

## 시설물관리대장(수도)

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| 시 설 물 번 호                                                 | WS2011-0000033 |
| 관 리 번 호                                                   |                |
| 시 설 물 명                                                   | 배양배수지(신)       |
| 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 : 화성시청                      전화번호 : 031-5189-3025  
 보관자 : \_\_\_\_\_

## 1. 기본현황

| 시설물번호                                   |            | 관리번호                    |  | 시설물명          |            | 하천명                     |            | 시설물분류                     |                 |                |                  |                        |         |                              |  |  |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|--|---------------|------------|-------------------------|------------|---------------------------|-----------------|----------------|------------------|------------------------|---------|------------------------------|--|--|
|                                         |            |                         |  |               |            | 구분                      | 세부노선       | 시설물종류                     | 시설물종별           | 시설물구분          | SOC성능평가대상        |                        |         |                              |  |  |
| WS2011-0000033                          |            |                         |  | 배양배수지(신)      |            |                         | 5단계        | 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        | 배양동 15-279              |  | 화성시맑은물사업소     | 공공         |                         | 민간         |                           | 화성시청            | 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                   |  |  |
|                                         |            | 2008년 06월 01일           |  | 2011년 06월 01일 |            | 유                       |            | 유                         |                 | 무              |                  |                        |         | SDC10470.JPG<br>SDC10436.JPG |  |  |
| 설계기간                                    |            |                         |  | 설계자           |            | 공사기간                    |            |                           | 시공자             |                |                  | 총공사비(백만원)              |         |                              |  |  |
| 2005-01-01 ~ 2005-03-01                 |            |                         |  | 한국종합엔지니어링     |            | 2005-03-27 ~ 2008-06-01 |            |                           | (주)천우전력, 서강종합건설 |                |                  | 11,223                 |         |                              |  |  |
| 내진정보                                    | 내진설계 대상 유무 |                         |  | 내진설계 적용 유무    |            |                         | 적용내진설계기준   |                           |                 | 내진성능평가 실시 유무   |                  |                        | 내진보강 유무 |                              |  |  |
|                                         | 불명         |                         |  | 불명            |            |                         |            |                           |                 | 불명             |                  |                        | 불명      |                              |  |  |
| 영21조대상                                  |            | 감리기간                    |  |               | 감리자(책임감리원) |                         |            | 사업주체(발주자)                 |                 |                | 공사명              |                        |         | 공사감독·공사관리관                   |  |  |
| 아니오                                     |            | 2005-03-27 ~ 2008-06-01 |  |               | 한국종합엔지니어링  |                         |            | 김동열                       |                 |                | 광역상수도 6단계 수주시설공사 |                        |         | 김동열                          |  |  |
| 기타 기본현황                                 |            |                         |  |               |            |                         |            |                           |                 |                |                  |                        |         |                              |  |  |
| 작성일                                     |            |                         |  | 작성자           |            |                         |            | 최종 수정일                    |                 |                |                  | 최종 수정자                 |         |                              |  |  |
| 2011년 06월 17일                           |            |                         |  | 화성시맑은물사업소 (인) |            |                         |            | 2016년 05월 10일             |                 |                |                  | 맑은물사업소                 |         |                              |  |  |
| 비고                                      |            |                         |  |               |            |                         |            |                           |                 |                |                  |                        |         |                              |  |  |

2. 상세제원

| 시설물명     | 취수시설 | 취수장 | 정수장 | 가압장 | 배수지 | 수로터널 | 취수댐 | 수관교 | 관로시설 |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 배양배수지(신) | 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(신)    | 5600 m³ | 2지                 | 0 m²   |      |
|             | 주소      | 경기도 화성시 배양동 15-279 | 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         | 9,469  | - 배수지 1지 : 녹, 균열(0.3mm미만), 도장기포, 도장박리, 도장박락, 망상균열, 백태, 파손 등<br>- 배수지 2지 : 균열(0.3mm미만), 녹, 도장박리 등<br>- 1지 유입밸브실 : 백태, 체수 등<br>- 2지 유입밸브실 : 백태, 체수 등<br>- 통합 유출밸브실 : 백태, 체수 등<br>- 계단실 : 균열(모르타르), 이물질퇴적, 고정볼트탈락, 균열(마감재), 박락(모르타르), 박리(마감재) 등<br>- 기계설비 : 관부식, 차수불량 등<br>- 전기설비 : 상태양호<br>- 안전시설 : 상태양호<br>- 부대시설 : 상태양호 | 2024-12-26 |
|     | 정밀안전점검                     | 이기우              | B등급    | - 단면보수(방청), 표면보수, 주입보수, 도장보수 등                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 황건우        |

#### 4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

| 번 호 | 점검 · 진단기간                  | 점검 · 진단기관명       | 비용(천원) | 주요 점검 · 진단결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 승인일        |
|-----|----------------------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|     | 점검 · 진단구분                  | 점검 · 진단<br>책임기술자 | 상태등급   | 주요 보수보강(안)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 작성자(인)     |
| 2   | 2024-04-08 ~<br>2024-06-30 | (주)신라이앤씨         | 4,446  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 백태, 녹물, 도장기포, 도장박리, 도장백화, 망상균열, 차수불량, 파손</li> <li>- 배수지 2지 : 균열(0.3mm미만), 녹물, 도장박리, 도장기포, 망상균열, 박락(품), 백태<br/>(용역착수 전 청소 완료/점검당시 담수로 인하여 점검불가)</li> <li>- 계단실 외부 : 이격, 고정볼트탈락, 마감재박리, 몰탈균열</li> <li>- 계단실 내부 : 상태양호</li> <li>- 유입밸브실 1지 : 백태, 체수</li> <li>- 유입밸브실 2지 : 백태, 체수</li> <li>- 통합유출밸브실 : 백태, 체수</li> <li>- 기계설비 : 관 부식</li> <li>- 전기설비 : 상태양호</li> <li>- 공중이용시설 : 상태양호</li> <li>- 배수로 : 낙엽퇴적</li> </ul> | 2024-08-05 |
|     | 정기안전점검                     | 이기우              | 양호     | - 표면보수, 청소, 재도장, 단면보수, 단면보수(방청), 주의관찰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 황건우        |
| 3   | 2023-07-01 ~<br>2023-12-31 | 주식회사 금오시설안전      | 3,686  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 백태, 녹물, 도장기포, 도장박리, 망상균열, 차수불량, 파손</li> <li>- 배수지 2지 : 균열(0.3mm미만), 녹물, 도장박리, 도장기포, 망상균열, 박락(품), 백태</li> <li>- 계단실 외부 : 이격, 고정볼트탈락, 마감재박리, 몰탈균열</li> <li>- 계단실 내부 : 상태양호</li> <li>- 유입밸브실 1지 : 백태, 체수</li> <li>- 유입밸브실 2지 : 백태, 체수</li> <li>- 통합유출밸브실 : 백태, 체수</li> <li>- 기계설비 : 관 부식</li> <li>- 전기설비 : 상태양호</li> </ul>                                                                                           | 2024-02-19 |
|     | 정기안전점검                     | 김충희              | 양호     | - 단면보수, 재도장, 재체결, 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)     |
| 4   | 2023-06-19 ~ 2023-06-30 | 주식회사 금오시설안전   | 3,686  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배수지 1지 : 균열(0.3mm미만), 백태, 녹물, 도장기포, 도장박리, 망상균열, 차수불량, 파손</li> <li>- 배수지 2지 : 균열(0.3mm미만), 녹물, 도장박리, 도장기포, 망상균열, 박락(품), 백태</li> <li>- 계단실 외부 : 이격, 고정볼트탈락, 마감재박리</li> <li>- 계단실 내부 : 도장박리, 몰탈망상균열, 몰탈균열, 몰탈박락</li> <li>- 유입밸브실 1지 : 백태, 체수</li> <li>- 유입밸브실 2지 : 백태, 체수</li> <li>- 통합유출밸브실 : 백태, 체수</li> <li>- 기계설비 : 관 부식</li> <li>- 전기설비 : 상태양호</li> </ul>            | 2023-08-02 |
|     | 정기안전점검                  | 김충희           | 양호     | - 단면보수, 재도장, 재체결, 청소, 표면보수, 주의관찰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 유명희        |
| 5   | 2022-04-13 ~ 2022-12-31 | (주)삼림엔지니어링    | 2,589  | -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, 단면보수, 재도장 등을 적용하여 보수 조치가 필요함.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 정재학        |
| 6   | 2022-04-13 ~ 2022-06-30 | (주)삼림엔지니어링    | 2,589  | · 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  | 7,656  | <ul style="list-style-type: none"> <li>-배양배수지(신)은 2008년 준공 이후 현재까지 약 13년간 공용되고 있는 시설물임.</li> <li>-배수지 항내에서는 폭 0.3mm미만 균열, 망상균열, 도장기포, 도장박리, 녹, 백태, 파손, 박락이 조사됨.</li> <li>-유출입밸브실에서는 백태, 체수가 조사됨.</li> <li>-계단실에서는 균열(모르타르), 망상균열(모르타르), 탈락(모르타르), 도장박리, 이물질 퇴적, 박리(마감재), 균열(마감재) 등이 조사됨.</li> <li>-기계설비에서는 배수지 항내의 유입·유출배관에서 관 부식이 조사되었고, 1지 유입관 차수불량이 조사됨.</li> <li>-기타 안전시설에서는 손상이 없는 양호한 상태로 조사됨.</li> </ul> | 2022-03-30 |
|     | 정밀안전점검                  | 주경석           | A등급    | -재도장, 표면처리, 단면복구                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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)     |
|     |                         |               |        | -본 시설물의 안전등급은 “문제점이 없는 최상의 상태”인 “A(우수)등급”으로 지정하였음.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
|     | 정밀안전점검                  | 주경석           | A등급    | -재도장, 표면처리, 단면복구                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 이동훈        |
| 8   | 2021-05-04 ~ 2021-06-30 | (재)한국건설품질연구원  | 2,921  | -배양배수지(신)는 2008년 준공 이후 현재까지 약 13년간 공용되고 있는 시설물임.<br>-배수지에서는 균열(폭 0.3mm 미만), 백태, 도장손상(박리, 기포) 파손 등이 조사됨.<br>-유출입밸브실에서는 백태, 채수가 조사됨.<br>-계단실에 모르타르 손상(박리, 박락, 균열 및 모르타르), 이물질 퇴적 등이 조사됨.<br>-기전설비에서는 관 부식, 차수불량이 조사됨.<br>-본 시설물은 전반적으로 양호한 상태로 “보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태”인 “양호”로 평가하였음.                     | 2021-10-25 |
|     | 정기안전점검                  | 주경석           | 양호     | -재도장, 표면보수 후 재도장, 볼트 재체결, 녹 제거 후 재도장 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 이동훈        |
| 9   | 2020-07-01 ~ 2020-12-09 | (재)한국건설품질연구원  | 1,971  | -배양배수지(신)는 2008년 준공 이후 현재까지 약 12년간 공용되고 있는 시설물임.<br>-배수지(항내)에서는 균열(폭 0.3mm 미만), 백태, 도장손상(박리, 기포) 등이 조사됨.<br>-유출입밸브실에서는 백태, 채수가 확인됨.<br>-검수실에 마감모르타르 균열(폭 0.3mm 미만), 도장손상(박리), 마감모르타르 망상균열, 이물질 퇴적 등이 확인됨.<br>-기전설비에서는 관 부식, 차수불량이 조사됨.<br>-본 시설물은 전반적으로 양호한 상태로 “보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인”인 “양호”로 평가하였음. | 2021-01-20 |
|     | 정기안전점검                  | 윤석기           | 양호     | -재도장, 표면보수 후 재도장, 실링재 보수, 양수작업, 마감모르타르 재시공, 동판커버설치, 볼트 재체결, 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)     |
| 10  | 2020-03-25 ~ 2020-06-30 | (재)한국건설품질연구원  | 1,971  | -배양배수지(신)는 2008년 준공 이후 현재까지 약 12년간 공용되고 있는 시설물임.<br>-배수지(항내)에서는 균열(폭 0.3mm 미만), 백태, 도장손상(박리, 기포) 등이 조사됨.<br>-유출입밸브실에서는 백태, 체수가 확인됨.<br>-검수실에 마감모르타르 균열(폭 0.3mm 미만), 도장손상(박리), 마감모르타르 망상균열, 이물질 퇴적 등이 확인됨.<br>-기전설비에서는 관 부식, 차수불량이 조사됨.<br>-본 시설물은 전반적으로 양호한 상태로 “보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인”인 “양호”로 평가하였음.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2020-07-29 |
|     | 정기안전점검                  | 윤석기           | 양호     | -재도장, 표면보수 후 재도장, 실링재 보수, 양수작업, 마감모르타르 재시공, 동판커버설치, 볼트 재체결, 녹 제거 후 재도장 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 이동훈        |
| 11  | 2019-07-01 ~ 2019-12-20 | (주)한국구조물안전연구원 | 4,770  | 배양배수지(신)는 각 개별시설물별로 현장조사 및 시험측정 결과에서 일반적인 콘크리트 손상 등이 발생한 상태이나 비교적 경미하고 국부적으로 발생하여 전반적으로 양호한 상태인 것으로 파악되며, 일부 부재에서 관찰되는 손상 및 결함은 내구성 유지를 위해서 보수 조치가 필요하다. 시설물평가 결과, 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인 “B등급(양호)”으로 평가된다.<br><br>상세 외관조사 결과, 각 시설물에 따라 다수의 일반적인 콘크리트 손상(균열, 백태, 몰탈손상 등)이 조사되었으며, 전회(2017년 정밀안전점검) 결과와 비교했을 때 추가 손상(누락 손상)이 조사되었다. 발생한 추가 손상은 전반적으로 콘크리트 일반적인 손상으로 확인되었으며, 사용성을 고려하여 보수시기를 결정하고, 보수 후 보수 상태 및 재발생 여부를 확인 하며 지속적인 유지관리를 하는 것이 바람직하다고 판단된다.<br><br>기계설비 상세 외관조사 결과, 배수지 운영과 관련된 밸브의 배관은 특별한 문제 없이 작동하고 있으며, 전회(2017년 정밀안전점검) 결과와 비교 하여 배관 부식이 증가한 것으로 조사되었다. 증가된 손상은 추가손상(누락 손상)으로 확인되었으며, 사용년수 증가로 기능저하의 우려가 있으므로 주기적인 점검을 실시하여 추이변화 관찰을 통한 예방 또는 정비 교체 검토가 필요할 것으로 판단된다.<br><br>전기설비 상세 외관조사 결과, 배수지 운영과 관련된 배전반, 조작판, 접지상태는 특별한 문제가 없이 작동하여, 전회(2017년 정밀안전점검)와 비교한 결과, 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었다. 추후 신규손상발생을 예방하고, 현상태 유지를 위해 정기적인 점검과 주의관찰이 필요하다. | 2020-01-13 |
|     | 정밀안전점검                  | 이규엽           | B등급    | 보수 : 표면보수, 긴결제 제거 후 단면복구, 방수방식보수 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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)     |
|     |                            |               |        | 금회 정밀안전점검에서 실시한 현장시험 및 실내시험 결과를 이전 상태와 비교 검토해 본 결과, 공용기간 경과에 따른 내구성 저하 현상은 없는 것으로 판단된다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
|     | 정밀안전점검                     | 이규엽           | B등급    | 보수 : 표면보수, 긴결제 제거 후 단면복구, 방수방식보수 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 김영문        |
| 12  | 2019-05-30 ~<br>2019-06-30 | (주)한국구조물안전연구원 | 1,993  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배수지는 전체적으로 안전한 상태를 유지하고 있으며, 외관조사 및 시험결과, 백태, 기포, 관 부식, 방수도막박리 등의 손상이 조사되었으며, 유출입 밸브실은 백태 등 의 손상이 조사됨.</li> <li>- 배수지 내 배관 및 각종 밸브류에서 부식이 조사되었으며, 보수가 필요할 것으로 사료됨</li> <li>- 조사된 결함은 구조물의 내구성 증진 및 수질관리를 위하여 지속적인 점검을 통하여 유지 관리 하는 것이 바람직할 것으로 판단됨.</li> <li>- 점검로는 양호한 상태로 지속적인 유지관리를 하는 것이 바람직할 것으로 판단됨.</li> <li>- 배양배수지(신)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.</li> </ul> | 2019-07-29 |
|     | 정기안전점검                     | 이규엽           | 양호     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 김영문        |
| 13  | 2018-10-22 ~<br>2018-12-18 | 영동이앤지(주)      | 1,972  | 1) 토목구조물 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배수지 내부 균열(0.3mm미만), 망상균열, 관부식, 도장기포 및 들뜸, 박리, 파손, 도장 박리, 누수 등</li> <li>- 밸브실 관부식, 부식, 백태 등</li> </ul> 2) 부속시설 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마감몰탈 탈락, 균열(0.3mm미만), 망상균열, 도장박리 등</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | 2019-01-03 |
|     | 정기안전점검                     | 이장혁           | 양호     | - 표면처리, 단면보수, 녹제거 후 강재 재도장, 누수보수, 전면주입공법, 재도장 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 이정인        |
| 14  | 2018-04-09 ~<br>2018-06-20 | 한국시설건설단 주식회사  | 1,944  | 1) 토목구조물 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배수지 내부 균열, 관부식, 도장기포 및 들뜸, 박리, 파손 등</li> <li>- 밸브실 백태, 관부식</li> </ul> 2) 부속시설 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 균열, 망상균열, 마감몰탈 탈락, 마감몰탈 박리, 도장박리</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2018-07-05 |
|     | 정기안전점검                     | 안찬오           | 양호     | · 표면처리, 주입보수, 재도장, 단면보수, 녹 제거 후 강재 재도장 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 이남성        |

#### 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)     |
| 15  |                         |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|     |                         |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|     | 2017-11-03 ~ 2017-12-22 | (재)한국재난연구원    | 4,899  | 1. 배수지 상부슬래브 및 벽체에서 균열, 관부식, 도장들뜸과 하부슬래브에서 균열, 도장박리, 통합유출밸브실 상부슬래브 및 벽체에서 백태와 유입밸브실에서 관부식 등의 결함이 조사되었다.<br>2. 상기 언급된 손상 대부분은 현재 구조적안전성에 미치는 영향은 거의 없을 것으로 판단되나, 시설물의 사용성 및 내구성의 확보를 위해 적절한 보수조치 및 지속적인 주의관찰이 권고된다.                                                                                                                                            | 2017-12-28 |
|     | 정밀안전점검                  | 박길순           | B등급    | 표면처리, 주입보수, 단면복구, 단면복구(방청), 재도장 보수 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 김재율        |
| 16  | 2017-04-20 ~ 2017-06-30 | 솔루션이엔씨 주식회사   | 3,264  | 본 과업대상 시설물인 배양배수지(신)에 대한 정기안전점검결과, 1호지의 경우 바닥에 균열, 관부식, 벽체에 균열, 백태균열, 망상균열, 기둥에 도장박리 등의 손상이 조사되었으며, 2호지의 경우 천장슬래브에 균열, 바닥에 관부식, 도장기포 및 들뜸, 벽체에 균열, 관부식 등의 손상이 조사되었다. 또한 유출 · 입밸브실에 백태, 관부식 손상이, 건축구조물에 균열, 망상균열, 마감물탈 탈락, 도장박리 손상이 조사되었다. 상기 언급한 손상 대부분은 현재 구조적안전성에 미치는 영향은 거의 없을 것으로 판단되나 시설물의 사용성 및 내구성 확보를 위해 관리주체의 유지관리계획에 따른 적절한 보수처리 및 지속적인 주의관찰이 권고된다. | 2017-07-05 |
|     | 정기안전점검                  | 조윤기           | 양호     | - 발포우레탄주입, 단면복구(T=20), 표면처리, 녹 제거 후 방청페인트칠, 몰탈바름, 수성페인트칠, 방수도장                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 홍영삼        |
| 17  | 2016-12-22 ~ 2016-12-22 | 자체수행          | 0      | 특이사항 없음.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2017-01-23 |
|     | 정기안전점검                  | 이상헌           | 양호     | 특이사항 없음.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 이상헌        |

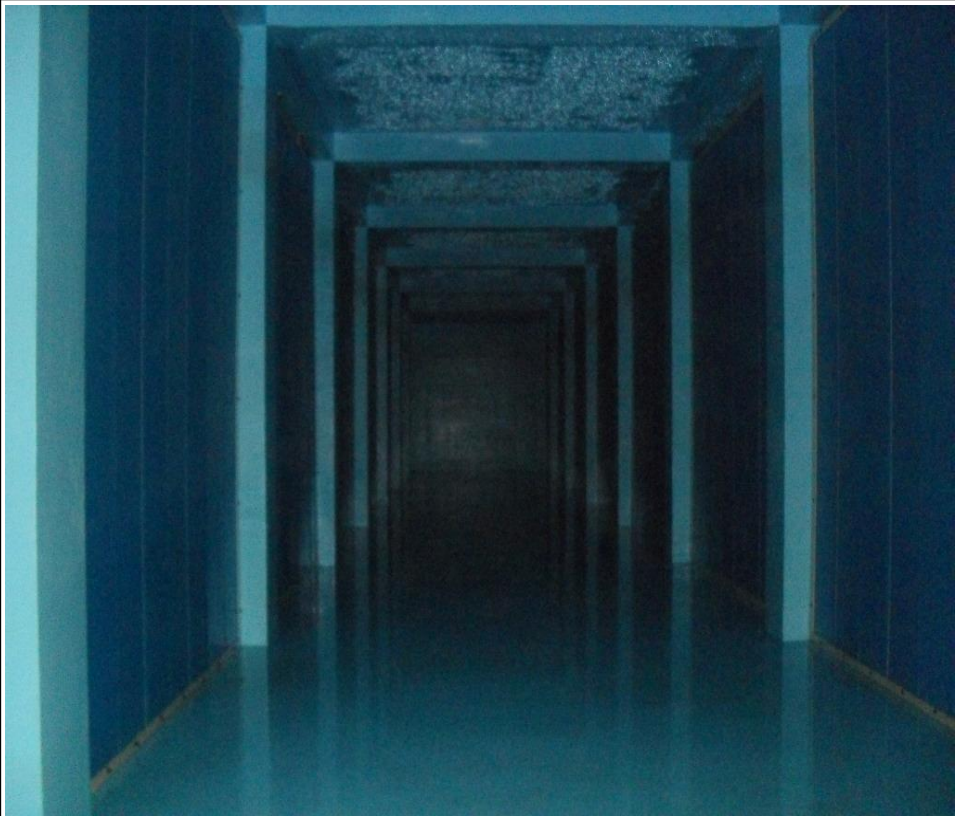
#### 4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

| 번 호 | 점검 · 진단기간               | 점검 · 진단기간명    | 비용(천원) | 주요 점검 · 진단결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 승인일        |
|-----|-------------------------|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|     | 점검 · 진단구분               | 점검 · 진단 책임기술자 | 상태등급   | 주요 보수보강(안)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 작성자(인)     |
| 18  | 2016-02-02 ~ 2016-02-02 | 자체수행          | 0      | 특이사항없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2016-02-15 |
|     | 정기안전점검                  | 최호범, 진소라      | 양호     | 특이사항없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 서민석        |
| 19  | 2015-11-20 ~ 2015-11-20 | 자체수행          | 0      | 특이사항 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2016-06-12 |
|     | 정기안전점검                  | 한광규, 진소라      | 양호     | 특이사항 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 이상헌        |
| 20  | 2015-09-01 ~ 2016-01-03 | 애지건설주식회사      | 2,511  | 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 공용에는 지장이 없을 것으로 판단된다. | 2016-05-13 |
|     | 정밀안전점검                  | 박현근           | B등급    | 표면처리, 주입보수, 단면보수(철근방청), 재도장 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 김경자        |
| 21  | 2015-05-13 ~ 2015-05-13 | 자체수행          | 0      | 특이사항없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2015-09-23 |
|     | 정기안전점검                  | 한광규, 채재환      | 양호     | 무                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 서민석        |

#### 4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

| 번 호 | 점검 · 진단기간                  | 점검 · 진단기간명       | 비용(천원) | 주요 점검 · 진단결과                                    | 승인일        |
|-----|----------------------------|------------------|--------|-------------------------------------------------|------------|
|     | 점검 · 진단구분                  | 점검 · 진단<br>책임기술자 | 상태등급   | 주요 보수보강(안)                                      | 작성자(인)     |
| 22  | 2014-12-16 ~<br>2014-12-16 | 자체수행             | 0      | 특이사항없음                                          | 2015-01-23 |
|     | 정기안전점검                     | 최성수, 홍명표         | 양호     | 무                                               | 서민석        |
| 23  | 2014-05-13 ~<br>2014-05-13 | 자체수행             | 0      | 특이사항 없음                                         | 2014-06-30 |
|     | 정기안전점검                     | 전부연, 김선중         | 양호     | 무                                               | 오신영        |
| 24  | 2013-11-29 ~<br>2013-12-28 | (주)신우기술          | 4,064  | 배수지-균열 및 망상균열, 도장들뜸, 도장박리/유출입밸브실-체수, 백태, 도장박리 등 | 2017-03-21 |
|     | 정밀안전점검                     | 최호천              | B등급    | 균열보수 및 재도장, 단면복구 등                              | 장병일        |
| 25  | 2013-07-01 ~<br>2013-07-01 | 자체수행             | 0      | 특이사항 없음                                         | 2014-02-10 |
|     | 정기안전점검                     | 오신영              | 양호     | 무                                               | 오신영        |

6. 보수·보강이력

| 번 호                                                                                 | 공사기간 | 부위 | 공사내역 | 설계자                                                                                  | 시공자   | 공사감독 | 승인일    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|
|                                                                                     | 공사구분 |    |      | 공사비(천원)                                                                              | 책임기술자 |      | 작성자(인) |
| 조회된 데이터가 없습니다.                                                                      |      |    |      |                                                                                      |       |      |        |
| 전경사진                                                                                |      |    |      | 정 · 측면,기타사진                                                                          |       |      |        |
|  |      |    |      |  |       |      |        |