

## 2.22 화남1교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|--------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000259     |  | 관리번호     |     | SY BR.22      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 신녕면 화남리   |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 63.396~63.446km    |  | 공사이정     |     | 7.838~7.888km |  |
| 설계하중     |    | DB-24              |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=50.0m, (50m=50m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.5m, 4차로       |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | SB ARCH            |  | 기초<br>형식 | 교 각 |               |  |
|          | 하부 |                    |  |          | 교 대 | 직접기초          |  |
| 교량받침     |    | 면진받침               |  | 신축이음     |     | 모노셀           |  |
| 교차시설물    |    | 구국도 28호선           |  | 통과높이     |     | 9m            |  |
| 부착시설내용   |    |                    |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 경남기업(주)            |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

## 3) 유지관리 이력사항

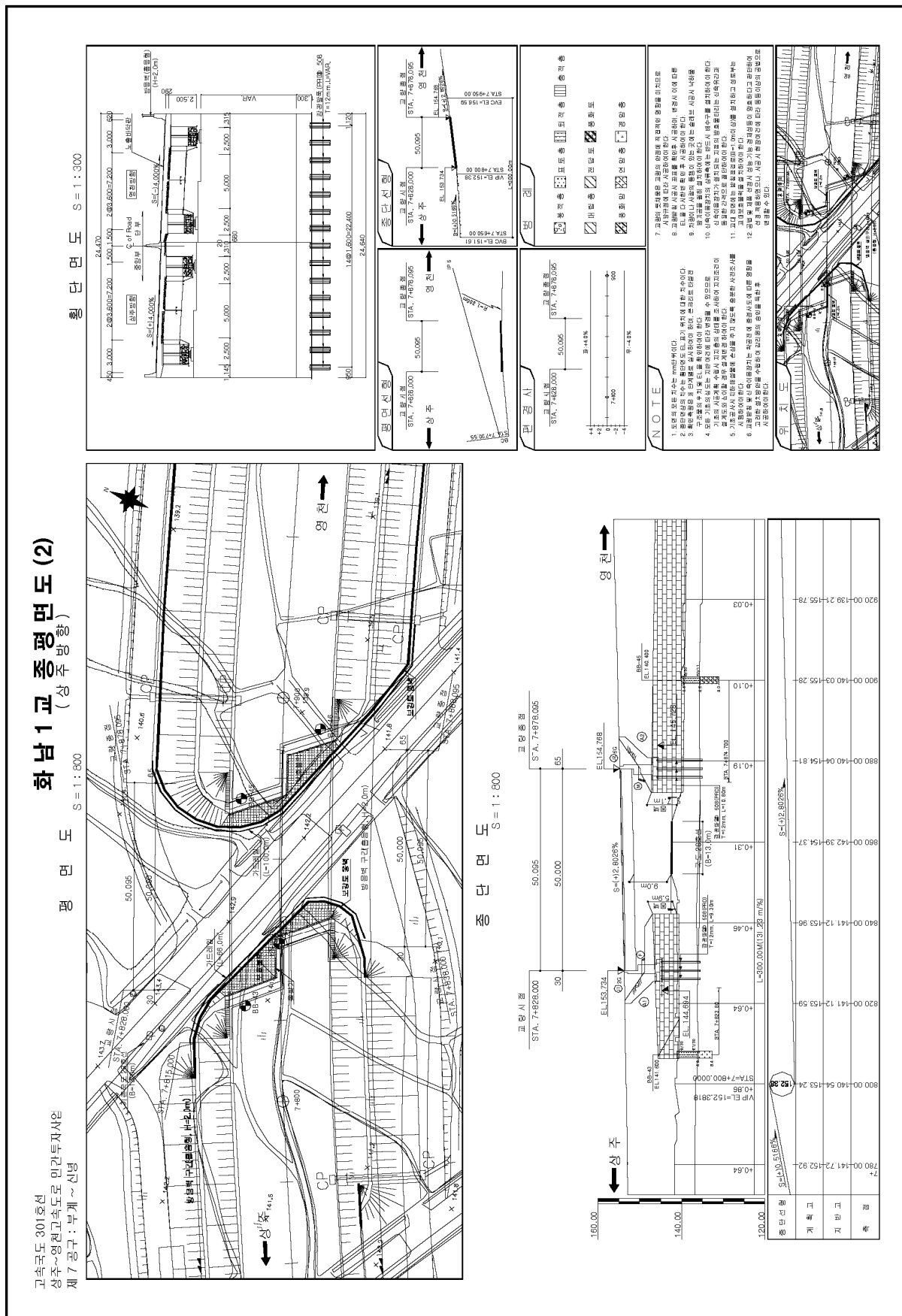
## ① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

## ② 보수 이력

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

4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교대     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                      |                                                                                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |                      |    |                  |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 영천방향 S1 접속부     | 위 치                                                                                  | 방호벽 상주방향 S1      |
| 현 황                                                                                 | 콘크리트 파손(A=0.2m*2.0m) | 현 황                                                                                  | 균열(Cw<0.3mm)     |
|   |                      |   |                  |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 상주방향 A2 후타재     | 위 치                                                                                  | 신축이음 영천방향 A1 후타재 |
| 현 황                                                                                 | 균열(Cw<0.3mm)         | 현 황                                                                                  | 균열(Cw<0.3mm)     |
|  |                      |  |                  |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 영천방향 S1 접속부     | 위 치                                                                                  | 교명판              |
| 현 황                                                                                 | 파손(A=0.2m*0.5m)      | 현 황                                                                                  | 전경               |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |           | 점검 결과                                                                                                | 조치 필요사항 |
|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장      | · 접속부 파손 발생                                                                                          | 단면보수    |
|                  | 배수시설      | · 양호                                                                                                 |         |
|                  | 난간(방호벽)   | · 국부적인 균열 발생                                                                                         | 주의관찰    |
|                  | 신축이음      | · 후타재 균열 발생                                                                                          | 주의관찰    |
|                  | 교량받침      | · 양호                                                                                                 |         |
|                  | 바닥판       | · 양호                                                                                                 |         |
|                  | 거 더       | · 양호                                                                                                 |         |
|                  | 가로보 및 세로보 | · 양호                                                                                                 |         |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대       | · 양호                                                                                                 |         |
|                  | 교 각       | —                                                                                                    |         |
|                  | 기 초       | —                                                                                                    |         |
| 기 타              |           | —                                                                                                    |         |
| 점검자 의견           |           | 화남1교의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속부 파손, 난간 균열, 신축이음 후타재 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. |         |

## 7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황  | 단 위                    | 합 계        | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|--------|------------------------|------------|------|-----|
| 1  | 교면포장 | 접속부 파손 | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.3<br>(2) | 단면보수 |     |

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.23 화남교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                            |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|--------------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000260                 |  | 관리번호     |     | SY BR.23      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 신녕면 화남리               |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 63.768~64.003km                |  | 공사이정     |     | 8.210~8.445km |  |
| 설계하중     |    | DB-24                          |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=235.0m, (50m+2@65m+55m=235m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.3m, 4차로                   |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | ST. BOX                        |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | T형                             |  |          | 교 대 | 직접, 말뚝기초      |  |
| 교량받침     |    | 면진받침                           |  | 신축이음     |     | 핑거            |  |
| 교차시설물    |    | 국도 28호선                        |  | 통과높이     |     | 6.6m          |  |
| 부착시설내용   |    |                                |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 경남기업(주)                        |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

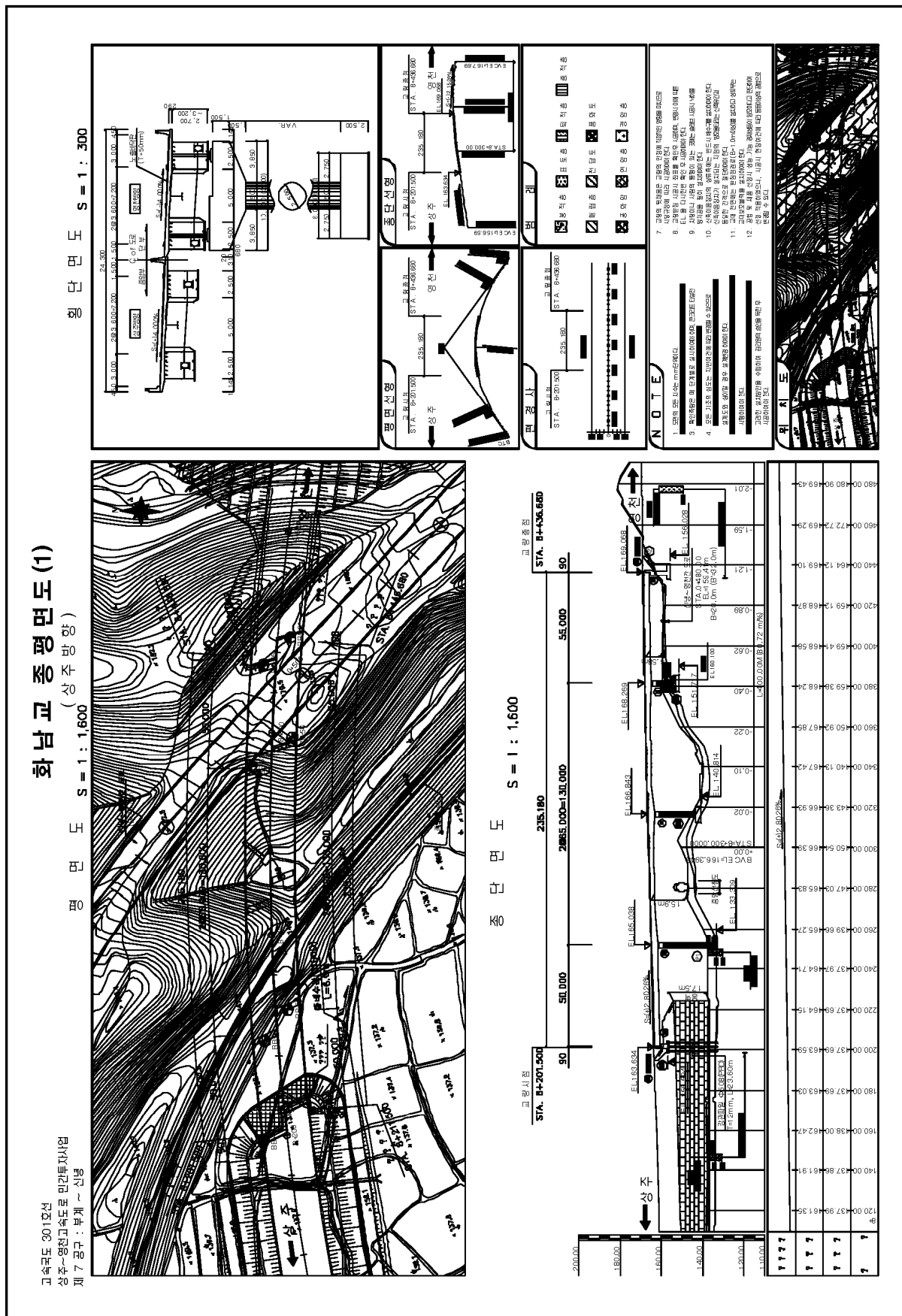
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

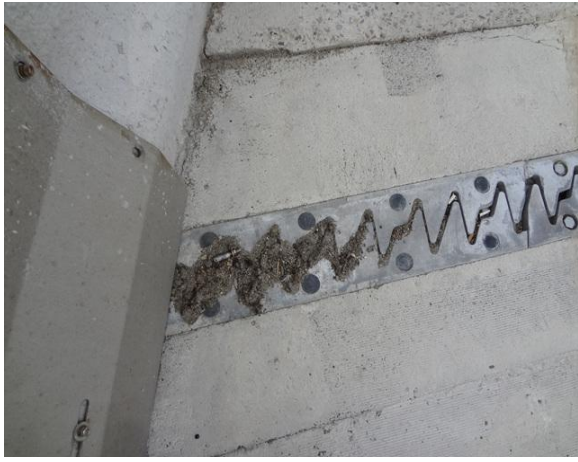
#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교각 전경  |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                   |                                                                                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |                   |    |                  |
| 위 치                                                                                 | 거터외부 영천방향 S1 G2   | 위 치                                                                                  | 교면포장 상주방향 S4 접속부 |
| 현 황                                                                                 | 하부플렌지 변형          | 현 황                                                                                  | 침하, 방호벽 균열       |
|   |                   |   |                  |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 영천방향 S4 접속부  | 위 치                                                                                  | 신축이음 상주방향 A2     |
| 현 황                                                                                 | 파손(A=0.2m*2.0m)   | 현 황                                                                                  | 이물길퇴적            |
|  |                   |  |                  |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 영천방향 S2      | 위 치                                                                                  | 교명판              |
| 현 황                                                                                 | 망상균열(A=5.0m*5.0m) | 현 황                                                                                  | 전경               |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |              | 점검 결과                                                                                                                                                                | 조치 필요사항          |
|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장         | · 균열, 망상균열, 이격 발생<br>· 접속부 파손 발생                                                                                                                                     | 표면처리<br>정비, 단면보수 |
|                  | 배수시설         | · 양호                                                                                                                                                                 |                  |
|                  | 난간(방호벽)      | · 양호                                                                                                                                                                 |                  |
|                  | 신축이음         | · 차수판 볼트 탈락 발생                                                                                                                                                       | 재체결              |
|                  | 교량받침         | · 양호                                                                                                                                                                 |                  |
|                  | 바닥판          | · 양호                                                                                                                                                                 |                  |
|                  | 거 더          | · 하부플렌지 변형                                                                                                                                                           | 주의관찰             |
|                  | 가로보 및<br>세로보 | · 양호                                                                                                                                                                 |                  |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대          | · 양호                                                                                                                                                                 |                  |
|                  | 교 각          | · 양호                                                                                                                                                                 |                  |
|                  | 기 초          | —                                                                                                                                                                    |                  |
| 기 타              |              | —                                                                                                                                                                    |                  |
| 점검자 의견           |              | <p>화남교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열 및 이격, 접속부 파손, 신축이음 차수판 볼트 탈락, 하부플렌지 변형 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다. 급회 조사시, 일부 부재에 대해 보수를 실시한 것이 확인되었다.</p> |                  |

## 7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황     | 단 위                    | 합 계         | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|-----------|------------------------|-------------|------|-----|
| 1  | 교면포장 | 망상균열      | m <sup>2</sup><br>(개소) | 50.0<br>(2) | 표면처리 |     |
| 2  | 교면포장 | 접속부 파손    | m <sup>2</sup><br>(개소) | 2.4<br>(2)  | 단면보수 |     |
| 3  | 신축이음 | 차수판 볼트 탈락 | -<br>(개소)              | -<br>(4)    | 재체결  |     |
| 4  |      |           |                        |             |      |     |

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.24 가천교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                                |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000280                     |  | 관리번호     |     | SY BR.24      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 신녕면 가천리                   |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 65.448~65.763km                    |  | 공사이정     |     | 0.090~0.405km |  |
| 설계하중     |    | DB 24                              |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=315.0m, (3@32m+3@35m+3@32m=135m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.4m, 4차로                       |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | PSC GIRDER                         |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | 교각 : T형, 교대 : 역T형                  |  |          | 교 대 | 직접기초, 말뚝기초    |  |
| 교량받침     |    | 고무받침                               |  | 신축이음     |     | 핑거            |  |
| 교차시설물    |    | 가천천                                |  | 통과높이     |     | 9.0m          |  |
| 부착시설내용   |    | -                                  |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 삼환기업(주)                            |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

## 3) 유지관리 이력사항

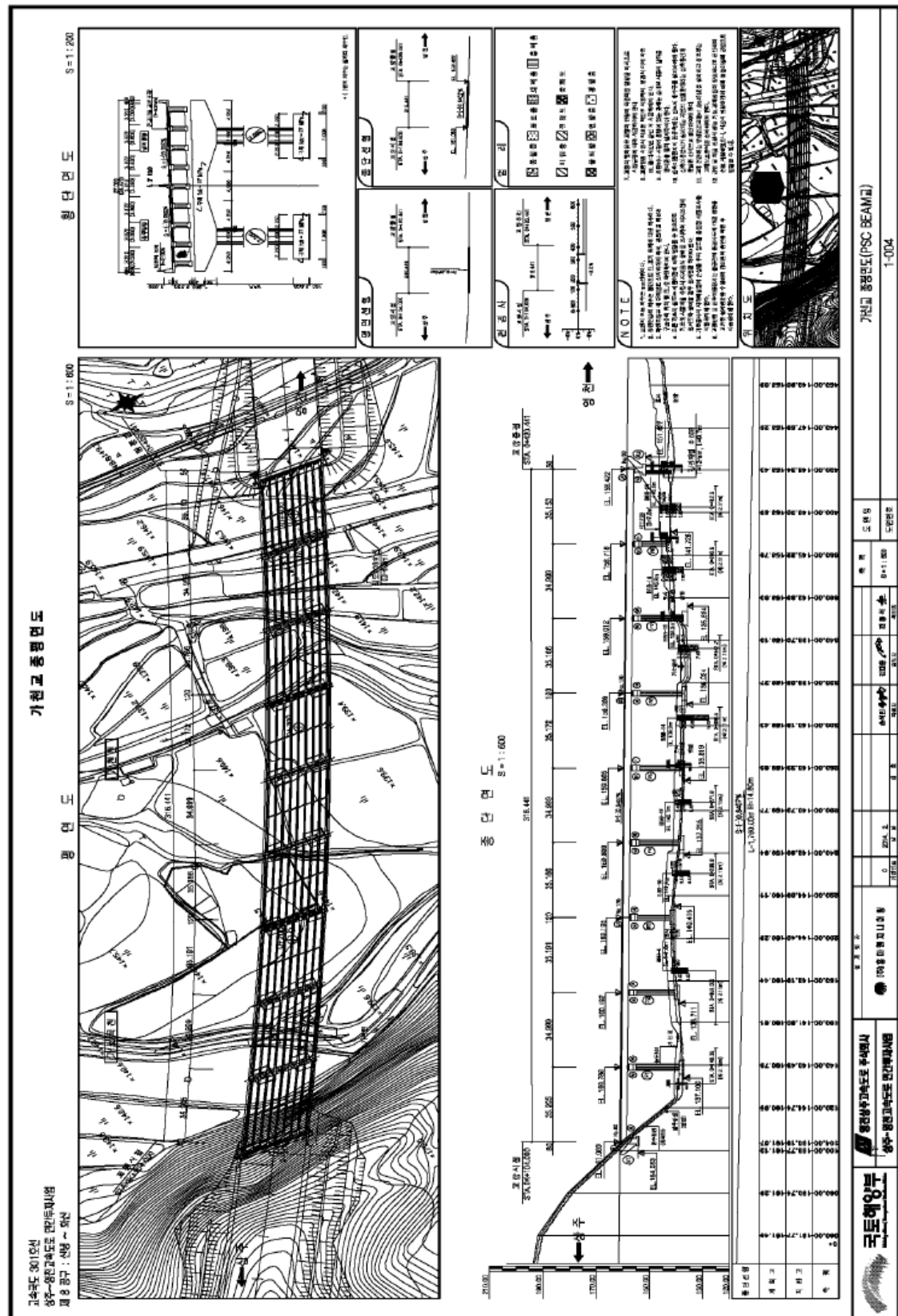
## ① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

## ② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥관하면) | 위 치                                                                                  | 교각     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량 받침     | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                        |                                                                                      |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    |                        |    |                   |
| 위 치                                                                                 | 거터 상주방향 S1 G5          | 위 치                                                                                  | 교각 상주방향 P8 기둥부    |
| 현 황                                                                                 | 인양홀 주위 파손(A=0.3m*0.3m) | 현 황                                                                                  | 파손(A=0.3m*1.0m)   |
|   |                        |   |                   |
| 위 치                                                                                 | 교대 상주방향 A2 법면          | 위 치                                                                                  | 교면포장 상주방향 S5      |
| 현 황                                                                                 | 침하, 공동(A=2.0m*2.0m)    | 현 황                                                                                  | 망상균열(A=5.0m*5.0m) |
|  |                        |  |                   |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 상주방향 S7            | 위 치                                                                                  | 배수시설 상주방향 S2      |
| 현 황                                                                                 | 균열(Cw<0.3mm)           | 현 황                                                                                  | 배수관 누수            |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                    |                  |                                                                                     |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|   |                  |   |                  |
| 위 치                                                                                | 신축이음 상주방향 A1     | 위 치                                                                                 | 신축이음 상주방향 A2 후타재 |
| 현 황                                                                                | 이물질퇴적            | 현 황                                                                                 | 들뜸(A=0.1m*0.5m)  |
|  |                  |  |                  |
| 위 치                                                                                | 신축이음 상주방향 P6 후타재 | 위 치                                                                                 | 신축이음 영천방향 P6 후타재 |
| 현 황                                                                                | 들뜸(A=0.1m*0.3m)  | 현 황                                                                                 | 파손(A=0.2m*0.2m)  |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                                                               | 조치 필요사항          |
|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 국부적인 균열, 망상균열 발생                                                                                                                                                  | 표면처리             |
|                  | 배수시설    | · 배수관 누수 발생                                                                                                                                                         | 재설치              |
|                  | 난간(방호벽) | · 국부적인 균열, 백태 발생                                                                                                                                                    | 표면처리             |
|                  | 신축이음    | · 본체 이격, 후타재 파손 발생                                                                                                                                                  | 주의관찰<br>단면보수     |
|                  | 교량받침    | · 양호                                                                                                                                                                |                  |
|                  | 바닥판     | · 양호                                                                                                                                                                |                  |
|                  | 거 더     | · 양호                                                                                                                                                                |                  |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                                                                                |                  |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 국부적인 균열 발생<br>· 법면 침하, 공동                                                                                                                                         | 표면처리<br>되메우기, 정비 |
|                  | 교 각     | · 국부적인 들뜸 발생                                                                                                                                                        | 단면보수             |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                                                                   |                  |
| 기 타              |         | —                                                                                                                                                                   |                  |
| 점검자 의견           |         | <p>가천교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 신축이음 본체 이격, 후타재 파손, 교대 법면 침하, 배수시설 누수 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다. 급회 조사시, 일부부재에 대해 보수를 실시한 것이 확인되었다.</p> |                  |

## 7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황     | 단 위                    | 합 계         | 보수공법       | 비 고 |
|----|------|-----------|------------------------|-------------|------------|-----|
| 1  | 교면포장 | 망상균열      | m <sup>2</sup><br>(개소) | 25.0<br>(1) | 표면처리       |     |
| 2  | 난 간  | 균 열       | m<br>(개소)              | 0.3<br>(1)  | 표면처리       |     |
| 3  | 신축이음 | 후타재 파손    | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.04<br>(2) | 단면보수       |     |
| 4  | 교 대  | 균 열       | m<br>(개소)              | 0.4<br>(1)  | 표면처리       |     |
| 5  | 교 대  | 범면 침하, 공동 | m <sup>2</sup><br>(개소) | 4.0<br>(1)  | 되메우기<br>정비 |     |
| 6  | 교 각  | 들뜸        | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.3<br>(1)  | 단면보수       |     |
| 7  | 배수시설 | 배수관 누수    | —<br>(개소)              | —<br>1      | 재설치        |     |

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.25 신녕교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                    |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000281         |  | 관리번호     |     | SY BR.25      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 신녕면 연정리       |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 67.320~67.440km        |  | 공사이정     |     | 1.962~2.082km |  |
| 설계하중     |    | DB 24                  |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=120.0m, (4@30m=120m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=28.2m, 4차로           |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | PSC GIRDER             |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | 교각 : T형, 교대 : 역T형      |  |          | 교 대 | 직접기초          |  |
| 교량받침     |    | 교무받침                   |  | 신축이음     |     | 핑거            |  |
| 교차시설물    |    | 신양천                    |  | 통과높이     |     | 11.0m         |  |
| 부착시설내용   |    | -                      |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 삼환기업(주)                |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

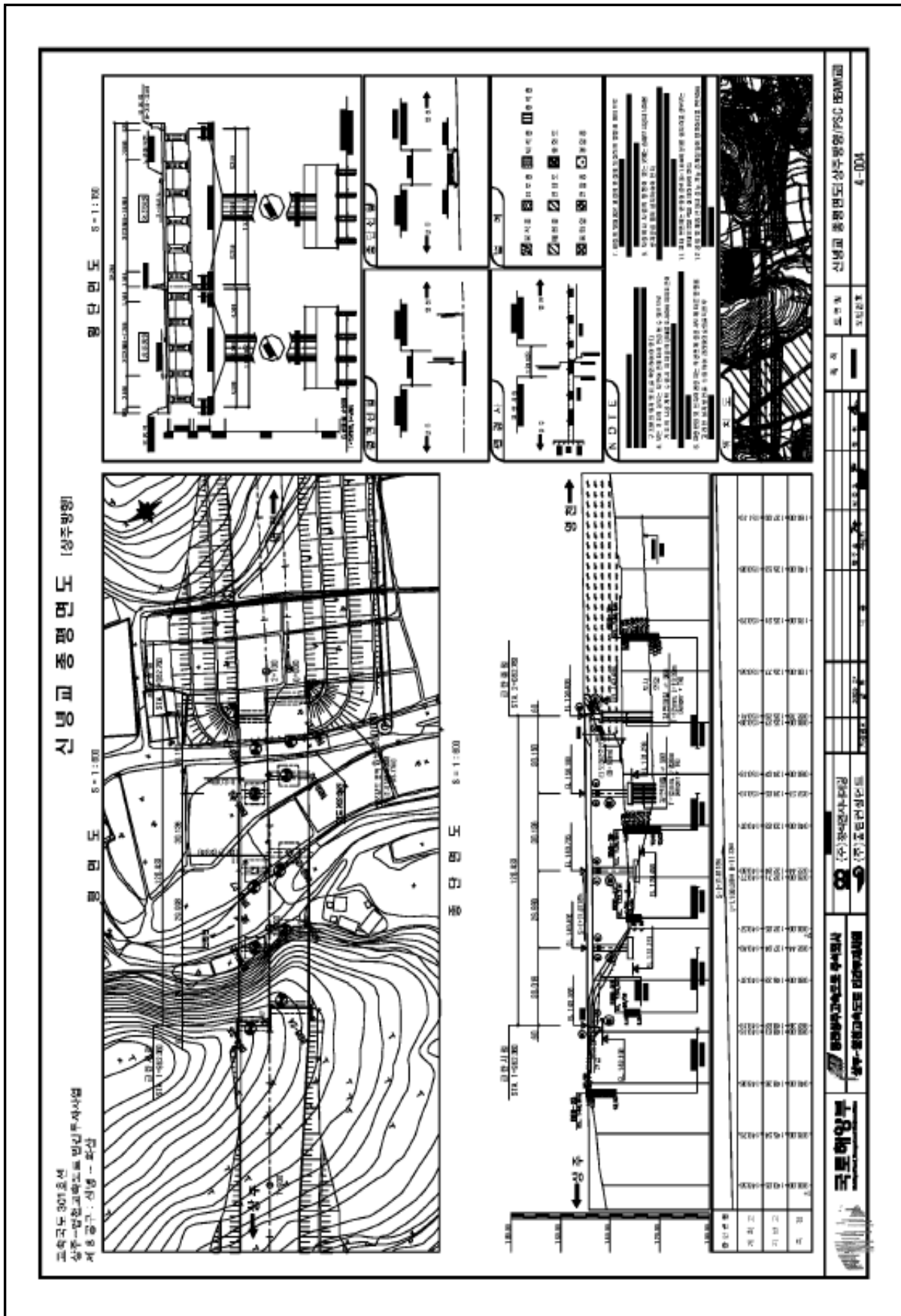
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

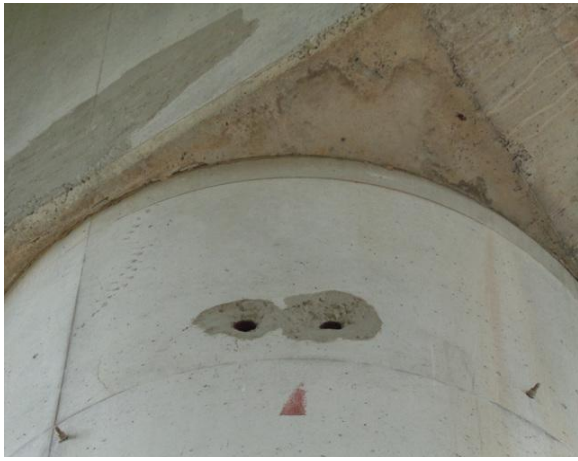
4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교각     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                        |                                                                                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    |                        |    |                 |
| 위 치                                                                                 | 거더 상주방향 S4 G1          | 위 치                                                                                  | 교각 상주방향 P1 기둥부  |
| 현 황                                                                                 | 인양홀 주위 파손(A=0.3m*0.3m) | 현 황                                                                                  | 파손(A=0.3m*1.0m) |
|   |                        |   |                 |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 영천방향 S2            | 위 치                                                                                  | 배수시설 상주방향 P1    |
| 현 황                                                                                 | 균열(Cw<0.3mm)           | 현 황                                                                                  | 배수관 누수          |
|  |                        |  |                 |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 상주방향 A2 후타재       | 위 치                                                                                  | 신축이음 영천방향 A2    |
| 현 황                                                                                 | 파손(A=0.1m*0.3m, 2EA)   | 현 황                                                                                  | 이물길퇴적           |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                                                                    | 조치 필요사항      |
|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 양호                                                                                                                                                                     |              |
|                  | 배수시설    | · 배수관 누수                                                                                                                                                                 | 재설치          |
|                  | 난간(방호벽) | · 국부적인 균열 발생                                                                                                                                                             | 주의관찰         |
|                  | 신축이음    | · 후타재 파손 발생                                                                                                                                                              | 단면보수         |
|                  | 교량받침    | · 양호                                                                                                                                                                     |              |
|                  | 바닥판     | · 양호                                                                                                                                                                     |              |
|                  | 거 더     | · 인양홀 주위 파손 발생                                                                                                                                                           | 단면보수         |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                                                                                     |              |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 국부적인 균열 발생<br>· 페콘크리트 퇴적                                                                                                                                               | 주의관찰<br>주의관찰 |
|                  | 교 각     | · 파손 발생                                                                                                                                                                  | 단면보수         |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                                                                        |              |
| 기 타              |         | —                                                                                                                                                                        |              |
| 점검자 의견           |         | <p>신녕교의 주요 손상현황으로는 난간 균열, 배수관 누수, 신축이음 후타재 파손, 거더 및 교각 파손, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다.</p> <p>금회 조사시, 일부 부재에 대해 보수를 실시한 것이 확인되었다.</p> |              |

## 7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황  | 단 위                    | 합 계         | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|--------|------------------------|-------------|------|-----|
| 1  | 거 더  | 파 손    | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.45<br>(5) | 단면보수 |     |
| 2  | 교 각  | 파 손    | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.6<br>(2)  | 단면보수 |     |
| 3  | 신축이음 | 후타재 파손 | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.11<br>(3) | 단면보수 |     |

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.26 창정교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                  |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|----------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000282       |  | 관리번호     |     | SY BR.26      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 화산면 효정리     |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 69.542~69.717km      |  | 공사이정     |     | 4.184~4.359km |  |
| 설계하중     |    | DB 24                |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=175m, (5@35m=175m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.4m, 4차로         |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | PSC GIRDER           |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | 교각 : T형, 교대 : 역T형    |  |          | 교 대 | 직접기초          |  |
| 교량받침     |    | 고무받침                 |  | 신축이음     |     | 핑거, 모노셀       |  |
| 교차시설물    |    | 군도4호선                |  | 통과높이     |     | 16.6m         |  |
| 부착시설내용   |    | -                    |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | (주)대우건설              |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

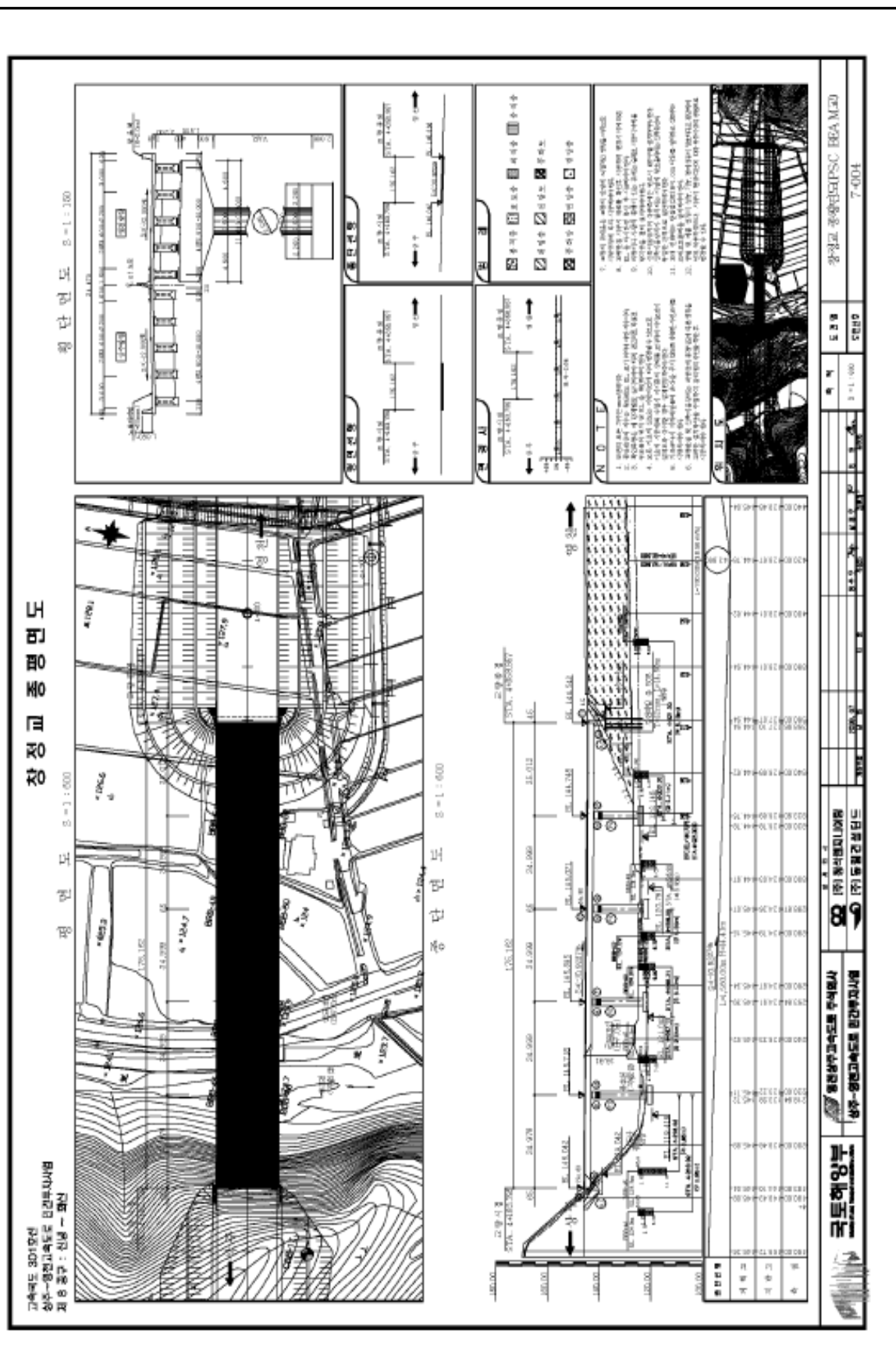
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥관하면) | 위 치                                                                                  | 교대     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                        |                                                                                      |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    |                        |    |                   |
| 위 치                                                                                 | 거더 상주방향 S5 G3          | 위 치                                                                                  | 교대 A1             |
| 현 황                                                                                 | 인양홀 주위 파손(A=0.3m*0.3m) | 현 황                                                                                  | 법면 토사 유실중         |
|   |                        |   |                   |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 영천방향 A2 SH3       | 위 치                                                                                  | 교면포장 영천방향 S2      |
| 현 황                                                                                 | 무수축물탈 균열(Cw<0.3mm)     | 현 황                                                                                  | 망상균열(A=5.0m*5.0m) |
|  |                        |  |                   |
| 위 치                                                                                 | 바닥판하면 영천방향 S5          | 위 치                                                                                  | 신축이음 영천방향 A1 후타재  |
| 현 황                                                                                 | 철근노출                   | 현 황                                                                                  | 들뜸(A=0.2m*0.5m)   |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                          | 조치 필요사항      |
|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 국부적인 망상균열 발생                                                                                                                 | 표면처리         |
|                  | 배수시설    | · 덮개 미제거                                                                                                                       | 주의관찰         |
|                  | 난간(방호벽) | · 국부적인 균열, 하단 박락 발생                                                                                                            | 주입보수<br>단면보수 |
|                  | 신축이음    | · 후타재 들뜸 발생                                                                                                                    | 단면보수         |
|                  | 교량받침    | · 양호                                                                                                                           |              |
|                  | 바닥판     | · 철근노출                                                                                                                         | 단면보수         |
|                  | 거 더     | · 인양홀 주위 파손                                                                                                                    | 단면보수         |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                                           |              |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 국부적인 균열, 망상균열 발생<br>· 법면 유실중                                                                                                 | 주의관찰         |
|                  | 교 각     | · 양호                                                                                                                           |              |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                              |              |
| 기 타              |         | —                                                                                                                              |              |
| 점검자 의견           |         | <p>창정교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 난간 균열, 신축이음 후타재 파손, 거더 파손, 교대 법면 유실 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다.</p> |              |

7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황     | 단 위                    | 합 계         | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|-----------|------------------------|-------------|------|-----|
| 1  | 교면포장 | 망상균열      | m <sup>2</sup><br>(개소) | 66<br>(2)   | 표면처리 |     |
| 2  | 난 간  | 박 락       | m <sup>2</sup><br>(개소) | 2.2<br>(1)  | 단면보수 |     |
| 3  | 난 간  | 균 열       | m<br>(개소)              | 16.0<br>(4) | 주입보수 |     |
| 4  | 거 더  | 인양홀 주위 파손 | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.27<br>(9) | 단면보수 |     |
| 5  | 신축이음 | 후타재 들뜸    | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.1<br>(1)  | 단면보수 |     |

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.27 중들교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                  |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|----------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000283       |  | 관리번호     |     | SY BR.27      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 화산면 화산리     |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 71.752~71.842km      |  | 공사이정     |     | 6.394~6.484km |  |
| 설계하중     |    | DB 24                |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=105m, (3@35m=105m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.4m, 4차로         |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | PSC GIRDER           |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | 교각 : T형, 교대 : 역T형    |  |          | 교 대 | 말뚝기초          |  |
| 교량받침     |    | 고무받침                 |  | 신축이음     |     | 핑거, 모노셀       |  |
| 교차시설물    |    | 농도303호선              |  | 통과높이     |     | 17.7m         |  |
| 부착시설내용   |    | -                    |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | (주)대우건설              |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

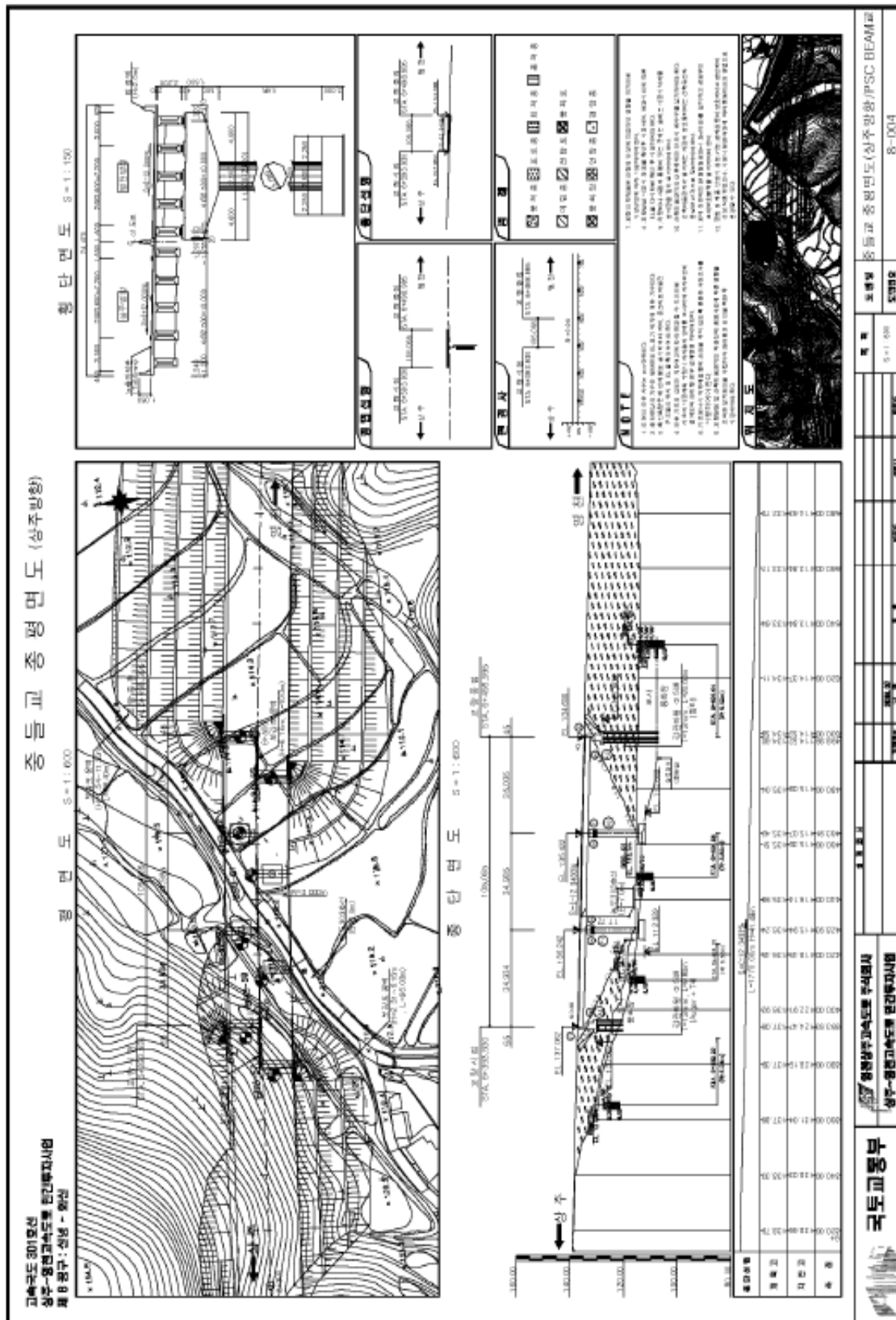
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교각     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                        |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    |                        |    |                    |
| 위 치                                                                                 | 거더 상주방향 S1 G2          | 위 치                                                                                  | 교대 영천방향 A2         |
| 현 황                                                                                 | 인양홀 주위 파손(A=0.3m*0.3m) | 현 황                                                                                  | 망상균열(A=10.0m*2.0m) |
|   |                        |   |                    |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 상주방향 S2           | 위 치                                                                                  | 방호벽 영천방향 S2        |
| 현 황                                                                                 | 망상균열(A=5.0m*5.0m)      | 현 황                                                                                  | 균열(Cw<0.3mm)       |
|  |                        |  |                    |
| 위 치                                                                                 | 배수시설 상주방향 S2           | 위 치                                                                                  | 교명판                |
| 현 황                                                                                 | 배수구 막힘                 | 현 황                                                                                  | 전경                 |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                             | 조치 필요사항 |
|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 국부적인 망상균열 발생                                                                                                    | 표면처리    |
|                  | 배수시설    | · 배수구 막힘                                                                                                          | 정비      |
|                  | 난간(방호벽) | · 국부적인 균열 발생                                                                                                      | 주입보수    |
|                  | 신축이음    | · 양호                                                                                                              |         |
|                  | 교량받침    | · 양호                                                                                                              |         |
|                  | 바닥판     | · 양호                                                                                                              |         |
|                  | 거 더     | · 인양홀 주위 파손                                                                                                       | 단면보수    |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                              |         |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 국부적인 균열, 망상균열 발생                                                                                                | 주의관찰    |
|                  | 교 각     | · 양호                                                                                                              |         |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                 |         |
| 기 타              |         | —                                                                                                                 |         |
| 점검자 의견           |         | 중대교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 배수구 막힘, 난간 균열, 거더 파손, 교대 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다. |         |

## 7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황     | 단 위                    | 합 계         | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|-----------|------------------------|-------------|------|-----|
| 1  | 교면포장 | 망상균열      | m <sup>2</sup><br>(개소) | 46.0<br>(3) | 표면처리 |     |
| 2  | 거 더  | 인양홀 주위 파손 | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.18<br>(2) | 단면보수 |     |
| 3  | 배수시설 | 배수구 막힘    | -<br>(개소)              | -<br>3      | 정비   |     |
| 4  | 난 간  | 균 열       | m<br>(개소)              | 3.0<br>(1)  | 주입보수 |     |

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.28 화산JCT R-A교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용              |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000286   |  | 관리번호     |     | SY BR.28      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 화산면 화산리 |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 0.225~0.280km    |  | 공사이정     |     | 0.225~0.280km |  |
| 설계하중     |    | DB 24            |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=55m            |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=8.5m, 1차로      |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | ST BOX GIRDER    |  | 기초<br>형식 | 교 각 | -             |  |
|          | 하부 | 역T형              |  |          | 교 대 | 말뚝기초          |  |
| 교량받침     |    | 포트받침             |  | 신축이음     |     | 핑거, 모노셀       |  |
| 교차시설물    |    | 대구~포항간 고속도로      |  | 통과높이     |     | 5.8m          |  |
| 부착시설내용   |    | -                |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | (주)대우건설          |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

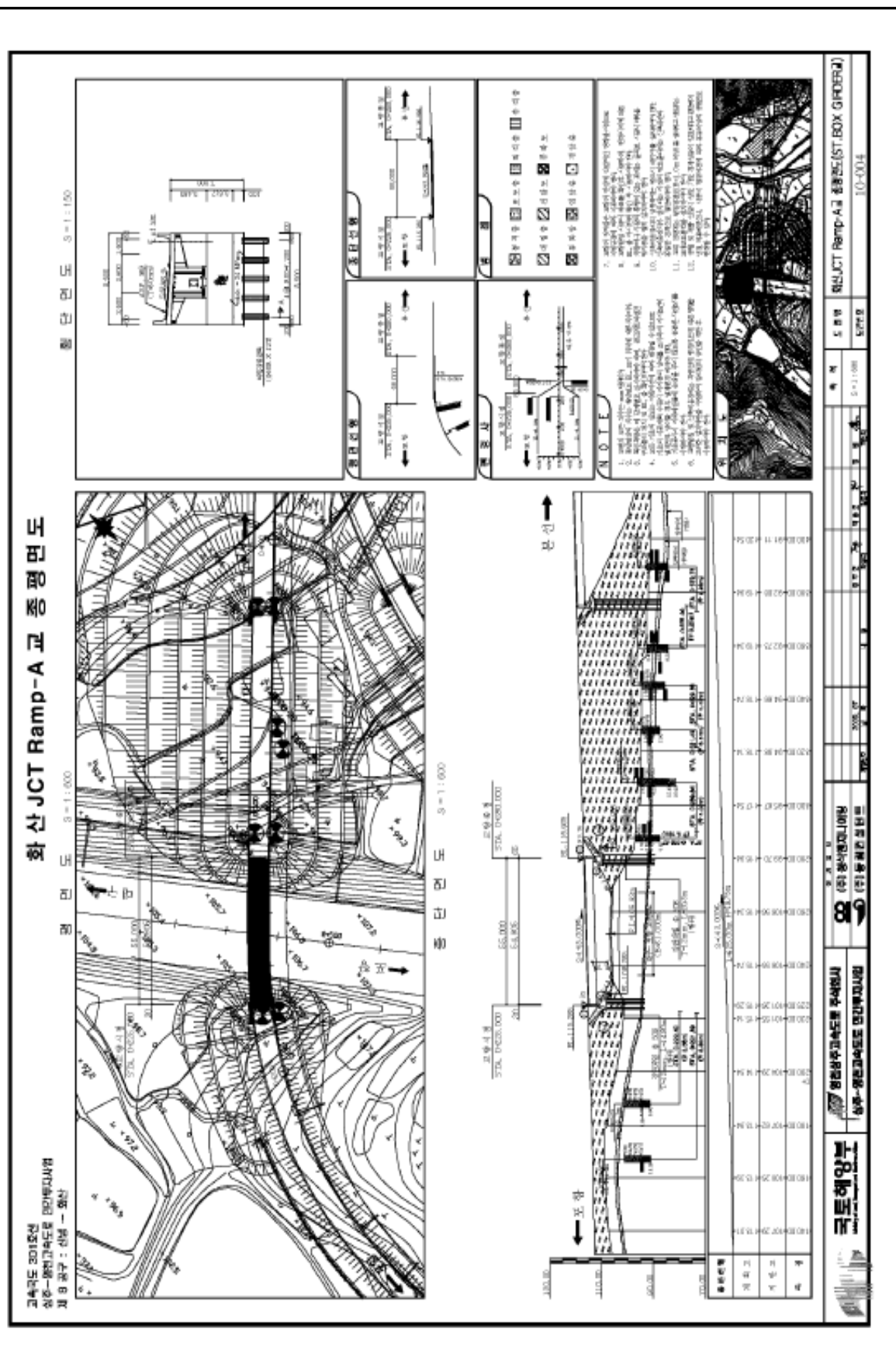
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교대     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                        |                                                                                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |                        |    |              |
| 위 치                                                                                 | 거터외부 S1                | 위 치                                                                                  | 교대 A2        |
| 현 황                                                                                 | 균열(A=0.1m*0.5m, 2EA)   | 현 황                                                                                  | 균열(Cw<0.3mm) |
|   |                        |   |              |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 S1                | 위 치                                                                                  | 방호벽 S1       |
| 현 황                                                                                 | 소성변형(A=1.0m*1.0m, 5EA) | 현 황                                                                                  | 균열(Cw<0.3mm) |
|  |                        |  |              |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 A1 후타재            | 위 치                                                                                  | 교명판          |
| 현 황                                                                                 | 균열(Cw<0.3mm)           | 현 황                                                                                  | 전경           |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                                                                          | 조치 필요사항 |
|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 국부적인 소성변형 발생                                                                                                                                                                 | 소파보수    |
|                  | 배수시설    | · 양호                                                                                                                                                                           |         |
|                  | 난간(방호벽) | · 국부적인 균열 발생                                                                                                                                                                   | 주의관찰    |
|                  | 신축이음    | · 국부적인 후타재 균열 발생                                                                                                                                                               | 주의관찰    |
|                  | 교량받침    | · 양호                                                                                                                                                                           |         |
|                  | 바닥판     | · 양호                                                                                                                                                                           |         |
|                  | 거 더     | · 도장긁힘                                                                                                                                                                         | 주의관찰    |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                                                                                           |         |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 국부적인 균열 발생                                                                                                                                                                   | 주의관찰    |
|                  | 교 각     | —                                                                                                                                                                              |         |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                                                                              |         |
| 기 타              |         | —                                                                                                                                                                              |         |
| 점검자 의견           |         | <p>화산JCT R-A교의 주요 손상현황으로는 교면포장 소성변형, 난간 균열, 신축이음 후타재 균열, 거더 도장긁힘, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다.</p> <p>금회 조사시, 일부부재에 대해 보수를 실시한 것이 확인되었다.</p> |         |

## 7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황 | 단 위                    | 합 계         | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|-------|------------------------|-------------|------|-----|
| 1  | 교면포장 | 소성변형  | m <sup>2</sup><br>(개소) | 19.0<br>(2) | 소파보수 |     |

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.29 화산JCT R-A1교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                                    |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|----------------------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000284                         |  | 관리번호     |     | SY BR.29      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 화산면 가상리                       |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 0.375~0.715km                          |  | 공사이정     |     | 0.375~0.715km |  |
| 설계하중     |    | DB 24                                  |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=340m(2@50m+2@50m+45m+50m+45m=340.0m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=8.5~34.4m, 4차로                       |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | ST BOX GIRDER                          |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | 교각 : $\pi$ 형, 교대 : 역T형                 |  |          | 교 대 | 말뚝기초          |  |
| 교량받침     |    | 면진받침                                   |  | 신축이음     |     | 핑거            |  |
| 교차시설물    |    | 삼부천                                    |  | 통과높이     |     | 28.9m         |  |
| 부착시설내용   |    | -                                      |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | (주)대우건설                                |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

## 3) 유지관리 이력사항

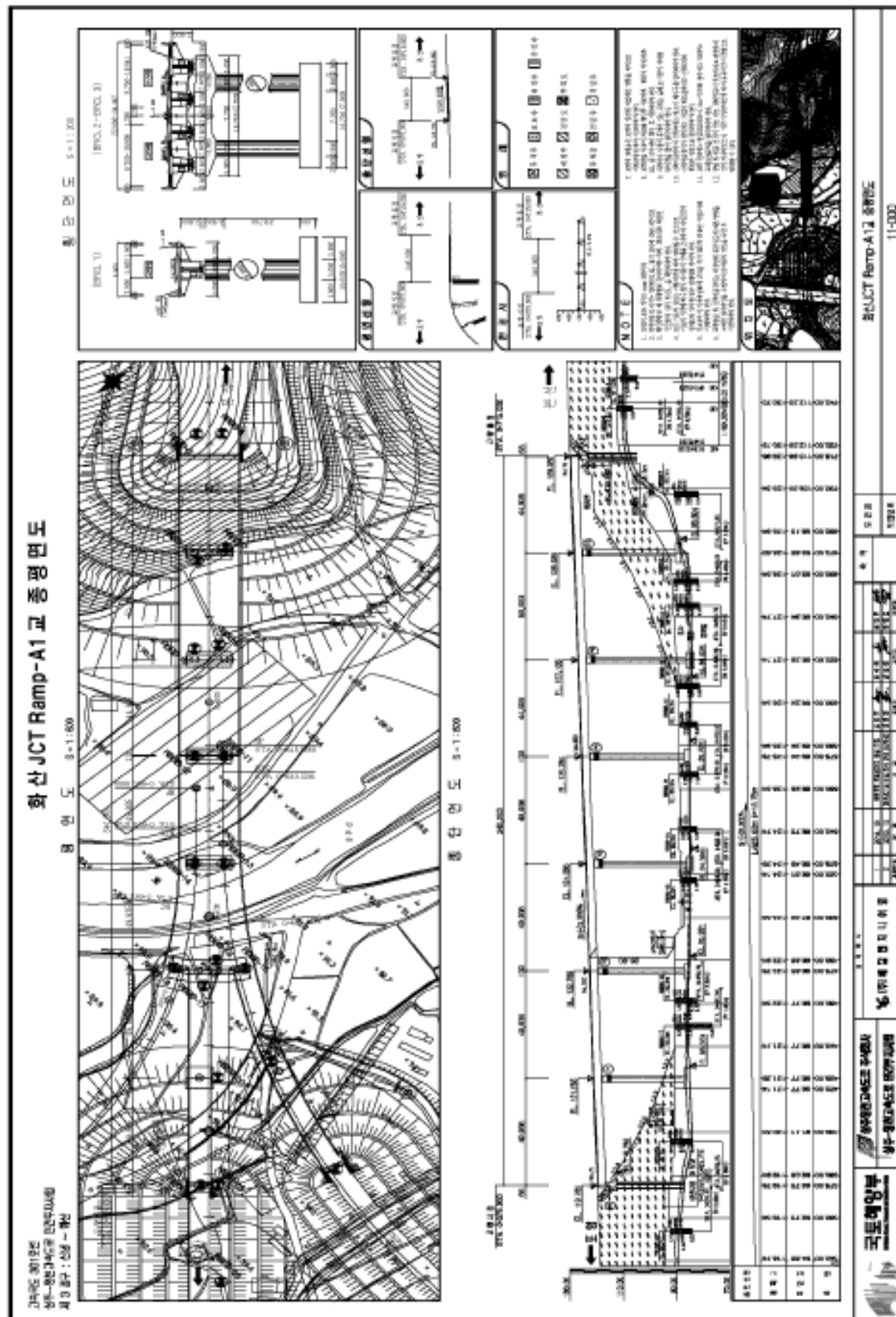
## ① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

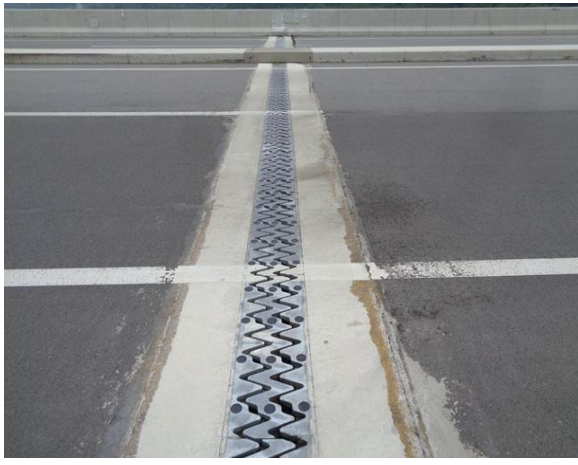
## ② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교각     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                  |                                                                                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |                  |    |                  |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 포항방향 S6     | 위 치                                                                                  | 방호벽 상주방향 S4      |
| 현 황                                                                                 | 아스콘 균열(L=10.0m)  | 현 황                                                                                  | 균열(Cw<0.3mm)     |
|   |                  |   |                  |
| 위 치                                                                                 | 배수시설 포항방향 S6     | 위 치                                                                                  | 신축이음 포항방향 A1 후타재 |
| 현 황                                                                                 | 그레이팅 파손          | 현 황                                                                                  | 균열(Cw<0.3mm)     |
|  |                  |  |                  |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 포항방향 A1 후타재 | 위 치                                                                                  | 교명판              |
| 현 황                                                                                 | 파손(A=0.4m*1.0m)  | 현 황                                                                                  | 전경               |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                                                                  | 조치 필요사항      |
|------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 아스콘 균열                                                                                                                                                               | 아스콘실링        |
|                  | 배수시설    | · 그레이팅 파손                                                                                                                                                              | 정비           |
|                  | 난간(방호벽) | · 국부적인 균열, 박리 발생                                                                                                                                                       | 주의관찰<br>단면보수 |
|                  | 신축이음    | · 후타재 파손, 균열 발생                                                                                                                                                        | 단면보수         |
|                  | 교량받침    | · 양호                                                                                                                                                                   |              |
|                  | 바닥판     | · 양호                                                                                                                                                                   |              |
|                  | 거 더     | · 양호                                                                                                                                                                   |              |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                                                                                   |              |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 국부적인 균열 발생                                                                                                                                                           | 주의관찰         |
|                  | 교 각     | · 양호                                                                                                                                                                   |              |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                                                                      |              |
| 기 타              |         | —                                                                                                                                                                      |              |
| 점검자 의견           |         | <p>화산JCT R-A1교의 주요 손상현황으로는 교면포장 아스콘 균열, 난간 균열, 신축이음 후타재 파손 및 균열, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다. 급회 조사시, 일부부재에 대해 보수를 실시한 것이 확인되었다.</p> |              |

## 7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황   | 단 위                    | 합 계         | 보수공법  | 비 고 |
|----|------|---------|------------------------|-------------|-------|-----|
| 1  | 교면포장 | 아스콘 균열  | m<br>(개소)              | 10.0<br>(1) | 아스콘실링 |     |
| 2  | 배수시설 | 그레이팅 파손 | -<br>(개소)              | -<br>(1)    | 정비    |     |
| 3  | 신축이음 | 후타재 파손  | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.4<br>(1)  | 단면보수  |     |
| 4  | 난 간  | 박 리     | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.12<br>(1) | 단면보수  |     |

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.30 화산JCT R-H교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                   |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|-----------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000285        |  | 관리번호     |     | SY BR.30      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 화산면 암거리      |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 0.341~0.441km         |  | 공사이정     |     | 0.341~0.441km |  |
| 설계하중     |    | DB 24                 |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=1000m(2@50m=100.0m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=8.5m, 1차로           |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | ST BOX GIRDER         |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | 교각 : 기둥식, 교대 : 역T형    |  |          | 교 대 | 말뚝기초          |  |
| 교량받침     |    | 포트받침                  |  | 신축이음     |     | 핑거            |  |
| 교차시설물    |    | 리도206호선               |  | 통과높이     |     | 26.5m         |  |
| 부착시설내용   |    | -                     |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | (주)대우건설               |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

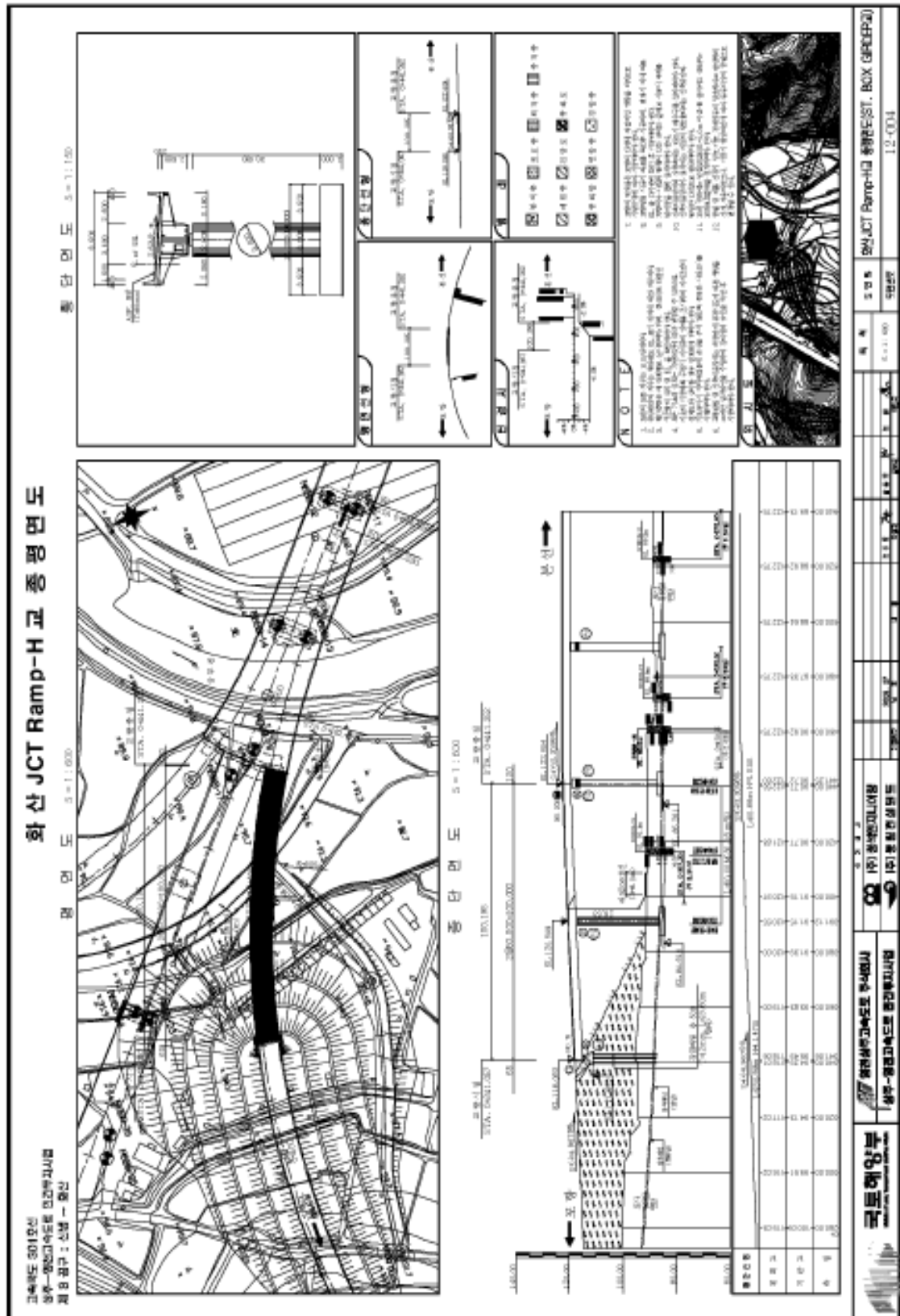
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |          |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |          |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장     | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경       | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |          |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(거더내부) | 위 치                                                                                  | 교각     |
| 현 황                                                                                 | 전경       | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |          |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침     | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경       | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                                             |                                                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|    |                                             |    |                                               |
| 위 치                                                                                 | 교대 A1                                       | 위 치                                                                                  | 방호벽 S1                                        |
| 현 황                                                                                 | 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ )                 | 현 황                                                                                  | 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ )                   |
|   |                                             |   |                                               |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 P2 후타재                                 | 위 치                                                                                  | 교각 P1                                         |
| 현 황                                                                                 | 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ )                 | 현 황                                                                                  | 망상균열 ( $A = 1.0\text{m} \times 1.0\text{m}$ ) |
|  |                                             |  |                                               |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 A1 SH1 받침콘크리트                          | 위 치                                                                                  | 신축이음 P2 차수판                                   |
| 현 황                                                                                 | 파손 ( $A = 0.1\text{m} \times 0.3\text{m}$ ) | 현 황                                                                                  | 볼트 탈락 (3EA)                                   |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                    | 조치 필요사항    |
|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 양호                                                                                                                     |            |
|                  | 배수시설    | · 양호                                                                                                                     |            |
|                  | 난간(방호벽) | · 국부적인 균열 발생                                                                                                             | 주의관찰       |
|                  | 신축이음    | · 국부적인 후타재 균열<br>· 차수판 볼트체결 불량                                                                                           | 주의관찰<br>정비 |
|                  | 교량받침    | · 양호                                                                                                                     |            |
|                  | 바닥판     | · 양호                                                                                                                     |            |
|                  | 거 더     | · 양호                                                                                                                     |            |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                                     |            |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 국부적인 균열 발생                                                                                                             | 주의관찰       |
|                  | 교 각     | · 양호                                                                                                                     |            |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                        |            |
| 기 타              |         | —                                                                                                                        |            |
| 점검자 의견           |         | <p>화산JCT R-H교의 주요 손상현황으로는 난간 균열, 후타재 균열, 교대 균열, 차수판 볼트체결 불량 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다.</p> |            |

## 7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황       | 단 위       | 합 계      | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|-------------|-----------|----------|------|-----|
| 1  | 신축이음 | 차수판 볼트체결 불량 | —<br>(개소) | —<br>(3) | 정비   |     |

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.31 가래실교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                    |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000275         |  | 관리번호     |     | SY BR.31      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 화산면 가상리       |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 75.516~75.673km        |  | 공사이정     |     | 0.158~0.315km |  |
| 설계하중     |    | DB-24                  |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=315.0m, (7@45m=315m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.3m, 4차로           |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | LIT GIRDER             |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | T형 교각식(T)              |  |          | 교 대 | 말뚝기초          |  |
| 교량받침     |    | 고무받침                   |  | 신축이음     |     | 핑거            |  |
| 교차시설물    |    | 군도 2호선                 |  | 통과높이     |     | 21m           |  |
| 부착시설내용   |    |                        |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 두산건설(주)                |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

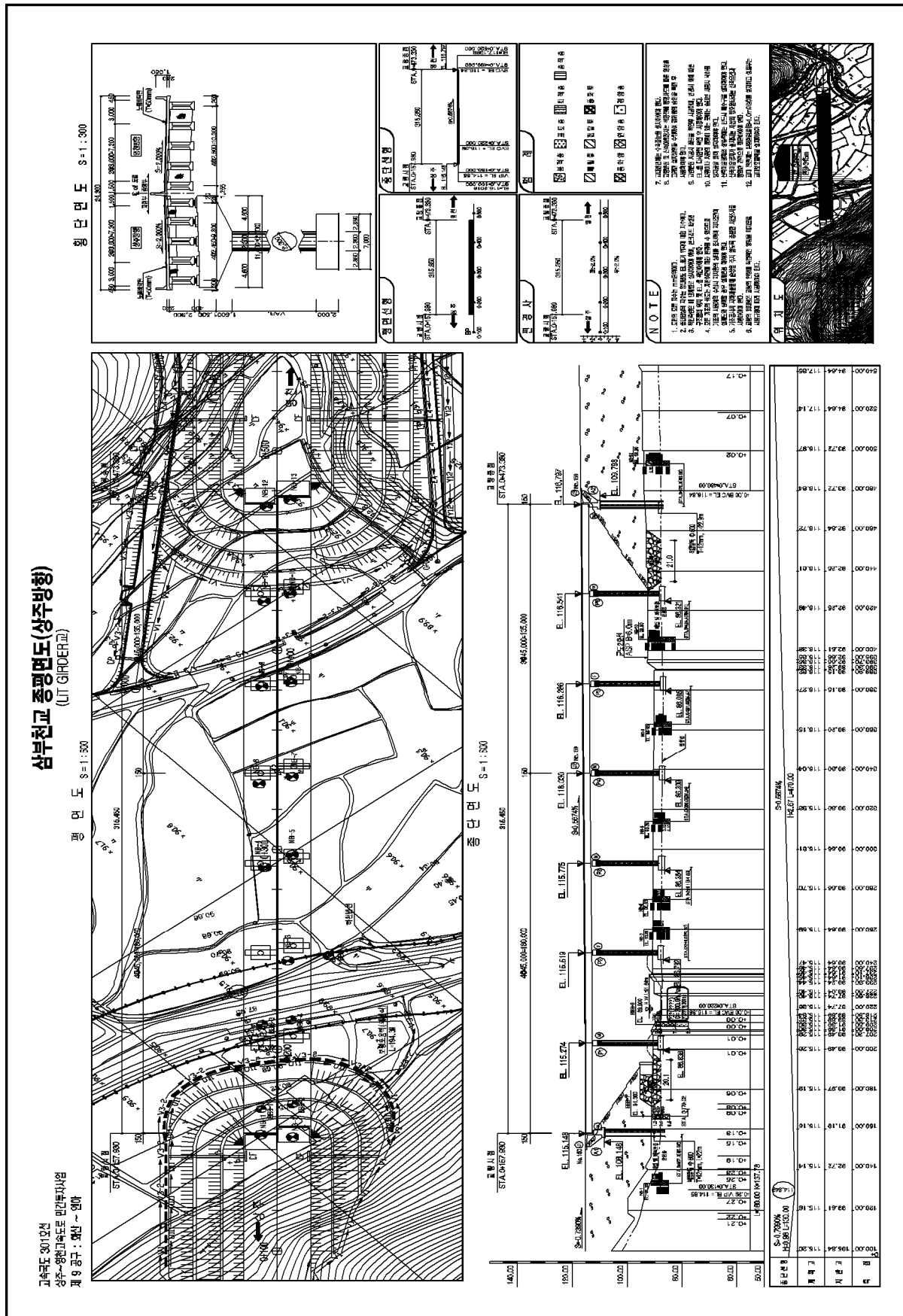
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교대     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                    |                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    |                    |    |                    |
| 위 치                                                                                 | 거더 상주방향 S1 G5      | 위 치                                                                                  | 교각 영천방향 P1 기둥부     |
| 현 황                                                                                 | 망상균열 (A=2.0m*2.0m) | 현 황                                                                                  | 망상균열 (A=2.0m*5.0m) |
|   |                    |   |                    |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 상주방향 S3       | 위 치                                                                                  | 방호벽 영천방향 S7        |
| 현 황                                                                                 | 망상균열 (A=3.0m*3.0m) | 현 황                                                                                  | 균열 (Cw<0.3mm)      |
|  |                    |  |                    |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 상주방향 A2 후타재   | 위 치                                                                                  | 신축이음 영천방향 P4 차수판   |
| 현 황                                                                                 | 들뜸 (A=0.1m*0.3m)   | 현 황                                                                                  | 볼트 탈락(4EA)         |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                                     | 조치 필요사항     |
|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 균열, 망상균열 발생                                                                                                                             | 표면처리        |
|                  | 배수시설    | · 양호                                                                                                                                      |             |
|                  | 난간(방호벽) | · 국부적인 균열 발생                                                                                                                              | 주의관찰        |
|                  | 신축이음    | · 후타재 파손 발생<br>· 차수판 볼트 탈락 발생                                                                                                             | 단면보수<br>재체결 |
|                  | 교량받침    | · 양호                                                                                                                                      |             |
|                  | 바닥판     | · 양호                                                                                                                                      |             |
|                  | 거 더     | · 망상균열 발생                                                                                                                                 | 주의관찰        |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                                                      |             |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ ) 발생                                                                                                          | 주의관찰        |
|                  | 교 각     | · 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ ), 망상균열 발생                                                                                                    | 주의관찰        |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                                         |             |
| 기 타              |         | —                                                                                                                                         |             |
| 점검자 의견           |         | <p>가래실교의 주요 손상현황으로는 교면포장 균열 및 망상균열, 난간 균열, 신축이음 후타재 파손, 차수판 볼트 탈락, 거더 망상균열, 교대 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.</p> |             |

## 7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황     | 단 위                    | 합 계         | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|-----------|------------------------|-------------|------|-----|
| 1  | 교면포장 | 망상균열      | m <sup>2</sup><br>(개소) | 36.0<br>(4) | 표면처리 |     |
| 2  | 신축이음 | 후타재 파손    | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.05<br>(2) | 단면보수 |     |
| 3  | 신축이음 | 차수판 볼트 탈락 | -<br>(개소)              | -<br>(4)    | 재체결  |     |
| 4  |      |           |                        |             |      |     |

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.32 암기교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                    |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000276         |  | 관리번호     |     | SY BR.32      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 화산면 암기리       |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 76.154~76.334km        |  | 공사이정     |     | 0.796~0.976km |  |
| 설계하중     |    | DB-24                  |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=180.0m, (4@45m=180m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.3m, 4차로           |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | DR GIRDER              |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접, 말뚝기초      |  |
|          | 하부 | T형 교각식(T)              |  |          | 교 대 | 말뚝기초          |  |
| 교량받침     |    | 고무받침                   |  | 신축이음     |     | 모노셀           |  |
| 교차시설물    |    | 고속국도 20호선              |  | 통과높이     |     | 6.2m          |  |
| 부착시설내용   |    |                        |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 두산건설(주)                |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

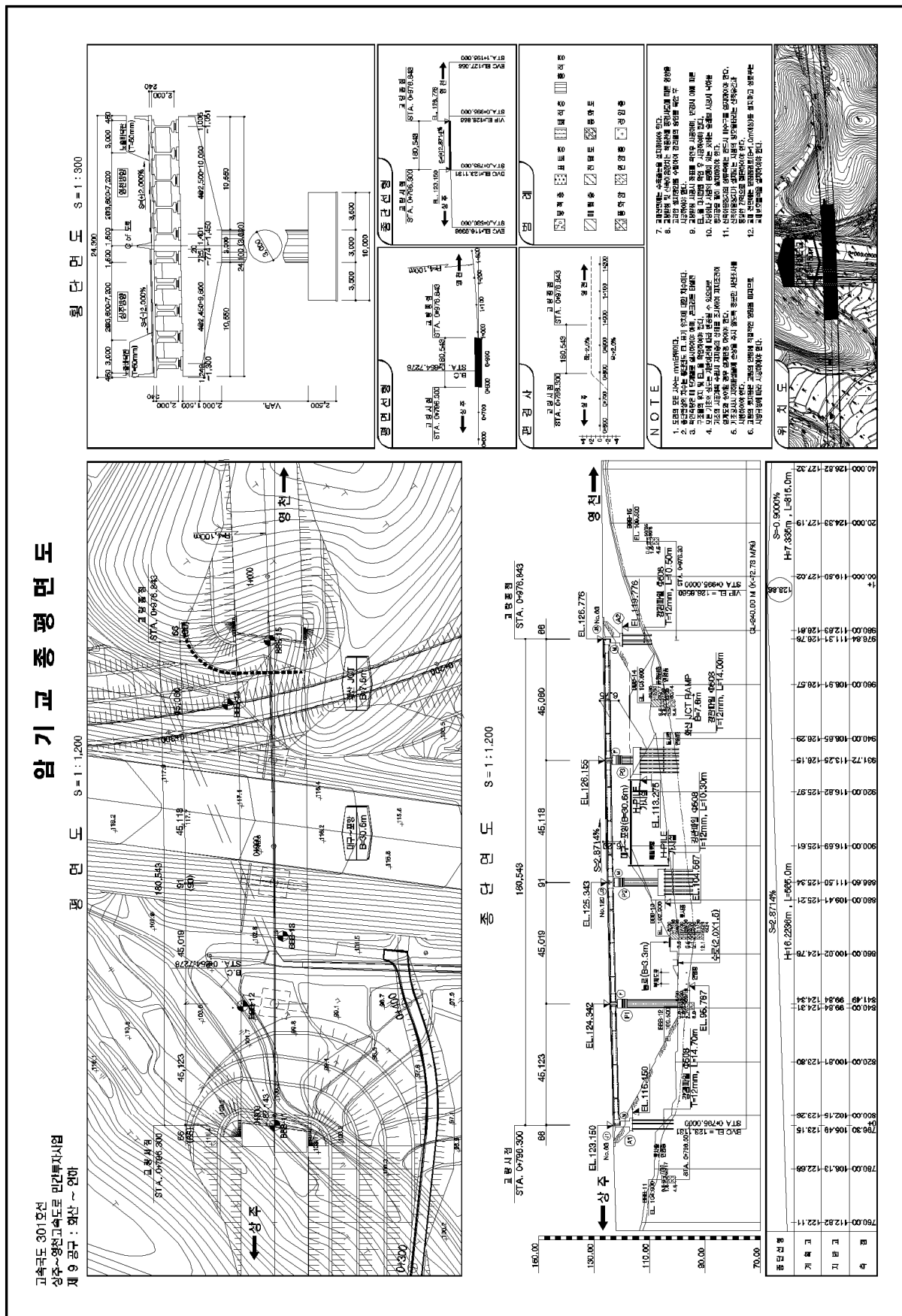
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교대     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                                     |                                                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|    |                                     |    |                                               |
| 위 치                                                                                 | 교각 P1 기둥부                           | 위 치                                                                                  | 교면포장 영천방향 S2                                  |
| 현 황                                                                                 | 균열( $C_w < 0.3\text{mm}$ )          | 현 황                                                                                  | 망상균열( $A=5.0\text{m} \times 5.0\text{m}$ )    |
|   |                                     |   |                                               |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 상주방향 S3                         | 위 치                                                                                  | 신축이음 상주방향 A1 후타재                              |
| 현 황                                                                                 | 균열부 백태( $C_w < 0.3\text{mm}$ , 8EA) | 현 황                                                                                  | 파손( $A=0.1\text{m} \times 0.1\text{m}$ , 4EA) |
|  |                                     |  |                                               |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 영천방향 A2 차수관                    | 위 치                                                                                  | 교명판                                           |
| 현 황                                                                                 | 볼트 탈락                               | 현 황                                                                                  | 전경                                            |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                              | 조치 필요사항     |
|------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 망상균열 발생                                                                                                                          | 표면처리        |
|                  | 배수시설    | · 양호                                                                                                                               |             |
|                  | 난간(방호벽) | · 균열부 백태 발생                                                                                                                        | 표면처리        |
|                  | 신축이음    | · 후타재 파손 발생<br>· 차수판 볼트탈락 및 풀림                                                                                                     | 단면보수<br>재체결 |
|                  | 교량받침    | · 양호                                                                                                                               |             |
|                  | 바닥판     | · 균열부 백태 발생                                                                                                                        | 표면처리        |
|                  | 거 더     | · 양호                                                                                                                               |             |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                                               |             |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 양호                                                                                                                               |             |
|                  | 교 각     | · 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ ), 망상균열 발생                                                                                             | 주의관찰        |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                                  |             |
| 기 타              |         | —                                                                                                                                  |             |
| 점검자 의견           |         | <p>암기교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 난간 균열부 백태, 신축이음 후타재 파손, 차수판 볼트탈락, 바닥판 균열부 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.</p> |             |

7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황         | 단 위                    | 합 계         | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|---------------|------------------------|-------------|------|-----|
| 1  | 교면포장 | 망상균열          | m <sup>2</sup><br>(개소) | 24.0<br>(2) | 표면처리 |     |
| 2  | 난 간  | 백태            | m <sup>2</sup><br>(개소) | 2.1<br>(21) | 표면처리 |     |
| 3  | 신축이음 | 후타재 파손        | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.12<br>(2) | 단면보수 |     |
| 4  | 신축이음 | 차수판 볼트탈락 및 풀림 | —<br>(개소)              | —<br>(3)    | 재체결  |     |
| 5  | 바닥판  | 균열부 백태        | m<br>(개소)              | 1.6<br>(2)  | 표면처리 |     |

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.33 고현천교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                     |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|-------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000277          |  | 관리번호     |     | SY BR.33      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 매산동            |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 79.051~79.591km         |  | 공사이정     |     | 3.693~4.233km |  |
| 설계하중     |    | DB-24                   |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=540.0m, (12@45m=540m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.6m, 4차로            |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | IPC GIRDER              |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | T형 교각식(T)               |  |          | 교 대 | 말뚝기초          |  |
| 교량받침     |    | 교무받침                    |  | 신축이음     |     | 강팽거 조인트       |  |
| 교차시설물    |    | 일반국도 35호선               |  | 통과높이     |     | 14.6m         |  |
| 부착시설내용   |    |                         |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 두산건설(주)                 |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

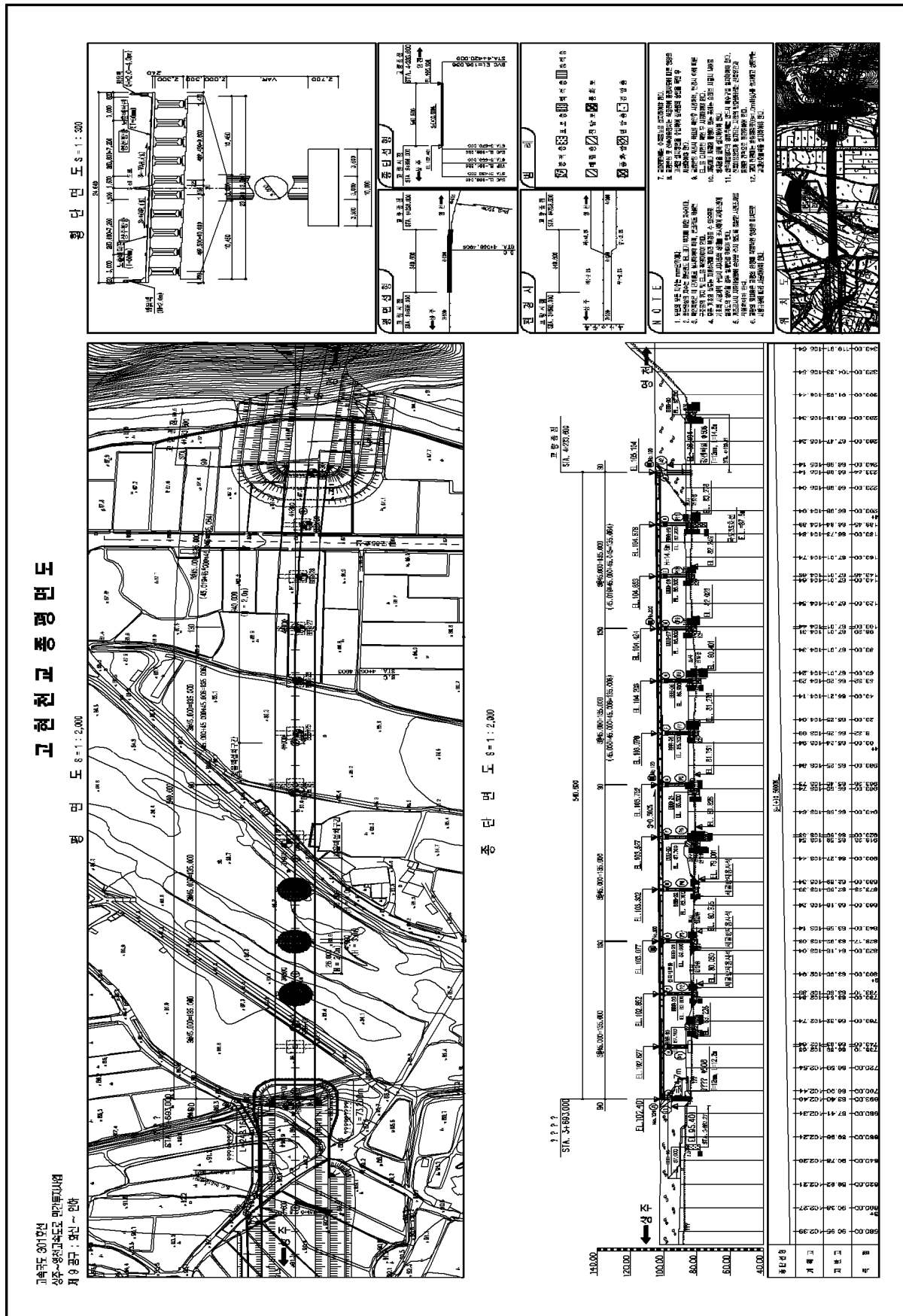
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교각     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                    |                                                                                      |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                    |    |                          |
| 위 치                                                                                 | 가로보 영천방향 S10 G2~3  | 위 치                                                                                  | 교량받침 영천방향 P9 SH3         |
| 현 황                                                                                 | 재료분리 (A=0.5m*2.0m) | 현 황                                                                                  | 받침Con 재료분리 (A=0.3m*0.6m) |
|   |                    |   |                          |
| 위 치                                                                                 | 교각 P6 코핑부          | 위 치                                                                                  | 교량받침 영천방향 P11 SH2        |
| 현 황                                                                                 | 균열 (Cw<0.3mm)      | 현 황                                                                                  | 무수축물탈 파손 (A=0.5m*0.5m)   |
|  |                    |  |                          |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 영천방향 P9 SH5   | 위 치                                                                                  | 교면포장 영천방향 S10            |
| 현 황                                                                                 | 플레이트 부식            | 현 황                                                                                  | 망상균열 (A=5.0m*5.0m)       |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                                            | 조치 필요사항      |
|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 국부적인 망상균열 발생<br>· 접속부 파손 발생                                                                                                                    | 표면보수<br>단면보수 |
|                  | 배수시설    | · 양호                                                                                                                                             |              |
|                  | 난간(방호벽) | · 균열 발생                                                                                                                                          | 주의관찰         |
|                  | 신축이음    | · 차수판 볼트 파손                                                                                                                                      | 재제결          |
|                  | 교량받침    | · 받침콘크리트 재료분리, 무수축물탈 파손<br>· 플레이트 부식                                                                                                             | 단면보수<br>재도장  |
|                  | 바닥판     | · 양호                                                                                                                                             |              |
|                  | 거 더     | · 양호                                                                                                                                             |              |
|                  | 가로보     | · 재료분리                                                                                                                                           | 단면보수         |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 양호                                                                                                                                             |              |
|                  | 교 각     | · 균열( $C_w < 0.3\text{mm}$ ), 망상균열 발생                                                                                                            | 주의관찰         |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                                                |              |
| 기 타              |         | —                                                                                                                                                |              |
| 점검자 의견           |         | 고현천교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 접속부 파손, 난간 균열, 차수판 볼트 파손, 교량받침 무수축물탈 파손 및 플레이트 부식, 교 각 균열 및 망상균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. |              |

7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황       | 단 위                    | 합 계         | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|-------------|------------------------|-------------|------|-----|
| 1  | 교면포장 | 망상균열        | m<br>(개소)              | 5.0<br>(1)  | 표면보수 |     |
| 2  | 교면포장 | 접속부 파손      | m <sup>2</sup><br>(개소) | 1.8<br>(1)  | 단면보수 |     |
| 3  | 교량받침 | 받침콘크리트 재료분리 | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.18<br>(1) | 단면보수 |     |
| 4  | 교량받침 | 무수축물탈 파손    | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.25<br>(1) | 단면보수 |     |
| 5  | 교량받침 | 플레이트 부식     | m <sup>2</sup><br>(개소) | 4.0<br>(4)  | 재도장  |     |
| 6  | 신축이음 | 차수판 볼트 파손   | -<br>(개소)              | -<br>(3)    | 재체결  |     |

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.34 도림천교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                    |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000278         |  | 관리번호     |     | SY BR.34      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 도림동           |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 80.169~80.349km        |  | 공사이정     |     | 4.811~4.991km |  |
| 설계하중     |    | DB-24                  |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=180.0m, (4@45m=180m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.3m, 4차로           |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | DR GIRDER              |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | T형 교각식(T)              |  |          | 교 대 | 말뚝기초          |  |
| 교량받침     |    | 고무받침                   |  | 신축이음     |     | 모노셀           |  |
| 교차시설물    |    | 도림천                    |  | 통과높이     |     |               |  |
| 부착시설내용   |    |                        |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 두산건설(주)                |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

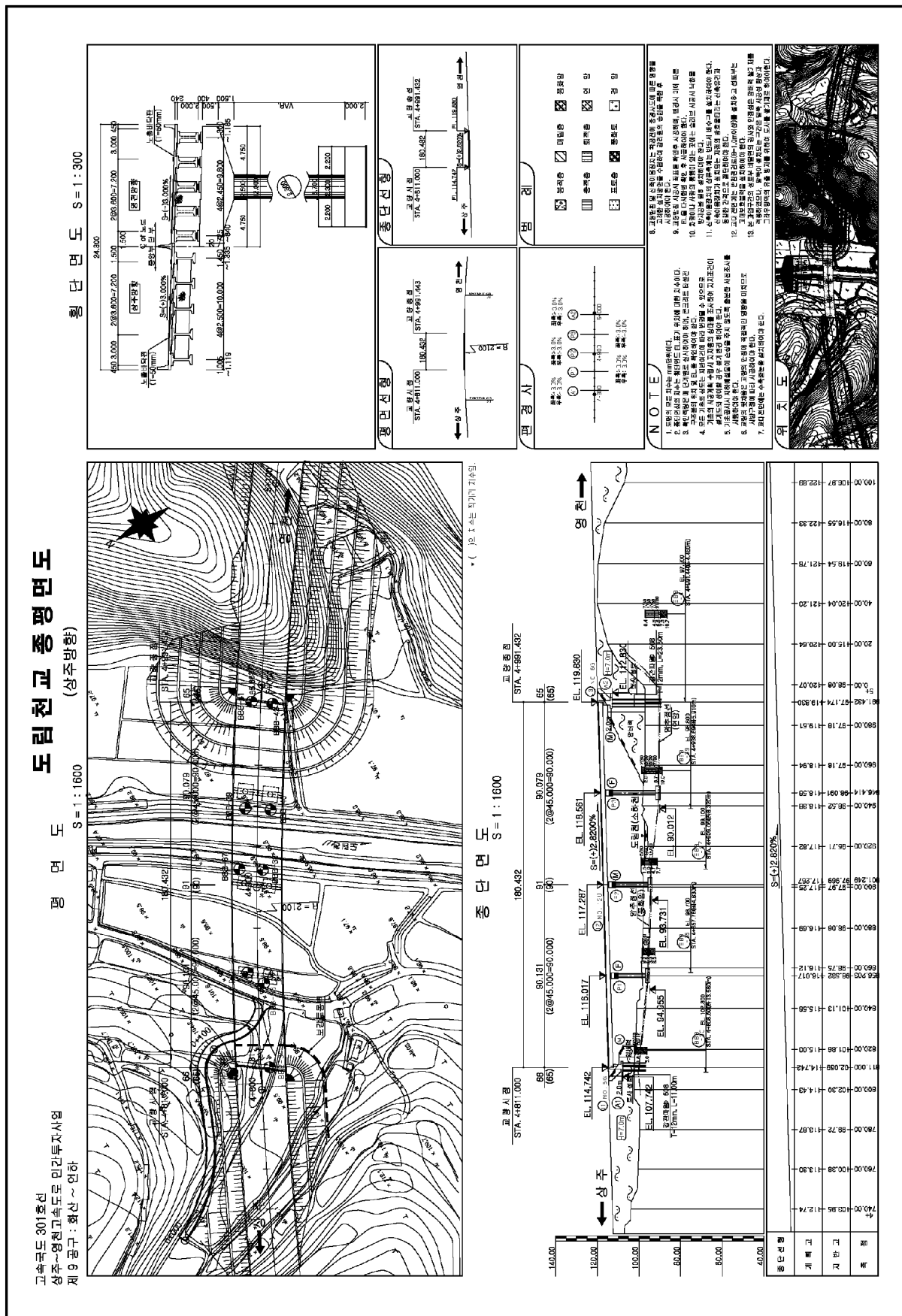
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |               |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |               |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장          | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |               |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면), 교각 | 위 치                                                                                  | 교대     |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |               |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침          | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                    |                                                                                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                    |    |                       |
| 위 치                                                                                 | 교각 상주방향 P3 기둥부     | 위 치                                                                                  | 교대 상주방향 A2            |
| 현 황                                                                                 | 망상균열 (A=2.0m*2.0m) | 현 황                                                                                  | 균열 (Cw<0.3mm)         |
|   |                    |   |                       |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 상주방향 S4       | 위 치                                                                                  | 방호벽 상주방향 S2           |
| 현 황                                                                                 | 망상균열 (A=5.0m*5.0m) | 현 황                                                                                  | 균열 (Cw<0.3mm)         |
|  |                    |  |                       |
| 위 치                                                                                 | 배수시설 영천방향 A1       | 위 치                                                                                  | 신축이음 상주방향 P2 후타재      |
| 현 황                                                                                 | 배수관 연장요망(법면유실우려)   | 현 황                                                                                  | 박락 (A=0.2m*1.0m, 2EA) |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                                                                                   | 조치 필요사항     |
|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 망상균열 발생                                                                                                                                                                               | 주의관찰        |
|                  | 배수시설    | · 양호                                                                                                                                                                                    |             |
|                  | 난간(방호벽) | · 균열 발생                                                                                                                                                                                 | 주의관찰        |
|                  | 신축이음    | · 차수판 볼트 파손 발생<br>· 후타재 박락 발생                                                                                                                                                           | 재채결<br>단면보수 |
|                  | 교량받침    | · 양호                                                                                                                                                                                    |             |
|                  | 바닥판     | · 양호                                                                                                                                                                                    |             |
|                  | 거 더     | · 양호                                                                                                                                                                                    |             |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                                                                                                    |             |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ ) 발생                                                                                                                                                        | 주의관찰        |
|                  | 교 각     | · 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ ) 발생                                                                                                                                                        | 주의관찰        |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                                                                                       |             |
| 기 타              |         | —                                                                                                                                                                                       |             |
| 점검자 의견           |         | <p>도림천교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 난간 균열, 차수판 볼트 파손, 신축이음 후타재 박락, 하부구조 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 손상 진전시 내구성 확보 차원의 보수를 실시하는 것이 바람직하다.</p> <p>금회 조사시, 일부부재에 대해 보수를 실시한 것이 확인되었다.</p> |             |

## 7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황     | 단 위                    | 합 계        | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|-----------|------------------------|------------|------|-----|
| 1  | 신축이음 | 차수판 볼트 파손 | —<br>개소                | —<br>(3)   | 재채결  |     |
| 2  | 신축이음 | 후타재 박락    | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.4<br>(2) | 단면보수 |     |

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.35 오미교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|--------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000279     |  | 관리번호     |     | SY BR.35      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 오미동       |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 81.648~81.698km    |  | 공사이정     |     | 6.290~6.340km |  |
| 설계하중     |    | DB-24              |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=50.0m, (50m=50m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.3m, 4차로       |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | SB ARCH GIRDER     |  | 기초<br>형식 | 교 각 |               |  |
|          | 하부 | 역T형                |  |          | 교 대 | 직접기초          |  |
| 교량받침     |    | 고무받침               |  | 신축이음     |     | 모노셀           |  |
| 교차시설물    |    | 일반국도 28호선          |  | 통과높이     |     | 5.3m          |  |
| 부착시설내용   |    |                    |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 두산건설(주)            |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

## 3) 유지관리 이력사항

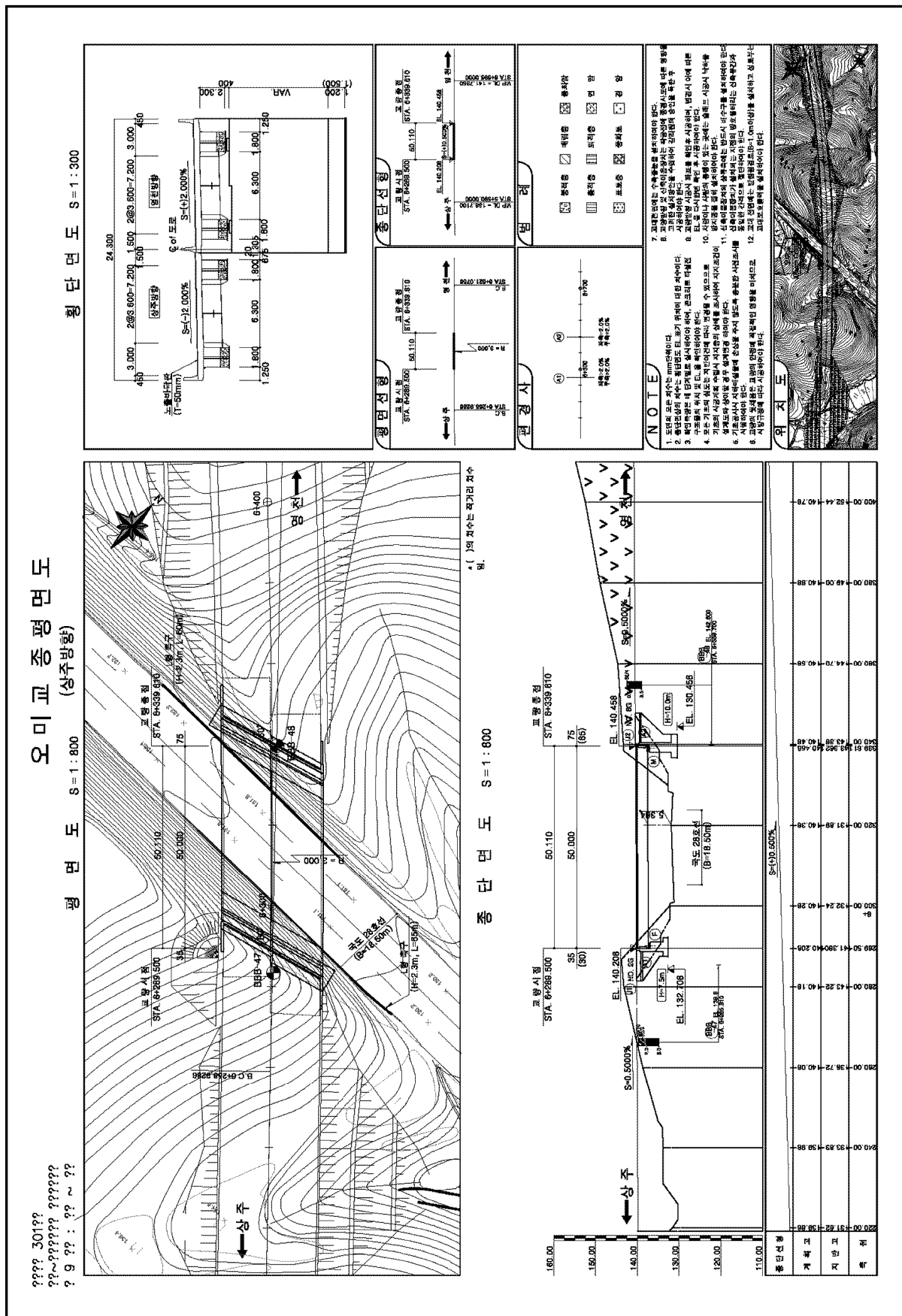
## ① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

## ② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교대     |
| 현 황                                                                                 | 배수구 전경    | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                    |                                                                                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |                    |    |                  |
| 위 치                                                                                 | 거더외부 상주방향 S1 G1    | 위 치                                                                                  | 거더외부 상주방향 S1 G1  |
| 현 황                                                                                 | 균힘 (A=1.0m*1.0m)   | 현 황                                                                                  | 균힘 (A=1.5m*4.0m) |
|   |                    |   |                  |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 영천방향 S1       | 위 치                                                                                  | 배수시설 A1          |
| 현 황                                                                                 | 망상균열 (A=5.0m*5.0m) | 현 황                                                                                  | 일류               |
|  |                    |  |                  |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 상주방향 A2 후타재   | 위 치                                                                                  | 신축이음 영천방향 A1 후타재 |
| 현 황                                                                                 | 들뜸 (A=0.1m*1.0m)   | 현 황                                                                                  | 균열 (Cw<0.3mm)    |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |              | 점검 결과                                                                                                                                       | 조치 필요사항      |
|------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장         | · 망상균열 발생                                                                                                                                   | 표면처리         |
|                  | 배수시설         | · 배수관 월류 발생                                                                                                                                 | 정비           |
|                  | 난간(방호벽)      | · 양호                                                                                                                                        |              |
|                  | 신축이음         | · 후타재 들뜸, 균열 발생                                                                                                                             | 단면보수<br>균열보수 |
|                  | 교량받침         | · 양호                                                                                                                                        |              |
|                  | 바닥판          | · 양호                                                                                                                                        |              |
|                  | 거 더          | · 양호                                                                                                                                        |              |
|                  | 가로보 및<br>세로보 | · 양호                                                                                                                                        |              |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대          | · 양호                                                                                                                                        |              |
|                  | 교 각          | —                                                                                                                                           |              |
|                  | 기 초          | —                                                                                                                                           |              |
| 기 타              |              | —                                                                                                                                           |              |
| 점검자 의견           |              | <p>오미교의 주요 손상현황으로는 교면포장 균열, 배수시설 월류, 후타재 들뜸 및 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.</p> <p>금회 조사시, 일부부재에 대해 보수를 실시한 것이 확인되었다.</p> |              |

## 7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황  | 단 위                    | 합 계         | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|--------|------------------------|-------------|------|-----|
| 1  | 교면포장 | 망상균열   | m <sup>2</sup><br>(개소) | 9.0<br>(1)  | 균열보수 |     |
| 2  | 배수시설 | 배수관 월류 | -<br>(개소)              | -<br>(1)    | 정비   |     |
| 3  | 신축이음 | 후타재 들뜸 | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.1<br>(1)  | 단면보수 |     |
| 4  | 신축이음 | 후타재 균열 | m<br>(개소)              | 6.9<br>(23) | 균열보수 |     |

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.36 산하교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                                    |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|----------------------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000255                         |  | 관리번호     |     | SY BR.36      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 고경면 단포리                       |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 84.771~85.181km                        |  | 공사이정     |     | 0.113~0.523km |  |
| 설계하중     |    | DB-24                                  |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=410.0m, (30m+6@40m+2@30m+50+30=410m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.5m, 4차로                           |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | PSC BEAM (DR GIRDER)                   |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | T형 교각식(T)                              |  |          | 교 대 | 말뚝기초          |  |
| 교량받침     |    | 고무받침                                   |  | 신축이음     |     | 핑거            |  |
| 교차시설물    |    | 자호천                                    |  | 통과높이     |     | 6.5m          |  |
| 부착시설내용   |    |                                        |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 대림산업(주)                                |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

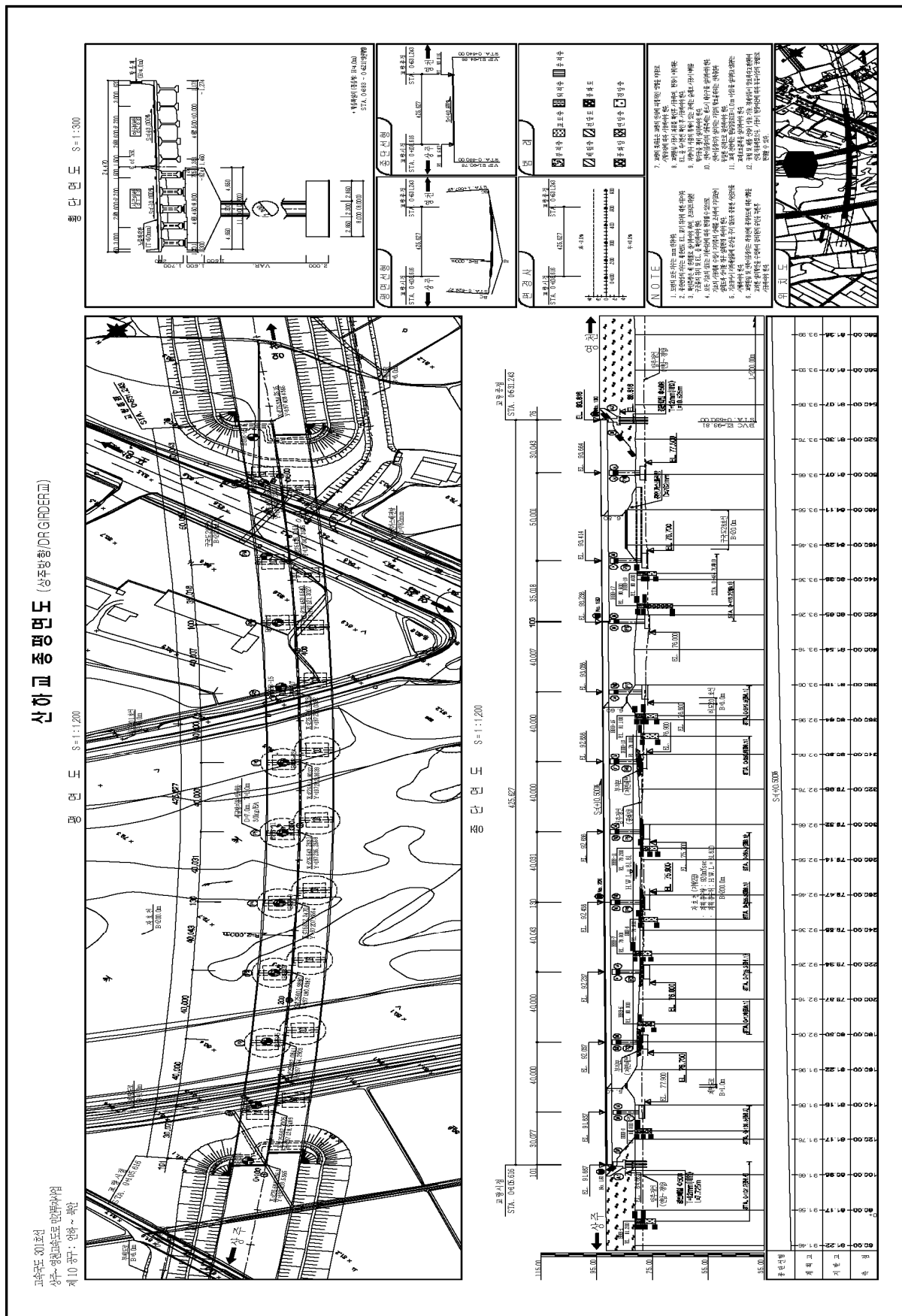
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교대     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                 |                                                                                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    |                 |    |                      |
| 위 치                                                                                 | 교각 상주방향 P6 기둥부  | 위 치                                                                                  | 교각 영천방향 P8 코핑부       |
| 현 황                                                                                 | 파손(A=0.1m*0.2m) | 현 황                                                                                  | 백태(A=0.2m*0.3m, 3EA) |
|   |                 |   |                      |
| 위 치                                                                                 | 교대 상주방향 A1      | 위 치                                                                                  | 교면포장 상주방향 S1~4       |
| 현 황                                                                                 | 조인트 이격          | 현 황                                                                                  | 망상균열(A=6.0m*150.0m)  |
|  |                 |  |                      |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 영천방향 S1     | 위 치                                                                                  | 방호벽 상주방향 S9          |
| 현 황                                                                                 | 균열(Cw<0.3mm)    | 현 황                                                                                  | 파손(A=0.1m*0.1m)      |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                    |                                           |                                                                                     |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|   |                                           |   |                             |
| 위 치                                                                                | 신축이음 상주방향 A1 차수판                          | 위 치                                                                                 | 신축이음 상주방향 A1 후타재            |
| 현 황                                                                                | 볼트 미체결                                    | 현 황                                                                                 | 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ ) |
|  |                                           |  |                             |
| 위 치                                                                                | 신축이음 상주방향 A1 후타재                          | 위 치                                                                                 | 신축이음 영천방향 S8 차수판            |
| 현 황                                                                                | 파손 ( $A=0.1\text{m} \times 0.5\text{m}$ ) | 현 황                                                                                 | 볼트 미체결                      |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                                                                             | 조치 필요사항              |
|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 균열, 망상균열 발생<br>· 접속부 균열 발생<br>· 파손 발생                                                                                                                                           | 주입보수<br>표면처리<br>단면보수 |
|                  | 배수시설    | · 양호                                                                                                                                                                              |                      |
|                  | 난간(방호벽) | · 균열부 백태 발생<br>· 보수부 재균열 발생<br>· 파손 발생                                                                                                                                            | 표면처리<br>주의관찰<br>단면보수 |
|                  | 신축이음    | · 후타재 파손 발생<br>· 후타재 균열 발생<br>· 차수판 볼트 미체결                                                                                                                                        | 단면보수<br>주의관찰<br>정비   |
|                  | 교량받침    | · 양호                                                                                                                                                                              |                      |
|                  | 바닥판     | · 양호                                                                                                                                                                              |                      |
|                  | 거 더     | · 양호                                                                                                                                                                              |                      |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                                                                                              |                      |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 균열(Cw<0.3mm) 발생<br>· 조인트 이격 발생                                                                                                                                                  | 주의관찰<br>주입보수         |
|                  | 교 각     | · 균열(Cw<0.3mm), 망상균열 발생<br>· 파손 발생<br>· 백태 발생                                                                                                                                     | 주의관찰<br>단면보수<br>표면처리 |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                                                                                 |                      |
| 기 타              |         | —                                                                                                                                                                                 |                      |
| 점검자 의견           |         | <p>산하교의 주요 손상현황으로는 교면포장 균열 및 망상균열, 접속슬래브 균열, 파손, 난간 균열부 백태, 보수부 재균열, 파손, 신축이음 후타재 파손, 교대 균열, 조인트 이격, 교각 균열 및 망상균열, 파손, 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.</p> |                      |

7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황  | 단 위                    | 합 계           | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|--------|------------------------|---------------|------|-----|
| 1  | 교면포장 | 균 열    | m<br>(개소)              | 123<br>(6)    | 균열보수 |     |
| 2  | 교면포장 | 망상균열   | m <sup>2</sup><br>(개소) | 838.0<br>(14) | 균열보수 |     |
| 3  | 교면포장 | 파 손    | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.04<br>(1)   | 단면보수 |     |
| 4  | 난 간  | 균열부 백태 | m<br>(개소)              | 3.0<br>(1)    | 표면처리 |     |
| 5  | 난 간  | 파 손    | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.04<br>(1)   | 단면보수 |     |
| 6  | 신축이음 | 후타재 파손 | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.4<br>(1)    | 단면보수 |     |
| 7  | 교 대  | 조인트 이격 | m<br>(개소)              | 1.5<br>(1)    | 주입보수 |     |
| 8  | 교 각  | 파 손    | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.2<br>(1)    | 단면보수 |     |
| 9  | 교 각  | 백 태    | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.06<br>(2)   | 표면처리 |     |

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.37 단포교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                    |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000258         |  | 관리번호     |     | SY BR.37      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 고정면 단포리       |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 85.503~85.683km        |  | 공사이정     |     | 0.845~1.025km |  |
| 설계하중     |    | DB-24                  |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=180.0m, (4@45m=180m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.5m, 4차로           |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | PSC BEAM (DR GIRDER)   |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | T형 교각식(T)              |  |          | 교 대 | 직접, 말뚝기초      |  |
| 교량받침     |    | 고무받침                   |  | 신축이음     |     | 모노셀, 핑거       |  |
| 교차시설물    |    | 고촌천                    |  | 통과높이     |     | 6.6m          |  |
| 부착시설내용   |    |                        |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 대림산업(주)                |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면

[illegible]

5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교각     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                     |                                                                                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|    |                     |    |                  |
| 위 치                                                                                 | 교각 상주방향 P3 기둥부      | 위 치                                                                                  | 교대 영천방향 A2       |
| 현 황                                                                                 | 백태 (A=1.5m*1.0m)    | 현 황                                                                                  | 조인트 이격           |
|   |                     |   |                  |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 상주방향 S3~4      | 위 치                                                                                  | 방호벽 영천방향 S3      |
| 현 황                                                                                 | 망상균열 (A=3.0m*90.0m) | 현 황                                                                                  | 재균열 (Cw < 0.3mm) |
|  |                     |  |                  |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 상주방향 A1 후타재    | 위 치                                                                                  | 신축이음 영천방향 P3 차수판 |
| 현 황                                                                                 | 균열 (Cw < 0.3mm)     | 현 황                                                                                  | 볼트 탈락            |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                                                    | 조치 필요사항      |
|------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 망상균열 발생<br>· 접속부 망상균열, 파손 발생                                                                                                                           | 표면처리<br>단면보수 |
|                  | 배수시설    | · 양호                                                                                                                                                     |              |
|                  | 난간(방호벽) | · 보수부 재균열 발생                                                                                                                                             | 주의관찰         |
|                  | 신축이음    | · 후타재 파손 발생<br>· 차수판 볼트 탈락 발생                                                                                                                            | 단면보수<br>재체결  |
|                  | 교량받침    | · 양호                                                                                                                                                     |              |
|                  | 바닥판     | · 양호                                                                                                                                                     |              |
|                  | 거 더     | · 양호                                                                                                                                                     |              |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                                                                     |              |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 국부적인 균열( $C_w < 0.3\text{mm}$ ) 발생<br>· 조인트 이격 발생                                                                                                      | 주의관찰<br>주입보수 |
|                  | 교 각     | · 균열( $C_w < 0.3\text{mm}$ ), 망상균열 발생<br>· 국부적인 백태 발생                                                                                                    | 주의관찰<br>표면처리 |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                                                        |              |
| 기 타              |         | —                                                                                                                                                        |              |
| 점검자 의견           |         | 단포교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 접속슬래브 망상균열 및 파손, 난간 보수부 재균열, 신축이음 후타재 파손, 교대 균열, 조인트 이격, 교각 균열 및 망상균열, 백태 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. |              |

## 7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황     | 단 위                    | 합 계          | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|-----------|------------------------|--------------|------|-----|
| 1  | 교면포장 | 망상균열      | m <sup>2</sup><br>(개소) | 336.5<br>(5) | 표면처리 |     |
| 2  | 교면포장 | 접속부 파손    | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.3<br>(1)   | 단면보수 |     |
| 3  | 신축이음 | 후타재 파손    | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.71<br>(7)  | 단면보수 |     |
| 4  | 신축이음 | 차수판 볼트 탈락 | —<br>(개소)              | —<br>(8)     | 재채결  |     |
| 5  | 교 대  | 조인트 이격    | m<br>(개소)              | 7.0<br>(2)   | 주입보수 |     |
| 6  | 교 각  | 백 태       | m <sup>2</sup><br>(개소) | 2.54<br>(3)  | 표면처리 |     |
|    |      |           |                        |              |      |     |

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.38 대성교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                    |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000261         |  | 관리번호     |     | SY BR.38      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 고경면 오류리       |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 89.143~89.263km        |  | 공사이정     |     | 4.485~4.605km |  |
| 설계하중     |    | DB-24                  |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=120.0m, (4@30m=120m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.3m, 4차로           |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | PSC BEAM               |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | T형 교각식(T)              |  |          | 교 대 | 말뚝기초          |  |
| 교량받침     |    | 고무받침                   |  | 신축이음     |     | 핑거            |  |
| 교차시설물    |    | 의곡천                    |  | 통과높이     |     | 15.7m         |  |
| 부착시설내용   |    |                        |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 대림산업(주)                |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

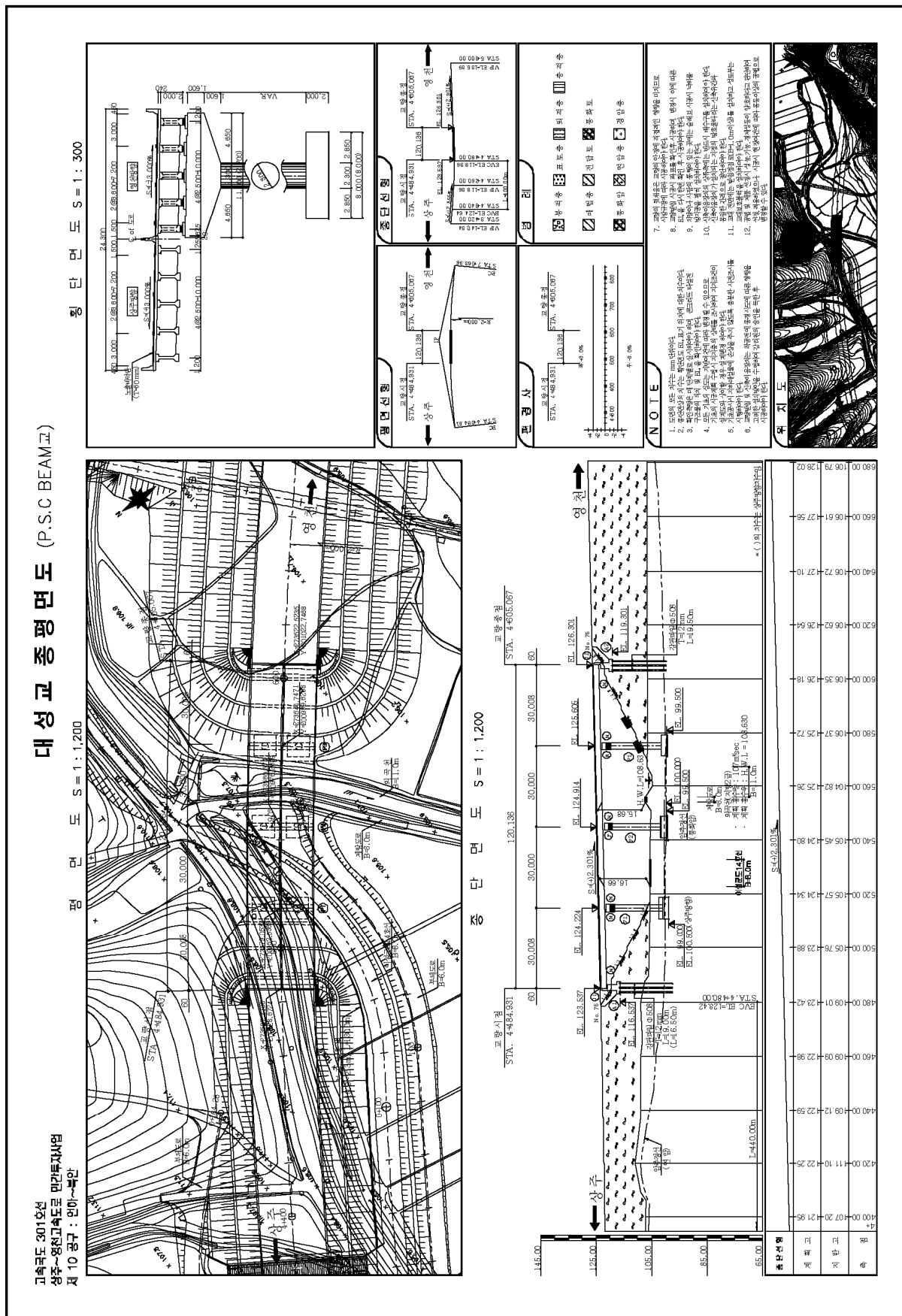
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



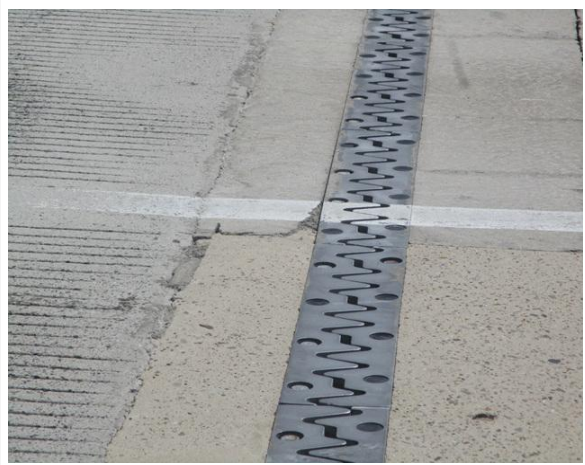
5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교대     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                    |                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    |                    |    |                     |
| 위 치                                                                                 | 교각 상주방향 P1 기둥부     | 위 치                                                                                  | 교각 상주방향 P1 기둥부      |
| 현 황                                                                                 | 망상균열 (A=2.0m*2.0m) | 현 황                                                                                  | 균열 (A=0.2m*1.0m)    |
|   |                    |   |                     |
| 위 치                                                                                 | 교대 영천방향 A1         | 위 치                                                                                  | 교면포장 상주방향 S3        |
| 현 황                                                                                 | 백태 (A=0.1m*1.0m)   | 현 황                                                                                  | 망상균열 (A=5.0m*10.0m) |
|  |                    |  |                     |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 영천방향 S1        | 위 치                                                                                  | 방호벽 영천방향 S3         |
| 현 황                                                                                 | 균열 (Cw<0.3mm)      | 현 황                                                                                  | 화재흔적                |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                    |                  |                                                                                     |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|   |                  |   |                  |
| 위 치                                                                                | 신축이음 상주방향 A1 후타재 | 위 치                                                                                 | 신축이음 상주방향 A2 후타재 |
| 현 황                                                                                | 파손(A=0.1m*0.2m)  | 현 황                                                                                 | 파손(A=0.2m*0.3m)  |
|  |                  |  |                  |
| 위 치                                                                                | 신축이음 영천방향 A1 후타재 | 위 치                                                                                 | 신축이음 영천방향 A2 후타재 |
| 현 황                                                                                | 파손(A=0.5m*1.0m)  | 현 황                                                                                 | 균열(Cw<0.3mm)     |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                                                                                                             | 조치 필요사항                                |
|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 망상균열 발생                                                                                                                                                                                                         | 표면처리                                   |
|                  | 배수시설    | · 양호                                                                                                                                                                                                              |                                        |
|                  | 난간(방호벽) | · 국부적인 균열 발생<br>· 국부적인 균열부 백태 발생                                                                                                                                                                                  | 주의관찰<br>표면처리                           |
|                  | 신축이음    | · 후타재 파손 발생<br>· 균열 발생                                                                                                                                                                                            | 단면보수<br>주의관찰                           |
|                  | 교량받침    | · 양호                                                                                                                                                                                                              |                                        |
|                  | 바닥판     | · 양호                                                                                                                                                                                                              |                                        |
|                  | 거 더     | · 양호                                                                                                                                                                                                              |                                        |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ ) 발생<br>· 조인트 실란트 파손 발생<br>· 백태 발생<br>· 파손 발생<br>· 폐콘크리트 적치                                                                                                                           | 주의관찰<br>실란트 재시공<br>표면처리<br>단면보수<br>청 소 |
|                  | 교 각     | · 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ ), 망상균열 발생<br>· 국부적인 굽힘 발생                                                                                                                                                            | 주의관찰<br>단면보수                           |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| 기 타              |         | —                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| 점검자 의견           |         | <p>대성교의 주요 손상현황으로는 교면포장 망상균열, 난간 균열, 균열부 백태, 신축이음 후타재 파손, 교대 균열, 조인트 실란트 파손, 백태, 파손, 폐콘크리트 적치, 교각 망상균열, 굽힘 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수 및 정비가 필요하다.</p> <p>금회 조사시, 일부부재에 대해 보수를 실시한 것이 확인되었다.</p> |                                        |

7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황      | 단 위                    | 합 계         | 보수공법    | 비 고 |
|----|------|------------|------------------------|-------------|---------|-----|
| 1  | 교면포장 | 망상균열       | m <sup>2</sup><br>(개소) | 80<br>(2)   | 표면처리    |     |
| 2  | 난 간  | 균열부 백태     | m<br>(개소)              | 3<br>(2)    | 표면처리    |     |
| 3  | 신축이음 | 후타재 파손     | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.61<br>(8) | 단면보수    |     |
| 4  | 교 대  | 백 태        | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.34<br>(2) | 표면처리    |     |
| 5  | 교 대  | 조인트 실란트 파손 | m<br>(개소)              | 6.0<br>(2)  | 실란트 재시공 |     |
| 6  | 교 대  | 파 손        | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.11<br>(2) | 단면보수    |     |
| 7  | 교 대  | 폐콘크리트 적치   | m <sup>2</sup><br>(개소) | 10.0<br>(1) | 청 소     |     |
| 8  | 교 각  | 균 힘        | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.2<br>(1)  | 단면보수    |     |
|    |      |            |                        |             |         |     |

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.39 내포교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                    |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000262         |  | 관리번호     |     | SY BR.39      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 북안면 내포리       |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 93.083~93.203km        |  | 공사이정     |     | 8.425~8.545km |  |
| 설계하중     |    | DB-24                  |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=120.0m, (4@30m=120m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.5m, 4차로           |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | PSC BEAM               |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | T형 교각식(T)              |  |          | 교 대 | 말뚝기초          |  |
| 교량받침     |    | 교무받침                   |  | 신축이음     |     | 핑거            |  |
| 교차시설물    |    | 용호천                    |  | 통과높이     |     | 16.2m         |  |
| 부착시설내용   |    |                        |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 대림산업(주)                |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

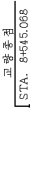
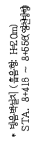
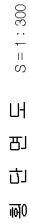
| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

내포교종평면도 (P.S.C BEAM2D)

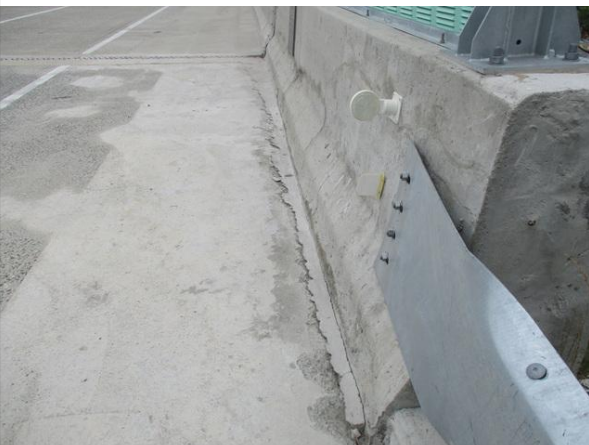
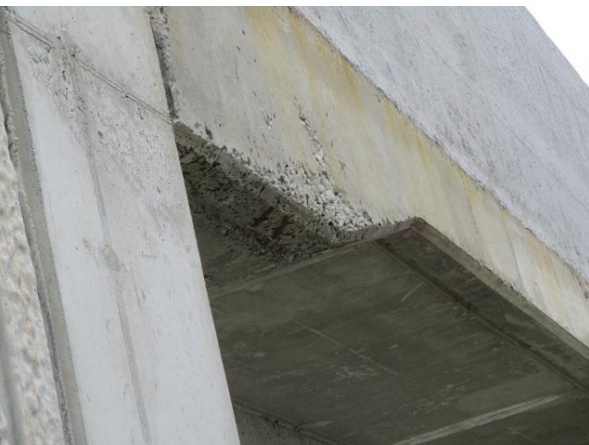
50 51 52  
S = 1 : 1,200



5) 현황 사진

|                                                                                     |               |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |               |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장          | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |               |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면), 교대 | 위 치                                                                                  | 교각     |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |               |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침          | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                                                |                                                                                      |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|    |                                                |    |                                                   |
| 위 치                                                                                 | 교각 상주방향 P1 기둥부                                 | 위 치                                                                                  | 교각 영천방향 P3 기둥부                                    |
| 현 황                                                                                 | 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ )                    | 현 황                                                                                  | 파손 ( $A=0.1\text{m} \times 0.1\text{m}$ , 3EA)    |
|   |                                                |   |                                                   |
| 위 치                                                                                 | 교대 상주방향 A2                                     | 위 치                                                                                  | 교대 영천방향 A1                                        |
| 현 황                                                                                 | 파손 ( $A=0.5\text{m} \times 0.5\text{m}$ )      | 현 황                                                                                  | 실란트 파손                                            |
|  |                                                |  |                                                   |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 영천방향 S1 접속부                                | 위 치                                                                                  | 바닥판하면 상주방향 S4                                     |
| 현 황                                                                                 | 박리 ( $A=0.2\text{m} \times 4.0\text{m}$ , 3EA) | 현 황                                                                                  | 재료분리, 철근노출 ( $A=0.5\text{m} \times 0.5\text{m}$ ) |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                    |                                          |                                                                                     |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|   |                                          |   |                                          |
| 위 치                                                                                | 방호벽 상주방향 S2                              | 위 치                                                                                 | 신축이음 상주방향 A1 후타재                         |
| 현 황                                                                                | 균열( $C_w < 0.3\text{mm}$ )               | 현 황                                                                                 | 박락( $A=0.3\text{m} \times 0.5\text{m}$ ) |
|  |                                          |  |                                          |
| 위 치                                                                                | 신축이음 상주방향 A2 후타재                         | 위 치                                                                                 | 교명판                                      |
| 현 황                                                                                | 들뜸( $A=0.1\text{m} \times 0.2\text{m}$ ) | 현 황                                                                                 | 전경                                       |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                                                                    | 조치 필요사항                 |
|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 국부적인 접속부 박리 발생                                                                                                                                                         | 주의관찰                    |
|                  | 배수시설    | · 양호                                                                                                                                                                     |                         |
|                  | 난간(방호벽) | · 국부적인 균열 발생                                                                                                                                                             | 주의관찰                    |
|                  | 신축이음    | · 후타재 박락, 들뜸 발생                                                                                                                                                          | 단면보수                    |
|                  | 교량받침    | · 양호                                                                                                                                                                     |                         |
|                  | 바닥판     | · 재료분리 및 철근노출(캔틸레버부)                                                                                                                                                     | 단면보수(방청)                |
|                  | 거 더     | · 양호                                                                                                                                                                     |                         |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                                                                                     |                         |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 균열( $C_w < 0.3\text{mm}$ ) 발생<br>· 조인트 실란트 파손<br>· 날개벽 파손 발생                                                                                                           | 주의관찰<br>실란트 재시공<br>단면보수 |
|                  | 교 각     | · 균열( $C_w < 0.3\text{mm}$ ), 망상균열 발생<br>· 국부적인 파손 발생                                                                                                                    | 주의관찰<br>단면보수            |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                                                                        |                         |
| 기 타              |         | —                                                                                                                                                                        |                         |
| 점검자 의견           |         | <p>내포교의 주요 손상현황으로는 교면포장 접속부 박리, 난간 균열, 신축이음 후타재 박락 및 들뜸, 바닥판 재료분리 및 철근노출, 교대 균열, 조인트 실란트 파손, 날개벽 파손, 교각 망상균열, 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다.</p> |                         |

7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황       | 단 위                    | 합 계         | 보수공법     | 비 고 |
|----|------|-------------|------------------------|-------------|----------|-----|
| 1  | 신축이음 | 후타재 박락, 들뜸  | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.17<br>(2) | 단면보수     |     |
| 2  | 바닥판  | 재료분리 및 철근노출 | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.25<br>(1) | 단면보수(방청) |     |
| 3  | 교 대  | 조인트 실란트 파손  | m<br>(개소)              | 0.6<br>(3)  | 실란트 재설치  |     |
| 4  | 교 대  | 파 손         | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.12<br>(1) | 단면보수     |     |
| 5  | 교 각  | 파 손         | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.01<br>(1) | 단면보수     |     |
| 6  |      |             |                        |             |          |     |

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.40 반정교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                              |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|----------------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000263                   |  | 관리번호     |     | SY BR.40      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 북안면 반계리                 |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 93.728~94.093km                  |  | 공사이정     |     | 9.070~9.435km |  |
| 설계하중     |    | DB-24                            |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=365.0m, (45m+4@55m+2@50m=365m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=24.3m, 4차로                     |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | PUS GIRDER (강교 개구제형)             |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | T형 교각식(T)                        |  |          | 교 대 | 말뚝기초          |  |
| 교량받침     |    | 포트받침(EQS)                        |  | 신축이음     |     | 핑거            |  |
| 교차시설물    |    | 북안천                              |  | 통과높이     |     | 6.5m          |  |
| 부착시설내용   |    |                                  |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 대림산업(주)                          |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

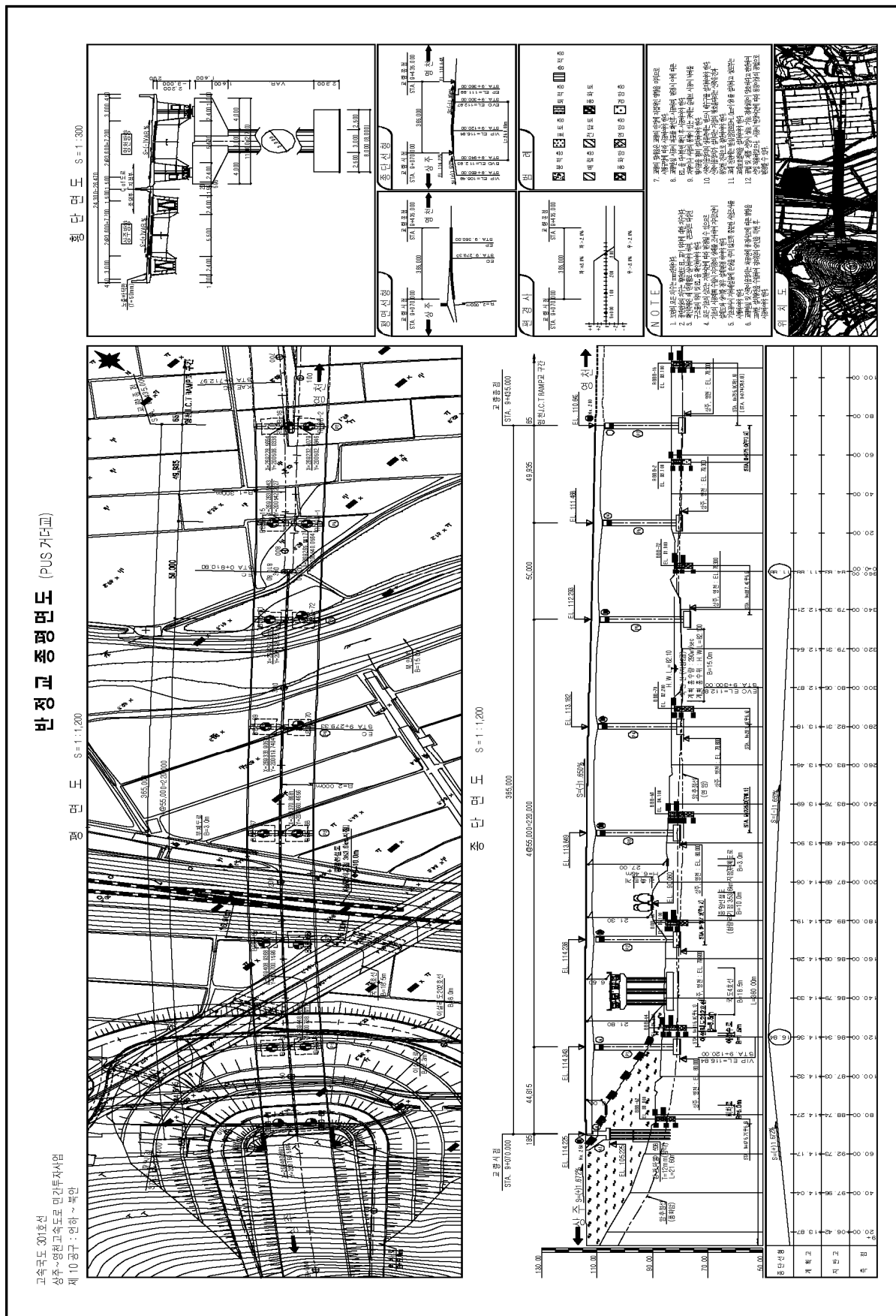
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |               |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |               |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장          | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |               |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면), 교각 | 위 치                                                                                  | 교대     |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |               |  |        |
| 위 치                                                                                 | 거더내부          | 위 치                                                                                  | 교량받침   |
| 현 황                                                                                 | 전경            | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                       |                                                                                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|    |                       |    |                 |
| 위 치                                                                                 | 신축이음                  | 위 치                                                                                  | 거더내부 영천방향 S7 G1 |
| 현 황                                                                                 | 전경                    | 현 황                                                                                  | 이물질퇴적           |
|   |                       |   |                 |
| 위 치                                                                                 | 거더외부 영천방향 S1 G2       | 위 치                                                                                  | 교각 상주방향 P3 코핑부  |
| 현 황                                                                                 | 변형, 도장손상(A=0.2m*0.5m) | 현 황                                                                                  | 파손(A=0.2m*0.3m) |
|  |                       |  |                 |
| 위 치                                                                                 | 교각 영천방향 P3 코핑부        | 위 치                                                                                  | 교대 상주방향 A1      |
| 현 황                                                                                 | 균열(Cw<0.3mm)          | 현 황                                                                                  | 실란트 파손          |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                        |                                                                                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    |                        |    |                       |
| 위 치                                                                                 | 교량받침 상주방향 P7 SH2       | 위 치                                                                                  | 교량받침 상주방향 P7 SH3      |
| 현 황                                                                                 | 받침콘크리트 파손(A=0.2m*0.4m) | 현 황                                                                                  | 무수축물탈 파손(A=0.1m*0.2m) |
|   |                        |   |                       |
| 위 치                                                                                 | 방호벽 상주방향 S5 중앙분리대      | 위 치                                                                                  | 부대시설 상주방향 P3 점검로      |
| 현 황                                                                                 | 균열(Cw<0.3mm)           | 현 황                                                                                  | 볼트체결 불량               |
|  |                        |  |                       |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 영천방향 A1 차수관       | 위 치                                                                                  | 신축이음 영천방향 A1 후타재      |
| 현 황                                                                                 | 볼트체결 불량                | 현 황                                                                                  | 파손(A=0.2m*1.0m)       |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |         | 점검 결과                                                                                                                                                                                             | 조치 필요사항         |
|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장    | · 균열 발생<br>· 국부적인 파손 발생(경미)                                                                                                                                                                       | 주입보수<br>주의관찰    |
|                  | 배수시설    | · 양호                                                                                                                                                                                              |                 |
|                  | 난간(방호벽) | · 균열 발생                                                                                                                                                                                           | 주의관찰            |
|                  | 신축이음    | · 후타재 파손 발생<br>· 차수판 볼트 파손 발생                                                                                                                                                                     | 단면보수<br>재체결     |
|                  | 교량받침    | · 무수축물탈 균열 발생<br>· 무수축물탈, 받침콘크리트 파손 발생                                                                                                                                                            | 주의관찰<br>단면보수    |
|                  | 바닥판     | · 양호                                                                                                                                                                                              |                 |
|                  | 거 더     | · 거더내부 이물질퇴적                                                                                                                                                                                      | 정비              |
|                  | 가로보     | · 양호                                                                                                                                                                                              |                 |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대     | · 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ ) 발생<br>· 조인트 실란트 파손 발생                                                                                                                                               | 주의관찰<br>실란트 재시공 |
|                  | 교 각     | · 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ ), 망상균열 발생<br>· 국부적인 파손 발생                                                                                                                                            | 주의관찰<br>단면보수    |
|                  | 기 초     | —                                                                                                                                                                                                 |                 |
| 기 타              |         | —                                                                                                                                                                                                 |                 |
| 점검자 의견           |         | 반정교의 주요 손상현황으로는 교면포장 균열, 파손, 난간 균열, 거더내부 이물질퇴적, 신축이음 후타재 파손, 차수판 볼트파손, 받침장치의 무수축물탈 균열, 무수축물탈 및 받침콘크리트 파손, 교대 균열, 조인트 실란트 파손, 교각 균열 및 망상균열, 파손 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. |                 |

7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황               | 단 위                    | 합 계          | 보수공법    | 비 고 |
|----|------|---------------------|------------------------|--------------|---------|-----|
| 1  | 교면포장 | 균 열                 | m<br>(개소)              | 78.0<br>(25) | 주입보수    |     |
| 2  | 신축이음 | 후타재 파손              | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.2<br>(1)   | 단면보수    |     |
| 3  | 신축이음 | 차수판 볼트 파손           | -<br>(개소)              | -<br>(15)    | 재체결     |     |
| 4  | 교량받침 | 무수축물탈, 받침콘크리트<br>파손 | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.07<br>(3)  | 단면보수    |     |
| 5  | 교 대  | 조인트 실란트 파손          | m<br>(개소)              | 3.5<br>(1)   | 실란트 재시공 |     |
| 6  | 교 각  | 파 손                 | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.06<br>(1)  | 단면보수    |     |

8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.41 영천JCT R-A교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                                |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000264                     |  | 관리번호     |     | SY BR.41      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 북안면 임포리                   |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 0.075~0.455km                      |  | 공사이정     |     | 0.075~0.455km |  |
| 설계하중     |    | DB-24                              |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=380.0m, (4@50m+55m+60m+65m=380m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=12.8m, 2차로                       |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | ST. BOX GIRDER                     |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | T형 교각식(T)                          |  |          | 교 대 | 직접기초          |  |
| 교량받침     |    | 고무받침                               |  | 신축이음     |     | 핑거            |  |
| 교차시설물    |    | 고속국도 1호선                           |  | 통과높이     |     | 6.8m          |  |
| 부착시설내용   |    |                                    |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 대림산업(주)                            |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

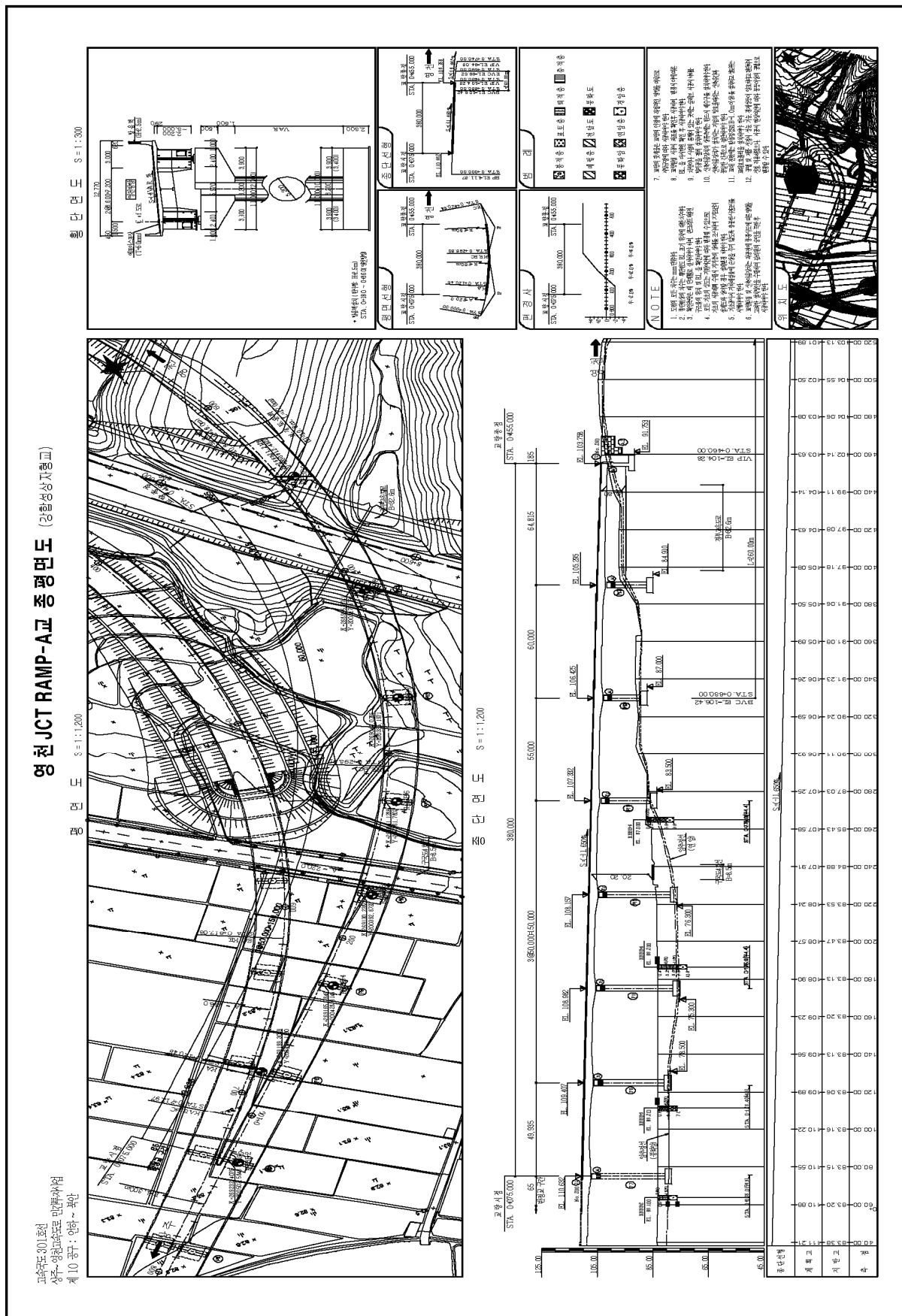
① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교각     |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                          |                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    |                          |    |                     |
| 위 치                                                                                 | 거더내부                     | 위 치                                                                                  | 교각 P11 코핑부          |
| 현 황                                                                                 | 전경                       | 현 황                                                                                  | 재료분리 (A=0.3m*1.0m)  |
|   |                          |   |                     |
| 위 치                                                                                 | 교대 A2                    | 위 치                                                                                  | 교량받침 P11 SH2        |
| 현 황                                                                                 | 균열 (Cw<0.3mm)            | 현 황                                                                                  | 무수축몰탈 균열 (Cw<0.3mm) |
|  |                          |  |                     |
| 위 치                                                                                 | 교면포장 S14                 | 위 치                                                                                  | 신축이음 A2 차수판         |
| 현 황                                                                                 | 아스콘패임 (A=0.1m*2.0m, 8EA) | 현 황                                                                                  | 볼트체결 불량             |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |           | 점검 결과                                                                                                                                         | 조치 필요사항      |
|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장      | · 양호                                                                                                                                          |              |
|                  | 배수시설      | · 배수구 그레이팅 파손 발생(경미)                                                                                                                          | 주의관찰         |
|                  | 난간(방호벽)   | · 국부적인 백태 발생                                                                                                                                  | 표면처리         |
|                  | 신축이음      | · 차수판 볼트 파손 발생                                                                                                                                | 재제결          |
|                  | 교량받침      | · 무수축물탈 균열 발생                                                                                                                                 | 주의관찰         |
|                  | 바닥판       | · 양호                                                                                                                                          |              |
|                  | 거 더       | · 양호                                                                                                                                          |              |
|                  | 가로보 및 세로보 | · 양호                                                                                                                                          |              |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대       | · 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ ), 망상균열 발생                                                                                                        | 주의관찰         |
|                  | 교 각       | · 국부적인 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ ) 발생<br>· 국부적인 재료분리 발생                                                                                       | 주의관찰<br>단면보수 |
|                  | 기 초       | —                                                                                                                                             |              |
| 기 타              |           | —                                                                                                                                             |              |
| 점검자 의견           |           | 영천JCT R-A교의 주요 손상현황으로는 배수구 그레이팅 파손, 난간 백태, 차수판 볼트 파손, 무수축물탈 균열, 교대 균열 및 망상균열, 교각 균열, 재료분리 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. |              |

## 7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황     | 단 위                    | 합 계         | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|-----------|------------------------|-------------|------|-----|
| 1  | 난 간  | 백 태       | m <sup>2</sup><br>(개소) | 1.9<br>(38) | 표면처리 |     |
| 2  | 신축이음 | 차수판 볼트 파손 | -<br>(개소)              | -<br>(4)    | 재체결  |     |
| 3  | 교 각  | 재료분리      | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.3<br>(1)  | 단면보수 |     |
|    |      |           |                        |             |      |     |

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

## 2.42 영천JCT R-B교

### 1) 전경 사진



### 2) 현황표

| 구 분      |    | 내 용                    |  | 구 분      |     | 내 용           |  |
|----------|----|------------------------|--|----------|-----|---------------|--|
| 시설물번호    |    | BR2017-0000265         |  | 관리번호     |     | SY BR.42      |  |
| 시설물위치    |    | 경상북도 영천시 북안면 임포리       |  | 준공년월일    |     | 2017. 06. 27  |  |
| 관리이정     |    | 0.539~0.736km          |  | 공사이정     |     | 0.539~0.736km |  |
| 설계하중     |    | DB-24                  |  | 노 선 명    |     | 고속국도 301호선    |  |
| 제원       | 연장 | L=200.0m, (4@50m=200m) |  |          |     |               |  |
|          | 폭  | B=12.6m, 2차로           |  |          |     |               |  |
| 구조<br>형식 | 상부 | ST. BOX GIRDER         |  | 기초<br>형식 | 교 각 | 직접기초          |  |
|          | 하부 | T형 교각식(T)              |  |          | 교 대 | 말뚝기초          |  |
| 교량받침     |    | 포트받침(EQS)              |  | 신축이음     |     | 핑거            |  |
| 교차시설물    |    | 일반국도 4호선               |  | 통과높이     |     | 17.2m         |  |
| 부착시설내용   |    |                        |  |          |     |               |  |
| 시 공 자    |    | 대림산업(주)                |  | 관리주체     |     | 상주영천고속도로(주)   |  |

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

| NO | 점검 기간                       | 점검 구분 | 등급 | 비고 |
|----|-----------------------------|-------|----|----|
| 1  | 2017. 11. 13 ~ 2017. 12. 28 | 정기점검  | 양호 |    |
| 2  |                             |       |    |    |
| 3  |                             |       |    |    |
| 4  |                             |       |    |    |
| 5  |                             |       |    |    |

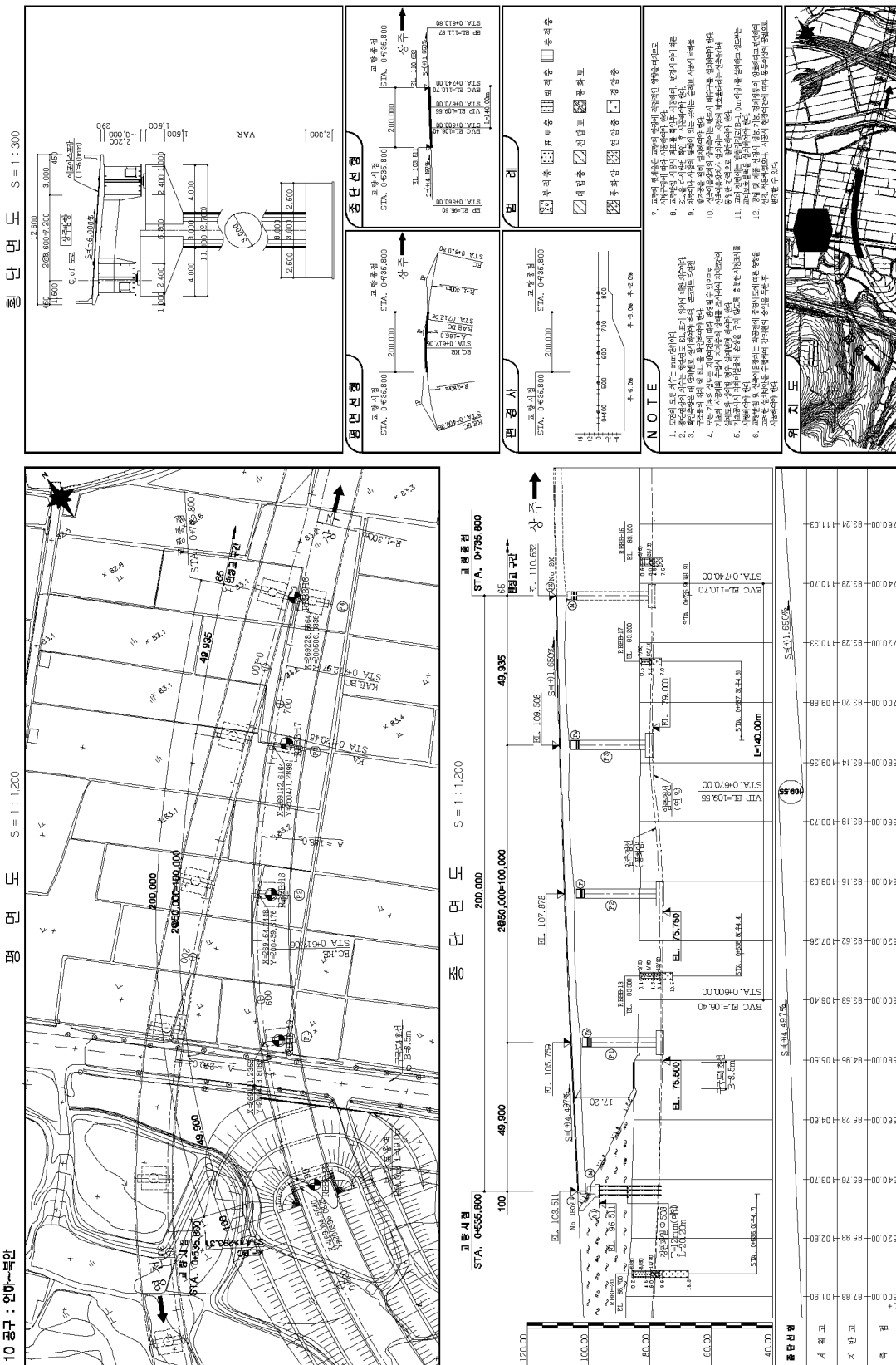
② 보수 이력

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

#### 4) 관련도면

## 영천 JCT RAMP-B교 중평면도 (강합성상자형교)

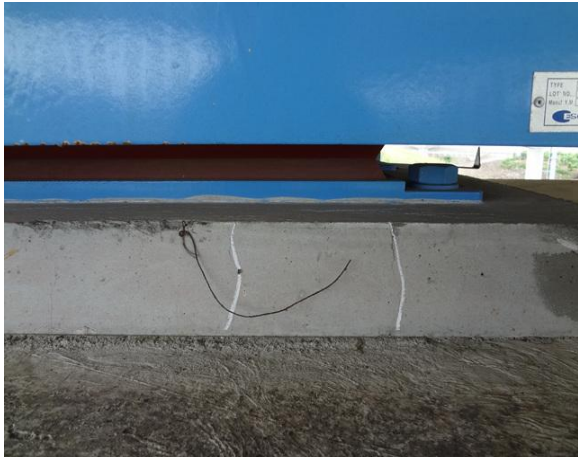
고속국도 301호선  
상주~영천고속도로 민간투자사업  
제 10 공구 : 연하~북안



5) 현황 사진

|                                                                                     |           |                                                                                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    |           |    |        |
| 위 치                                                                                 | 교면포장      | 위 치                                                                                  | 배수시설   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 배수관 전경 |
|   |           |   |        |
| 위 치                                                                                 | 주형(바닥판하면) | 위 치                                                                                  | 교대     |
| 현 황                                                                                 | 배수관 전경    | 현 황                                                                                  | 전경     |
|  |           |  |        |
| 위 치                                                                                 | 교량받침      | 위 치                                                                                  | 신축이음   |
| 현 황                                                                                 | 전경        | 현 황                                                                                  | 전경     |

5) 현황 사진(계속)

|                                                                                     |                                           |                                                                                      |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|    |                                           |    |                                           |
| 위 치                                                                                 | 거더내부                                      | 위 치                                                                                  | 교각 P3 코핑부                                 |
| 현 황                                                                                 | 전경                                        | 현 황                                                                                  | 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ )               |
|   |                                           |   |                                           |
| 위 치                                                                                 | 교대 A2                                     | 위 치                                                                                  | 교량받침 P3 SH11                              |
| 현 황                                                                                 | 파손 ( $A=0.3\text{m} \times 0.5\text{m}$ ) | 현 황                                                                                  | 무수축몰탈 균열 ( $C_w < 0.3\text{mm}$ )         |
|  |                                           |  |                                           |
| 위 치                                                                                 | 신축이음 A2 차수판                               | 위 치                                                                                  | 신축이음 A2 후타재                               |
| 현 황                                                                                 | 볼트 탈락                                     | 현 황                                                                                  | 들뜸 ( $A=0.1\text{m} \times 0.5\text{m}$ ) |

6) 정기점검 실시결과 요약표

| 구 분              |              | 점검 결과                                                                                                               | 조치 필요사항     |
|------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 상<br>부<br>구<br>조 | 교면포장         | · 양호                                                                                                                |             |
|                  | 배수시설         | · 양호                                                                                                                |             |
|                  | 난간(방호벽)      | · 양호                                                                                                                |             |
|                  | 신축이음         | · 차수판 볼트 탈락<br>· 후타재 들뜸                                                                                             | 재체결<br>단면보수 |
|                  | 교량받침         | · 무수축물탈 균열 발생                                                                                                       | 주의관찰        |
|                  | 바닥판          | · 양호                                                                                                                |             |
|                  | 거 더          | · 양호                                                                                                                |             |
|                  | 가로보 및<br>세로보 | · 양호                                                                                                                |             |
| 하<br>부<br>구<br>조 | 교 대          | · 국부적인 파손, 박리 발생                                                                                                    | 단면보수        |
|                  | 교 각          | · 국부적인 균열( $Cw < 0.3mm$ ) 발생                                                                                        | 주의관찰        |
|                  | 기 초          | —                                                                                                                   |             |
| 기 타              |              | —                                                                                                                   |             |
| 점검자 의견           |              | 영천JCT R-B교의 주요 손상현황으로는 신축이음 후타재 들뜸, 교량받침 무수축물탈 균열, 교대 파손, 교각 균열 등의 손상이 조사되었다. 기 발생한 손상은 주의관찰 및 내구성 확보 차원의 보수가 필요하다. |             |

## 7) 조치 필요사항

| NO | 구 분  | 손상 현황  | 단 위                    | 합 계         | 보수공법 | 비 고 |
|----|------|--------|------------------------|-------------|------|-----|
| 1  | 교 대  | 파손, 박리 | m <sup>2</sup><br>(개소) | 1.15<br>(2) | 단면보수 |     |
| 2  | 신축이음 | 후타재 들뜸 | m <sup>2</sup><br>(개소) | 0.05<br>(1) | 단면보수 |     |

## 8) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.