

## 시설물관리대장(수도)

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| 시 설 물 번 호                                                 | WS2005-0000018 |
| 관 리 번 호                                                   |                |
| 시 설 물 명                                                   | 배양배수지(구)       |
| 내 용                                                       |                |
| 1. 기본현황                                                   |                |
| 2. 상세제원                                                   |                |
| 3. 안전점검 및 정밀안전진단 이력                                       |                |
| 4. 보수·보강 이력                                               |                |
| 5. 첨부: 1) 전경사진<br>2) 설계도서 목록<br>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 |                        |            |                              |  |
| WS2005-0000018                          |            |                   |  | 배양배수지(구)      |      | 하천      |            | 1종시설물에 해당하지 않는 지방상수도      | 2종    | 상하수도           | 무         |                        |            |                              |  |
| 주소 (시,도) (시,군,구)<br>(읍,면,동) (리,번지 등 주소) |            |                   |  | 관리주체          |      | 관리주체구분  |            |                           | 소유자   |                | 소유자구분     |                        |            |                              |  |
| 경기도                                     | 화성시        | 태안읍 배양리<br>15-279 |  | 화성시맑은물사업소     | 공공   |         | 민간         |                           | 화성시   | 공공             |           | 민간                     |            |                              |  |
|                                         |            |                   |  |               | 중앙부처 | 지자체     | (국가/지방)공기업 |                           |       | 중앙부처           | 지자체       | (국가/지방)공기업             |            |                              |  |
|                                         |            |                   |  |               |      | V       |            |                           |       |                |           |                        |            |                              |  |
| 사업계획<br>승인일                             |            | 준공<br>(사용승인)일     |  | 하자담보책임<br>만료일 |      | 2. 상세제원 |            | 3. 안전점검 및<br>정밀안전진단<br>이력 |       | 4. 보수·보강<br>이력 |           | 환기구 덮개<br>(접근 가능한 환기구) |            | 5. 첨부자료 목록                   |  |
|                                         |            | 1998년 01월 01일     |  |               |      | 유       |            | 유                         |       | 무              |           |                        |            | P1111279.JPG<br>P1121338.JPG |  |
| 설계기간                                    |            |                   |  | 설계자           |      | 공사기간    |            |                           | 시공자   |                |           | 총공사비(백만원)              |            |                              |  |
|                                         |            |                   |  |               |      |         |            |                           | -     |                |           | 0                      |            |                              |  |
| 내진정보                                    | 내진설계 대상 유무 |                   |  | 내진설계 적용 유무    |      |         | 적용내진설계기준   |                           |       | 내진성능평가 실시 유무   |           |                        | 내진보강 유무    |                              |  |
|                                         | 불명         |                   |  | 불명            |      |         |            |                           |       | 불명             |           |                        | 불명         |                              |  |
| 영21조대상                                  | 감리기간       |                   |  | 감리자(책임감리원)    |      |         | 사업주체(발주자)  |                           |       | 공사명            |           |                        | 공사감독·공사관리관 |                              |  |
| 아니오                                     |            |                   |  |               |      |         | -          |                           |       |                |           |                        |            |                              |  |
| 기타 기본현황                                 |            |                   |  |               |      |         |            |                           |       |                |           |                        |            |                              |  |
| 작성일                                     |            |                   |  | 작성자           |      |         |            | 최종 수정일                    |       |                |           | 최종 수정자                 |            |                              |  |
| 2005년 02월 18일                           |            |                   |  | 화성시맑은물사업소 (인) |      |         |            | 2016년 05월 10일             |       |                |           | 맑은물사업소                 |            |                              |  |
| 비고                                      |            |                   |  |               |      |         |            |                           |       |                |           |                        |            |                              |  |

2. 상세제원

| 시설물명     | 취수시설 | 취수장 | 정수장 | 가압장 | 배수지 | 수로터널 | 취수댐 | 수관교 | 관로시설 |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 배양배수지(구) | 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 |
| 배양배수지(구)    | 2880 m³ | 2                    | 0 m²   |      |
|             | 주소      | 경기도 화성시 배양동 15-279번지 | 관련정수장  |      |

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

| 번 호 | 점검 · 진단기간                  | 점검 · 진단기간명       | 비용(천원) | 주요 점검 · 진단결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 승인일        |
|-----|----------------------------|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|     | 점검 · 진단구분                  | 점검 · 진단<br>책임기술자 | 상태등급   | 주요 보수보강(안)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 작성자(인)     |
| 1   | 2024-07-01 ~<br>2024-12-06 | (주)신라이앤씨         | 9,780  | - 배수지 1지 : 녹, 녹물, 도장기포, 도장박리, 백태 등<br>- 배수지 2지 : 녹, 도장기포, 도장박리, 백태 등<br>- 1지 유입밸브실 : 철근노출, 체수, 앵커존치 등<br>- 1지 유출밸브실 : 누수흔적, 체수, 고정철물존치, 균열(0.3mm미만) 등<br>- 2지 유입밸브실 : 누수흔적, 철근노출, 체수, 앵커존치 등<br>- 2지 유출밸브실 : 누수흔적, 백태, 앵커존치 등<br>- 유량계실 : 누수 등<br>- 계단실 : 균열(모르타르), 망상균열(모르타르), 들뜸(모르타르), 박리(모르타르), 잡철물, 배수관탈락, 도장박리 등<br>- 관리동 : 균열(0.3mm미만), 균열(0.3mm이상), 균열(0.5mm이상), 균열(1.0mm이상) 등<br>- 기계설비 : 관부식, 차수불량 등<br>- 전기설비 : 상태양호<br>- 안전시설 : 상태양호<br>- 부대시설 : 장내포장 포장균열, 토사침하, 패임 등 | 2024-12-26 |
|     | 정밀안전점검                     | 이기우              | A등급    | - 단면보수(방청), 표면보수, 주입보수, 도장보수 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 황건우        |

#### 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)     |
| 2   | 2024-04-08 ~<br>2024-06-30 | (주)신라이앤씨      | 4,620  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배수지 1지 : 녹물, 도장기포, 도장박리, 도장백화, 관부식, 백태, 차수불량</li> <li>- 배수지 2지 : 녹물, 도장기포, 도장박리, 관부식, 백태, 도장박리<br/>(용역착수 전 청소 완료/점검당시 담수로 인하여 점검불가)</li> <li>- 계단실 외부 : 녹물오염</li> <li>- 계단실 내부 : 도장박리</li> <li>- 유입밸브실 1지 : 철근노출, 관부식, 앵커존치, 체수</li> <li>- 유입밸브실 2지 : 철근노출, 누수흔적, 앵커존치, 체수</li> <li>- 유출밸브실 1지 : 균열(0.3mm미만), 고정철물존치, 누수흔적, 관부식, 앵커존치, 체수</li> <li>- 유출밸브실 2지 : 백태, 앵커존치, 누수흔적</li> <li>- 유량계실 : 누수</li> <li>- 기계설비 : 관 부식</li> <li>- 전기설비 : 상태양호</li> <li>- 공중이용시설 : 상태양호</li> <li>- 장내포장 : 아스콘 균열, 아스콘 망상균열</li> <li>- 배수지 상부 : 상태양호</li> <li>- 배수로 : 상태양호</li> <li>- 경계휀스 : 능형망 파손</li> <li>- 외부사면 : 상태양호</li> <li>- 기타건축물 : 균열(0.3mm미만)</li> </ul> | 2024-08-05 |
|     | 정기안전점검                     | 이기우           | 양호     | - 표면보수, 청소, 재도장, 단면보수(방청), 지수보수, 정비, 배수길이 연장, 주의관찰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 황건우        |
| 3   | 2023-07-01 ~<br>2023-12-31 | 주식회사 금오시설안전   | 3,830  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배수지 1지 : 녹물, 도장기포, 도장박리, 관부식, 백태, 차수불량</li> <li>- 배수지 2지 : 녹물, 도장기포, 도장박리, 관부식, 백태, 도장박리</li> <li>- 계단실 외부 : 상태양호</li> <li>- 계단실 내부 : 물탈망상균열, 잡철물, 물탈균열, 물탈들뜸</li> <li>- 유입밸브실 1지 : 철근노출, 관부식, 앵커존치, 체수</li> <li>- 유입밸브실 2지 : 철근노출, 누수흔적, 앵커존치, 체수, 관부식</li> <li>- 유출밸브실 1지 : 균열(0.3mm미만), 고정철물존치, 누수흔적, 관부식, 앵커존치, 체수</li> <li>- 유출밸브실 2지 : 백태, 앵커존치, 누수흔적, 관부식</li> <li>- 유량계실 : 누수</li> <li>- 기계설비 : 관 부식</li> <li>- 전기설비 : 상태양호</li> <li>- 공중이용시설 : 상태양호</li> <li>- 장내포장 : 아스콘 균열, 아스콘 망상균열</li> </ul>                                                                                                                                             | 2024-02-19 |
|     | 정기안전점검                     | 김충희           | 양호     | - 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 지수보수, 청소, 표면보수, 주의관찰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 유명희        |

#### 4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

| 번 호 | 점검 · 진단기간                  | 점검 · 진단기간명       | 비용(천원) | 주요 점검 · 진단결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 승인일        |
|-----|----------------------------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|     | 점검 · 진단구분                  | 점검 · 진단<br>책임기술자 | 상태등급   | 주요 보수보강(안)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 작성자(인)     |
| 4   |                            |                  |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배수지 상부 : 상태양호</li> <li>- 배수로 : 상태양호</li> <li>- 경계휀스 : 능형망 파손</li> <li>- 외부사면 : 상태양호</li> <li>- 기타건축물 : 균열(0.3mm미만)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
|     | 정기안전점검                     | 김충희              | 양호     | - 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 지수보수, 청소, 표면보수, 주의관찰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 유명희        |
|     | 2023-06-19 ~<br>2023-06-30 | 주식회사 금오시설안전      | 3,830  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배수지 1지 : 녹물, 도장기포, 도장박리, 관부식, 백태, 차수불량</li> <li>- 배수지 2지 : 녹물, 도장기포, 도장박리, 관부식, 백태, 도장박리</li> <li>- 계단실 외부 : 상태양호</li> <li>- 계단실 내부 : 물탈망상균열, 잡철물, 물탈균열, 물탈들뜸</li> <li>- 유입밸브실 1지 : 철근노출, 관부식, 앵커존치, 체수</li> <li>- 유입밸브실 2지 : 철근노출, 누수흔적, 앵커존치, 체수, 관부식</li> <li>- 유출밸브실 1지 : 균열(0.3mm미만), 고정철물존치, 누수흔적, 관부식, 앵커존치, 체수</li> <li>- 유출밸브실 2지 : 백태, 앵커존치, 누수흔적, 관부식</li> <li>- 유량계실 : 누수</li> <li>- 기계설비 : 관 부식</li> <li>- 전기설비 : 상태양호</li> <li>- 공중이용시설 : 상태양호</li> <li>- 장내포장 : 아스콘 균열, 아스콘 망상균열</li> <li>- 배수지 상부 : 상태양호</li> <li>- 배수로 : 상태양호</li> <li>- 경계휀스 : 능형망 파손</li> <li>- 외부사면 : 상태양호</li> <li>- 기타건축물 : 균열(0.3mm미만)</li> </ul> | 2023-08-02 |
|     | 정기안전점검                     | 김충희              | 양호     | - 단면보수, 단면보수(방청), 재도장, 지수보수, 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)     |
| 5   | 2022-04-13 ~ 2022-12-31 | (주)삼림엔지니어링    | 1,772  | 배수지는 구조적 문제가 없고 안전성을 확보하고 있으나, 내구성 및 사용성 증진을 위해 일부 보수가 필요한 상태인 양호로 평가됨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2023-01-27 |
|     | 정기안전점검                  | 이경재           | 양호     | 배수지는 구조적인 문제는 없는 상태이나, 내구성 및 사용성 증진을 위하여 표면처리, 단면 보수, 재도장 등을 적용하여 보수 조치가 필요함                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 정재학        |
| 6   | 2022-04-13 ~ 2022-06-30 | (주)삼림엔지니어링    | 1,771  | · 배수지는 구조적 문제가 없고 안전성을 확보하고 있으나, 내구성 및 사용성 증진을 위해 일부 보수가 필요한 상태인 양호로 평가됨.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2022-07-11 |
|     | 정기안전점검                  | 이경재           | 양호     | · 배수지는 구조적인 문제는 없는 상태이나, 내구성 및 사용성 증진을 위하여 표면처리, 단면보수, 재도장 등을 적용하여 보수 조치가 필요함.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 정재학        |
| 7   | 2021-07-01 ~ 2021-12-15 | (재)한국건설품질연구원  | 5,510  | -배양배수지(구)는 1998년 준공 이후 현재까지 약 23년간 공용되고 있는 시설물임.<br>-배수지 향내에서는 도장기포, 도장박리, 녹, 백태가 조사됨.<br>-유출입밸브실 및 유량계실에서는 철근노출, 체수, 누수흔적, 앵커 및 고정철물 존치, 누수, 폭 0.3mm미만 균열, 백태가 조사됨.<br>-계단실에서는 균열(모르타르), 망상균열(모르타르), 들뜸(모르타르), 잡철물, 배수관 탈락, 도장박리가 조사됨.<br>-기계실비에서는 배수지 향내의 유입 · 유출배관에서 관 부식이 조사되었고, 1지 유입 및 유출관 차수불량이 조사됨.<br>-기타 안전시설(점검로)에서는 손상이 없는 양호한 상태로 조사됨.<br>-기타 부대시설에서는 장내포장 균열, 배수지 상부 토사침하 및 패임, 기타건축물(관리동)에서는 폭 0.3mm미만 및 이상 균열이 조사됨.<br>-본 시설물의 안전등급은 “문제점이 없는 최상의 상태”인 “A(우수)등급”으로 지정하였음. | 2022-03-30 |
|     | 정밀안전점검                  | 주경석           | A등급    | -방청 후 단면복구, 지수공법                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 이동훈        |
| 8   | 2021-05-04 ~ 2021-06-30 | (재)한국건설품질연구원  | 2,098  | -배양배수지(구)는 1998년 준공 이후 현재까지 약 23년간 공용되고 있는 시설물임.<br>-배수지에서는 백태, 도장손상(박리, 기포) 등이 조사됨.<br>-유출입밸브실 및 유량계실에서는 철근노출, 백태, 파손, 누수 및 누수흔적 등이 조사됨.<br>-계단실에 모르타르 균열 및 망상균열, 도장손상 등이 조사됨.<br>-기전설비에서는 관 부식, 차수불량이 조사됨.<br>-본 시설물은 전반적으로 양호한 상태로 “보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능발휘                                                                                                                                                                                                                          | 2021-10-25 |
|     | 정기안전점검                  | 주경석           | 양호     | -재도장, 표면보수 후 재도장, 방청 후 단면보수, 재도장, 지붕재 재시공 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)     |
|     |                         |               |        | 에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태”인 “양호”로 평가 하였음.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|     | 정기안전점검                  | 주경석           | 양호     | -재도장, 표면보수 후 재도장, 방청 후 단면보수, 재도장, 지붕재 재시공 등                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 이동훈        |
| 9   | 2020-07-01 ~ 2020-12-09 | (재)한국건설품질연구 원 | 2,888  | -배양배수지(구)는 1998년 준공 이후 현재까지 약 22년간 공용되고 있는 시설물임.<br>-배수지(항내)에서는 백태, 도장손상(박리, 기포) 등이 조사됨.<br>-유출입밸브실에서는 철근노출, 백태, 파손, 누수흔적 등이 확인됨.<br>-검수실에 마감모르타르 균열(폭 0.3mm 미만), 도장손상(박리), 마감모르타르 망상균열 등이 확인됨.<br>-기전설비에서는 관 부식, 차수불량이 조사됨.<br>-본 시설물은 전반적으로 양호한 상태로 “보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능발휘 에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인”인 “양호”로 평 가하였음. | 2021-01-20 |
|     | 정기안전점검                  | 윤석기           | 양호     | -방청 후 단면보수, 양수작업, 배수관 설치, 녹 제거 후 재도장 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 이동훈        |
| 10  | 2020-03-25 ~ 2020-06-30 | (재)한국건설품질연구 원 | 2,887  | -배양배수지(구)는 1998년 준공 이후 현재까지 약 22년간 공용되고 있는 시설물임.<br>-배수지(항내)에서는 백태, 도장손상(박리, 기포) 등이 조사됨.<br>-유출입밸브실에서는 철근노출, 백태, 파손, 누수흔적 등이 확인됨.<br>-검수실에 마감모르타르 균열(폭 0.3mm 미만), 도장손상(박리), 마감모르타르 망상균열 등이 확인됨.<br>-기전설비에서는 관 부식, 차수불량이 조사됨.<br>-본 시설물은 전반적으로 양호한 상태로 “보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능발휘 에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인”인 “양호”로 평 가하였음. | 2020-07-29 |
|     | 정기안전점검                  | 윤석기           | 양호     | -방청 후 단면보수, 양수작업, 배수관 설치, 녹 제거 후 재도장 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 ~<br>2019-12-20 | (주)한국구조물안전연<br>구원 | 2,984  | <p>배수지는 전체적으로 안전한 상태를 유지하고 있으며, 외관조사결과 녹물, 관부식, 도막박리, 백태, 기포 등의 손상이 조사되었으며, 유출입 밸브실은 철근노출 및 파손, 관부식, 백태, 앵커존치, 균열 등의 손상이 조사됨.</p> <p>배수지 내 배관 및 각종 밸브류에서 부식이 조사되었으며, 보수가 필요할 것으로 사료됨.</p> <p>조사된 결함은 구조물의 내구성 증진 및 수질관리를 위하여 지속적인 점검을 통하여 유지관리 하는 것이 바람직할 것으로 판단됨.</p> <p>점검로는 양호한 상태로 지속적인 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단됨.</p> <p>배양배수지(구)의 평가결과, 주요 부재별 등급은 a~b등급으로 평가되었으며, 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인 “양호” 로 평가됨.</p>                  | 2020-01-13 |
|     | 정기안전점검                     | 이규엽               | 양호     | 보수 : 긴결재 제거 후 단면복구, 녹제거 후 재도장, 방수방식보수, 철근방청 후 단면복구 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 김영문        |
| 12  | 2019-05-30 ~<br>2019-06-30 | (주)한국구조물안전연<br>구원 | 2,984  | <p>- 배수지는 전체적으로 안전한 상태를 유지하고 있으며, 외관조사 및 시험결과, 녹물, 관부식, 방수도막박리, 백태, 기포 등의 손상이 조사되었으며, 유출입 밸브실은 철근노출 및 파손, 관부식, 백태, 앵커존치, 균열 등의 손상이 조사됨.</p> <p>- 배수지 내 배관 및 각종 밸브류에서 부식이 조사되었으며, 보수가 필요할 것으로 사료됨</p> <p>- 조사된 결함은 구조물의 내구성 증진 및 수질관리를 위하여 지속적인 점검을 통하여 유지관리 하는 것이 바람직할 것으로 판단됨.</p> <p>- 점검로는 양호한 상태로 지속적인 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단됨.</p> <p>- 배양배수지(구)의 평가결과, 주요 부재별 등급은 a~b등급으로 평가되었으며, 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인 “양호” 로 평가됨.</p> | 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  | 2018-10-22 ~ 2018-12-18 | 영동이앤지(주)      | 6,934  | 1) 토목구조물<br>- 배수지 벽체 관부식, 하부슬래브 도장기포<br>- 밸브실 철근노출, 파손, 관부식, 앵커존치, 고정철물존치, 누수, 부식, 백태<br>- 유량계실 누수, 오염, 백태<br>2) 부속시설<br>- 균열, 망상균열, 도장박리, 배수관 탈락 등                                                                                                                                                                                                          | 2019-01-03 |
|     | 정밀안전점검                  | 이장혁           | A등급    | - 표면처리, 녹 제거 후 강재 재도장, 재도장, 단면보수(방청), 단면보수, 백태보수, 주의 관찰 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 이정인        |
| 14  | 2018-04-09 ~ 2018-06-20 | 한국시설건설단 주식회사  | 2,848  | 1) 토목구조물<br>- 배수지 내부 관부식, 도장기포<br>- 밸브실 균열, 철근노출 및 파손, 백태, 박락, 관부식, 누수, 백태 등<br>2) 부속시설<br>- 균열, 망상균열, 도장박리, 배수관 탈락                                                                                                                                                                                                                                          | 2018-07-05 |
|     | 정기안전점검                  | 안찬오           | 양호     | · 녹 제거 후 강재 재도장, 단면보수+방청, 단면보수, 표면처리 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 이남성        |
| 15  | 2017-11-03 ~ 2017-12-22 | (재)한국재난연구원    | 2,835  | 1. 본 대상 시설물에 대한 외관조사결과, 1지, 2지 모두 상부슬래브 및 기둥 상태는 양호한 상태이며, 벽체 관부식 하부슬래브 도장기포 등의 손상이 조사되었다. 또한 유출·입 밸브실에 균열, 철근노출, 파손, 백태, 누수, 오염과 건축물에서는 균열, 망상균열, 배수관 탈락 등의 결함이 조사되었다.<br>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, 재도장, 단면복구 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 김재율        |
| 16  | 2017-04-20 ~ 2017-06-30 | 솔루션이엔씨 주식회사   | 3,264  | 본 과업대상 시설물인 배양배수지(구)에 대한 정기안전점검결과, 1호지의 경우 바닥에 도장기포, 벽체에 관부식 손상이 조사되었으며, 2호지의 경우 바닥에 관부식, 도장기포, 벽체에 관부식 손상이 조사되었다. 또한 유출·입밸브실 및 유량계실에 균열, 철근노출 및 파손, 백태, 누수, 관부식 등의 손상이, 건축구조물에 균열, 망상균열, 도장박리, 배수관탈락 손상이 조사되었다. 상기 언급한 결함 및 손상부는 공용기간 증가에 따른 자연적 노후화로 인하여 발생한 결함이나 각 구조물의 내구성 및 안전성에 미치는 영향은 미비할 것으로 판단된다. 다만 현재의 양호한 상태를 장기간 유지하기 위해서는 방청 및 단면복구, 단면복구, 표면 | 2017-07-05 |
|     | 정기안전점검                  | 조윤기           | 양호     | - 방청 및 단면복구, 단면복구(T=50), 단면복구(T=20), 표면처리, 녹 제거 후 방청페인트칠, 수성페인트칠, 배수관설치, 방수도장                                                                                                                                                                                                                                                                                | 홍영삼        |

#### 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)     |
|     |                         |               |        | 처리 등의 보수처리가 권고된다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|     | 정기안전점검                  | 조윤기           | 양호     | - 방청 및 단면복구, 단면복구(T=50), 단면복구(T=20), 표면처리, 녹 제거 후 방청페인트칠, 수성페인트칠, 배수관설치, 방수도장                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 홍영삼        |
| 17  | 2016-12-22 ~ 2016-12-22 | 자체수행          | 0      | 특이사항 없음.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2017-01-23 |
|     | 정기안전점검                  | 이상헌           | 양호     | 특이사항 없음.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 이상헌        |
| 18  | 2016-02-03 ~ 2016-02-03 | 자체수행          | 0      | 특이사항없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2016-02-15 |
|     | 정기안전점검                  | 최호범, 진소라      | 양호     | 특이사항없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 서민석        |
| 19  | 2015-11-18 ~ 2015-11-18 | 자체수행          | 0      | 특이사항 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2016-06-12 |
|     | 정기안전점검                  | 한광규, 진소라      | 양호     | 특이사항 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 이상헌        |
| 20  | 2015-09-01 ~ 2016-01-03 | 애지건설주식회사      | 2,512  | 과업대상 시설물인 배양배수지(구,신)는 (구)1998년, (신)2008년에 준공되어 약 7~17년간 사용중인 상수도 시설물로 시설용량은 일 (구)2,880㎥/일 총 2지, (신)5,600㎥/일 총2지로 구성되어 있다.<br>상태평가 결과 “보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태” 인 B(양호)등급으로 평가되었으나 (구)배수지는 전차 점검이후 보수가 시행된 상태로 개별등급 A등급이며, 보수가 시행되지 않은 (신) 배수지에 손상이 집중되어 전체 등급이 B등급으로 평가되었다. 조사결과 배수지는 전반적으로 양호한 상태이며 시설물의 안전성에 영향을 주는 구조적 손상은 조사되지 않았으나, (신) 1, 2지 배수지 벽체에 전반적인 균열 및 도장박리 등의 손상은 내구성 확보 차원의 보수가 필요하며, 그 외 발생한 손상은 점검 결과에 따라 효과적인 유지관리를 실시한다면 시설물의 | 2016-05-13 |
|     | 정밀안전점검                  | 박헌근           | A등급    | 재도장                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 김경자        |

#### 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)     |
|     |                         |               |        | 공용에는 지장이 없을 것으로 판단된다.                              |            |
|     | 정밀안전점검                  | 박헌근           | A등급    | 재도장                                                | 김경자        |
| 21  | 2015-05-15 ~ 2015-05-15 | 자체수행          | 0      | 특이사항없음                                             | 2015-09-23 |
|     | 정기안전점검                  | 한광규, 채재환      | 양호     | 무                                                  | 서민석        |
| 22  | 2014-12-16 ~ 2014-12-16 | 자체수행          | 0      | 특이사항없음                                             | 2015-01-23 |
|     | 정기안전점검                  | 최성수, 홍명표      | 양호     | 무                                                  | 서민석        |
| 23  | 2014-05-13 ~ 2014-05-13 | 자체수행          | 0      | 특이사항 없음                                            | 2014-06-30 |
|     | 정기안전점검                  | 전부연, 김선중      | 양호     | 무                                                  | 오신영        |
| 24  | 2013-11-29 ~ 2013-12-28 | (주)신우기술       | 2,093  | 배수지-균열부백태, 균열, 도장박리, 망상균열 등/유출입밸브실-파손 및 철근노출, 백태 등 | 2017-03-21 |
|     | 정밀안전점검                  | 최호천           | B등급    | 균열보수 및 재도장, 단면복구, 몰탈보수, 철근방청 등                     | 장병일        |

#### 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)     |
| 25  | 2013-07-01 ~<br>2013-07-01 | 자체수행          | 0      | 특이사항 없음      | 2014-02-10 |
|     | 정기안전점검                     | 오신영           | 보통     | 무            | 오신영        |
| 26  | 2013-06-24 ~<br>2013-06-28 | 자체수행          | 0      | 특이사항 없음      | 2013-08-22 |
|     | 정기안전점검                     | 임재양, 김민국      | 보통     | 무            | 김민국        |
| 27  | 2012-12-24 ~<br>2012-12-28 | 자체수행          | 0      | 특이사항 없음      | 2013-01-03 |
|     | 정기안전점검                     | 임재양, 김민국      | 보통     | 무            | 김민국        |
| 28  | 2012-06-04 ~<br>2012-06-08 | 자체수행          | 0      | 특이사항 없음      | 2012-06-11 |
|     | 정기안전점검                     | 김민국           | 보통     | 무            | 김민국        |
| 29  | 2012-01-16 ~<br>2012-01-20 | 자체수행          | 0      | 특이사항 없음      | 2012-01-20 |
|     | 정기안전점검                     | 김민국           | 보통     | 무            | 김민국        |

#### 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)     |
| 30  | 2011-03-02 ~<br>2011-06-03 | 중앙크리텍(주)      | 4,175  | 균열/백태/재료분리, 콘크리트박락, 도장탈락 등 | 2011-07-04 |
|     | 정밀안전점검                     | 전영서           | B등급    | 표면처리공법, 표면처리/단면복구, 방수재도장 등 | 최유성        |
| 31  | 2010-08-16 ~<br>2010-08-20 | 자체수행          | 0      | 특이사항없음                     | 2010-10-04 |
|     | 정기안전점검                     | 윤승건           | 양호     | -                          | 윤승건        |
| 32  | 2010-03-15 ~<br>2010-03-19 | 자체수행          | 0      | 특이사항없음                     | 2010-03-23 |
|     | 정기안전점검                     | 홍성은           | 양호     | -                          | 홍성은        |
| 33  | 2009-09-11 ~<br>2009-09-21 |               | 3,000  | 유량계 불량                     | 2009-10-08 |
|     | 정기안전점검                     | 전부연           | 양호     | 유량계 보수                     | 오제홍        |
| 34  | 2009-09-11 ~<br>2009-09-21 |               | 12,000 | 노면불량                       | 2009-10-08 |
|     | 정기안전점검                     | 전부연           | 양호     | 노면 보수                      | 오제홍        |

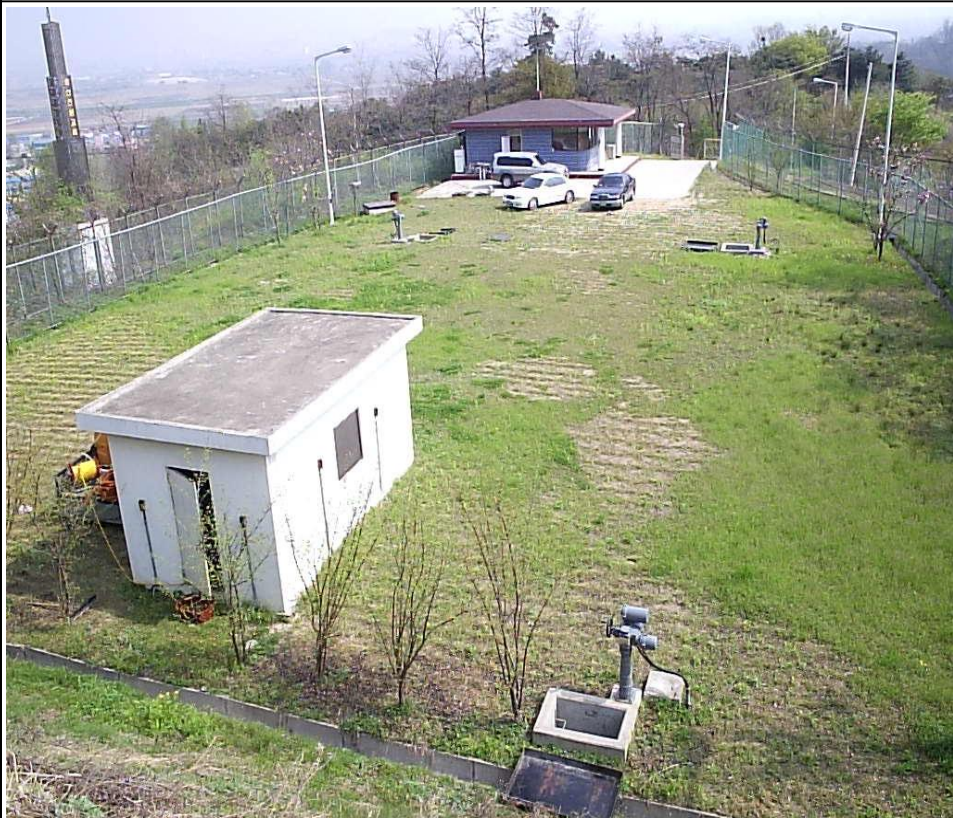
#### 4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

| 번 호 | 점검 · 진단기간                  | 점검 · 진단기간명    | 비용(천원) | 주요 점검 · 진단결과                                                   | 승인일        |
|-----|----------------------------|---------------|--------|----------------------------------------------------------------|------------|
|     | 점검 · 진단구분                  | 점검 · 진단 책임기술자 | 상태등급   | 주요 보수보강(안)                                                     | 작성자(인)     |
| 35  | 2009-03-27 ~<br>2009-04-03 |               | 20,000 | 양호                                                             | 2009-06-03 |
|     | 정기안전점검                     | 전부연           | 양호     | 양호                                                             | 전부연        |
| 36  | 2008-11-26 ~<br>2008-12-19 | (주)케이아이티      | 1,235  | 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위한 일부의 보수가 필요한 상태 | 2009-01-05 |
|     | 정밀안전점검                     | 강주영           | B등급    | 콘크리트 단면복구, 철근노출방청, 백태보수, 균열주입, 표면처리공법 등                        | 배준일        |
| 37  | 2008-04-19 ~<br>2008-04-29 |               | 7,000  | 구조물 점검                                                         | 2008-12-23 |
|     | 정기안전점검                     | 전부연           | 양호     | 보호망 설치 및 배수로 정비                                                | 전부연        |
| 38  | 2007-11-28 ~<br>2007-12-05 |               | 10,000 | 배수로점검                                                          | 2007-12-31 |
|     | 정기안전점검                     | 전부연           | 양호     | 배수로 보수계획                                                       | 전부연        |
| 39  | 2007-06-12 ~<br>2007-06-15 |               | 0      | 건축물 점검                                                         | 2007-12-31 |
|     | 정기안전점검                     | 전부연           | 양호     | 무                                                              | 전부연        |

#### 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)     |
| 40  | 2006-12-01 ~ 2006-12-28 | (주)케이아이티      | 917    | 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태 | 2007-02-07 |
|     | 정밀안전점검                  | 김종문           | B등급    | 콘크리트단면복구, 철근노출방청, 백태보수, 균열주입, 표면처리공법 등                          | 배준일        |
| 41  | 2006-06-01 ~ 2006-06-30 |               | 0      | 이상없음                                                            | 2006-11-09 |
|     | 정기안전점검                  | 김강석           | 양호     | 무                                                               | 김강석        |
| 42  | 2005-11-22 ~ 2005-12-16 | 엔이티엔지니어링(주)   | 694    | 전반적으로 건전한 보통의 상태                                                | 2005-12-23 |
|     | 정기안전점검                  | 박희준           | 보통     | 주의관찰, 정기점검                                                      | 이흥관        |
| 43  | 2005-04-13 ~ 2005-05-20 | 한국시설기술(주)     | 800    | 대체로 건전한 보통의 상태                                                  | 2005-08-16 |
|     | 정기안전점검                  | 강 주 영         | 양호     | 콘크리트 단면복구, 철근노출방청, 백태보수, 균열주입, 표면처리공법                           | 배 준 일      |
| 44  | 2004-09-01 ~ 2004-12-09 | 한국시설기술(주)     | 1,439  | 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태 | 2005-02-18 |
|     | 정밀안전점검                  | 강주영           | B등급    | 콘크리트단면복구, 철근노출방청, 백태보수, 균열주입, 표면처리공법 등                          | 배 준 일      |

## 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                                                                         |       |      |        |
|  |      |    |      |  |       |      |        |