

시설물관리대장(수도)

시 설 물 번 호	WS2019-0000014
관 리 번 호	
시 설 물 명	화성1송수관로(2구간)
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	:	화성시	전화번호 : 031-5189-3025
보관자	:		

1. 기본현황

시설물번호		관리번호		시설물명		하천명		시설물분류								
						구분	세부노선	시설물종류	시설물종별	시설물구분	SOC성능평가대상					
WS2019-0000014				화성1송수관로(2구간)		하천		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	매송면 속곡리 (비봉면 쌍학리, 구포리, 양노리 일원)		화성시맑은물사업소	공공		민간		화성시	공공		민간				
					중앙부처	지자체	(국가/지방)공기업			중앙부처	지자체	(국가/지방)공기업				
						V				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		
2017년 03월 17일		2019년 05월 24일		2022년 05월 23일		유		유		무		유		그림1.jpg 그림2.jpg		
설계기간				설계자		공사기간			시공자			총공사비(백만원)				
2015-09-01 ~ 2016-12-23				(주)건화		2017-07-03 ~ 2019-05-24			(주)오렌지이앤씨			8,127				
내진정보	내진설계 대상 유무			내진설계 적용 유무			적용내진설계기준			내진성능평가 실시 유무			내진보강 유무			
	대상			적용						실시			미실시			
영21조대상		감리기간			감리자(책임감리원)			사업주체(발주자)			공사명			공사감독·공사관리관		
아니오		2015-09-14 ~ 2019-06-24			김기풍			화성시맑은물사업소			화성1송수관로 공사(2구간)			심언국		
기타 기본현황																
작성일				작성자				최종 수정일				최종 수정자				
2019년 06월 05일				화성시맑은물사업소 (인)				2019년 06월 07일				맑은물사업소				
비고																

2. 상세제원

시설물명	취수시설	취수장	정수장	가압장	배수지	수로터널	취수댐	수관교	관로시설
화성1송수관로(2구간)	0 개	0 개	0 개	0 개	0 개	0 개	0 개	0 개	4.591 km

관 로 시 설						
계통명칭	관로구분	관종	관경	구간(Station No.)	연장	방식설비종류
화성1송수관로(2구간)	도송수관로	폴리에틸렌피복강관	1000 mm		4.591 km	
	주소	경기도 화성시 매송면 어천리 663-1 ~ 비봉면 양노리 400-2(소재지)		관련정수장		

3. 안전점검 및 정밀안전진단 계획

번 호	구분	시행일	예산(천원)	점검진단자	비 고
1	정기안전점검	2024-12-31	7,136	화성시	
2	정밀안전점검	2024-05-24	22,912	화성시	
3	정기안전점검	2023-12-31	5,609	용역업체	
4	정기안전점검	2023-06-30	5,609	용역업체	
5	정기안전점검	2022-12-31	521,330	용역업체	화성시 관내 상수도시설물(배수지23개소, 가압장2개소, 송수관로5개소)
6	정밀안전점검	2022-06-30	521,330	용역업체	화성시 관내 상수도시설물(배수지23개소, 가압장2개소, 송수관로5개소)
7	정기안전점검	2021-12-31	420,488	안전진단전문용역업체	안전진단 총 추정금액 420,488,000원 (배수지 33개소, 가압장2개소, 송수관로5개소 상 하반기 안전진단 비용)
8	정기안전점검	2021-06-30	420,488	안전점검전문용역업체	안전점검 총 추정금액 420,488,000원 (배수지 33개소, 가압장 2개소, 송수관로 5개소 상하반기)
9	정기안전점검	2020-11-30	383,043	안전진단용역업체	예산 383,043천원은 상하반기를 포함한 금액임
10	정기안전점검	2020-06-30	383,043	안전진단용역업체	예산 383,043천원은 상·하반기 총금액임.

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	2023-07-01 ~ 2023-12-31	주식회사 금오시설안전	4,192	송수-1 - 공기밸브실 1+22.0 : 강재 부식, 출입구 주변 아스콘 균열 송수-2 - 이토밸브실 2+10.5 : 침수 / 공기밸브실 15+3.7 : 강재 부식, 출입구 주변 아스콘 균열 송수-3 - 이토밸브실 31+18.9 : 침수, / 제수밸브실 34+00.0 : 침수 / 공기밸브실 45+8.3 : 플랜지 표면부식, 침수 / 공기밸브실 65+25.0 : 출입구 아스콘 포장균열 / 이토밸브실 67+13.3 : 재료분리, 토사 매몰 / 공기밸브실 84+17.5 : 플랜지 표면부식, 침수 / 이토밸브실 108+4.0 : 파손 및 철근노출 송수-3 - 제수밸브실 109+3.1 : 누수, 플랜지 표면부식, 체수(H=0.4m)	2024-02-19
	정기안전점검	김충희	양호	- 양수작업, 토공작업, 주의관찰	유명희
2	2023-06-19 ~ 2023-06-30	주식회사 금오시설안전	4,192	송수-1 - 공기밸브실 1+22.0 : 강재 부식, 출입구 주변 아스콘 균열 송수-2 - 이토밸브실 2+10.5 : 침수 / 공기밸브실 15+3.7 : 강재 부식, 출입구 주변 아스콘 균열 송수-3 - 이토밸브실 31+18.9 : 침수, / 제수밸브실 34+00.0 : 침수 / 공기밸브실 45+8.3 : 플랜지 표면부식, 침수 / 공기밸브실 65+25.0 : 출입구 아스콘 포장균열 / 이토밸브실 67+13.3 : 재료분리, 토사 매몰 / 공기밸브실 84+17.5 : 플랜지 표면부식, 침수 / 이토밸브실 108+4.0 : 파손 및 철근노출 송수-3 - 제수밸브실 109+3.1 : 누수, 플랜지 표면부식	2023-08-02
	정기안전점검	김충희	양호	- 양수작업, 토공작업, 주의관찰	유명희
3	2022-04-13 ~ 2022-12-31	(주)삼림엔지니어링	18,167	-관로시설은 유지관리상 문제점에 대해서 조치가 필요하나 구조적인 문제가 없는 비교적 안전한 상태를 유지하고 있는 것으로 파악되며, 시설물평가 결과 양호로 평가됨.	2023-01-27
	정기안전점검	이경재	양호	-관로는 직접적으로 보수·보강이 요구되는 문제점은 없는 것으로 파악되며, 관의 구조적 안전성 유지와 관로 유지관리성 확보, 향후 안전성을 도모하기 위한 선제적 조치가 필요함. -밸브실은 콘크리트 손상 및 결함, 배관·밸브류 부식 등에 대해서 우선적으로 보수·보강이	정재학

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)
				요구되며, 밸브기능에서 나타난 문제점은 밸브 교체 계획에 반영하여 단계적인 조치가 필요함.	
4	2022-04-13 ~ 2022-05-24	(주)삼림엔지니어링	8,766	관로시설은 유지관리상 문제점에 대해서 조치가 필요하나 구조적인 문제가 없는 비교적 안전한 상태를 유지하고 있는 것으로 파악되며, 시설물평가 결과 B등급(양호)으로 평가됨.	2022-06-17
	정밀안전점검	이경재	B등급	관로는 직접적으로 보수 · 보강이 요구되는 문제점은 없는 것으로 파악되며, 관의 구조적 안전성 유지와 관로 유지관리성 확보, 향후 안전성을 도모하기 위한 선제적 조치가 필요함. 밸브실은 콘크리트 손상 및 결함, 배관 · 밸브류 부식 등에 대해서 우선적으로 보수·보강이 요구되며, 밸브기능에서 나타난 문제점은 밸브 교체 계획에 반영하여 단계적인 조치가 필요함.	정재학
5	2021-07-01 ~ 2021-12-15	(재)한국건설품질연구원	3,480	-화성1송수관로(2구간)는 2019년 준공 이후 현재까지 약 2년간 공용되고 있는 시설물임. -관로매설환경조사 결과, 일부 라인에서 포장침하, 포장균열, 소성변형이 조사되었으나, 전반적으로 지반의 변형, 상부의 포장 습윤부, 관보호공 노출 등이 확인되지 않아 관로의 운영에 큰 문제가 없을 것으로 조사됨. -밸브실에서는 재료분리, 철근노출, 인력 개폐불가(출입맨홀) 등이 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	-단면보수, 방청 후 단면보수 등	이동훈
6	2021-05-04 ~ 2021-06-30	(재)한국건설품질연구원	3,480	-화성1송수관로(2구간)는 2019년 준공 이후 현재까지 약 2년간 공용되고 있는 시설물임. -관로매설환경조사 결과, 일부 라인에서 포장침하, 포장균열, 소성변형이 조사되었으나, 전반적으로 지반의 변형, 상부의 포장 습윤부, 관보호공 노출 등이 확인되지 않아 관로의 운영에 큰 문제가 없을 것으로 조사됨. -밸브실에서는 재료분리, 철근노출, 개폐불가 등이 조사됨. -본 시설물은 전반적으로 양호한 상태로 “보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태”인 “양호”로 평가하였음.	2021-10-25
	정기안전점검	주경석	양호	-단면보수, 방청 후 단면보수 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)
7					
7	2020-07-01 ~ 2020-12-09	(재)한국건설품질연구원	3,384	-화성1송수관로(2구간)는 2019년 준공 이후 현재까지 약 1년간 공용되고 있는 시설물임. -관로매설환경조사 결과, 상부포장에서 국부적인 소성변형, 침하, 균열 등이 발생하였으나, 전반적으로 포장 및 지반의 변형, 상부의 포장 습윤부, 관보호공 노출 등이 확인되지 않아 관로 운영에 특별한 문제점은 없는 것으로 조사됨. -밸브실 내 콘크리트 단면손상 및 철근노출, 볼트부식, 체수 등이 발생됨. -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, 방청 후 단면보수 등	이동훈
8	2020-03-25 ~ 2020-06-30	(재)한국건설품질연구원	3,383	-화성1송수관로(2구간)는 2019년 준공 이후 현재까지 약 1년간 공용되고 있는 시설물임. -관로매설환경조사 결과, 상부포장에서 국부적인 소성변형, 침하, 균열 등이 발생하였으나, 전반적으로 포장 및 지반의 변형, 상부의 포장 습윤부, 관보호공 노출 등이 확인되지 않아 관로 운영에 특별한 문제점은 없는 것으로 조사됨. -밸브실 내 콘크리트 단면손상 및 철근노출, 볼트부식 체수 등이 발생됨. -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, 방청 후 단면보수 등	이동훈
9	2019-07-01 ~ 2019-12-20	(주)한국구조물안전연구원	3,574	현장조사 결과, 대체적으로 관로의 기능이나 구조적인 문제는 없는 비교적 안전한 상태를 유지하고 있는 것으로 파악된다. 하천횡단 관로는 관체 및 보호공의 노출 등이 없고 비교적 안전한 상태를 유지하고 있으며 기타 도로 및 부체도로 매설구간도 안전성에 영향을 미칠만한 매설 환경의 변화는 없는 것으로 조사되었다.	2020-01-13
	정기안전점검	이규엽	양호	보수 : 양수	김영문

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

면 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
				밸브실 조사결과 구조적인 손상은 발생되지 않았으나 밸브실 뚜껑으로 외부수가 유입되어 침수가 확인된 밸브실이 다수 조사되었으나 기능유지에는 지장 없으며 내구성 확보 차원에서 밸브실내 배수작업이 필요하다. 관로 및 밸브실에 대한 평가결과, 주요 부재별 등급은 a~c등급으로 평가되었으며, 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인 “양호”로 평가 되었다.	
	정기안전점검	이규엽	양호	보수 : 양수	김영문

5. 보수·보강계획

번 호	공사기간	공사구분	부위	공사내역	예산(천원)
조회된 데이터가 없습니다.					

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

