

결 과 표

- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| 1.남양5배수지(5단계) | 18.비봉구포배수지 |
| 2.남양5배수지(현대) | 19.송산그린시티 송배수관로 |
| 3.남양6배수지(증설) | 20.장안사랑(신)배수지 |
| 4.능3배수지 | 21.정남문학배수지 |
| 5.능4배수지 | 22.정남문학배수지(증설) |
| 6.능5배수지 | 23.정남산업단지배수지 |
| 7.능5배수지(증설) | 24.팔탄구장배수지 |
| 8~10.동탄산적배수지,동탄산척가압
장, 동탄산척송수관로 | 19.향남도이배수지 |
| 11.동탄신리배수지 | 26.향남발안배수지(신) |
| 12.마도배수지 | 20.화리현배수지 |
| 13.마도배수지(증설) | 28.화성1송수관로(1구간) |
| 11.문호배수지 | 29.화성1송수관로(2구간) |
| 15.배양배수지(구) | 21.화성1송수관로(4구간) |
| 12.배양배수지(신) | 31.화성봉담2 배수지 |
| 13.봉담동화배수지 | 32.남양6배수지(기존) |
| | 33.통합운영가압장 |

1. 남양5배수지(5단계) 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	1998년 01월 01일	점검금액(천원)	3,830	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 남양읍 남양리 1400	시설물 규모	배수지 : 350m ³ m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 도장손상, 도장기포, 백태 - 배수지 2지 : 도장손상, 도장기포, 균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태 - 유입밸브실 1지 : 체수 - 유입밸브실 2지 : 백태, 파손, 체수 - 유출밸브실 1지 : 망상균열, 백태, 물탈들뜸, 물탈박리, 체수 - 유출밸브실 2지 : 물탈들뜸, 물탈박리 - 유량계실 : 물탈박리, 체수 - 기계설비 : 배관 부식, 차수불량 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 사다리 간격미흡, 사다리 너트풀림 - 검수실 : 상태양호 - 포장부 : 포장부 균열 - 배수로 : 박리/파손, 이물질퇴적 - 웬스 : 기초노출, 능형망 파손 - 인접사면 : 토사유실
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수, 재도장, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨. 차기 점검시 침수로 인해 조사가 불가능한 유입밸브실(1지)는 양수작업을 실시후 점검이 필요할 것으로 판단된다.

1. 남양5배수지(5단계) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	남양5배수지(5단계)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	1998년 01월 01일	최종점검년월일	2023년 09월 11일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 도장손상, 도장기포, 백태 배수지 2지 : 도장손상, 도장기포, 균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태		
유·출입 밸브실	유입밸브실 1지 : 체수 유입밸브실 2지 : 백태, 파손, 체수 유출밸브실 1지 : 망상균열, 백태, 물탈들뜸, 물탈박리, 체수 유출밸브실 2지 : 물탈들뜸, 물탈박리 유량계실 : 물탈박리, 체수		
구내배관	배수지 내 : 배관 부식, 차수불량 유입밸브실 1지 : 배관 부식 유입밸브실 2지 : 배관 부식 유출밸브실 1지 : 배관 부식 유출밸브실 2지 : 배관 부식 유량계실 : 배관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 1지 : 상태양호 유입밸브실 2지 : 상태양호 유출밸브실 1지 : 상태양호 유출밸브실 2지 : 상태양호 유량계실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위	■ 유 □ 무	배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 1지 : 상태양호 유입밸브실 2지 : 상태양호 유출밸브실 1지 : 사다리 간격미흡 유출밸브실 2지 : 사다리 너트풀림 유량계실 : 상태양호	□ 보수필요 ■ 보수불필요
기타	검수실 : 상태양호 포장부 : 포장부 균열 배수로 : 박리/파손, 이물질퇴적 웍스 : 기초노출, 능형망 파손 인접사면 : 토사유실		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 검수실은 보수가 된 것으로 확인되었다.		

2. 남양5배수지(현대) 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2000년 01월 01일	점검금액(천원)	3,614	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 남양읍 남양리 1400	시설물 규모	배수지 : 1,000 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 녹, 도장박락, 박락, 도장기포, 백태 - 배수지 2지 : 녹, 도장기포, 도장박락, 백태 - 유입밸브실 1지 : 체수, 박락(모르타르), 재료분리, 철근노출 - 유입밸브실 2지 : 철근노출, 체수 - 제수밸브실 : 박락, 박락(모르타르) - 기계설비 : 관 부식, 누수 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 검수실 : 상태양호
주요 보수·보강	- 표면보수, 청소, 재도장, 단면보수, 단면보수(방청), 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨. 차기 점검시 배수지 1지 유입배수관에서 발생한 누수 손상의 진전여부 확인이 필요할 것으로 판단된다.

2. 남양5배수지(현대) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	남양5배수지(현대)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2000년 01월 01일	최종점검년월일	2023년 09월 11일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 녹, 도장박락, 박락, 도장기포, 백태 배수지 2지 : 녹, 도장기포, 도장박락, 백태		
유·출입 밸브실	유입밸브실 1지 : 체수, 박락(모르타르), 재료분리, 철근노출 유입밸브실 2지 : 철근노출, 체수 제수밸브실 : 박락, 박락(모르타르)		
구내배관	배수지 내 : 누수, 관 부식 유입밸브실 1지 : 관 부식 유입밸브실 2지 : 관 부식 제수밸브실 : 관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 1지 : 상태양호 유입밸브실 2지 : 상태양호 제수밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위	■ 유 □ 무 배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 1지 : 상태양호 유입밸브실 2지 : 상태양호 제수밸브실 : 상태양호	□ 보수필요 ■ 보수불필요	
기타	검수실 : 상태양호		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 검수실은 보수가 된 것으로 확인되었다.		

3. 남양6배수지(중설) 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	중 별	2종
준공일	2016년 03월 31일	점검금액(천원)	4,264	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 남양읍 남양리 1856-113	시설물 규모	배수지 : 12,000 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 백태, 녹, 균열, 파손, 도장손상, 고정볼트탈락 - 배수지 2지 : 녹, 백태, 도장손상, 균열, 지지대 탈락 - 유입 밸브실 : 백태, 균열, 도장손상, 파손 - 유출 밸브실 : 균열, 망상균열, 파손, 체수혼적, 백태 - 기계설비 : 배관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 난간 미설치 - 검수실 : 상태양호 - 포장부 : 포장부 균열, 포장부 침하 - 배수로 : 상태양호 - 사면 : 토사유실
주요 보수·보강	- 표면보수, 단면보수, 재도장, 재포장, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.
차기 점검시 배수지 주변에서 발생한 침하에 대하여 진전여부 확인이 필요할 것으로 판단된다.

3. 남양6배수지(중설) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	남양6배수지(중설)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2016년 03월 31일	최종점검년월일	2023년 10월 30일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 백태, 녹, 균열, 파손, 도장손상, 고정볼트탈락 배수지 2지 : 녹, 백태, 도장손상, 균열, 지지대 탈락		
유·출입 밸브실	유입 밸브실 : 백태, 균열, 도장손상, 파손 유출 밸브실 : 균열, 망상균열, 파손, 체수흔적, 백태		
구내배관	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 배관 부식 유출 밸브실 : 배관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위	■ 유 □ 무 배수지 내 : 안전난간 미설치 통합유입 밸브실 : 상태양호 통합출입 밸브실 : 상태양호	□ 보수필요 ■ 보수불필요	
기타	검수실 : 상태양호 포장부 : 포장부 균열, 포장부 침하 배수로 : 상태양호 사면 : 토사유실		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 검수실은 보수가 된 것으로 확인되었다.		

4. 능3배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	1988년 01월 01일	점검금액(천원)	3,975	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 능동 697-22번지	시설물 규모	배수지 : 1,728 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 철근노출, 재료분리, 백태, 도장기포, 도장박리, 보수재 박리 - 배수지 2지 : 철근노출, 재료분리, 파손, 백태, 도장기포, 보수재 박리 - 1지 유입 밸브실 : 철근노출 - 2지 유입 밸브실 : 체수 - 제수변실 : 상태양호 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 장내포장 : 아스콘 균열, 이격, 파손 - 배수지 상부 : 상태양호 - 배수로 : 상태양호 - 웅스 : 상태양호 - 옹벽 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 균열(0.5mm이상), 균열부백태, 망상균열, 몰탈박락, 실링재이격, 실링재탈락, 이격, 재료분리
주요 보수·보강	- 단면보수, 단면보수(방청), 쉘링보수, 재도장, 충전보수, 주입보수, 표면보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨. 차기 점검시 옹벽에서 발생한 균열(0.5mm이상)에 대한 손상의 진전여부 확인이 필요할 것으로 판단된다.

4. 능3배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	능3배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	1988년 01월 01일	최종점검년월일	2023년 09월 19일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 철근노출, 재료분리, 백태, 도장기포, 도장박리, 보수재 박리 배수지 2지 : 철근노출, 재료분리, 파손, 백태, 도장기포, 보수재 박리		
유·출입 밸브실	1지 유입 밸브실 : 철근노출 2지 유입 밸브실 : 체수 제수변실 : 상태양호		
구내배관	배수지 내 : 관 부식 유·출입 밸브실 : 관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유·출입 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위 ☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 1지 : 상태양호 유입밸브실 2지 : 상태양호 제수변실 : 상태양호		☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타	장내포장 : 아스콘 균열, 이격, 파손 배수지 상부 : 상태양호 배수로 : 상태양호 웅스 : 상태양호 옹벽 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 균열(0.5mm이상), 균열부백태, 망상균열, 몰탈박락, 실링재이격, 실링재탈락, 이격, 재료분리		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 기존손상의 진전은 없는 것으로 조사되었다.		

5. 능4배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	1994년 01월 01일	점검금액(천원)	3,830	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 능동 697-22번지	시설물 규모	배수지 : 2,480 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 도장박리, 철근노출, 도장기포, 도장들뜸, 몰탈탈락 - 배수지 2지 : 녹물, 몰탈파손, 백태, 재료분리, 철근노출, 도장박리 - 1지 유입 밸브실 : 박락 - 2지 유입 밸브실 : 박락 - 통합 유출밸브실 : 백태, 체수 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 사다리부식, 사다리 미고정, 덮개 부식 - 배수지 상부 : 상태양호 - 배수로 : 상태양호 - 웅스 : 상태양호
주요 보수·보강	- 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 표면보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨. 차기 점검시 배수지 2지 벽체에서 발생한 도장박리에 대하여 손상의 진전여부 확인이 필요할 것으로 판단된다.

5. 능4배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	능4배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	1994년 01월 01일	최종점검년월일	2023년 09월 19일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 도장박리, 철근노출, 도장기포, 도장들뜸, 몰탈탈락 배수지 2지 : 녹물, 몰탈파손, 백태, 재료분리, 철근노출, 도장박리		
유·출입 밸브실	1지 유입 밸브실 : 박락 2지 유입 밸브실 : 박락 통합 유출밸브실 : 백태, 체수		
구내배관	배수지 내 : 관 부식 유·출입 밸브실 : 관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유·출입 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위	■ 유 □ 무	배수지 내 : 1지 사다리부식, 2지 사다리식 유입밸브실 1지 : 사다리 미고정 유입밸브실 2지 : 사다리 미고정 통합 유출밸브실 : 덮개 부식	■ 보수필요 □ 보수불필요
기타	배수지 상부 : 상태양호 배수로 : 상태양호 웍스 : 상태양호		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 일부 신규손상이 발생한 것으로 조사되었다.		

6. 능5배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2001년 01월 01일	점검금액(천원)	3,614	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 능동 697-22번지	시설물 규모	배수지 : 4,000 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 도장박락, 도장박리, 녹물, 도장기포 - 배수지 2지 : 도장들뜸, 도장박리, 도장박락, 백태, 녹물 - 검수실 외부 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상) - 검수실 내부 : 상태양호 - 유입밸브실 : 파손, 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 망상균열, 백태, 전선마감불량, 누수, 철근노출, 박락 - 유출밸브실 : 균열부백태, 녹물흔적, 백태, 전선마감불량, 누수, 철근노출 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설: 난간파손 - 배수지 상부 : 상태양호 - 배수로 : 토사퇴적 - 웅스 : 상태양호 - 환기구 : 상태양호 - 사면 : 상태양호
주요 보수·보강	- 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 주입보수, 지수보수, 청소, 표면보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

6. 능5배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	능5배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2001년 01월 01일	최종점검년월일	2023년 09월 27일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 도장박락, 도장박리, 녹물, 도장기포 배수지 2지 : 도장들뜸, 도장박리, 도장박락, 백태, 녹물 검수실 외부 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상) 검수실 내부 : 상태양호		
유·출입 밸브실	유입밸브실 : 파손, 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 망상균열, 백태, 전선마감불량, 누수, 철근노출, 박락 유출밸브실 : 균열부백태, 녹물흔적, 백태, 전선마감불량, 누수, 철근노출		
구내배관	배수지 내 : 관 부식 유·출입 밸브실 : 관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유·출입 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위 ☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 : 상태양호 유출밸브실 : 상태양호 검수실 : 난간파손		☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타	배수지 상부 : 상태양호 배수로 : 토사퇴적 웅스 : 상태양호 환기구 : 상태양호 사면 : 상태양호		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 외부충격 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

7. 능5배수지(중설) 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2021년 07월 13일	점검금액(천원)	3,686	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 능동 697-22번지	시설물 규모	배수지 : 7,000 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결합	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 백태, 도장박리 - 배수지 2지 : 녹물, 균열부백태, 망상균열, 균열(0.3mm미만), 도장박리, 백태, 박락(폼 타이홀) - 검수실 외부 : 균열(0.3mm미만), 이격 - 검수실 내부 : 상태양호 - 유입밸브실 : 박리, 균열(0.3mm미만), 누수, 백태, 균열부백태, 체수 - 유출밸브실 : 백태, 체수, 표면박리 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 난간부식 - 장내포장 : 상태양호 - 배수지 상부 : 상태양호 - 배수로 : 상태양호 - 웅스 : 상태양호 - 외부 사면 : 상태양호
주요 보수·보강	- 단면보수, 재도장, 표면보수, 지수보수, 청소, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결합은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨. 차기 점검시 밸브실 배관에서 발생한 누수는 추가손상발생 및 기존손상 진전이 될 수 있으므로 중점적으로 주의관찰이 필요할 것으로 판단된다.

7. 능5배수지(증설) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	능5배수지(증설)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2021년 07월 13일	최종점검년월일	2023년 09월 27일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 백태, 도장박리 배수지 2지 : 녹물, 균열부백태, 망상균열, 균열(0.3mm미만), 도장박리, 백태, 박락(폼 타이홀) 검수실 외부 : 균열(0.3mm미만), 이격 검수실 내부 : 상태양호		
유·출입 밸브실	유입밸브실 : 박리, 균열(0.3mm미만), 누수, 백태, 균열부백태, 체수 유출밸브실 : 백태, 체수, 표면박리		
구내배관	배수지 내 : 관 부식 유·출입 밸브실 : 관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유·출입 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위 ☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 1지 난간부식, 2지 난간부식 유입밸브실 : 상태양호 유출밸브실 : 상태양호		☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타	장내포장 : 상태양호 배수지 상부 : 상태양호 배수로 : 상태양호 웅스 : 상태양호 외부 사면 : 상태양호		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 외부충격 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

8~10. 동탄산척배수지, 동탄산척가압장, 동탄산척송수관로 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	중 별	2종
준공일	2017년 03월 22일	점검금액(천원)	14,310	안전등급	양호
시설물 위치	경기 화성시 산척동 681	시설물 규모	배수지 : 23,000 m ³ /일 가압장 : 74,600 m ³ /일 송수관로 : 7.799km		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결합	- 없음
점검 주요결과	동탄산척배수지 - 배수지 1지 : 망상균열, 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 기포, 녹물, 도장박리, 백태 - 배수지 2지 : 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 망상균열, 백태, 기포, 녹물, 도장박리, 보수부 균열부백태, 보수부 재균열 - 배수지 3지 : 기포, 도장박리, 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 녹물, 도장박리, 도장박리, 백태 - 배수지 4지 : 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 녹물, 도장박리, 망상균열, 백태, 기포 - 1,2지 검수실 외부 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 몰탈균열, 신축이음부열화, 조적파손, 들뜸 - 1,2지 검수실 내부 : 누수흔적, 신축이음부열화 - 3,4지 검수실 외부 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 조적균열, 조적파손 - 3,4지 검수실 내부 : 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 신축이음부열화 - 전기실 : 균열(0.3mm미만), 망상균열 - 1,2지 유입밸브실 : 균열부백태, 백태, 신축이음부열화, 균열(0.3mm미만) - 1,2지 유출밸브실 : 몰탈박리, 백태, 균열 - 3,4지 유입밸브실 : 균열부백태, 누수흔적, 백태, 신축이음부열화 - 3,4지 유출밸브실 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 누수흔적, 파손, 백태, 시공이음부 균열, 시공이음부 균열부백태 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 유입밸브실 난간 미설치 - 장내포장 : 아스콘균열 - 배수로 : 스틸그레이팅 들뜸, 스틸그레이팅 변형 - 경계휨스 : 상태양호 - 배수지 상부 : 상태양호 - 사면 및 옹벽 : 상태양호
주요 보수·보강	- 단면보수, 재도장, 재설치, 청소, 표면보수, 주의관찰

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	동탄산척가압장 - 저류조 및 흡수조 1지 : 균열부백태, 백태, 도장박리, 녹 - 저류조 및 흡수조 2지 : 균열부백태, 백태, 배부름, 녹 - 펌프실 : 균열, 균열부백태, 백태 - 유입배관실 : 체수, 균열부백태, 백태 - 유출배관실 : 균열, 균열부백태, 백태 - 유량계실 : 상태양호 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 옹벽 : 상태양호 - 경계휀스 : 상태양호 - 인접사면 : 상태양호 - 장내포장 : 아스콘균열 - 배수로 : 이물질퇴적
주요 보수·보강	- 표면보수, 청소, 주입보수, 단면보수, 채도장, 주의관찰

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	동탄산척송수관로 1구간 - 공기밸브실 7+0.0 : 상태양호 / 이토밸브실 7+6.35 : 콘크리트 파손, 침수 / 공기밸브실 17+3.1 : 상태양호 / 공기밸브실 29+4.3 : 상태양호 / 이토밸브실 34+16.9 : 만수 / 공기밸브실 48+15.0 : 상태양호 / 제수밸브실 49+13.0 : 상태양호 / 이토밸브실 75+17.0 : 백태 / 공기밸브실 106+4.6 : 상태양호 2구간 - 공기밸브실 17+10.0 : 뚜껑 고착 / 이토밸브실 19+13.2 : 상태양호 / 공기밸브실 29+0.0 : 상태양호 / 이토밸브실 34+13.2 : 만수 / 공기밸브실 48+15.5 : 침수 / 제수밸브실 49+13.3 : 상태양호 / 이토밸브실 75+16.4 : 침수 / 공기밸브실 101+4.3 : 침수 / 제수밸브실 101+5.4 : 침수 3구간 - 공기밸브실 0+14.7 : 상태양호 / 이토밸브실 12+0.0 : 백태 4구간 - 유량계실 286+0.0 : 상태양호 / 공기밸브실 288+0.0 : 상태양호 5구간 - 공기밸브실 11+5.2 : 상태양호 / 제수밸브실 26+11.0 : 뚜껑 고착 6구간 - 이토밸브실 9+10.1 : 뚜껑 고착
주요 보수·보강	- 양수작업, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구분	성명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

8~10. 동탄산척배수지, 동탄산척가압장, 동탄산척송수관로 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	동탄산척배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2017년 03월 22일	최종점검년월일	2023년 10월 23일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 망상균열, 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 기포, 녹물, 도장박리, 백태 배수지 2지 : 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 망상균열, 백태, 기포, 녹물, 도장박리, 보수부 균열부백태, 보수부 재균열 배수지 3지 : 기포, 도장박리, 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 녹물, 도장박리, 도장박리, 백태 배수지 4지 : 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 녹물, 도장박리, 망상균열, 백태, 기포 1,2지 검수실 외부 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 몰탈균열, 신축이음부열화, 조적파손, 들뜸 1,2지 검수실 내부 : 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 신축이음부열화 3,4지 검수실 외부 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 도장박리, 신축이음부열화, 조적균열, 조적파손 3,4지 검수실 내부 : 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 신축이음부열화 전기실 : 균열(0.3mm미만), 망상균열		
유·출입 밸브실	1,2지 유입밸브실 : 균열부백태, 백태, 신축이음부열화, 균열(0.3mm미만) 1,2지 유출밸브실 : 몰탈박리, 백태, 균열 3,4지 유입밸브실 : 균열부백태, 누수흔적, 백태, 신축이음부열화 3,4지 유출밸브실 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 누수흔적, 파손, 백태, 시공이음부균열, 시공이음부 균열부백태		
구내배관	배수지 내 : 관 부식 유·출입 밸브실 : 관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유·출입 밸브실 : 상태양호		
공중이용하는 부위	☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 : 1지 난간 미설치, 2지 난간 미설치, 3지 난간 미설치, 4지 난간 미설치 유출밸브실 : 상태양호	☒ 보수필요 ☐ 보수불필요
기타	장내포장 : 아스콘균열 배수로 : 스틸그레이팅 들뜸, 스틸그레이팅 변형 경계웬스 : 상태양호 배수지 상부 : 상태양호 사면 및 옹벽 : 상태양호		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 급회 조사된 손상들은 공용기간 증가, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 담수 및 습윤접촉 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

8~10. 동탄산척배수지, 동탄산척가압장, 동탄산척송수관로 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	동탄산척가압장	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2017년 03월 22일	최종점검년월일	2023년 10월 20일
세 부 시 설	점 검 결 과		
저류조 및 흡수조	저류조 및 흡수조 1지 : 균열부백태, 백태, 도장박리, 녹 저류조 및 흡수조 2지 : 균열부백태, 백태, 배부름, 녹		
유·출입 밸브실	펌프실 : 균열, 균열부백태, 백태 유입배관실 : 체수, 균열부백태, 백태 유출배관실 : 균열, 균열부백태, 백태 유량계실 : 상태양호		
구내배관	배수지 내 : 관 부식 유·출입 밸브실 : 관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유·출입 밸브실 : 상태양호		
건축구조물	펌프실 지붕층 구조체 : 망상균열, 누수흔적/오염, 균열(0.3mm미만) 펌프실 지붕층 비구조체 : 균열(0.3mm이상), 이물질퇴적, 파라펫 몰탈균열, 파라펫 몰탈파손, 벽체 몰탈망상균열, 도장박리 펌프실 지상1층 구조체 : 몰탈균열, 누수흔적 및 도장박리, 몰탈망상균열 전기실 및 관리실 지붕층 구조체 : 균열(0.3mm미만), 백태 전기실 및 관리실 지붕층 비구조체 : 상태양호 전기실 및 관리실 지상1층 구조체 : 몰탈균열(0.3mm미만), 몰탈망상균열, 누수흔적/도장박리, 접합부 이격, 타일균열		
공중이 이용하는 부위	☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 상태양호 유입배관실 : 상태양호 유출배관실 : 상태양호 유량계실 : 상태양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타	옹벽 : 상태양호 경계휨스 : 상태양호 인접사면 : 상태양호 장내포장 : 아스콘균열 배수로 : 이물질퇴적		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 금회 조사된 손상들은 공용기간 증가, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 담수 및 습윤접촉 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

8~10. 동탄산척배수지, 동탄산척가압장, 동탄산척송수관로 정기안전점검 요약표

시 설 물 명		동탄산척송수관로	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일		2017년 03월 22일	최종점검년월일	2023년 12월 18일
세 부 시 설		점 검 결 과		
1구간	관로	1구간 관로는 차도 및 하천에 매설되어 있으며 상재하중으로 인한 손상이 없는 안전한 매설상태를 유지하고 있다. 또한 일부구간 도로를 횡단하는 관로가 있어 차량 하중으로 인한 손상발생이 우려되므로 지속적인 주의관찰이 요구된다. 또한 Sta.29.10 지점에 신리천을 횡단하는 관로가 매설되어 있고 관보호공의 노출 및 손상의 흔적은 없으나 주의관찰이 요구된다.		
	밸브실	Sta.7+0.0 ~ Sta.106+4.6 공기, 이토, 제수밸브실 : 상부슬래브 콘크리트 파손, 밸브실 침수, 보호콘크리트 미시공, 만수, 출입구 백태 발생 등		
2구간	관로	2구간 관로는 차도 및 하천에 매설되어 있으며 상재하중으로 인한 손상이 없는 안전한 매설 상태를 유지하고 있다. 또한 일부구간 도로를 횡단하는 관로가 있어 차량 하중으로 인한 손상발생이 우려되므로 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다.		
	밸브실	Sta.17+10.0 ~ Sta.101+5.4 공기, 이토, 제수밸브실 : 맨홀 뚜껑 고착, 만수, 밸브실 침수		
3구간	관로	3구간 관로는 차도에 매설되어 있으며 상재하중으로 인한 손상이 없는 안전한 매설 상태를 유지하고 있다. 3구간 또한 도로를 횡단하는 관로가 있어 차량 하중으로 인한 손상발생이 우려되므로 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다.		
	밸브실	Sta.0+14.7 공기밸브실 : 구조물 및 밸브 상태양호 Sta.12+0.0 이토밸브실 : 벽체 백태		
4구간	관로	4구간 관로는 차도, 하천, 나대지에 매설되어 있으며 상재하중으로 인한 손상이 없는 안전한 매설 상태를 유지하고 있으나 Sta. 278+15.0~289+15.0구간에 공사가 진행 중에 있어 공사 완공전까지 시설물의 손상에 대한 지속적인 주의관찰이 요구된다. 또한 하천횡단구간(Sta. 315+14.0~316+20.0)에 관보호공의 노출 및 손상의 흔적은 없으나 주의관찰이 요구된다. 4구간에 Sta. 10+0~13+20구간은 경부고속도로 및 수서평택고속선을 횡단하고 있으며 특이사항은 없는 것으로 확인되었다.		
	밸브실	Sta.286+0.0 유량계실 : 구조물 및 밸브 상태양호 Sta.288+0.0 공기밸브실 : 구조물 및 밸브 상태양호		
5구간	관로	5구간 관로는 차도, 하천, 나대지에 매설되어 있으며 상재하중으로 인한 손상이 없는 안전한 매설 상태를 유지하고 있으나 Sta. 0+00구간을 시점으로 공사가 진행 중에 있어 공사 완공전까지 시설물의 손상에 대한 지속적인 주의관찰이 요구된다. 또한 하천횡단구간(Sta. 37+2.7~39+0)에 관보호공의 노출 및 손상의 흔적은 없으나 주의관찰이 요구된다. 5구간에 Sta. 10+0~13+20구간은 경부고속도로 및 수서평택고속선을 횡단하고 있으며 특이사항은 없는 것으로 확인되었다.		
	밸브실	Sta.11+5.2 공기밸브실 : 구조물 및 밸브 상태양호 Sta.26+11.0 제수밸브실 : 맨홀 뚜껑 고착		

8~10. 동탄산척배수지, 동탄산척가압장, 동탄산척송수관로 정기안전점검 요약표

세 부 시 설		점 검 결 과	
6구간	관로	6구간 관로는 차도, 나대지에 매설되어 있으며 상재하중으로 인한 손상이 없는 안전한 매설 상태를 유지하고 있으며 Sta.26+0.00은 관경변화가 있는 분기점으로 지속적인 주의관찰이 요구된다. 또한 Sta.8+20~9+20지점은 동부대로 하부를 횡단하는 구간으로 차량하중에 의한 손상이 발생할 우려가 있으므로 도로 주변에 대한 지속적인 주의관찰이 요구된다.	
	밸브실	Sta.9+10.1 이토밸브실 : 맨홀 뚜껑 고착	
공중이 이용하는 부위	☒ 유 ☐ 무	밸브실 내부 사다리 및 밸브실 출입 맨홀 상태양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타		밸브실 현황판 설치, 밸브실 내부 침수부 배수 작업 실시	
점검자 의견 및 특이사항		- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 금회 조사된 손상들은 공용기간 증가, 우수점축, 환경적인 요인 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.	

11. 동탄신리배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	1종
준공일	2017년 04월 18일	점검금액(천원)	5,998	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 신동 산 14-1번지	시설물 규모	배수지 : 37,000 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 균열부백태, 녹물, 백태, 도장박리, 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 파손 - 배수지 2지 : 균열부백태, 녹물, 백태, 균열(0.3mm미만), 도장박리, 균열부백태, 박락(폼) - 배수지 3지 : 균열부백태, 녹물, 백태, 재료분리, 균열(0.3mm미만), 박락(폼), 도장박리 - 배수지 4지 : 균열(0.3mm미만), 녹물, 백태, 철근노출, 기포, 도장박리, 균열부백태, 도장박락, 들뜸(폼), 박락(폼) - 검수실 1,3지 : 균열(0.3mm미만), 도장박리 - 검수실 2,4지 : 도장박리, 몰탈균열, 몰탈박락, 균열(0.3mm미만), 박락 - 전기실 : 균열(0.3mm미만) - 유입 밸브실 : 균열(0.3mm미만), 박리, 균열부백태, 망상균열, 백태, 보수부 균열부백태, 받침 베드파손 - 유출 밸브실 : 균열(0.3mm미만), 백태, 균열부백태, 받침 베드파손 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 난간 도장박리 - 장내포장 : 아스콘균열 - 배수지 상부 : 상태양호 - 배수로 : 상태양호 - 웅스 : 상태양호
주요 보수·보강	- 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 청소, 표면보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김중희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨. 차기 점검시 유입·유출 밸브실에서 발생한 받침베드 파손은 손상의 진전여부와 2차손상 발생여부에 대하여 중점적으로 확인이 필요할 것으로 판단된다.

11. 동탄신리배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	동탄신리배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2017년 04월 18일	최종점검년월일	2023년 10월 26일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 균열부백태, 녹물, 백태, 도장박리, 균열(0.3mm미만), 균열부백태, 파손 배수지 2지 : 균열부백태, 녹물, 백태, 균열(0.3mm미만), 도장박리, 균열부백태, 박락(폼) 배수지 3지 : 균열부백태, 녹물, 백태, 재료분리, 균열(0.3mm미만), 박락(폼), 도장박리 배수지 4지 : 균열(0.3mm미만), 녹물, 백태, 철근노출, 기포, 도장박리, 균열부백태, 도장 박락, 들뜸(폼), 박락(폼) 검수실 1,3지 : 균열(0.3mm미만), 도장박리 검수실 2,4지 : 도장박리, 몰탈균열, 몰탈박락, 균열(0.3mm미만), 박락 전기실 : 균열(0.3mm미만)		
유·출입 밸브실	유입 밸브실 : 균열(0.3mm미만), 박리, 균열부백태, 망상균열, 백태, 보수부 균열부백태, 받침 베드파손 유출 밸브실 : 균열(0.3mm미만), 백태, 균열부백태, 받침 베드파손		
구내배관	배수지 내 : 배관 부식 유입 밸브실 : 배관 부식 유출 밸브실 : 배관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위	☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 1지 난간 도장박리 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타	장내포장 : 아스콘균열 배수지 상부 : 상태양호 배수로 : 상태양호 웅스 : 상태양호		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 기존손상의 진전은 경미한 것으로 확인되었다. 금회 조사된 손상들은 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 피복두께부족 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

12. 마도배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2018년 08월 08일	점검금액(천원)	4,119	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 마도면 석교리 2-14번지	시설물 규모	배수지 : 10,000 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결합	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 녹물, 박락, 도장박리, 균열(0.3mm미만) - 배수지 2지 : 녹물, 도장박리, 균열(0.3mm미만), 도장박리/기포, 볼트 이완/탈락 - 유입 밸브실 : 백태, 박리, 체수, 체수흔적, 망상균열, 균열(0.3mm미만) - 유출 밸브실 : 백태, 박리, 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상) - 기계설비 : 관 부식, 볼트 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 검수실 : 균열(0.3mm미만), 백태, 녹물, 도장박리, 망상균열, 균열부백태 - 전기실 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 망상균열 - 포장부 : 포장부 균열, 포장부 망상균열 - 배수로 : 상태양호 - 배수지 상부 : 상태양호 - 웅스 : 상태양호 - 사면 및 옹벽 : 옹벽 파손
주요 보수·보강	- 단면보수, 재도장, 표면보수, 청소, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결합은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

12. 마도배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	마도배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2018년 08월 08일	최종점검년월일	2023년 10월 13일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 녹물, 박락, 도장박리, 균열(0.3mm미만) 배수지 2지 : 녹물, 도장박리, 균열(0.3mm미만), 도장박리/기포, 볼트 이완/탈락		
유·출입 밸브실	유입 밸브실 : 백태, 박리, 체수, 체수흔적, 망상균열, 균열(0.3mm미만) 유출 밸브실 : 백태, 박리, 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상)		
구내배관	배수지 내 : 배관 부식, 볼트 부식 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위 ☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타	검수실 : 균열(0.3mm미만), 백태, 녹물, 도장박리, 망상균열, 균열부백태 전기실 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 망상균열 포장부 : 포장부 균열, 포장부 망상균열 배수로 : 상태양호 배수지 상부 : 상태양호 웅스 : 상태양호 사면 및 옹벽 : 옹벽 파손		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 외부충격 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

13. 마도배수지(중설) 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2020년 09월 25일	점검금액(천원)	4,119	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 마도면 석교리 2-14번지	시설물 규모	배수지 : 10,400 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 들뜸/박락, 녹물, 백태, 파손, 도장기포 - 배수지 2지 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 녹물, 들뜸/박락, 도장기포 - 유입 밸브실 : 백태, 균열(0.3mm미만), 몰탈 망상균열, 백태 - 유출 밸브실 : 누수흔적, 도장박리, 백태 - 기계설비 : 상태양호 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 검수실 : 균열(0.3mm미만), 도장박리
주요 보수·보강	- 표면보수, 청소, 재도장, 단면보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

13. 마도배수지(증설) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	마도배수지(증설)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2020년 09월 25일	최종점검년월일	2023년 10월 13일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 들뜸/박락, 녹물, 백태, 파손, 도장기포 배수지 2지 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 녹물, 들뜸/박락, 도장기포		
유·출입 밸브실	유입 밸브실 : 백태, 균열(0.3mm미만), 몰탈 망상균열, 백태 유출 밸브실 : 누수흔적, 도장박리, 백태		
구내배관	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위	■ 유 □ 무 배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호	□ 보수필요 ■ 보수불필요	
기타	검수실 : 균열(0.3mm미만), 도장박리		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

14. 문호배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2017년 04월 30일	점검금액(천원)	4,481	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 남양서로 620번길	시설물 규모	배수지 : 15,400 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결합	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 녹, 도장손상, 균열(0.3mm미만), 계단 파손 - 배수지 2지 : 녹, 도장손상, 균열(0.3mm미만), 백태 - 유입 밸브실 : 누수흔적, 체수, 균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태, 조인트 누수 - 유출 밸브실 : 망상균열, 체수, 체수흔적, 누수, 누수흔적, 균열(0.3mm미만), 백태, 실린트 열화 - 기계설비 : 배관 도장손상, 배관 부식, 볼트부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 검수실 : 배수구 막힘, 콘크리트 박리 - 전기실 : 균열(0.3mm미만)
주요 보수·보강	- 유도 배수로 설치, 표면보수, 실린트 보수, 청소, 재도장, 관목 제거, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결합은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨. 차기 점검시 주변사면에 발생한 침식은 관목 제거 전까지 중점적으로 주의관찰이 필요할 것으로 판단된다.

14. 문호배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	문호배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2017년 04월 30일	최종점검년월일	2023년 11월 06일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 녹, 도장손상, 균열(0.3mm미만), 계단 파손 배수지 2지 : 녹, 도장손상, 균열(0.3mm미만), 백태		
유·출입 밸브실	유입 밸브실 : 누수흔적, 체수, 균열(0.3mm미만), 망상균열, 백태, 조인트 누수 유출 밸브실 : 망상균열, 체수, 체수흔적, 누수, 누수흔적, 균열(0.3mm미만), 백태, 실런트 열화		
구내배관	배수지 내 : 배관 도장손상, 배관 부식 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 볼트부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위	■ 유 □ 무 배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호	□ 보수필요 ■ 보수불필요	
기타	검수실 내부 : 상태양호 검수실 외부 : 배수구 막힘, 콘크리트 박리 전기실 : 균열(0.3mm미만)		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

15. 배양배수지(구) 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	1998년 01월 01일	점검금액(천원)	3,830	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 용주로152번길 129	시설물 규모	배수지 : 2,880 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 녹물, 도장기포, 도장박리, 관부식, 백태, 차수불량 - 배수지 2지 : 녹물, 도장기포, 도장박리, 관부식, 백태, 도장박리 - 계단실 외부 : 상태양호 - 계단실 내부 : 몰탈망상균열, 잡철물, 몰탈균열, 몰탈들뜸 - 유입밸브실 1지 : 철근노출, 관부식, 앵커존치, 체수 - 유입밸브실 2지 : 철근노출, 누수흔적, 앵커존치, 체수, 관부식 - 유출밸브실 1지 : 균열(0.3mm미만), 고정철물존치, 누수흔적, 관부식, 앵커존치, 체수 - 유출밸브실 2지 : 백태, 앵커존치, 누수흔적, 관부식 - 유량계실 : 누수 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 장내포장 : 아스콘 균열, 아스콘 망상균열 - 배수지 상부 : 상태양호 - 배수로 : 상태양호 - 경계휨스 : 능형망 파손 - 외부사면 : 상태양호 - 기타건축물 : 균열(0.3mm미만)
주요 보수·보강	- 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 지수보수, 청소, 표면보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

15. 배양배수지(구) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	배양배수지(구)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	1998년 01월 01일	최종점검년월일	2023년 10월 06일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 녹물, 도장기포, 도장박리, 관부식, 백태, 차수불량 배수지 2지 : 녹물, 도장기포, 도장박리, 관부식, 백태, 도장박리 계단실 외부 : 상태양호 계단실 내부 : 몰탈망상균열, 잡철물, 몰탈균열, 몰탈들뜸		
유·출입 밸브실	유입밸브실 1지 : 철근노출, 관부식, 앵커존치, 체수 유입밸브실 2지 : 철근노출, 누수흔적, 앵커존치, 체수, 관부식 유출밸브실 1지 : 균열(0.3mm미만), 고정철물존치, 누수흔적, 관부식, 앵커존치, 체수 유출밸브실 2지 : 백태, 앵커존치, 누수흔적, 관부식 유량계실 : 누수		
구내배관	배수지 내 : 관 부식 유입 밸브실 : 관 부식 유출 밸브실 : 관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위 ☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 : 상태양호 유출밸브실 : 상태양호 유량계실 : 상태양호		☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타	장내포장 : 아스콘 균열, 아스콘 망상균열 배수지 상부 : 상태양호 배수로 : 상태양호 경계웬스 : 능형망 파손 외부사면 : 상태양호 기타건축물 : 균열(0.3mm미만)		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 외부충격, 시공미흡 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

16. 배양배수지(신) 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2008년 06월 01일	점검금액(천원)	3,686	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 용주로152번길 129	시설물 규모	배수지 : 5,600 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 백태, 녹물, 도장기포, 도장박리, 망상균열, 차수불량, 파손 - 배수지 2지 : 균열(0.3mm미만), 녹물, 도장박리, 도장기포, 망상균열, 박락(폼), 백태 - 계단실 외부 : 이격, 고정볼트탈락, 마감재박리, 몰탈균열 - 계단실 내부 : 상태양호 - 유입밸브실 1지 : 백태, 체수 - 유입밸브실 2지 : 백태, 체수 - 통합유출밸브실 : 백태, 체수 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호
주요 보수·보강	- 단면보수, 재도장, 재체결, 청소, 표면보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

16. 배양배수지(신) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	배양배수지(신)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2008년 06월 01일	최종점검년월일	2023년 10월 06일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 백태, 녹물, 도장기포, 도장박리, 망상균열, 차수불량, 파손 배수지 2지 : 균열(0.3mm미만), 녹물, 도장박리, 도장기포, 망상균열, 박락(폼), 백태 계단실 외부 : 이격, 고정볼트탈락, 마감재박리, 물탈균열 계단실 내부 : 상태양호		
유·출입 밸브실	유입밸브실 1지 : 백태, 체수 유입밸브실 2지 : 백태, 체수 통합유출밸브실 : 백태, 체수		
구내배관	배수지 내 : 관부식 유입 밸브실 : 관부식 통합유출밸브실 : 관부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위 ☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 : 상태양호 통합유출밸브실 : 상태양호		☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타	-		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 외부충격 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

17. 봉담동화배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2009년 01월 01일	점검금액(천원)	3,903	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 봉담읍 동화리 583번지	시설물 규모	배수지 : 7,000 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결합	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 철근노출, 파손, 도장박리, 에어벤드 부식/파손 - 배수지 2지 : 에어벤드 부식, 녹물, 철근노출 - 유입 밸브실 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 누수, 체수/체수혼적, 망상균열, 철근노출 - 유출 밸브실 : 균열(0.3mm이상), 누수, 마감불량, 그레이팅 탈락, 실링재 이격, 도장박리, 백태, 표면오염, 망상균열, 철근노출 - 기계설비 : 관 부식, 볼트 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 난간 부식 - 검수실 : 조적균열, 조적이격, 도장박리, 실링재 열화, 지지철물 부식, 철근노출 - 제어실 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 박락, 파손 - 포장부 : 상태양호 - 배수지 상부 : 상태양호 - 배수로 : 상태양호 - 웅스 : 상태양호
주요 보수·보강	- 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 청소, 표면보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결합은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨. 차기 점검시 건축구조물에서 발생한 조적이격, 균열(0.3mm이상), 박락, 파손 등에 대하여 손상의 진전여부를 중점적으로 확인이 필요할 것으로 판단된다.

17. 봉담동화배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	봉담동화배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2009년 01월 01일	최종점검년월일	2023년 12월 15일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 철근노출, 파손, 도장박리, 에어벤트 부식/파손 배수지 2지 : 에어벤트 부식, 녹물, 철근노출		
유·출입 밸브실	유입 밸브실 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 누수, 체수/체수흔적, 망상균열, 철근노출 유출 밸브실 : 균열(0.3mm이상), 누수, 마감불량, 그레이팅 탈락, 실링재 이격, 도장박리, 백태, 표면오염, 망상균열, 철근노출		
구내배관	배수지 내 : 배관 부식 유입 밸브실 : 배관 부식, 볼트 부식 유출 밸브실 : 배관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위	■ 유 □ 무 배수지 내 : 난간 부식 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호	□ 보수필요 ■ 보수불필요	
기타	검수실 : 조적균열, 조적이격, 도장박리, 실링재 열화, 지지철물 부식, 철근노출 제어실 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 박락, 파손 포장부 : 상태양호 배수지 상부 : 상태양호 배수로 : 상태양호 웍스 : 상태양호		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 외부충격 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

18. 비봉구포배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	중 별	2종
준공일	1998년 01월 01일	점검금액(천원)	3,830	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 비봉면 구포리 977-26번지	시설물 규모	배수지 : 500 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 녹물, 백태 - 배수지 2지 : 균열부백태, 도장박리, 백태, 균열(0.3mm미만), 녹물, 도장기포, 망상균열, 재료분리 - 검수실 외부 : 균열(0.3mm이상), 이격 - 검수실 내부 : 상태양호 - 유입밸브실 1지 : 몰탈파손, 백태, 체수 - 유입밸브실 2지 : 몰탈들뜸, 몰탈박락, 이격 - 유출밸브실 1지 : 균열(0.3mm미만), 몰탈파손, 백태, 체수, 파손 - 유출밸브실 2지 : 누수, 몰탈파손, 백태, 체수 - 유량계실 : 백태, 잡철물, 체수 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 난간 미설치 - 장내포장 : 아스콘 균열 - 배수지 상부 : 상태양호 - 배수로 : 이물질퇴적, 파손, 배수로 미설치 - 경계웬스 : 파손 - 외부사면 : 침식 - 관리동 : 균열(0.3mm미만)
주요 보수·보강	- 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 재설치, 주입보수, 청소, 표면보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

18. 비봉구포배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	비봉구포배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	1998년 01월 01일	최종점검년월일	2023년 09월 15일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 녹물, 백태 배수지 2지 : 균열부백태, 도장박리, 백태, 균열(0.3mm미만), 녹물, 도장기포, 망상균열, 재료분리 검수실 외부 : 균열(0.3mm이상), 이격 검수실 내부 : 상태양호		
유·출입 밸브실	유입밸브실 1지 : 몰탈파손, 백태, 체수 유입밸브실 2지 : 몰탈들뜸, 몰탈박락, 이격 유출밸브실 1지 : 균열(0.3mm미만), 몰탈파손, 백태, 체수, 파손 유출밸브실 2지 : 누수, 몰탈파손, 백태, 체수 유량계실 : 백태, 잡철물, 체수		
구내배관	배수지 내 : 배관 부식 유입 밸브실 : 배관 부식 유출 밸브실 : 배관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위 ☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 난간 미설치 유입밸브실 : 상태양호 유출밸브실 : 상태양호 유량계실 : 상태양호		☒ 보수필요 ☐ 보수불필요
기타	장내포장 : 아스콘 균열 배수지 상부 : 상태양호 배수로 : 이물질퇴적, 파손, 배수로 미설치 경계웬스 : 파손 외부사면 : 침식 관리동 : 균열(0.3mm미만)		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 외부충격 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

19. 송산그린시티 송배수관로(1차) 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2017년 04월 30일	점검금액(천원)	4,914	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 화성시 매송면 천천리, 남양읍 수화리, 문호리 등 일대	시설물 규모	송수관로 A LINE : D=1,000 / L=892m 송수관로 A LINE : D=1,000 / L=14,281m 송수관로 A LINE : D=450 / L=867m 배수관로 D LINE : D=700 / L=3,711m E, G LINE : D=450 / L=2,210m		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결합	- 없음
점검 주요결과	A라인 - 이토밸브실 13+0.0 : 침수 / 공기밸브실 15+0.0 : 출입구 모르타르 파손, 체수 B라인 - 이토밸브실 0+20.0 : 관 표면부식, 백태, 침수 / 공기밸브실 1+0.0 : 관 표면부식, 망상균열 / 이토밸브실 6+27.0 : 침수 / 제수밸브실 10+10.0 : 플랜즈 표면부식 / 이토밸브실 13+29.0 : 출입구 매몰 / 공기밸브실 13+33.0 : 출입구 매몰 / 이토밸브실 17+35.0 : 진입사다리 길이부족 / 공기밸브실 25+22.0 : 플랜지 표면부식 / 이토밸브실 41+28.0 : 상태양호 / 공기밸브실 42+34.0 : 플랜지 표면부식 / 이토밸브실 47+9.0 : 침수 / 공기밸브실 48+24.0 : 에어밴드 파손, 플랜지 표면부식 / 이토밸브실 67+36.0 : 침수 및 만수 / 제수밸브실 71+36.0 : 플랜즈 표면부식 / 이토밸브실 74+6.0 : 상태양호 / 공기밸브실 74+26.0 : 침수 / 이토밸브실 95+9.0 : 침수 / 공기밸브실 95+18.0 : 만수 / 공기밸브실 116+11.0 : 하부슬래브 철근노출, 플랜지 표면부식, 출입구 박리 / 이토밸브실 118+23.0 : 침수 / 공기밸브실 130+0.0 : 체수 / 이토밸브실 147+27.0 : 침수 / 제수밸브실 148+27.0 : 플랜지 표면부식 / 공기밸브실 158+8.0 : 상태양호 / 공기밸브실 163+0.0 : 상태양호 / 이토밸브실 171+13.0 : 매몰 / 제수밸브실 186+0.0 : 플랜지 표면부식, 체수 / 공기밸브실 192+16.0 : 체수 / 공기밸브실 207+10.0 : 플랜즈 부식 / 이토밸브실 218+31.0 : 배관 부식, 침수 / 공기밸브실 219+0.0 : 체수 / 공기밸브실 222+4.0 : 상태양호 / 이토밸브실 222+18.0 : 침수 / 제수밸브실 228+5.0 : 플랜지 표면부식 / 이토밸브실 228+26.0 : 콘크리트 파손, 벽체 철근노출, 사다리 훼손 / 이토밸브실 244+27.0 : 침수 / 공기밸브실 248+35.0 : 뚜껑 고착 / 공기밸브실 275+17.0 : 침수 / 이토밸브실 278+23.0 : 체수 / 공기밸브실 285+24 : 만수 / 이토밸브실 298+3.0 : 상태양호 / 제수밸브실 316+0.0 : 플랜지 표면부식 / 이토밸브실 344+0.0 : 침수 / 제수밸브실 358+19.0 : 플랜지 표면부식 C라인 - 이토밸브실 0+0.0 : 배관표면 부식, 침수 / 공기밸브실 8+19.0 : 체수 / 이토밸브실 10+31.0 : 배관표면 부식, 침수 / 제수밸브실 15+0.0 : 배관표면 부식, 침수 D라인 - 제수밸브실 6+28.0 : 배관표면 부식 / 제수밸브실 11+0.0 : 침수 / 이토밸브실 12+4.0 : 침수 / 공기밸브실 14+17.0 : 체수 / 이토밸브실 42+5.0 : 만수 / 공기밸브실 50+15.0 : 상태양호 / 이토밸브실 57+16.0 : 상태양호 / 제수밸브실 76+8.0 : 만수 / 이토밸브실 76+37.0 : 침수 / 공기밸브실 79+0.0 : 상태양호 / 이토밸브실 85+36.0 : 만수 / 공기밸브실 86+25.0 : 뚜껑 고착

점검 주요결과	- E라인 - 이토밸브실 0+5.0 : 배관표면 부식 / 채수밸브실 0+11.0 : 상태양호 / 공기밸브실 2+16.0 : 상태양호 / 이토밸브실 11+0.0 : 배관표면 부식 - G라인 - 공기밸브실 6+30.0 : 채수 / 이토밸브실 7+11.0 : 출입구 토사적치 / 공기밸브실 8+7.0 : 채수 / 이토밸브실 20+37.0 : 침수 / 공기밸브실 21+10.0 : 만수 / 이토밸브실 33+32.0 : 상태양호 / 공기밸브실 34+33.0 : 상태양호
주요 보수·보강	- 양수작업, 사다리 재설치, 주의관찰

다. 책임기술자 현황

구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김중희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항

본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

19. 송산그린시티 송배수관로(1차) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명		송산그린시티 송배수관로 (1차)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일		2017년 04월 30일	최종점검년월일	2023년 12월 28일
세 부 시 설		점 검 결 과		
A LINE	관로	A LINE에 매설된 관로는 연장 892m, 관경 1,000mm의 강관으로 화성정수장에서 매송면 천천리 매송고색로 경로의 도로 및 나대지에 매설되어 있으며 상재하중으로 인한 손상은 없는 것으로 조사되었다. 매설구간을 중점적으로 조사한 결과 포장 및 지반의 누수, 침하, 변형 등의 손상이 없는 양호한 상태로 조사되어 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다.		
	밸브실	Sta.13+0.0 이토밸브실 : 밸브실 침수(H=4.5m) Sta.15+0.0 공기밸브실 : 출입구 몰탈 파손, 밸브실 체수(H=0.5m)		
B LINE	관로	B LINE에 매설된 관로는 총 연장 14,281m, 관경 1,000mm의 강관으로 도로 및 나대지, 하천횡단구간에 매설되어 있으며 상재하중으로 인한 손상은 없는 것으로 조사되었다. 일부구간 계절변화에 따른 식생균락으로 인해 조사가 어려운 구간이 있어 점검시기에 맞춘 제초 작업이 필요할 것으로 판단되고 일부 우기로 인한 체수구간이 확인되었으나 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다. 매설구간을 중점적으로 조사한 결과 포장 및 지반의 누수, 침하, 변형 등의 손상이 없는 양호한 상태로 조사되어 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다.		
	밸브실	Sta.0+20.0 ~ Sta.358+0.0 이토, 공기, 제수밸브실: 관 표면부식, 백태, 밸브실 침수(H=0.6~4.5m), 만수(H=0.9~5.3m), 체수(H=0.2~1.0m), 플랜지 표면부식, 출입구 매몰, 진입사다리 부족, 하부슬래브 철근노출, 출입구 박리, 격벽부분 콘크리트 파손, 벽체 철근노출, 사다리 훼손		
C LINE	관로	C LINE 구간에 매설된 관로는 연장 867m, 관경 450mm의 주철관으로 도로에 매설되어 있으며 매설구간이 차량하중의 직접적인 영향을 벗어난 구간에 매설되어 있어 대체로 양호한 상태이며 Sta.15+0.0(제수) 주변에 포장파손이 일부 조사되었으나 손상 정도가 경미하여 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다.		
	밸브실	Sta.0+0.0 이토밸브실 : 배관표면 부식, 밸브실 침수(H=1.5m) Sta.8+19.0 공기밸브실 : 밸브실 및 밸브상태양호 , 밸브실 침수(H=1.5m) Sta.10+31.0 이토밸브실 : 배관표면 부식, 밸브실 침수(H=1.5m) Sta.15+0.0 제수밸브실 : 배관표면 부식, 밸브실 침수(H=1.5m)		
D LINE	관로	D LINE 구간에 매설된 관로는 총 연장 3,711m, 관경 700mm의 주철관으로 도로, 농로, 산지에 매설되어 있다. D LINE은 대체로 차량 통행량이 적으며 차량의 직접적인 영향을 벗어나 양호한 상태로 조사되었으며 포장 및 지반에 누수, 침하, 변형 등의 손상이 없는 것으로 확인되었다.		
	밸브실	Sta.6+28.0 ~ 86+25.0 이토, 공기, 제수밸브실 : 배관표면 부식, 밸브실 뚜껑 고착, 밸브실 체수(H=0.5m), 침수(H=2.2~2.5m), 만수(H=2.5~5.3m)		

19. 송산그린시티 송배수관로(1차) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명		송산그린시티 송배수관로 (1차)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일		2017년 04월 30일	최종점검년월일	2023년 12월 28일
세 부 시 설		점 검 결 과		
E LINE	관로	E-1 구간에 매설된 관로는 연장 440m, 관경 450mm의 주철관으로 도로에 매설되어 있다. 해당 구간은 D LINE의 분기 지점 및 일부 경작구간이 조성되어 있어 토양상태에 따른 관로부식 손상이 발생할 우려가 있으므로 주기적인 점검 및 정비가 필요할 것으로 판단된다. 또한 관로 매설 구간에 포장 및 지반부에 누수, 변형, 침하 등의 손상이 없는 양호한 상태로 조사되어 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다.		
	밸브실	Sta.0+5.0 이토밸브실 : 배관표면 부식 Sta.0+11.0 제수밸브실 : 밸브실 및 밸브 상태양호 Sta.2+16.0 공기밸브실 : 밸브실 및 밸브 상태양호 Sta.11+0.0 이토밸브실 : 배관표면 부식		
G LINE	관로	G-1 구간에 매설된 관로는 연장 1,770m, 관경 450mm의 주철관으로 도로에 매설되어 있다. 해당구간은 국도(왕복6차선)에 관로가 매설되어 있고 종점지점이나 종점부근에 위치확인이 어려워 표석 설치가 필요할 것으로 판단된다. 또한 관로 매설구간에 포장 및 지반부는 누수, 변형, 침하 등의 손상이 없는 양호한 것으로 조사되었다.		
	밸브실	Sta.6+30.0 공기밸브실 : 밸브실 체수(H=0.3m) Sta.7+11.0 이토밸브실 : 배수실 출입구 토사적치 Sta.8+7.0 공기밸브실 : 밸브실 체수(H=0.2m) Sta.20+37.0 이토밸브실 : 밸브실 침수(H=1.8m) Sta.21+10.0 공기밸브실 : 밸브실 만수(H=0.9m) Sta.33+32.0 이토밸브실 : 밸브실 및 밸브 상태양호 Sta.34+33.0 공기밸브실 : 밸브실 및 밸브 상태양호		
공중이 이용하는 부위	☒ 유 ☐ 무	밸브실 : 사다리 훼손, 진입사다리 길이부족		☒ 보수필요 ☐ 보수불필요
기타		밸브실 내부 침수 및 만수 구간 양수 작업 필요		
점검자 의견 및 특이사항		정기안전점검 결과 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 전차점검 이후 손상의 물량 증감은 없는 것으로 조사되었다. 금회 조사된 손상들은 공용기간 증가, 우수유입, 환경적인 요인 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다. 관로매설구간은 누수, 침하, 변형 등이 없는 대체로 양호한 상태로 조사되었으며 밸브실 내부는 우기로 인해 체수 및 침수 등의 손상이 발생한 상태이다. 향후 유지관리 및 점검을 위해서 침수 및 만수 구간에 대한 양수작업이 필요할 것으로 판단된다.		

20. 장안사랑(신)배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2006년 01월 01일	점검금액(천원)	3,614	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 장안면 사랑리 3-22번지	시설물 규모	배수지 : 4,000 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결합	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 몰탈박리, 도장들뜸/기포, 도장박리/ 박락, 파손, 볼트 부식, 녹물 - 배수지 2지 : 녹물, 균열(0.3mm미만), 시공오류, 도장박리, 도장들뜸, 균열부백태, 도장기포 - 유입밸브실 1지 : 체수 - 유입밸브실 2지 : 체수 - 통합유출밸브실 : 균열부백태, 백태, 조인트누수 - 기계설비 : 관 부식, 도장박리 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 검수실 : 이격, 단차, 파손, 균열(0.3mm미만), 망상균열, 신축이음 불량, 도장박리, 백태
주요 보수·보강	- 단면보수, 재도장, 표면보수, 청소, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결합은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨. 차기 점검시 밸브실에서 발생한 체수는 양수작업을 실시한 후 점검을 실시해야 할 것으로 판단된다.

20. 장안사랑(신)배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	장안사랑(신)배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2006년 01월 01일	최종점검년월일	2023년 10월 18일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 몰탈박리, 도장들뜸/기포, 도장박리/ 박락, 파손, 볼트 부식, 녹물 배수지 2지 : 녹물, 균열(0.3mm미만), 시공오류, 도장박리, 도장들뜸, 균열부백태, 도장기포		
유·출입 밸브실	유입밸브실 1지 : 체수 유입밸브실 2지 : 체수 통합유출밸브실 : 균열부백태, 백태, 조인트누수		
구내배관	배수지 내 : 도장박리 유입밸브실 1지 : 배관 부식 유입밸브실 2지 : 배관 부식 통합유출밸브실 : 배관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 1지 : 상태양호 유입밸브실 2지 : 상태양호 통합유출밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위	■ 유 □ 무	배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 1지 : 상태양호 유입밸브실 2지 : 상태양호 통합유출밸브실 : 상태양호	□ 보수필요 ■ 보수불필요
기타	검수실 : 이격, 단차, 파손, 신축이음 불량, 균열(0.3mm미만), 망상균열, 도장박리, 백태		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 외부충격 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

21. 정남문학배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	1998년 01월 01일	점검금액(천원)	3,830	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 정남면 문학리 220-4번지	시설물 규모	배수지 : 1,500 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 백태, 몰탈파손, 망상균열, 녹, 몰탈박리, 재료분리 - 배수지 2지 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 백태, 몰탈박리, 녹 - 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, 차수불량 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 난간 미설치 - 포장부 : 들뜸, 포장부 균열 및 파손 - 배수지 상부 : 상태양호 - 배수로 : 이격, 파손, 그레이팅 미설치, 이물질퇴적 - 웬스 : 상태양호 - 사면 : 토사유실 - 계단실 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.5mm이상), 도장박리, 파손
주요 보수·보강	- 단면보수, 재도장, 청소, 표면보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

21. 정남문학배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	정남문학배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	1998년 01월 01일	최종점검년월일	2023년 09월 21일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 백태, 몰탈파손, 망상균열, 녹, 몰탈박리, 재료분리 배수지 2지 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 백태, 몰탈박리, 녹		
유·출입 밸브실	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		
구내배관	배수지 내 : 관 부식, 차수불량 유·출입 밸브실 : 관 부식 유·출입 유량계실 : 관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유·출입 밸브실 : 상태양호 유·출입 유량계실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위	☒ 유 ☐ 무 배수지 내 : 안전난간 미설치 유·출입 밸브실 : 상태양호 유·출입 유량계실 : 상태양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요	
기타	포장부 : 들뜸, 포장부 균열 및 파손 배수지 상부 : 상태양호 배수로 : 이격, 파손, 그레이팅 미설치, 이물질퇴적 웁스 : 상태양호 사면 : 토사유실 계단실 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.5mm이상), 도장박리, 파손		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 외부충격 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

22. 정남문학배수지(증설) 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2016년 12월 23일	점검금액(천원)	3,469	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 정남면 문학리 220-4번지	시설물 규모	배수지 : 500 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 녹물, 백태, 도장박리 - 배수지 2지 : 녹물 - 통합유입 밸브실 : 체수 - 통합유출 밸브실 : 체수, 누수/백태 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 제어실 : 균열/누수, 배수구 막힘, 균열
주요 보수·보강	- 재도장, 청소, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

22. 정남문학배수지(중설) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	정남문학배수지(중설)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2016년 12월 23일	최종점검년월일	2023년 09월 19일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 녹물, 백태, 도장박리 배수지 2지 : 녹물		
유·출입 밸브실	통합유입 밸브실 : 체수 통합유출 밸브실 : 체수, 누수/백태		
구내배관	배수지 내 : 관 부식 통합유입 밸브실 : 관 부식 통합유출 밸브실 : 관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 통합유입 밸브실 : 상태양호 통합유출 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위	■ 유 □ 무 배수지 내 : 상태양호 통합유입 밸브실 : 상태양호 통합출입 밸브실 : 상태양호	□ 보수필요 ■ 보수불필요	
기타	제어실 : 균열/누수, 배수구 막힘, 균열		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 일부 신규손상이 조사되었으며, 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었다. 금회 조사된 손상들은 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

23. 정남산업단지배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2019년 12월 31일	점검금액(천원)	3,469	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 정남면 음양리 850	시설물 규모	배수지 : 2,200 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 녹물, 도장박락, 도장들뜸(기포) - 배수지 2지 : 녹물, 도장박락, 균열(0.3mm미만), 긴결제 미제거, 도장들뜸(기포) - 유입 밸브실 : 층분리, 몰탈균열, 균열부백태, 균열(0.3mm미만) - 유출 밸브실 : 몰탈균열, 콜트조인트 균열 - 기계설비 : 상태양호 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 계단실 : 균열(0.3mm미만), 조적균열 - 전기실 : 균열(0.3mm미만), 조적균열, 이격 - 약품투입실/홀 : 균열(0.3mm미만), 이격 - 건축구조물 외부 : 몰탈균열, 마감재 변형 - 기타시설 : 웬스변형
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

23. 정남산업단지배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	정남산업단지배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2019년 12월 31일	최종점검년월일	2023년 09월 22일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 녹물, 도장박락, 도장들뜸(기포) 배수지 2지 : 녹물, 도장박락, 균열(0.3mm미만), 긴결제 미제거, 도장들뜸(기포)		
유·출입 밸브실	유입 밸브실 : 충분리, 몰탈균열, 균열부백태, 균열(0.3mm미만) 유출 밸브실 : 몰탈균열, 콜트조인트 균열		
구내배관	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위 ☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타	계단실 : 균열(0.3mm미만), 조적균열 전기실 : 균열(0.3mm미만), 조적균열, 이격 약품투입실/홀 : 균열(0.3mm미만), 이격 건축구조물 외부 : 몰탈균열, 마감재 변형 기타시설 : 웬스변형		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 외부충격 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

24. 팔탄구장배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	1998년 01월 01일	점검금액(천원)	3,830	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 팔탄면 푸른들관로 452-8	시설물 규모	배수지 : 990 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 녹, 재료분리, 도장박리, 도장기포 - 배수지 2지 : 녹, 재료분리, 도장박리, 파손(모르타르) - 검수실 외부 : 상태양호 - 검수실 내부 : 상태양호 - 1지 유입밸브실 : 백태, 체수 - 1지 유출밸브실 : 체수, 앵커볼트존치, 백태 - 2지 유입밸브실 : 철근노출, 체수 - 2지 유출밸브실 : 체수, 백태, 앵커볼트존치 - 유량계실 : 체수, 백태 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 난간 미설치 - 장내포장 : 망상균열, 포장균열, 포장파손 - 장내계단 : 파손, 백태 - 배수지 상부 : 상태양호 - 배수로 : 이격, 이물질 퇴적 - 웅스 : 상태양호 - 외부 사면 : 사면침식 - 장내옹벽 : 균열, 박락, 식생, 이격/단차
주요 보수·보강	- 표면보수, 청소, 채도장, 단면보수, 단면보수(방청), 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

24. 팔탄구장배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	팔탄구장배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	1998년 01월 01일	최종점검년월일	2023년 09월 18일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 녹, 재료분리 , 도장박리, 녹, 도장기포 배수지 2지 : 녹, 재료분리, 도장박리, 파손(모르타르) 검수실 외부 : 상태양호 검수실 내부 : 상태양호		
유·출입 밸브실	1지 유입밸브실 : 백태, 체수 1지 유출밸브실 : 체수, 앵커볼트존치, 백태 2지 유입밸브실 : 철근노출, 체수 2지 유출밸브실 : 체수, 백태, 앵커볼트존치 유량계실 : 체수, 백태		
구내배관	배수지 내 : 관 부식 유·출입 밸브실 : 관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유·출입 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위 ☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 : 상태양호 유출밸브실 : 상태양호 유량계실 : 상태양호 추락방지시설 : 1지 난간 미설치, 2지 난간 미설치		☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타	장내포장 : 망상균열, 포장균열, 포장파손 장내계단 : 파손, 백태 배수지 상부 : 상태양호 배수로 : 이격, 이물질 퇴적 웅스 : 상태양호 외부 사면 : 사면침식 장내옹벽 : 균열, 박락, 식생, 이격/단차		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 일부 손상이 보수되었다. 금회 조사된 손상들은 공용기간 증가, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 담수 및 습윤접촉 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

25. 향남도이배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2008년 08월 08일	점검금액(천원)	3,614	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 향남읍 도이리 591-22	시설물 규모	배수지 : 5,000 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결합	- 없음
점검 주요결과	- 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, 물탈파손, 체수 - 유출 밸브실 1지 : 물탈균열, 백태 - 유입 밸브실 2지 : 백태, 물탈파손, 체수 - 유출 밸브실 2지 : 물탈균열, 물탈파손, 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 - 웅스 : 상태양호 - 사면 : 토사유실
주요 보수·보강	- 단면보수, 단면보수(방청), 채도장, 주입보수, 청소, 표면보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결합은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

25. 향남도이배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	향남도이배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2008년 08월 08일	최종점검년월일	2023년 10월 05일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	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		
유·출입 밸브실	유입 밸브실 1지 : 백태, 물탈파손, 체수 유출 밸브실 1지 : 물탈균열, 백태 유입 밸브실 2지 : 백태, 물탈파손, 체수 유출 밸브실 2지 : 물탈균열, 물탈파손, 체수, 백태, 녹		
구내배관	배수지 내 : 배관 부식, 고정밴드 파손 통합유입 밸브실 : 배관 부식 통합유출 밸브실 : 배관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유·출입 밸브실 : 상태양호		
공중이용하는 부위 ☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 상태양호 통합유입 밸브실 : 상태양호 통합유출 밸브실 : 상태양호		☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타	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 웅스 : 상태양호 사면 : 토사유실		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 일부손상이 보수되었다. 금회 조사된 손상들은 공용기간 증가, 건조수축 및 온도변화, 담수 및 습윤접촉, 시공미흡, 외부충격 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

26. 향남발안배수지(신) 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	1998년 01월 01일	점검금액(천원)	3,830	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 향남읍 발안리 51-5	시설물 규모	배수지 : 2,290 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 녹, 철근노출, 백태, 도장박리 - 배수지 2지 : 균열(0.3mm이상), 녹, 백태, 박락, 도장박리 - 유입 밸브실 1지 : 몰탈파손, 체수 - 유출 밸브실 1지 : 몰탈파손, 체수 - 유입 밸브실 2지 : 철근노출, 몰탈파손, 체수, 잡철물 - 유출 밸브실 2지 : 망상균열, 철근노출, 몰탈파손, 체수, 박락, 백태 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 난간 미설치 - 계단실 : 상태양호
주요 보수·보강	- 단면보수(방청), 재도장, 재설치, 주입보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

26. 향남발안배수지(신) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	향남발안배수지(신)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	1998년 01월 01일	최종점검년월일	2023년 09월 15일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 녹, 철근노출, 백태, 도장박리 배수지 2지 : 균열(0.3mm이상), 녹, 백태, 박락, 도장박리		
유·출입 밸브실	유입 밸브실 1지 : 몰탈파손, 체수 유출 밸브실 1지 : 몰탈파손, 체수 유입 밸브실 2지 : 철근노출, 몰탈파손, 체수, 잡철물 유출 밸브실 2지 : 망상균열, 철근노출, 몰탈파손, 체수, 박락, 백태		
구내배관	배수지 내 : 배관 부식 유입 밸브실 : 배관 부식 유출 밸브실 : 배관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위	■ 유 □ 무 배수지 내 : 1지 난간 미설치, 2지 난간 미설치 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호	□ 보수필요 ■ 보수불필요	
기타	계단실 : 상태양호		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 공용기간 증가, 동결융해, 외부충격, 담수 및 습윤접촉, 시공미흡, 피복두께부족 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

27. 화리현배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2011년 10월 28일	점검금액(천원)	4,481	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 화리현리 207번지	시설물 규모	배수지 : 15,000 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결합	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 백태, 녹물, 이물질노출 - 배수지 2지 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 도장기포, 녹물, 누수흔적, 백태, 논슬립패드 탈락 - 유입 밸브실 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 백태, 누수흔적, 실링재 파손, 신축이음부 파손 - 유출 밸브실 : 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 백태, 망상균열, 실링재 파손 - 기계설비 : 관 부식, 베드 파손, 베드 균열 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 전기실 : 상태양호 - 통합검수실 외부/내부 : 마감재 손상, 몰탈 박락, 박리, 시공이음부 파손, 이격, 조적 균열, 실링재 균열, 몰탈 균열
주요 보수·보강	- 단면보수, 재도장, 청소, 표면보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결합은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

27. 화리현배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	화리현배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2011년 10월 28일	최종점검년월일	2023년 10월 10일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 백태, 녹물, 이물질노출 배수지 2지 : 균열(0.3mm미만), 도장박리, 도장기포, 녹물, 누수흔적, 백태, 논슬립패드 탈락		
유·출입 밸브실	유입 밸브실 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 백태, 누수흔적, 실링재 파손, 신축이음부 파손 유출 밸브실 : 균열(0.3mm미만), 누수흔적, 백태, 망상균열, 실링재 파손		
구내배관	배수지 내 : 배관부식 유입 밸브실 : 베드 파손, 베드 균열 유출 밸브실 : 상태양호		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위	☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타	전기실 : 상태양호 통합검수실 외부/내부 : 마감재 손상, 몰탈 박락, 박리, 시공이음부 파손, 이격, 조적 균열, 실링재 균열, 몰탈 균열		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 일부손상에 대해서 보수가 조사되었으며, 구조적인 손상은 없는 것으로 조사되었다. 금회 조사된 손상들은 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡 등에 의해 발생하는 손상들이므로 사료된다.		

28. 화성1송수관로(1구간) 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2017년 04월 17일	점검금액(천원)	4,192	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 화성시 매송면 천천리	시설물 규모	관로 : D-1,200mm / L=4,361m		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	송수-1 - 이토밸브실 3+33.2 : 매몰 송수-2 - 공기밸브실 4+3.2 : 매몰 / 분기밸브실 10+19.0 : 만수, 몰탈 파손 송수-3 - 제수밸브실 12+36.0 : 만수 / 이토밸브실 25+39.0 : 침수 / 제수밸브실 33+0.0 : 만수 / 이토밸브실 37+14.0 : 만수 / 공기밸브실 38+2.0 : 플랜지 표면부식 / 공기밸브실 49+0.0 : 플랜지 표면부식 / 이토밸브실 52+26.0 : 만수 송수-4 - 공기밸브실 66+37.0 : 백태, 콘크리트 박리 송수-5 - 제수밸브실 88+24.0 : 매몰 / 이토밸브실 90+18.0 : 기초 세굴, 체수 / 공기밸브실 91+4.0 : 상태양호 / 분기밸브실 108+1.0 : 플랜지 표면부식, 침수 / 제수밸브실 109+1.0 : 플랜지 표면부식, 침수
주요 보수·보강	- 토공작업, 양수작업, 되메우기, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

28. 화성1송수관로(1구간) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명		화성1송수관로(1구간)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일		2017년 04월 17일	최종점검년월일	2023년 12월 28일
세 부 시 설		점 검 결 과		
송수-1	관로	송수-1구간에 매설된 관로는 연장 177m, 관경 1,200mm의 강관으로 이면도로 및 소하천에 매설되어 있다. 해당 구간은 차량 통행량이 적으며 포장 및 지반의 누수, 침하, 변형 등의 손상이 없는 양호한 상태로 조사되어 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다. 또한 하천 횡단 구간은 관보호공 및 관체의 노출이 없는 양호한 상태로 조사되었다.		
	밸브실	Sta.3+32.2 이토밸브실 : 이토밸브실 매물		
송수-2	관로	송수-2구간에 매설된 관로는 연장 331m, 관경 1,200mm의 강관으로 4차선 도로에 매설되어 있다. 해당 구간은 차량 통행이 많은 구간으로 포장부 소규모 균열 및 침하가 국부적으로 조사되었으나 차량 통행 및 매설구간에 문제가 될 만한 손상은 아닌 것으로 확인되어 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다.		
	밸브실	Sta.4+32 공기밸브실 : 공기밸브실 매물 Sta.10+19.0 분기밸브실 : 밸브실 만수(H=3.0m), 키홀부 보호물탈 파손		
송수-3	관로	송수-3구간에 매설된 관로는 연장 2,161m, 관경 1,200mm의 강관으로 부체도로 및 하천횡단, 철도간섭 구간에 매설되어 있다. 해당 구간은 차량 통행량이 적으며 포장 및 지반의 누수, 침하, 변형 등의 손상이 없는 양호한 상태로 조사되어 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다. 또한 하천 횡단 구간은 관보호공 및 관체의 노출이 없는 양호한 상태로 조사되었다.		
	밸브실	Sta.12+36.0 제수밸브실 : 밸브실 만수(H=3.8m) Sta.25+39.0 이토밸브실 : 밸브실 침수(H=1.0m) Sta.33+0.0 제수밸브실 : 밸브실 만수(H=3.8m) Sta.37+14.0 이토밸브실 : 밸브실 만수(H=3.0m) Sta.38+2.0 공기밸브실 : 플랜지 표면부식 Sta.49+0.0 공기밸브실 : 플랜지 표면부식 Sta.52+26.0 이토밸브실 : 밸브실 만수(H=5.0m)		
송수-4	관로	송수-4구간에 매설된 관로는 연장 331m, 관경 1,200mm의 강관으로 4차선 도로에 매설되어 있다. 해당 구간의 포장 및 지반 상태는 누수, 침하, 변형 등의 손상이 없는 양호한 상태로 조사되어 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다.		
	밸브실	Sta.66+37.0 공기밸브실 : 백태 및 콘크리트 박리		

28. 화성1송수관로(1구간) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명		화성1송수관로(1구간)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일		2017년 04월 30일	최종점검년월일	2023년 12월 28일
세 부 시 설		점 검 결 과		
송수-5	관로	송수-5구간에 매설된 관로는 연장 1,361m, 관경 1,200mm의 강관으로 부체도로, 하천 횡단구간, 4차선도로에 매설되어 있다. 금회 관로 매설구간에 대한 조사결과 국부적으로 포장 침하가 조사되었으나 발생 규모 및 상태가 경미하여 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구되며 하천횡단구간은 관보호공 및 관체의 노출이 없는 양호한 상태로 조사되었다.		
	밸브실	Sta.88+24.0 제수밸브실 : 밸브실 매몰 Sta.90+18.0 이토밸브실 : 물받이 기초 세굴, 밸브실 침수(H=1.2m) Sta.91+4.0 공기밸브실 : 밸브실 및 밸브 상태양호 Sta.108+1.0 분기밸브실 : 플랜지 표면부식, 밸브실 침수(H=1.0m) Sta.109+1.0 제수밸브실 : 플랜지 표면부식, 밸브실 침수(H=0.5m)		
공중이 이용하는 부위	☒ 유 ☐ 무	밸브실 내부 사다리 및 밸브실 출입 맨홀 상태양호		☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타		밸브실 내부 침수 및 만수 구간 양수 작업 필요		
점검자 의견 및 특이사항		정기안전점검 결과 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 금회 조사된 손상들은 공용기간 증가, 우수유입, 환경적인 요인 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다. 관로매설구간은 누수, 변형 등이 없는 대체로 양호한 상태로 조사되었으나 국부적으로 차량하중에 의한 경미한 침하가 발생한 상태이다. 밸브실 내부는 우기로 인해 침수 및 만수 등의 손상이 발생한 상태이다. 향후 유지관리 및 점검을 위해서 침수 및 만수 구간에 대한 양수작업이 필요할 것으로 판단되며 포장부 침하 및 균열 손상은 손상의 진전 및 규모를 볼 때 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다.		

29. 화성1송수관로(2구간) 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2019년 05월 24일	점검금액(천원)	4,192	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 화성시 매송면 속곡리	시설물 규모	도송수관로 : D=1,000mm / L=4,591m		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	송수-1 - 공기밸브실 1+22.0 : 강제 부식, 출입구 주변 아스콘 균열 송수-2 - 이토밸브실 2+10.5 : 침수 / 공기밸브실 15+3.7 : 강제 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)
주요 보수·보강	- 양수작업, 토공작업, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

29. 화성1송수관로(2구간) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명		화성1송수관로(2구간)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일		2019년 05월 24일	최종점검년월일	2023년 12월 27일
세 부 시 설		점 검 결 과		
송수-1	관로	송수-1구간에 매설된 관로는 연장 1,151m, 관경 1,000mm의 강관으로 4차선도로에 매설되어 있다. 해당 구간은 차량 통행량이 많으며 포장 및 지반의 누수, 침하, 변형 등의 손상이 없는 양호한 상태이나 국부적으로 포장 균열 손상이 조사되어 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다. 또한 하천 횡단 구간은 관보호공 및 관체의 노출이 없는 양호한 상태로 조사되었다.		
	밸브실	Sta.1+22.0 공기밸브실 : 강재구조물 부식, 출입구 주변 아스콘 균열 Sta.2+10.5 이토밸브실 : 밸브실 침수(H=3.0m) Sta.15+3.7 공기밸브실 : 강재구조물 부식, 출입구 주변 아스콘 균열		
송수-2	관로	송수-2구간에 매설된 관로는 연장 209m, 관경 1,000mm의 강관으로 이면도로와 하천횡단구간에 매설되어 있다. 해당 구간은 차량 통행이 적은 구간으로 포장 및 지반의 누수, 침하, 변형 등의 손상이 없는 양호한 상태이며 하천횡단구간은 관보호공 및 관체의 노출이 없는 양호한 상태로 조사되어 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다.		
	밸브실	Sta.31+18.9 이토밸브실 : 밸브실 침수(H=1.0m)		
송수-3	관로	송수-3구간에 매설된 관로는 연장 76m, 관경 1,000mm의 강관으로 램프구간 도로에 매설되어 있다. 해당 구간은 구매에 따른 체수가 국부적으로 발생되었으나 그 외 손상이 없는 것으로 조사되어 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다.		
	밸브실	Sta.34+0.00 제수밸브실 : 밸브실 침수(H=2.0m)		
송수-4	관로	송수-4구간에 매설된 관로는 연장 2,735m, 관경 1,000mm의 강관으로 4차선 도로에 매설되어 있다. 해당 구간은 교통량이 많아 국부적으로 포장 균열이 조사되었으나 포장 및 지반부에 누수, 침하, 변형 등의 손상이 없는 대체로 양호한 상태로 조사되어 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다.		
	밸브실	Sta.45+8.30 공기밸브실 : 밸브실 침수(H=1.8m), 플랜지 표면 부식 Sta.65+25.0 공기밸브실 : 출입구 아스콘 포장균열 Sta.67+13.3 이토밸브실 : 상부슬래브 재료분리, 배출수역 토사 매물 Sta.84+17.5 공기밸브실 : 밸브실 침수(H=1.9m), 플랜지 표면 부식		
송수-5	관로	송수-5구간에 매설된 관로는 연장 201m, 관경 1,000mm의 강관으로 나대지에 매설되어 있다. 해당 구간은 상재하중 및 차량하중을 받지 않는 구간으로 침하, 변형 등의 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었으며 계절변화에 따른 식생군락으로 조사에 어려움이 있으므로 향후 점검 시기에 따라 제초 작업이 필요할 것으로 판단된다.		
	밸브실	Sta.108+4.0 이토밸브실 : 상부슬래브 파손 및 철근노출 Sta.109+3.1 제수밸브실 : 벽체 누수(L=0.2m), 플랜지 표면부식, 체수(H=0.4m)		
송수-6	관로	송수-6구간에 매설된 관로는 연장 219m, 관경 1,000mm의 강관으로 4차선도로에 매설되어 있다. 금회 관로 매설구간에 대한 조사결과 침하, 변형, 누수 등의 손상이 없는 양호한 상태로 조사되어 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다.		

29. 화성1송수관로(2구간) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	화성1송수관로(2구간)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2019년 05월 24일	최종점검년월일	2023년 12월 27일
세 부 시 설	점 검 결 과		
공중이 이용하는 부위	☒ 유 ☐ 무	밸브실 내부 사다리 및 밸브실 출입 맨홀 상태양호	☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타	밸브실 내부 침수 및 만수 구간 양수 작업 필요 매물구간 토공 작업 필요		
점검자 의견 및 특이사항	정기안전점검 결과 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 금회 조사된 손상들은 공용기간 증가, 우수유입, 환경적인 요인 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다. 관로매설구간은 누수, 변형 등이 없는 대체로 양호한 상태로 조사되었으나 일부 구간 차량하중에 의한 경미한 포장균열 손상이 발생한 상태이다. 밸브실 내부는 우기로 인해 침수 손상이 발생한 상태이며 향후 유지관리 및 점검을 위해서 침수 구간에 대한 양수작업이 필요할 것으로 판단된다. 밸브실 내부에 발생한 누수, 부식, 철근노출, 파손, 재료분리는 손상의 진전 및 상태를 볼 때 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 필요할 것으로 사료된다. 또한 밸브실 매물 구간에 대해서는 향후 점검 및 유지관리 확보를 위해 토공작업이 필요할 것으로 판단된다.		

30. 화성1송수관로(4구간) 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2022년 05월 20일	점검금액(천원)	3,035	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 화성시 남양읍 송림리	시설물 규모	도송수관로 : D=1,000mm / L=4,591m		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 이토밸브실 36+35 : 침수 - 공기밸브실 37+35 : 볼트 및 플랜지 부식 - 제수밸브실 40+00 : 체수, 볼트 부식 - 이토밸브실 52+08 : 침수 - 공기밸브실 57+25 : 체수, 플랜지 부식 - 제수밸브실(1) 67+10 : 침수 - 제수밸브실(2) 67+10 : 상태양호 - 이토밸브실 69+33 : 침수 - 공기밸브실 79+01 : 체수, 볼트 및 플랜지 부식 - 공기밸브실 97+08 : 체수, 볼트 및 플랜지 부식 - 제수밸브실 104+03 : 파손, 키홀더 보호콘크리트 파손, 볼트 부식
주요 보수·보강	- 양수작업, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

30. 화성1송수관로(4구간) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명		화성1송수관로(4구간)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일		2022년 05월 20일	최종점검년월일	2023년 12월 26일
세 부 시 설		점 검 결 과		
4구간	관로	4구간에 매설된 관로는 연장 4,164m, 관경 800mm의 강관으로 4차선도로에 매설되어 있다. 해당 구간은 차량 통행량 및 중차량의 통행이 많은 것으로 확인되었으며 Sta.40+00구간에 공동(D=0.8m) 및 침하(A=1.5㎡) 손상이 조사되었으며 포장 균열 손상이 국부적으로 조사되었다. 함몰 및 침하 손상은 밸브실 우수 침투, 차량 통행에 문제가 생길 우려가 있으므로 소파보수가 필요할 것으로 판단되며 균열 손상은 발생 규모가 경미하여 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다. 그 외 관로매설구간은 누수, 침하, 변형 등이 없는 전반적으로 양호한 상태로 조사되어 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 요구된다.		
	밸브실	Sta.36+35~69+33 이토밸브실 : 밸브실 침수(1.5~3.0m) Sta.37+35~97+08 공기밸브실 : 밸브실 체수(H=0.2m), 볼트 및 플랜지 부식 Sta.40+00~104+03 제수밸브실 : 밸브실 체수(H=0.2m), 밸브실 침수(H=1.15m), 볼트 부식, 보호콘크리트 파손		
공중이 이용하는 부위	☒ 유 ☐ 무	밸브실 내부 사다리 및 밸브실 출입 맨홀 상태양호		☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타		밸브실 내부 침수 구간 양수 작업 필요		
점검자 의견 및 특이사항		정기안전점검 결과 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 기 점검 이후 손상의 진전은 경미한 것으로 조사되었다. 금회 조사된 손상들은 공용기간 증가, 우수유입, 환경적인 요인 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다. 관로매설구간은 누수, 변형 등이 없는 대체로 양호한 상태로 조사되었으나 일부 구간 차량하중, 건조수축에 의한 포장균열이 국부적으로 발생한 상태이다. 밸브실 내부는 우수로 인한 침수 및 체수 손상이 일부 발생한 상태이며 향후 유지관리 및 점검을 위해서 침수 구간에 대한 양수작업이 필요할 것으로 판단된다. 밸브실 내부에 발생한 부식 손상은 진전 및 상태를 볼 때 지속적인 점검을 통한 주의관찰이 필요할 것으로 사료된다.		

31. 화성봉담2 배수지 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2018년 12월 31일	점검금액(천원)	4,119	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 봉담읍 상리 산33번지	시설물 규모	배수지 : 10,000 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 녹, 백태, 도장기포, 도장박리 - 배수지 2지 : 도장박리, 균열부백태, 녹, 균열(0.3mm미만), 도장기포, 백태 - 계단실 외부 : 옥상 바닥 방수층 열화, 파라펫 균열(0.3mm이상), 균열(0.3mm이상), 이격 - 계단실 내부 : 접합부 이격 - 유입밸브실 : 이격 - 유입밸브실 : 균열(0.3mm이상), 이격, 균열부백태, 백태 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 추락방지시설 : 1지 난간 미설치, 2지 난간 미설치 - 배수로 : 그레이팅 불량 - 옹벽 : 토사유실
주요 보수·보강	- 실링보수, 재도장, 재설치, 청소, 표면보수, 주입보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨. 배수지 출입로측 옹벽에 발생한 토사유실은 보수실시 이전까지 지속적인 주의관찰이 필요할 것으로 판단되며, 손상이 확대 될 경우 출입로가 차단 될 우려가 있어 보수가 필요할 것으로 판단된다.

31. 화성봉담2 배수지 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	화성봉담2 배수지	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2018년 12월 31일	최종점검년월일	2023년 11월 03일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 녹, 백태, 도장기포, 도장박리 배수지 2지 : 도장박리, 균열부백태, 녹, 균열(0.3mm미만), 도장기포, 백태 계단실 외부 : 옥상 바닥 방수층 열화, 파라펫 균열(0.3mm이상), 균열(0.3mm이상), 이격 계단실 내부 : 접합부 이격		
유·출입 밸브실	유입밸브실 : 이격 유입밸브실 : 균열(0.3mm이상), 이격, 균열부백태, 백태		
구내배관	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 관 부식 유출 밸브실 : 상태양호		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입 밸브실 : 상태양호 유출 밸브실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위 ☒ 유 ☐ 무	배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 : 상태양호 유출밸브실 : 상태양호 유량계실 : 상태양호 추락방지시설 : 1지 난간 미설치, 2지 난간 미설치		☐ 보수필요 ☒ 보수불필요
기타	배수로 : 그레이팅 불량 옹벽 : 토사유실		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 일부 신규손상이 조사되었다. 금회 조사된 손상들은 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

32. 남양6배수지(기준) 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	2종
준공일	2008년 06월 01일	점검금액(천원)	8,672	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 남양읍 남양리 1856-113	시설물 규모	배수지 : 5,000 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 배수지 1지 : 도장기포, 도장박리 - 배수지 2지 : 도장기포, 도장박리 - 유입밸브실 1지 : 백태, 균열(0.3mm미만) - 유입밸브실 2지 : 백태 - 통합유출밸브실 : 백태 - 유량계실 : 백태, 체수 - 기계설비 : 관 부식 - 전기설비 : 상태양호 - 공중이용시설 : 상태양호 - 검수실 : 몰탈균열 - 제어실 : 몰탈균열
주요 보수·보강	- 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨.

32. 남양6배수지(기준) 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	남양6배수지(기준)	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	2008년 06월 01일	최종점검년월일	2023년 10월 25일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	배수지 1지 : 도장기포, 도장박리 배수지 2지 : 도장기포, 도장박리		
유·출입 밸브실	유입밸브실 1지 : 백태, 균열(0.3mm미만) 유입밸브실 2지 : 백태 통합유출밸브실 : 백태 유량계실 : 백태, 체수		
구내배관	배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 1지 : 관 부식 유입밸브실 2지 : 상태양호 통합유출밸브실 : 관 부식 유량계실 : 관 부식		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 1지 : 상태양호 유입밸브실 2지 : 상태양호 통합유출밸브실 : 상태양호 유량계실 : 상태양호		
공중이 이용하는 부위	■ 유 □ 무 배수지 내 : 상태양호 유입밸브실 1지 : 상태양호 유입밸브실 2지 : 상태양호 통합유출밸브실 : 상태양호 유량계실 : 상태양호	□ 보수필요 ■ 보수불필요	
기타	검수실 : 몰탈균열 제어실 : 몰탈균열		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 공용기간 증가, 담수 및 습윤접촉, 시공미흡 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		

33. 통합운영가압장 정기안전점검 결과표

1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2023년 화성시 상수도시설물 안전점검용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2023. 06. 19 ~ 2024. 02. 23 2023. 06. 19 ~ 2023. 06. 30 (상반기) 2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23 (하반기)		
관리주체명	화성시 맑은물사업소	대표자	이병열		
공동수급	(주)금오시설안전 (주)동명기술공단종합건축사사무소	계약방법	일반경쟁		
시설물 구분	상하수도	종 류	지방상수도	종 별	1종
준공일	1998년 10월 01일	점검금액(천원)	18,212	안전등급	양호
시설물 위치	화성시 향남읍 송곡리 183번지	시설물 규모	가압장 : 97,200 m ³ /일		

나. 점검 실시결과 현황	
중대결함	- 없음
점검 주요결과	- 흡수조 1지 : 백태, 도장박리, 망상균열, 관부식, 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 재료분리, 철근노출 - 흡수조 2지 : 녹, 백태, 잡철물, 관부식, 도장박리, 망상균열, 관부식, 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 재료분리, 철근노출 - 집수정 : 균열부백태, 박락, 백태, 철근노출, 도장박리, 망상균열, 관부식, 균열(0.3mm이상), 누수 및 토사유입 - 검수실 외부 : 들뜸(모르타르) - 검수실 내부 : 균열(모르타르), 녹, 도장박리, 들뜸, 들뜸(모르타르), 마감불량(폼타이홀), 망상균열, 박락(모르타르) - 펌프실 : 녹, 백태, 잡철물, 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 도장박리, 망상균열, 스프링지지대 파손, 재료분리, 철근노출, 마감재 누수흔적, 마감재 탈락 - 1지 유입밸브실 : 재료분리, 체수, 백태, 밸브누수 / 2지 유입밸브실 : 체수, 망상균열, 백태 - 배수지 내 : 상태양호 / 유출입 밸브실 : 상태양호 - 지상1층 비구조체 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 이질재 접합부이격, 파라펫균열(0.2~0.3mm), 조인트 이격, 누수흔적 - 지상1층 구조체 : 망상균열 및 미장들뜸, 몰탈균열(0.2~0.3mm), 균열(0.3mm미만) - 지상2층 비구조체 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 이질재 접합부이격, 천장 마감재 누수흔적, 바닥마감재 균열 - 지상2층 구조체 : 균열(0.3mm이상) - 옥탑층 비구조체 : 이질재 접합부이격, 마감재 이격, 마감재 누수흔적, 타일마감 이격, 바닥마감재 변형 - 옥탑층 구조체 : 몰탈균열(0.3mm미만) - 장내포장 : 상태양호 / 배수로 : 상태양호 / 웬스 : 능형망파손 / 외부 사면 : 침식
주요 보수·보강	- 단면보수, 단면보수(방청), 채도장, 재설치, 주입보수, 지수보수, 청소, 충전보수, 표면보수, 주의관찰

다. 책임기술자 현황			
구 분	성 명	과업 참여기간	기술등급
과업책임 기술자	김충희	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자
분야책임 기술자	김문철	2023. 07. 01 ~ 2024. 02. 23	토목 특급기술자

※전체 참여기술자는 [참여기술자 명단] 참조

라. 참고사항
본 시설물은 시설물 안전에 영향을 미치는 중대결함은 조사되지 않았으며, 긴급 정밀안전점검, 정밀안전진단 또는 사용제한의 필요성은 없는 것으로 판단됨. 펌프실에서 조사된 균열(0.5mm이상)의 부착된 균열게이지를 통해 손상의 진행여부 확인을 위한 지속적인 관찰이 필요함.

33. 통합운영가압장 정기안전점검 요약표

시 설 물 명	통합운영가압장	관 리 주 체	화성시맑은물사업소
준공년월일	1998년 10월 01일	최종점검년월일	2023년 10월 14일
세 부 시 설	점 검 결 과		
배수지	흡수조 1지 : 백태, 도장박리, 망상균열, 관부식, 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 재료분리, 철근노출 흡수조 2지 : 녹, 백태, 잡철물, 관부식, 도장박리, 망상균열, 관부식, 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 재료분리, 철근노출 집수정 : 균열부백태, 박락, 백태, 철근노출, 도장박리, 망상균열, 관부식, 균열(0.3mm이상), 누수 및 토사유입 검수실 외부 : 들뜸(모르타르) 검수실 내부 : 균열(모르타르), 녹, 도장박리, 들뜸, 들뜸(모르타르), 마감불량(폼타이홀), 망상균열, 박락(모르타르)		
유·출입 밸브실	펌프실 : 녹, 백태, 잡철물, 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 도장박리, 망상균열, 스핀들지지대 파손, 재료분리, 철근노출, 마감재 누수흔적, 마감재 탈락 1지 유입밸브실 : 재료분리, 체수, 백태, 밸브누수 2지 유입밸브실 : 체수, 망상균열, 백태		
각종 밸브류	배수지 내 : 상태양호 유·출입 밸브실 : 상태양호		
통합운영가압장	지상1층 비구조체 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 이질재 접합부이격, 파라펫 균열(0.2~0.3mm), 조인트 이격, 누수흔적 지상1층 구조체 : 망상균열 및 미장들뜸, 몰탈균열(0.2~0.3mm), 균열(0.3mm미만) 지상2층 비구조체 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 이질재 접합부이격, 천장 마감재 누수흔적, 바닥마감재 균열 지상2층 구조체 : 균열(0.3mm이상) 옥탑층 비구조체 : 이질재 접합부이격, 마감재 이격, 마감재 누수흔적, 타일마감 이격, 바닥마감재 변형 옥탑층 구조체 : 몰탈균열(0.3mm미만)		
공중이용하는 부위	☒ 유 ☐ 무	흡수조 내 : 상태양호 집수정 : 사다리 파손, 사다리 부식 유입밸브실 : 상태양호 펌프실 : 상태양호	☒ 보수필요 ☐ 보수불필요
기타	장내포장 : 상태양호 배수로 : 상태양호 웬스 : 능형망파손 외부 사면 : 침식		
점검자 의견 및 특이사항	- 정기안전점검 결과 상반기 점검이후로 구조적인 손상은 없는 것으로 확인되었으며, 금회 조사된 손상들은 공용기간 증가, 건조수축 및 온도변화, 시공미흡, 담수 및 습윤접촉 등에 의해 발생하는 손상들이 조사되었다.		