

시설물정기안전점검용역  
서울문산고속도로

∧  
**교  
량  
편**  
∨

22.06

(주) 명성엔지니어링  
서울문산고속도로 (주)

---

서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역

**보 고 서**

---

**< 교 량 편 >**

2022. 06

**서울문산고속도로주식회사**

---

**점검기관 : (주)명성엔지니어링**

# 제 출 문

서울문산고속도로 주식회사 귀하

귀사와 계약 체결한 『서울문산고속도로 시설물 안전점검 용역(2022년 상반기 정기안전점검)』의 과업을 성실히 수행하고, 그 결과를 제출합니다.

2022년 06월

(주)명성엔지니어링

대표 : 김 선 무 (인)







# 강매교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                                                                                  |                             |                             |       |    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                                                                           | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                                                                     | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                                                                        | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                                                                               | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                                                                                    | 점검금액<br>(천원)                | 813                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 대덕로<br>158-121 (현천동)                                                                                                                                 | 시설물 규모                      | 연장 290.0m, 폭 8.0m           |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                                                                                  |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                                                                                |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 교면포장 라벨링</div> <div>- 배수시설 배수관 이음부 파손</div> <div>- 신축이음 본체 이물질퇴적, 신축이음 하부 누수</div> <div>- 거더외부 도장박리</div> <div>- 방호벽 균열(cw=0.3mm미만), 균열(cw=0.3mm이상)</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 표면처리, 주입보수 재포장, 배수관 교체, 물받이 설치, 재도장 등</div>                                                                                                               |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                                                                                  |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                                                                               | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                                                                              | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                                                                              | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                                                                              | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                                                                              | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                                                                                  |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                                                                                  |                             |                             |       |    |

## 행주산성JCT R-B교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                       |                             |                             |       |    |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                          | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                             | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                    | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 2종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                         | 점검금액<br>(천원)                | 308                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 대덕로<br>158-121 (현천동)      | 시설물 규모                      | 연장 110.0m, 폭 5.0m           |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                       |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                     |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 신축이음 후타재 균열(cw=0.3mm이상), 신축이음 하부 누수 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 주입보수, 물받이 설치                        |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                       |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                    | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                   | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                   | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                   | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                   | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                       |                             |                             |       |    |
|                 |                                       |                             |                             |       |    |

## 서문3교(서울방향) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                            |                             |                             |       |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                     | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                               | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                  | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                         | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                              | 점검금액<br>(천원)                | 701                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 강매로<br>93-95, 391-2 (강매동)                                                      | 시설물 규모                      | 연장 250.0m, 폭 26.0m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                            |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                          |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 교량받침 받침몰탈 균열(cw=0.3mm미만)</div> <div>- 바닥판하면 파손 및 철근노출</div> <div>- 교대 법면 토사유실</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 표면처리, 방청 및 단면보수, 정비</div>                                                           |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                            |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                         | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                            |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                            |                             |                             |       |    |

## 서문3교(문산방향) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                          |                             |                             |       |    |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역   | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사             | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                       | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일            | 점검금액<br>(천원)                | 701                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 강매동<br>354-4 | 시설물 규모                      | 연장 250.0m, 폭 26.0m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                          |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                        |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 상태양호                   |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 주의관찰                   |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                          |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                       | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                      | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                      | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                      | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                      | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                          |                             |                             |       |    |
|                 |                          |                             |                             |       |    |

## 서문4교(서울방향) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                                                                                  |                             |                             |       |    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                                                                           | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                                                                     | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                                                                        | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                                                                               | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                                                                                    | 점검금액<br>(천원)                | 359                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 강매동<br>354-4                                                                                                                                         | 시설물 규모                      | 연장 128.0m, 폭 32.0m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                                                                                  |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                                                                                |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 신축이음 후타재 균열, 후타재 파손, 신축이음 하부 누수</div> <div>- 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격</div> <div>- 교량받침 받침몰탈 균열(cw=0.3mm미만)</div> <div>- 바닥판하면 균열부백태</div> <div>- 교대 체수</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 표면처리, 단면보수, 실란트 시공, 표면처리, 물받이 설치, 정비</div>                                                                                                                |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                                                                                  |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                                                                               | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                                                                              | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                                                                              | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                                                                              | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                                                                              | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                                                                                  |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                                                                                  |                             |                             |       |    |

## 서문4교(문산방향) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                                                   |                             |                             |       |    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                                            | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                                      | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                                         | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                                                | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                                                     | 점검금액<br>(천원)                | 359                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 강매동<br>354-4                                                                                                          | 시설물 규모                      | 연장 128.0m, 폭 32.0m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                                                   |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                                                 |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 교면포장 접속도로 망상균열</div> <div>- 신축이음 후타재 들뜸, 신축이음 하부 누수</div> <div>- 교량받침 받침몰탈 균열(cw=0.3mm미만)</div> <div>- 교대 실란트 파손, 체수</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 표면처리, 단면보수, 물받이 설치, 실란트 충전, 정비</div>                                                                                       |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                                                   |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                                                | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                                               | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                                               | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                                               | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                                               | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                                                   |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                                                   |                             |                             |       |    |

## 서문5교(서울방향) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                                       |                             |                             |       |    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                                | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                          | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                             | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                                    | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 2종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                                         | 점검금액<br>(천원)                | 379                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 중앙로<br>341-25 (도내동)                                                                                       | 시설물 규모                      | 연장 135.0m, 폭 35.0m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                                       |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                                     |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격</div> <div>- 신축이음 후타재 파손, 신축이음 하부 누수</div> <div>- 교량받침 받침물탈 균열(cw=0.3mm미만), 받침물탈 파손</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 단면보수, 표면처리, 물받이 설치, 실란트 시공</div>                                                                               |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                                       |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                                    | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                                   | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                                   | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                                   | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                                   | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                                       |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                                       |                             |                             |       |    |

## 서문5교(문산방향) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                              |                             |                             |       |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                       | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                 | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                    | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                           | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 2종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                                | 점검금액<br>(천원)                | 379                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 강매동<br>354-4                                                                                     | 시설물 규모                      | 연장 135.0m, 폭 35.0m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                              |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                            |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 교면포장 접속도로 파손, 접속도로 후타재 접속부 이격</div> <div>- 신축이음 후타재 파손, 신축이음 하부 누수</div> <div>- 방호벽 균열(0.3mm미만)</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 단면보수, 실란트 시공, 표면처리, 물받이 설치</div>                                                                      |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                              |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                           | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                          | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                          | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                          | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                          | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                              |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                              |                             |                             |       |    |



## 서문9교(서울방향) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                 |                             |                             |       |    |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역          | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                    | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                       | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                              | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                   | 점검금액<br>(천원)                | 968                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 흥도로<br>197-77 (도내동) | 시설물 규모                      | 연장 345.0m, 폭 32.0m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                 |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                               |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 상태양호                          |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 주의관찰                          |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                 |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                              | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                             | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                             | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                             | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                             | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                 |                             |                             |       |    |
|                 |                                 |                             |                             |       |    |

## 서문9교(문산방향) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                                                                      |                             |                             |       |    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                                                               | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                                                         | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                                                            | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                                                                   | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                                                                        | 점검금액<br>(천원)                | 925                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 흥도로<br>197-77 (도내동)                                                                                                                      | 시설물 규모                      | 연장 330.0m, 폭 32.0m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                                                                      |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                                                                    |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격</div> <div>- 방호벽 접속부 단차</div> <div>- 배수시설 배수구 그레이팅 변형</div> <div>- 신축이음 차수판 볼트탈락, 후타재 파손</div> <div>- 교량받침 고정핀 미제거</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 실란트 시공, 그레이팅 재설치, 정비, 단면보수</div>                                                                                                              |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                                                                      |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                                                                   | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                                                                  | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                                                                  | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                                                                  | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                                                                  | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                                                                      |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                                                                      |                             |                             |       |    |

# 서문10교(서울방향) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                                                                                               |                             |                             |       |    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                                                                                        | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                                                                                  | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                                                                                     | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                                                                                            | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                                                                                                 | 점검금액<br>(천원)                | 283                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구<br>흥도로415번길 61-214 (성사동)                                                                                                                                          | 시설물 규모                      | 연장 101.0m, 폭 39.0m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                                                                                               |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                                                                                             |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 교면포장 망상균열, 접속도로 망상균열, 접속도로 후타재 접속부 이격</div> <div>- 방호벽 접속부 파손, 균열(0.3mm이상)</div> <div>- 신축이음 후타재 균열(0.3mm미만), 후타재 파손, 신축이음 하부 누수</div> <div>- 교대 채수, 균열(0.3mm이상)</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 표면처리, 실란트 시공, 단면보수, 주입보수, 물받이 설치 등</div>                                                                                                                               |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                                                                                               |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                                                                                            | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                                                                                           | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                                                                                           | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                                                                                           | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                                                                                           | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                                                                                               |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                                                                                               |                             |                             |       |    |

# 서문10교(문산방향) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                                                         |                             |                             |       |    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                                                  | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                                            | 대표자                         | 정대창                         |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                                               | 계약방법                        | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                                                      | 종류                          | 도로교량                        | 종별    | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                                                           | 점검금액<br>(천원)                | 283                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 강매동<br>354-4                                                                                                                | 시설물 규모                      | 연장 101.0m, 폭 39.0m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                                                         |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                                                       |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 방호벽 접속부 파손</div> <div>- 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격</div> <div>- 신축이음 후타재 균열(cw=0.3mm미만), 신축이음 하부 누수</div> <div>- 교대 체수, 폐콘크리트 퇴적</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 표면처리, 단면보수, 실란트 시공, 정비, 물받이 설치</div>                                                                                             |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                                                         |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                                                      | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                                                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                                                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                                                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                                                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                                                         |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                                                         |                             |                             |       |    |

# 서문11교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                                                                                    |                             |                             |       |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                                                                             | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                                                                       | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                                                                          | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                                                                                 | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 2종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                                                                                      | 점검금액<br>(천원)                | 392                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 흥도로<br>425-19 (성사동)                                                                                                                                    | 시설물 규모                      | 연장 70.0m, 폭 32.0m           |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                                                                                    |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                                                                                  |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 교면포장 접속도로 파손, 접속도로 후타재 접속부 이격</div> <div>- 바닥판하면 균열(0.3mm이상)</div> <div>- 방호벽 접속부 파손, 균열(0.3mm미만)</div> <div>- 신축이음 후타재 망상균열, 균열(0.3mm미만), 신축이음 하부 누수</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 단면보수, 실란트 시공, 주입보수, 표면처리, 정비, 물받이 설치 등</div>                                                                                                                |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                                                                                    |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                                                                                 | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                                                                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                                                                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                                                                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                                                                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                                                                                    |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                                                                                    |                             |                             |       |    |

## 서문13교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                |                             |                             |       |    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                         | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                   | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                      | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                             | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 2종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                  | 점검금액<br>(천원)                | 286                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구<br>충장로350번길 160 (성사동)                              | 시설물 규모                      | 연장 51.0m, 폭 32.0m           |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                              |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 교면포장 접속도로 파손, 접속도로 후타재 접속부 이격<br>- 신축이음 후타재 망상균열, 신축이음 하부 누수 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 표면처리, 단면보수, 실란트 시공, 물받이 설치                                   |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                             | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                |                             |                             |       |    |

## 서문14교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                                 |                             |                             |       |    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                          | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                    | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                       | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                              | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 2종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                                   | 점검금액<br>(천원)                | 392                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 고양대로<br>1489-1 (성사동)                                                                                | 시설물 규모                      | 연장 70.0m, 폭 32.0m           |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                                 |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                               |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격</div> <div>- 방호벽 접속부 단차</div> <div>- 차수판 볼트체결 불량, 후타재 균열(0.3mm미만), 신축이음 하부 누수</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 실란트 시공, 정비, 표면처리, 물받이 설치 등</div>                                                                         |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                                 |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                              | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                             | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                             | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                             | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                             | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                                 |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                                 |                             |                             |       |    |

## 남고양IC2교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                      |                             |                             |       |    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                               | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                         | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                            | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                   | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                        | 점검금액<br>(천원)                | 700                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 대덕로<br>426 (현천동)                                         | 시설물 규모                      | 연장 499.0m, 폭 11.0m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                      |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                    |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 방호벽 파손<br>- 교량받침 받침몰탈 균열(cw=0.3mm미만), 받침콘크리트 재료분리<br>- 바닥판하면 균열부백태 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 표면처리, 단면보수, 백태보수                                                   |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                      |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                   | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                  | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                  | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                  | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                  | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                      |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                      |                             |                             |       |    |



## 남고양IC1교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                             |                             |                             |       |    |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역      | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                | 대표자                         | 박정수                         |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                   | 계약방법                        | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                          | 종류                          | 도로교량                        | 종별    | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일               | 점검금액<br>(천원)                | 699                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 자유로 88<br>(덕은동) | 시설물 규모                      | 연장 120.0m, 폭 11.0m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                             |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                           |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 상태양호                      |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 주의관찰                      |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                             |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                          | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                         | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                         | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                         | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                         | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                             |                             |                             |       |    |
|                 |                             |                             |                             |       |    |

## 남고양교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                         |                             |                             |       |    |
|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                  | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                            | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                               | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                      | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                           | 점검금액<br>(천원)                | 1,094                       | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 대덕로<br>426 (현천동)            | 시설물 규모                      | 연장 390.0m, 폭 22.570~24.692m |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                         |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                       |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 바닥판하면 균열부백태<br>- 교대 균열(0.3mm미만), 망상균열 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 백태보수, 표면처리                            |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                         |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                      | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                         |                             |                             |       |    |
|                 |                                         |                             |                             |       |    |

## 서문15교(서울방향) 정기안전점검 결과표

|                 |                                    |                             |           |                             |         |
|-----------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|---------|
| 가. 일반현황         |                                    |                             |           |                             |         |
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역             |                             | 점검기간      | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |         |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                       |                             | 대표자       | 정 대 창                       |         |
| 공동수급            | 독자수행 100%                          |                             | 계약 방법     | 일반경쟁                        |         |
| 시설물구분           | 교량                                 |                             | 종 류       | 도로교량                        | 종 별 1종  |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                      |                             | 점검금액 (천원) | 1,229                       | 안전등급 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 대덕로 158-121 (현천동)      |                             | 시설물 규모    | 연장 876.0m, 폭 21.0m          |         |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                    |                             |           |                             |         |
| 중대결함            | -                                  |                             |           |                             |         |
| 점검<br>주요결과      | - 바닥판하면 균열부백태<br>- 신축이음 신축이음 하부 누수 |                             |           |                             |         |
| 주요<br>보수·보강     | - 백태보수, 물받이 설치                     |                             |           |                             |         |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                    |                             |           |                             |         |
| 구분              | 성명                                 | 과업 참여기간                     |           | 기술등급                        |         |
| 책임기술자           | 손기영                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |           | 초급기술자                       |         |
| 참여기술자           | 양주윤                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |           | 초급기술자                       |         |
| 참여기술자           | 전희균                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |           | 초급기술자                       |         |
| 참여기술자           | 박성언                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |           | 초급기술자                       |         |
| 라. 참고사항         |                                    |                             |           |                             |         |
|                 |                                    |                             |           |                             |         |

## 서문15교(문산방향) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                    |                             |                             |       |    |
|-----------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역             | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                       | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                          | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                 | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                      | 점검금액<br>(천원)                | 1,228                       | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 대덕로<br>158-121 (현천동)   | 시설물 규모                      | 연장 876.0m, 폭 21.0m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                    |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                  |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 바닥판하면 균열부백태<br>- 신축이음 신축이음 하부 누수 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 백태보수, 물받이 설치                     |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                    |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                 | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                    |                             |                             |       |    |
|                 |                                    |                             |                             |       |    |

## 고양분기점 7교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                                            |                             |                             |       |    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                                     | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                               | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                                  | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                                         | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 2종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                                              | 점검금액<br>(천원)                | 182                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 원당동<br>218-5                                                                                                   | 시설물 규모                      | 연장 65.0m, 폭 8.7m            |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                                            |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                                          |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 신축이음 차수판 볼트체결 불량, 후타재 파손, 후타재 균열(cw=0.3mm미만)</div> <div>- 교량받침 받침몰탈 파손, plate부식</div> <div>- 교대 토사 및 폐콘크리트 퇴적</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 청소, 정비, 표면처리, 단면보수, 재도장 등</div>                                                                                     |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                                            |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                                         | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                                            |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                                            |                             |                             |       |    |

## 고양분기점 11교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                           |                             |                             |       |    |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역    | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사              | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                 | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                        | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 2종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일             | 점검금액<br>(천원)                | 168                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 원당동<br>1060-9 | 시설물 규모                      | 연장 60.0m, 폭 8.7m            |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                           |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                         |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 교대 페콘크리트 퇴적             |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 정비                      |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                           |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                        | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                           |                             |                             |       |    |
|                 |                           |                             |                             |       |    |

# 원당천(R-A) 교(퇴계원방향 확장부) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                     |                             |                             |       |    |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역              | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                        | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                           | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                  | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                       | 점검금액<br>(천원)                | 561                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 원당동<br>249-9            | 시설물 규모                      | 연장 200.0m, 폭 4.1m           |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                     |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                   |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 교량받침 받침몰탈 균열(cw=0.3mm미만), 받침몰탈 파손 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 표면처리, 단면보수                        |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                     |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                  | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                 | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                 | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                 | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                 | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                     |                             |                             |       |    |
|                 |                                     |                             |                             |       |    |

# 원당천(R-C)교(부천방향 확장부) 정기안전점검 결과표

|                 |                           |                             |                             |       |    |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 가. 일반현황         |                           |                             |                             |       |    |
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역    | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사              | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                 | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                        | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일             | 점검금액<br>(천원)                | 561                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 원당동<br>277-11 | 시설물 규모                      | 연장 200.0m, 폭 11.2m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                           |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                         |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 상태양호                    |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 주의관찰                    |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                           |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                        | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                           |                             |                             |       |    |
|                 |                           |                             |                             |       |    |



## 성사1교(부천방향 확장부) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                           |                             |                             |       |    |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역    | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사              | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                 | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                        | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일             | 점검금액<br>(천원)                | 337                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 성사동<br>610-14 | 시설물 규모                      | 연장 120.0m, 폭 11.5m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                           |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                         |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 신축이음 신축이음 하부 누수         |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 물받이 설치                  |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                           |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                        | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                           |                             |                             |       |    |
|                 |                           |                             |                             |       |    |

# 성사1교(퇴계원방향 확장부) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                           |                             |                             |       |    |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역    | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사              | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                 | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                        | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일             | 점검금액<br>(천원)                | 337                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 성사동<br>610-14 | 시설물 규모                      | 연장 120.0m, 폭 5.0m           |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                           |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                         |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 교면포장 접속도로 아스콘 파손        |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 아스콘실링                   |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                           |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                        | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                       | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                           |                             |                             |       |    |
|                 |                           |                             |                             |       |    |

## 성사2교(확장부) 정기안전점검 결과표

|                 |                        |                             |                             |       |    |
|-----------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 가. 일반현황         |                        |                             |                             |       |    |
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역 | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사           | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%              | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                     | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일          | 점검금액<br>(천원)                | 308                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 성사동 산 14-5 | 시설물 규모                      | 연장 110.0m, 폭 4.1m           |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                        |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                      |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 상태양호                 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 주의관찰                 |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                        |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                     | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                    | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                    | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                    | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                    | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                        |                             |                             |       |    |
|                 |                        |                             |                             |       |    |

## 서문22교(서울) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                        |                             |                             |       |    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                 | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                           | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                              | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                     | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                          | 점검금액<br>(천원)                | 1,492                       | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 원당동<br>572-2                                               | 시설물 규모                      | 연장 532.0m, 폭 15.9m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                        |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                      |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 신축이음 후타재 균열(cw=0.3mm미만), 후타재 파손, 신축이음 하부 누수<br>- 배수시설 배수관 이음부 누수, 월류 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 표면처리, 단면보수, 실링보수, 정비, 물받이 설치 등                                       |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                        |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                     | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                    | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                    | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                    | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                    | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                        |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                        |                             |                             |       |    |

## 서문22교(문산) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                |                             |                             |       |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                         | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                   | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                      | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                             | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                  | 점검금액<br>(천원)                | 1,492                       | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 덕양구 원당동<br>572-2                                                       | 시설물 규모                      | 연장 532.0m, 폭 15.9m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                              |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 신축이음 후타재 파손, 차수관 볼트탈락, 신축이음 하부 누수<br>- 배수시설 배수관 월류<br>- 바닥판하면 보수부균열부백태, 망상균열 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 단면보수, 표면처리, 백태보수, 정비, 정비, 신축이음 하부 배수관 설치 등                                   |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                             | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                |                             |                             |       |    |

## 서문27교(서울) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                     |                             |                             |       |    |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역              | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                        | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                           | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                  | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 2종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                       | 점검금액<br>(천원)                | 140                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 일산동구 문봉동<br>99-51           | 시설물 규모                      | 연장 50.0m, 폭 16.0m           |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                     |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                   |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 교량받침 탄성고무배부름<br>- 신축이음 신축이음 하부 누수 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 교체, 물받이 설치                        |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                     |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                  | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                 | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                 | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                 | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                 | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                     |                             |                             |       |    |
|                 |                                     |                             |                             |       |    |

## 서문27교(문산) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                            |                             |                             |       |    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                     | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                               | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                  | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                         | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                              | 점검금액<br>(천원)                | 280                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 고양시 일산동구 문봉동<br>99-51                                                                                  | 시설물 규모                      | 연장 100.0m, 폭 15.9m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                            |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                          |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 교면포장 접속도로 파손</div> <div>- 신축이음 후타재 균열(cw=0.3mm미만), 차수관 볼트탈락, 신축이음 하부 누수</div> <div>- 교대 균열부백태</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 단면보수, 표면처리, 정비, 백태보수, 물받이 설치 등</div>                                                                |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                            |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                         | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                            |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                            |                             |                             |       |    |

## 장진천2교(서울) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                |                             |                             |       |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                         | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                   | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                      | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                             | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                  | 점검금액<br>(천원)                | 505                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 파주시 조리읍 능안리<br>95-8                                                        | 시설물 규모                      | 연장 180.0m, 폭 12.3m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                              |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 교면포장 망상균열<br>- 방호벽 파손<br>- 바닥판하면 물끊기홈 미제거<br>- 교대 균열부백태<br>- 신축이음 신축이음 하부 누수 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 표면처리, 단면보수, 정비, 백태보수, 신축이음하부 배수로 설치 등                                        |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                             | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                |                             |                             |       |    |



## 장진천2교(문산) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                |                             |                             |       |    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                         | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                   | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                      | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                             | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                  | 점검금액<br>(천원)                | 505                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 파주시 조리읍 능안리<br>95-8                                        | 시설물 규모                      | 연장 180.0m, 폭 12.3m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                              |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 교량받침 받침콘크리트 보수부 들뜸, 스토퍼간섭<br>- 교대 균열부백태<br>- 신축이음 신축이음 하부 누수 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 단면보수, 백태보수, 주의관찰, 물받이 설치                                     |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                             | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                            | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                |                             |                             |       |    |

## 대원2교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                            |                             |                             |       |    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                     | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                               | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                  | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                         | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                              | 점검금액<br>(천원)                | 323                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 파주시 조리읍 대원리<br>1333-3                                                                                  | 시설물 규모                      | 연장 115.0m, 폭 24.6m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                            |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                          |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 바닥판하면 파손</div> <div>- 배수시설 배수관 누수</div> <div>- 교대 균열부백태 및 백태, 체수</div> <div>- 신축이음 신축이음 하부 누수</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 단면보수, 백태보수, 정비, 물받이 설치 등</div>                                                                      |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                            |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                         | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                            |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                            |                             |                             |       |    |

# 신공릉천교(서울) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                       |                             |                             |       |    |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                          | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                             | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                    | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                         | 점검금액<br>(천원)                | 914                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 파주시 조리읍 능안리<br>23-4                               | 시설물 규모                      | 연장 326.0m, 폭 12.3m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                       |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                     |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 방호벽 균열부백태<br>- 배수시설 배수관 접합부 누수<br>- 신축이음 신축이음 하부 누수 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 백태보수, 정비, 물받이 설치                                    |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                       |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                    | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                   | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                   | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                   | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                   | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                       |                             |                             |       |    |
|                 |                                                       |                             |                             |       |    |

## 신공릉천교(문산) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                   |                             |                             |       |    |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역            | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                      | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                         | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                     | 점검금액<br>(천원)                | 914                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 파주시 조리읍 능안리<br>23-4           | 시설물 규모                      | 연장 326.0m, 폭 12.3m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                   |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                 |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 배수시설 배수관불량<br>- 신축이음 신축이음 하부 누수 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 정비, 물받이 설치                      |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                   |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                               | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                               | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                               | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                               | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                   |                             |                             |       |    |
|                 |                                   |                             |                             |       |    |

## 금촌3교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                                  |                             |                             |       |    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                           | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                     | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                        | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                               | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 2종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                                    | 점검금액<br>(천원)                | 768                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 파주시 아동동 146-10                                                                                               | 시설물 규모                      | 연장 274.0m, 폭 24.6m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                                  |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                                |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 교량받침 받침콘크리트 재료분리</div> <div>- 바닥판하면 파손 및 철근노출</div> <div>- 교대 균열(cw=0.3mm이상), 백태</div> <div>- 교각 백태</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 단면보수, 백태보수, 주입보수, 방청 및 단면보수 등</div>                                                                       |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                                  |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                               | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                              | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                              | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                              | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                              | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                                  |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                                  |                             |                             |       |    |

## 신월릉교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                                                                                                         |                             |                             |       |    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                                                                                                  | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                                                                                            | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                                                                                               | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                                                                                                      | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                                                                                                           | 점검금액<br>(천원)                | 1,206                       | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 파주시 월릉면 위전리<br>287-8                                                                                                                                                                | 시설물 규모                      | 연장 430.6m, 폭 24.2m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                                                                                                         |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                                                                                                       |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 교량받침 받침콘크리트 재료분리</div> <div>- 교대 균열(cw=0.3mm이상), 백태, 체수</div> <div>- 교각 균열(cw=0.3mm이상), 균열부백태, 백태</div> <div>- 배수시설 배수관 막힘 및 월류, 변형, 이음부 실링파손</div> <div>- 신축이음 신축이음 하부 누수</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 단면보수, 주입보수, 백태보수, 정비, 실링보수, 신축이음하부 배수로 설치 등</div>                                                                                                                                |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                                                                                                         |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                                                                                                      | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                                                                                                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                                                                                                                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                                                                                                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                                                                                                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                                                                                                         |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                                                                                                         |                             |                             |       |    |

## 덕은교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                         |                             |                             |       |    |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역  | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사            | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%               | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                      | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 2종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일           | 점검금액<br>(천원)                | 280                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 파주시 월롱면 덕은리<br>14-2 | 시설물 규모                      | 연장 50.6m, 폭 24.3m           |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                         |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                       |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 신축이음 신축이음 하부 누수       |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 물받이 설치                |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                         |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                      | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                     | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                         |                             |                             |       |    |
|                 |                         |                             |                             |       |    |

## 능산4교(서울) 정기안전점검 결과표

|                 |                                                     |                             |                             |       |    |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 가. 일반현황         |                                                     |                             |                             |       |    |
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                              | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                        | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                           | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                  | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                       | 점검금액<br>(천원)                | 547                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 파주시 월롱면 능산리 산 13-7                              | 시설물 규모                      | 연장 195.4m, 폭 12.1m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                     |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                   |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 교량받침 받침콘크리트 균열(cw=0.3mm미만)<br>- 바닥판하면 파손(거푸집 미제거) |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 표면처리, 정비 및 단면보수                                   |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                     |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                  | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                 | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                 | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                 | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                 | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                     |                             |                             |       |    |
|                 |                                                     |                             |                             |       |    |



## 능산4교(문산) 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                              |                             |                             |       |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                       | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                 | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                    | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                           | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                | 점검금액<br>(천원)                | 547                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 파주시 월롱면 능산리 산 13-7                                       | 시설물 규모                      | 연장 195.4m, 폭 12.1m          |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                              |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                            |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | - 교량받침 받침콘크리트 균열(cw=0.3mm미만), 받침콘크리트 재료분리<br>- 가로보 파손 및 철근노출 |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | - 표면처리, 단면보수, 방청 및 단면보수                                      |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                              |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                           | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                          | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                          | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                          | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                          | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                              |                             |                             |       |    |
|                 |                                                              |                             |                             |       |    |

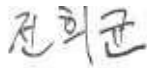
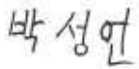
## 내포IC R-B1교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                    |                             |                             |       |    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                             | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                       | 대표자                         | 정 대 창                       |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                          | 계약 방법                       | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                 | 종 류                         | 도로교량                        | 종 별   | 2종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                      | 점검금액<br>(천원)                | 140                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 파주시 문산읍 내포리<br>554-4                                                           | 시설물 규모                      | 연장 50.8m, 폭 16.3m           |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                    |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                  |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 방호벽 철근미제거</div> <div>- 교대 균열(cw=0.3mm이상)</div> <div>- 신축이음 신축이음 하부 누수</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 주입보수, 정비, 물받이 설치</div>                                                      |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                    |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                 | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주윤                                                                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                    |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                    |                             |                             |       |    |

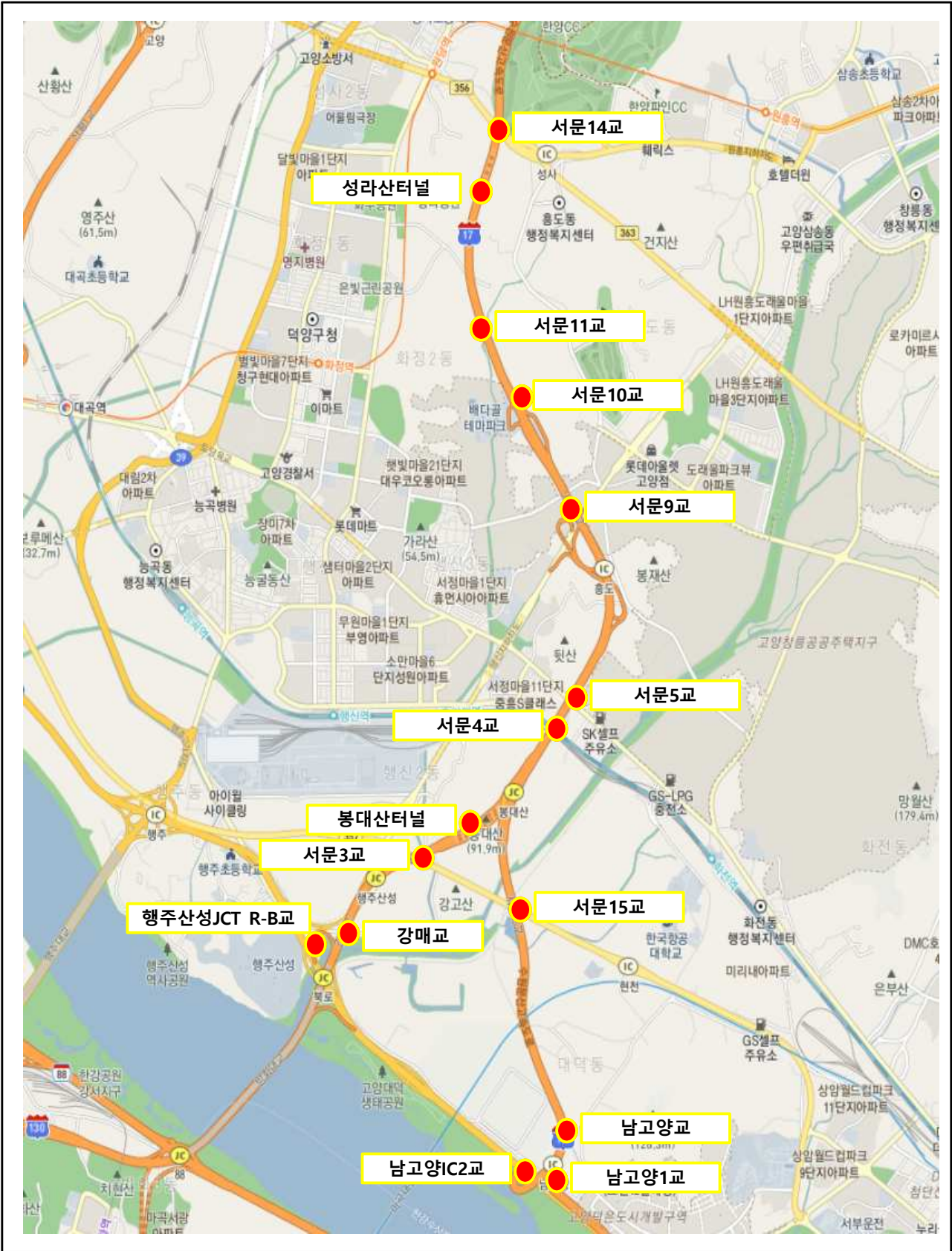
# 내포IC R-A교 정기안전점검 결과표

| 가. 일반현황         |                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                             |       |    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|----|
| 용역명             | 서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역                                                                                                                                                                                                            | 점검기간                        | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |       |    |
| 관리주체명           | 서울문산고속도로주식회사                                                                                                                                                                                                                      | 대표자                         | 정대창                         |       |    |
| 공동수급            | 독자수행 100%                                                                                                                                                                                                                         | 계약방법                        | 일반경쟁                        |       |    |
| 시설물구분           | 교량                                                                                                                                                                                                                                | 종류                          | 도로교량                        | 종별    | 1종 |
| 준공일             | 2020년 11월 06일                                                                                                                                                                                                                     | 점검금액<br>(천원)                | 502                         | 안전등급  | 양호 |
| 시설물 위치          | 경기도 파주시 문산읍 내포리 538-2                                                                                                                                                                                                             | 시설물 규모                      | 연장 179.0m, 폭 8.5m           |       |    |
| 나. 점검 실시결과 현황   |                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                             |       |    |
| 중대결함            | -                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                             |       |    |
| 점검<br>주요결과      | <div>- 방호벽 백태, 망상균열 및 백태, 단차</div> <div>- 신축이음 후타재 파손, 후타재 균열(cw=0.3mm미만), 차수판 볼트체결 불량</div> <div>- 바닥판하면 재료분리</div> <div>- 교량받침 받침콘크리트 재료분리</div> <div>- 교대 균열(cw=0.3mm이상), 토사유실</div> <div>- 교각 균열(cw=0.3mm이상), 폐자재적치, 파손</div> |                             |                             |       |    |
| 주요<br>보수·보강     | <div>- 주입보수, 표면처리 및 백태보수, 단면보수, 정비, 백태보수 등</div>                                                                                                                                                                                  |                             |                             |       |    |
| 다. 책임(참여)기술자 현황 |                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                             |       |    |
| 구분              | 성명                                                                                                                                                                                                                                | 과업 참여기간                     |                             | 기술등급  |    |
| 책임기술자           | 손기영                                                                                                                                                                                                                               | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 양주운                                                                                                                                                                                                                               | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 전희균                                                                                                                                                                                                                               | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 참여기술자           | 박성언                                                                                                                                                                                                                               | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |                             | 초급기술자 |    |
| 라. 참고사항         |                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                             |       |    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                             |       |    |

# 참 여 기 술 진

| 참여 구분     | 참여 분야         | 소 속            | 자 격 | 성 명   | 참여 기간                         | 비고                                                                                    |
|-----------|---------------|----------------|-----|-------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 책임<br>기술자 | 과업 총괄         | (주)명성<br>엔지니어링 | 초급  | 손 기 영 | 2022. 03. 02<br>~2022. 06. 15 |    |
| 참여<br>기술자 | 현장조사<br>보고서작성 | “              | 초급  | 양 주 윤 | 2022. 03. 02<br>~2022. 06. 15 |    |
|           | 현장조사<br>보고서작성 | “              | 초급  | 전 희 균 | 2022. 03. 02<br>~2022. 06. 15 |    |
|           | 현장조사<br>보고서작성 | “              | 초급  | 박 성 언 | 2022. 03. 02<br>~2022. 06. 15 |  |

## 1공구 교량 위치도



## 2공구 교량 위치도





## 3공구 교량 위치도



## 4공구 교량 위치도





# 강매교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량반침 전경



거더 전경

## 행주산성JCT R-B교



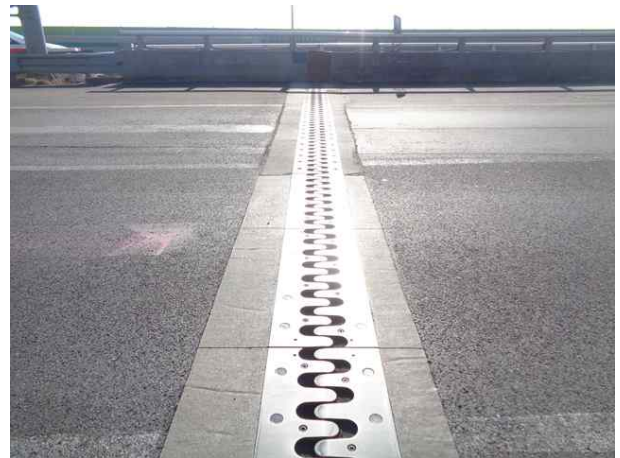
상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경



## 서문3교(서울방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

### 서문3교(문산방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량반침 전경



교명판 전경



## 서문4교(서울방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경

## 서문4교 (문산방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량반침 전경



교명판 전경



## 서문5교(서울방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

## 서문5교(문산방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



교명판 전경



## 서문9교(서울방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

## 서문9교 (문산방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

## 서문10교(서울방향)



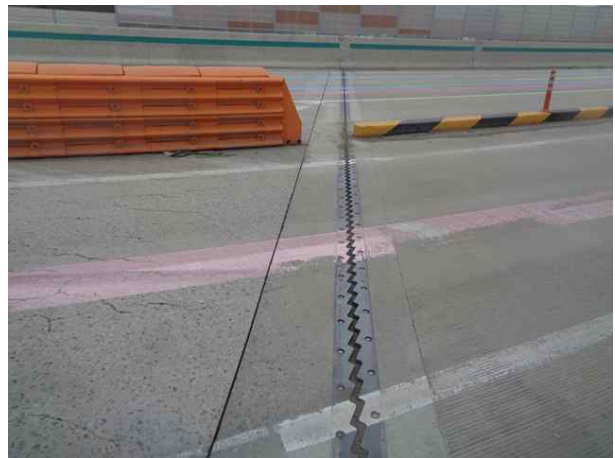
상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경



## 서문10교(문산방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

## 서문11교



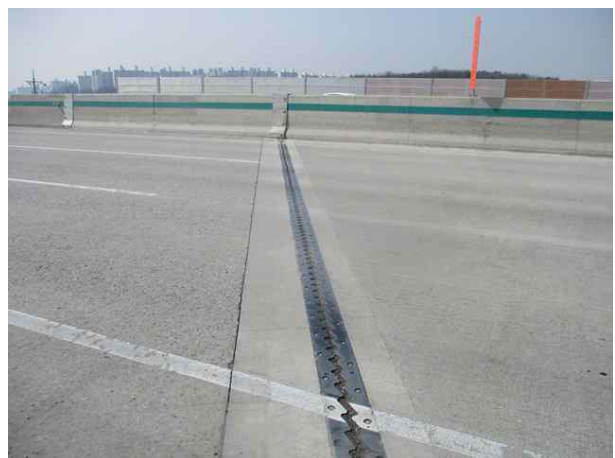
상부 전경(서울방향)



측면 전경(서울방향)



하부 전경(서울방향)



신축이음 전경(문산방향)



교량반침 전경(문산방향)



거더 전경(문산방향)

## 서문13교



상부 전경(서울방향)



측면 전경(서울방향)



하부 전경(서울방향)



신축이음 전경(문산방향)



교량받침 전경(문산방향)



거더 전경(문산방향)



## 서문14교



상부 전경(서울방향)



측면 전경(서울방향)



하부 전경(서울방향)



신축이음 전경(문산방향)

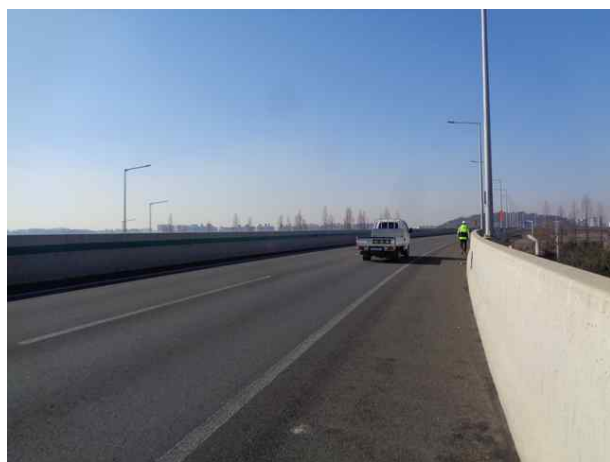


바닥판하면 전경(문산방향)



거더 전경(문산방향)

## 남고양IC2교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



바닥판하면 전경



## 남고양IC1교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



바닥판하면 전경

# 남고양교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경



## 서문15교(서울방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

## 서문15교 (문산방향)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더전경



## 고양분기점 7교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

## 고양분기점 11교



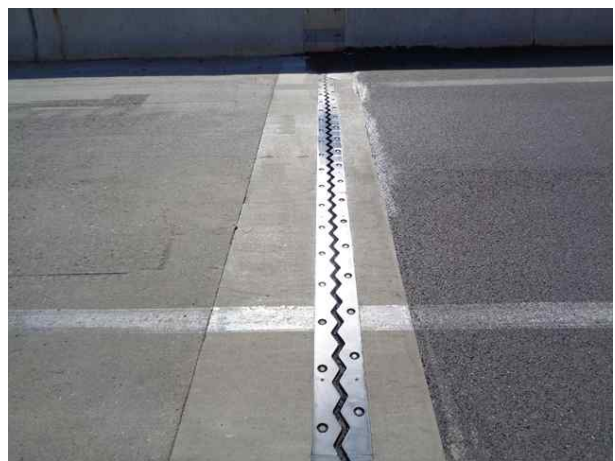
상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경



## 원당천(R-A) 교(퇴계원방향 확장부)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경



# 원당천(R-C) 교(부천방향 확장부)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

성사1교(부천방향 확장부)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경



## 성사1교 (퇴계원방향 확장부)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

## 성사2교(확장부)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경



## 서문22교(서울)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

## 서문22교(문산)



상부 전경



바닥판하면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경



## 서문27교(서울)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

## 서문27교(문산)



상부 전경



측면 전경



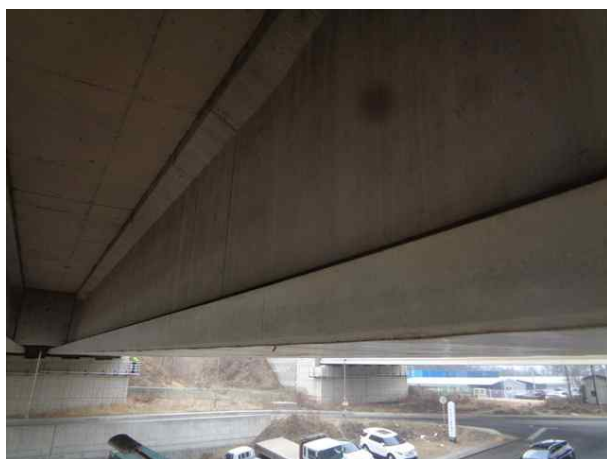
하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

## 장진천2교(서울)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경



## 장진천2교(문산)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

## 대원2교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

## 신공릉천교(서울)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경



## 신공릉천교(문산)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

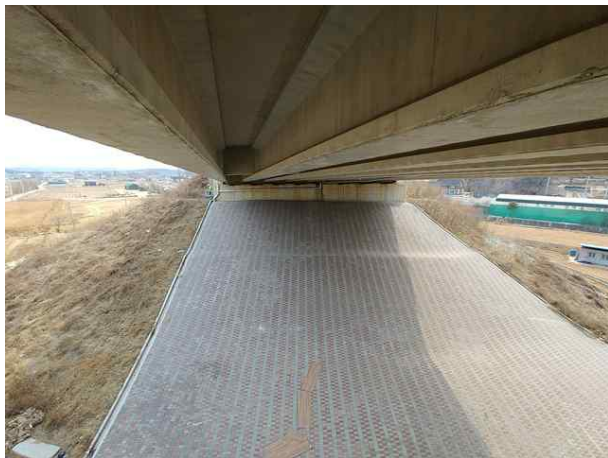
## 금촌3교



상부 전경



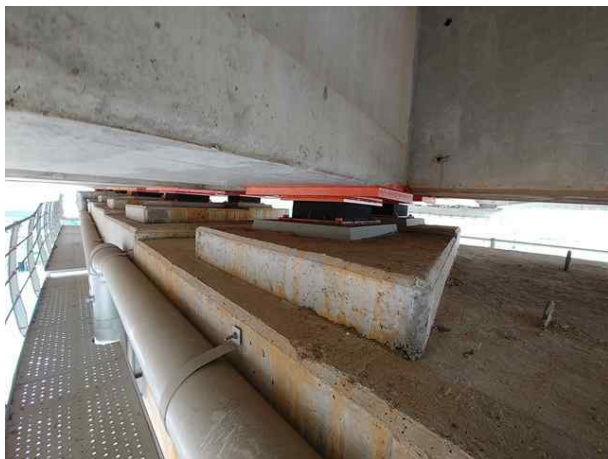
측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

# 신월릉교



상부 전경



측면 전경



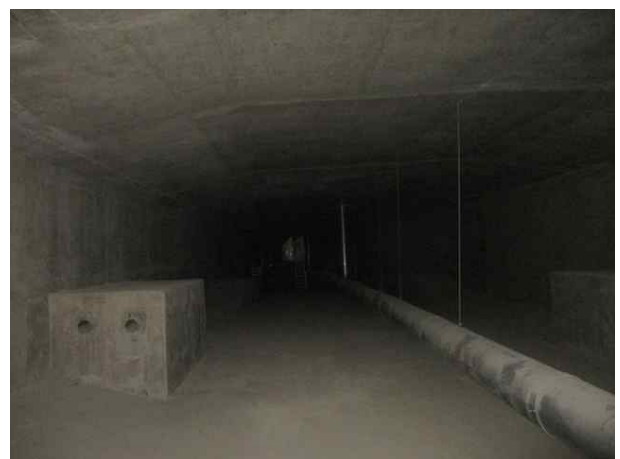
하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더내부 전경



## 덕은교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경

## 능산4교(서울)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량반침 전경



거더 전경



## 능산4교(문산)



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량반침 전경



거더 전경

## 내포IC R-B1교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량받침 전경



거더 전경



## 내포IC R-A교



상부 전경



측면 전경



하부 전경



신축이음 전경



교량반침 전경



거더 전경

# 요 약 문

## 1.1 과업의 목적

● 본 용역은 「시설물의 안전관리에 관한 특별법」 제7조에 준하는 시설물안전점검 용역으로써, 시설물에 대한 물리적, 기능적 결함을 조사하고 구조적 안전성 및 손상상태를 점검하여, 재해를 예방하고 시설물의 효용을 증진시켜 그에 대한 신속하고 적절한 보수·보강 방법 및 향후 유지관리 방안을 제시하는데 그 목적이 있다.

## 1.2 대상시설물 현황

| 교 량  | 용벽  | 터널 및 지하차도 | 사 면 | 합 계  | 비 고       |
|------|-----|-----------|-----|------|-----------|
| 43개소 | 9개소 | 9개소       | 3개소 | 64개소 | 1,2 중 시설물 |

## 1.3 과업의 범위

- 현장답사 및 관련자료 수집·검토
- 정기점검(육안점검)
- 조사결과 검토 및 분석
- 유지관리방안 제시
- 보고서 및 외관조사망도 작성
- 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력

## 1.4 과업기간

| 구 분 | 수행 기간                       | 비고 |
|-----|-----------------------------|----|
| 전 체 | 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15 |    |

## 1.5 결 과 요 약

| 구분 | 교 량 명               | 교 량 현 황   |           |                     |    | 점 검 내 용                              |               |                                       |                                                        |                                        |              |      |     |               |    |    |    | 주요 조치 필요사항                                                                                                                                                                        | 비고 |
|----|---------------------|-----------|-----------|---------------------|----|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|------|-----|---------------|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                     | 연장<br>(m) | 교폭<br>(m) | 상부<br>형식            | 종별 | 상부 구조                                |               |                                       |                                                        |                                        |              |      |     | 하부 구조         |    |    | 기타 |                                                                                                                                                                                   |    |
|    |                     |           |           |                     |    | 교면포장                                 | 배수시설          | 난간                                    | 신축이음                                                   | 교량받침                                   | 바닥판          | 거더   | 가로보 | 교대            | 교각 | 기초 |    |                                                                                                                                                                                   |    |
| 1  | 강매교                 | 290.0     | 8.0       | 강박스<br>거더교<br>(STB) | 1중 | 라벨링                                  | 배수관<br>이음부 파손 | 균열<br>(Cw<0.3mm),<br>균열<br>(Cw>0.3mm) | 이물질퇴적,<br>신축이음<br>하부 누수                                | 양호                                     | 양호           | 도장박리 | 양호  | 양호            | 양호 | -  | -  | ■ 교면포장 라벨링 → 주의관찰<br>■ 배수관 이음부 누수 → 실링보수<br>■ 신축이음 이물질퇴적 → 청소<br>신축이음하부 누수→신축이음하부 배수로 설치<br>■ 방호벽 균열 → 표면처리, 주입보수                                                                 |    |
| 2  | 행주산성<br>JCT<br>R-B교 | 110.0     | 5.0       | 강박스<br>거더교<br>(STB) | 2중 | 양호                                   | 양호            | 양호                                    | 후타재균열<br>(Cw<0.3mm)<br>, 신축이음<br>하부 누수                 | 양호                                     | 양호           | 양호   | 양호  | 신축이음 하부<br>누수 | 양호 | -  | -  | ■ 신축이음 후타재균열 → 표면처리<br>■ 신축이음 신축이음하부 누수→신축이음하부 배수로 설<br>치                                                                                                                         |    |
| 3  | 서문3교<br>(서울방향)      | 250.0     | 26.0      | 강박스<br>거더교<br>(STB) | 1중 | 양호                                   | 양호            | 양호                                    | 양호                                                     | 반침몰탈 균열<br>(Cw<0.3mm)                  | 파손 및<br>철근노출 | 양호   | 양호  | 법면 토사유실       | 양호 | -  | -  | ■ 교량받침 반침몰탈 균열 → 표면처리<br>■ 바닥판 파손 및 철근노출 → 단면보수<br>■ 교대 법면 토사유실 → 정비                                                                                                              |    |
| 4  | 서문3교<br>(문산방향)      | 250.0     | 26.0      | 강박스<br>거더교<br>(STB) | 1중 | 양호                                   | 양호            | 양호                                    | 양호                                                     | 양호                                     | 양호           | 양호   | 양호  | 양호            | 양호 | -  | -  | ■ 상태양호                                                                                                                                                                            |    |
| 5  | 서문4교<br>(서울방향)      | 128.0     | 32.0      | 강박스<br>거더교<br>(STB) | 1중 | 접속도로<br>후타재<br>접속부 이격                | 양호            | 양호                                    | 후타재<br>균열<br>(Cw<0.3mm)<br>후타재<br>파손,<br>신축이음<br>하부 누수 | 반침몰탈<br>균열<br>(Cw<0.3mm)               | 균열부백태        | 양호   | 양호  | 채수            | 양호 | -  | -  | ■ 신축이음 후타재균열 → 표면처리<br>■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 단면보수<br>■ 신축이음 파손 → 단면보수<br>■ 교량받침 반침몰탈 균열 → 표면처리<br>■ 바닥판 균열부백태 → 백태보수, 단면보수<br>■ 신축이음 신축이음하부 누수→신축이음하부 배수로 설<br>치<br>■ 교대 채수 → 정비 |    |
| 6  | 서문4교<br>(문산방향)      | 128.0     | 32.0      | 강박스<br>거더교<br>(STB) | 1중 | 접속도로<br>망상균열                         | 양호            | 양호                                    | 후타재<br>들뜸,<br>신축이음<br>하부 누수                            | 반침몰탈<br>균열<br>(Cw<0.3mm)               | 양호           | 양호   | 양호  | 실란트 파손<br>채수  | 양호 | -  | -  | ■ 교면포장 접속도로 망상균열 → 표면처리<br>■ 신축이음 → 후타재들뜸<br>■ 교량받침 반침몰탈균열 → 표면처리<br>■ 신축이음 신축이음하부 누수→신축이음하부 배수로 설<br>치<br>■ 교대 실란트 파손, 채수 → 실란트 충전, 정비                                           |    |
| 7  | 서문5교<br>(서울방향)      | 135.0     | 35.0      | BICON<br>거더교        | 2중 | 접속도로<br>후타재<br>접속부 이격                | 양호            | 양호                                    | 후타재<br>파손,<br>신축이음<br>하부 누수                            | 반침몰탈<br>균열<br>(Cw<0.3mm)<br>반침몰탈<br>파손 | 양호           | 양호   | 양호  | 양호            | 양호 | -  | -  | ■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 단면보수<br>■ 신축이음 후타재파손 → 단면보수<br>■ 교량받침 반침몰탈균열 → 표면처리, 단면보수<br>■ 신축이음 신축이음하부 누수→신축이음하부 배수로 설<br>치                                                            |    |
| 8  | 서문5교<br>(문산방향)      | 135.0     | 35.0      | BICON<br>거더교        | 2중 | 접속도로<br>파손,<br>접속도로<br>후타재<br>접속부 이격 | 양호            | 균열<br>(Cw<0.3mm)                      | 후타재<br>파손,<br>신축이음<br>하부 누수                            | 양호                                     | 양호           | 양호   | 양호  | 신축이음 하부<br>누수 | 양호 | -  | -  | ■ 교면포장 접속도로파손 → 단면보수<br>■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 단면보수<br>■ 신축이음 후타재파손 → 단면보수<br>■ 방호벽 균열 → 표면처리<br>■ 교대 신축이음하부 누수→신축이음하부 배수로 설치                                                     |    |



| 구분 | 교 량 명           | 교 량 현 황   |           |                               |    | 점 검 내 용                             |                |                            |                                                        |            |                  |    |     |                                         |    |    |    | 주요 조치 필요사항                                                                                                                                                                    | 비고 |
|----|-----------------|-----------|-----------|-------------------------------|----|-------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|------------|------------------|----|-----|-----------------------------------------|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                 | 연장<br>(m) | 교폭<br>(m) | 상부<br>형식                      | 종별 | 상부 구조                               |                |                            |                                                        |            |                  |    |     | 하부 구조                                   |    |    | 기타 |                                                                                                                                                                               |    |
|    |                 |           |           |                               |    | 교면포장                                | 배수시설           | 난간                         | 신축이음                                                   | 교량받침       | 바닥판              | 거더 | 가로보 | 교대                                      | 교각 | 기초 |    |                                                                                                                                                                               |    |
| 9  | 서문9교<br>(서울방향)  | 345.0     | 32.0      | IPC거더교<br>강박스<br>거더교<br>(STB) | 1중 | 양호                                  | 양호             | 양호                         | 양호                                                     | 양호         | 양호               | 양호 | 양호  | 양호                                      | 양호 | -  | -  | ■ 주의관찰                                                                                                                                                                        |    |
| 10 | 서문9교<br>(문산방향)  | 345.0     | 32.0      | IPC거더교<br>강박스<br>거더교<br>(STB) | 1중 | 접속도로<br>후타재<br>접속부 이격               | 배수구<br>그레이팅 변형 | 접속부 단차                     | 차수판<br>볼트탈락<br>후타재 파손                                  | 고정핀<br>미제거 | 양호               | 양호 | 양호  | 양호                                      | 양호 | -  | -  | ■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 실란트 시공<br>■ 방호벽 단차 → 정비<br>■ 배수구 그레이팅변형 → 그레이팅 재설치<br>■ 신축이음 차수판 볼트탈락 후타재파손 → 정비, 단면보수<br>■ 교량받침 고정핀미제거 → 정비                                           |    |
| 11 | 서문10교<br>(서울방향) | 101.0     | 39.0      | SP거더교                         | 1중 | 망상균열<br>접속도로<br>후타재<br>접속부 이격       | 양호             | 파손<br>균열<br>(Cw>0.3mm)     | 후타재 균열<br>(Cw<0.3mm)<br>후타재 파손,<br>신축이음<br>하부 누수       | 양호         | 양호               | 양호 | 양호  | 신축이음 하부<br>누수<br>체수<br>균열<br>(Cw>0.3mm) | 양호 | -  | -  | ■ 교면포장 망상균열 → 표면처리<br>■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 실란트 시공<br>■ 방호벽 파손, 균열 → 단면보수, 주입보수<br>■ 신축이음 후타재균열, 파손 → 표면처리, 단면보수<br>■ 교대 신축이음하부 누수 → 신축이음하부 배수로 설치<br>■ 교대 체수, 균열 → 정비, 주입보수 |    |
| 12 | 서문10교<br>(문산방향) | 101.0     | 39.0      | SP거더교                         | 1중 | 접속도로<br>후타재<br>접속부 이격               | 양호             | 접속부 파손                     | 후타재균열<br>(Cw<0.3mm)<br>, 신축이음<br>하부 누수                 | 양호         | 양호               | 양호 | 양호  | 체수<br>폐콘크리트 퇴적                          | 양호 | -  | -  | ■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 실란트 시공<br>■ 방호벽 접속부파손 → 단면보수<br>■ 신축이음 후타재균열 → 표면처리<br>■ 신축이음 신축이음하부 누수 → 신축이음하부 배수로 설치<br>■ 교대 체수, 폐콘크리트 퇴적 → 정비                                      |    |
| 13 | 서문11교           | 70.0      | 32.0      | 강박스<br>거더교<br>(STB)           | 2중 | 접속도로<br>파손<br>접속도로<br>후타재<br>접속부 이격 | 양호             | 접속부 파손<br>균열<br>(Cw<0.3mm) | 후타재<br>망상균열<br>후타재 균열<br>(Cw<0.3mm)<br>, 신축이음<br>하부 누수 | 양호         | 균열<br>(Cw>0.3mm) | 양호 | 양호  | 양호                                      | -  | -  | -  | ■ 교면포장 접속도로파손 → 단면보수<br>■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 실란트 시공<br>■ 방호벽 접속부파손, 균열 → 단면보수, 표면처리<br>■ 신축이음 후타재망상균열, 균열 → 표면처리<br>■ 바닥판하면 균열 → 주입보수<br>■ 신축이음 신축이음하부 누수 → 신축이음하부 배수로 설치   |    |

| 구분 | 교 량 명           | 교 량 현 황   |           |                                         |    | 점 검 내 용                         |             |        |                                                              |                          |       |    |     |                          |    |    |    | 주요 조치 필요사항                                                                                                           | 비고 |
|----|-----------------|-----------|-----------|-----------------------------------------|----|---------------------------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|----|-----|--------------------------|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                 | 연장<br>(m) | 교폭<br>(m) | 상부<br>형식                                | 종별 | 상부 구조                           |             |        |                                                              |                          |       |    |     | 하부 구조                    |    |    | 기타 |                                                                                                                      |    |
|    |                 |           |           |                                         |    | 교면포장                            | 배수시설        | 난간     | 신축이음                                                         | 교량받침                     | 바닥판   | 거더 | 가로보 | 교대                       | 교각 | 기초 |    |                                                                                                                      |    |
| 14 | 서문13교           | 51.0      | 32.0      | BICON<br>거더교                            | 2중 | 접속도로파손<br>접속도로<br>후타재<br>접속부 이격 | 양호          | 양호     | 후타재<br>망상균열,<br>신축이음<br>하부 누수                                | 양호                       | 양호    | 양호 | 양호  | 양호                       | -  | -  | -  | ■ 교면포장 접속도로 파손 → 단면보수<br>■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 실란트 시공<br>■ 신축이음 후타재 망상균열 → 표면처리<br>■ 신축이음 신축이음하부 누수 → 신축이음하부 배수로 설치 |    |
| 15 | 서문14교           | 70.0      | 32.0      | 강박스<br>거더교<br>(STB)                     | 2중 | 접속도로<br>후타재<br>접속부 이격           | 양호          | 접속부 단차 | 차수관<br>볼트체결<br>불량,<br>후타재균열<br>(Cw<0.3mm)<br>, 신축이음<br>하부 누수 | 양호                       | 양호    | 양호 | 양호  | 양호                       | -  | -  | -  | ■ 교면포장 접속부 후타재 접속부이격 → 실란트 시공<br>■ 신축이음 차수관볼트체결 불량 → 정비<br>■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리<br>■ 신축이음 신축이음하부 누수 → 신축이음하부 배수로 설치  |    |
| 16 | 남고양IC2<br>교     | 170.0     | 12.6      | 강박스<br>거더교<br>(STB)                     | 1중 | 양호                              | 양호          | 파손     | 양호                                                           | 균열<br>(Cw<0.3mm)<br>재료분리 | 균열부백태 | 양호 | 양호  | 양호                       | 양호 | -  | -  | ■ 교량받침 받침몰탈 균열 → 표면처리<br>■ 교량받침 재료분리 → 단면보수<br>■ 방호벽 파손 → 단면보수<br>■ 바닥판 균열부백태 → 백태보수                                 |    |
| 17 | 남고양IC1<br>교     | 120.0     | 9.0       | 강박스<br>거더교<br>(STB)                     | 1중 | 양호                              | 양호          | 양호     | 양호                                                           | 양호                       | 양호    | 양호 | 양호  | 양호                       | 양호 | -  | -  | ■ 상태양호                                                                                                               |    |
| 18 | 남고양교            | 390.0     | 25.0      | 강박스<br>거더교<br>(STB)                     | 1중 | 양호                              | 양호          | 양호     | 양호                                                           | 양호                       | 균열부백태 | 양호 | 양호  | 균열<br>(Cw<0.3mm)<br>망상균열 | 양호 | -  | -  | ■ 바닥판 균열부백태 → 백태보수<br>■ 교대 균열, 망상균열 → 표면처리                                                                           |    |
| 19 | 서문15교<br>(서울방향) | 876.0     | 21.0      | BICON<br>GIRDER,<br>강박스<br>거더교<br>(STB) | 1중 | 양호                              | 양호          | 양호     | 신축이음<br>하부 누수                                                | 양호                       | 균열부백태 | 양호 | 양호  | 양호                       | 양호 | -  | -  | ■ 바닥판 균열부백태 → 백태보수<br>■ 신축이음 신축이음하부 누수 → 신축이음하부 배수로 설치                                                               |    |
| 20 | 서문15교<br>(문산방향) | 876.0     | 21.0      | BICON<br>GIRDER,<br>강박스<br>거더교<br>(STB) | 1중 | 양호                              | 배수관<br>연결불량 | 양호     | 신축이음<br>하부 누수                                                | 양호                       | 균열부백태 | 양호 | 양호  | 양호                       | 양호 | -  | -  | ■ 바닥판 균열부백태 → 백태보수<br>■ 신축이음 신축이음하부 누수 → 신축이음하부 배수로 설치                                                               |    |

| 구분 | 교 량 명                           | 교 량 현 황   |           |           |    | 점 검 내 용        |      |    |                                               |                                        |      |    |     |                                 |    |    |    | 주요 조치 필요사항                                                                                                                 | 비고 |
|----|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|----|----------------|------|----|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------|----|-----|---------------------------------|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                 | 연장<br>(m) | 교폭<br>(m) | 상부<br>형식  | 종별 | 상부 구조          |      |    |                                               |                                        |      |    |     | 하부 구조                           |    |    | 기타 |                                                                                                                            |    |
|    |                                 |           |           |           |    | 교면포장           | 배수시설 | 난간 | 신축이음                                          | 교량받침                                   | 바닥판  | 거더 | 가로보 | 교대                              | 교각 | 기초 |    |                                                                                                                            |    |
| 21 | 고양분기점<br>11교                    | 60.0      | 8.7       | Steel Box | 2중 | 양호             | 양호   | 양호 | 양호                                            | 양호                                     | 양호   | 양호 | 양호  | 폐콘크리트<br>퇴적                     | -  | -  | -  | ■ 교대 폐콘크리트 퇴적 → 정비                                                                                                         |    |
| 22 | 고양분기점<br>7교                     | 65.0      | 8.7       | Steel Box | 2중 | 양호             | 양호   | 양호 | 차수관볼트<br>체결불량<br>후타재파손<br>후타재균열<br>(Cw<0.3mm) | 무수축물탈<br>파손<br>plate부식                 | 망상균열 | 부식 | 양호  | 토사 및<br>폐콘크리트<br>퇴적<br>파손<br>박리 | -  | -  | -  | ■ 신축이음 차수관볼트체결불량 → 정비<br>■ 신축이음 후타재파손, 후타재균열 → 단면보수, 표면처리<br>■ 교량받침 받침물탈 파손, plate부식 → 단면보수, 재도장<br>■ 교대 토사 및 폐콘크리트퇴적 → 정비 |    |
| 23 | 원당천<br>(R-A)교<br>(퇴계원방향<br>확장부) | 200.0     | 4.1       | Steel Box | 1중 | 양호             | 양호   | 양호 | 양호                                            | 받침물탈<br>균열<br>(Cw<0.3mm)<br>받침물탈<br>파손 | 양호   | 양호 | 양호  | 양호                              | 양호 | -  | -  | ■ 교량받침 받침물탈균열, 물탈파손 → 단면보수, 표면처리                                                                                           |    |
| 24 | 원당천<br>(R-C)교<br>(부천방향<br>확장부)  | 200.0     | 11.2      | Steel Box | 1중 | 양호             | 양호   | 양호 | 양호                                            | 양호                                     | 양호   | 양호 | 양호  | 양호                              | 양호 | -  | -  | ■ 상태양호                                                                                                                     |    |
| 25 | 성사1교<br>(부천방향<br>확장부))          | 120.0     | 11.5      | Steel Box | 1중 | 양호             | 양호   | 양호 | 신축이음<br>하부 누수                                 | 양호                                     | 양호   | 양호 | 양호  | 양호                              | 양호 | -  | -  | ■ 신축이음 신축이음하부 누수 → 신축이음하부 배수로 설치                                                                                           |    |
| 26 | 성사1교<br>(퇴계원방향<br>확장부)          | 120.0     | 5.0       | Steel Box | 1중 | 접속도로<br>아스콘 파손 | 양호   | 양호 | 양호                                            | 양호                                     | 양호   | 양호 | 양호  | 양호                              | 양호 | -  | -  | ■ 교면포장 접속도로 아스콘파손 → 아스콘실링                                                                                                  |    |

| 구분 | 교 량 명         | 교 량 현 황   |           |              |    | 점 검 내 용    |                      |    |                                                          |                 |                       |    |     |               |    |    |    |                                                                                                                                     | 주요 조치 필요사항 | 비고 |
|----|---------------|-----------|-----------|--------------|----|------------|----------------------|----|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----|-----|---------------|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
|    |               | 연장<br>(m) | 교폭<br>(m) | 상부<br>형식     | 종별 | 상부 구조      |                      |    |                                                          |                 |                       |    |     | 하부 구조         |    |    | 기타 |                                                                                                                                     |            |    |
|    |               |           |           |              |    | 교면포장       | 배수시설                 | 난간 | 신축이음                                                     | 교량받침            | 바닥판                   | 거더 | 가로보 | 교대            | 교각 | 기초 |    |                                                                                                                                     |            |    |
| 27 | 성사2교<br>(확장부) | 110.0     | 4.1       | Steel<br>Box | 1종 | 양호         | 양호                   | 양호 | 양호                                                       | 양호              | 양호                    | 양호 | 양호  | 양호            | 양호 | —  | —  | ■ 상태양호                                                                                                                              |            |    |
| 28 | 서문22교<br>(서울) | 532.0     | 15.9      | Steel<br>Box | 1종 | 양호         | 배수관<br>이음부 누수,<br>월류 | 양호 | 후타재<br>균열<br>(Cw<0.3mm)<br>, 후타재<br>파손,<br>신축이음<br>하부 누수 | 양호              | 양호                    | 양호 | 양호  | 양호            | 양호 | —  | —  | ■ 신축이음 후타재 균열 → 표면처리<br>■ 신축이음 후타재 파손 → 단면보수<br>■ 신축이음 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수<br>로설치<br>■ 배수시설 배수관 이음부 누수 → 실링보수<br>■ 배수시설 배수관 월류 → 정비 |            |    |
| 29 | 서문22교<br>(문산) | 532.0     | 15.9      | Steel<br>Box | 1종 | 양호         | 배수관 월류               | 양호 | 후타재<br>파손<br>차수판<br>볼트탈락,<br>신축이음<br>하부 누수               | 양호              | 보수부<br>균열부백태,<br>망상균열 | 양호 | 양호  | 양호            | 양호 | —  | —  | ■ 신축이음 후타재파손, 차수판볼트탈락 → 단면보수, 정비<br>■ 바닥 보수부균열부백태 → 백태보수<br>■ 신축이음 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수<br>로설치<br>■ 배수시설 배수관 월류 → 정비                 |            |    |
| 30 | 서문27교<br>(서울) | 50.0      | 16.0      | BICON<br>거더  | 2종 | 양호         | 양호                   | 양호 | 양호                                                       | 탄성고무<br>배부름     | 양호                    | 양호 | 양호  | 신축이음 하부<br>누수 | —  | —  | —  | ■ 교량받침 탄성고무배부름 → 교체<br>■ 교대 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치                                                                                  |            |    |
| 31 | 서문27교<br>(문산) | 100.0     | 15.9      | BICON<br>거더  | 1종 | 접속도로<br>파손 | 양호                   | 양호 | 후타재<br>균열<br>차수판<br>볼트탈락,<br>신축이음<br>하부 누수               | 양호              | 양호                    | 양호 | 양호  | 균열부백태         | 양호 | —  | —  | ■ 교면포장 접속도로 파손 → 단면보수<br>■ 교대 균열부백태 → 백태보수<br>■ 신축이음 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수<br>로설치<br>■ 신축이음 후타재균열, 차수판볼트탈락 → 표면처리, 정비                 |            |    |
| 32 | 장진천2교<br>(서울) | 180.0     | 12.3      | BH거더         | 1종 | 망상균열       | 양호                   | 파손 | 신축이음<br>하부 누수                                            | 양호              | 물끓기흙<br>미제거           | 양호 | 양호  | 균열부백태         | 양호 | —  | —  | ■ 방호벽 파손 → 단면보수<br>■ 교면포장 망상균열 → 표면처리<br>■ 신축이음 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수<br>로설치<br>■ 바닥판 물끓기흙 미제거 → 정비<br>■ 교대 균열부백태 → 백태보수              |            |    |
| 33 | 장진천2교<br>(문산) | 180.0     | 12.3      | BH거더         | 1종 | 양호         | 양호                   | 양호 | 신축이음<br>하부 누수                                            | 보수부 들뜸<br>스토퍼간섭 | 양호                    | 양호 | 양호  | 균열부백태         | 양호 | —  | —  | ■ 교량받침 보수부들뜸, 스토퍼간섭 → 단면보수, 주의관찰<br>■ 교대 균열부백태 → 백태보수<br>■ 교대 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치                                                |            |    |

| 구분 | 교 량 명         | 교 량 현 황   |           |                       |    | 점 검 내 용 |                                                |       |               |                            |                |    |     |                              |                                |    |    | 주요 조치 필요사항                                                                                                                                                                                           | 비고 |
|----|---------------|-----------|-----------|-----------------------|----|---------|------------------------------------------------|-------|---------------|----------------------------|----------------|----|-----|------------------------------|--------------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |               | 연장<br>(m) | 교폭<br>(m) | 상부<br>형식              | 종별 | 상부 구조   |                                                |       |               |                            |                |    |     | 하부 구조                        |                                |    | 기타 |                                                                                                                                                                                                      |    |
|    |               |           |           |                       |    | 교면포장    | 배수시설                                           | 난간    | 신축이음          | 교량받침                       | 바닥판            | 거더 | 가로보 | 교대                           | 교각                             | 기초 |    |                                                                                                                                                                                                      |    |
| 34 | 대원2교          | 115.0     | 24.6      | BH거더                  | 1중 | 양호      | 배수관 누수                                         | 양호    | 신축이음<br>하부 누수 | 양호                         | 파손             | 양호 | 양호  | 균열부백태<br>백태<br>체수            | 양호                             | -  | -  | ■ 교대 균열부백태, 백태 → 백태보수<br>■ 교대 체수 → 정비<br>■ 바닥판 파손 → 단면보수<br>■ 배수관 누수 → 정비<br>■ 신축이음 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치                                                                                           |    |
| 35 | 신공릉천교<br>(서울) | 326.0     | 12.3      | BH거더                  | 1중 | 양호      | 배수관<br>접합부 누수                                  | 균열부백태 | 신축이음<br>하부 누수 | 양호                         | 양호             | 양호 | 양호  | 양호                           | 양호                             | -  | -  | ■ 방호벽 균열부백태 → 백태보수<br>■ 배수관 접합부 누수 → 정비<br>■ 신축이음 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치                                                                                                                             |    |
| 36 | 신공릉천교<br>(문산) | 326.0     | 12.3      | BH거더                  | 1중 | 양호      | 배수관 불량                                         | 양호    | 신축이음<br>하부 누수 | 양호                         | 양호             | 양호 | 양호  | 양호                           | 양호                             | -  | -  | ■ 배수시설 배수관 불량 → 정비<br>■ 신축이음 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치                                                                                                                                                  |    |
| 37 | 금촌3교          | 274.0     | 24.6      | IPC거더                 | 2중 | 양호      | 양호                                             | 양호    | 양호            | 받침콘크리트<br>재료분리             | 파손 및<br>철근노출   | 양호 | 양호  | 균열<br>(Cw≥0.3mm)<br>백태       | 백태                             | -  | -  | ■ 교량받침 받침콘크리트재료분리 → 단면보수<br>■ 바닥판 파손 및 철근노출 → 단면보수 및 방청<br>■ 교대균열, 백태 → 주입보수, 백태보수<br>■ 교각 백태 → 백태보수                                                                                                 |    |
| 38 | 신월릉교          | 430.6     | 24.2      | PSC<br>BOX<br>거더      | 1중 | 양호      | 배수관 변형<br>배수관 막힘<br>및 월류<br>배수관<br>이음부실링<br>파손 | 양호    | 신축이음<br>하부 누수 | 받침콘크리트<br>재료분리             | 양호             | 양호 | 양호  | 균열<br>(Cw≥0.3mm)<br>백태<br>체수 | 균열<br>(Cw≥0.3m)<br>균열부백태<br>백태 | -  | -  | ■ 교량받침 받침콘크리트 재료분리 → 단면보수<br>■ 배수관 막힘 및 월류, 변형 → 정비<br>■ 배수관 이음부 실링파손 → 실링보수<br>■ 교대 균열 → 주입보수<br>■ 교대 백태, 체수 → 백태보수, 정비<br>■ 교각 균열 → 주입보수<br>■ 교각 균열부백태, 백태 → 백태보수<br>■ 신축이음 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치 |    |
| 39 | 덕은교           | 50.6      | 24.3      | IPC거더                 | 2중 | 양호      | 양호                                             | 양호    | 신축이음<br>하부 누수 | 양호                         | 양호             | 양호 | 양호  | 양호                           | -                              | -  | -  | ■ 신축이음 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수로설치                                                                                                                                                                        |    |
| 40 | 능산4교<br>(서울)  | 50.5      | 12.5      | IPC거더<br>SEGB<br>BEAM | 2중 | 양호      | 양호                                             | 양호    | 양호            | 받침콘크리트<br>균열<br>(Cw<0.3mm) | 파손(거푸집<br>미제거) | 양호 | 양호  | 양호                           | 양호                             | -  | -  | ■ 교량받침 받침콘크리트 균열→ 표면처리<br>■ 바닥판하면 파손(거푸집미제거) → 정비 및 단면보수                                                                                                                                             |    |



| 구분 | 교 량 명         | 교 량 현 황   |           |                       |    | 점 검 내 용 |      |                    |                                                 |                                              |      |    |              |                          |                           |    |    | 주요 조치 필요사항                                                                                                                                                                                          | 비고 |
|----|---------------|-----------|-----------|-----------------------|----|---------|------|--------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|----|--------------|--------------------------|---------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |               | 연장<br>(m) | 교폭<br>(m) | 상부<br>형식              | 종별 | 상부 구조   |      |                    |                                                 |                                              |      |    |              | 하부 구조                    |                           |    | 기타 |                                                                                                                                                                                                     |    |
|    |               |           |           |                       |    | 교면포장    | 배수시설 | 난간                 | 신축이음                                            | 교량받침                                         | 바닥판  | 거더 | 가로보          | 교대                       | 교각                        | 기초 |    |                                                                                                                                                                                                     |    |
| 41 | 능산4교<br>(문산)  | 60.4      | 24.3      | IPC거더<br>SEGB<br>BEAM | 2중 | 양호      | 양호   | 양호                 | 양호                                              | 받침콘크리트<br>균열<br>(Cw<0.3mm)<br>받침콘크리트<br>재료분리 | 양호   | 양호 | 파손 및<br>철근노출 | 양호                       | 양호                        | -  | -  | ■ 교량받침 받침콘크리트균열 → 표면처리<br>■ 교량받침 받침콘크리트 재료분리 → 단면보수<br>■ 가로보 파손 및 철근노출 → 단면보수 및 방청                                                                                                                  |    |
| 42 | 내포IC<br>R-A교  | 179.0     | 8.5       | Steel<br>Box          | 2중 | 양호      | 양호   | 망상균열<br>및 백태<br>단차 | 후타재 파손<br>후타재 균열<br>(Cw<0.3mm)<br>차수판볼트<br>체결불량 | 받침콘크리트<br>재료분리                               | 재료분리 | 양호 | 양호           | 균열<br>(Cw≥0.3mm)<br>토사유실 | 균열<br>(Cw≥0.3mm)<br>폐자재적치 | -  | -  | ■ 방호벽 망상균열 및 백태 → 백태보수<br>■ 방호벽 단차 → 정비<br>■ 바닥판하면 재료분리 → 단면보수<br>■ 신축이음 후타재 파손, 균열, 차수판 볼트체결불<br>량 → 단단면보수, 표면처리, 정비<br>■ 교량받침 재료분리 → 단면보수<br>■ 교대 균열, 토사유실 → 주입보수, 정비<br>■ 교각 균열, 폐자재적치→ 주입보수, 정비 |    |
| 43 | 내포IC<br>R-B1교 | 50.8      | 16.3      | IPC거더                 | 2중 | 양호      | 양호   | 철근미제거              | 신축이음<br>하부 누수                                   | 양호                                           | 양호   | 양호 | 양호           | 균열<br>(Cw≥0.3mm)         | -                         | -  | -  | ■ 방호벽 철근미제거 → 정비<br>■ 교대 균열 → 주입보수<br>■ 신축이음 신축이음하부누수 → 신축이음하부배수<br>로설치                                                                                                                             |    |



# 목 차

## ▣ 서두

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 제1장 과업 개요 .....              | 1   |
| 1.1 과업 목적 .....              | 1   |
| 1.2 과업 범위 및 내용 .....         | 1   |
| 1.3 과업 기간 .....              | 5   |
| 1.4 과업수행 흐름도 .....           | 6   |
| 1.5 사용장비의 현황 .....           | 6   |
| <br>제2장 1·2종 교량 안전점검결과 ..... | 7   |
| 2.1 강매교 .....                | 9   |
| 2.2 행주산성JCT R-B교 .....       | 17  |
| 2.3 서문3교(서울방향) .....         | 25  |
| 2.4 서문3교(문산방향) .....         | 33  |
| 2.5 서문4교(서울방향) .....         | 41  |
| 2.6 서문4교(문산방향) .....         | 49  |
| 2.7 서문5교(서울방향) .....         | 57  |
| 2.8 서문5교(문산방향) .....         | 65  |
| 2.9 서문9교(서울방향) .....         | 73  |
| 2.10 서문9교(문산방향) .....        | 82  |
| 2.11 서문10교(서울방향) .....       | 91  |
| 2.12 서문10교(문산방향) .....       | 99  |
| 2.13 서문11교 .....             | 107 |
| 2.14 서문13교 .....             | 116 |
| 2.15 서문14교 .....             | 123 |
| 2.16 남고양IC2교 .....           | 131 |
| 2.17 남고양IC1교 .....           | 139 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 2.18 남고양교 .....                 | 147 |
| 2.19 서문15교(서울방향) .....          | 155 |
| 2.20 서문15교(문산방향) .....          | 164 |
| 2.21 고양분기점7교 .....              | 173 |
| 2.22 고양분기점11교 .....             | 181 |
| 2.23 원당천(R-A)교(퇴계원방향 확장부) ..... | 189 |
| 2.24 원당천(R-C)교(부천방향 확장부) .....  | 197 |
| 2.25 성사1교(부천방향 확장부) .....       | 205 |
| 2.26 성사1교(퇴계원방향 확장부) .....      | 213 |
| 2.27 성사2교(확장부) .....            | 221 |
| 2.28 서문22교(서울) .....            | 229 |
| 2.29 서문22교(문산) .....            | 239 |
| 2.30 서문27교(서울) .....            | 249 |
| 2.31 서문27교(문산) .....            | 257 |
| 2.32 장진천2교(서울) .....            | 266 |
| 2.33 장진천2교(문산) .....            | 275 |
| 2.34 대원2교 .....                 | 284 |
| 2.35 신공릉천교(서울) .....            | 293 |
| 2.36 신공릉천교(문산) .....            | 302 |
| 2.37 금촌3교 .....                 | 311 |
| 2.38 신월릉교 .....                 | 321 |
| 2.39 덕은교 .....                  | 332 |
| 2.40 능산4교(서울) .....             | 340 |
| 2.41 능산4교(문산) .....             | 351 |
| 2.42 내포IC R-B1교 .....           | 361 |
| 2.43 내포IC R-A교 .....            | 372 |

# 제1장 과업 개요

- 1.1 과업의 목적
- 1.2 과업의 범위 및 내용
- 1.3 과업기간
- 1.4 과업수행 흐름도
- 1.5 사용장비의 현황





# 제1장 과업 개요

## 1.1 과업 목적

본 용역은 「시설물의 안전관리에 관한 특별법」 제7조에 준하는 시설물안전점검 용역으로써, 시설물에 대한 물리적, 기능적 결함을 조사하고 구조적 안전성 및 손상상태를 점검하여, 재해를 예방하고 시설물의 효용을 증진시켜 그에 대한 신속하고 적절한 보수·보강 방법 및 향후 유지관리 방안을 제시하는데 그 목적이 있다.

## 1.2 과업의 범위 및 내용

### 1.2.1 과업 범위

[대상시설물 현황]

| NO | 교량명                 | 위 치                                 | 연장<br>(m) | 교폭<br>(m) | 경간수 | 최대<br>경간장<br>(m) | 상부<br>형식                    | 종별 |
|----|---------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----|------------------|-----------------------------|----|
| 1  | 남고양교                | 경기도 고양시 덕양구<br>대덕로 426 (현천동)        | 390       | 25.0      | 7   | 65.0             | 강박스거더교<br>(STB)             | 1층 |
| 2  | 남고양IC1교             | 경기도 고양시 덕양구<br>자유로 88 (덕은동)         | 120.0     | 11.0      | 2   | 60.0             | 강박스거더교<br>(STB)             | 1층 |
| 3  | 남고양IC2교             | 경기도 고양시 덕양구<br>대덕로 426 (현천동)        | 499.0     | 11.0      | 10  | 82.0             | 강박스거더교<br>(STB)             | 1층 |
| 4  | 서문15교<br>(서울방향)     | 경기도 고양시 덕양구<br>대덕로 158-121<br>(현천동) | 876.0     | 21.0      | 17  | 75.0             | BICON거더교<br>강박스거더교<br>(STB) | 1층 |
| 5  | 서문15교<br>(문산방향)     | 경기도 고양시 덕양구<br>강매로 7 (강매동)          | 290.0     | 8.0       | 6   | 50.0             | 강박스거더교<br>(STB)             | 1층 |
| 6  | 강매교                 | 경기도 고양시 덕양구<br>강매로 7 (강매동)          | 290.0     | 8.0       | 6   | 50.0             | 강박스거더교<br>(STB)             | 1층 |
| 7  | 행주산성<br>JCT<br>R-B교 | 경기도 고양시 덕양구<br>행주로 54-90 (강매동)      | 110.0     | 5.0       | 3   | 45.0             | 강박스거더교<br>(STB)             | 2층 |

[대상시설물 현황(계속)]

| NO | 교량명             | 위 치                                      | 연장<br>(m) | 교폭<br>(m) | 경간수 | 최대<br>경간장<br>(m) | 상부<br>형식                  | 종별 |
|----|-----------------|------------------------------------------|-----------|-----------|-----|------------------|---------------------------|----|
| 8  | 서문3교<br>(서울방향)  | 경기도 고양시 덕양구<br>강매로 93-95, 391-2<br>(강매동) | 250.0     | 26.0      | 4   | 75.0             | 강박스거더교<br>(STB)           | 1종 |
| 9  | 서문3교<br>(문산방향)  | 경기도 고양시 덕양구<br>강매동 354-4                 | 250.0     | 26.0      | 4   | 75.0             | 강박스거더교<br>(STB)           | 1종 |
| 10 | 서문4교<br>(서울방향)  | 경기도 고양시 덕양구<br>강매동 354-4                 | 128.0     | 32.0      | 2   | 70.0             | 강박스거더교<br>(STB)           | 1종 |
| 11 | 서문4교<br>(문산방향)  | 경기도 고양시 덕양구<br>강매동 354-4                 | 128.0     | 32.0      | 2   | 70.0             | 강박스거더교<br>(STB)           | 1종 |
| 12 | 서문5교<br>(서울방향)  | 경기도 고양시 덕양구<br>중앙로 341-25<br>(도내동)       | 135.0     | 35.0      | 3   | 45.0             | BICON거더교                  | 2종 |
| 13 | 서문5교<br>(문산방향)  | 경기도 고양시 덕양구<br>강매동 354-4                 | 135.0     | 35.0      | 3   | 45.0             | BICON거더교                  | 2종 |
| 14 | 서문9교<br>(서울방향)  | 경기도 고양시 덕양구<br>홍도로 197-77<br>(도내동)       | 345.0     | 32.0      | 7   | 75.0             | IPC거더교<br>강박스거더교<br>(STB) | 1종 |
| 15 | 서문9교<br>(문산방향)  | 경기도 고양시 덕양구<br>강매동 354-4                 | 330.0     | 32.0      | 7   | 60.0             | IPC거더교<br>강박스거더교<br>(STB) | 1종 |
| 16 | 서문10교<br>(서울방향) | 경기도 고양시 덕양구<br>홍도로415번길 61-214<br>(성사동)  | 101.0     | 39.0      | 2   | 56.0             | SP거더교                     | 1종 |
| 17 | 서문10교<br>(문산방향) | 경기도 고양시 덕양구<br>강매동 354-4                 | 101.0     | 39.0      | 2   | 56.0             | SP거더교                     | 1종 |
| 18 | 서문11교           | 경기도 고양시 덕양구<br>홍도로 425-19<br>(성사동)       | 70.0      | 32.0      | 1   | 70.0             | 강박스거더교<br>(STB)           | 2종 |
| 19 | 서문13교           | 경기도 고양시 덕양구<br>충장로350번길 160<br>(성사동)     | 51.0      | 32.0      | 1   | 51.0             | BICON거더교                  | 2종 |
| 20 | 서문14교           | 경기도 고양시 덕양구<br>고양대로 1489-1<br>(성사동)      | 70.0      | 32.0      | 1   | 70.0             | 강박스거더교<br>(STB)           | 2종 |
| 21 | 고양분기점<br>11교    | 경기도 고양시 덕양구<br>원당동 1060-9                | 60.0      | 8.7       | 1   | 60.0             | 강박스거더교<br>(STB)           | 2종 |

[대상시설물 현황(계속)]

| NO | 교량명                         | 위 치                       | 연장<br>(m) | 교폭<br>(m) | 경간수 | 최대<br>경간장<br>(m) | 상부<br>형식        | 종별 |
|----|-----------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----|------------------|-----------------|----|
| 22 | 고양분기점 7교                    | 경기도 고양시 덕양구<br>원당동 218-5  | 65.0      | 8.7       | 1   | 65.0             | 강박스거더교<br>(STB) | 2중 |
| 23 | 원당천(R-A)교<br>(퇴계원방향<br>확장부) | 경기도 고양시 덕양구<br>원당동 249-9  | 200.0     | 4.1       | 4   | 55.0             | 강박스거더교<br>(STB) | 1중 |
| 24 | 원당천(R-C)교<br>(부천방향<br>확장부)  | 경기도 고양시 덕양구<br>원당동 277-11 | 200.0     | 11.2      | 4   | 55.0             | 강박스거더교<br>(STB) | 1중 |
| 25 | 성사1교<br>(부천방향<br>확장부)       | 경기도 고양시 덕양구<br>성사동 610-14 | 120.0     | 11.5      | 2   | 60.0             | 강박스거더교<br>(STB) | 1중 |
| 26 | 성사1교<br>(퇴계원방향<br>확장부)      | 경기도 고양시 덕양구<br>성사동 610-14 | 120.0     | 5.0       | 2   | 60.0             | 강박스거더교<br>(STB) | 1중 |
| 27 | 성사2교<br>(확장부)               | 경기도 고양시 덕양구<br>성사동 산 14-5 | 110.0     | 4.1       | 2   | 55.0             | 강박스거더교<br>(STB) | 1중 |
| 28 | 서문22교<br>(서울)               | 경기도 고양시 덕양구<br>원당동 572-2  | 532.0     | 15.9      | 9   | 65.0             | 강박스거더교<br>(STB) | 1중 |
| 29 | 서문22교<br>(문산)               | 경기도 고양시 덕양구<br>원당동 572-2  | 532.0     | 15.9      | 9   | 65.0             | 강박스거더교<br>(STB) | 1중 |
| 30 | 서문27교<br>(서울)               | 경기도 고양시 일산동구<br>문봉동 99-51 | 50.0      | 16.0      | 1   | 50.0             | BICON거더교        | 2중 |
| 31 | 서문27교<br>(문산)               | 경기도 고양시 일산동구<br>문봉동 99-51 | 100.0     | 15.9      | 2   | 50.0             | BICON<br>GIRDER | 1중 |
| 32 | 장진천2교<br>(서울)               | 경기도 파주시 조리읍<br>능안리 95-8   | 180.0     | 12.3      | 3   | 60.0             | BH거더            | 1중 |
| 33 | 장진천2교<br>(문산)               | 경기도 파주시 조리읍<br>능안리 95-8   | 180.0     | 12.3      | 3   | 60.0             | BH거더            | 1중 |
| 34 | 대원2교                        | 경기도 파주시 조리읍<br>대원리 1333-3 | 115.0     | 24.6      | 2   | 60.0             | BH거더            | 1중 |
| 35 | 신공릉천교<br>(서울)               | 경기도 파주시 조리읍<br>능안리 23-4   | 320.0     | 12.3      | 8   | 60.0             | BH거더            | 1중 |
| 36 | 신공릉천교<br>(문산)               | 경기도 파주시 조리읍<br>능안리 23-4   | 320.0     | 12.3      | 8   | 60.0             | BH거더            | 1중 |
| 37 | 금촌3교                        | 경기도 파주시 아동동<br>146-10     | 274.0     | 24.6      | 7   | 40.0             | IPC거더           | 2중 |

[대상시설물 현황(계속)]

| NO | 교량명           | 위 치                       | 연장<br>(m) | 교폭<br>(m) | 경간수 | 최대<br>경간장<br>(m) | 상부<br>형식            | 종별 |
|----|---------------|---------------------------|-----------|-----------|-----|------------------|---------------------|----|
| 38 | 신월릉교          | 경기도 파주시 월릉면<br>위전리 287-8  | 430.6     | 24.2      | 4   | 135.0            | PSC BOX<br>거더교      | 1중 |
| 39 | 덕은교           | 경기도 파주시 월릉면<br>덕은리 14-2   | 50.6      | 24.3      | 1   | 50.6             | IPC거더교              | 2중 |
| 40 | 능산4교<br>(서울)  | 경기도 파주시 월릉면<br>능산리 산 13-7 | 195.4     | 12.1      | 4   | 60.1             | IPC거더교<br>SEG BEAM교 | 1중 |
| 41 | 능산4교<br>(문산)  | 경기도 파주시 월릉면<br>능산리 산 13-7 | 195.4     | 12.1      | 4   | 60.1             | IPC거더교<br>SEG BEAM교 | 1중 |
| 42 | 내포IC<br>R-A교  | 경기도 파주시 문산읍<br>내포리 538-2  | 179.0     | 8.5       | 4   | 65.0             | BOX거더교              | 1중 |
| 43 | 내포IC<br>R-B1교 | 경기도 파주시 문산읍<br>내포리 554-4  | 50.8      | 16.3      | 1   | 50.8             | BOX거더교              | 2중 |

### 1.2.2 과업 내용

- 1) 현장답사 및 관련자료 수집 · 검토
- 2) 정기점검(육안점검)
- 3) 조사결과 검토 및 분석
- 4) 유지관리방안 제시
- 5) 보고서 및 외관조사망도 작성
- 6) 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력



## 1.3 과업 기간

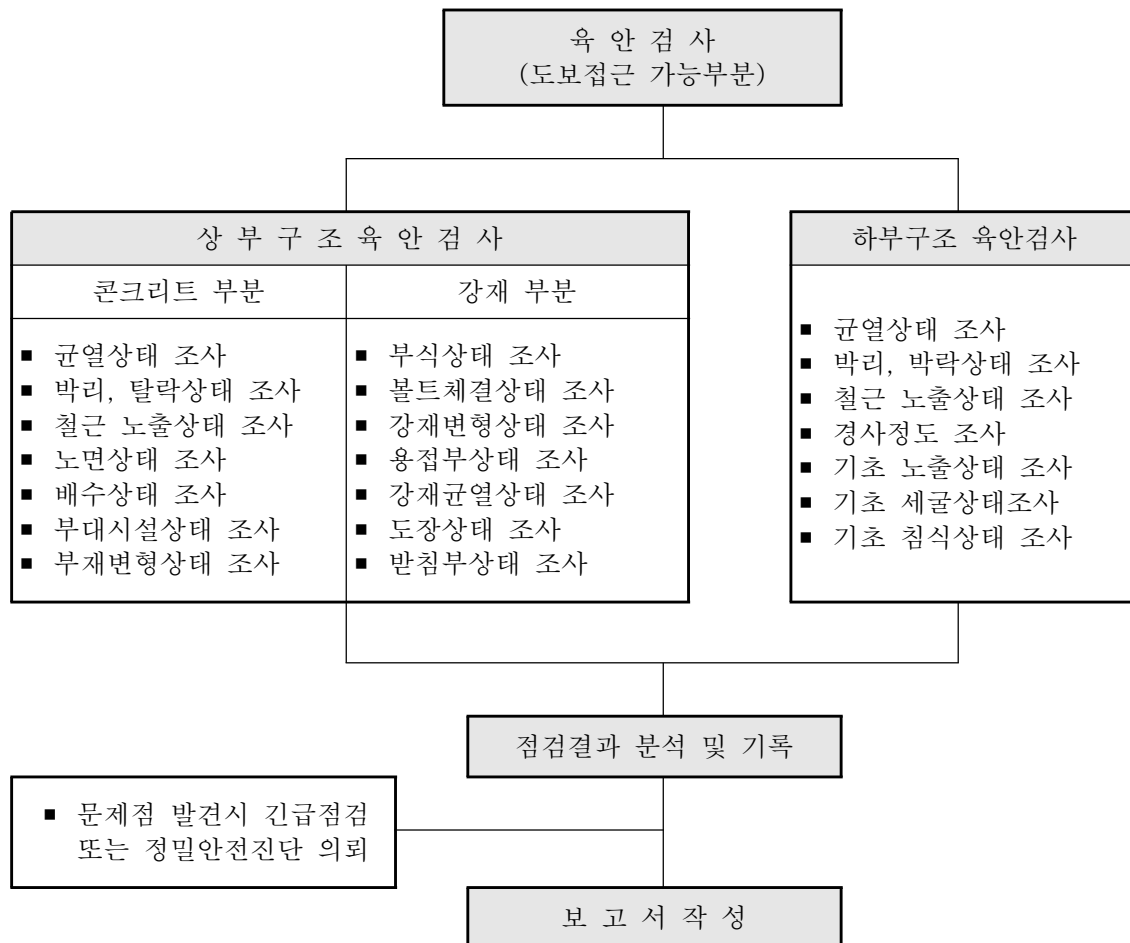
▣ 과업 기간 : 2022. 03. 02 ~ 2022. 06. 15

[과업 공정표]

| 구 분           | 3월 | 4월 | 5월 | 6월  | 비 고                      |
|---------------|----|----|----|-----|--------------------------|
| - 과업 착수준비     |    |    |    |     |                          |
| 1. 착수 및 자료수집  |    |    |    |     | - 03/02 착수               |
| 2. 현장조사       |    |    |    |     | - 03/02~06/15<br>2~3팀 운영 |
| 3. 보고서 작성     |    |    |    |     | - 06/15 준공               |
| 4. 준공, FMS 등재 |    |    |    |     | - 06/15 FMS입력            |
| 공정률 누계(%)     | 25 | 50 | 75 | 100 |                          |

## 1.4 과업 수행 흐름도

[교량의 과업수행 흐름도]



## 1.5 사용장비의 현황

본 과업을 수행하기 위하여 사용한 주요 점검장비는 다음과 같다.

[주요 사용장비]

| 장비명   |               | 규격                                                         | 용도     | 활용방법                          | 사진                                                                                    | 비고 |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 균열측정기 | PEAK 2028 10X | -                                                          | 균열폭 측정 | 균열폭의 크기와 길이를 확대렌즈를 통해 육안으로 확인 |  |    |
| 기타    |               | 카메라, 줄자, 안전장구, 작업용사다리, 점검망치, 무전기, 개인 안전장비(안전모, 안전화, 신호봉 등) |        |                               |                                                                                       |    |

## 제2장 1·2종 교량 안전점검결과

1. 강매교
2. 행주산성JCT R-B교
3. 서문3교(서울방향)
4. 서문3교(문산방향)
5. 서문4교(서울방향)
6. 서문4교(문산방향)
7. 서문5교(서울방향)
8. 서문5교(문산방향)
9. 서문9교(서울방향)
10. 서문9교(문산방향)
11. 서문10교(서울방향)
12. 서문10교(문산방향)
13. 서문11교
14. 서문13교
15. 서문14교
16. 남고양IC2교
17. 남고양IC1교
18. 남고양교
19. 서문15교(서울방향)
20. 서문15교(문산방향)
21. 고양분기점 7교
22. 고양분기점 11교
23. 원당천(R-A)교  
(퇴계원방향 확장부)
24. 원당천(R-C)교  
(부천방향 확장부)
25. 성사1교(부천방향 확장부)
26. 성사1교(퇴계원방향 확장부)
27. 성사2교(확장부)
28. 서문22교(서울)
29. 서문22교(문산)
30. 서문27교(서울)
31. 서문27교(문산)
32. 장진천2교(서울)
33. 장진천2교(문산)
34. 대원2교
35. 신공릉천교(서울)
36. 신공릉천교(문산)
37. 금촌3교
38. 신월릉교
39. 덕은교
40. 능산4교(서울)
41. 능산4교(문산)
42. 내포IC R-B1교
43. 내포IC R-A교



## 2.1 강매교

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                             | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|---------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000227                  | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 강매로 7<br>(강매동)      | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | -                               | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=290.0m (45+50+3@50+45=290.0m) |          |              |      |
|          | 폭  | B=8.0m                          |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                       | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형, 교각: T형                 |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 면진받침                            | 신축이음장치   | 강평거요인트       |      |
| 교차시설물    |    | -                               | 통과높이     | -            |      |
| 부착시설내용   |    | -                               | 설계하중     | DB-24        |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                        | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                       | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

### 2) 전경 사진

|                                                                                     |  |                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 측면 전경                                                                               |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

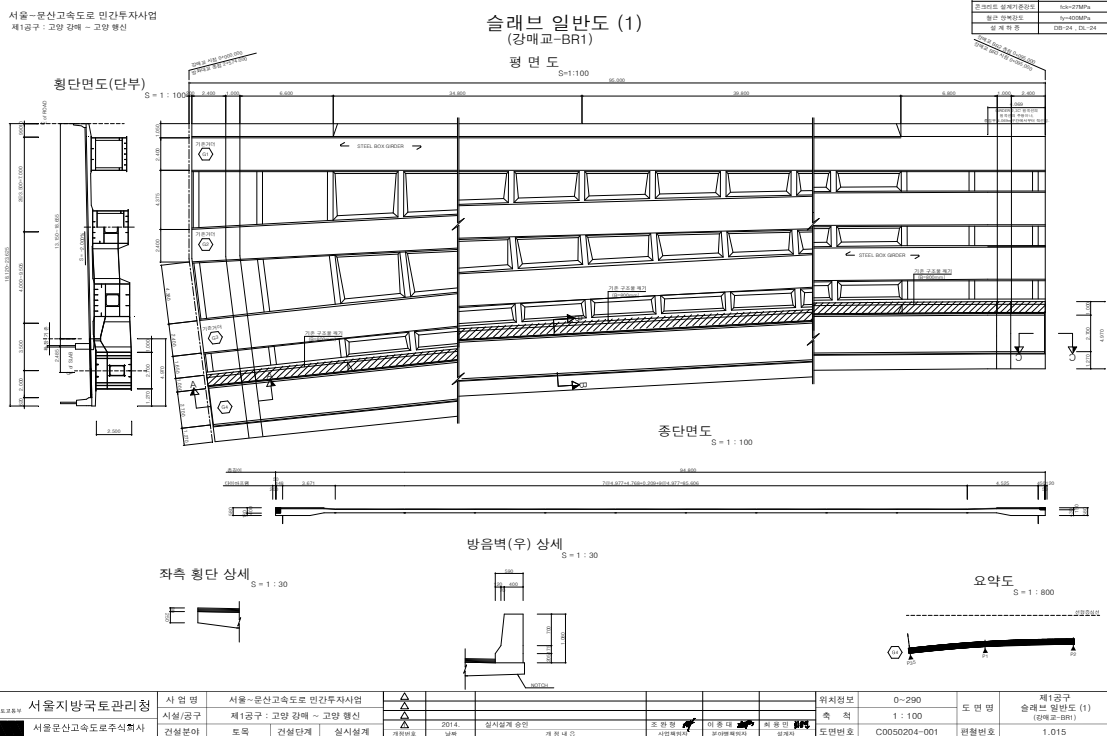
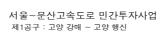
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

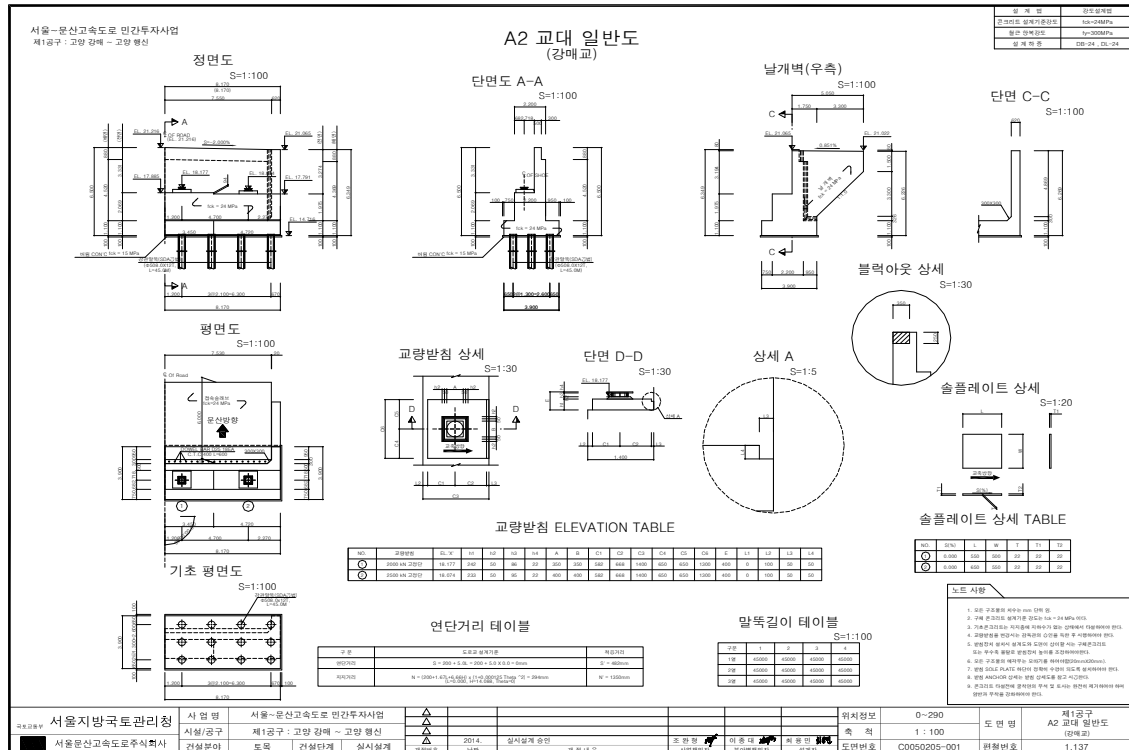
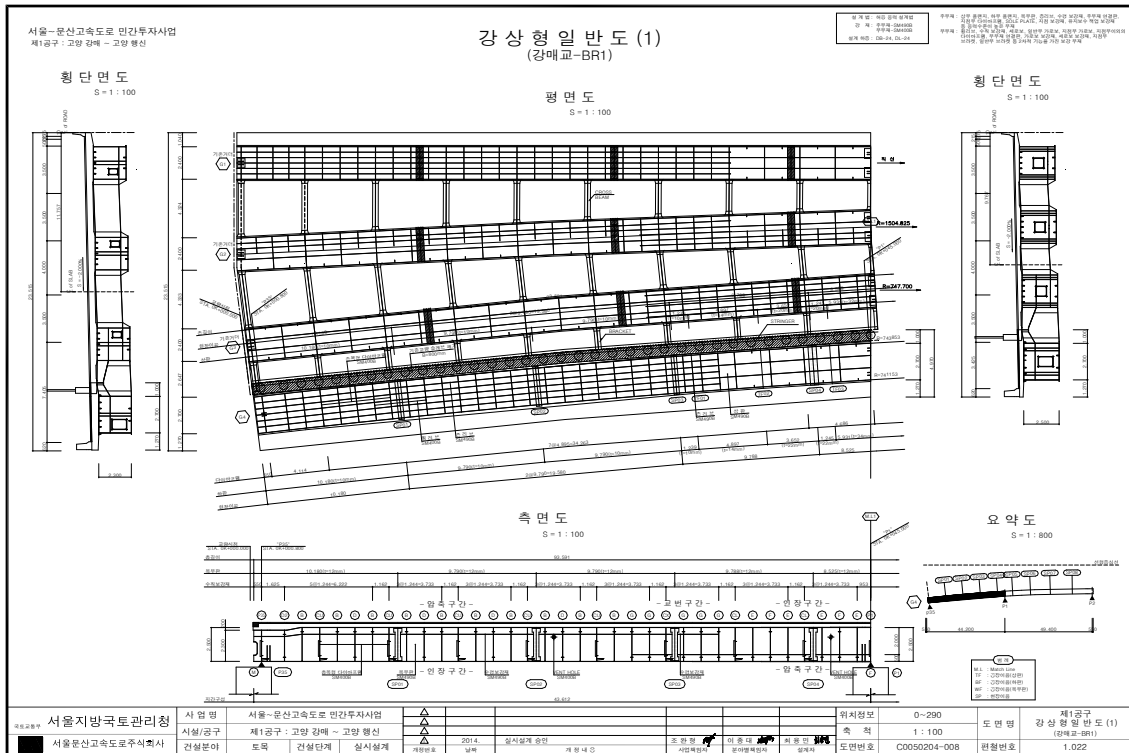
② 보수 이력

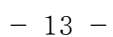
| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       | 운영사업단 |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |



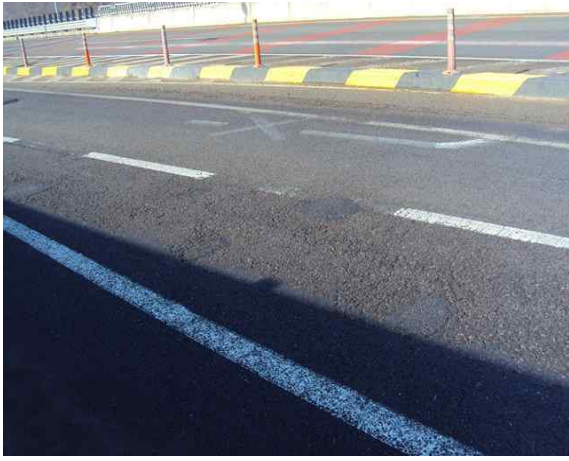
서울~문산고속도로 민간투자사업  
제1공구: 고양 강매 ~ 고양 행신







5) 현황 사진

|                                                                                     |                |                                                                                      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |                |    |            |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 S3         | 위 치                                                                                  | 배수시설 S6    |
| 현 황                                                                                 | 균열(CW=0.3mm이상) | 현 황                                                                                  | 배수관 이음부 파손 |
|   |                |   |            |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 S1        | 위 치                                                                                  | 거더외부 S4 G3 |
| 현 황                                                                                 | 라벨링            | 현 황                                                                                  | 도장박리       |
|  |                |  |            |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 P3        | 위 치                                                                                  | 신축이음 A2    |
| 현 황                                                                                 | 본체 이물질퇴적       | 현 황                                                                                  | 신축이음 하부 누수 |

6) 정기안전점검표

| 구 분              |              | 점검 결과                                                                                                                                                                        |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장         | · 라벨링                                                                                                                                                                        |      | 재포장                                                                        |
|                  | 배수시설         | · 배수관 이음부 파손                                                                                                                                                                 |      | 배수관 교체                                                                     |
|                  | 난간(방호벽)      | · 균열(cw=0.3mm이상)                                                                                                                                                             |      | 주입보수                                                                       |
|                  | 신축이음         | · 본체 이물질퇴적<br>· 신축이음 하부 누수                                                                                                                                                   |      | 청소<br>신축이음 하부 배수로설치                                                        |
|                  | 교량받침         | · 양호                                                                                                                                                                         |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 바닥판          | · 양호                                                                                                                                                                         |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 거 더          | · 거더외부 도장박리                                                                                                                                                                  |      | 재도장                                                                        |
|                  | 가로보 및<br>세로보 | · 양호                                                                                                                                                                         |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대          | · 양호                                                                                                                                                                         |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교 각          | · 양호                                                                                                                                                                         |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초          | -                                                                                                                                                                            |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로          | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                                          | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |              | <p>강매교의 주요 손상현황으로는 교면포장 라벨링, 방호벽 균열, 거더외부 도장박리, 신축이음 하부누수, 본체 이물질퇴적, 배수관 이음부에 파손이 등의 손상이 조사되었다.</p> <p>기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡, 외부충격 등에 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.</p> |      |                                                                            |

7) 조치 필요사항

① 손상물량표

| 구분   |      | 손상내용         | 보수방안   | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 우선<br>순위 |
|------|------|--------------|--------|----------|----------|----------------|----------|
| 상부구조 | 교면포장 | 라벨링          | 재포장    | 95.00    | 142.50   | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      | 거터   | 도장손상         | 재도장    | 0.07     | 0.11     | m <sup>2</sup> | 하자       |
| 배수시설 | 배수관  | 이음부 파손       | 배수관 교체 | 0.10     | 0.15     | m              | 하자       |
| 방호벽  |      | 균열(cw=0.3미만) | 표면처리   | 35.40    | 13.27    | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      |      | 균열(cw=0.3이상) | 주입보수   | 3.20     | 4.80     | m              | 하자       |
| 신축이음 | 본체   | 신축이음 하부 누수   | 물받이 설치 | 1.00     | 1.50     | m              | 하자       |
|      |      | 이물질퇴적        | 청소     | 6.00     | 9.00     | m              | 하자       |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.



## 2.2 행주산성JCT R-B교

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                         | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|-----------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000235              | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 행주로 54-90 (강매동) | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | -                           | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=110.0m (35+40+35=110.0m)  |          |              |      |
|          | 폭  | B=5.0m                      |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                   | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각:T형               |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 면진받침                        | 신축이음장치   | 강평거요인트       |      |
| 교차시설물    |    | -                           | 통과높이     | -            |      |
| 부착시설내용   |    | -                           | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                    | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                   | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

### 2) 전경 사진

|                                                                                      |  |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |  |  |  |
|  |  |                                                                                      |  |
| 측면 전경                                                                                |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |

3) 유지관리 이력사항

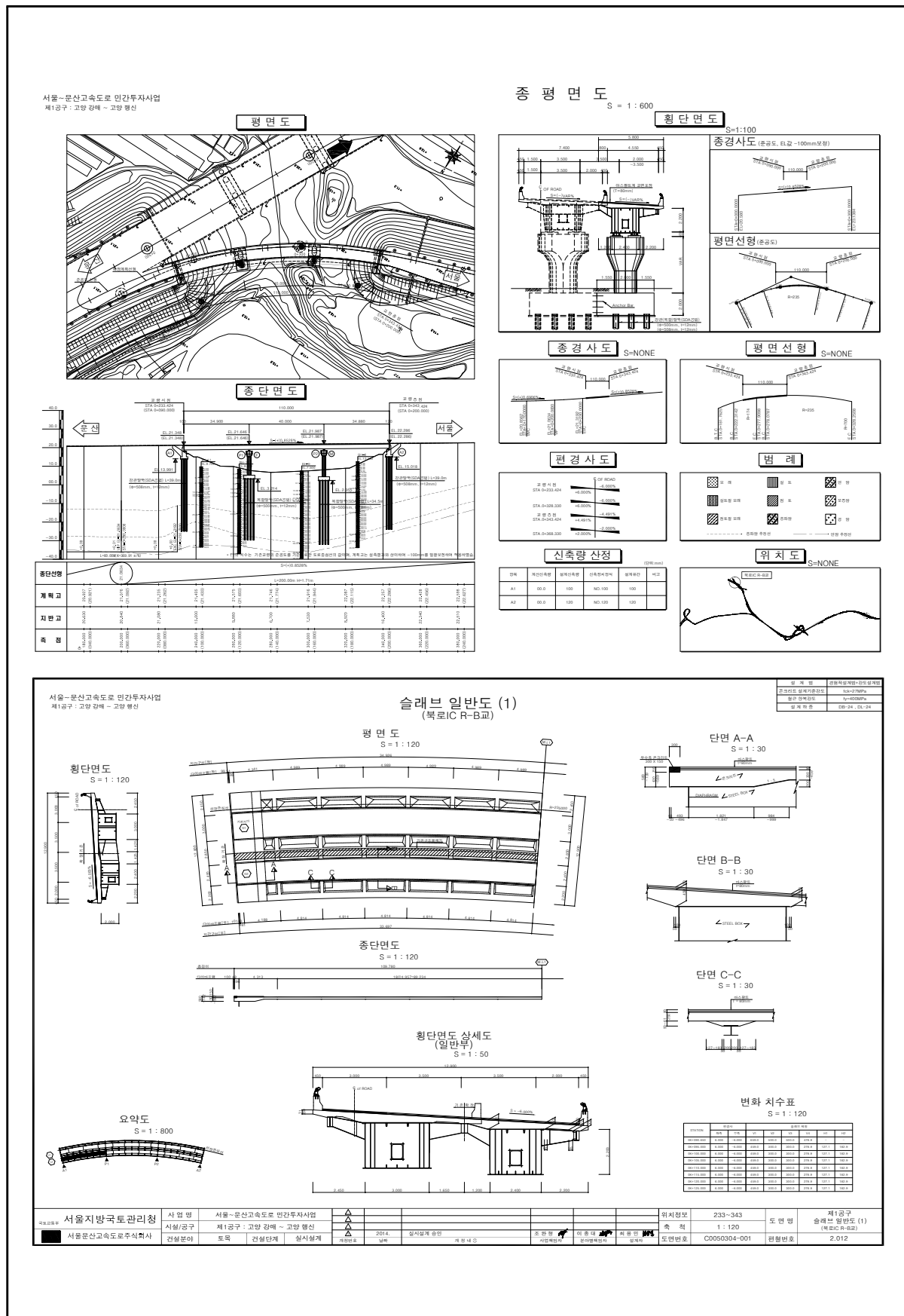
① 점검 이력

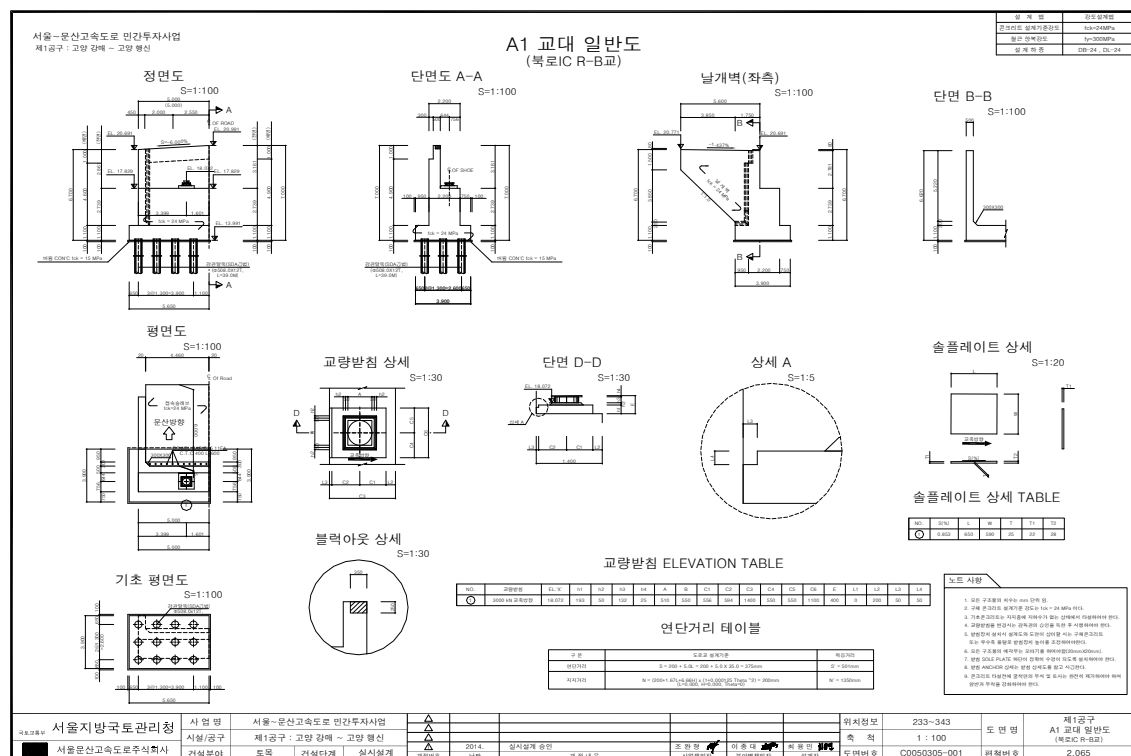
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

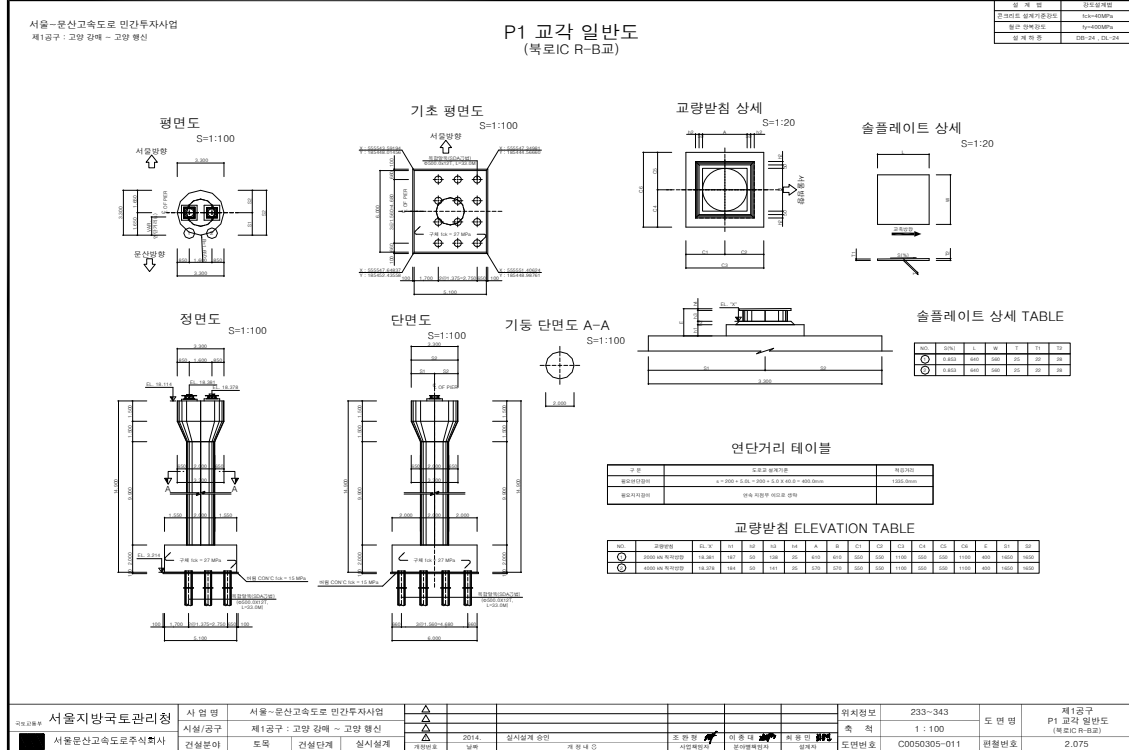
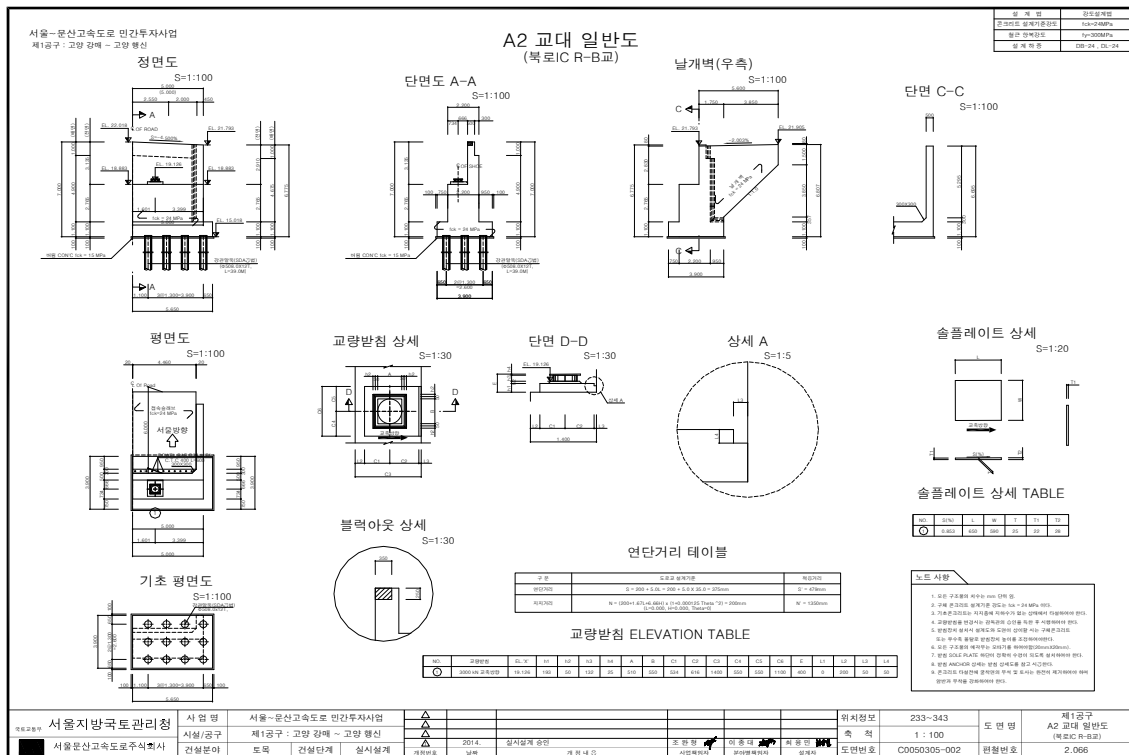
② 보수 이력

| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |

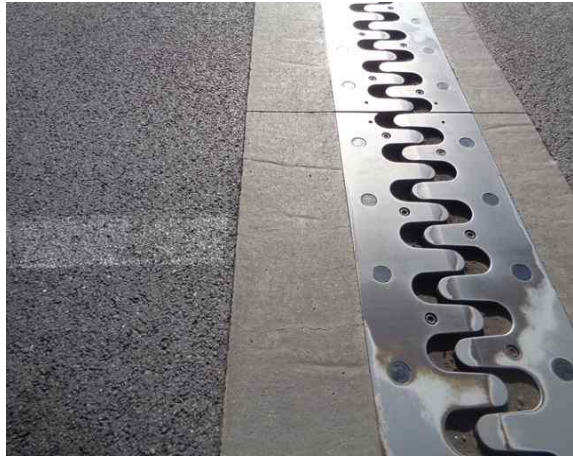
#### 4) 관련도면







5) 현황 사진

|                                                                                     |            |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    |            |    |                    |
| 위 치                                                                                 | 교각         | 전경                                                                                   | 교대                 |
| 현 황                                                                                 | 전경         | 현 황                                                                                  | 전경                 |
|   |            |   |                    |
| 위 치                                                                                 | 배수시설 배수관   | 위 치                                                                                  | 교량받침               |
| 현 황                                                                                 | 전경         | 현 황                                                                                  | 전경                 |
|  |            |  |                    |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 A1    | 위 치                                                                                  | 신축이음 A1            |
| 현 황                                                                                 | 신축이음 하부 누수 | 현 황                                                                                  | 후타재 균열(CW=0.3mm이상) |



6) 정기안전점검표

| 구 분              |              | 점검 결과                                                                                                                                  |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장         | · 양호                                                                                                                                   |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 배수시설         | · 양호                                                                                                                                   |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 난간(방호벽)      | · 양호                                                                                                                                   |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 신축이음         | · 후타재 균열(Cw=0.3mm이상)<br>· 신축이음 하부 누수                                                                                                   |      | 주입보수<br>물받이 설치                                                             |
|                  | 교량받침         | · 양호                                                                                                                                   |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 바닥판          | · 양호                                                                                                                                   |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 거 더          | · 양호                                                                                                                                   |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및<br>세로보 | · 양호                                                                                                                                   |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대          | · 양호                                                                                                                                   |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교 각          | · 양호                                                                                                                                   |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초          | -                                                                                                                                      |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로          | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                    | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |              | <p>행주산성JCT R-B교의 주요 손상현황으로는 신축이음 후타재 균열(0.3mm이상), 신축이음 하부 누수가 조사되었다.</p> <p>기 발생한 손상은 초기건조수축으로 인한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.</p> |      |                                                                            |

7) 조치 필요사항

① 보수물량

| 구분   |     | 손상내용           | 보수방안   | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위 | 우선<br>순위 |
|------|-----|----------------|--------|----------|----------|----|----------|
| 신축이음 | 후타재 | 균열(Cw=0.3mm이상) | 주입보수   | 1.40     | 2.10     | m  | 하자       |
|      | 본체  | 신축이음 하부 누수     | 물받이 설치 | 1.00     | 1.50     | m  | 하자       |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.3 서문3교(서울방향)

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                                | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|------------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000228                     | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 강매로 93-95, 391-2 (강매동) | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | -                                  | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=250.0m (50+2@75+50=250.0m)       |          |              |      |
|          | 폭  | B=26.0m                            |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                          | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형, 교각: T형                    |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 면진받침                               | 신축이음장치   | 강평거요인트       |      |
| 교차시설물    |    | -                                  | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                                  | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                           | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                          | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

### 2) 전경 사진

|                                                                                     |  |                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |
| 측면 전경                                                                               |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |

3) 유지관리 이력사항

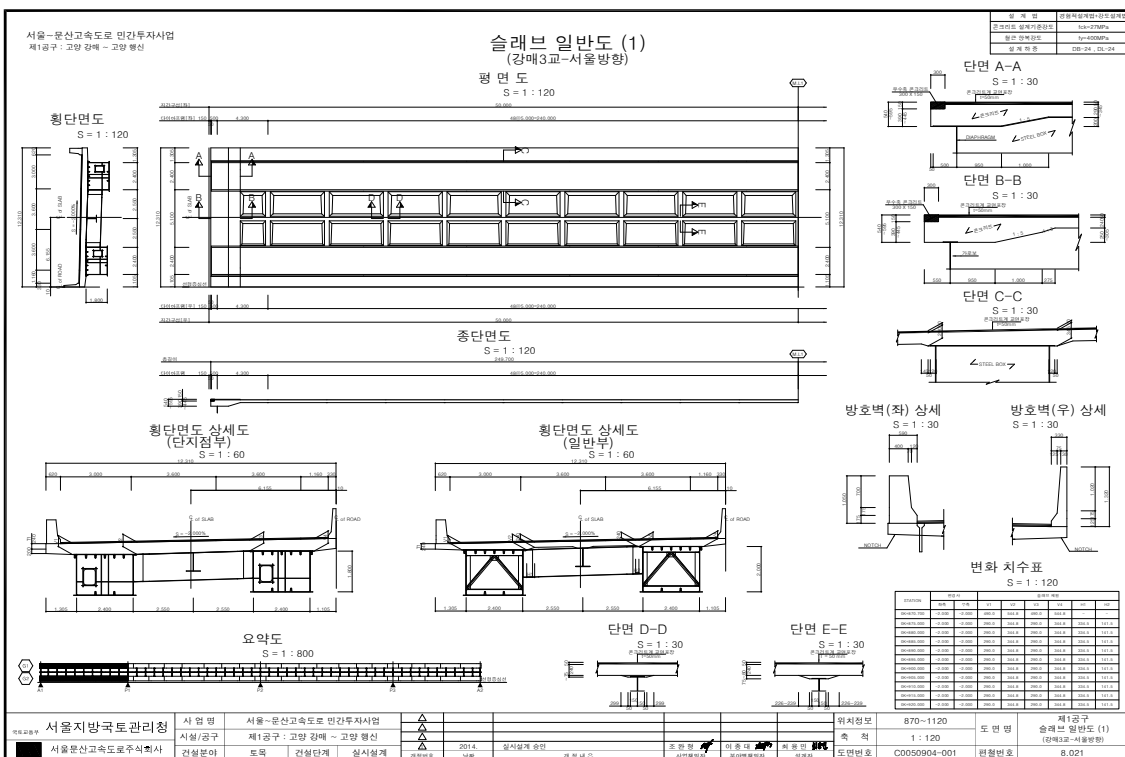
① 점검 이력

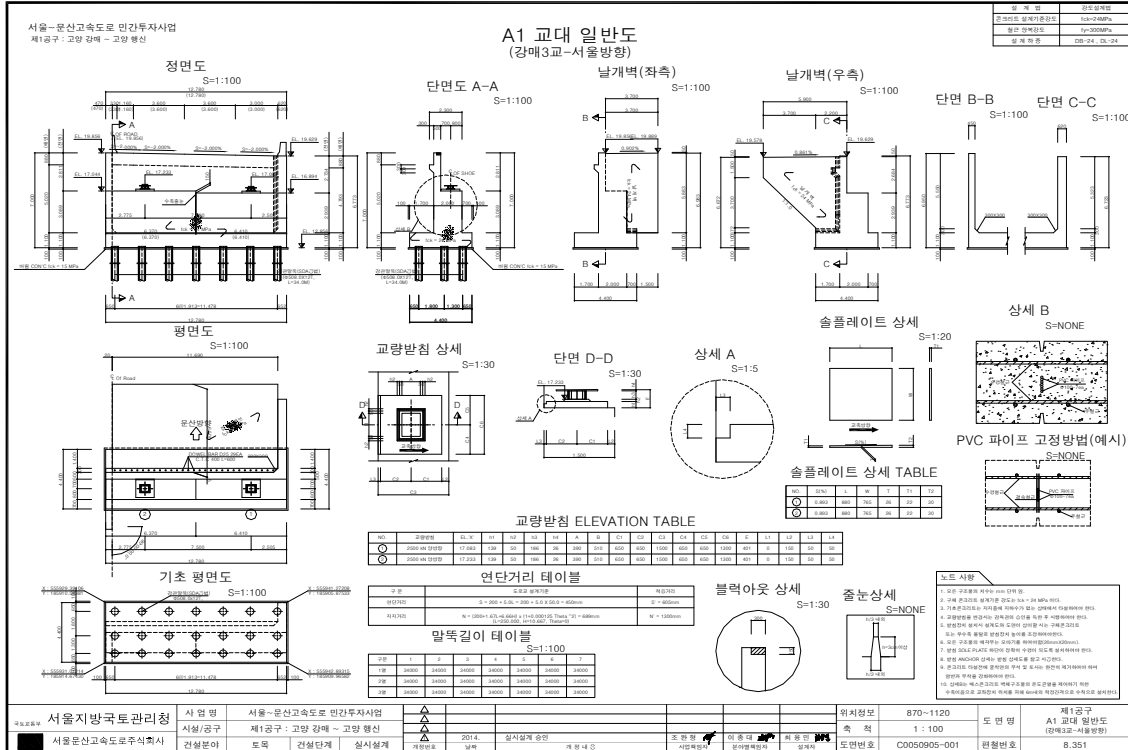
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

② 보수 이력

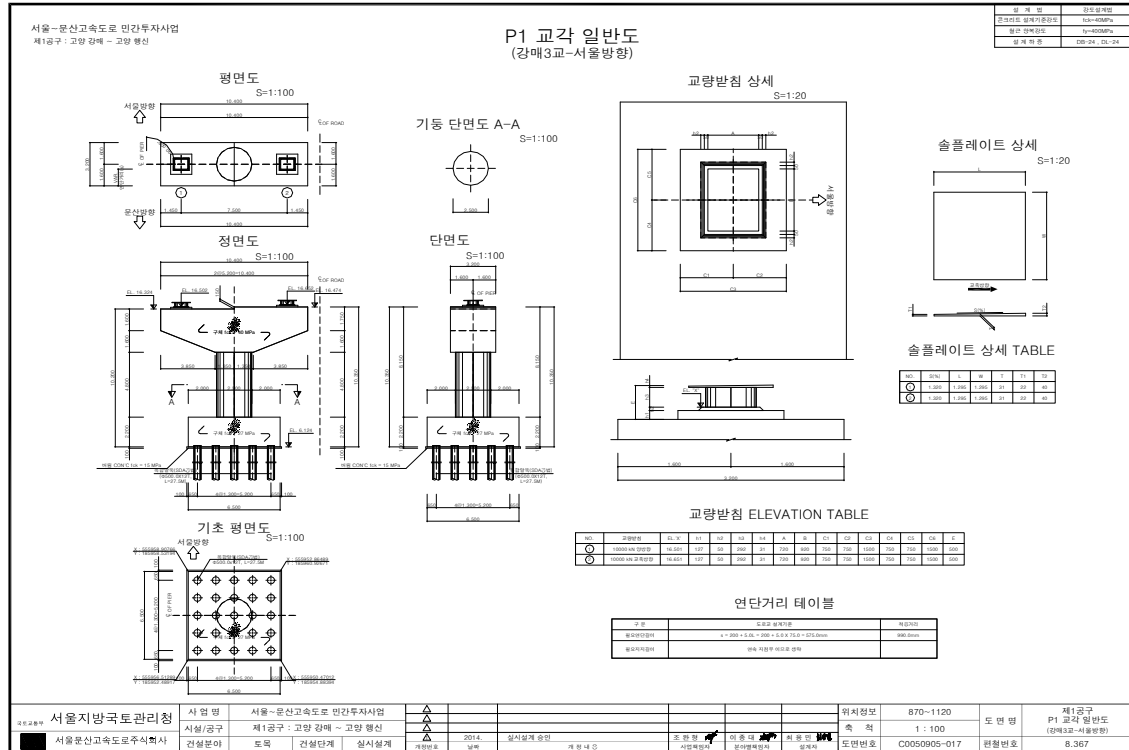
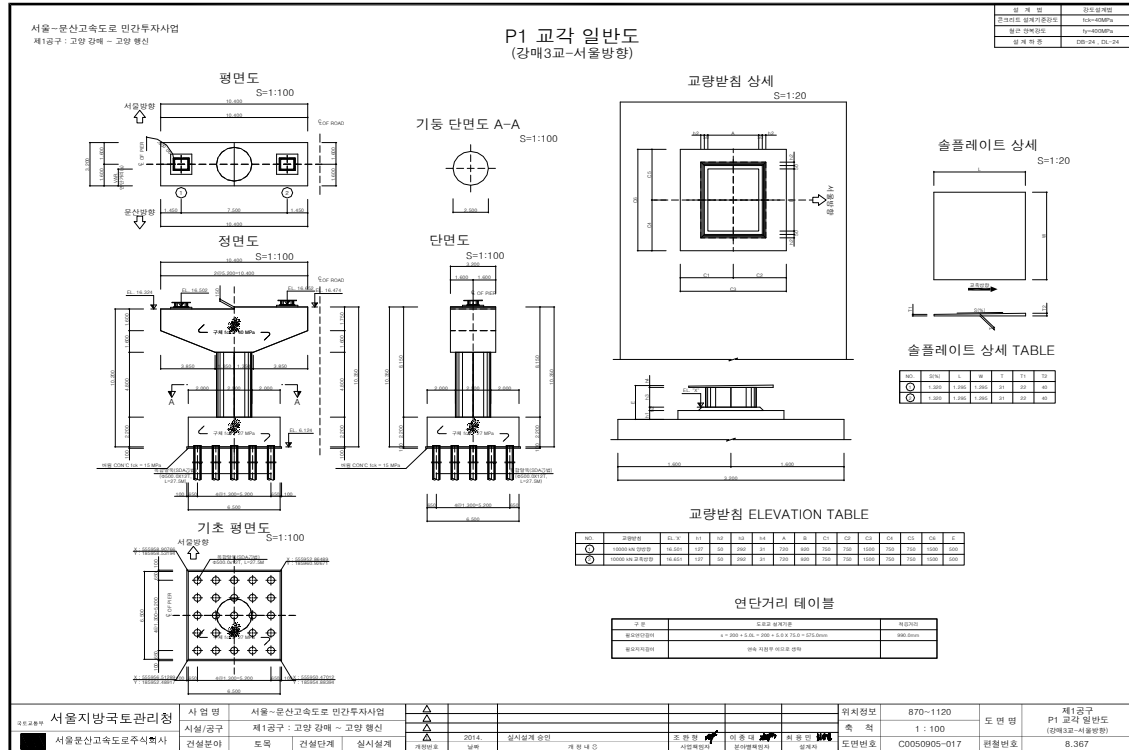
| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |

서울~문산고속도로 민간투자사업  
제1공구: 고양 강해 ~ 고양 행신









5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    |           |    |                |
| 위 치                                                                                 | 교각        | 위 치                                                                                  | 거터외부           |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경             |
|   |           |   |                |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면     | 위 치                                                                                  | 교대 A2          |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 법면 토사유실        |
|  |           |  |                |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 S4  | 위 치                                                                                  | 교량받침 P3        |
| 현 황                                                                                 | 파손 및 철근노출 | 현 황                                                                                  | 균열(CW=0.3mm미만) |

6) 정기안전점검표

| 구 분              |           | 점검 결과                                                                                                                                                   |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장      | · 양호                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 배수시설      | · 양호                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 난간(방호벽)   | · 양호                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 신축이음      | · 양호                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교량받침      | · 받침물탈 균열(cw=0.3mm미만)                                                                                                                                   |      | 표면처리                                                                       |
|                  | 바닥판       | · 파손 및 철근노출                                                                                                                                             |      | 방청 및 단면보수                                                                  |
|                  | 거 더       | · 양호                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및 세로보 | · 양호                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대       | · 법면 토사유실                                                                                                                                               |      | 정비                                                                         |
|                  | 교 각       | · 양호                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초       | -                                                                                                                                                       |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로       | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                     | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |           | <p>서문3교(서울방향)의 주요 손상현황으로는 교량받침 받침물탈 균열, 바닥판하면 파손 및 철근노출, 교대 법면 토사유실 등이 조사되었다.</p> <p>기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡 등에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.</p> |      |                                                                            |

## 7) 조치 필요사항

## ① 보수물량

| 구분    | 손상내용                   | 보수방안      | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 우선<br>순위 |
|-------|------------------------|-----------|----------|----------|----------------|----------|
| 교량받침  | 받침몰탈<br>균열(Cw=0.3mm미만) | 표면처리      | 4.60     | 1.73     | m <sup>2</sup> | 하자       |
| 바닥판하면 | 파손 및 철근노출              | 단면보수 및 방청 | 0.20     | 0.30     | m <sup>2</sup> | 하자       |
| 교대    | 법면 토사유실                | 정비        | 14.00    | 21.00    | m <sup>2</sup> | 하자       |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.4 서문3교(문산방향)

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                          | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000303               | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동<br>354-4     | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | -                            | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=250.0m (50+2@75+50=250.0m) |          |              |      |
|          | 폭  | B=26.0m                      |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                    | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형, 교각: T형              |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 면진받침                         | 신축이음장치   | 강평거요인트       |      |
| 교차시설물    |    | -                            | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                            | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                     | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                    | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

### 2) 전경 사진

|                                                                                      |  |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |  |  |  |
|  |  |                                                                                      |  |
| 측면 전경                                                                                |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

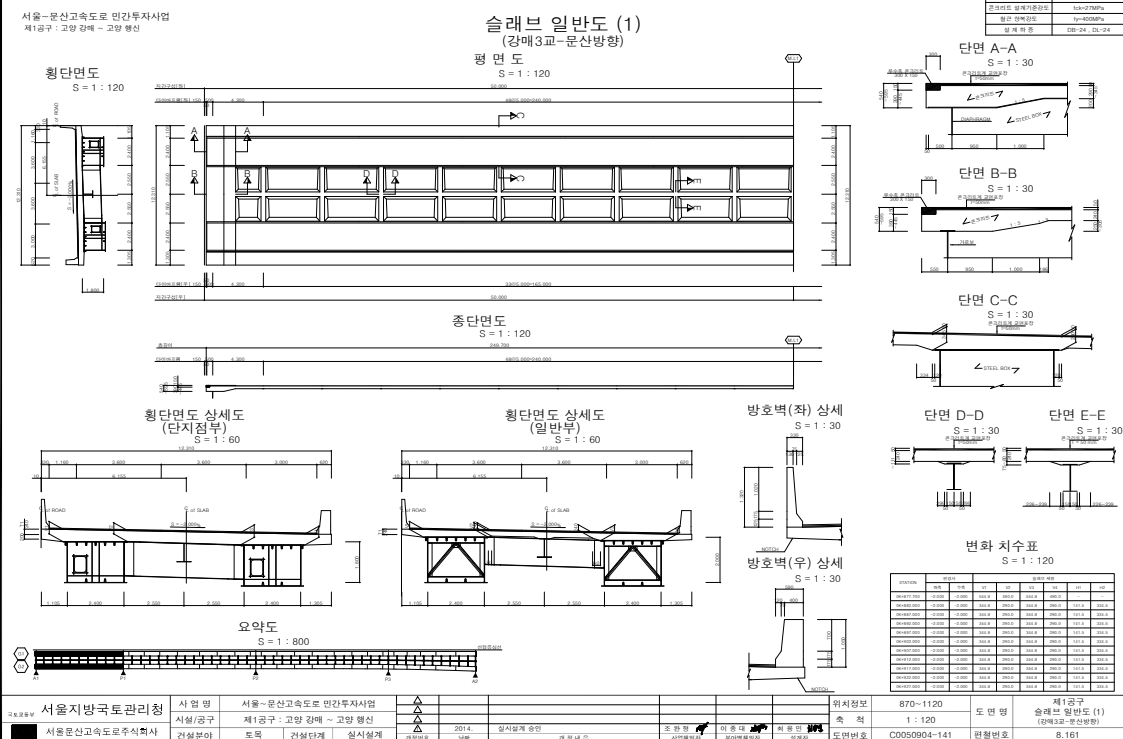
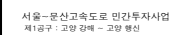
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

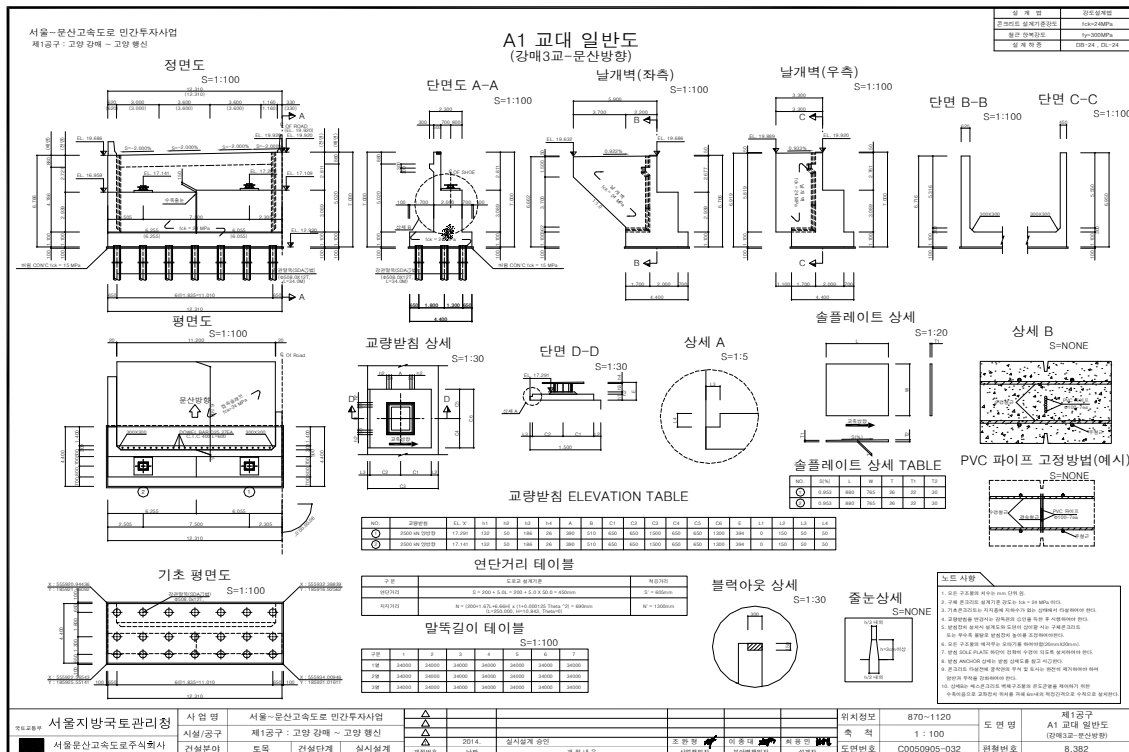
② 보수 이력

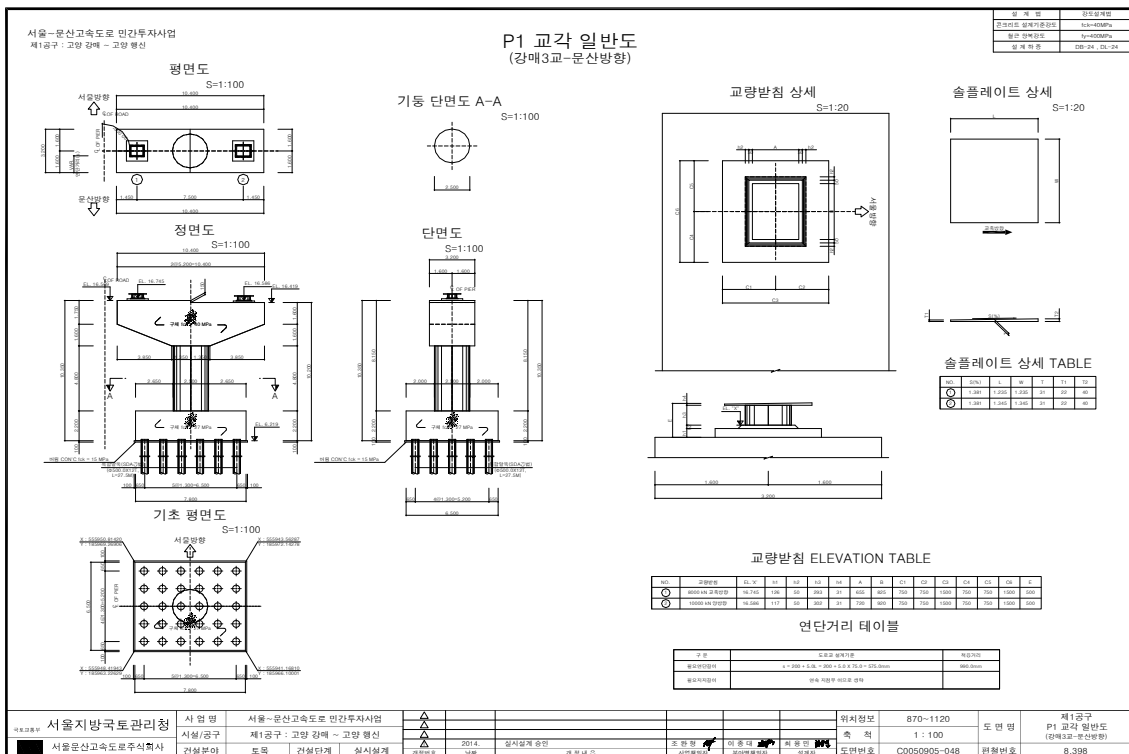
| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |



서울~문산고속도로 민간투자사업  
제1공구: 고양 강해 ~ 고양 형신







5) 현황 사진

|                                                                                     |      |                                                                                      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |      |    |       |
| 위 치                                                                                 | 교각   | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 |
| 현 황                                                                                 | 전경   | 현 황                                                                                  | 전경    |
|   |      |   |       |
| 위 치                                                                                 | 교대   | 위 치                                                                                  | 교면포장  |
| 현 황                                                                                 | 전경   | 현 황                                                                                  | 전경    |
|  |      |  |       |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 | 위 치                                                                                  | 교량받침  |
| 현 황                                                                                 | 전경   | 현 황                                                                                  | 전경    |

6) 정기안전점검표

| 구 분              |           | 점검 결과                                                                                                                                                       |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장      | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 배수시설      | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 난간(방호벽)   | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 신축이음      | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교량받침      | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 바닥판       | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 거 더       | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및 세로보 | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대       | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교 각       | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초       | -                                                                                                                                                           |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로       | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                         | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |           | 서문3교(문산방향)의 현장조사 및 분석 결과 손상이 없는 양호한 상태로 조사되었으며, 시설물의 전반적인 안정성 및 기능성에는 특별한 문제가 없는 상태로 판단된다.<br>해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 손상의 발생 여부 파악 등의 유지관리가 필요할 것으로 판단된다. |      |                                                                            |

## 7) 조치 필요사항

## ① 보수물량

| 구분 | 손상내용 | 보수방안 | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위 | 우선<br>순위 |
|----|------|------|----------|----------|----|----------|
| -  | -    | -    | -        | -        | -  | -        |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.



## 2.5 서문4교(서울방향)

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                     | 구 분      | 내 용          |              |
|----------|----|-------------------------|----------|--------------|--------------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000229          | 관리번호     | -            |              |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4   | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |              |
| 시점이정     |    | 본선구간 0.150km            | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |              |
| 제원       | 연장 | L=128.0m (58+70=128.0m) |          |              |              |
|          | 폭  | B=32.0m                 |          |              |              |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box               | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초<br>직접기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형, 교각: $\pi$ 형    |          | 교 각          | 직접기초         |
| 교량받침     |    | 면진받침                    | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |              |
| 교차시설물    |    | -                       | 통과높이     | 9.0m         |              |
| 부착시설내용   |    | -                       | 설계하중     | DB-24/DL-24  |              |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |              |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사               | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |              |

### 2) 전경 사진

|                                                                                      |  |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |  |  |  |
|  |  |                                                                                      |  |
| 측면 전경                                                                                |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |

3) 유지관리 이력사항

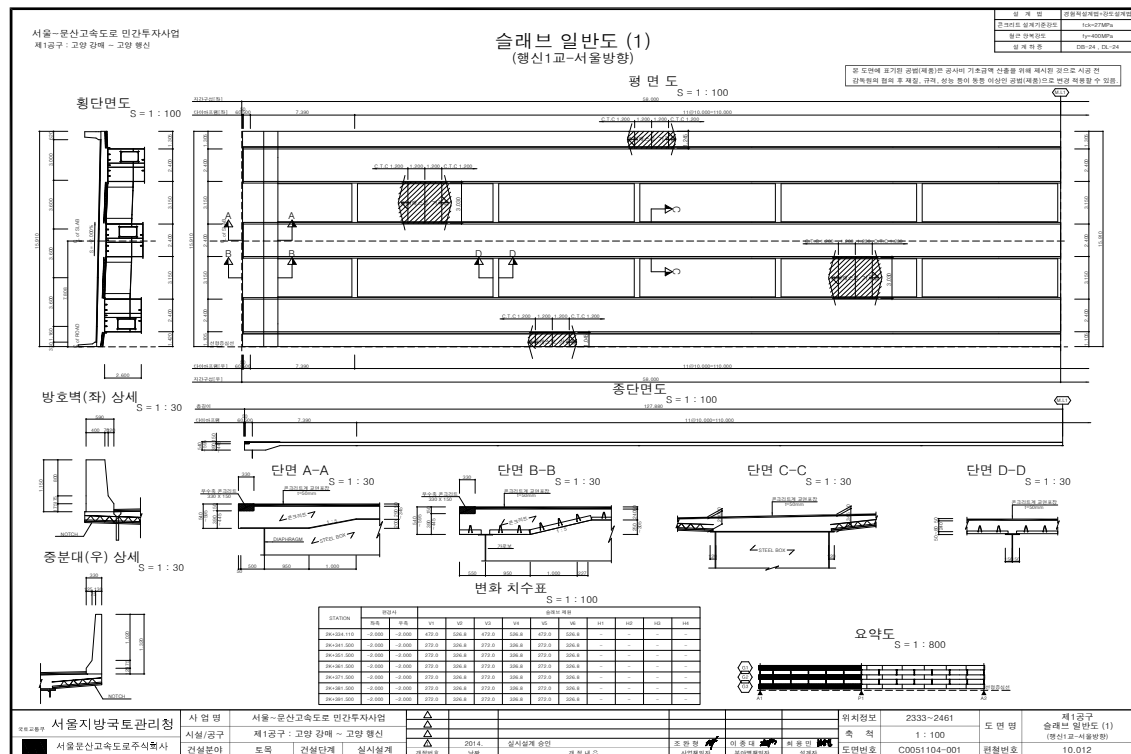
① 점검 이력

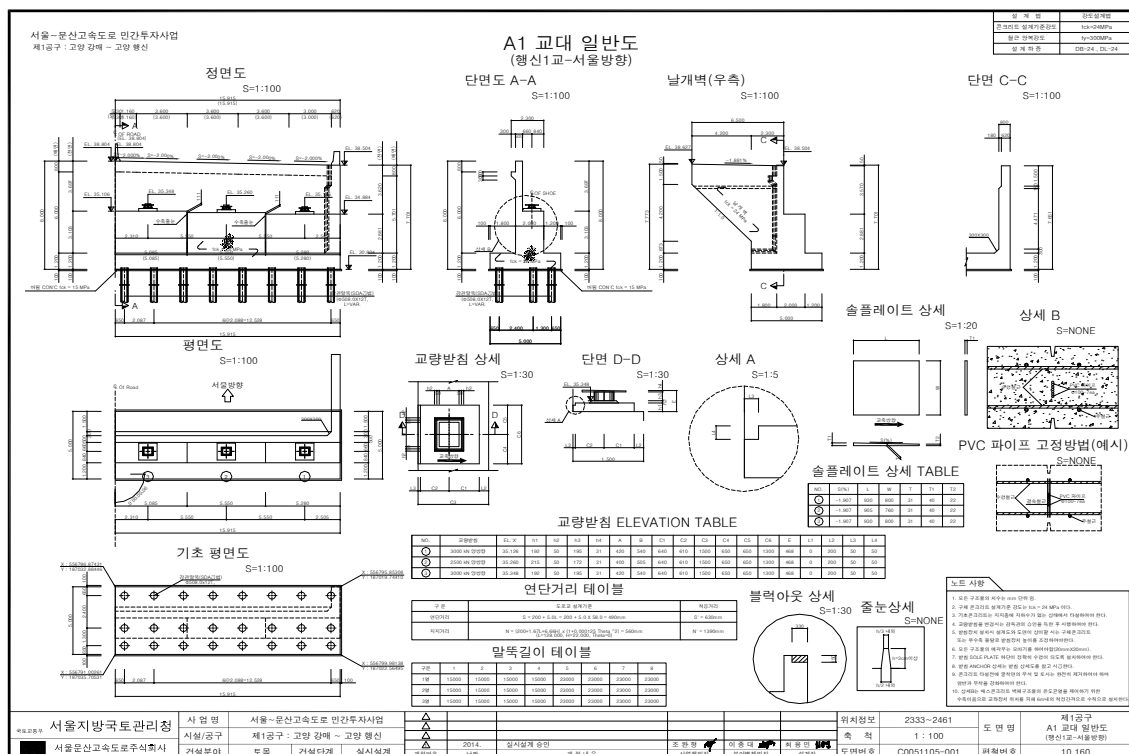
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

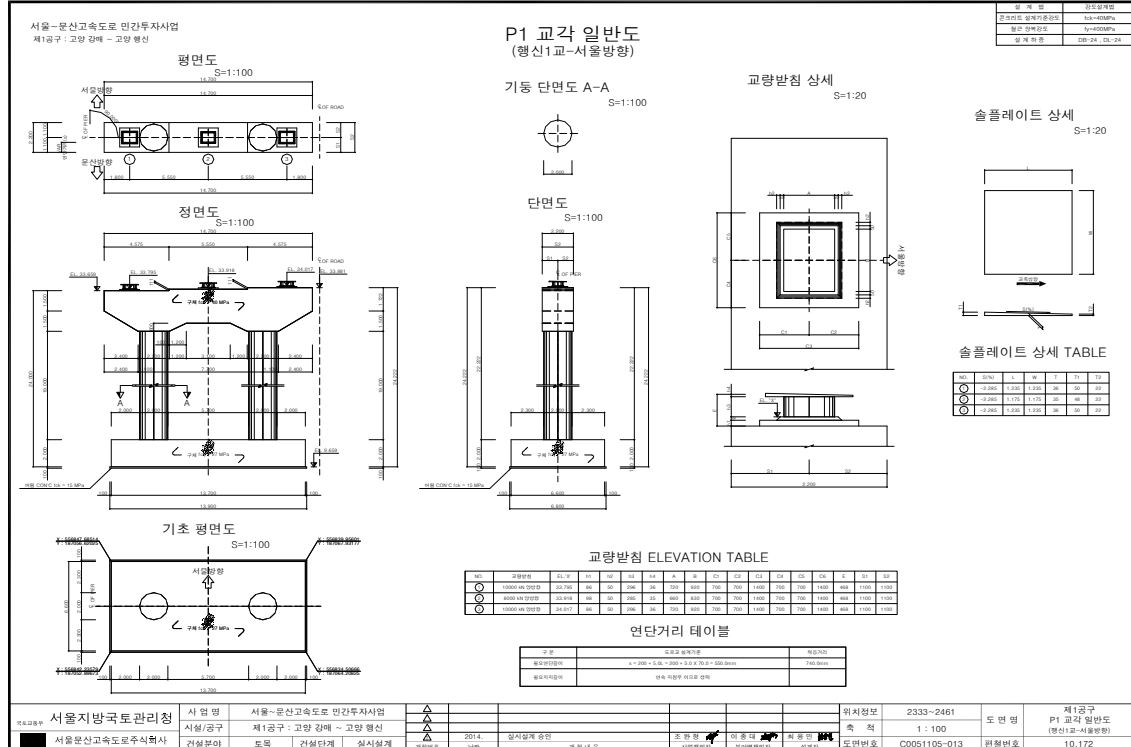
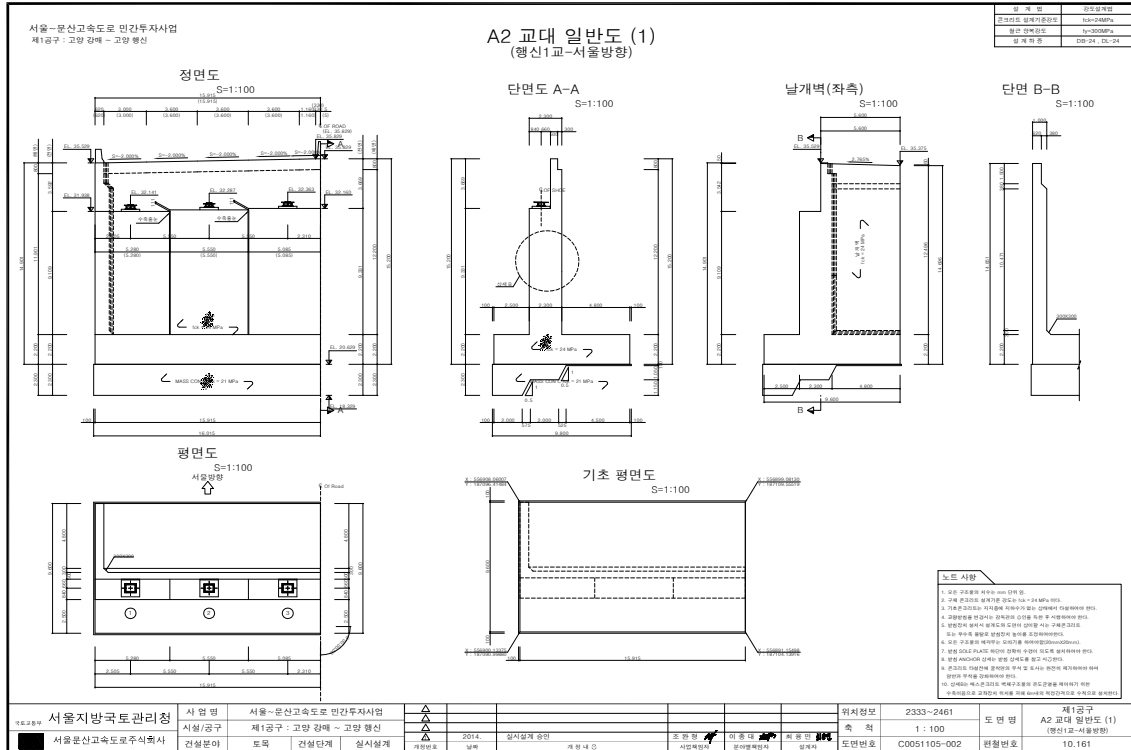
② 보수 이력

| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |

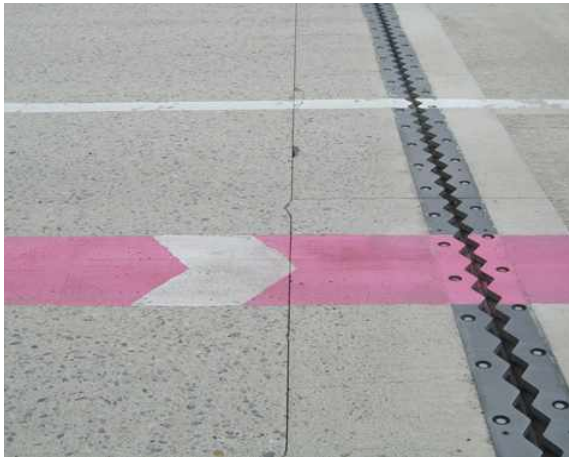
서울~문산고속도로 민간투자사업  
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신







5) 현황 사진

|                                                                                     |                     |                                                                                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    |                     |    |                 |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 A1             | 위 치                                                                                  | 교면포장 S2         |
| 현 황                                                                                 | 신축이음 하부 누수          | 현 황                                                                                  | 접속도로 후타재 접속부 이격 |
|   |                     |   |                 |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 A2             | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 S2        |
| 현 황                                                                                 | 후타재 파손              | 현 황                                                                                  | 균열부백태           |
|  |                     |  |                 |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 P1             | 위 치                                                                                  | 신축이음 A2         |
| 현 황                                                                                 | 받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만) | 현 황                                                                                  | 후타재 균열          |



6) 정기안전점검표

| 구 분              |           | 점검 결과                                                                                                                                                                                                 |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장      | · 접속도로 후타재 접속부 이격                                                                                                                                                                                     |      | 충진보수                                                                       |
|                  | 배수시설      | · 양호                                                                                                                                                                                                  |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 난간(방호벽)   | · 양호                                                                                                                                                                                                  |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 신축이음      | · 후타재 균열<br>· 후타재 파손<br>· 신축이음 하부 누수                                                                                                                                                                  |      | 표면처리<br>단면보수<br>물받이 설치                                                     |
|                  | 교량받침      | · 받침물탈 균열(cw=0.3mm미만)                                                                                                                                                                                 |      | 표면처리                                                                       |
|                  | 바닥판       | · 균열부백태                                                                                                                                                                                               |      | 백태보수                                                                       |
|                  | 거 더       | · 양호                                                                                                                                                                                                  |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및 세로보 | · 양호                                                                                                                                                                                                  |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대       | · 체수                                                                                                                                                                                                  |      | 정비                                                                         |
|                  | 교 각       | · 양호                                                                                                                                                                                                  |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초       | -                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로       | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                                                                   | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |           | <p>서문4교(서울방향)의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격, 신축이음 후타재 균열 및 파손, 신축이음 하부 누수, 교량받침 받침물탈 균열, 바닥판하면 균열부백태, 교대 체수가 조사되었다.</p> <p>기 발생한 손상은 시공미흡 및 초기건조수축 등에 의한 손상으로 판단되며 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.</p> |      |                                                                            |

7) 조치 필요사항

① 보수물량

| 구분    |     | 손상내용                   | 보수방안   | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 우선<br>순위 |
|-------|-----|------------------------|--------|----------|----------|----------------|----------|
| 신축이음  | 후타재 | 균열(Cw=0.3mm미만)         | 표면처리   | 15.6     | 5.85     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|       |     | 파손                     | 단면보수   | 0.06     | 0.09     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|       | 본체  | 신축이음 하부 누수             | 물받이 설치 | 3.00     | 4.50     | m              | 하자       |
| 교면포장  |     | 접속도로 후타재<br>접속부 이격     | 충진보수   | 16.00    | 24.00    | m              | 하자       |
| 교대    |     | 체수                     | 정비     | 8.00     | 12.00    | m <sup>2</sup> | 하자       |
| 교량받침  |     | 받침몰탈<br>균열(Cw=0.3mm미만) | 표면처리   | 0.80     | 0.30     | m <sup>2</sup> | 하자       |
| 바닥판하면 |     | 균열부백태                  | 백태보수   | 0.20     | 0.30     | m <sup>2</sup> | 하자       |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.6 서문4교(문산방향)

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                     | 구 분      | 내 용          |              |
|----------|----|-------------------------|----------|--------------|--------------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000302          | 관리번호     | -            |              |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4   | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |              |
| 시점이정     |    | 본선구간 0.150km            | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |              |
| 제원       | 연장 | L=128.0m (58+70=128.0m) |          |              |              |
|          | 폭  | B=32.0m                 |          |              |              |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box               | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초<br>직접기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형, 교각: $\pi$ 형    |          | 교 각          | 직접기초         |
| 교량받침     |    | 면진받침                    | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |              |
| 교차시설물    |    | -                       | 통과높이     | 9.0m         |              |
| 부착시설내용   |    | -                       | 설계하중     | DB-24/DL-24  |              |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |              |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사               | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |              |

### 2) 전경 사진

|                                                                                      |  |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |  |  |  |
|  |  |                                                                                      |  |
| 측면 전경                                                                                |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |

3) 유지관리 이력사항

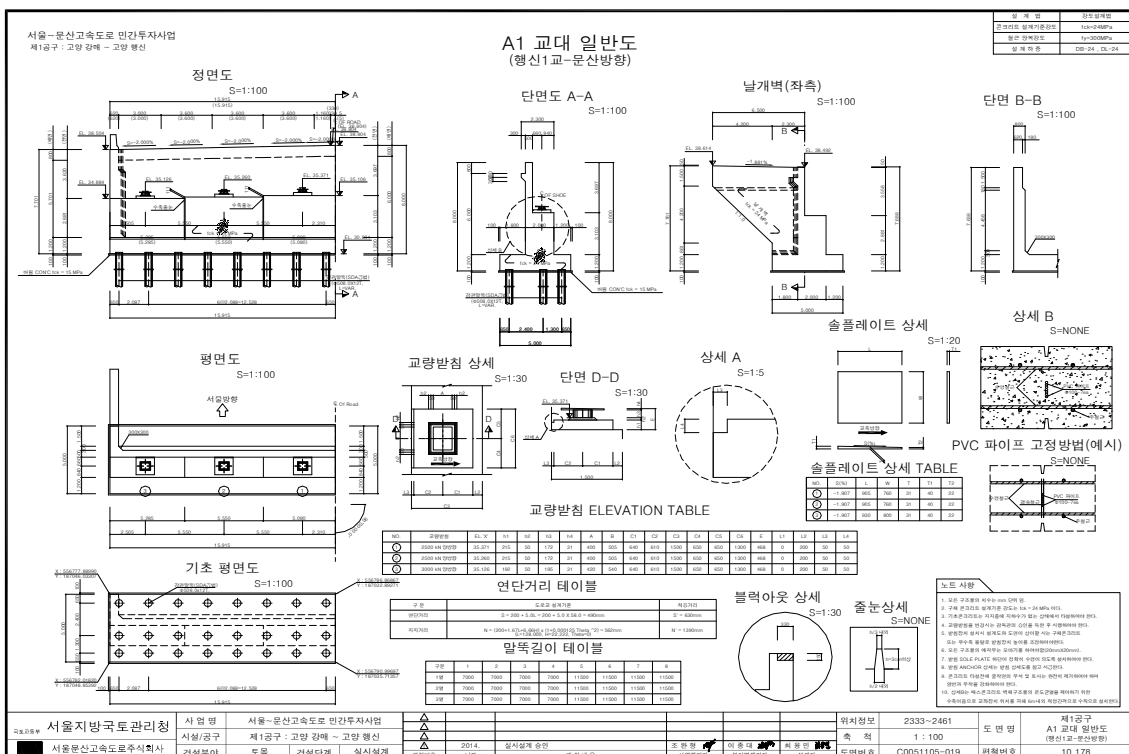
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

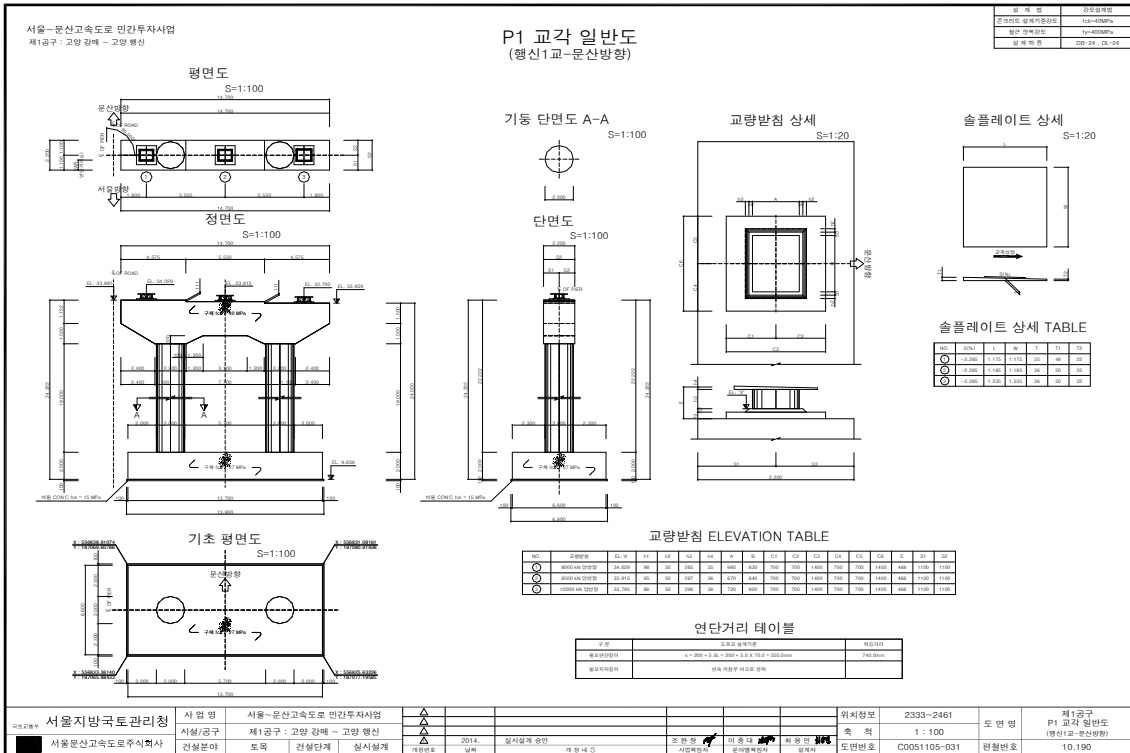
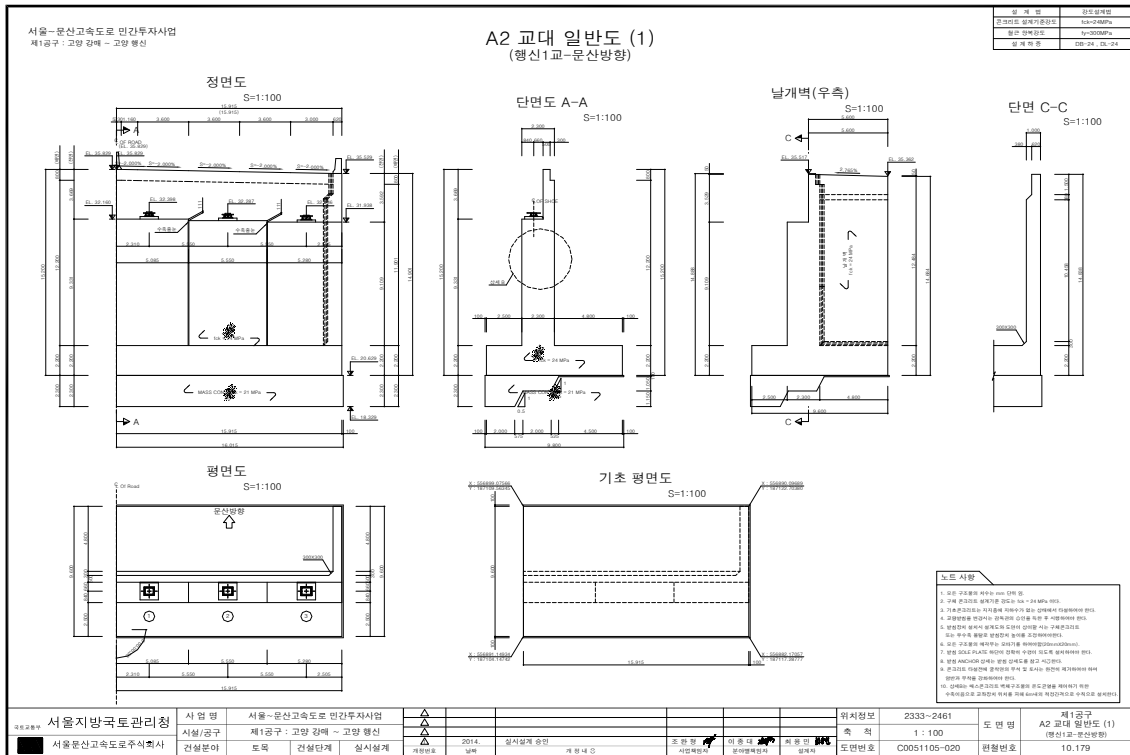
② 보수 이력

| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |

[illegible]







5) 현황 사진

|                                                                                     |                  |                                                                                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |                  |    |                  |
| 위 치                                                                                 | 교량반침 P1          | 위 치                                                                                  | 교량반침 P1          |
| 현 황                                                                                 | 반침물탈균열 (0.3mm미만) | 현 황                                                                                  | 반침물탈균열 (0.3mm미만) |
|   |                  |   |                  |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 S1          | 위 치                                                                                  | 신축이음 A1          |
| 현 황                                                                                 | 접속도로 망상균열        | 현 황                                                                                  | 후타재 들뜸           |
|  |                  |  |                  |
| 위 치                                                                                 | 교대 A1            | 위 치                                                                                  | 교대 A1            |
| 현 황                                                                                 | 실란트 파손           | 현 황                                                                                  | 신축이음 하부 누수       |

6) 정기안전점검표

| 구 분              |              | 점검 결과                                                                                                                                                         |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장         | · 접속도로 망상균열                                                                                                                                                   |      | 표면처리                                                                       |
|                  | 배수시설         | · 양호                                                                                                                                                          |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 난간(방호벽)      | · 양호                                                                                                                                                          |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 신축이음         | · 후타재 들뜸<br>· 신축이음 하부 누수                                                                                                                                      |      | 단면보수<br>물받이 설치                                                             |
|                  | 교량받침         | · 받침물탈 균열(cw=0.3mm미만)                                                                                                                                         |      | 표면처리                                                                       |
|                  | 바닥판          | · 양호                                                                                                                                                          |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 거 더          | · 양호                                                                                                                                                          |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및<br>세로보 | · 양호                                                                                                                                                          |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대          | · 실란트 파손<br>· 체수                                                                                                                                              |      | 실란트 충전<br>정비                                                               |
|                  | 교 각          | · 양호                                                                                                                                                          |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초          | -                                                                                                                                                             |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로          | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                           | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |              | <p>서문4교(문산방향)의 주요 손상현황으로는 교량받침 받침물탈 균열, 신축이음 후타재 들뜸, 신축이음 하부 누수, 접속도로 망상균열, 교대 실란트 파손, 체수 등이 조사되었다. 기 발생한 손상은 초기건조수축에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.</p> |      |                                                                            |

7) 조치 필요사항

① 보수물량

| 구분   |     | 손상내용                   | 보수방안   | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 우선<br>순위 |
|------|-----|------------------------|--------|----------|----------|----------------|----------|
| 신축이음 | 후타재 | 들뜸                     | 단면보수   | 0.05     | 0.08     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      | 본체  | 신축이음 하부 누수             | 물받이 설치 | 5.00     | 7.50     | m              | 하자       |
| 교면포장 |     | 접속도로 망상균열              | 표면처리   | 4.00     | 6.00     | m <sup>2</sup> | 하자       |
| 교량받침 |     | 받침물탈<br>균열(Cw=0.3mm미만) | 표면처리   | 0.60     | 0.90     | m <sup>2</sup> | 하자       |
| 교대   |     | 실란트파손                  | 실란트 충전 | 6.00     | 9.00     | m              | 하자       |
|      |     | 채수                     | 정비     | 4.00     | 6.00     | m <sup>2</sup> | 하자       |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.7 서문5교(서울방향)

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                          | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000230               | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 중앙로 341-25 (도내동) | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 0.480km                 | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=135.0m (3@45=135.0m)       |          |              |      |
|          | 폭  | B=35.0m                      |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | BICON거더교                     | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형, 교각: $\pi$ 형         |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 탄성받침                         | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |      |
| 교차시설물    |    | 승전로                          | 통과높이     | 12.0m        |      |
| 부착시설내용   |    | -                            | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                     | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                    | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

### 2) 전경 사진

|                                                                                     |  |                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |
| 측면 전경                                                                               |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

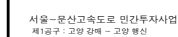
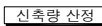
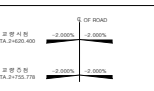
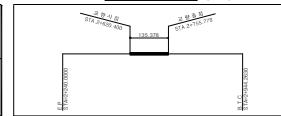
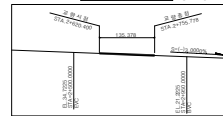
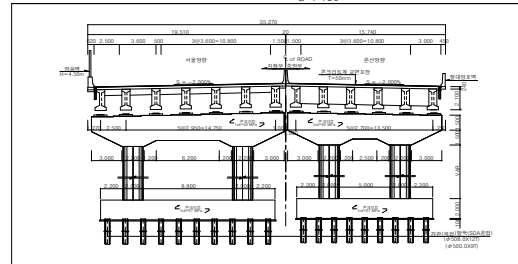
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

② 보수 이력

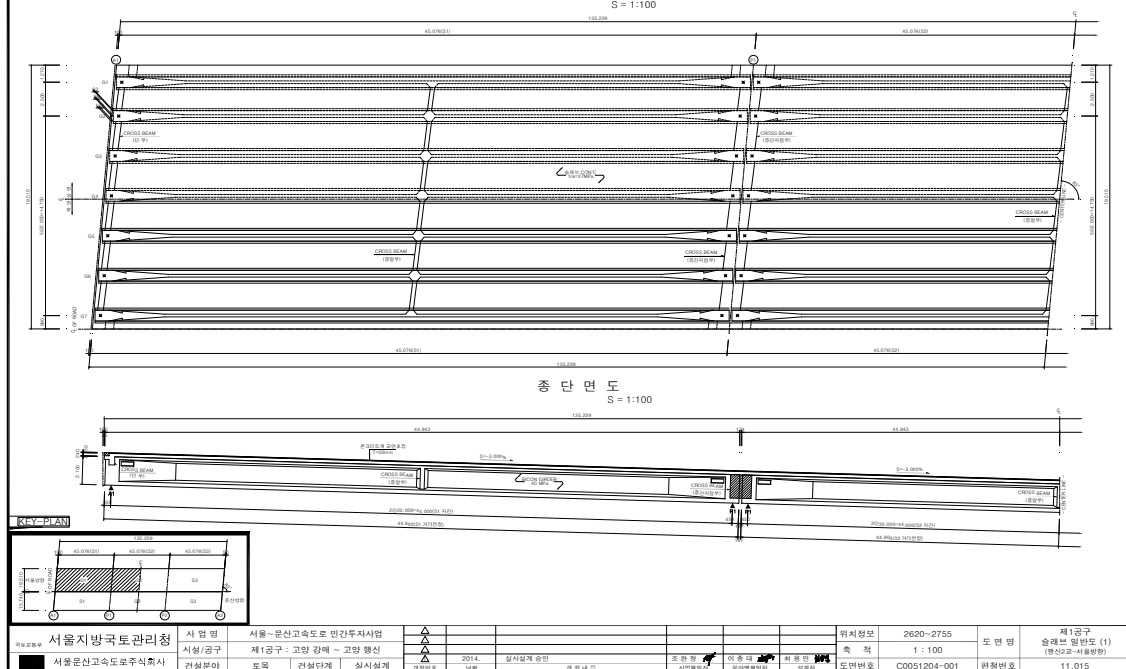
| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |

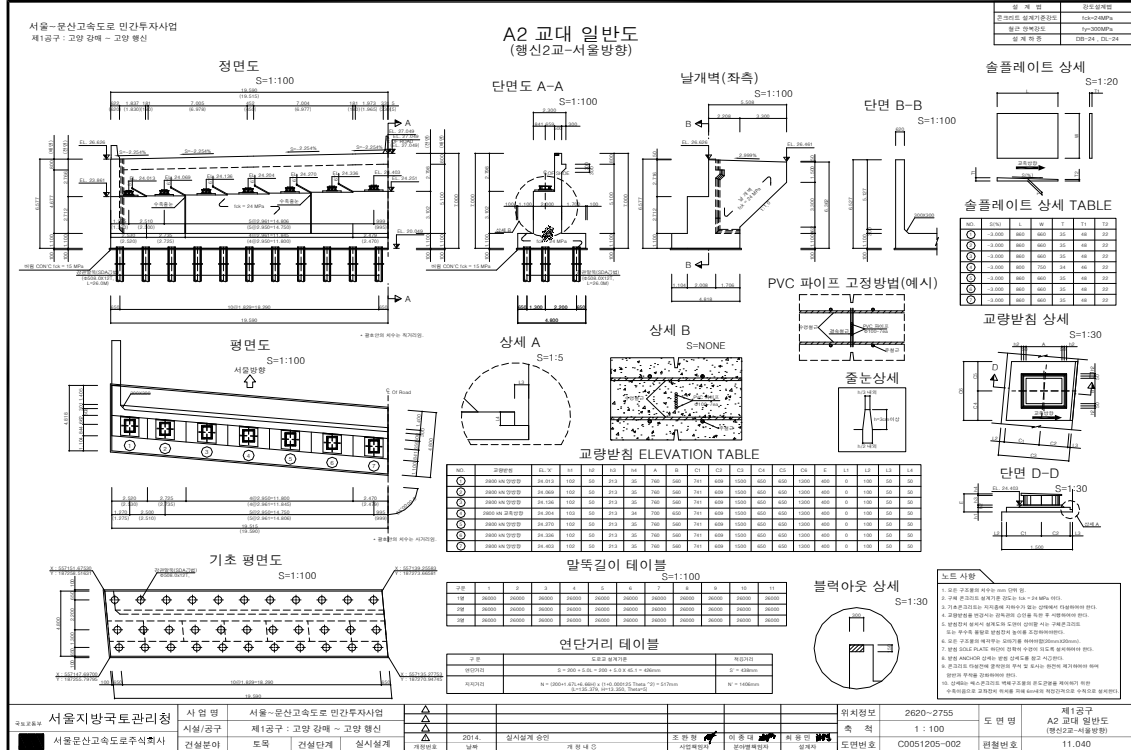
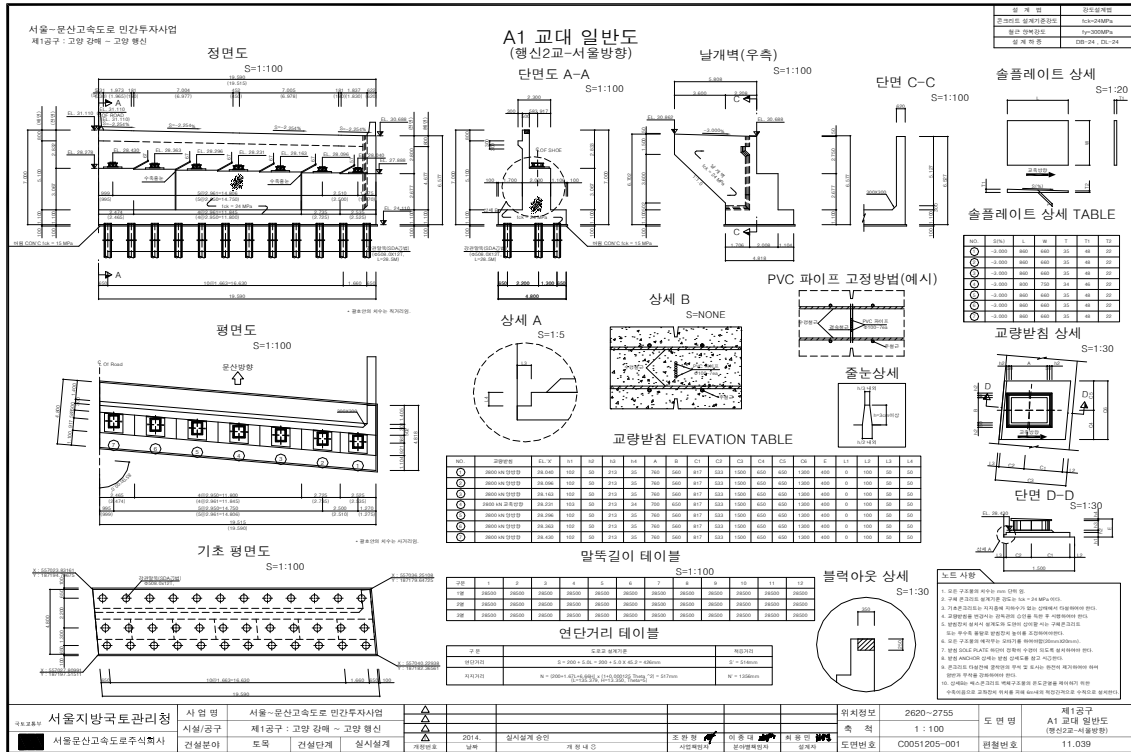


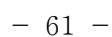
서울~문산고속도로 민간투자사업  
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신



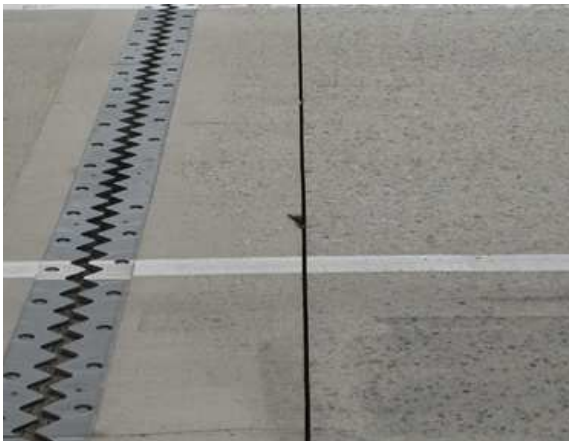
슬래브 일반도 (1)  
(행신2교-서울방향)  
평 면 도  
S = 1:10







5) 현황 사진

|                                                                                     |                     |                                                                                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    |                     |    |                 |
| 위 치                                                                                 | 전경                  | 위 치                                                                                  | 교대 A2           |
| 현 황                                                                                 | 거더                  | 현 황                                                                                  | 신축이음 하부 누수      |
|   |                     |   |                 |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 P1             | 위 치                                                                                  | 교량받침 P1         |
| 현 황                                                                                 | 받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만) | 현 황                                                                                  | 받침몰탈 파손         |
|  |                     |  |                 |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 A1             | 위 치                                                                                  | 교면포장 S1         |
| 현 황                                                                                 | 후타재 파손              | 현 황                                                                                  | 접속도로 후타재 접속부 이격 |

6) 정기안전점검표

| 구 분              |              | 점검 결과                                                                                                                                                                   |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장         | · 접속도로 후타재 접속부 이격                                                                                                                                                       |      | 충진보수                                                                       |
|                  | 배수시설         | · 양호                                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 난간(방호벽)      | · 양호                                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 신축이음         | · 후타재 파손<br>· 신축이음 하부 누수                                                                                                                                                |      | 단면보수<br>물받이 설치                                                             |
|                  | 교량받침         | · 받침물탈 균열(cw=0.3mm미만)<br>· 받침물탈 파손                                                                                                                                      |      | 표면처리<br>단면보수                                                               |
|                  | 바닥판          | · 양호                                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 거 더          | · 양호                                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및<br>세로보 | · 양호                                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대          | · 양호                                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교 각          | · 양호                                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초          | -                                                                                                                                                                       |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로          | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                                     | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |              | 서문5교(서울방향)의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격, 신축이음 후타재 파손, 신축이음 하부 누수, 교량받침 받침물탈 균열, 받침물탈 파손이 조사되었다.<br><br>기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공불량에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. |      |                                                                            |

7) 조치 필요사항

① 보수물량

| 구분   |     | 손상내용                   | 보수방안   | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 우선<br>순위 |
|------|-----|------------------------|--------|----------|----------|----------------|----------|
| 신축이음 | 후타재 | 파손                     | 단면보수   | 0.04     | 0.06     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      | 본체  | 신축이음 하부 누수             | 물받이 설치 | 2.00     | 3.00     | m              | 하자       |
| 교면포장 |     | 접속도로 후타재<br>접속부 이격     | 충진보수   | 28.00    | 42.00    | m              | 하자       |
| 교량반침 |     | 반침물탈<br>균열(Cw=0.3mm미만) | 표면처리   | 0.40     | 0.15     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      |     | 반침물탈 파손                | 단면보수   | 0.04     | 0.06     | m <sup>2</sup> | 하자       |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.8 서문5교(문산방향)

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                      | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|--------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000301           | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동<br>354-4 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 0.480km             | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=135.0m (3@45=135.0m)   |          |              |      |
|          | 폭  | B=35.0m                  |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | BICON거더교                 | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형, 교각: $\pi$ 형     |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 탄성받침                     | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |      |
| 교차시설물    |    | -                        | 통과높이     | 12.0m        |      |
| 부착시설내용   |    | -                        | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                 | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

### 2) 전경 사진

|                                                                                      |  |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |  |  |  |
|  |  |                                                                                      |  |
| 측면 전경                                                                                |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |



## 3) 유지관리 이력사항

## ① 점검 이력

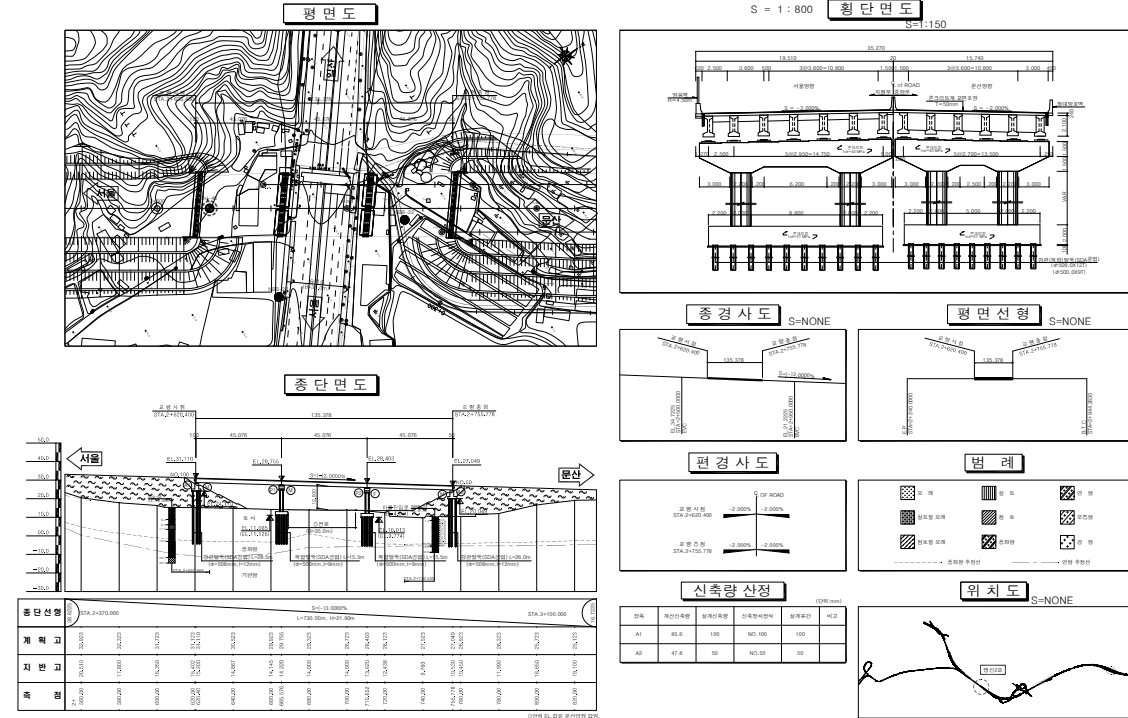
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

## ② 보수 이력

| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |

#### 4) 관련도면

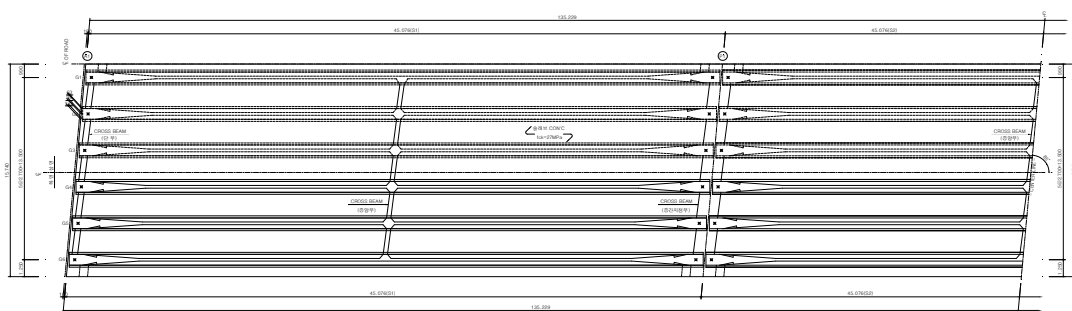
서울-문산고속도로 민간투자사업  
제1공구 : 교량 강매 ~ 교양 행신



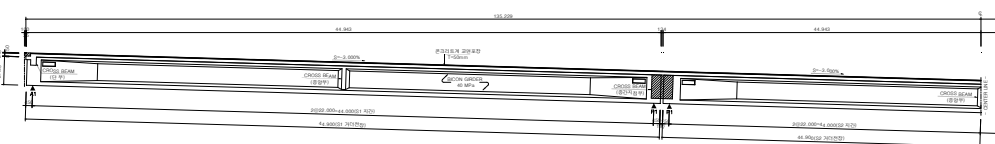
서울-문산고속도로 민간투자사업  
제1공구 : 교양 강매 ~ 교양 행신

#### 슬래브 일반도 (1) (행신2교-문산방향)

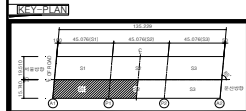
평면도  
S = 1 : 100



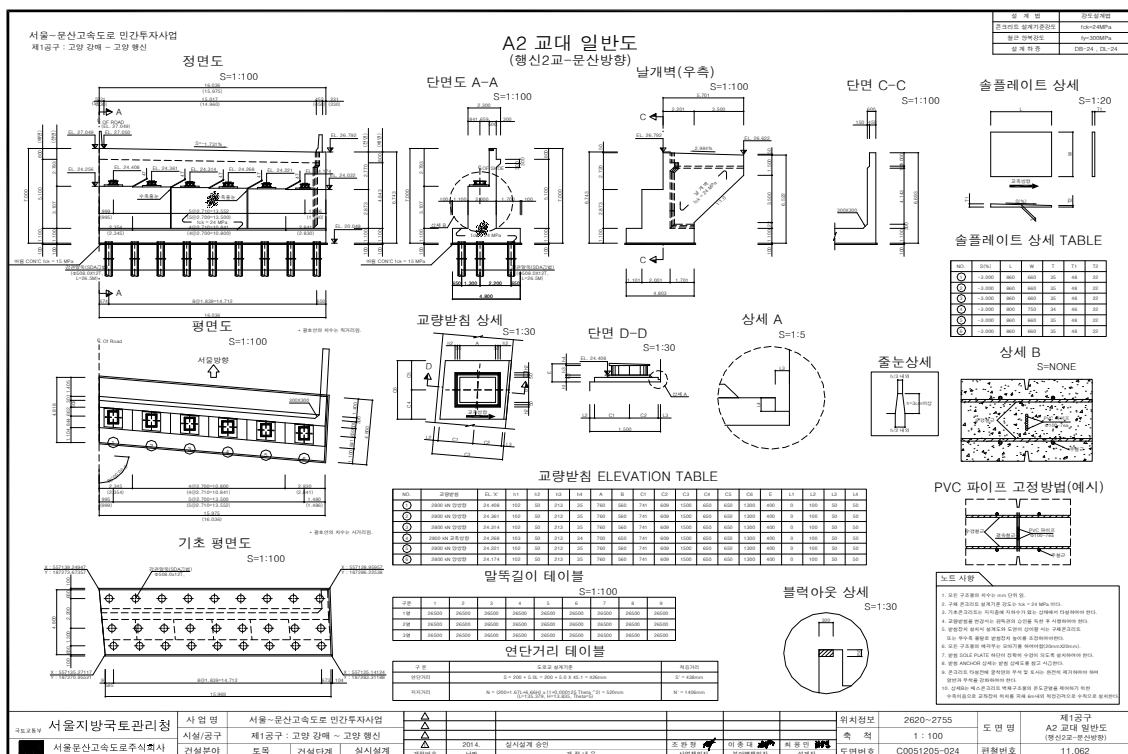
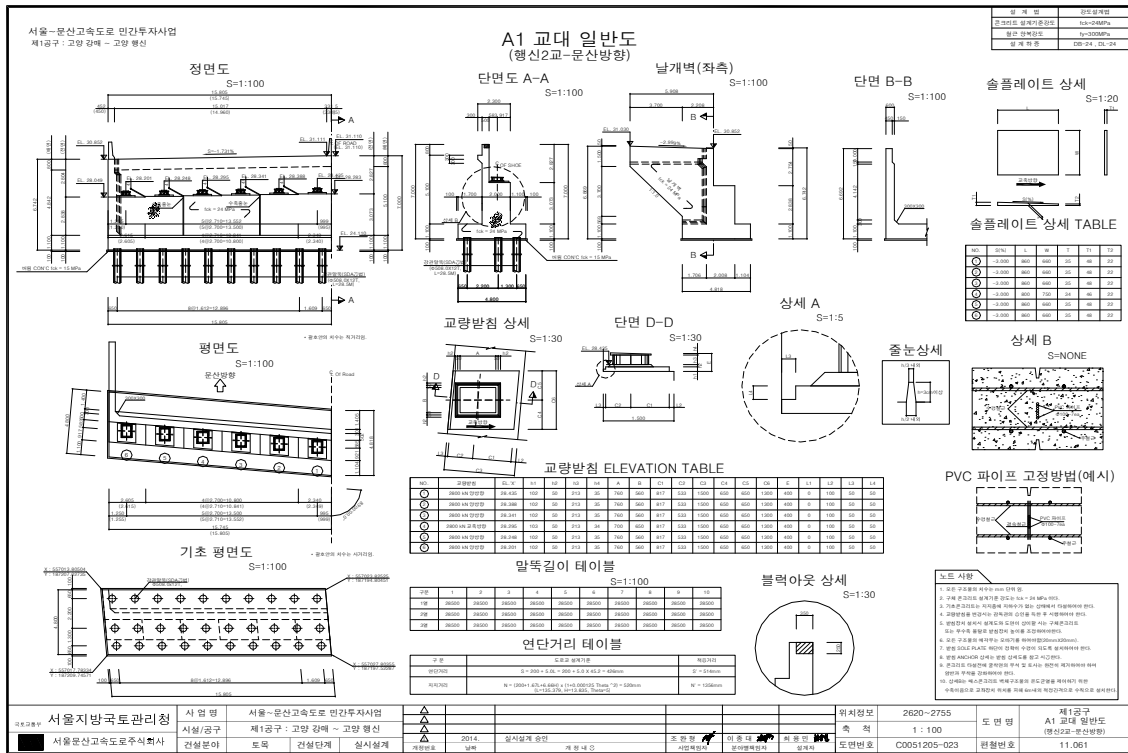
종단면도  
S = 1 : 100

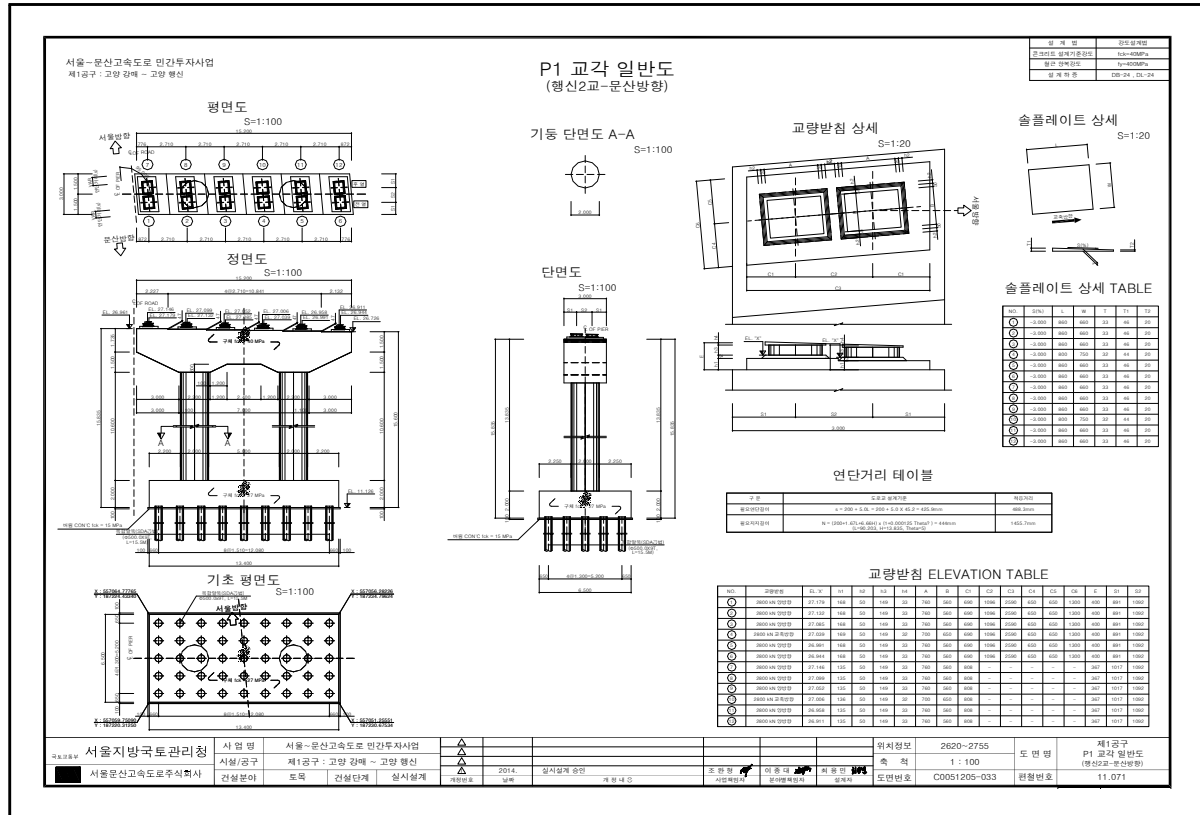


도면(제1공구)

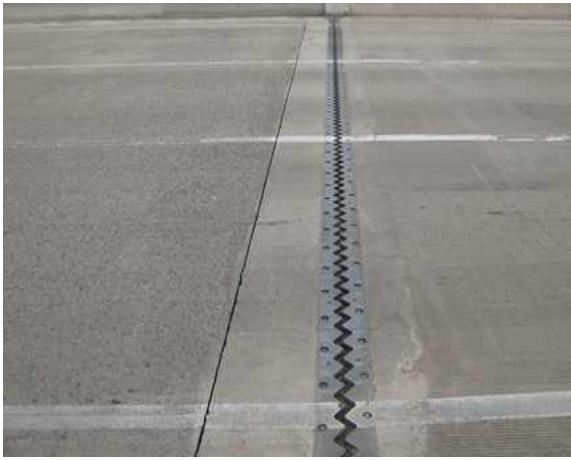


|              |                  |                      |      |      |      |      |              |      |                                    |
|--------------|------------------|----------------------|------|------|------|------|--------------|------|------------------------------------|
| 서울지방국토관리청    | 서울-문산고속도로 민간투자사업 | 제1공구 : 교양 강매 ~ 교양 행신 | 2014 | 설계도면 | 제1공구 | 위치정보 | 2620-2755    | 도면명  | 제1공구<br>슬래브 일반도 (1)<br>(행신2교-문산방향) |
| 서울문산고속도로주식회사 | 건설분야             | 도목                   | 건설단계 | 설계단계 | 제1공구 | 도면번호 | C0051204-013 | 원형번호 | 11.027                             |





5) 현황 사진

|                                                                                     |                 |                                                                                      |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    |                 |    |         |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 S1         | 위 치                                                                                  | 신축이음 A2 |
| 현 황                                                                                 | 접속도로 후타재 접속부 이격 | 현 황                                                                                  | 후타재 파손  |
|   |                 |   |         |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 S1         | 위 치                                                                                  | 가로보 S1  |
| 현 황                                                                                 | 접속도로 파손         | 현 황                                                                                  | 박리      |
|  |                 |  |         |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 S3          | 위 치                                                                                  | 교대 A1   |
| 현 황                                                                                 | 균열(0.3mm미만)     | 현 황                                                                                  | 박락      |

6) 정기안전점검표

| 구 분              |           | 점검 결과                                                                                                                                                                      |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 접속도로 파손</li> <li>· 접속도로 후타재 접속부 이격</li> </ul>                                                                                     |      | 단면보수<br>충진보수                                                               |
|                  | 배수시설      | · 양호                                                                                                                                                                       |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 난간(방호벽)   | · 균열(0.3mm미만)                                                                                                                                                              |      | 표면처리                                                                       |
|                  | 신축이음      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 후타재 파손</li> <li>· 신축이음 하부 누수</li> </ul>                                                                                           |      | 단면보수<br>물받이 설치                                                             |
|                  | 교량받침      | · 양호                                                                                                                                                                       |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 바닥판       | · 양호                                                                                                                                                                       |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 거 더       | · 양호                                                                                                                                                                       |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및 세로보 | · 양호                                                                                                                                                                       |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대       | · 양호                                                                                                                                                                       |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교 각       | · 양호                                                                                                                                                                       |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초       | -                                                                                                                                                                          |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로       | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                                        | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |           | 서문5교(문산방향)의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속도로 파손, 접속도로 후타재 접속부 이격, 방호벽 균열(0.3mm미만), 신축이음 후타재 파손, 신축이음 하부 누수 등이 조사되었다.<br>기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡 등에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. |      |                                                                            |

7) 조치 필요사항

① 보수물량

| 구분   |     | 손상내용               | 보수방안   | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 우선<br>순위 |
|------|-----|--------------------|--------|----------|----------|----------------|----------|
| 교면포장 |     | 접속도로 파손            | 단면보수   | 1.50     | 2.25     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      |     | 접속도로 후타재<br>접속부 이격 | 충진보수   | 12.00    | 18.00    | m              | 하자       |
|      |     | 신축이음 하부 누수         | 물받이 설치 | 2.50     | 3.75     | m              | 하자       |
| 신축이음 | 후타재 | 파손                 | 단면보수   | 0.06     | 0.09     | m <sup>2</sup> | 하자       |
| 방호벽  |     | 균열(0.3mm미만)        | 표면처리   | 9.00     | 3.38     | m <sup>2</sup> | 하자       |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.



## 2.9 서문9교(서울방향)

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                             | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|---------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000231                  | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 흥도로 197-77 (도내동)    | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 1.890km                    | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=345.0m (45+75+45+4@45=345.0m) |          |              |      |
|          | 폭  | B=32.0m                         |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | IPC거더<br>+ Steel Box            | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형, 교각: $\pi$ 형            |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 면진받침                            | 신축이음장치   | 강평거요인트       |      |
| 교차시설물    |    | -                               | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                               | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                        | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                       | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

### 2) 전경 사진

|                                                                                      |  |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |  |  |  |
|  |  |                                                                                      |  |
| 측면 전경                                                                                |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

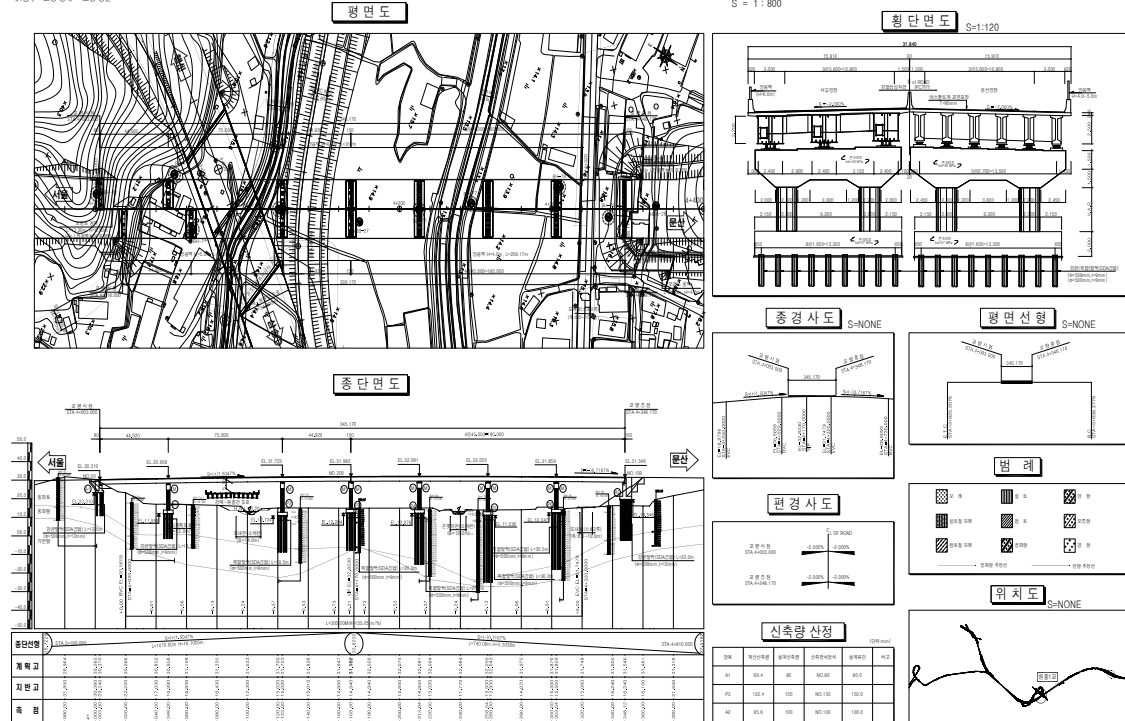
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

② 보수 이력

| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |

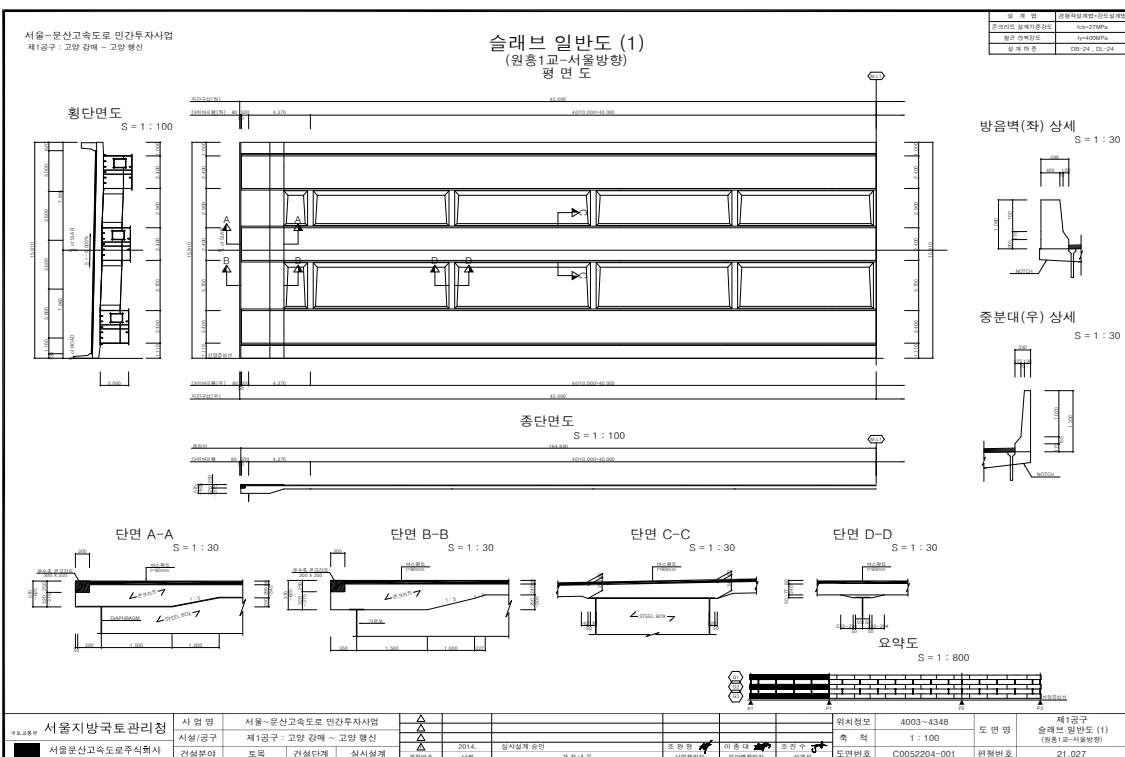
서울~문산고속도로 민간투자사업  
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 형신

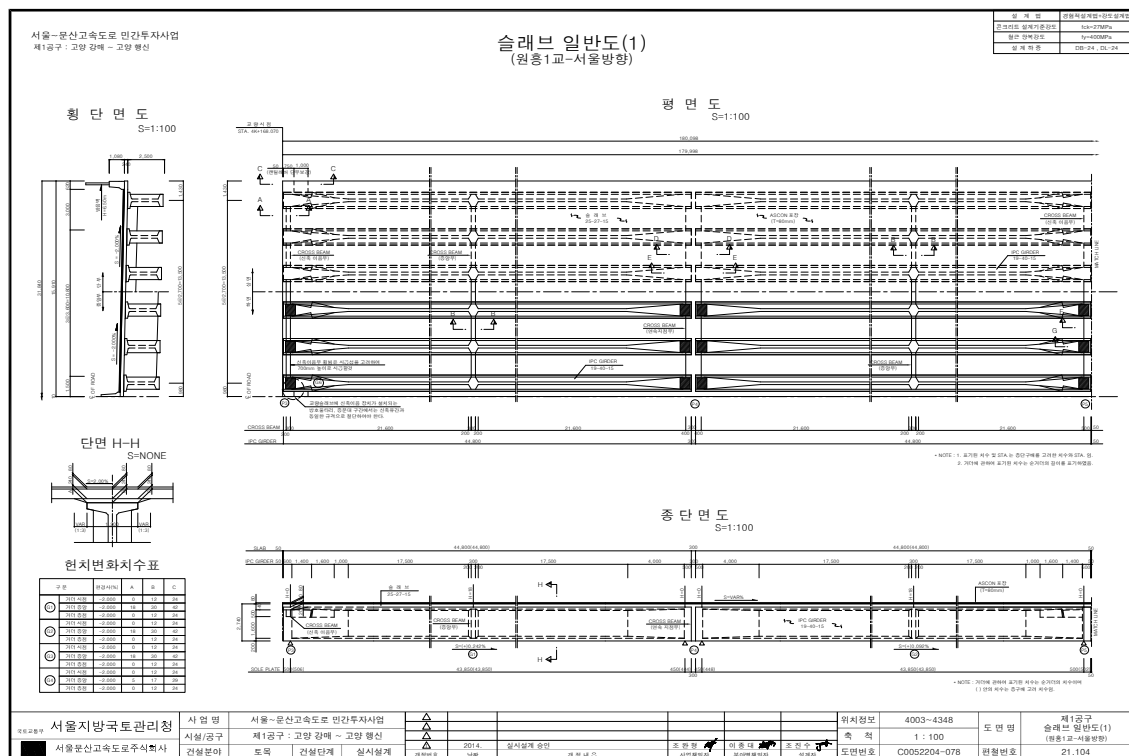
S = 1 : 800

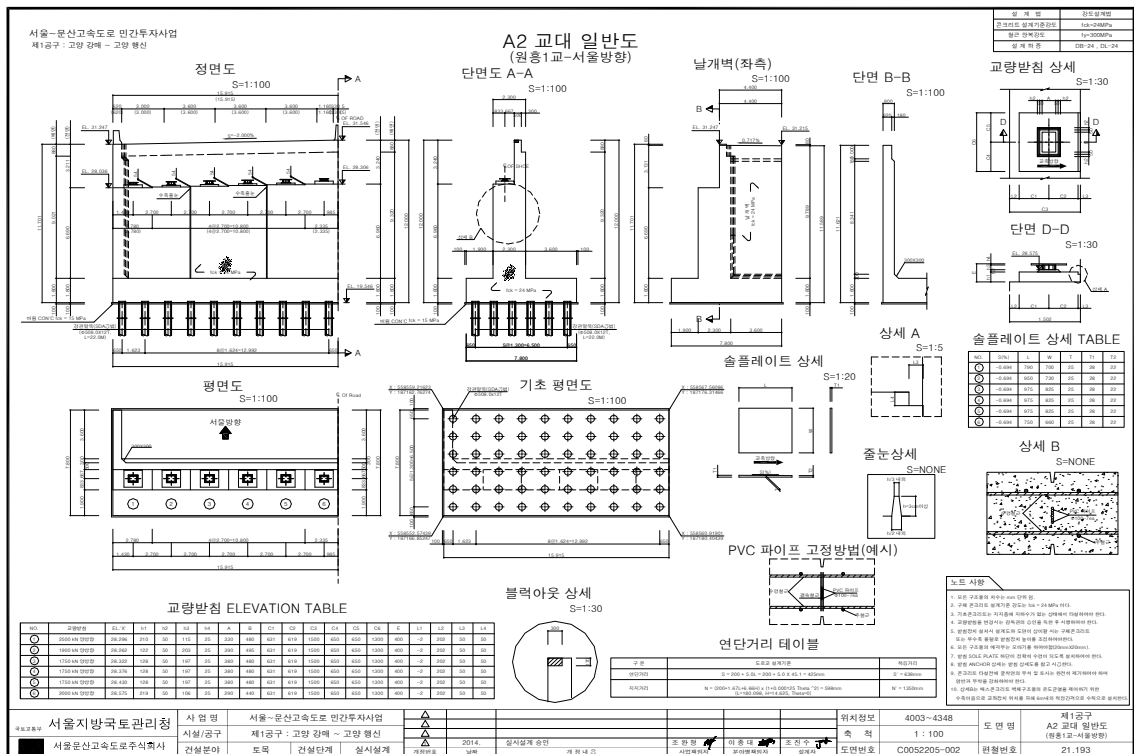


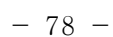
슬래브 일반도 (1)  
(원흥1교-서울방향)  
평면도

(원흥1교-서울방향)









5) 현황 사진

|                                                                                     |                     |                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    |                     |    |                     |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 P3             | 위 치                                                                                  | 거더                  |
| 현 황                                                                                 | 전경                  | 현 황                                                                                  | 전경                  |
|   |                     |   |                     |
| 위 치                                                                                 | 교대 A1               | 위 치                                                                                  | 교대 A1               |
| 현 황                                                                                 | 접속부 침하, 접속부 파손 -보수- | 현 황                                                                                  | 접속부 침하, 접속부 파손 -보수- |
|  |                     |  |                     |
| 위 치                                                                                 | 교대 A1               | 위 치                                                                                  | 교대 A1               |
| 현 황                                                                                 | 접속부 침하, 접속부 파손 -보수- | 현 황                                                                                  | 접속부 침하, 접속부 파손 -보수- |



6) 정기안전점검표

| 구 분              |           | 점검 결과                                                                                                                                              |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장      | · 양호                                                                                                                                               |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 배수시설      | · 양호                                                                                                                                               |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 난간(방호벽)   | · 양호                                                                                                                                               |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 신축이음      | · 양호                                                                                                                                               |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교량받침      | · 양호                                                                                                                                               |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 바닥판       | · 양호                                                                                                                                               |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 거 더       | · 양호                                                                                                                                               |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및 세로보 | · 양호                                                                                                                                               |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대       | · 양호                                                                                                                                               |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교 각       | · 양호                                                                                                                                               |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초       | -                                                                                                                                                  |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로       | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |           | 서문9교(서울방향)의 금회 조사 결과 기존에 조사된 구조물 시공시 발생한 초기침하에 의한 교대 접속부 파손의 보수가 실시되었고, 현 시설물의 상태는 양호한 것으로 조사되었다. 금회 보수된 접속부 파손에 대하여 정기적인 점검을 통한 유지관리가 필요하다고 판단된다. |      |                                                                            |

## 7) 조치 필요사항

## ① 보수물량

| 구분 | 손상내용 | 보수방안 | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위 | 우선<br>순위 |
|----|------|------|----------|----------|----|----------|
| -  | -    | -    | -        | -        | -  | -        |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.10 서문9교(문산방향)

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                             | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|---------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000300                  | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동 354-4           | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 1.890km                    | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=330.0m (45+60+45+4@45=330.0m) |          |              |      |
|          | 폭  | B=32.0m                         |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | IPC거더<br>+ Steel Box            | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형, 교각: $\pi$ 형            |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 면진받침                            | 신축이음장치   | 강평거요인트       |      |
| 교차시설물    |    | -                               | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                               | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                        | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                       | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

### 2) 전경 사진

|                                                                                      |  |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |  |  |  |
|  |  |                                                                                      |  |
| 측면 전경                                                                                |  | 하부 전경                                                                                |  |

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

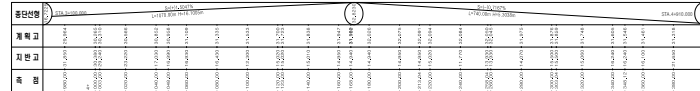
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

② 보수 이력

| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |

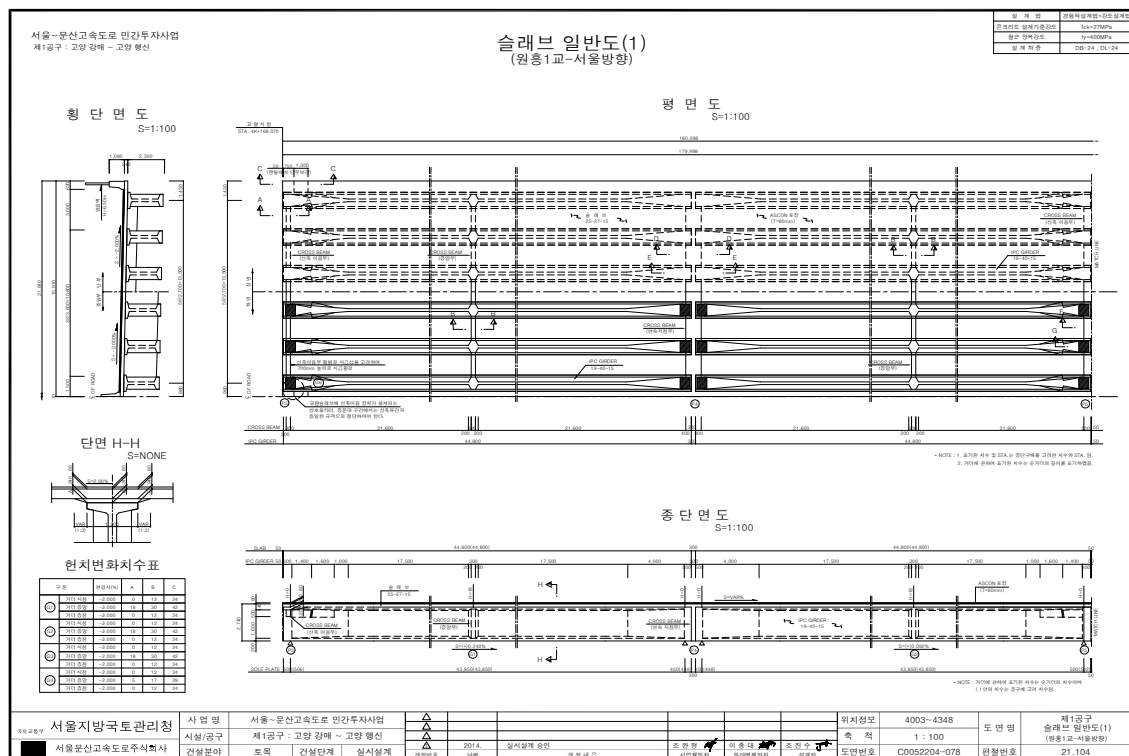
서울~문산고속도로 민간투자사업  
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 형신

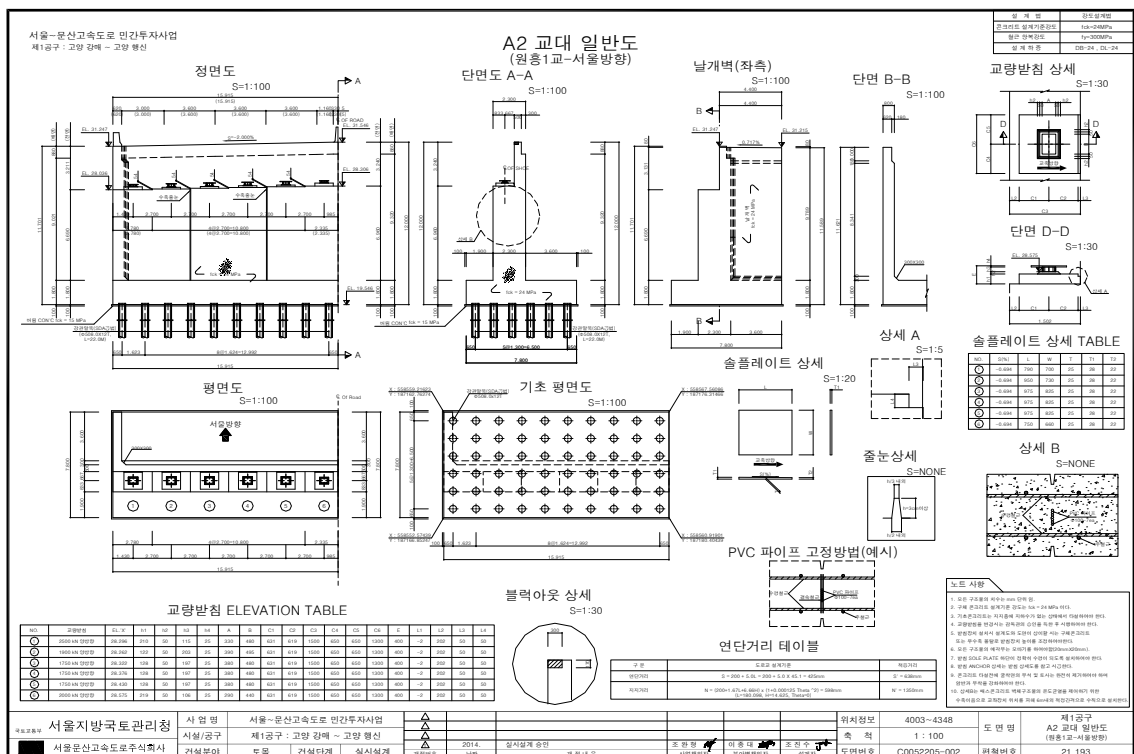
S = 1 : 800



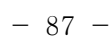
평면도











5) 현황 사진

|                                                                                     |                 |                                                                                      |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    |                 |    |         |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 S7         | 위 치                                                                                  | 방호벽 S7  |
| 현 황                                                                                 | 접속도로 후타재 접속부 이격 | 현 황                                                                                  | 접속부 단차  |
|   |                 |   |         |
| 위 치                                                                                 | 배수시설 S1         | 위 치                                                                                  | 신축이음 A2 |
| 현 황                                                                                 | 그레이팅 변형         | 현 황                                                                                  | 후타재 파손  |
|  |                 |  |         |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 P3         | 위 치                                                                                  | 교량받침 P6 |
| 현 황                                                                                 | 차수판 볼트탈락        | 현 황                                                                                  | 고정핀 미제거 |

6) 정기안전점검표

| 구 분              |              | 점검 결과                                                                                                                                                                       |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장         | · 접속도로 후타재 접속부 이격                                                                                                                                                           |      | 충진보수                                                                       |
|                  | 배수시설         | · 그레이팅 변형                                                                                                                                                                   |      | 그레이팅 재설치                                                                   |
|                  | 난간(방호벽)      | · 접속부 단차                                                                                                                                                                    |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 신축이음         | · 차수관 볼트탈락<br>· 후타재 파손                                                                                                                                                      |      | 정비<br>단면보수                                                                 |
|                  | 교량받침         | · 고정핀 미제거                                                                                                                                                                   |      | 정비                                                                         |
|                  | 바닥판          | · 양호                                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 거 더          | · 양호                                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및<br>세로보 | · 양호                                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대          | · 양호                                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교 각          | · 양호                                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초          | -                                                                                                                                                                           |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로          | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                                         | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |              | 서문9교(문산방향)의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격, 방호벽 접속부 단차, 배수시설 그레이팅 변형, 신축이음 후타재 파손, 차수관 볼트탈락, 교량받침 고정핀 미제거가 조사되었다.<br>기 발생한 손상은 시공미흡 등에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. |      |                                                                            |

7) 조치 필요사항

① 보수물량

| 구분   |     | 손상내용               | 보수방안     | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 우선<br>순위 |
|------|-----|--------------------|----------|----------|----------|----------------|----------|
| 교면포장 |     | 접속도로 후타재<br>접속부 이격 | 충진보수     | 26.00    | 39.00    | m              | 하자       |
| 방호벽  |     | 접속부 단차             | 주의관찰     | 1.50     | 2.25     | m              | 하자       |
| 배수시설 |     | 그레이팅 변형            | 그레이팅 재설치 | 2.00     | 2.00     | EA             | 하자       |
| 신축이음 | 차수판 | 볼트탈락               | 정비       | 1.00     | 1.00     | EA             | 하자       |
|      | 후타재 | 파손                 | 단면보수     | 0.12     | 0.18     | m <sup>2</sup> | 하자       |
| 교량받침 |     | 고정핀 미제거            | 정비       | 8.00     | 8.00     | EA             | 하자       |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.11 서문10교(서울방향)

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                                  | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|--------------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000232                       | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구<br>홍도로415번길 61-214 (성사동) | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 3.040km                         | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=101.0m(45+56=101.0m)               |          |              |      |
|          | 폭  | B=39.0m                              |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | SP거더                                 | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형, 교각: $\pi$ 형                 |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 탄성받침                                 | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |      |
| 교차시설물    |    | -                                    | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                                    | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                             | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                            | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

### 2) 전경 사진

|                                                                                      |  |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |  |  |  |
|  |  |                                                                                      |  |
| 측면 전경                                                                                |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |

3) 유지관리 이력사항

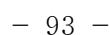
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

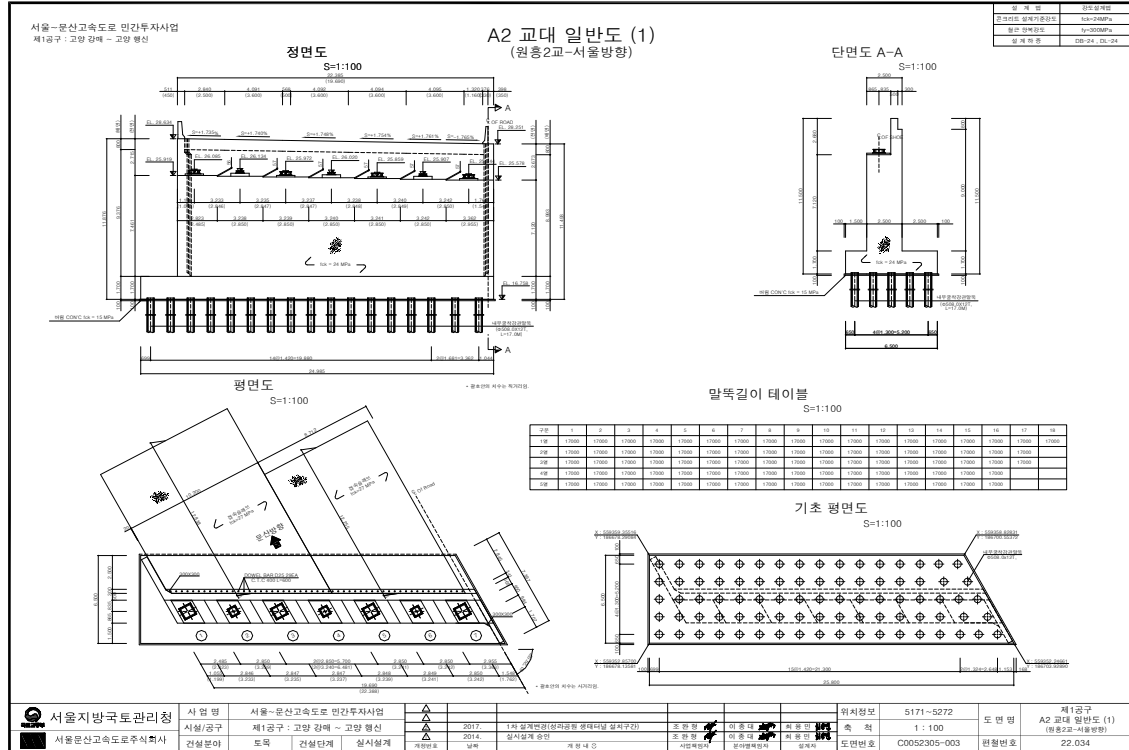
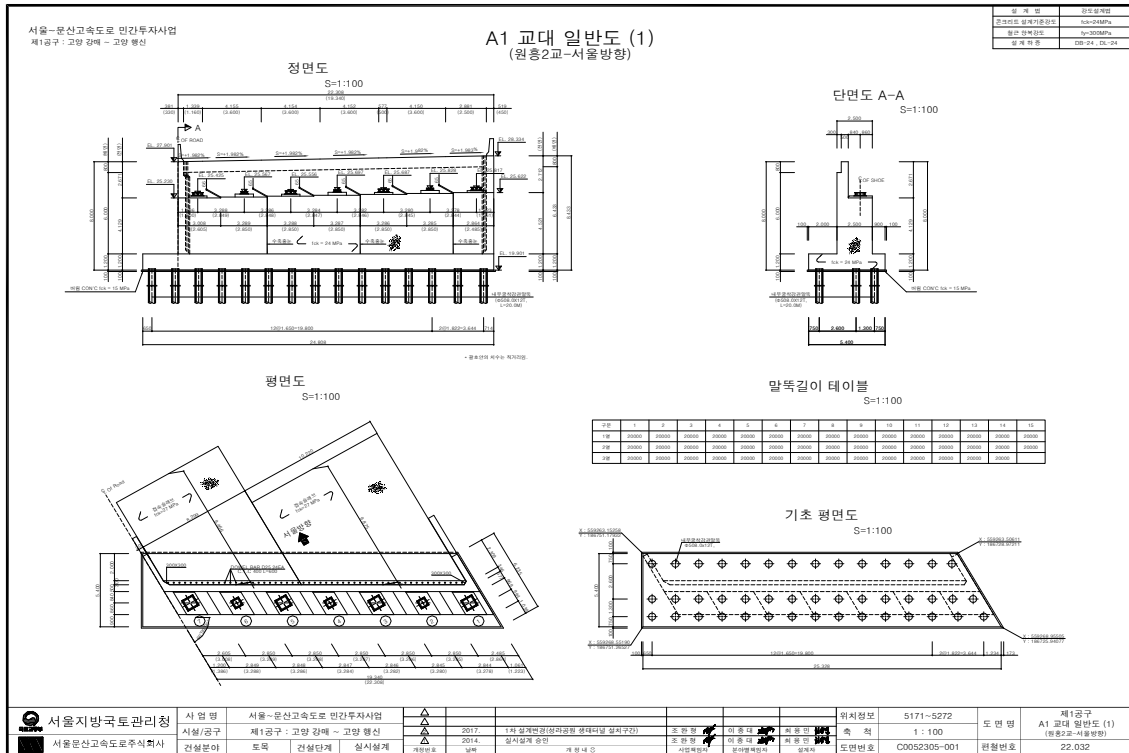
② 보수 이력

| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |

서울~문산고속도로 민간투자사업  
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 형신

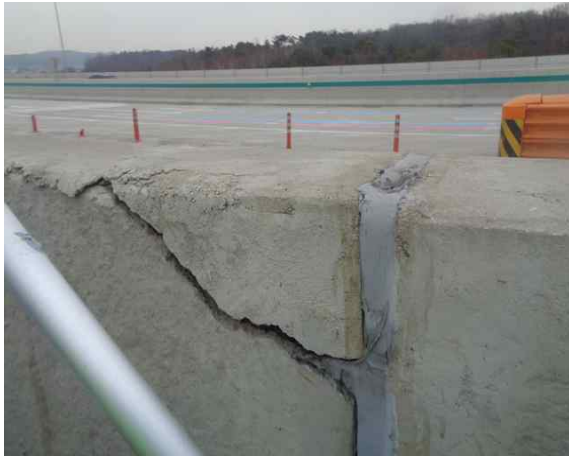








5) 현황 사진

|                                                                                     |             |                                                                                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    |             |    |                 |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 A1     | 위 치                                                                                  | 교대 A2           |
| 현 황                                                                                 | 신축이음 하부 누수  | 현 황                                                                                  | 균열(0.3mm이상)     |
|   |             |   |                 |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 S2      | 위 치                                                                                  | 교면포장 S1         |
| 현 황                                                                                 | 균열(0.3mm이상) | 현 황                                                                                  | 접속도로 후타재 접속부 이격 |
|  |             |  |                 |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 S2     | 위 치                                                                                  | 방호벽 S2          |
| 현 황                                                                                 | 망상균열        | 현 황                                                                                  | 접속부 파손          |

6) 정기안전점검표

| 구 분              |           | 점검 결과                                                                                                                                                                                                             |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 망상균열</li> <li>· 접속도로 망상균열</li> <li>· 접속도로 후타재 접속부 이격</li> </ul>                                                                                                          |      | 표면처리<br>표면처리<br>충진보수                                                       |
|                  | 배수시설      | · 양호                                                                                                                                                                                                              |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 난간(방호벽)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 접속부 파손</li> <li>· 균열(0.3mm이상)</li> </ul>                                                                                                                                 |      | 단면보수<br>주입보수                                                               |
|                  | 신축이음      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 후타재 균열(0.3mm미만)</li> <li>· 후타재 파손</li> <li>· 신축이음 하부 누수</li> </ul>                                                                                                       |      | 표면처리<br>단면보수<br>물받이 설치                                                     |
|                  | 교량받침      | · 양호                                                                                                                                                                                                              |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 바닥판       | · 양호                                                                                                                                                                                                              |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 거 더       | · 양호                                                                                                                                                                                                              |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및 세로보 | · 양호                                                                                                                                                                                                              |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대       | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 체수</li> <li>· 균열(0.3mm이상)</li> </ul>                                                                                                                                     |      | 정비<br>주입보수                                                                 |
|                  | 교 각       | · 양호                                                                                                                                                                                                              |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초       | -                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로       | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                                                                               | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |           | 서문10교(서울방향)의 주요 손상현황으로는 교면포장 포장부 망상균열, 접속부 망상균열, 접속부 이격, 방호벽 접속부 파손, 균열(0.3mm이상), 신축이음 후타재 균열, 후타재 파손, 신축이음 하부 누수, 교대 체수, 균열(0.3mm이상) 등이 조사되었다.<br>기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공불량 등에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. |      |                                                                            |

## 7) 조치 필요사항

## ① 보수물량

| 구분   |     | 손상내용               | 보수방안   | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 우선<br>순위 |
|------|-----|--------------------|--------|----------|----------|----------------|----------|
| 교면포장 |     | 망상균열               | 표면처리   | 179.50   | 269.25   | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      |     | 접속도로 후타재<br>접속부 이격 | 충진보수   | 30.00    | 45.00    | m              | 하자       |
| 방호벽  |     | 파손                 | 단면보수   | 0.25     | 0.38     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      |     | 균열(0.3mm이상)        | 주입보수   | 1.00     | 1.50     | m              | 하자       |
| 신축이음 | 후타재 | 균열(0.3mm미만)        | 표면처리   | 16.00    | 6.00     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      |     | 파손                 | 단면보수   | 0.02     | 0.03     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      | 본체  | 신축이음 하부 누수         | 물받이 설치 | 6.00     | 9.00     | m              | 하자       |
| 교대   |     | 채수                 | 정비     | 7.00     | 10.50    | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      |     | 균열(0.3mm이상)        | 주입보수   | 4.00     | 6.00     | m              | 하자       |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.12 서문10교(문산방향)

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                      | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|--------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000299           | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동<br>354-4 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 3.040km             | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=101.0m(45+56=101.0m)   |          |              |      |
|          | 폭  | B=39.0m                  |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | SP거더교                    | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형, 교각: $\pi$ 형     |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 면진받침                     | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |      |
| 교차시설물    |    | -                        | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                        | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                 | 설 계 자    | (주)다산건설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

### 2) 전경 사진

|                                                                                      |  |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |  |  |  |
|  |  |                                                                                      |  |
| 측면 전경                                                                                |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

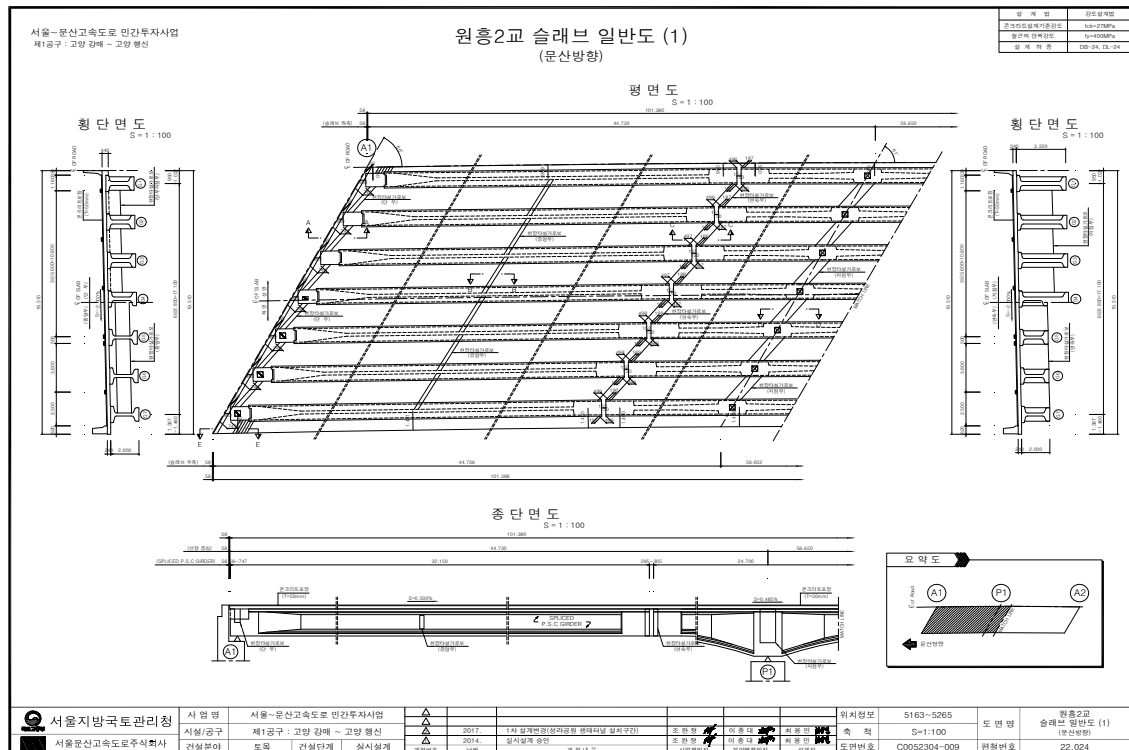
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

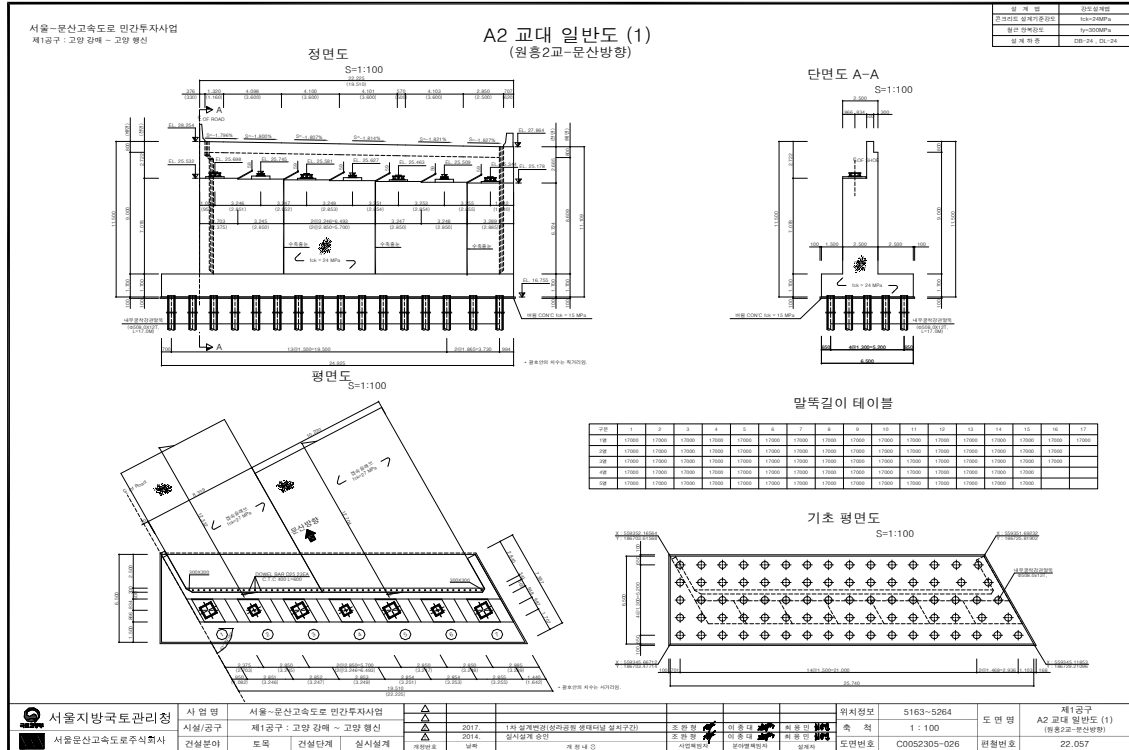
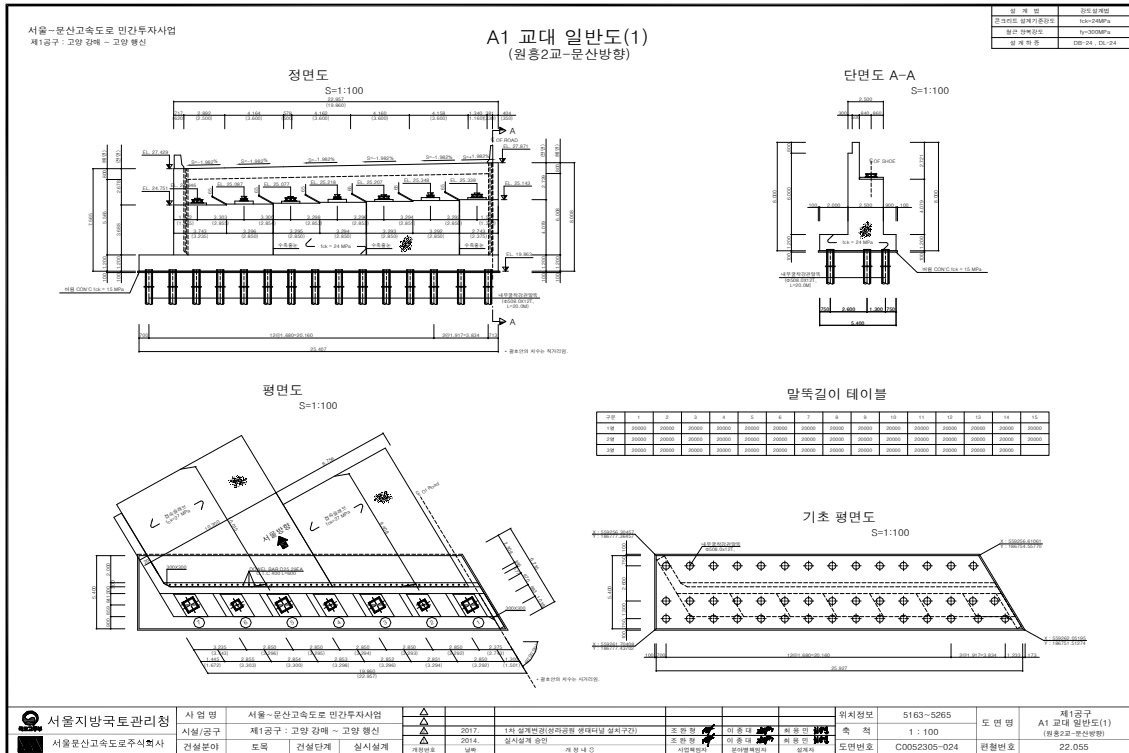
② 보수 이력

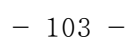
| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |



서울~문산고속도로 민간투자사업  
제1공구 : 고양 강매 ~ 고양 행신







5) 현황 사진

|                                                                                     |          |                                                                                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    |          |    |                 |
| 위 치                                                                                 | 교대 A1    | 위 치                                                                                  | 교대 A1           |
| 현 황                                                                                 | 체수       | 현 황                                                                                  | 신축이음 하부 누수      |
|   |          |   |                 |
| 위 치                                                                                 | 교대 A1    | 위 치                                                                                  | 교면포장 S2         |
| 현 황                                                                                 | 페콘크리트 퇴적 | 현 황                                                                                  | 접속도로 후타재 접속부 이격 |
|  |          |  |                 |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 A1  | 위 치                                                                                  | 방호벽 A1          |
| 현 황                                                                                 | 후타재 균열   | 현 황                                                                                  | 접속부 파손          |

6) 정기안전점검표

| 구 분              |              | 점검 결과                                                                                                                                                                                        |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장         | · 접속도로 후타재 접속부 이격                                                                                                                                                                            |      | 충진보수                                                                       |
|                  | 배수시설         | · 양호                                                                                                                                                                                         |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 난간(방호벽)      | · 접속부 파손                                                                                                                                                                                     |      | 단면보수                                                                       |
|                  | 신축이음         | · 후타재 균열(Cw=0.3mm미만)<br>· 신축이음 하부 누수                                                                                                                                                         |      | 표면처리<br>물받이 설치                                                             |
|                  | 교량받침         | · 양호                                                                                                                                                                                         |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 바닥판          | · 양호                                                                                                                                                                                         |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 거 더          | · 양호                                                                                                                                                                                         |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및<br>세로보 | · 양호                                                                                                                                                                                         |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대          | · 체수<br>· 폐콘크리트 퇴적                                                                                                                                                                           |      | 정비<br>정비                                                                   |
|                  | 교 각          | · 양호                                                                                                                                                                                         |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초          | -                                                                                                                                                                                            |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로          | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                                                          | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |              | <p>서문10교(문산방향)의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격, 방호벽 접속부 파손, 신축이음 후타재 균열, 신축이음 하부 누수, 교대 체수, 폐콘크리트 퇴적 등의 손상이 조사되었다.</p> <p>기 발생한 손상은 초기진조수축 및 시공미흡 등에 의한 것으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.</p> |      |                                                                            |

## 7) 조치 필요사항

## ① 보수물량

| 구분   |       | 손상내용               | 보수방안   | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 우선<br>순위 |
|------|-------|--------------------|--------|----------|----------|----------------|----------|
| 교면포장 |       | 접속도로 후타재<br>접속부 이격 | 충진보수   | 30.00    | 45.00    | m              | 하자       |
| 방호벽  | 방호울타리 | 접속부파손              | 단면보수   | 0.25     | 0.38     | m <sup>2</sup> | 하자       |
| 신축이음 | 후타재   | 균열(Cw=0.3mm미만)     | 표면처리   | 6.00     | 2.25     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      | 본체    | 신축이음 하부 누수         | 물받이 설치 | 4.00     | 6.00     | m              | 하자       |
| 교대   |       | 체수                 | 정비     | 4.00     | 6.00     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      |       | 폐콘크리트 퇴적           | 정비     | 38.00    | 57.00    | m <sup>2</sup> | 하자       |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

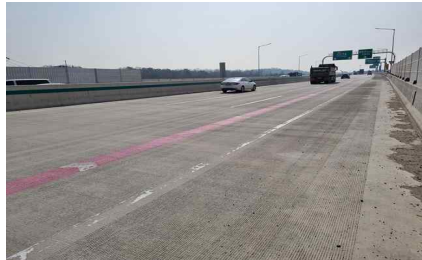
본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.13 서문11교

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                          | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000238               | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 흥도로 425-19 (성사동) | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 3.440km                 | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=70.0m(70.0m)               |          |              |      |
|          | 폭  | B=32.0m                      |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                    | 기초<br>형식 | 교 대          | 직접기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형                      |          | 교 각          | -    |
| 교량받침     |    | 포트받침                         | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |      |
| 교차시설물    |    | -                            | 통과높이     | -            |      |
| 부착시설내용   |    | -                            | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                     | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                    | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

### 2) 전경 사진

|                                                                                     |  |                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 측면 전경(서울방향)                                                                         |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |



## 3) 유지관리 이력사항

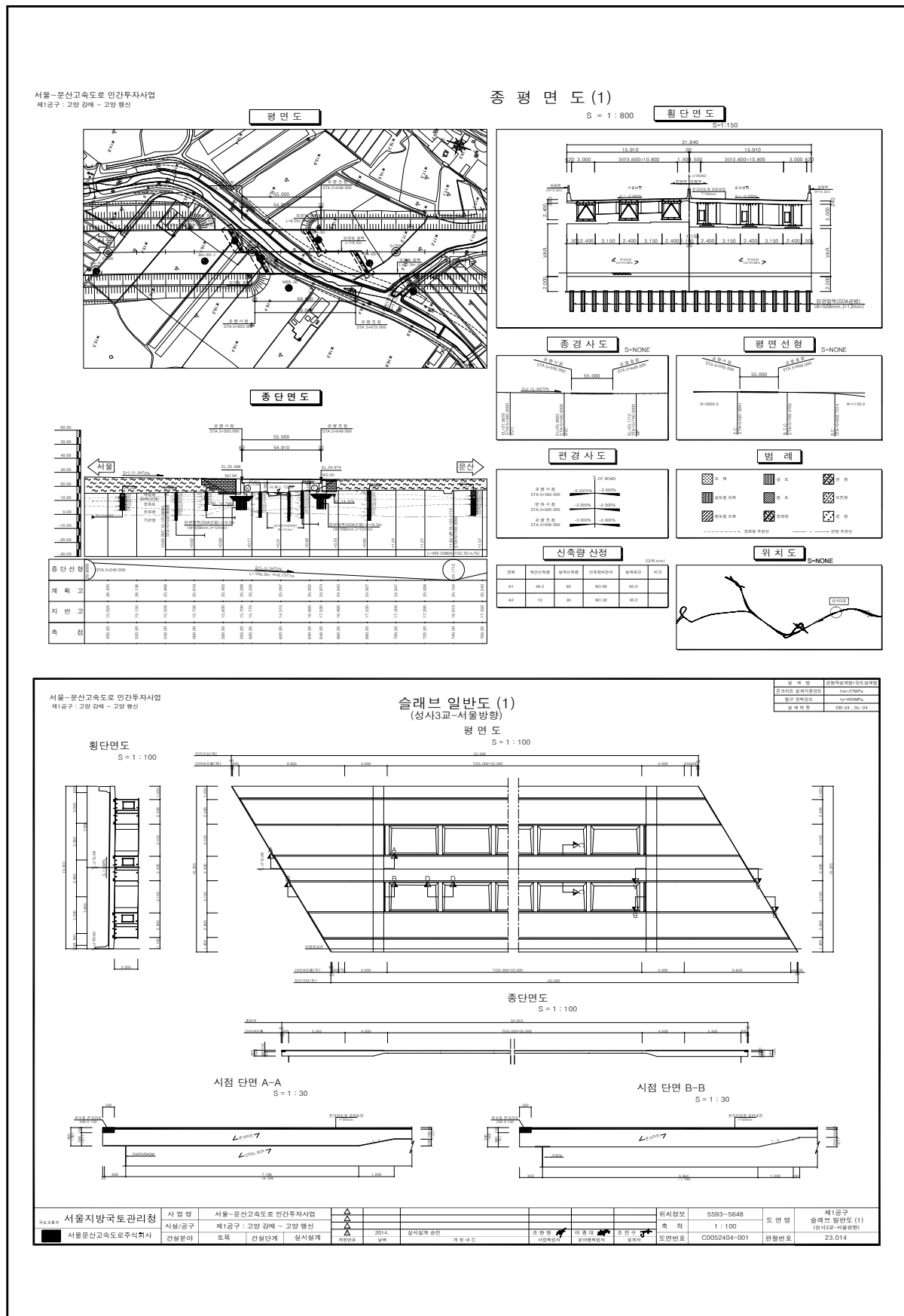
## ① 점검 이력

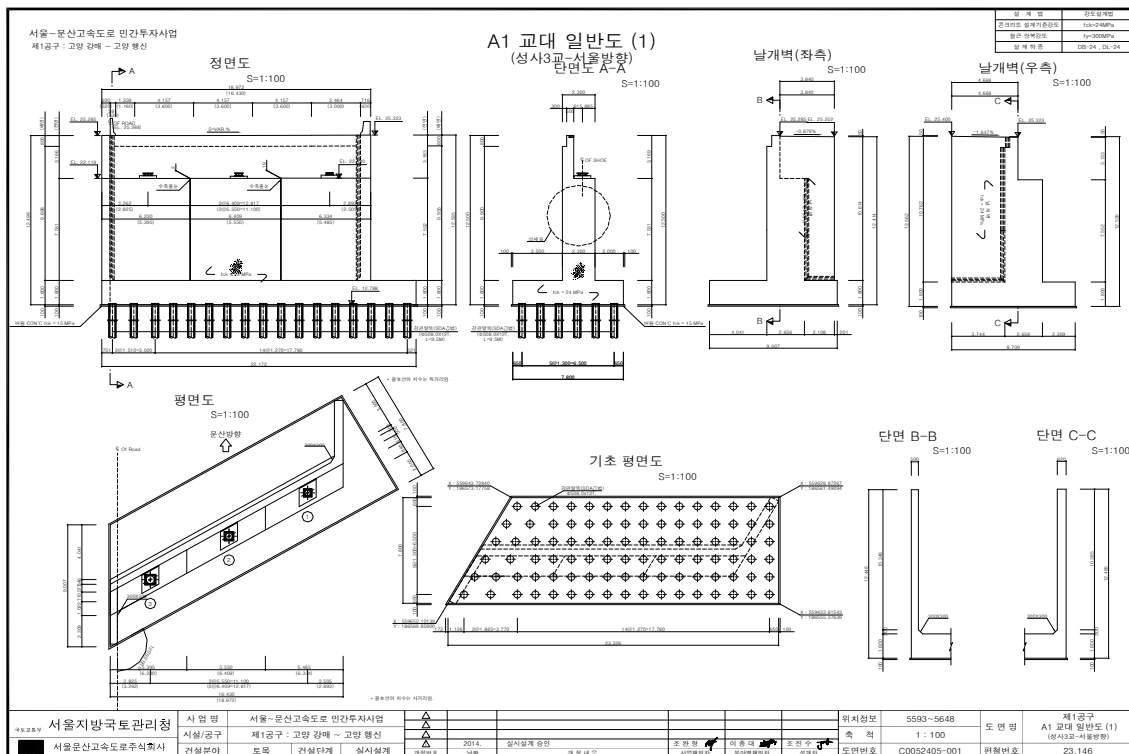
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

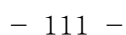
## ② 보수 이력

| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |

#### 4) 관련도면







5) 현황 사진

|                                                                                     |            |                                                                                      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |            |    |               |
| 위 치                                                                                 | 배수시설 문산방향  | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 문산방향    |
| 현 황                                                                                 | 전경         | 현 황                                                                                  | 전경            |
|   |            |   |               |
| 위 치                                                                                 | 교대 서울방향    | 위 치                                                                                  | 거더외부 서울방향     |
| 현 황                                                                                 | 전경         | 현 황                                                                                  | 전경            |
|  |            |  |               |
| 위 치                                                                                 | 교대 문산방향 A1 | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 서울방향 S1 |
| 현 황                                                                                 | 신축이음 하부 누수 | 현 황                                                                                  | 균열 (0.3mm이상)  |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                  |                                                                                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |                  |    |                  |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 문산방향 A1     | 위 치                                                                                  | 교면포장 문산방향 A1     |
| 현 황                                                                                 | 후타재 균열(0.3mm미만)  | 현 황                                                                                  | 접속도로 후타재 접속부 이격  |
|   |                  |   |                  |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 서울방향 S1      | 위 치                                                                                  | 신축이음 서울방향 A1     |
| 현 황                                                                                 | 접속부 파손 -보수-      | 현 황                                                                                  | 후타재 망상균열         |
|  |                  |  |                  |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 서울방향 S1(A1) | 위 치                                                                                  | 교면포장 서울방향 S1(A2) |
| 현 황                                                                                 | 접속도로 파손          | 현 황                                                                                  | 접속도로 파손          |

6) 정기안전점검표

| 구 분              |              | 점검 결과                                                                                                                                                                                     |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장         | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 접속도로 파손</li> <li>· 접속도로 후타재 접속부 이격</li> </ul>                                                                                                    |      | 단면보수<br>충진보수                                                               |
|                  | 배수시설         | · 양호                                                                                                                                                                                      |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 난간(방호벽)      | · 방호벽 균열(0.3mm미만)                                                                                                                                                                         |      | 표면처리                                                                       |
|                  | 신축이음         | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 후타재 망상균열</li> <li>· 후타재 균열(0.3mm미만)</li> <li>· 신축이음 하부 누수</li> </ul>                                                                             |      | 표면처리<br>표면처리<br>물받이 설치                                                     |
|                  | 교량받침         | · 양호                                                                                                                                                                                      |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 바닥판          | · 균열(0.3mm이상)                                                                                                                                                                             |      | 주입보수                                                                       |
|                  | 거 더          | · 양호                                                                                                                                                                                      |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및<br>세로보 | · 양호                                                                                                                                                                                      |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대          | · 양호                                                                                                                                                                                      |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교 각          | · 양호                                                                                                                                                                                      |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초          | -                                                                                                                                                                                         |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로          | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                                                       | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |              | 서문11교의 주요손상으로는 교면포장 접속도로 파손, 접속부 이격, 방호벽 균열, 신축이음 후타재 망상균열, 균열, 신축이음 하부 누수, 바닥판하면 균열(0.3mm이상) 등의 손상이 조사되었다.<br><br>기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡에 의한 손상으로 기 발생된 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. |      |                                                                            |



7) 조치 필요사항

① 보수물량

| 구분    |     | 손상내용               | 보수방안   | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 우선<br>순위 |
|-------|-----|--------------------|--------|----------|----------|----------------|----------|
| 교면포장  |     | 접속도로 파손            | 단면보수   | 2.55     | 3.83     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|       |     | 접속도로 후타재<br>접속부 이격 | 충진보수   | 26.00    | 39.00    | m              | 하자       |
| 바닥판하면 |     | 균열(0.3mm이상)        | 주입보수   | 4.00     | 6.00     | m              | 하자       |
| 신축이음  | 후타재 | 망상균열               | 표면처리   | 16.80    | 25.20    | m <sup>2</sup> | 하자       |
|       |     | 균열(0.3mm미만)        | 표면처리   | 14.40    | 5.40     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|       | 본체  | 신축이음 하부 누수         | 물받이 설치 | 1.00     | 1.50     | m              | 하자       |
| 방호벽   |     | 균열(0.3mm미만)        | 표면처리   | 24.00    | 9.00     | m <sup>2</sup> | 하자       |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

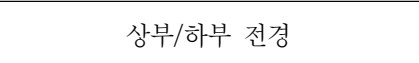
본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.14 서문13교

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                               | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|-----------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000239                    | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구<br>충장로350번길 160 (성사동) | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 3.830km                      | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=51.0m(51.0m)                    |          |              |      |
|          | 폭  | B=32.0m                           |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | BICON 거더                          | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형                           |          | 교 각          | -    |
| 교량받침     |    | 탄성받침                              | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |      |
| 교차시설물    |    | -                                 | 통과높이     | -            |      |
| 부착시설내용   |    | -                                 | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                          | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                         | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

### 2) 전경 사진

|                                                                                      |  |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 측면 전경                                                                                |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |

## 3) 유지관리 이력사항

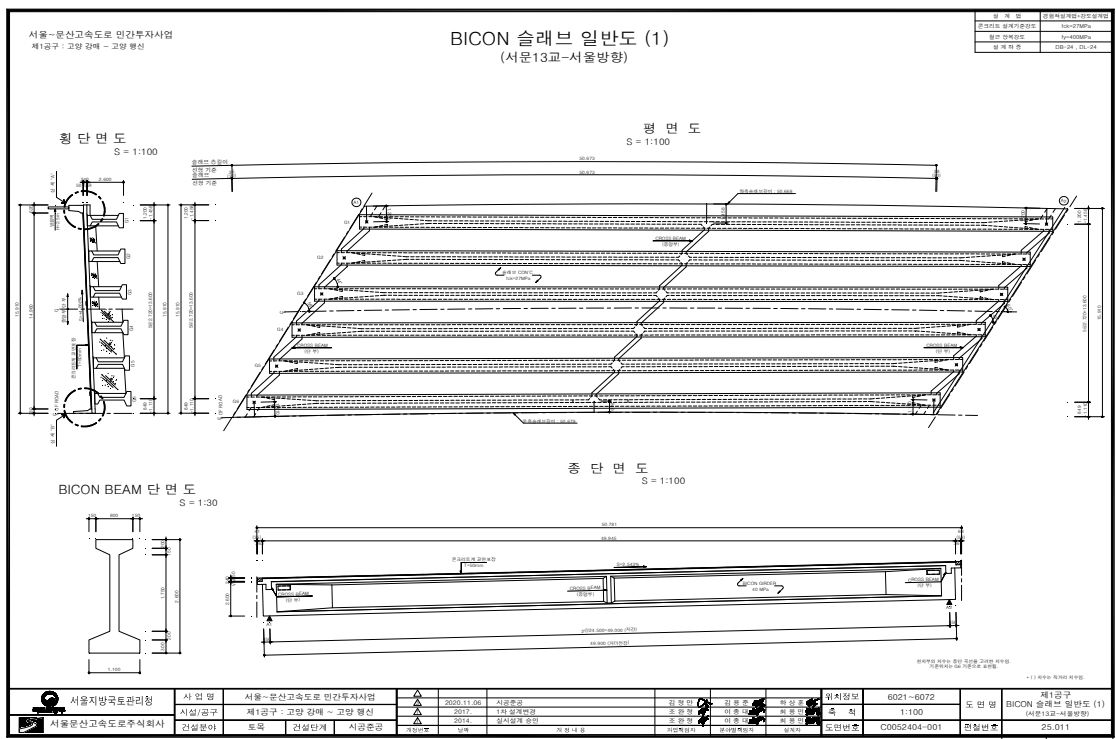
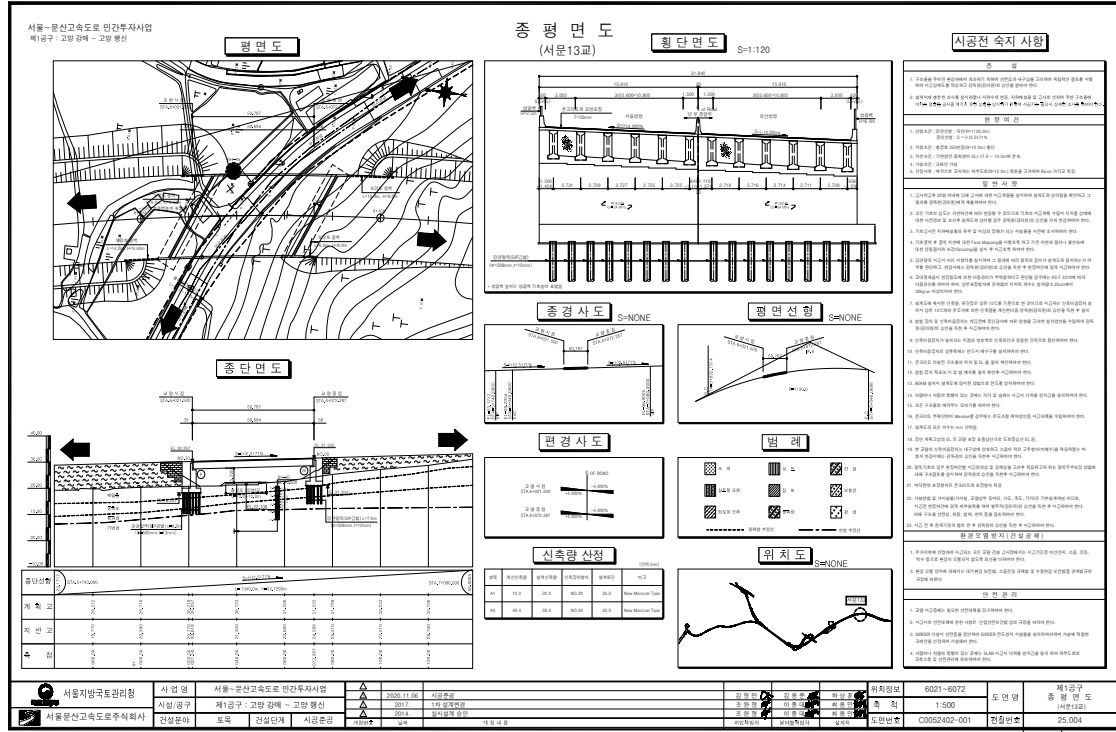
## ① 점검 이력

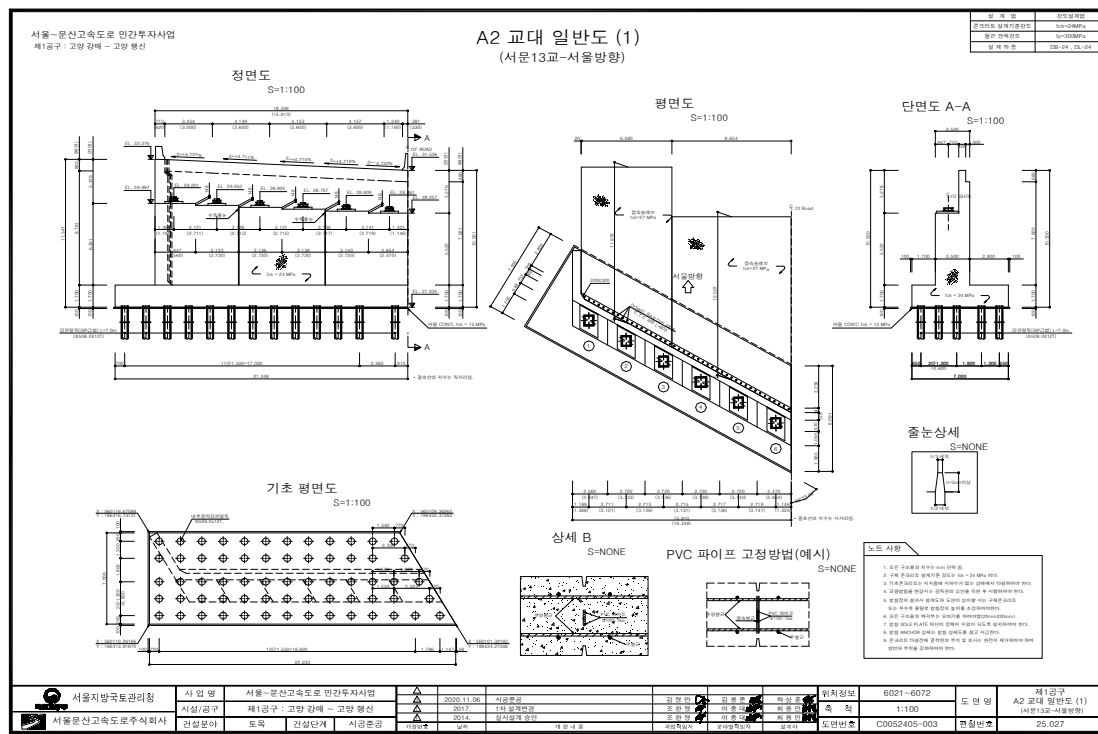
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

## ② 보수 이력

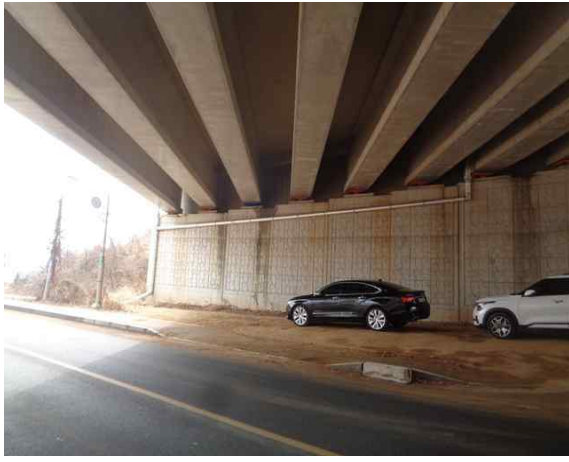
| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |

4) 관련도면





5) 현황 사진

|                                                                                     |              |                                                                                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    |              |    |                 |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 서울방향   | 위 치                                                                                  | 방호벽 서울방향        |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 전경              |
|   |              |   |                 |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 서울방향 S1 | 위 치                                                                                  | 교면포장 문산방향 S1    |
| 현 황                                                                                 | 접속도로 파손      | 현 황                                                                                  | 접속도로 후타재 접속부 이격 |
|  |              |  |                 |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 문산방향 A1 | 위 치                                                                                  | 교대 문산방향 A1      |
| 현 황                                                                                 | 후타재 망상균열     | 현 황                                                                                  | 신축이음 하부 누수      |

6) 정기안전점검표

| 구 분              |           | 점검 결과                                                                                                                                                       |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 접속도로 파손</li> <li>· 접속도로 후타재 접속부 이격</li> </ul>                                                                      |      | 단면보수<br>충진보수                                                               |
|                  | 배수시설      | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 난간(방호벽)   | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 신축이음      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 후타재 망상균열</li> <li>· 신축이음 하부 누수</li> </ul>                                                                          |      | 표면처리<br>물받이 설치                                                             |
|                  | 교량받침      | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 바닥판       | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 거 더       | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및 세로보 | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대       | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교 각       | · 양호                                                                                                                                                        |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초       | -                                                                                                                                                           |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로       | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                         | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |           | 서문13교의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속도로 파손, 접속부 이격, 신축이음 후타재 망상균열, 신축이음 하부 누수 등이 조사되었다.<br>기 발생한 손상은 초기건조수축, 시공미흡 등으로 판단되며, 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수를 실시하여 유지관리하는 것이 바람직하다. |      |                                                                            |



7) 조치 필요사항

① 보수물량

| 구분   |     | 손상내용               | 보수방안   | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 우선<br>순위 |
|------|-----|--------------------|--------|----------|----------|----------------|----------|
| 교면포장 |     | 접속도로 파손            | 단면보수   | 0.05     | 0.08     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      |     | 접속도로 후타재<br>접속부 이격 | 충진보수   | 26.00    | 39.00    | m              | 하자       |
| 신축이음 | 후타재 | 후타재 망상균열           | 표면처리   | 3.40     | 5.10     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      | 본체  | 신축이음 하부 누수         | 물받이 설치 | 1.00     | 1.50     | m              | 하자       |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

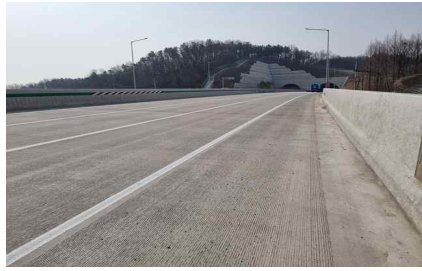
본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.15 서문14교

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                           | 구 분      | 내 용          |              |
|----------|----|-------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000240                | 관리번호     | -            |              |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 고양대로 1489-1 (성사동) | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |              |
| 시점이정     |    | 본선구간 4.810km                  | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |              |
| 제원       | 연장 | L=70.0m(70.0m)                |          |              |              |
|          | 폭  | B=32.0m                       |          |              |              |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                     | 기초<br>형식 | 교 대          | 직접기초<br>말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형                       |          | 교 각          | -            |
| 교량받침     |    | 포트받침                          | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |              |
| 교차시설물    |    | -                             | 통과높이     | 5.5m         |              |
| 부착시설내용   |    | -                             | 설계하중     | DB-24/DL-24  |              |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                      | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |              |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                     | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |              |

### 2) 전경 사진

|                                                                                     |  |                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 측면 전경                                                                               |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

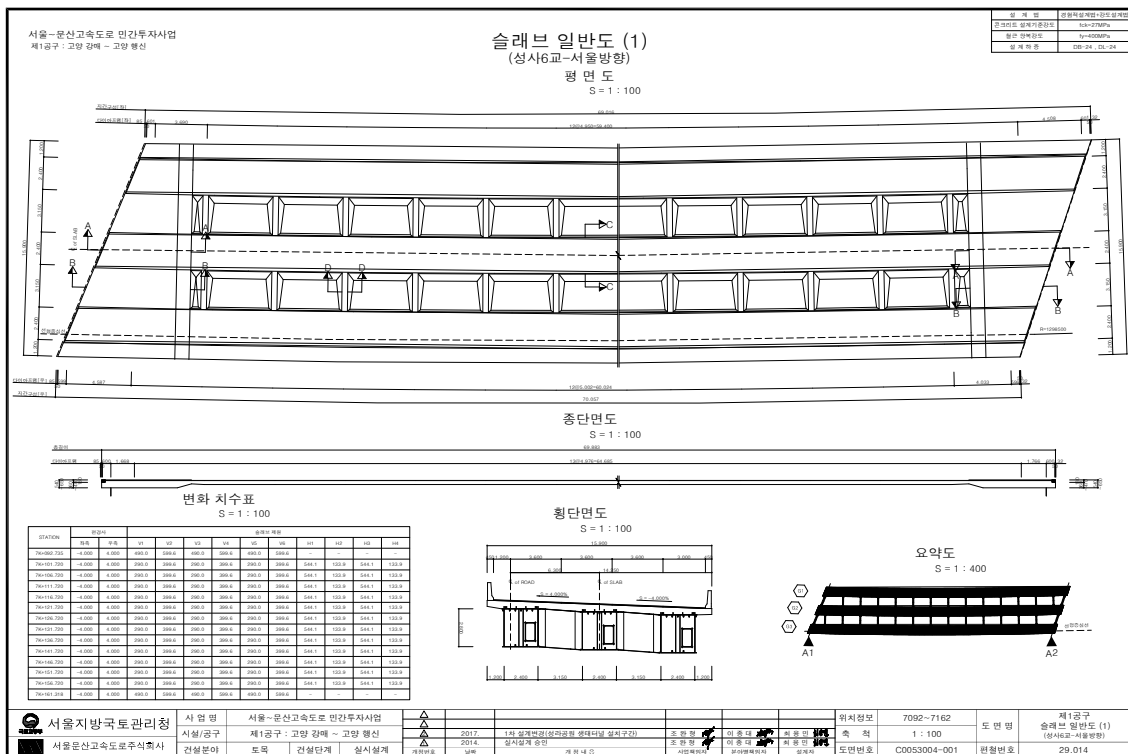
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

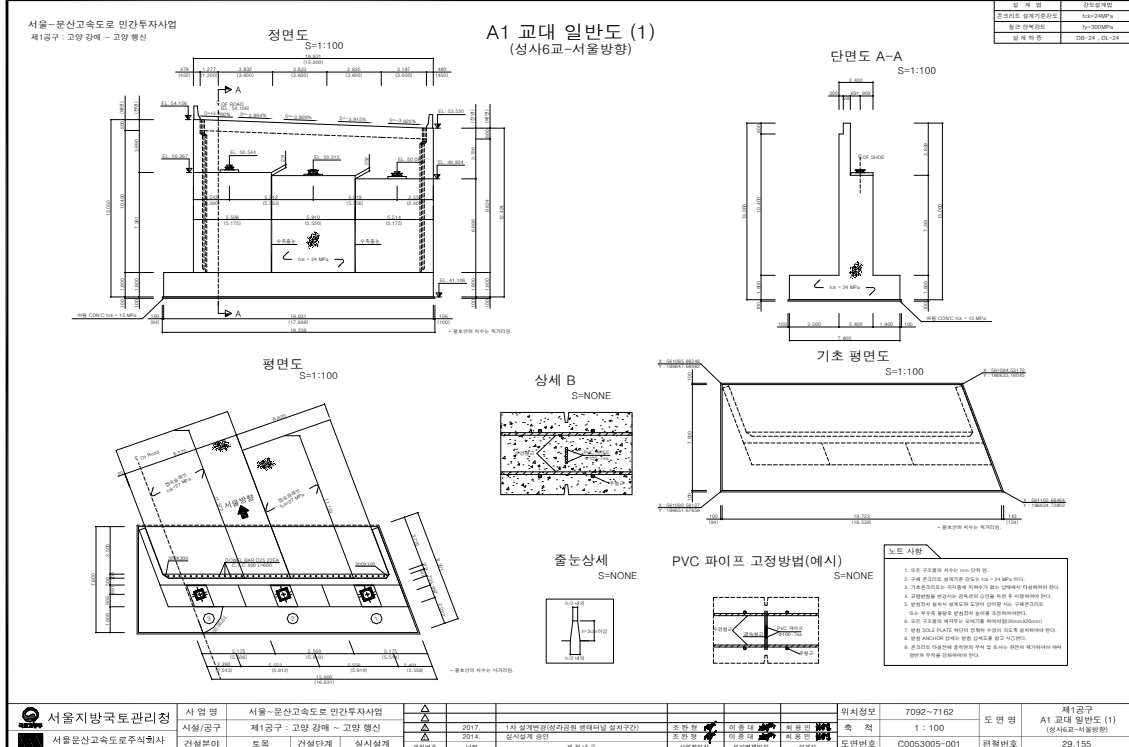
② 보수 이력

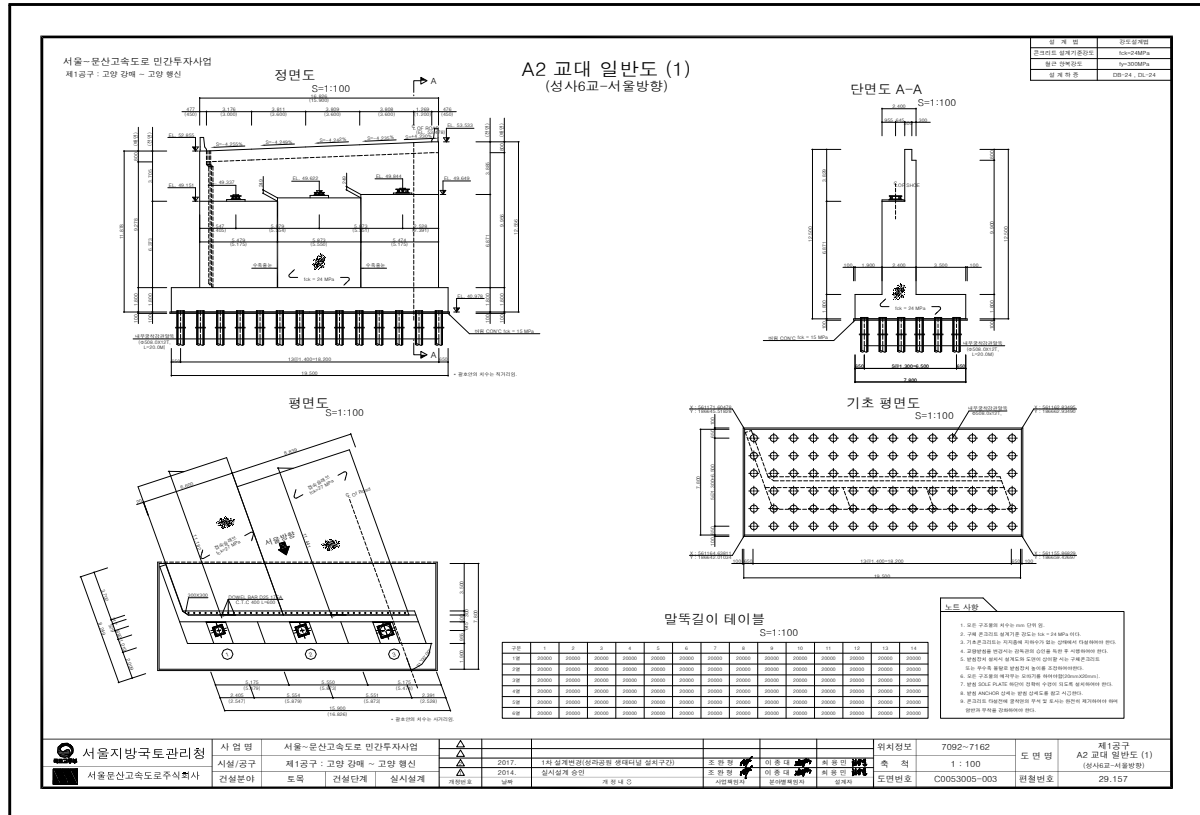
| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |

서울~문산고속도로 민간투자사업  
제1공구 : 고양 감매 ~ 고양 행신

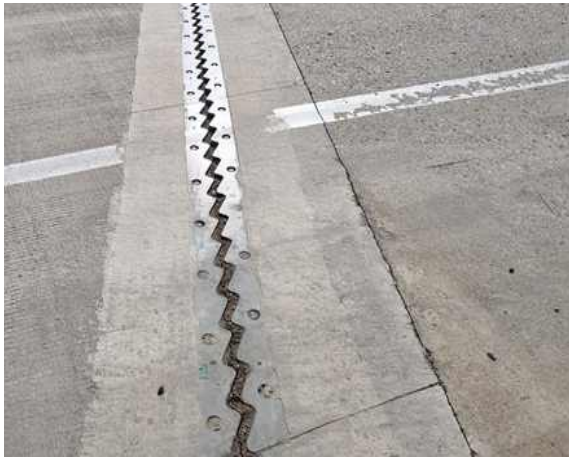
S = 1 : 800







5) 현황 사진

|                                                                                     |              |                                                                                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    |              |    |                 |
| 위 치                                                                                 | 거더 문산방향      | 위 치                                                                                  | 신죽이음 서울방향 A1    |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 후타재 균열          |
|   |              |   |                 |
| 위 치                                                                                 | 교대 서울방향 A1   | 위 치                                                                                  | 방호벽 서울방향 S1     |
| 현 황                                                                                 | 신죽이음 하부 누수   | 현 황                                                                                  | 단차              |
|  |              |  |                 |
| 위 치                                                                                 | 신죽이음 문산방향 A2 | 위 치                                                                                  | 교면포장 문산방향 S1    |
| 현 황                                                                                 | 차수판 볼트체결 불량  | 현 황                                                                                  | 접속도로 후타재 접속부 이격 |



6) 정기안전점검표

| 구 분              |              | 점검 결과                                                                                                                                                                 |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장         | · 접속도로 후타재 접속부 이격                                                                                                                                                     |      | 충진보수                                                                       |
|                  | 배수시설         | · 양호                                                                                                                                                                  |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 난간(방호벽)      | · 접속부 단차                                                                                                                                                              |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 신축이음         | · 차수판 볼트체결 불량<br>· 후타재 균열(0.3mm미만)<br>· 신축이음 하부 누수                                                                                                                    |      | 정비<br>표면처리<br>물받이 설치                                                       |
|                  | 교량받침         | · 양호                                                                                                                                                                  |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 바닥판          | · 양호                                                                                                                                                                  |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 거 더          | · 양호                                                                                                                                                                  |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및<br>세로보 | · 양호                                                                                                                                                                  |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대          | · 양호                                                                                                                                                                  |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교 각          | · 양호                                                                                                                                                                  |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초          | -                                                                                                                                                                     |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로          | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                                   | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |              | <p>서문14교의 주요 손상현황으로는 방호벽 접속부 단차, 교면포장 접속도로 후타재 접속부 이격, 신축이음 후타재 균열, 차수판 볼트 체결 불량, 신축이음 하부 누수가 조사되었다.</p> <p>기 발생한 손상은 시공미흡 등에 의한 손상으로 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.</p> |      |                                                                            |

7) 조치 필요사항

① 보수물량

| 구분   |     | 손상내용               | 보수방안   | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 우선<br>순위 |
|------|-----|--------------------|--------|----------|----------|----------------|----------|
| 교면포장 |     | 접속도로 후타재<br>접속부 이격 | 충진보수   | 48.00    | 72.00    | m              | 하자       |
| 방호벽  |     | 접속부 단차             | 주의관찰   | 1.50     | 2.25     | m              | 하자       |
| 신축이음 | 후타재 | 후타재<br>균열(0.3mm미만) | 표면처리   | 12.00    | 4.50     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|      | 본체  | 신축이음 하부 누수         | 물받이 설치 | 5.00     | 7.50     | m              | 하자       |
|      | 기타  | 차수판 볼트 체결불량        | 정비     | 1.00     | 1.00     | EA             | 하자       |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.16 남고양IC2교

### 1) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                                              | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|--------------------------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000237                                   | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 대덕로 426<br>(현천동)                     | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | -                                                | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=499.0m (45+60+82+60+42.5+2@55+42.5+27+30=499m) |          |              |      |
|          | 폭  | B=11.0m                                          |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box + 합성형 라멘                               | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형, 교각: T형, 라멘식                             |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 면진받침                                             | 신축이음장치   | 강평거요인트       |      |
| 교차시설물    |    | -                                                | 통과높이     | -            |      |
| 부착시설내용   |    | -                                                | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                         | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                        | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

### 2) 전경 사진

|                                                                                      |  |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |  |  |  |
|  |  |                                                                                      |  |
| 측면 전경                                                                                |  | 상부/하부 전경                                                                             |  |

3) 유지관리 이력사항

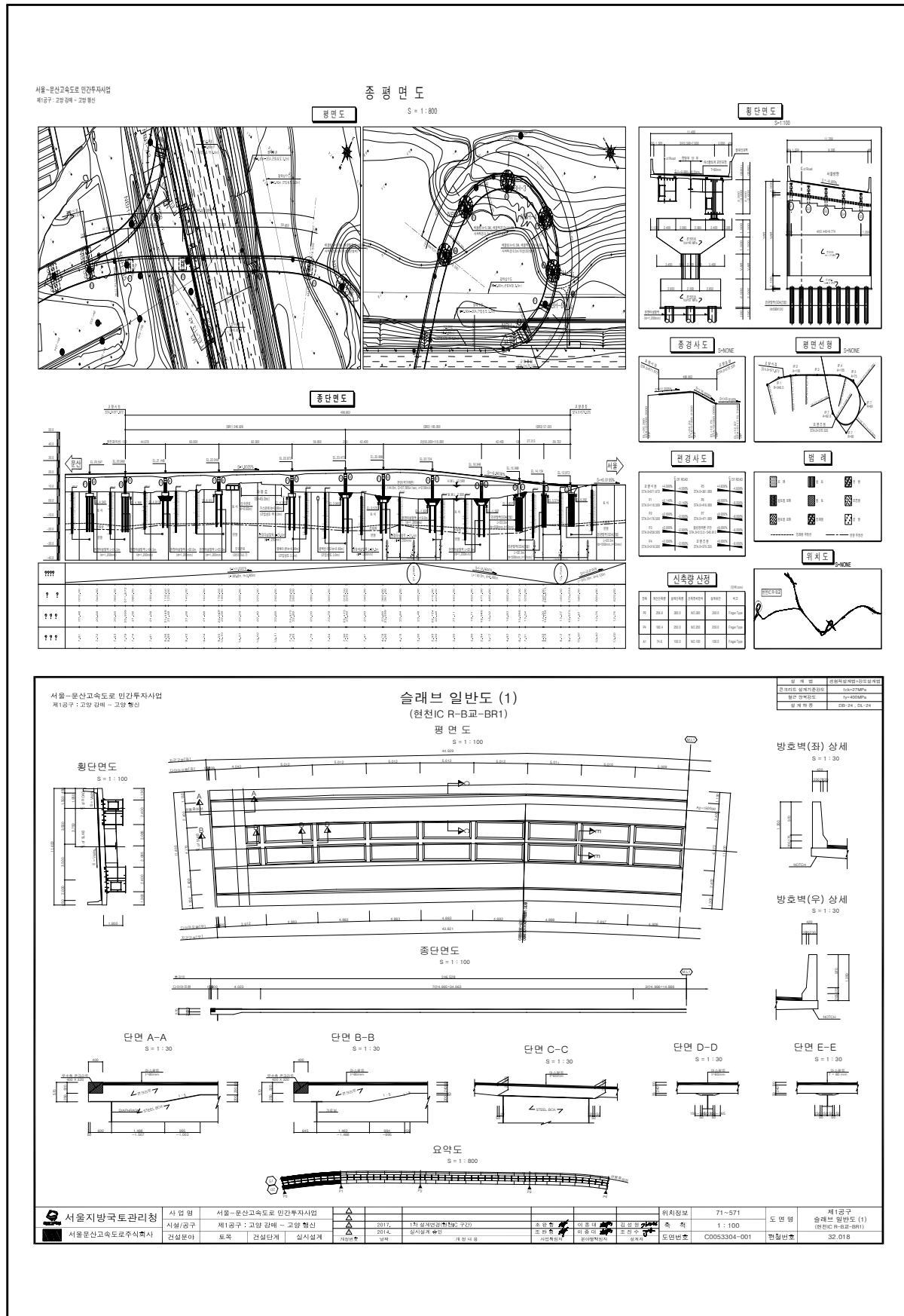
① 점검 이력

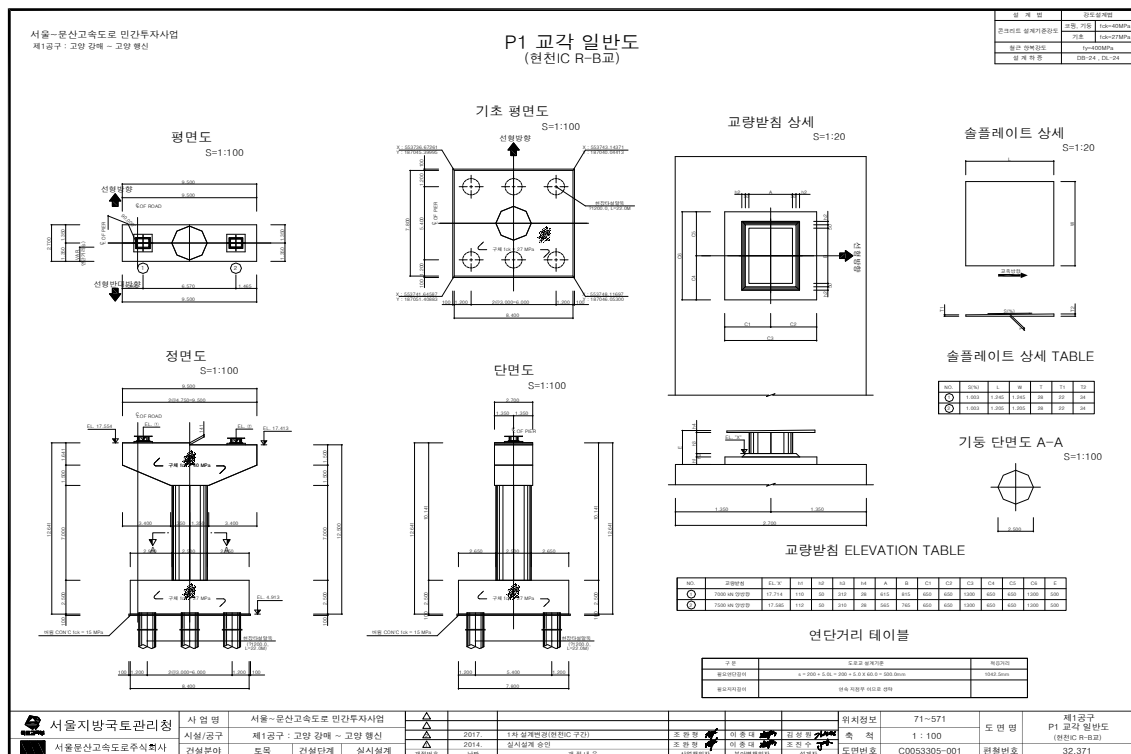
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분  | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|--------|----|----|
| 1  | 2021. 03. 22 ~ 2021. 06. 30 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 2  | 2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24 | 정기안전점검 | 양호 |    |
| 3  |                             |        |    |    |
| 4  |                             |        |    |    |
| 5  |                             |        |    |    |

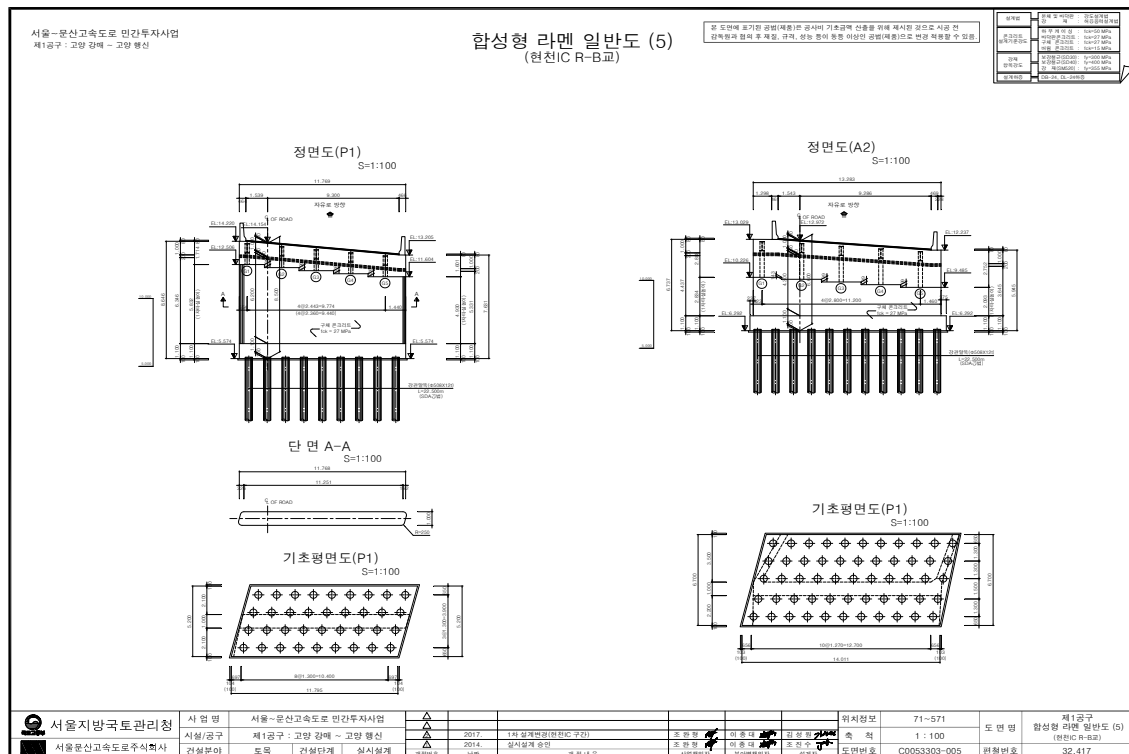
② 보수 이력

| NO | 보수 일자 | 보수 내용 | 비 고 |
|----|-------|-------|-----|
| 1  |       |       |     |
| 2  |       |       |     |
| 3  |       |       |     |
| 4  |       |       |     |
| 5  |       |       |     |

4) 관련도면









5) 현황 사진

|                                                                                     |                     |                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    |                     |    |                     |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 S6              | 위 치                                                                                  | 교면포장                |
| 현 황                                                                                 | 파손                  | 현 황                                                                                  | 전경                  |
|   |                     |   |                     |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 P4             | 위 치                                                                                  | 교량받침 P5             |
| 현 황                                                                                 | 받침콘크리트 재료분리         | 현 황                                                                                  | 받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만) |
|  |                     |  |                     |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 P7             | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 S1            |
| 현 황                                                                                 | 받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만) | 현 황                                                                                  | 균열부백태               |

6) 정기안전점검표

| 구 분              |              | 점검 결과                                                                                                                                                                |      | 조치 필요사항                                                                    |
|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장         | · 양호                                                                                                                                                                 |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 배수시설         | · 양호                                                                                                                                                                 |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 난간(방호벽)      | · 파손                                                                                                                                                                 |      | 단면보수                                                                       |
|                  | 신축이음         | · 양호                                                                                                                                                                 |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교량받침         | · 받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만)<br>· 받침콘크리트 재료분리                                                                                                                               |      | 표면처리<br>단면보수                                                               |
|                  | 바닥판          | · 균열부백태                                                                                                                                                              |      | 백태보수                                                                       |
|                  | 거 더          | · 강합성 박스거더부 양호<br>· 합성라멘부 양호                                                                                                                                         |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 가로보 및<br>세로보 | · 강합성 박스거더부 양호<br>· 합성라멘부 양호                                                                                                                                         |      | 주의관찰                                                                       |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대          | · 양호                                                                                                                                                                 |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 교 각          | · 양호                                                                                                                                                                 |      | 주의관찰                                                                       |
|                  | 기 초          | -                                                                                                                                                                    |      |                                                                            |
| 기타               | 점검로          | <input checked="" type="checkbox"/> 유<br><input type="checkbox"/> 무                                                                                                  | · 양호 | <input type="checkbox"/> 보수필요<br><input checked="" type="checkbox"/> 보수불필요 |
| 점검자 의견           |              | <p>남고양IC2교의 주요 손상현황으로는 방호벽 파손, 교량받침 받침몰탈 균열 및 받침콘크리트 재료분리, 바닥판하면 균열부백태 등의 손상이 조사되었다.</p> <p>기 발생한 손상은 초기건조수축 및 시공미흡 등에 의한 손상으로 판단되며, 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.</p> |      |                                                                            |

## 7) 조치 필요사항

## ① 보수물량

| 구분    | 손상내용                   | 보수방안 | 손상<br>물량 | 보수<br>물량 | 단위             | 우선<br>순위 |
|-------|------------------------|------|----------|----------|----------------|----------|
| 방호벽   | 파손                     | 단면보수 | 0.15     | 0.22     | m <sup>3</sup> | 하자       |
| 바닥판하면 | 균열부백태                  | 백태보수 | 0.16     | 0.24     | m <sup>2</sup> | 하자       |
| 교량받침  | 받침물탈<br>균열(Cw=0.3mm미만) | 표면처리 | 5.50     | 2.06     | m <sup>2</sup> | 하자       |
|       | 받침콘크리트 재료분리            | 단면보수 | 0.90     | 1.35     | m <sup>3</sup> | 하자       |

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.