열, 누수흔적, 파손 등이 조사되었다. 2. 상기 언급된 손상 대부분은 현재 구조적안전성에 미치는 영향은 거의 없을 것으로 판단되며 시설물의 사용성 및 내구성의 확보를 위해 적절한 보수조치 및 지속적인 주의관찰이 권고된다.	2017-12-28
	정기안전점검	박길순	양호	표면처리, 실링재주입, 단면복구, 재도장 등	김재율

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	2016-12-22 ~ 2016-12-22	자체수행	0	특이사항 없음.	2017-01-23
	정기안전점검	이상헌	양호	특이사항 없음.	이상헌
17	2016-11-28 ~ 2017-01-11	주식회사 미래안전기술 단	11,234	배수지 균열, 파손, 철근노출, 방수도장박리, 도류벽 마감재 탈락, 정부식, 밸브실 조인트 실링재 열화, 밸브부식, 배관부식, 건축물 미장균열, 망상균열, 도장박리, 콘크리트 박리, 표면오염, 파손 등의 손상이 국부적으로 조사됨	2017-01-17
	정밀안전점검	강상규	A등급	표면보수, 단면보수, 강재 재도장, 방수 재도장, 주입보수, 실링주입, 재도장 등	강상규
18	2016-02-01 ~ 2016-02-01	자체수행	0	특이사항없음	2016-02-15
	정기안전점검	최호범,진소라	양호	특이사항없음	서민석
19	2015-11-20 ~ 2015-11-20	자체수행	0	특이사항 없음	2016-06-12
	정기안전점검	한광규, 진소라	양호	특이사항 없음	이상헌
20	2015-05-12 ~ 2015-05-12	자체수행	0	특이사항없음	2015-09-23
	정기안전점검	한광규,채재환	양호	무	서민석

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	2014-12-16 ~ 2014-12-16	자체수행	0	특이사항없음	2015-01-23
	정기안전점검	최성수, 홍명표	양호	무	서민석
22	2014-05-13 ~ 2014-05-13	자체수행	0	특이사항 없음	2014-06-30
	정기안전점검	김석규, 오신영	양호	무	오신영
23	2013-11-29 ~ 2013-12-28	(주)신우기술	5,548	배수지-도장박리 및 균열 등/유출입밸브실-철근노출 및 파손 등	2017-03-21
	정밀안전점검	최호천	A등급	재도장 및 균열보수, 물탈보수, 신축이음부 재씰링 등	장병일
24	2013-07-01 ~ 2013-07-01	자체수행	0	특이사항 없음	2014-02-10
	정기안전점검	오신영	보통	무	오신영

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			
							