

## 사 진 첩 (교 량 편)

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(서울방향)
14. 서문11교(문산방향)
15. 서문13교(서울방향)
16. 서문13교(문산방향)
17. 서문14교(서울방향)
18. 서문14교(문산방향)
19. 남고양IC2교
20. 남고양IC1교
21. 남고양교
22. 서문15교
23. 고양분기점 7교
24. 고양분기점 11교
25. 원당천(R-A)교(퇴계원  
방향 확장부)
26. 원당천(R-C)교(부천  
방향확장부)
27. 성사1교(부천방향 확장부)
28. 성사1교(퇴계원방향 확장부)
29. 성사2교(확장부)
30. 서문22교(서울)
31. 서문22교(문산)
32. 서문27교(서울)
33. 서문27교(문산)
34. 장진천2교(서울)
35. 장진천2교(문산)
36. 대원2교
37. 신공릉천교(서울)
38. 신공릉천교(문산)
39. 금촌3교
40. 신월릉교
41. 덕은교(서울)
42. 덕은교(문산)
43. 능산4교(서울)
44. 능산4교(문산)
45. 내포IC R-B1교
46. 내포IC R-A교

## 1. 강대교

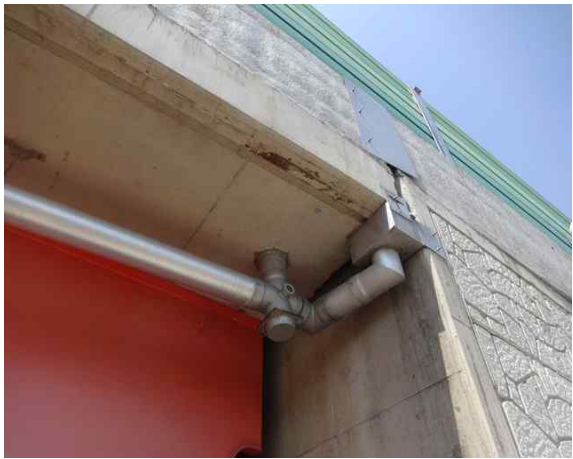
| 구 분      |    | 내 용                             | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|---------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000227                  | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 강매로 7<br>(강매동)      | 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)다산건설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                       | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |



측면 전경



상부/하부 전경

|                                                                                     |          |                                                                                      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |          |    |            |
| 위 치                                                                                 | 전경       | 위 치                                                                                  | 전경         |
| 현 황                                                                                 | 교량반침     | 현 황                                                                                  | 교각         |
|   |          |   |            |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 S1  | 위 치                                                                                  | 교면포장 S1    |
| 현 황                                                                                 | 라벨링      | 현 황                                                                                  | 이물질퇴적 보수   |
|  |          |  |            |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 P3  | 위 치                                                                                  | 배수시설 S6    |
| 현 황                                                                                 | 본체 이물질퇴적 | 현 황                                                                                  | 배수관 이음부 누수 |

## 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 |      |



측면 전경



상부/하부 전경

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

### 3. 서문3교(서울방향)

| 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 형식  | 상부 | Steel Box                          | 기초 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 |      |

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

|                                                                                     |               |                                                                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    |               |    |                |
| 위 치                                                                                 | 거더내부 서울방향     | 위 치                                                                                  | 교각 서울방향        |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 전경             |
|   |               |   |                |
| 위 치                                                                                 | 교대 서울방향       | 위 치                                                                                  | 교량받침 서울방향      |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 전경             |
|  |               |  |                |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 서울방향 S4 | 위 치                                                                                  | 교량받침 서울방향 A2   |
| 현 황                                                                                 | 파손 및 철근노출     | 현 황                                                                                  | 균열(CW=0.3mm미만) |

#### 4. 서문3교(문산방향)

| 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)다산건설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                    | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |



측면 전경



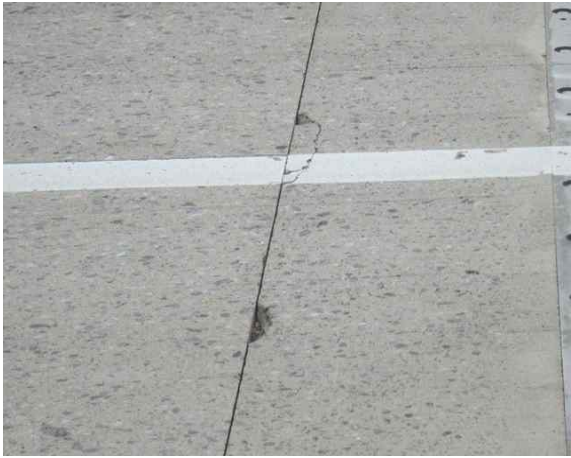
상부/하부 전경

|                                                                                     |              |                                                                                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |              |    |              |
| 위 치                                                                                 | 거더내부 문산방향    | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 문산방향   |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 전경           |
|   |              |   |              |
| 위 치                                                                                 | 가로보 문산방향     | 위 치                                                                                  | 방호벽 문산방향 S1  |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 균열 보수        |
|  |              |  |              |
| 위 치                                                                                 | 거더외부 문산방향 S4 | 위 치                                                                                  | 교량받침 문산방향 A2 |
| 현 황                                                                                 | 도장박리 보수      | 현 황                                                                                  | 받침콘크리트 파손 보수 |

## 5. 서문4교(서울방향)

| 구 분      |    | 내 용                      | 구 분      | 내 용          |              |
|----------|----|--------------------------|----------|--------------|--------------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000229           | 관리번호     | -            |              |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동<br>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)다산건설턴트    |              |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |              |

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

|                                                                                     |                     |                                                                                      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |                     |    |               |
| 위 치                                                                                 | 거더외부 서울방향           | 위 치                                                                                  | 교대 서울방향       |
| 현 황                                                                                 | 전경                  | 현 황                                                                                  | 전경            |
|   |                     |   |               |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 서울방향 A2        | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 서울방향 S2 |
| 현 황                                                                                 | 후타재 파손              | 현 황                                                                                  | 균열부 백테        |
|  |                     |  |               |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 서울방향 P1        | 위 치                                                                                  | 신축이음 서울방향 A1  |
| 현 황                                                                                 | 받침물탈 균열(CW=0.3mm미만) | 현 황                                                                                  | 후타재 균열        |

## 6. 서문4교(문산방향)

| 구 분      |    | 내 용                      | 구 분      | 내 용          |              |
|----------|----|--------------------------|----------|--------------|--------------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000302           | 관리번호     | -            |              |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동<br>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 |              |



측면 전경



상부/하부 전경



|     |              |
|-----|--------------|
| 위 치 | 교면포장 문산방향 S1 |
| 현 황 | 접속도로 망상균열    |

|     |              |
|-----|--------------|
| 위 치 | 교면포장 문산방향 S1 |
| 현 황 | 접속도로 망상균열    |



|     |              |
|-----|--------------|
| 위 치 | 신축이음 문산방향 A1 |
| 현 황 | 후타재 들뜸       |

|     |           |
|-----|-----------|
| 위 치 | 교량받침 문산방향 |
| 현 황 | 전경        |



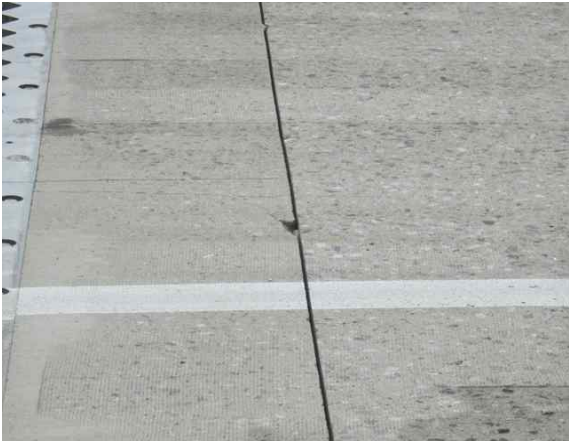
|     |           |
|-----|-----------|
| 위 치 | 거더내부 문산방향 |
| 현 황 | 전경        |

|     |                 |
|-----|-----------------|
| 위 치 | 거더외부, 배수시설 문산방향 |
| 현 황 | 전경              |

## 7. 서문5교(서울방향)

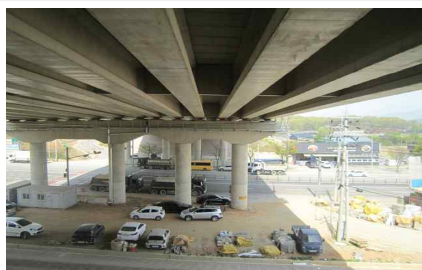
| 구 분    |    | 내 용                          | 구 분    | 내 용          |      |
|--------|----|------------------------------|--------|--------------|------|
| 시설물번호  |    | BR2020-0000230               | 관리번호   | -            |      |
| 시설물위치  |    | 경기도 고양시 덕양구 중양로 341-25 (도내동) | 준공년월일  | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정   |    | 본선구간 0.480km                 | 노 선 명  | 고속국도 17호선    |      |
| 제원     | 연장 | L=135.0m (3@45=135.0m)       |        |              |      |
|        | 폭  | B=35.0m                      |        |              |      |
| 구조 형식  | 상부 | BICON거더교                     | 기초 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 |      |

|                                                                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |
|  |                                                                                      |
| <p>측면 전경</p>                                                                         | <p>상부/하부 전경</p>                                                                      |

|                                                                                     |                     |                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    |                     |    |                     |
| 위 치                                                                                 | 전경                  | 위 치                                                                                  | 전경                  |
| 현 황                                                                                 | 거더                  | 현 황                                                                                  | 교각                  |
|   |                     |   |                     |
| 위 치                                                                                 | 교량반침 P2             | 위 치                                                                                  | 교량반침 P1             |
| 현 황                                                                                 | 반침몰탈 균열(CW=0.3mm미만) | 현 황                                                                                  | 반침몰탈 균열(CW=0.3mm미만) |
|  |                     |  |                     |
| 위 치                                                                                 | 교량반침 P1             | 위 치                                                                                  | 신축이음 서울방향 A1        |
| 현 황                                                                                 | 몰탈 파손               | 현 황                                                                                  | 후타재 파손              |

## 8. 서문5교(문산방향)

| 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)다산건설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

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

|                                                                                     |                    |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    |                    |    |                    |
| 위 치                                                                                 | 교각                 | 위 치                                                                                  | 신축이음 문산방향 A2       |
| 현 황                                                                                 | 전경                 | 현 황                                                                                  | 후타재 파손             |
|   |                    |   |                    |
| 위 치                                                                                 | 가로보 문산방향 S1        | 위 치                                                                                  | 교대 문산방향 A1         |
| 현 황                                                                                 | 박리                 | 현 황                                                                                  | 박락                 |
|  |                    |  |                    |
| 위 치                                                                                 | 교각 문산방향 P1         | 위 치                                                                                  | 교각 문산방향 P2         |
| 현 황                                                                                 | 기둥부 균열(CW=0.3mm미만) | 현 황                                                                                  | 기둥부 균열(CW=0.3mm미만) |

## 9. 서문9교(서울방향)

| 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)다산건설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                       | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

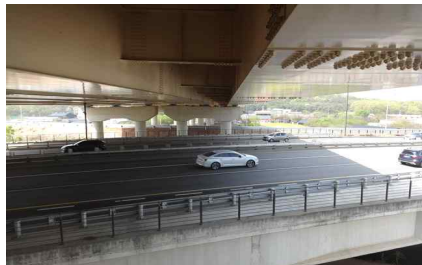
|                                                                                      |  |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|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

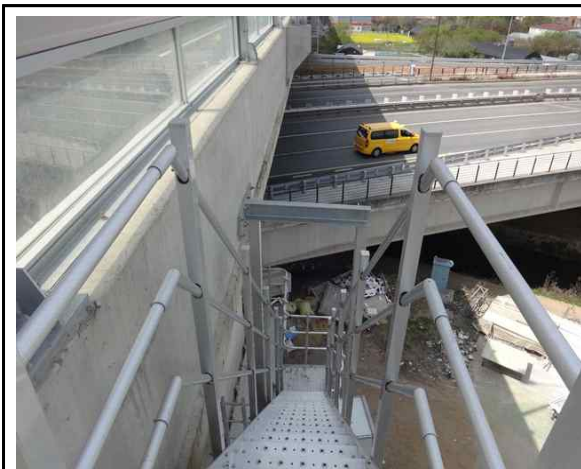
5) 현황 사진

|                                                                                     |            |                                                                                      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |            |    |               |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 서울방향  | 위 치                                                                                  | 교각 서울방향       |
| 현 황                                                                                 | 전경         | 현 황                                                                                  | 전경            |
|   |            |   |               |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 서울방향  | 위 치                                                                                  | 거더, 배수시설 서울방향 |
| 현 황                                                                                 | 전경         | 현 황                                                                                  | 전경            |
|  |            |  |               |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 서울방향 | 위 치                                                                                  | 교대 서울방향       |
| 현 황                                                                                 | 전경         | 현 황                                                                                  | 전경            |

## 10. 서문9교(문산방향)

| 구 분      |    | 내 용                             | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|---------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000300                  | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동<br>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)다산건설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                       | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

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



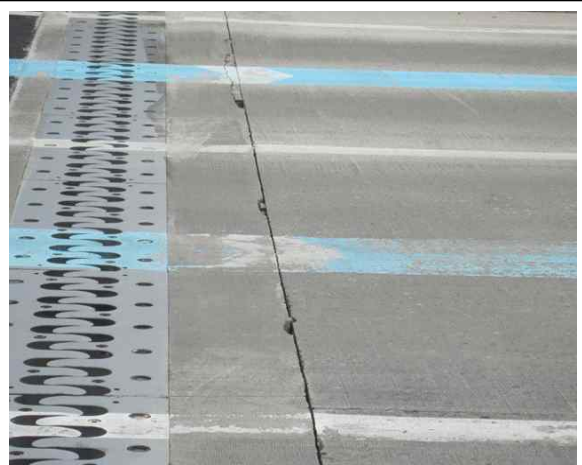
|     |          |
|-----|----------|
| 위 치 | 점검로 문산방향 |
| 현 황 | 전경       |



|     |               |
|-----|---------------|
| 위 치 | 거더 및 배수관 문산방향 |
| 현 황 | 전경            |



|     |              |
|-----|--------------|
| 위 치 | 배수시설 문산방향 S1 |
| 현 황 | 그레이팅 변형      |



|     |              |
|-----|--------------|
| 위 치 | 신축이음 문산방향 A2 |
| 현 황 | 후타재 파손       |



|     |              |
|-----|--------------|
| 위 치 | 신축이음 문산방향 P3 |
| 현 황 | 차수판 볼트탈락     |

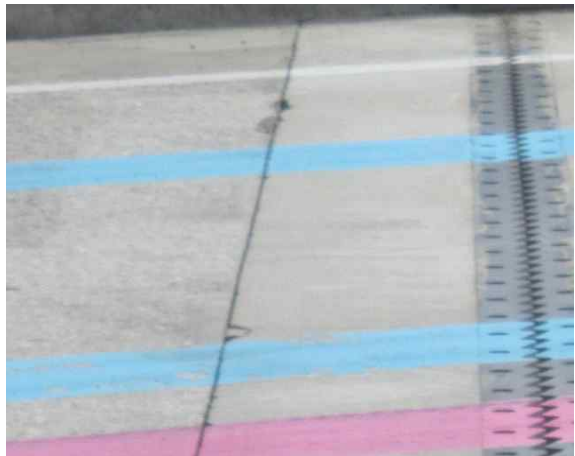


|     |              |
|-----|--------------|
| 위 치 | 교량받침 문산방향 P6 |
| 현 황 | 고정핀 미제거      |

## 11. 서문10교(서울방향)

| 구 분      |    | 내 용                                  | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|--------------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000232                       | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구<br>흥도로415번길 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)다산건설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                            | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

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

|                                                                                     |              |                                                                                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |              |    |              |
| 위 치                                                                                 | 교각 서울방향      | 위 치                                                                                  | 교면포장 서울방향 S2 |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 접속도로 망상균열    |
|   |              |   |              |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 서울방향 S2 | 위 치                                                                                  | 방호벽 서울방향 S2  |
| 현 황                                                                                 | 망상균열         | 현 황                                                                                  | 접속부 파손       |
|  |              |  |              |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 서울방향 A2 | 위 치                                                                                  | 신축이음 서울방향 A2 |
| 현 황                                                                                 | 후타재 균열       | 현 황                                                                                  | 후타재 파손       |

## 12. 서문10교(문산방향)

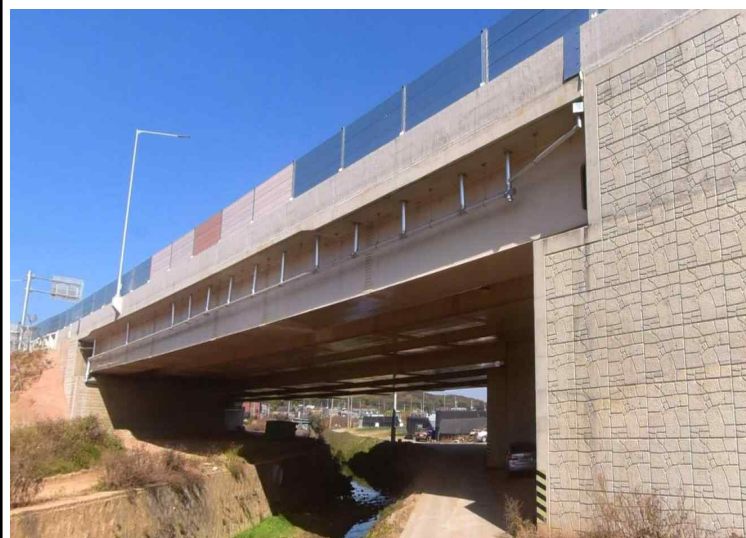
| 구 분      |    | 내 용                      | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|--------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000299           | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 강매동<br>354-4 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 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 |      |

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

|                                                                                     |              |                                                                                      |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    |              |    |             |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 문산방향    | 위 치                                                                                  | 교면포장 문산방향   |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 전경          |
|   |              |   |             |
| 위 치                                                                                 | 거더 문산방향      | 위 치                                                                                  | 교각 문산방향     |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 전경          |
|  |              |  |             |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 문산방향 A1 | 위 치                                                                                  | 방호벽 문산방향 A1 |
| 현 황                                                                                 | 후타재 균열       | 현 황                                                                                  | 접속부 파손      |

### 13. 서문11교(서울방향)

| 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 |      |



측면 전경



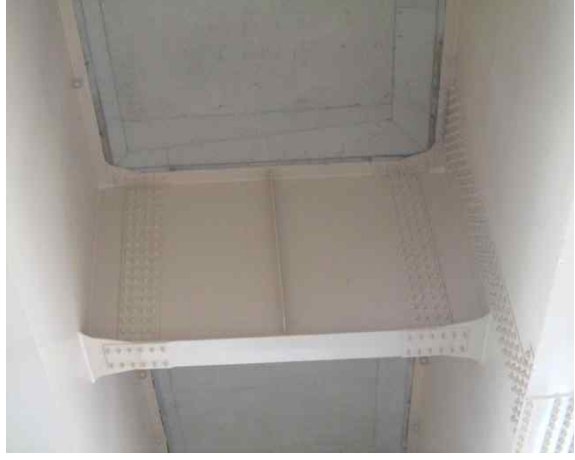
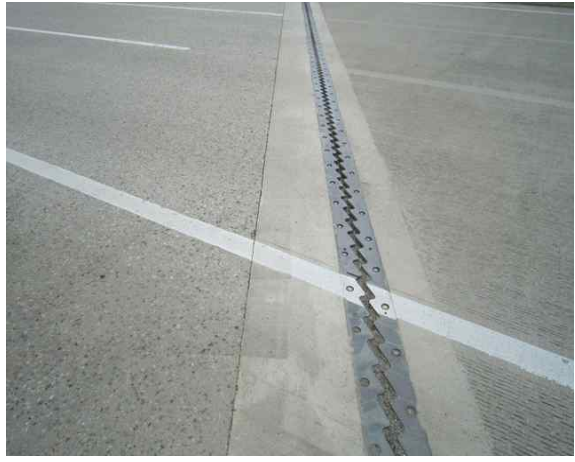
상부/하부 전경

#### 14. 서문11교(문산방향)

| 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 |      |

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

5) 현황 사진

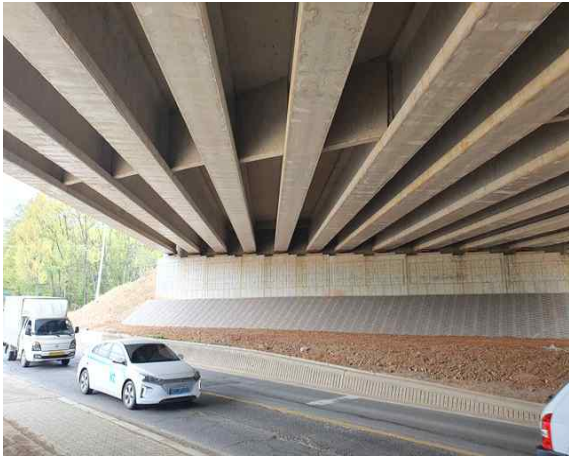
|                                                                                     |                |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    |                |    |                    |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 문산방향      | 위 치                                                                                  | 방호벽 문산방향           |
| 현 황                                                                                 | 전경             | 현 황                                                                                  | 전경                 |
|   |                |   |                    |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 문산방향     | 위 치                                                                                  | 가로보 문산방향           |
| 현 황                                                                                 | 전경             | 현 황                                                                                  | 전경                 |
|  |                |  |                    |
| 위 치                                                                                 | 거더외부, 배수관 문산방향 | 위 치                                                                                  | 신축이음 문산방향 A1       |
| 현 황                                                                                 | 전경             | 현 황                                                                                  | 후타재 균열(CW=0.3mm미만) |

## 15. 서문13교(서울방향)

### 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 |      |

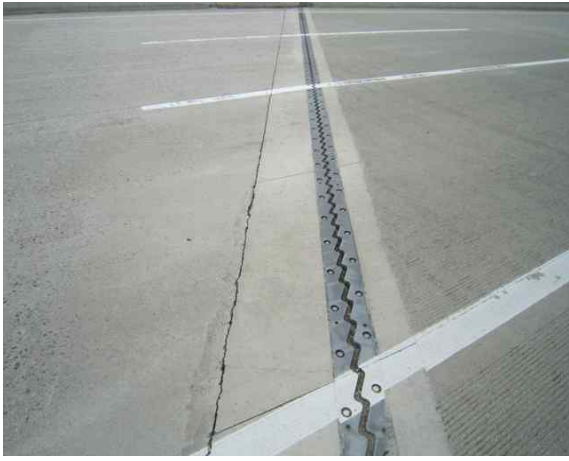
|                                                                                      |  |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|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

|                                                                                     |           |                                                                                      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |           |    |            |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 서울방향 | 위 치                                                                                  | 거더 서울방향    |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경         |
|   |           |   |            |
| 위 치                                                                                 | 교대 서울방향   | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 서울방향 |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경         |
|  |           |  |            |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 서울방향 | 위 치                                                                                  | 가로보 서울방향   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경         |

## 16. 서문13교(문산방향)

| 구 분      |    | 내 용                    | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000239         | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 흥도로 425-19 | 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 |      |

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

|                                                                                     |               |                                                                                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |               |    |              |
| 위 치                                                                                 | 배수시설 배수구 문산방향 | 위 치                                                                                  | 측면 문산방향      |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 전경           |
|   |               |   |              |
| 위 치                                                                                 | 거더, 배수관 문산방향  | 위 치                                                                                  | 교대 문산방향      |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 전경           |
|  |               |  |              |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 문산방향 A1  | 위 치                                                                                  | 신축이음 문산방향 A1 |
| 현 황                                                                                 | 후타재 망상균열      | 현 황                                                                                  | 후타재 망상균열     |

## 17. 서문14교(서울방향)

| 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 |              |



측면 전경



상부/하부 전경

|                                                                                     |              |                                                                                      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |              |    |               |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 서울방향    | 위 치                                                                                  | 교대 서울방향       |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 전경            |
|   |              |   |               |
| 위 치                                                                                 | 거더외부 서울방향    | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 서울방향    |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 전경            |
|  |              |  |               |
| 위 치                                                                                 | 거더, 배수관 서울방향 | 위 치                                                                                  | 배수시설 배수구 서울방향 |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 전경            |

## 18. 서문14교(문산방향)

| 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 |              |

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

|                                                                                     |                |                                                                                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |                |    |              |
| 위 치                                                                                 | 교대 문산방향        | 위 치                                                                                  | 신축이음 문산방향    |
| 현 황                                                                                 | 전경             | 현 황                                                                                  | 전경           |
|   |                |   |              |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 문산방향     | 위 치                                                                                  | 교량받침 문산방향    |
| 현 황                                                                                 | 전경             | 현 황                                                                                  | 전경           |
|  |                |  |              |
| 위 치                                                                                 | 거터외부, 배수관 문산방향 | 위 치                                                                                  | 신축이음 문산방향 A2 |
| 현 황                                                                                 | 전경             | 현 황                                                                                  | 차수판 볼트체결 불량  |

## 19. 남고양IC2교

| 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 |      |



측면 전경



상부/하부 전경

|                                                                                     |             |                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    |             |    |                     |
| 위 치                                                                                 | 배수시설 배수관    | 위 치                                                                                  | 교각                  |
| 현 황                                                                                 | 전경          | 현 황                                                                                  | 전경                  |
|   |             |   |                     |
| 위 치                                                                                 | 교각 라멘부      | 위 치                                                                                  | 교량받침 P4             |
| 현 황                                                                                 | 전경          | 현 황                                                                                  | 받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만) |
|  |             |  |                     |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 P4     | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 S1            |
| 현 황                                                                                 | 받침콘크리트 재료분리 | 현 황                                                                                  | 균열부 백태              |

## 2.20 남고양IC1교

| 구 분      |    | 내 용                         | 구 분      | 내 용           |      |
|----------|----|-----------------------------|----------|---------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000236              | 관리번호     | -             |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 자유로 88<br>(덕은동) | 준공년월일    | 2020.11. 06   |      |
| 시점이정     |    | -                           | 노 선 명    | 고속국도 17호선     |      |
| 제원       | 연장 | L=120.0m (2@60)             |          |               |      |
|          | 폭  | B=11.0m                     |          |               |      |
| 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    |    | 부채도로 (B=6.0m)               | 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  |      |

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



|     |      |
|-----|------|
| 위 치 | 교면포장 |
| 현 황 | 전경   |



|     |      |
|-----|------|
| 위 치 | 교량받침 |
| 현 황 | 전경   |



|     |                 |
|-----|-----------------|
| 위 치 | 거터외부 및 배수시설 배수관 |
| 현 황 | 전경              |



|     |         |
|-----|---------|
| 위 치 | 거터외부 전경 |
| 현 황 | 전경      |



|     |       |
|-----|-------|
| 위 치 | 교대 전경 |
| 현 황 | 변형    |



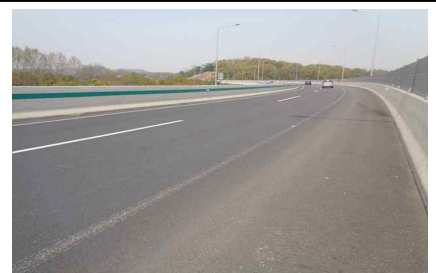
|     |    |
|-----|----|
| 위 치 | 교각 |
| 현 황 | 전경 |

## 21. 남고양교

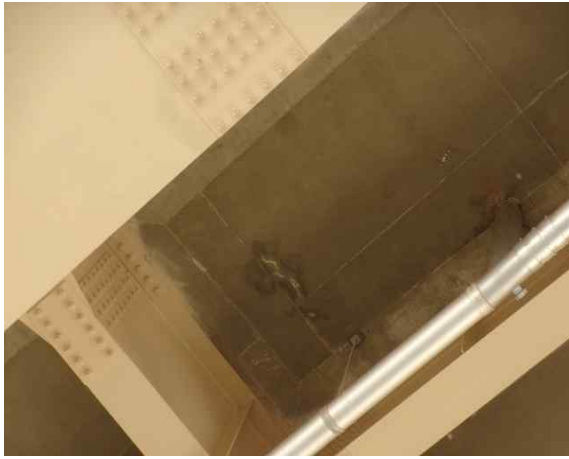
| 구 분      |    | 내 용                                   | 구 분      | 내 용           |        |
|----------|----|---------------------------------------|----------|---------------|--------|
| 시설물번호    |    | BR2020-00002330                       | 관리번호     | -             |        |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 대덕로 426<br>(현천동)          | 준공년월일    | 2020. 11. 06  |        |
| 시점이정     |    | -                                     | 노 선 명    | 고속국도 17호선     |        |
| 제원       | 연장 | L=390.0m (40.0+4@60.0+65.0+45=390.0m) |          |               |        |
|          | 폭  | B= 25.0m                              |          |               |        |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                             | 기초<br>형식 | 교 대           | 강관말뚝   |
|          | 하부 | 교대: 역T형, 교각: $\pi$ 형                  |          | 교 각           | 현장타설말뚝 |
| 교량받침     |    | 탄성받침                                  | 신축이음장치   | 강평거요인트        |        |
| 교차시설물    |    | 개활지 및 수로(B=12.0m) 횡단                  | 통과높이     | -             |        |
| 부착시설내용   |    | -                                     | 설계하중     | DB-24 / DL-24 |        |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                              | 설 계 자    | (주)다산컨설팅트     |        |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                             | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사  |        |



측면 전경



상부/하부 전경

|                                                                                     |                 |                                                                                      |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    |                 |    |          |
| 위 치                                                                                 | 거터외부 및 배수시설 배수관 | 위 치                                                                                  | 교각       |
| 현 황                                                                                 | 전경              | 현 황                                                                                  | 전경       |
|   |                 |   |          |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 S2        | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 S3 |
| 현 황                                                                                 | 균열부백태           | 현 황                                                                                  | 균열부백태    |
|  |                 |  |          |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 S5        | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 S1 |
| 현 황                                                                                 | 균열부백태           | 현 황                                                                                  | 균열부백태    |

## 2.22 서문15교

| 구 분      |    | 내 용                                                  | 구 분      | 내 용          |              |
|----------|----|------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000234                                       | 관리번호     | -            |              |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 대덕로<br>158-121 (현천동)                     | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |              |
| 시점이정     |    | -                                                    | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |              |
| 제원       | 연장 | L=876.0m (4@50+45+2@50+45+50+2@75+51+2@50+3@45=876m) |          |              |              |
|          | 폭  | B=21.0m                                              |          |              |              |
| 구조<br>형식 | 상부 | BICON거더교<br>+ Steel Box                              | 기초<br>형식 | 교 대          | 직접기초<br>말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형, 교각: T형                                      |          | 교 각          | 말뚝기초         |
| 교량받침     |    | 면진받침<br>고무받침                                         | 신축이음장치   | 강평거요인트       |              |
| 교차시설물    |    | -                                                    | 통과높이     | -            |              |
| 부착시설내용   |    | -                                                    | 설계하중     | DB-24/DL-24  |              |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                                             | 설 계 자    | (주)다산컨설팅트    |              |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                                            | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |              |



측면 전경



상부/하부 전경

5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    |           |    |                |
| 위 치                                                                                 | 교대        | 위 치                                                                                  | 교량받침           |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경             |
|   |           |   |                |
| 위 치                                                                                 | 거더외부      | 위 치                                                                                  | 거더외부, 배수시설 배수관 |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경             |
|  |           |  |                |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 S17 | 위 치                                                                                  | 배수시설 배수관 S12   |
| 현 황                                                                                 | 파손        | 현 황                                                                                  | 연결불량           |

|                                                                                     |           |                                                                                      |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |           |    |           |
| 위 치                                                                                 | 거더외부      | 위 치                                                                                  | 측면        |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경        |
|   |           |   |           |
| 위 치                                                                                 | 거더내부      | 위 치                                                                                  | 거더내부 S12  |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 볼트파손 보수   |
|  |           |  |           |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 S14 | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 S15 |
| 현 황                                                                                 | 균열부 백태    | 현 황                                                                                  | 균열부 백태    |

## 23. 고양분기점 7교

| 구 분      |    | 내 용                      |  | 구 분      |     | 내 용          |  |
|----------|----|--------------------------|--|----------|-----|--------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000161           |  | 관리번호     |     | -            |  |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 원당동<br>218-5 |  | 준공년월일    |     | 2020. 11. 06 |  |
| 시점이정     |    | -                        |  | 노 선 명    |     | 고속국도 17호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=65.0m(65.0m)           |  |          |     |              |  |
|          | 폭  | B=8.7m                   |  |          |     |              |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                |  | 기초<br>형식 | 교 대 | 말뚝기초         |  |
|          | 하부 | 교대: 역T형                  |  |          | 교 각 | -            |  |
| 교량받침     |    | 포트받침                     |  | 신축이음장치   |     | 뉴모노셀조인트      |  |
| 교차시설물    |    | -                        |  | 통과높이     |     | 5.3m         |  |
| 부착시설내용   |    | -                        |  | 설계하중     |     | DB-24/DL-24  |  |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                 |  | 설 계 자    |     | (주)다산컨설턴트    |  |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                |  | 관리주체     |     | 서울문산고속도로주식회사 |  |



측면 전경



상부/하부 전경

|                                                                                     |                    |                                                                                      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |                    |    |               |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 A1            | 위 치                                                                                  | 신축이음 A1       |
| 현 황                                                                                 | 후타재 균열(CW=0.3mm미만) | 현 황                                                                                  | 후타재 파손        |
|   |                    |   |               |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 A1            | 위 치                                                                                  | 교대 A2         |
| 현 황                                                                                 | 차수판 볼트체결 불량        | 현 황                                                                                  | 토사 및 폐콘크리트 퇴적 |
|  |                    |  |               |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 A2            | 위 치                                                                                  | 교량받침 A2       |
| 현 황                                                                                 | 무수축몰탈 파손           | 현 황                                                                                  | Plate 부식      |

## 24. 고양분기점 11교

| 구 분      |    | 내 용                       | 구 분      | 내 용          |              |
|----------|----|---------------------------|----------|--------------|--------------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000162            | 관리번호     | -            |              |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 원당동<br>1060-9 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |              |
| 시점이정     |    | -                         | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |              |
| 제원       | 연장 | L=60.0m(60.0m)            |          |              |              |
|          | 폭  | B=8.7m                    |          |              |              |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                 | 기초<br>형식 | 교 대          | 직접기초<br>말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형                   |          | 교 각          | -            |
| 교량받침     |    | 포트받침                      | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |              |
| 교차시설물    |    | 소경원천                      | 통과높이     | 2.6m         |              |
| 부착시설내용   |    | -                         | 설계하중     | DB-24/DL-24  |              |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                  | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |              |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                 | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |              |

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

|                                                                                     |          |                                                                                      |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    |          |    |          |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면    | 위 치                                                                                  | 점검로      |
| 현 황                                                                                 | 전경       | 현 황                                                                                  | 전경       |
|   |          |   |          |
| 위 치                                                                                 | 거더, 배수시설 | 위 치                                                                                  | 교면포장     |
| 현 황                                                                                 | 전경       | 현 황                                                                                  | 전경       |
|  |          |  |          |
| 위 치                                                                                 | 교대 A1    | 위 치                                                                                  | 교대 A2    |
| 현 황                                                                                 | 폐콘크리트 퇴적 | 현 황                                                                                  | 폐콘크리트 퇴적 |

## 25. 원당천(R-A)교(퇴계원방향 확장부)

| 구 분      |    | 내 용                         | 구 분      | 내 용          |              |
|----------|----|-----------------------------|----------|--------------|--------------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000114              | 관리번호     | -            |              |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 원당동 249-9       | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |              |
| 시점이정     |    | -                           | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |              |
| 제원       | 연장 | L=200.0m (2@55+2@45=200.0m) |          |              |              |
|          | 폭  | B=4.1m                      |          |              |              |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                   | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초         |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형              |          | 교 각          | 직접기초<br>말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 포트받침                        | 신축이음장치   | 강평거요인트       |              |
| 교차시설물    |    | 효릉천도로                       | 통과높이     | 5.8          |              |
| 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                                                                             |

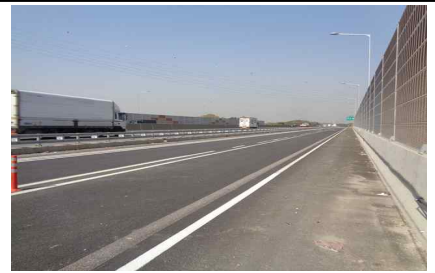
|                                                                                     |                   |                                                                                      |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    |                   |    |         |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 P2           | 위 치                                                                                  | 교량받침 P2 |
| 현 황                                                                                 | 몰탈 균열(CW=0.3mm미만) | 현 황                                                                                  | 몰탈 파손   |
|   |                   |   |         |
| 위 치                                                                                 | 교각                | 위 치                                                                                  | 교대      |
| 현 황                                                                                 | 전경                | 현 황                                                                                  | 전경      |
|  |                   |  |         |
| 위 치                                                                                 | 거더외부, 배수관         | 위 치                                                                                  | 거더내부    |
| 현 황                                                                                 | 전경                | 현 황                                                                                  | 전경      |

## 26. 원당천(R-C)교(부천방향 확장부)

| 구 분      |    | 내 용                         | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|-----------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000115              | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 원당동<br>277-11   | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | -                           | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=200.0m (2@55+2@45=200.0m) |          |              |      |
|          | 폭  | B=11.2m                     |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                   | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형              |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 포트받침                        | 신축이음장치   | 평거조인트        |      |
| 교차시설물    |    | 효릉천도로                       | 통과높이     | 5.7m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                           | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                    | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                   | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |



측면 전경



상부/하부 전경

|                                                                                     |       |                                                                                      |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |       |    |           |
| 위 치                                                                                 | 방호울타리 | 위 치                                                                                  | 측면        |
| 현 황                                                                                 | 전경    | 현 황                                                                                  | 전경        |
|   |       |   |           |
| 위 치                                                                                 | 거더    | 위 치                                                                                  | 교량받침      |
| 현 황                                                                                 | 전경    | 현 황                                                                                  | 전경        |
|  |       |  |           |
| 위 치                                                                                 | 교각    | 위 치                                                                                  | 거더외부, 배수관 |
| 현 황                                                                                 | 전경    | 현 황                                                                                  | 전경        |

## 27. 성사1교(부천방향 확장부)

| 구 분      |    | 내 용                       | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|---------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000111            | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 성사동<br>610-14 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | -                         | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=120.0m(2@60=120.0m)     |          |              |      |
|          | 폭  | B=11.5m                   |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                 | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형            |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 포트받침                      | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |      |
| 교차시설물    |    | 호국로                       | 통과높이     | 9.4m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                         | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 두산건설(주)                   | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                 | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |



측면 전경



상부/하부 전경

|                                                                                     |                |                                                                                      |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |                |    |           |
| 위 치                                                                                 | 거더외부           | 위 치                                                                                  | 교면포장      |
| 현 황                                                                                 | 전경             | 현 황                                                                                  | 전경        |
|   |                |   |           |
| 위 치                                                                                 | 가로보 부천방향       | 위 치                                                                                  | 교대 부천방향   |
| 현 황                                                                                 | 전경             | 현 황                                                                                  | 전경        |
|  |                |  |           |
| 위 치                                                                                 | 거더외부, 배수관 부천방향 | 위 치                                                                                  | 거더내부 부천방향 |
| 현 황                                                                                 | 전경             | 현 황                                                                                  | 전경        |

## 28. 성사1교(퇴계원방향 확장부)

| 구 분      |    | 내 용                       | 구 분      | 내 용          |              |
|----------|----|---------------------------|----------|--------------|--------------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000112            | 관리번호     | -            |              |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 성사동<br>610-14 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |              |
| 시점이정     |    | -                         | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |              |
| 제원       | 연장 | L=120.0m(2@60=120.0m)     |          |              |              |
|          | 폭  | B=5.0m                    |          |              |              |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                 | 기초<br>형식 | 교 대          | 직접기초<br>말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형            |          | 교 각          | 말뚝기초         |
| 교량받침     |    | 포트받침                      | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |              |
| 교차시설물    |    | 호국로                       | 통과높이     | 8.6m         |              |
| 부착시설내용   |    | -                         | 설계하중     | DB-24/DL-24  |              |
| 시 공 자    |    | 두산건설(주)                   | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |              |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사                 | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |              |



측면 전경



상부/하부 전경

|                                                                                     |      |                                                                                      |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    |      |    |             |
| 위 치                                                                                 | 교각   |                                                                                      | 교면포장        |
| 현 황                                                                                 | 전경   |                                                                                      | 전경          |
|   |      |   |             |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 | 위 치                                                                                  | 거더내부        |
| 현 황                                                                                 | 전경   | 현 황                                                                                  | 전경          |
|  |      |  |             |
| 위 치                                                                                 | 거더외부 | 위 치                                                                                  | 교면포장 S2     |
| 현 황                                                                                 | 전경   | 현 황                                                                                  | 접속도로 아스콘 파손 |

## 29. 성사2교(확장부)

| 구 분      |    | 내 용                    | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000113         | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 성사동 산 14-5 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | -                      | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=110.0m(2@55=110.0m)  |          |              |      |
|          | 폭  | B=4.1m                 |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box              | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형         |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 포트받침                   | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |      |
| 교차시설물    |    | 원당로                    | 통과높이     | 7.5m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                      | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 두산건설(주)                | 설 계 자    | (주)다산컨설턴트    |      |
| 감 리 자    |    | (주)동일기술공사              | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

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



|     |      |
|-----|------|
| 위 치 | 교면포장 |
| 현 황 | 전경   |



|     |          |
|-----|----------|
| 위 치 | 배수시설 배수관 |
| 현 황 | 전경       |



|     |    |
|-----|----|
| 위 치 | 교대 |
| 현 황 | 전경 |



|     |      |
|-----|------|
| 위 치 | 교량받침 |
| 현 황 | 전경   |



|     |      |
|-----|------|
| 위 치 | 거더외부 |
| 현 황 | 전경   |

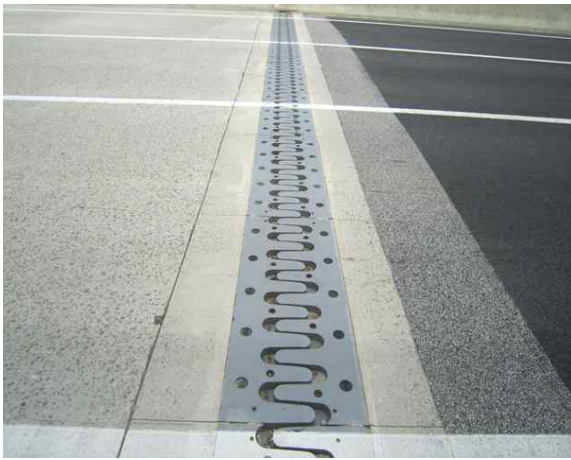


|     |     |
|-----|-----|
| 위 치 | 방호벽 |
| 현 황 | 전경  |

### 30. 서문22교(서울)

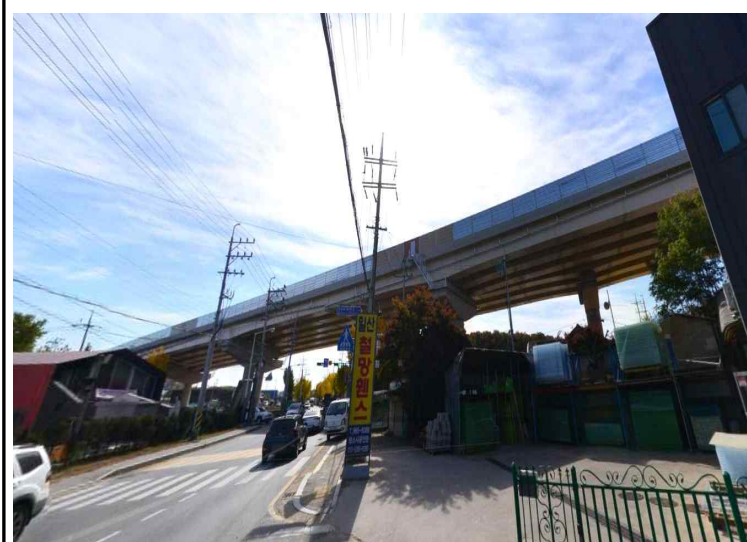
| 구 분      |    | 내 용                                  | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|--------------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000116                       | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 원당동<br>572-2             | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 8.270km                         | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=532.0m (4@60+2@61+65+60+45=532.0m) |          |              |      |
|          | 폭  | B=15.9m                              |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                            | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형                       |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 면진받침                                 | 신축이음장치   | 팽거조인트        |      |
| 교차시설물    |    | 원당천                                  | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                                    | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                             | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |      |
| 감 리 자    |    | 동남이엔씨(주)                             | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

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

|                                                                                     |               |                                                                                      |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    |               |    |                   |
| 위 치                                                                                 | 교대 서울방향       | 위 치                                                                                  | 거더, 배수시설 배수관 서울방향 |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 전경                |
|   |               |   |                   |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 서울방향 A2  | 위 치                                                                                  | 신축이음 서울방향 A2      |
| 현 황                                                                                 | 후타재 균열        | 현 황                                                                                  | 후타재 파손            |
|  |               |  |                   |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 서울방향 S5 | 위 치                                                                                  | 거더외부 서울방향 S3      |
| 현 황                                                                                 | 보수부균열부백태      | 현 황                                                                                  | 균열부백태             |

### 31. 서문22교(문산)

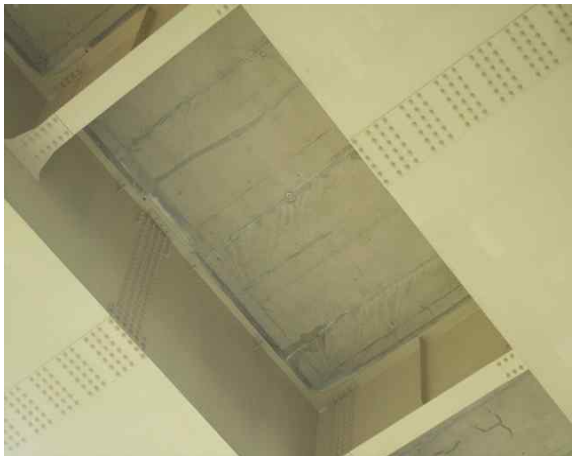
| 구 분      |    | 내 용                                  | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|--------------------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000117                       | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 덕양구 원당동 572-2                | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 8.270km                         | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=532.0m (4@60+2@61+65+60+45=532.0m) |          |              |      |
|          | 폭  | B=15.9m                              |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                            | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형                       |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 면진받침                                 | 신축이음장치   | 팽거조인트        |      |
| 교차시설물    |    | 원당천                                  | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                                    | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                             | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |      |
| 감 리 자    |    | 동남이엔씨(주)                             | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |



측면 전경



상부/하부 전경

|                                                                                     |              |                                                                                      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |              |    |               |
| 위 치                                                                                 | 가로보 문산방향     | 위 치                                                                                  | 교량받침 문산방향     |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 전경            |
|   |              |   |               |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 문산방향    | 위 치                                                                                  | 신축이음 문산방향 P3  |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 차수판 볼트탈락      |
|  |              |  |               |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 문산방향 A1 | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 문산방향 S6 |
| 현 황                                                                                 | 후타재 파손       | 현 황                                                                                  | 보수부균열부백태      |

### 32. 서문27교(서울)

| 구 분      |    | 내 용                    | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000118         | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 일산동구 문봉동 99-51 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 11.580km          | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=50.0m(50.0m)         |          |              |      |
|          | 폭  | B=16.0m                |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | BICON거더                | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형                |          | 교 각          | -    |
| 교량받침     |    | 탄성받침                   | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |      |
| 교차시설물    |    | 견달산로                   | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                      | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)               | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |      |
| 감 리 자    |    | 동남이엔씨(주)               | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

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

|                                                                                     |            |                                                                                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |            |    |              |
| 위 치                                                                                 | 바닥관하면 서울방향 | 위 치                                                                                  | 교량받침 서울방향    |
| 현 황                                                                                 | 전경         | 현 황                                                                                  | 전경           |
|   |            |   |              |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 서울방향   | 위 치                                                                                  | 가로보 서울방향     |
| 현 황                                                                                 | 전경         | 현 황                                                                                  | 전경           |
|  |            |  |              |
| 위 치                                                                                 | 교대 서울방향    | 위 치                                                                                  | 교량받침 서울방향 A1 |
| 현 황                                                                                 | 전경         | 현 황                                                                                  | 탄성고무배부름      |

### 33. 서문27교(문산)

| 구 분      |    | 내 용                    | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000119         | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 고양시 일산동구 문봉동 99-51 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 11.580km          | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=100.0m (2@50=50.0m)  |          |              |      |
|          | 폭  | B=15.9m                |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | BICON거더                | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형                |          | 교 각          | -    |
| 교량받침     |    | 탄성받침                   | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |      |
| 교차시설물    |    | 견달산로                   | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                      | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)               | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |      |
| 감 리 자    |    | 동남이엔씨(주)               | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

#### 2) 전경 사진

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

|                                                                                     |         |                                                                                      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |         |    |               |
| 위 치                                                                                 | 교대 문산방향 | 위 치                                                                                  | 교량받침 문산방향     |
| 현 황                                                                                 | 전경      | 현 황                                                                                  | 전경            |
|   |         |   |               |
| 위 치                                                                                 | 거더 문산방향 | 위 치                                                                                  | 배수시설 배수관 문산방향 |
| 현 황                                                                                 | 전경      | 현 황                                                                                  | 전경            |
|  |         |  |               |
| 위 치                                                                                 | 교각 문산방향 | 위 치                                                                                  | 측면 문산방향       |
| 현 황                                                                                 | 전경      | 현 황                                                                                  | 전경            |

### 34. 장진천2교(서울)

| 구 분      |    | 내 용                   | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|-----------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000120        | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 파주시 조리읍 능안리 95-8  | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 17.220km         | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=180.0m(3@60=180.0m) |          |              |      |
|          | 폭  | B=12.3m               |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | BH거더                  | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형        |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 탄성받침                  | 신축이음장치   | 핑거조인트        |      |
| 교차시설물    |    | 장진천                   | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                     | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)              | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |      |
| 감 리 자    |    | 동남이앤씨(주)              | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |



측면 전경



상부/하부 전경

|                                                                                     |                |                                                                                      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |                |    |            |
| 위 치                                                                                 | 거더, 배수시설 배수관   | 위 치                                                                                  | 교각 서울방향    |
| 현 황                                                                                 | 전경             | 현 황                                                                                  | 전경         |
|   |                |   |            |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 서울방향      | 위 치                                                                                  | 교대 서울방향 A2 |
| 현 황                                                                                 | 전경             | 현 황                                                                                  | 망상균열 보수    |
|  |                |  |            |
| 위 치                                                                                 | 가로보 서울방향 S1    | 위 치                                                                                  | 교각 서울방향 P1 |
| 현 황                                                                                 | 철근노출 및 재료분리 보수 | 현 황                                                                                  | 들뜸         |

|                                                                                     |               |                                                                                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |               |    |              |
| 위 치                                                                                 | 측면 서울방향       | 위 치                                                                                  | 교각 서울방향      |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 전경           |
|   |               |   |              |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 서울방향     | 위 치                                                                                  | 교면포장 서울방향 S1 |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 망상균열         |
|  |               |  |              |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 서울방향 S3 | 위 치                                                                                  | 교대 서울방향 A1   |
| 현 황                                                                                 | 물끓기흙 미세거      | 현 황                                                                                  | 균열부백태        |

### 35. 장진천2교(문산)

| 구 분      |    | 내 용                   | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|-----------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000121        | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 파주시 조리읍 능안리 95-8  | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 17.220km         | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=180.0m(3@60=180.0m) |          |              |      |
|          | 폭  | B=12.3m               |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | BH거더                  | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형        |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 탄성받침                  | 신축이음장치   | 평거조인트        |      |
| 교차시설물    |    | 장진천                   | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                     | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)              | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |      |
| 감 리 자    |    | 동남이앤씨(주)              | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |

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

|                                                                                     |              |                                                                                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |              |    |              |
| 위 치                                                                                 | 거더 문산방향      | 위 치                                                                                  | 교각 문산방향      |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 전경           |
|   |              |   |              |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 문산방향   | 위 치                                                                                  | 교대 문산방향 A1   |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 균열부백태        |
|  |              |  |              |
| 위 치                                                                                 | 교량반침 문산방향 A2 | 위 치                                                                                  | 교량반침 문산방향 A1 |
| 현 황                                                                                 | 균열부백태        | 현 황                                                                                  | 스토퍼간섭        |

### 36. 대원2교

| 구 분      |    | 내 용                       | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|---------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000122            | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 파주시 조리읍 대원리<br>1333-3 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 17.710km             | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=115.0m(60+55=115.0m)    |          |              |      |
|          | 폭  | B=24.6m                   |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | BH거더                      | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: $\pi$ 형       |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 탄성받침                      | 신축이음장치   | 뉴모노셀조인트      |      |
| 교차시설물    |    | 농로101호선                   | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                         | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                  | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |      |
| 감 리 자    |    | 동남이엔씨(주)                  | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |



측면 전경



상부/하부 전경

|                                                                                     |       |                                                                                      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |       |    |       |
| 위 치                                                                                 | 측면    | 위 치                                                                                  | 교량받침  |
| 현 황                                                                                 | 전경    | 현 황                                                                                  | 전경    |
|   |       |   |       |
| 위 치                                                                                 | 교대    | 위 치                                                                                  | 교대 A1 |
| 현 황                                                                                 | 전경    | 현 황                                                                                  | 균열부백태 |
|  |       |  |       |
| 위 치                                                                                 | 교대 A2 | 위 치                                                                                  | 교대 A2 |
| 현 황                                                                                 | 백태    | 현 황                                                                                  | 체수    |

### 37. 신공릉천교(서울)

| 구 분      |    | 내 용                         | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|-----------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000123              | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 파주시 조리읍 능안리 23-4        | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 18.000km               | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=320.0m(6@35+50+60=320.0m) |          |              |      |
|          | 폭  | B=12.3m                     |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | BH거더                        | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형              |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 탄성받침                        | 신축이음장치   | 평거조인트        |      |
| 교차시설물    |    | 공릉천                         | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                           | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                    | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |      |
| 감 리 자    |    | 동남이엔씨(주)                    | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |



측면 전경



상부/하부 전경

|                                                                                     |                     |                                                                                      |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    |                     |    |                   |
| 위 치                                                                                 | 교대 서울방향             | 위 치                                                                                  | 거더, 배수시설 배수관 서울방향 |
| 현 황                                                                                 | 전경                  | 현 황                                                                                  | 전경                |
|   |                     |   |                   |
| 위 치                                                                                 | 점검로 서울방향            | 위 치                                                                                  | 방호벽 서울방향 S5       |
| 현 황                                                                                 | 전경                  | 현 황                                                                                  | 균열부백태             |
|  |                     |  |                   |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 서울방향 P6        | 위 치                                                                                  | 교량받침 서울방향 P6      |
| 현 황                                                                                 | 받침물탈 균열(CW=0.3mm미만) | 현 황                                                                                  | 받침물탈 파손           |

### 38. 신공릉천교(문산)

| 구 분      |    | 내 용                         | 구 분      | 내 용          |      |
|----------|----|-----------------------------|----------|--------------|------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000124              | 관리번호     | -            |      |
| 시설물위치    |    | 경기도 파주시 조리읍 능안리 23-4        | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |      |
| 시점이정     |    | 본선구간 18.000km               | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |      |
| 제원       | 연장 | L=326.0m(6@35+56+60=326.0m) |          |              |      |
|          | 폭  | B=12.3m                     |          |              |      |
| 구조<br>형식 | 상부 | BH거더                        | 기초<br>형식 | 교 대          | 말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형              |          | 교 각          | 말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 탄성받침                        | 신축이음장치   | 평거조인트        |      |
| 교차시설물    |    | 공릉천                         | 통과높이     | 5.0m         |      |
| 부착시설내용   |    | -                           | 설계하중     | DB-24/DL-24  |      |
| 시 공 자    |    | 지에스건설(주)                    | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |      |
| 감 리 자    |    | 동남이엔씨(주)                    | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |      |



측면 전경

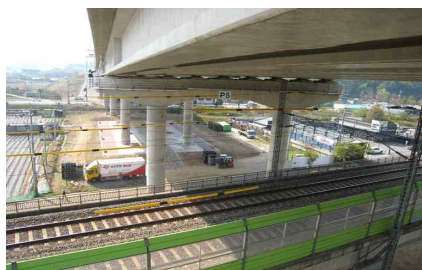


상부/하부 전경

|                                                                                     |                   |                                                                                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |                   |    |              |
| 위 치                                                                                 | 거더, 배수시설 배수관 문산방향 | 위 치                                                                                  | 교대 문산방향      |
| 현 황                                                                                 | 전경                | 현 황                                                                                  | 전경           |
|   |                   |   |              |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면, 가로보 문산방향   | 위 치                                                                                  | 교량받침 문산방향    |
| 현 황                                                                                 | 전경                | 현 황                                                                                  | 전경           |
|  |                   |  |              |
| 위 치                                                                                 | 교각 문산방향           | 위 치                                                                                  | 배수시설 배수관 S08 |
| 현 황                                                                                 | 전경                | 현 황                                                                                  | 배수관 불량       |

### 39. 금촌3교

| 구 분      |    | 내 용                         | 구 분      | 내 용          |                           |
|----------|----|-----------------------------|----------|--------------|---------------------------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000143              | 관리번호     | -            |                           |
| 시설물위치    |    | 경기도 파주시 아동동 146-10          | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |                           |
| 시점이정     |    | 본선구간 20.880km               | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |                           |
| 제원       | 연장 | L=274.0m (4@40+3@38=274.0m) |          |              |                           |
|          | 폭  | B=24.6m                     |          |              |                           |
| 구조<br>형식 | 상부 | IPC거더                       | 기초<br>형식 | 교 대          | 강관말뚝기초,직접기초<br>말뚝기초       |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형              |          | 교 각          | 직접기초<br>강관말뚝기초,복합말뚝기<br>초 |
| 교량받침     |    | 면진받침                        | 신축이음장치   | 핑거조인트        |                           |
| 교차시설물    |    | 금촌천                         | 통과높이     | -            |                           |
| 부착시설내용   |    | -                           | 설계하중     | DB-24/DL-24  |                           |
| 시 공 자    |    | (주)대우건설                     | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |                           |
| 감 리 자    |    | (주)신성엔지니어링                  | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |                           |

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

|                                                                                     |           |                                                                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    |           |    |                |
| 위 치                                                                                 | 교각        | 위 치                                                                                  | 교량받침 P5        |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 받침콘크리트재료분리     |
|   |           |   |                |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 S7  | 위 치                                                                                  | 교대 A1          |
| 현 황                                                                                 | 파손 및 철근노출 | 현 황                                                                                  | 균열(CW=0.3mm이상) |
|  |           |  |                |
| 위 치                                                                                 | 교대 A2     | 위 치                                                                                  | 교각 P6          |
| 현 황                                                                                 | 백태        | 현 황                                                                                  | 백태             |

#### 40. 신월릉교

| 구 분      |    | 내 용                                | 구 분      | 내 용          |                |
|----------|----|------------------------------------|----------|--------------|----------------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000144                     | 관리번호     | -            |                |
| 시설물위치    |    | 경기도 파주시 월릉면 위전리<br>287-8           | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |                |
| 시점이정     |    | 본선구간 24.360km                      | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |                |
| 제원       | 연장 | L=430.6m(82.3+128+135+85.3=430.6m) |          |              |                |
|          | 폭  | B=24.2m                            |          |              |                |
| 구조<br>형식 | 상부 | PCS BOX 거터                         | 기초<br>형식 | 교 대          | 강관말뚝기초         |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: 단주식                    |          | 교 각          | 강관말뚝기초<br>직접기초 |
| 교량받침     |    | 지진격리받침                             | 신축이음장치   | 강평거요인트       |                |
| 교차시설물    |    | 휴암로, 금월로                           | 통과높이     | -            |                |
| 부착시설내용   |    | -                                  | 설계하중     | DB-24/DL-24  |                |
| 시 공 자    |    | (주)대우건설                            | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |                |
| 감 리 자    |    | (주)신성엔지니어링                         | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |                |

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

|                                                                                     |                     |                                                                                      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    |                     |    |            |
| 위 치                                                                                 | 거더외부                | 위 치                                                                                  | 바닥판하면      |
| 현 황                                                                                 | 전경                  | 현 황                                                                                  | 전경         |
|   |                     |   |            |
| 위 치                                                                                 | 배수시설 배수관            | 위 치                                                                                  | 거더내부       |
| 현 황                                                                                 | 전경                  | 현 황                                                                                  | 전경         |
|  |                     |  |            |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 P3             | 위 치                                                                                  | 교량받침 A2    |
| 현 황                                                                                 | 받침물탈 균열(CW=0.3mm미만) | 현 황                                                                                  | 받침콘크리트재료분리 |

|                                                                                     |                |                                                                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    |                |    |                |
| 위 치                                                                                 | 교대 A1          | 위 치                                                                                  | 교대 A2          |
| 현 황                                                                                 | 백태             | 현 황                                                                                  | 체수             |
|   |                |   |                |
| 위 치                                                                                 | 교대 A1          | 위 치                                                                                  | 교각 P1          |
| 현 황                                                                                 | 균열(CW=0.3mm이상) | 현 황                                                                                  | 균열(CW=0.3mm이상) |
|  |                |  |                |
| 위 치                                                                                 | 교각 P3          | 위 치                                                                                  | 교각 P1          |
| 현 황                                                                                 | 균열부백태          | 현 황                                                                                  | 백태             |

## 41. 덕은교(서울)

| 구 분      |    | 내 용                  | 구 분      | 내 용          |        |
|----------|----|----------------------|----------|--------------|--------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000145       | 관리번호     | -            |        |
| 시설물위치    |    | 경기도 파주시 월릉면 덕은리 14-2 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |        |
| 시점이정     |    | 본선구간 25.850km        | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |        |
| 제원       | 연장 | L=50.6m(50.6m)       |          |              |        |
|          | 폭  | B=24.3m              |          |              |        |
| 구조<br>형식 | 상부 | IPC 거더               | 기초<br>형식 | 교 대          | 강관말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형              |          | 교 각          | -      |
| 교량받침     |    | 탄성받침                 | 신축이음장치   | 모노셀조인트       |        |
| 교차시설물    |    | -                    | 통과높이     | -            |        |
| 부착시설내용   |    | -                    | 설계하중     | DB-24/DL-24  |        |
| 시 공 자    |    | (주)대우건설              | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |        |
| 감 리 자    |    | (주)신성엔지니어링           | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |        |

### 2) 전경 사진

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

|                                                                                     |            |                                                                                      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |            |    |               |
| 위 치                                                                                 | 교대 서울방향    | 위 치                                                                                  | 교대 서울방향       |
| 현 황                                                                                 | 전경         | 현 황                                                                                  | 전경            |
|   |            |   |               |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 서울방향 | 위 치                                                                                  | 교량받침 서울방향     |
| 현 황                                                                                 | 전경         | 현 황                                                                                  | 전경            |
|  |            |  |               |
| 위 치                                                                                 | 거더 서울방향    | 위 치                                                                                  | 배수시설 배수관 서울방향 |
| 현 황                                                                                 | 전경         | 현 황                                                                                  | 전경            |

## 42. 덕은교(문산)

| 구 분      |    | 내 용                  | 구 분      | 내 용          |        |
|----------|----|----------------------|----------|--------------|--------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000145       | 관리번호     | -            |        |
| 시설물위치    |    | 경기도 파주시 월롱면 덕은리 14-2 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |        |
| 시점이정     |    | 본선구간 25.850km        | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |        |
| 제원       | 연장 | L=50.6m(50.6m)       |          |              |        |
|          | 폭  | B=24.3m              |          |              |        |
| 구조<br>형식 | 상부 | IPC 거더               | 기초<br>형식 | 교 대          | 강관말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형              |          | 교 각          | -      |
| 교량받침     |    | 탄성받침                 | 신축이음장치   | 모노셀조인트       |        |
| 교차시설물    |    | -                    | 통과높이     | -            |        |
| 부착시설내용   |    | -                    | 설계하중     | DB-24/DL-24  |        |
| 시 공 자    |    | (주)대우건설              | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |        |
| 감 리 자    |    | (주)신성엔지니어링           | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |        |

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

|                                                                                     |           |                                                                                      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |           |    |               |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 문산방향 | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 문산방향    |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경            |
|   |           |   |               |
| 위 치                                                                                 | 교대 문산방향   | 위 치                                                                                  | 교대 문산방향       |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경            |
|  |           |  |               |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 문산방향  | 위 치                                                                                  | 배수시설 배수관 문산방향 |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경            |

### 43. 능산4교(서울)

| 구 분      |    | 내 용                                    | 구 분      | 내 용          |        |
|----------|----|----------------------------------------|----------|--------------|--------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000146                         | 관리번호     | -            |        |
| 시설물위치    |    | 경기도 파주시 월롱면 능산리 산 13-7                 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |        |
| 시점이정     |    | 본선구간 27.900km                          | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |        |
| 제원       | 연장 | L=195.4m(45.130+45+45.170+60.1=195.4m) |          |              |        |
|          | 폭  | B=12.1m                                |          |              |        |
| 구조<br>형식 | 상부 | IPC 거더<br>+ SEGB BEAM                  | 기초<br>형식 | 교 대          | 강관말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형                         |          | 교 각          | 직접기초   |
| 교량받침     |    | 탄성받침                                   | 신축이음장치   | 강평거요인트       |        |
| 교차시설물    |    | 능산천                                    | 통과높이     | -            |        |
| 부착시설내용   |    | -                                      | 설계하중     | DB-24/DL-24  |        |
| 시 공 자    |    | (주)대우건설                                | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |        |
| 감 리 자    |    | (주)신성엔지니어링                             | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |        |



측면 전경



상부/하부 전경

|                                                                                     |                       |                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    |                       |    |                     |
| 위 치                                                                                 | 거더, 배수시설 서울방향         | 위 치                                                                                  | 교대 서울방향             |
| 현 황                                                                                 | 전경                    | 현 황                                                                                  | 전경                  |
|   |                       |   |                     |
| 위 치                                                                                 | 가로보 서울방향              | 위 치                                                                                  | 교각 서울방향             |
| 현 황                                                                                 | 전경                    | 현 황                                                                                  | 전경                  |
|  |                       |  |                     |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 서울방향 P3          | 위 치                                                                                  | 교량받침 서울방향 A2        |
| 현 황                                                                                 | 받침콘크리트 균열(CW=0.3mm미만) | 현 황                                                                                  | 받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만) |

#### 44. 능산4교(문산)

| 구 분      |    | 내 용                                    | 구 분      | 내 용          |        |
|----------|----|----------------------------------------|----------|--------------|--------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000147                         | 관리번호     | -            |        |
| 시설물위치    |    | 경기도 파주시 월롱면 능산리 산 13-7                 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |        |
| 시점이정     |    | 본선구간 27.900km                          | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |        |
| 제원       | 연장 | L=195.4m(45.130+45+45.170+60.1=195.4m) |          |              |        |
|          | 폭  | B=12.1m                                |          |              |        |
| 구조<br>형식 | 상부 | IPC 거더<br>SEGB BEAM                    | 기초<br>형식 | 교 대          | 강관말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형                         |          | 교 각          | 직접기초   |
| 교량받침     |    | 탄성받침                                   | 신축이음장치   | 강평거요인트       |        |
| 교차시설물    |    | 능산천                                    | 통과높이     | -            |        |
| 부착시설내용   |    | -                                      | 설계하중     | DB-24/DL-24  |        |
| 시 공 자    |    | (주)대우건설                                | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |        |
| 감 리 자    |    | (주)신성엔지니어링                             | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |        |

#### 2) 전경 사진

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

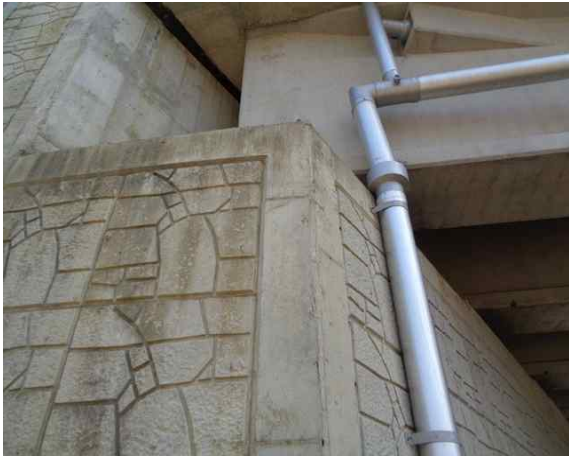
|                                                                                     |              |                                                                                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    |              |    |                      |
| 위 치                                                                                 | 교대 문산방향      | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 문산방향           |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 전경                   |
|   |              |   |                      |
| 위 치                                                                                 | 가로보 문산방향     | 위 치                                                                                  | 교량받침 문산방향P3          |
| 현 황                                                                                 | 전경           | 현 황                                                                                  | 받침콘크리트균열(CW=0.3mm미만) |
|  |              |  |                      |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 문산방향 P2 | 위 치                                                                                  | 가로보 문산방향             |
| 현 황                                                                                 | 받침콘크리트 재료분리  | 현 황                                                                                  | 파손 및 철근노출            |

#### 45. 내포IC R-B1교

| 구 분      |    | 내 용                   | 구 분      | 내 용          |        |
|----------|----|-----------------------|----------|--------------|--------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000149        | 관리번호     | -            |        |
| 시설물위치    |    | 경기도 파주시 문산읍 내포리 554-4 | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |        |
| 시점이정     |    | 본선구간 30.400km         | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |        |
| 제원       | 연장 | L=50.8m(50.8=50.8m)   |          |              |        |
|          | 폭  | B=16.3m               |          |              |        |
| 구조<br>형식 | 상부 | IPC GIDER교            | 기초<br>형식 | 교 대          | 강관말뚝기초 |
|          | 하부 | 교대: 역T형               |          | 교 각          | -      |
| 교량받침     |    | 탄성받침                  | 신축이음장치   | 모노셀조인트       |        |
| 교차시설물    |    | 대명골천                  | 통과높이     | -            |        |
| 부착시설내용   |    | -                     | 설계하중     | DB-24/DL-24  |        |
| 시 공 자    |    | (주)대우건설               | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |        |
| 감 리 자    |    | (주)신성엔지니어링            | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |        |

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

|                                                                                     |          |                                                                                      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |          |    |       |
| 위 치                                                                                 | 교대       | 위 치                                                                                  | 거더    |
| 현 황                                                                                 | 전경       | 현 황                                                                                  | 전경    |
|   |          |   |       |
| 위 치                                                                                 | 배수시설 배수관 | 위 치                                                                                  | 교량받침  |
| 현 황                                                                                 | 전경       | 현 황                                                                                  | 전경    |
|  |          |  |       |
| 위 치                                                                                 | 교대 A1    | 위 치                                                                                  | 교대 A1 |
| 현 황                                                                                 | 파손       | 현 황                                                                                  | 재료분리  |

|                                                                                     |                |                                                                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    |                |    |                |
| 위 치                                                                                 | 교대 A2          | 위 치                                                                                  | 교대 A2          |
| 현 황                                                                                 | 망상균열           | 현 황                                                                                  | 균열(CW=0.3mm미만) |
|   |                |   |                |
| 위 치                                                                                 | 교대 A1          | 위 치                                                                                  | 가로보 S1         |
| 현 황                                                                                 | 균열(CW=0.3mm이상) | 현 황                                                                                  | 파손             |
|  |                |  |                |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 S1         | 위 치                                                                                  | 방호벽 S1         |
| 현 황                                                                                 | 상면 들뜸          | 현 황                                                                                  | 철근 미제거         |

#### 46. 내포IC R-A교

| 구 분      |    | 내 용                             | 구 분      | 내 용          |                  |
|----------|----|---------------------------------|----------|--------------|------------------|
| 시설물번호    |    | BR2020-0000148                  | 관리번호     | -            |                  |
| 시설물위치    |    | 경기도 파주시 문산읍 내포리 538-2           | 준공년월일    | 2020. 11. 06 |                  |
| 시점이정     |    | -                               | 노 선 명    | 고속국도 17호선    |                  |
| 제원       | 연장 | L=179.0m(57.0+65.0+57.0=179.0m) |          |              |                  |
|          | 폭  | B=8.5m                          |          |              |                  |
| 구조<br>형식 | 상부 | Steel Box                       | 기초<br>형식 | 교 대          | 강관말뚝기초           |
|          | 하부 | 교대: 역T형 교각: T형                  |          | 교 각          | 강관말뚝기초<br>복합말뚝기초 |
| 교량받침     |    | 면진받침                            | 신축이음장치   | 강평거요인트       |                  |
| 교차시설물    |    | 일반국도77호선                        | 통과높이     | -            |                  |
| 부착시설내용   |    | -                               | 설계하중     | DB-24/DL-24  |                  |
| 시 공 자    |    | (주)대우건설                         | 설 계 자    | (주)신성엔지니어링   |                  |
| 감 리 자    |    | (주)신성엔지니어링                      | 관리주체     | 서울문산고속도로주식회사 |                  |

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

|                                                                                     |                     |                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    |                     |    |                     |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 P1             | 위 치                                                                                  | 방호벽 S2              |
| 현 황                                                                                 | 받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만) | 현 황                                                                                  | 망상균열 및 백태           |
|   |                     |   |                     |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 S1              | 위 치                                                                                  | 신축이음 A2             |
| 현 황                                                                                 | 백태                  | 현 황                                                                                  | 후타재 파손              |
|  |                     |  |                     |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 A1             | 위 치                                                                                  | 교량받침 P1             |
| 현 황                                                                                 | 차수판볼트체결불량           | 현 황                                                                                  | 받침몰탈 균열(CW=0.3mm미만) |

|                                                                                     |            |                                                                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    |            |    |                |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 A2    | 위 치                                                                                  | 교대 A2          |
| 현 황                                                                                 | 무수축물탈하부 들뜸 | 현 황                                                                                  | 균열(CW=0.3mm이상) |
|   |            |   |                |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 A1    | 위 치                                                                                  | 교각 P2          |
| 현 황                                                                                 | 받침콘크리트재료분리 | 현 황                                                                                  | 균열(CW=0.3mm이상) |
|  |            |  |                |
| 위 치                                                                                 | 교대 A2      | 위 치                                                                                  | 교각 P1          |
| 현 황                                                                                 | 토사유실       | 현 황                                                                                  | 폐자재적치          |