

## 시설물관리대장(교량)

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| 시 설 물 번 호                                                 | BR2006-0000715 |
| 관 리 번 호                                                   |                |
| 시 설 물 명                                                   | 마석IC 3교        |
| 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 : 의정부국토관리사무소  
 소 유 자 : 서울지방국토관리청 의정부국도유지건설사무소 전 화 번 호 : 031-820-1765  
 보 관 자 : \_\_\_\_\_

## 1. 기본현황

| 시설물번호                                   |            | 관리번호                    |  | 시설물명             |      | 노선                   |            | 시설물분류                         |                        |                  |            |                        |         |            |  |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|--|------------------|------|----------------------|------------|-------------------------------|------------------------|------------------|------------|------------------------|---------|------------|--|
|                                         |            |                         |  |                  |      | 구분                   | 세부노선       | 시설물종류                         | 시설물종별                  | 시설물구분            | SOC성능평가대상  |                        |         |            |  |
| BR2006-0000715                          |            |                         |  | 마석IC 3교          |      | 일반국도                 | 일반국도46호선   | 1종시설물에 해당하지 않는 연장 100미터이상의 교량 | 2종                     | 교량               | 유          |                        |         |            |  |
| 주소 (시,도) (시,군,구)<br>(읍,면,동) (리,번지 등 주소) |            |                         |  | 관리주체             |      | 관리주체구분               |            |                               | 소유자                    |                  | 소유자구분      |                        |         |            |  |
| 경기도                                     | 남양주시       | 화도읍                     |  | 의정부국토관리사무소       | 공공   |                      |            | 민간                            | 서울지방국토관리청 의정부국도유지건설사무소 | 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 |  |
|                                         |            | 2005년 12월 20일           |  | 2015년 12월 21일    |      | 유                    |            | 유                             |                        | 유                |            |                        |         |            |  |
| 설계기간                                    |            |                         |  | 설계자              |      | 공사기간                 |            |                               |                        | 시공자              |            | 총공사비(백만원)              |         |            |  |
| 1997-11-01 ~ 1998-12                    |            |                         |  | (주)한석엔지니어링       |      | 1998-12 ~ 2005-12-20 |            |                               |                        | (주)한석엔지니어링외 19개사 |            | 2,144                  |         |            |  |
| 내진정보                                    | 내진설계 대상 유무 |                         |  | 내진설계 적용 유무       |      |                      | 적용내진설계기준   |                               |                        | 내진성능평가 실시 유무     |            |                        | 내진보강 유무 |            |  |
|                                         | 불명         |                         |  | 적용               |      |                      |            |                               |                        | 불명               |            |                        | 불명      |            |  |
| 영21조대상                                  |            | 감리기간                    |  | 감리자(책임감리원)       |      | 사업주체(발주자)            |            |                               | 공사명                    |                  |            | 공사감독·공사관리관             |         |            |  |
| 아니오                                     |            | 1996-12-27 ~ 2005-12-31 |  | (주)한석엔지니어링 (장대익) |      | 서울지방국토관리청            |            |                               | 마석-답내간 도로확장 및 포장공사     |                  |            | 백봉기                    |         |            |  |
| 기타 기본현황                                 |            |                         |  |                  |      |                      |            |                               |                        |                  |            |                        |         |            |  |
| 작성일                                     |            |                         |  | 작성자              |      |                      |            | 최종 수정일                        |                        |                  |            | 최종 수정자                 |         |            |  |
| 2006년 02월 27일                           |            |                         |  | 의정부국토관리사무소 (인)   |      |                      |            | 2016년 06월 14일                 |                        |                  |            | 구조물담당                  |         |            |  |
| 비고                                      |            |                         |  |                  |      |                      |            |                               |                        |                  |            |                        |         |            |  |

## 2. 상세제원

| 시설물명        |      | 교량 시점위치(읍면동리까지 기입) |                     |        | 교량 종점위치(읍면동리까지 기입) |      |                       | 설계활하중           | 허용통행하중          |
|-------------|------|--------------------|---------------------|--------|--------------------|------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 마석IC 3교     |      | 경기도 남양주시 화도읍       |                     |        | 경기도 남양주시 화도읍       |      |                       | DB-24/DL-24     | 43.2 ton        |
|             |      |                    |                     |        |                    |      |                       |                 |                 |
| 연장          |      |                    | 폭(m)                |        |                    | 차로수  |                       |                 | 내진 설계적용여부       |
| 길이(m)       | 경간수  | 최대                 | 보도                  | 차도     | 계                  | 상행   | 하행                    | 계               |                 |
| 175         | 4    | 47.5               |                     | 6.5    | 6.5                | 1    | 0                     | 1               | 적용              |
| 상부구조        | 경간구성 |                    | 2@40 + 2@47.5 = 175 |        |                    |      |                       |                 |                 |
|             | 구분   | 경간형식               |                     |        | 받침종류               |      | 신축이음종류                |                 | 하부통과<br>제한높이(m) |
|             | 대표   | 강박스거더교(STB)        |                     |        | 포트받침               |      | 강핑거조인트                |                 |                 |
|             | 기타   |                    |                     |        |                    |      |                       |                 |                 |
| 하부구조        | 구분   | 교각                 |                     |        | 교대                 |      | 교차노선<br>(또는 교차하천<br>) | 교차하천<br>최고수심(m) |                 |
|             |      | 형식                 | 기초형식                |        | 형식                 | 기초형식 |                       |                 |                 |
|             | 대표   | 햇불형                |                     | 직접기초   |                    | 역T형  | 직접기초                  |                 |                 |
|             | 기타   |                    |                     |        |                    |      |                       |                 |                 |
| 하천해상교량 해당여부 |      | 비해당                |                     | 부착시설내용 |                    |      |                       |                 |                 |
| 기타 상세제원     |      |                    |                     |        |                    |      |                       |                 |                 |

#### 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)     |
| 1   | 2023-07-01 ~ 2023-12-31 | 자체수행          | 41     | 토사 퇴적 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2024-01-31 |
|     | 정기안전점검                  | 최영재           | 보통     | 추후 보수예정                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 구조물담당      |
| 2   | 2023-01-01 ~ 2023-06-30 | 자체수행          | 41     | 받침 콘크리트 균열 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2023-07-28 |
|     | 정기안전점검                  | 최영재           | 보통     | 추후 보수예정                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 구조물담당      |
| 3   | 2022-12-01 ~ 2023-06-26 | 한 세이엔씨 (주)    | 13,303 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 바닥판 : 균열, 데크플레이트 부식, 백태, 총분리, 철근노출 등</li> <li>· Steel Box Girder : 도장미흡, 볼트부식, 누수흔적, 현장이음부 틈, 채수, 조류배설물 등</li> <li>· 가로보 : 상태양호</li> <li>· 교대 : 균열, 망상균열, 백태, 박리, 총분리, 토사퇴적, 표면오염 등</li> <li>· 교각 : 균열(보수부 포함), 망상균열, 백태, 재료분리, 파손, 표면오염 등</li> <li>· 교량받침 : 받침콘크리트 균열 등</li> <li>· 신축이음 : 토사퇴적, 차수판 볼트탈락 등</li> <li>· 교면포장 : 포장균열, 토사퇴적 등</li> <li>· 배수시설 : 배수구 막힘, 그레이팅 파손</li> <li>· 방호벽 : 균열(보수부 포함), 망상균열, 백태, 박리 등</li> </ul> | 2023-09-04 |
|     | 정밀안전점검                  | 김종만, 김종만      | B등급    | · 표면처리, 단면보수, 단면보수+방청, 재도장, 실런트 처리, 주입보수 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 박명애        |
| 4   | 2022-10-17 ~ 2022-12-09 | 자체수행          | 0      | 접속부 아스콘 균열, 마모 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2022-12-27 |
|     | 정기안전점검                  | 최영재           | 보통     | 추후 보수 예정                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 구조물담당      |

#### 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)     |
| 5   | 2022-05-02 ~ 2022-06-24 | 자체수행          | 0      | 접속부 아스콘 균열, 배수구 막힘 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2022-07-27 |
|     | 정기안전점검                  | 서흥수           | 보통     | 추후 보수 예정                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 구조물담당      |
| 6   | 2021-10-25 ~ 2021-12-17 | 자체수행          | 0      | 접속부 아스콘 균열, 집수구 막힘 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2022-01-21 |
|     | 정기안전점검                  | 서흥수           | 보통     | 추후 보수 예정                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 구조물담당      |
| 7   | 2021-03-19 ~ 2021-07-16 | (주)동우기술단      | 14,768 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 바닥판 : 균열(aw=0.3mm미만), 데크플레이트부식 및 백태, 들뜸, 철근노출</li> <li>- 거더 : 도장미흡, 볼트부식, 누수흔적, 현장이음부 틈, 체수, 조류배설물</li> <li>- 가로보 : 상태양호</li> <li>- 교대 · 교각 : 균열(aw=0.3mm미만), 백태, 박리, 토사퇴적, 표면오염 등</li> <li>- 교량받침 : 받침콘크리트균열(aw=0.3mm미만), 받침부식, 받침도장박리 등</li> <li>- 신축이음 : 본체부식, 유간토사퇴적, 커버블레이드 볼트탈락, 신축이음 하부누수</li> <li>- 교면포장 : 포장균열, 토사퇴적</li> <li>- 배수시설 : 배수구막힘</li> <li>- 방호벽 : 균열 및 보수부재균열(aw=0.3mm미만), 백태, 박리, 박락, 파손 등</li> <li>- 점검시설 : 점검사다리 파손</li> </ul> | 2021-07-29 |
|     | 정밀안전점검                  | 김문규           | B등급    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요보수 : 표면처리, 주입보수, 단면보수 등</li> <li>- 주요보강 : 없음</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 김창수        |
| 8   | 2021-03-17 ~ 2021-06-30 | 자체수행          | 0      | 아스콘 마모, 집수구 막힘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2021-07-29 |
|     | 정기안전점검                  | 김형균           | 보통     | 손상부위 보수                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 구조물과       |

#### 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)     |
| 9   | 2020-10-05 ~ 2020-12-20 | 자체수행          | 0      | 방호벽 파손                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2021-01-18 |
|     | 정기안전점검                  | 김형균           | 보통     | 손상부위 보수                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 구조물담당      |
| 10  | 2020-02-01 ~ 2020-06-29 | 자체수행          | 0      | 대체로 양호                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2020-06-30 |
|     | 정기안전점검                  | 이지철           | 보통     | 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 구조물담당자     |
| 11  | 2019-12-03 ~ 2020-04-10 | (주)대한이앤씨      | 8,923  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 교면포장은 포장균열, 토사퇴적 등 발생</li> <li>- 난간 · 연석은 균열, 보수부재균열, 박리, 박락, 백태, 델리네이터파손, 점검다리 파손, 파손 등 발생</li> <li>- 배수시설은 배수구막힘 발생</li> <li>- 신축이음은 본체부식, 토사퇴적, 후타재 균열 등 발생</li> <li>- 바닥판은 균열(0.3mm이상), 철근노출, 녹오염, 백태, 부식 등 발생</li> <li>- 주형 백태, 누수흔적, 실링재 미설치, 볼트부식, 조류배설물 퇴적, 부식</li> <li>- 가로보는 상태양호</li> <li>- 받침장치는 도장박리, 부식, 받침콘크리트 균열, 눈금자 고정핀 탈락 등 발생, 이동여유량 및 거동, 연단거리 적정</li> <li>- 교각 및 교대는 균열, 보수부 재균열, 망상균열, 표면보수재 박리, 파손, 박리, 재료분리, 누수흔적, 녹물흔적, 백태, 토사퇴적 등 발생</li> </ul> | 2020-07-09 |
|     | 정밀안전점검                  | 성찬경           | B등급    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 이상내        |
| 12  | 2019-09-23 ~ 2019-12-21 | (주)대한이앤씨      | 17,585 | <p>마석IC3교에 대한 제2종 성능평가 결과, 종합성능평가 등급은 &amp;ldquo;일부 부재에서 경미한 결함이나 내구성 저하 가능성이 조사되었으며, 외부 환경조건 등을 고려하여 진행 여부를 지속 관찰하고 보수 여부를 결정하여야 하는 성능 수준&amp;rdquo;인 『B등급(양호)』으로 평가되었다. 대상 교량은 성능목표 등급은 B등급(결함도 범위:0.2≤X &lt;0.26)이며, 금회 성능평가 결과 종합 성능등급은 B등급(결함도 지수:0.234)으로 평가되어 성능목표 등급과 결함도 범위를 유지하고 있는 것으로 평가되었다.</p>                                                                                                                                                                                                        | 2020-03-13 |
|     | 2종성능평가                  | 김승태           | B등급    | -단면복구(방청), 단면복구, 주입보수, 표면처리 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 이상내        |

#### 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)     |
|     |                         |               |        | 따라서, 현 시점에서는 종합성능등급 상향을 위한 단기적인 보수를 실시하기 보다는, 장기적으로 손상의 진전 상태를 확인하고 보수 우선순위에 따라 점진적인 보수를 시행한다면 구조물의 성능목표를 유지하는데 문제가 없을 것으로 판단된다. |            |
|     | 2종성능평가                  | 김승태           | B등급    | -단면복구(방청), 단면복구, 주입보수, 표면처리 등                                                                                                    | 이상내        |
| 13  | 2019-09-02 ~ 2019-12-13 | 자체수행          | 0      | 대체로 양호                                                                                                                           | 2019-12-30 |
|     | 정기안전점검                  | 김태현           | 양호     | 주의관찰                                                                                                                             | 송화용        |
| 14  | 2019-04-01 ~ 2019-06-21 | 자체수행          | 0      | 대체로 양호                                                                                                                           | 2019-06-28 |
|     | 정기안전점검                  | 조한근           | 보통     | 주의 관찰                                                                                                                            | 구조물담당자     |
| 15  | 2018-07-01 ~ 2018-12-31 | 자체수행          | 0      | 양호                                                                                                                               | 2018-12-28 |
|     | 정기안전점검                  | 조한근           | 양호     | 대체로 양호                                                                                                                           | 조한근        |
| 16  | 2018-02-05 ~ 2018-06-30 | 자체수행          | 0      | 양호                                                                                                                               | 2018-06-29 |
|     | 정기안전점검                  | 조한근           | 양호     | 대체로 양호                                                                                                                           | 조한근        |

#### 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)     |
| 17  | 2017-12-27 ~ 2018-05-17 | 한 세이엔씨(주)     | 7,392  | 마석IC 3교에 대한 외관조사결과, 구조적으로 문제가 되는 손상 및 사용성을 저해할 만한 심각한 결함은 없는 상태이나, 장기적으로 내구성을 저해할 수 있는 비구조적인 손상들이 조사되었다. 기 발생한 손상에 대한 내구성 확보 및 사용성 확보 차원의 보수 및 유지 관리가 시행된다면 교량의 장기적인 사용성에는 문제가 없을 것으로 판단된다.<br>내구성조사는 비파괴강도 측정결과, 측정값은 설계기준강도 대비 100%이상으로 조사되었으며, 공용년수 경과에 따른 구조물의 강도저하는 없는 것으로 평가되었다. 또한 탄산화 깊이 측정결과, 상태평가 “a” 로 검토되어 탄산화 진행에 따른 철근부식의 영향은 없는 것으로 확인되었다. | 2018-06-27 |
|     | 정밀안전점검                  | 이상민           | B등급    | 단면보수, 표면처리, 단면보수(방청), 청소 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 김종만        |
| 18  | 2017-07-01 ~ 2017-12-31 | 자체수행          | 0      | 양호                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2017-12-20 |
|     | 정기안전점검                  | 조한근           | 양호     | 대체로 양호                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 조한근        |
| 19  | 2017-02-01 ~ 2017-06-30 | 자체수행          | 0      | 양호                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2017-06-27 |
|     | 정기안전점검                  | 조한근           | 양호     | 대체로 양호                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 조한근        |
| 20  | 2016-07-01 ~ 2016-12-31 | 자체수행          | 0      | 양호                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2016-12-21 |
|     | 정기안전점검                  | 조한근           | 양호     | 대체로 양호                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 조한근        |



#### 4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

| 번 호 | 점검 · 진단기간               | 점검 · 진단기간명    | 비용(천원) | 주요 점검 · 진단결과                                                               | 승인일        |
|-----|-------------------------|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
|     | 점검 · 진단구분               | 점검 · 진단 책임기술자 | 상태등급   | 주요 보수보강(안)                                                                 | 작성자(인)     |
| 21  | 2016-03-29 ~ 2016-06-26 | (주)다음기술단      | 12,580 | 포장면 아스콘 파손, 포트홀, 소성변형//방호벽 균열, 박락, 백태//배수시설 배수구 막힘//신축이음 토사퇴적//거더 및 가로보 부식 | 2016-12-13 |
|     | 정밀안전점검                  | 문춘익           | B등급    | 재포장, 주입보수, 단면보수, 표면보수 등                                                    | 주병철        |
| 22  | 2016-02-01 ~ 2016-06-30 | 자체수행          | 0      | 보수예정                                                                       | 2016-06-20 |
|     | 정기안전점검                  | 조한근           | 양호     | 대체로 양호한 상태이나 일부 손상 발생                                                      | 조한근        |
| 23  | 2015-07-01 ~ 2015-12-31 | 자체수행          | 0      | 양호                                                                         | 2015-12-28 |
|     | 정기안전점검                  | 조한근           | 양호     | 대체로 양호                                                                     | 조한근        |
| 24  | 2015-02-01 ~ 2015-06-30 | 자체수행          | 0      | 양호                                                                         | 2015-06-30 |
|     | 정기안전점검                  | 조한근           | 양호     | 대체로 양호                                                                     | 조한근        |
| 25  | 2014-08-01 ~ 2014-12-31 | 자체수행          | 0      | 예산확보 후 조치예정                                                                | 2015-02-11 |
|     | 정기안전점검                  | 관리자           | 양호     | 전반적으로 양호한 상태이나 일부구간 손상 발생                                                  | 조한근        |

#### 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)     |
| 26  | 2014-06-11 ~ 2014-09-08 | 영 동이앤지(주)     | 10,494 | 본 과업대상 구간인 마석IC교는 준공후 9년이 경과한 구조물로써 금회 정밀점검 결과, 보조 부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부 의 보수가 필요한 상태인 종합평가 B등급으로 평가되었다.<br>외관조사 결과 안전성에 큰 문제가 될 만한 손상은 없으나, 교면포장 국부 소성변형, 우수 받이 파손(A1), 하부구조 균열 등의 손상에 대해서는 향후 교량의 건전성 확보를 위한 보수가 필요한 상태이다.<br>또한, Deck Plate 손상(누수, 백태, 부식)과 거더 내부 손상(누수흔적, 백태 등)의 경우 기존 점검자료(2012년)와 비교시 손상의 범위 및 정도가 다소 진전 된 것으로 조사되었으며, 향후 금회 점검결과 보다 손상 진전시 바닥판상면의 단면상태를 반드시 확인 후 교면방수 재시공 이 필요할 것으로 판단된다. | 2014-10-22 |
|     | 정밀안전점검                  | 신동식           | B등급    | 소성변형부 절삭 후 소파보수<br>방호벽 콘크리트 단면보수(박리, 박락 등), 균열보수(표면, 주입보수)<br>A1 신축이음 우수받이 교체 또는 국부보수<br>바닥판하면 추후 손상 진전시 교면방수 재시공(바닥판상면 단면상태 확인)<br>ST-Box 내부 도장보수 후 손상 진전시 교면방수 재시공(바닥판상면 단면상태 확 인), 현장이 음부 틈 실링재 마감처리<br>교량 받침 및 하부구조 표면보수(균열보수 포함)                                                                                                                                                                                                       | 함보라        |
| 27  | 2014-02-01 ~ 2014-06-30 | 자체수행          | 0      | 예산확보 후 조치예정                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2015-02-11 |
|     | 정기안전점검                  | 관리자           | 양호     | 전반적으로 양호한 상태이나 일부구간 손상 발생                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 조한근        |
| 28  | 2013-10-01 ~ 2013-11-30 | 자체수행          | 0      | 전반적 상태 양호                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2014-03-27 |
|     | 정기안전점검                  | 조한근           | 양호     | 13년 포장소파보수 완료                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 조한근        |

#### 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)     |
| 29  | 2013-04-01 ~ 2013-06-30 | 자체수행          | 0      | 외관상 양호                                             | 2014-03-27 |
|     | 정기안전점검                  | 조한근           | 양호     | 13년 하자보수 완료                                        | 조한근        |
| 30  | 2012-10-01 ~ 2012-11-29 | 자체수행          | 0      | 전반적으로 양호하나 일부구간 손상발생                               | 2013-02-14 |
|     | 정기안전점검                  | 이규진           | 양호     | 하자보수 중                                             | 이규진        |
| 31  | 2012-05-07 ~ 2012-08-04 | (주)건설안전연구원    | 6,236  | 균열, 망상균열, 아스콘 소성변형, 포트홀, 녹물오염, 신축이음본체부식, 데크플레이트 부식 | 2012-11-09 |
|     | 정밀안전점검                  | 조근호           | B등급    | 재포장+교면방수, 녹제거+도장보수, 단면보수, 청소                       | 김세곤        |
| 32  | 2012-05-01 ~ 2012-06-30 | 자체수행          | 0      | 전반적으로 양호하나 일부구간 손상발생                               | 2013-02-14 |
|     | 정기안전점검                  | 송진희           | 양호     | -                                                  | 송진희        |
| 33  | 2011-11-01 ~ 2011-11-30 | 의정부국도관리사무소    | 0      | 외관상 양호                                             | 2012-02-04 |
|     | 정기안전점검                  | 이규진           | 양호     |                                                    | 이규진        |

#### 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)     |
| 34  | 2011-06-22 ~ 2011-06-22 | 의정부국도관리사무소    | 0      | 외관상 양호         | 2011-08-01 |
|     | 정기안전점검                  | 박민윤           | 양호     |                | 박민윤        |
| 35  | 2010-12-10 ~ 2010-12-10 | 의정부국도관리사무소    | 0      | 외관상 양호         | 2011-01-12 |
|     | 정기안전점검                  | 이민수           | 양호     |                | 이민수        |
| 36  | 2010-05-24 ~ 2010-05-24 | 의정부국도관리사무소    | 0      | 외관상 양호         | 2010-07-27 |
|     | 정기안전점검                  | 이민수           | 양호     |                | 이민수        |
| 37  | 2009-11-23 ~ 2009-11-23 | 의정부국도관리사무소    | 0      | 전반적으로 양호       | 2010-02-09 |
|     | 정기안전점검                  | 백승길           | 양호     | 난간연석 균열 등 하자보수 | 백승길        |
| 38  | 2009-05-19 ~ 2009-05-19 | 의정부국도관리사무소    | 0      | 전반적으로 양호       | 2009-09-11 |
|     | 정기안전점검                  | 서진원           | 양호     | 난간연석 균열 등 하자보수 | 서진원        |

#### 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)     |
| 39  | 2009-02-20 ~ 2009-06-20 | 한 세이엔씨(주)     | 1,668  | 외관조사결과, 일부 방호벽 균열, 배수구 막힘, 신축이음장치 유간 이물질 퇴적, 받침장치 몰탈 균열, 교각 누수오염 등의 국부적인 손상이외의 구조적으로 문제가 되는 결함이나 손상이 발생되지 않은 양호한 상태인 것으로 조사됨.                                            | 2009-09-01 |
|     | 정밀안전점검                  | 김문호           | A등급    | 신축이음장치 유간 청소 등                                                                                                                                                           | 김종만        |
| 40  | 2008-11-12 ~ 2008-11-12 | 의정부국도관리사무소    | 0      | 전반적으로 양호                                                                                                                                                                 | 2009-01-16 |
|     | 정기안전점검                  | 서진원           | 양호     |                                                                                                                                                                          | 서진원        |
| 41  | 2008-06-23 ~ 2008-06-23 | 자체수행          | 0      | 전반적으로 양호                                                                                                                                                                 | 2008-07-09 |
|     | 정기안전점검                  | 서진원           | 양호     | 주의관찰                                                                                                                                                                     | 서진원        |
| 42  | 2007-11-13 ~ 2007-11-13 |               | 0      | 전반적으로 양호                                                                                                                                                                 | 2008-02-26 |
|     | 정기안전점검                  | 서진원           | 양호     | 하자보수                                                                                                                                                                     | 서진원        |
| 43  | 2007-06-22 ~ 2007-09-19 | 주식회사 신영이엔씨    | 946    | 외관조사결과 방호벽, 받침콘크리트, 교대.교각의 균열이 조사되었으므로 장기적차원에서 보수가 필요하다. 또한 비파괴 시험결과 콘크리트 반발경도 및 철근배근결과는 대체적으로 설계치를 만족하는것으로 조사되었으며, 중성화 깊이도 피복깊이 이하로 측정되어 중성화로 인한 철근부식의 우려는 없는 것으로 사료된다. | 2007-12-17 |
|     | 정밀안전점검                  | 안옥찬           | B등급    | 전체 부재 하자기간                                                                                                                                                               | 김범수        |

#### 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)     |
| 44  | 2007-06-01 ~ 2007-06-01 |               | 0      | 외관상 양호                              | 2008-02-26 |
|     | 정기안전점검                  | 서진원           | 양호     | -                                   | 서진원        |
| 45  | 2006-11-01 ~ 2006-11-01 |               | 0      | 양호                                  | 2007-02-08 |
|     | 정기안전점검                  | 신기표           | 양호     | 외관상 양호                              | 신기표        |
| 46  | 2006-06-26 ~ 2006-06-26 | 의정부국도유지건설사무소  | 0      | 외관상 양호                              | 2006-07-05 |
|     | 정기안전점검                  | 정무순           | 양호     |                                     | 정무순        |
| 47  | 2006-06-19 ~ 2006-06-19 |               | 0      | 외관상 양호                              | 2007-12-06 |
|     | 정기안전점검                  | 정무순           | 양호     | 하자보수 요청                             | 정무순        |
| 48  | 2004-07-29 ~ 2005-12-20 | 케이에스엠기술(주)    | 23,700 | 구조물의 전반적인 안전성에 영향을 미칠만한 구조적인 손상은 없음 | 2006-07-14 |
|     | 정밀안전점검                  | 엄찬용           | A등급    | 공용중 주기적인 점검을 통한 체계적인 유지관리등          | 홍현표        |

6. 보수·보강이력

| 번 호 | 공사기간                    | 부위   | 공사내역 | 설 계 자   | 시 공 자     | 공사감독 | 승인일        |
|-----|-------------------------|------|------|---------|-----------|------|------------|
|     | 공사구분                    |      |      | 공사비(천원) | 책임기술자     |      | 작성자(인)     |
| 1   | 2016-06-23 ~ 2017-09-15 | 강성포장 | 강성포장 | 조한근     | 세다건설(주)   | 조한근  | 2019-06-27 |
|     | 보수                      |      |      | 173,374 | 이영철       |      | 구조물담당자     |
| 2   | 2013-06-04 ~ 2013-11-30 | -    | -    | (주)천일   | 부석종합건설(주) | 조한근  | 2014-10-22 |
|     | 보수                      |      |      | 43,233  | 이현배       |      | 조한근        |

| 전경사진 | 정 · 측면, 기타사진 |
|------|--------------|
|      |              |