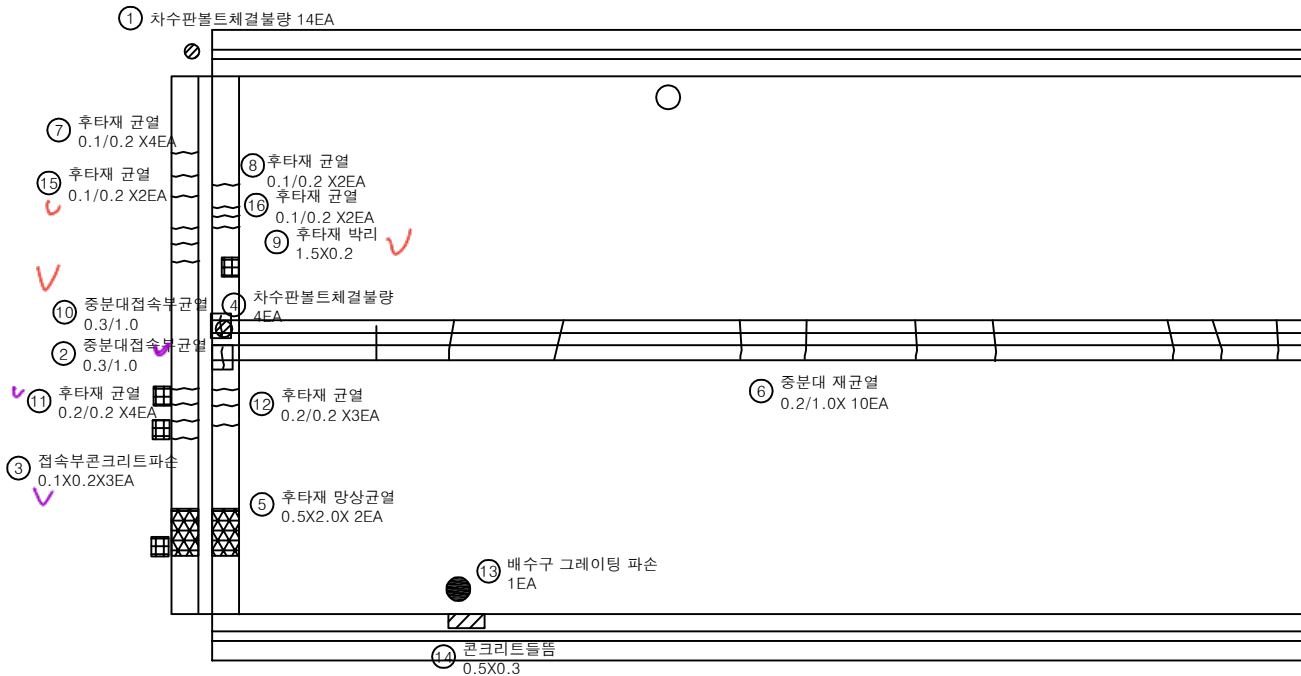


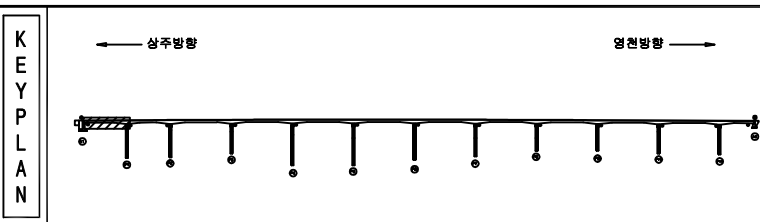
영천 방향



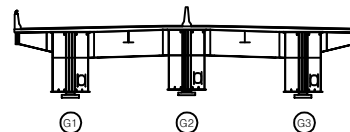
0350~369

A1

P1

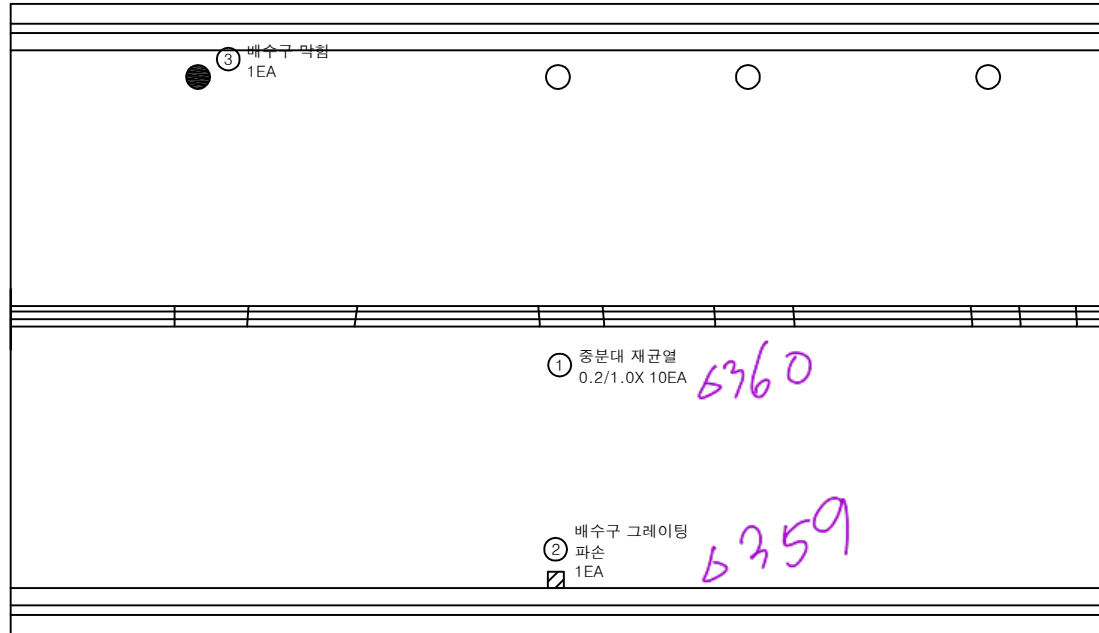
[illegible]

## SECTION



|   |   |
|---|---|
| 2 | 5 |
|---|---|

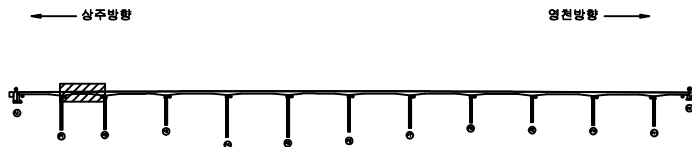
|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  |  |  | 발 주 처<br>삼주영천고속도로(주)                                          |
|  |  |  | 용 역 명<br>삼주영천고속도로 시설물 안전·화재점검 및 성능평가 용역<br>(2023년 하반기 평일안전점검) |
|  |  |  | 점 검 기 관<br>(주)영성엔지니어링                                         |
|  |  |  | 도 면 번 호<br>01                                                 |

상주 방향  
←영천 방향  
→

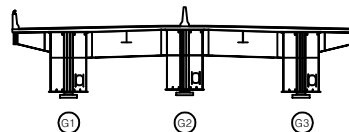
## 손상 물량 표

| 번호 | 구분  | 부재   | 손상내용        | 손상현황      |           |           |       |    |    | 비고 |
|----|-----|------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------|----|----|----|
|    |     |      |             | 폭<br>(mm) | 길이<br>(m) | 너비<br>(m) | 수량    | 단위 | 개소 |    |
| 1  | 19하 | 중분대  | 중분대 재균열     | 0.2       | 1.0       |           | 10.00 | m  | 10 |    |
| 2  | 21하 | 배수시설 | 배수구 그레이팅 파손 |           |           |           | 1.00  | EA | 1  |    |
| 3  | 23하 | 배수시설 | 배수구 막힘      |           |           |           | 1.00  | EA | 1  |    |
| 4  |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 5  |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 6  |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 7  |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 8  |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 9  |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 10 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 11 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 12 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 13 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 14 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 15 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 16 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 17 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 18 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 19 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 20 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 21 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 22 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 23 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 24 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 25 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 26 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 27 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 28 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 29 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 30 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 31 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 32 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 33 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 34 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 35 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 36 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 37 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 38 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 39 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |
| 40 |     |      |             |           |           |           |       |    |    |    |

KEY PLAN



SECTION



범례

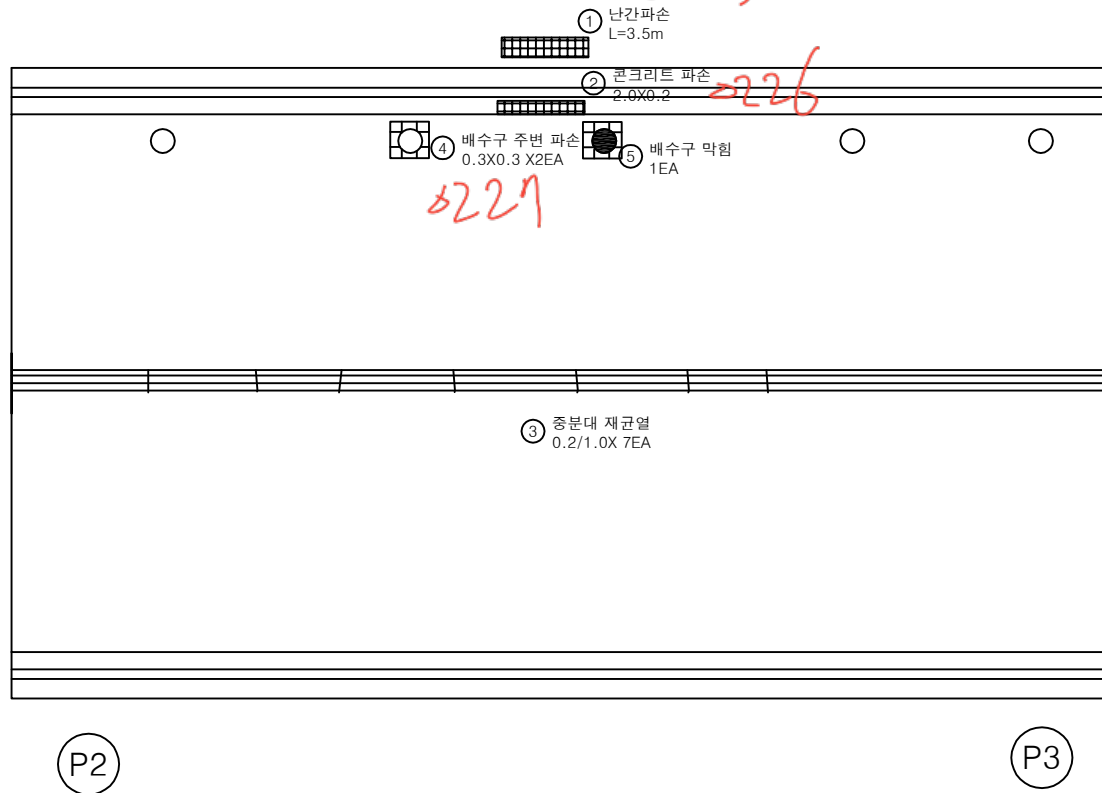
|        |        |      |
|--------|--------|------|
| 균열     | 광상균열   | 재료분리 |
| 편치, 공동 | 박리, 파손 | 열화   |
| 누수, 체수 | 배태     | 퇴적물  |
| 철근노출   | 침하     | 그늘음  |
| 부식     | 좌굴, 변형 | 기타   |

발주처 상주영천고속도로(주)

용역명 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역  
(2023년 하반기 정밀안전점검)

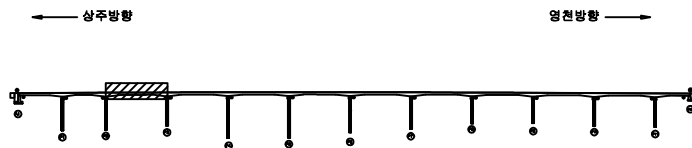
점검기관 (주)명성엔지니어링

도면번호

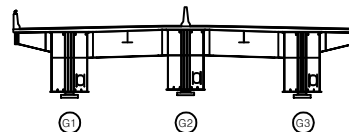
상주 방향  
←영천 방향  
→

손상물량표

| 번호 | 구분  | 부재   | 손상내용      | 손상현황      |           |           |      |                | 비고 |
|----|-----|------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|----------------|----|
|    |     |      |           | 폭<br>(mm) | 길이<br>(m) | 너비<br>(m) | 수량   | 단위             | 개소 |
| 1  | 19하 | 방호벽  | 난간파손      |           | 3.5       |           | 3.50 | m              | 1  |
| 2  | 19하 | 방호벽  | 콘크리트 파손   |           | 2.0       | 0.2       | 0.40 | m <sup>2</sup> | 1  |
| 3  | 19하 | 중분대  | 중분대 재균열   | 0.2       | 1.0       |           | 7.00 | m              | 7  |
| 4  | 23하 | 교면포장 | 배수구 주변 파손 |           | 0.3       | 0.3       | 0.18 | m <sup>2</sup> | 2  |
| 5  | 23하 | 배수시설 | 배수구 막힘    |           |           |           | 1.00 | EA             | 1  |
| 6  |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 7  |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 8  |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 9  |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 10 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 11 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 12 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 13 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 14 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 15 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 16 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 17 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 18 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 19 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 20 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 21 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 22 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 23 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 24 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 25 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 26 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 27 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 28 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 29 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 30 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 31 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 32 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 33 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 34 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 35 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 36 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 37 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 38 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 39 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |
| 40 |     |      |           |           |           |           |      |                |    |

KEY  
PLAN

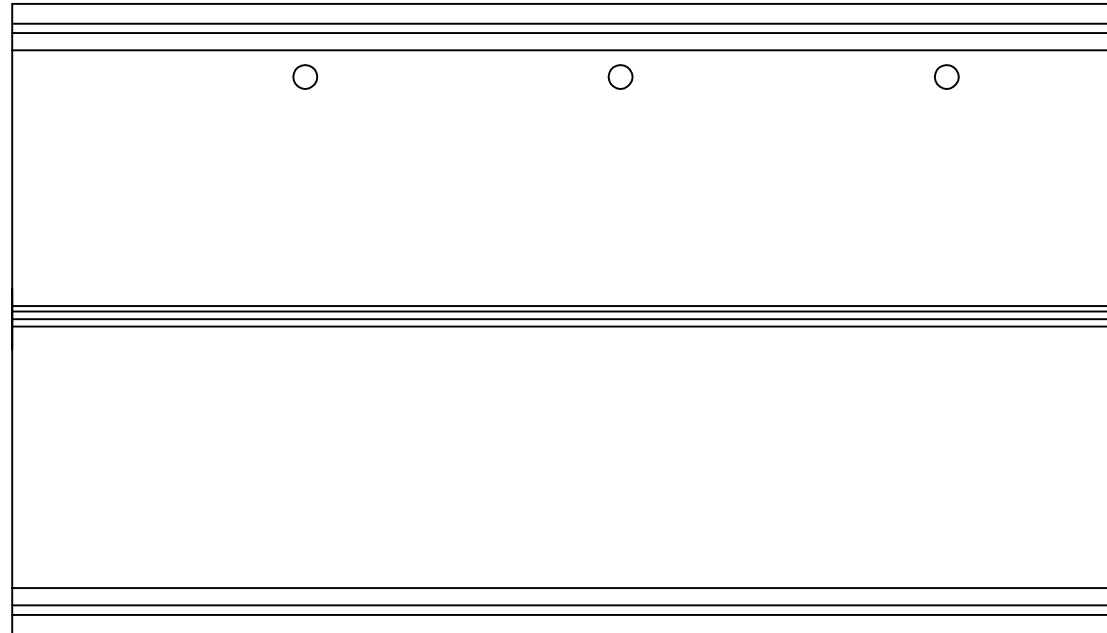
SECTION

면  
레

|        |        |      |
|--------|--------|------|
| 균열     | 망상균열   | 재료분리 |
| 편치, 공동 | 박리, 파손 | 열화   |
| 누수, 체수 | 백태     | 퇴적물  |
| 철근노출   | 침하     | 그늘음  |
| 부식     | 좌굴, 변형 | 기타   |

발주처  
상주영천고속도로(주)용역명  
상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역  
(2023년 하반기 정밀안전점검)점검기관  
(주)명성엔지니어링

도면번호

상주 방향  
←영천 방향  
→

P3

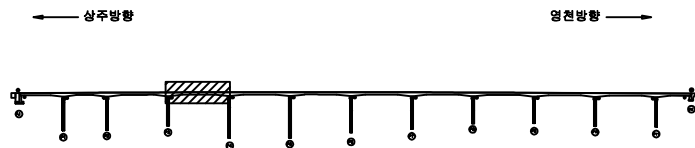
P4

점검계단파손  
1EA

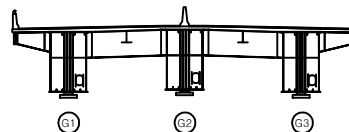
## 손상물량표

| 번호 | 구분  | 부재   | 손상내용    | 손상현황      |           |           |      |    |    | 비고 |
|----|-----|------|---------|-----------|-----------|-----------|------|----|----|----|
|    |     |      |         | 폭<br>(mm) | 길이<br>(m) | 너비<br>(m) | 물량   | 단위 | 개소 |    |
| 1  | 22상 | 점검시설 | 점검계단 파손 |           |           |           | 1.00 | EA | 1  |    |
| 2  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 3  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 4  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 5  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 6  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 7  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 8  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 9  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 10 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 11 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 12 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 13 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 14 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 15 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 16 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 17 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 18 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 19 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 20 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 21 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 22 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 23 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 24 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 25 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 26 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 27 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 28 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 29 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 30 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 31 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 32 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 33 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 34 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 35 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 36 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 37 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 38 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 39 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 40 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |

KEY PLAN



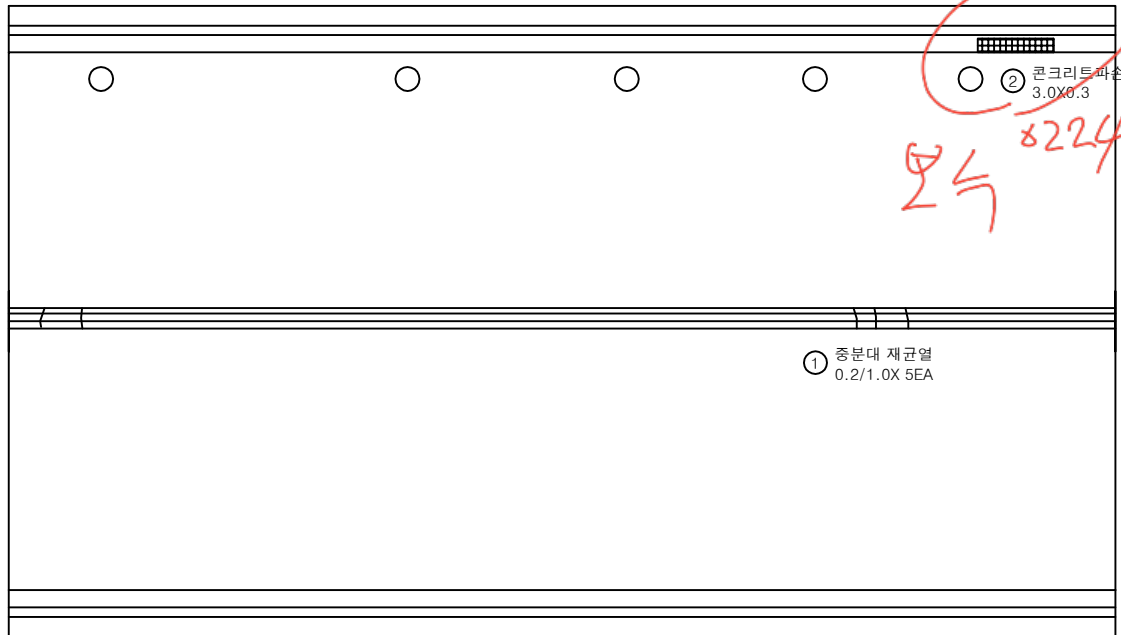
SECTION



범례

|        |        |      |                                                      |
|--------|--------|------|------------------------------------------------------|
| 균열     | 망상균열   | 재료분리 | 발주처                                                  |
| 편치, 공동 | 박리, 파손 | 열화   | 상주영천고속도로(주)                                          |
| 누수, 체수 | 벽태     | 퇴적물  | 용역명                                                  |
| 철근노출   | 침하     | 그늘음  | 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역<br>(2023년 하반기 정밀안전점검) |
| 부식     | 좌굴, 변형 | 기타   | 점검기관                                                 |
|        |        |      | (주)명성엔지니어링                                           |
|        |        |      | 도면번호                                                 |
|        |        |      | 04                                                   |



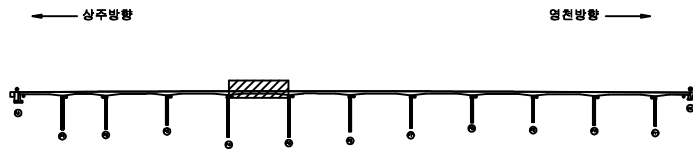
상주 방향  
←영천 방향  
→

P4

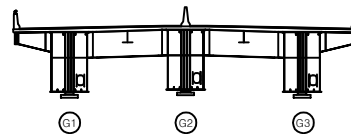
P5

## 손상 물량 표

| 번호 | 구분  | 부재  | 손상내용    | 손상현황      |           |           |      |                |    | 비고 |
|----|-----|-----|---------|-----------|-----------|-----------|------|----------------|----|----|
|    |     |     |         | 폭<br>(mm) | 길이<br>(m) | 너비<br>(m) | 수량   | 단위             | 개소 |    |
| 1  | 19하 | 중분대 | 중분대 재균열 | 0.2       | 1.0       |           | 5.00 | m              | 5  |    |
| 2  | 21하 | 방호벽 | 콘크리트 파손 |           | 3.0       | 0.3       | 0.90 | m <sup>2</sup> | 1  |    |
| 3  |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 4  |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 5  |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 6  |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 7  |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 8  |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 9  |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 10 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 11 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 12 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 13 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 14 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 15 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 16 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 17 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 18 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 19 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 20 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 21 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 22 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 23 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 24 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 25 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 26 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 27 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 28 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 29 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 30 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 31 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 32 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 33 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 34 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 35 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 36 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 37 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 38 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 39 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |
| 40 |     |     |         |           |           |           |      |                |    |    |

KEY  
PLAN

SECTION

면  
레

|        |        |      |                                                      |
|--------|--------|------|------------------------------------------------------|
| 균열     | 방상균열   | 재료분리 | 발주처                                                  |
| 편치, 공동 | 박리, 파손 | 열화   | 상주영천고속도로(주)                                          |
| 누수, 체수 | 벽태     | 퇴적물  | 용역명                                                  |
| 철근노출   | 침하     | 그늘음  | 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역<br>(2023년 하반기 정밀안전점검) |
| 부식     | 좌굴, 변형 | 기타   | 점검기관                                                 |
|        |        |      | (주)명성엔지니어링                                           |
|        |        |      | 도면번호                                                 |
|        |        |      | 05                                                   |

상주 방향



영천 방향



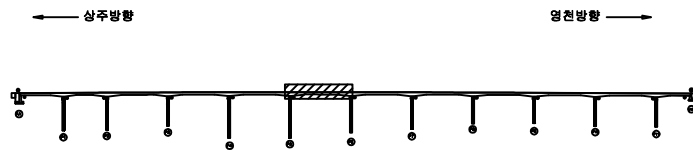
P5

P6

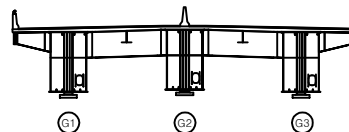
## 손상 물량 표

| 번호 | 구분  | 부재  | 손상내용    | 손상현황      |           |           |      |    | 비고 |
|----|-----|-----|---------|-----------|-----------|-----------|------|----|----|
|    |     |     |         | 폭<br>(mm) | 길이<br>(m) | 너비<br>(m) | 물량   | 단위 | 개소 |
| 1  | 19하 | 중분대 | 중분대 재균열 | 0.2       | 1.0       |           | 2.00 | m  | 2  |
| 2  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 3  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 4  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 5  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 6  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 7  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 8  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 9  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 10 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 11 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 12 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 13 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 14 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 15 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 16 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 17 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 18 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 19 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 20 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 21 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 22 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 23 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 24 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 25 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 26 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 27 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 28 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 29 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 30 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 31 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 32 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 33 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 34 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 35 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 36 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 37 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 38 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 39 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |
| 40 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |

KEY PLAN



SECTION



면적

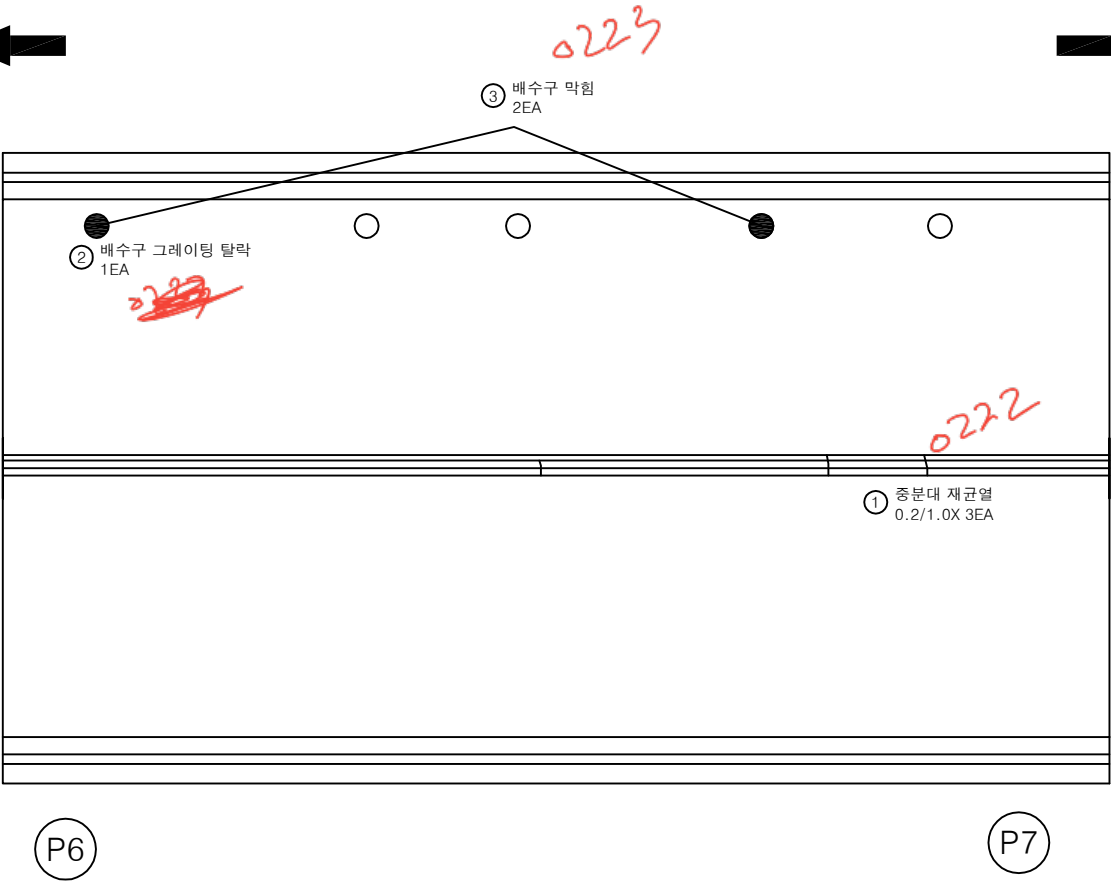
|        |        |      |                                                      |
|--------|--------|------|------------------------------------------------------|
| 균열     | 망상균열   | 재료분리 | 발주처                                                  |
| 편치, 공동 | 바리, 파손 | 열화   | 상주영천고속도로(주)                                          |
| 누수, 체수 | 백태     | 퇴적물  | 용역명                                                  |
| 철근노출   | 침하     | 그늘음  | 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역<br>(2023년 하반기 정밀안전점검) |
| 부식     | 좌굴, 변형 | 기타   | 점검기관                                                 |
|        |        |      | (주)명성엔지니어링                                           |
|        |        |      | 도면번호                                                 |
|        |        |      | 06                                                   |

손상물량표

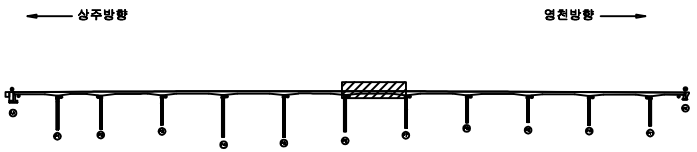
| 번호 | 구분  | 부재   | 손상내용        | 손상현황      |           |           |      |    | 비고 |
|----|-----|------|-------------|-----------|-----------|-----------|------|----|----|
|    |     |      |             | 폭<br>(mm) | 길이<br>(m) | 너비<br>(m) | 물량   | 단위 |    |
| 1  | 19하 | 중분대  | 중분대 재균열     | 0.2       | 1.0       |           | 3.00 | m  | 3  |
| 2  | 23하 | 배수시설 | 배수구 그레이팅 탈락 |           |           |           | 1.00 | EA | 1  |
| 3  | 23하 | 배수시설 | 배수구 막힘      |           |           |           | 2.00 | EA | 2  |
| 4  |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 5  |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 6  |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 7  |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 8  |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 9  |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 10 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 11 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 12 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 13 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 14 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 15 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 16 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 17 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 18 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 19 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 20 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 21 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 22 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 23 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 24 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 25 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 26 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 27 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 28 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 29 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 30 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 31 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 32 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 33 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 34 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 35 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 36 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 37 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 38 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 39 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |
| 40 |     |      |             |           |           |           |      |    |    |

상주 방향

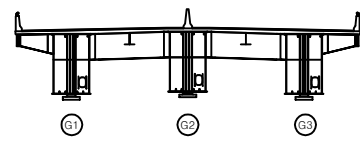
영천 방향



KEY PLAN



SECTION



REINFORCEMENT

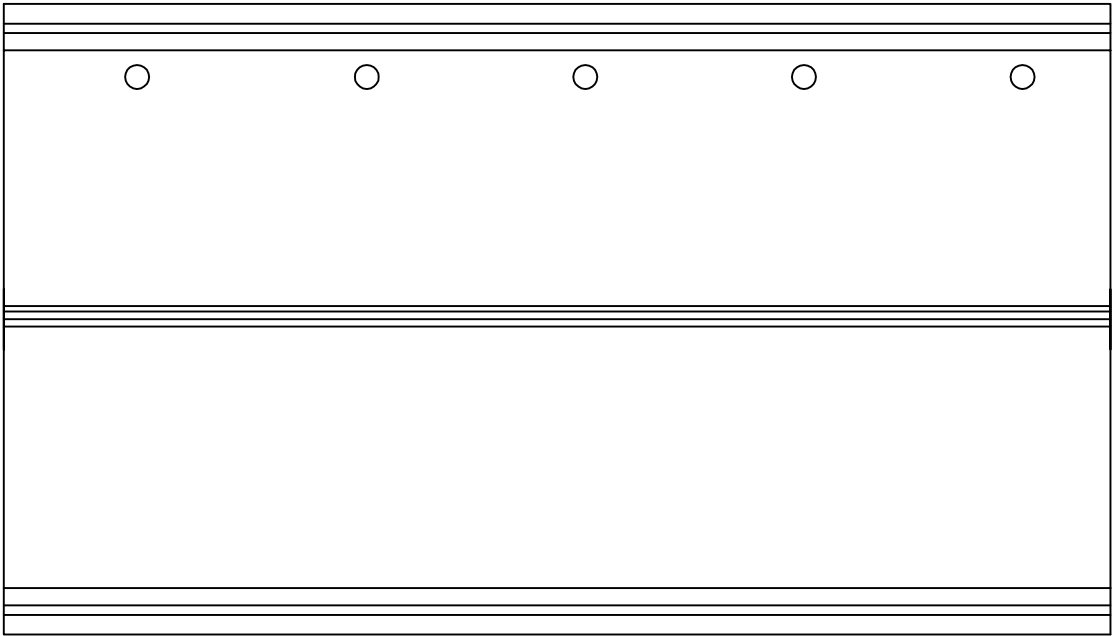
|        |        |      |
|--------|--------|------|
| 균열     | 망상균열   | 재료분리 |
| 편치, 공동 | 박리, 파손 | 열화   |
| 누수, 체수 | 배터     | 퇴적물  |
| 철근노출   | 침하     | 그늘음  |
| 부식     | 좌굴, 변형 | 기타   |

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 발주처  | 상주영천고속도로(주)                                          |
| 용역명  | 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역<br>(2023년 하반기 정밀안전점검) |
| 점검기관 | (주)영성엔지니어링                                           |
| 도면번호 | 07                                                   |

상주 방향



영천 방향



P7

P8

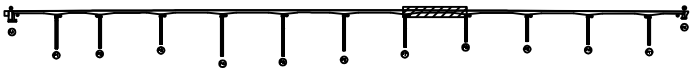
손상물량표

| 번호 | 구분 | 부재 | 손상내용 | 손상현황      |           |           |    |    |    | 비고 |
|----|----|----|------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|----|
|    |    |    |      | 폭<br>(mm) | 길이<br>(m) | 너비<br>(m) | 물량 | 단위 | 개소 |    |
| 1  |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 2  |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 3  |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 4  |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 5  |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 6  |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 7  |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 8  |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 9  |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 10 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 11 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 12 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 13 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 14 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 15 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 16 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 17 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 18 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 19 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 20 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 21 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 22 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 23 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 24 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 25 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 26 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 27 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 28 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 29 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 30 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 31 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 32 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 33 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 34 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 35 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 36 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 37 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 38 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 39 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |
| 40 |    |    |      |           |           |           |    |    |    |    |

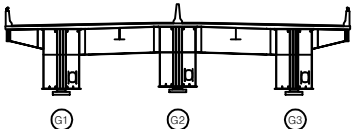
KEY PLAN

← 상주방향

→ 영천방향



SECTION



면

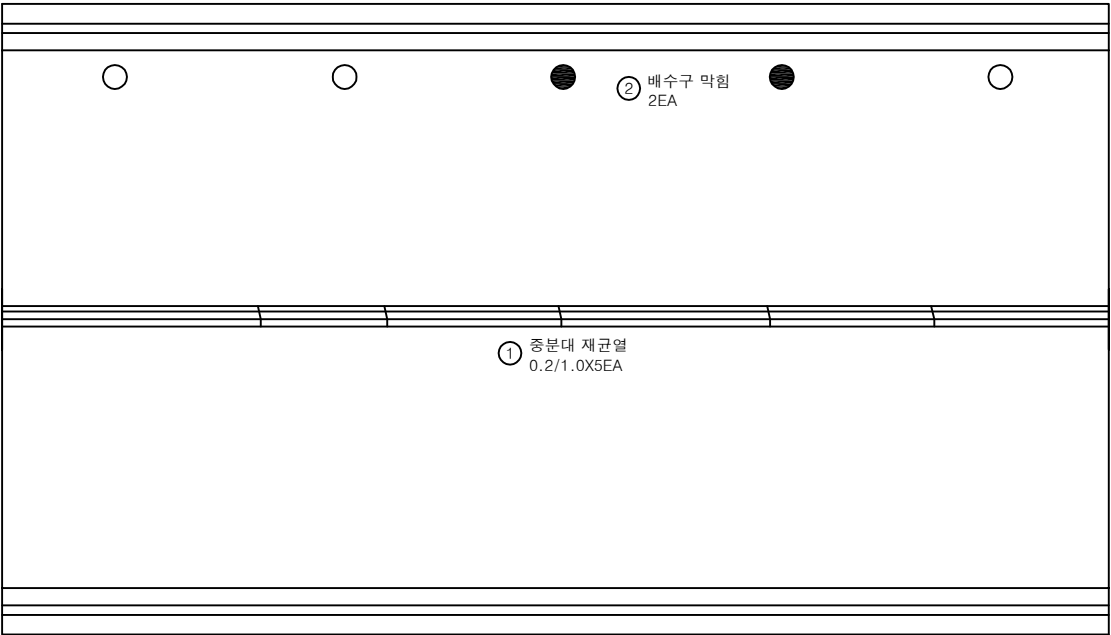
|  |        |  |        |  |      |
|--|--------|--|--------|--|------|
|  | 균열     |  | 망상균열   |  | 재료분리 |
|  | 면치, 강동 |  | 박리, 파손 |  | 열화   |
|  | 누수, 침수 |  | 녹흔     |  | 표적물  |
|  | 철근노출   |  | 변화     |  | 그늘음  |
|  | 부식     |  | 작갈, 변형 |  | 기타   |

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 발주처  | 상주영천고속도로(주)                                          |
| 용역명  | 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역<br>(2023년 하반기 정밀안전점검) |
| 점검기관 | (주)영성엔지니어링                                           |
| 도면번호 | 08                                                   |

상주 방향



영천 방향



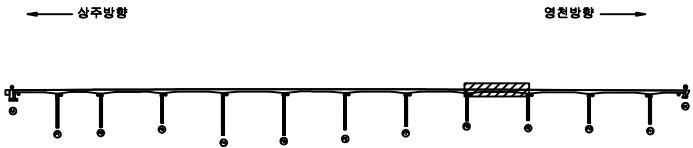
P8

P9

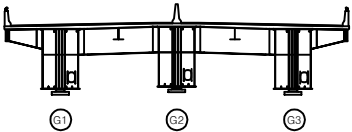
손상물량표

| 번호 | 구분  | 부재   | 손상내용    | 손상현황      |           |           |      |    |    | 비고 |
|----|-----|------|---------|-----------|-----------|-----------|------|----|----|----|
|    |     |      |         | 폭<br>(mm) | 길이<br>(m) | 너비<br>(m) | 수량   | 단위 | 개소 |    |
| 1  | 19하 | 중분대  | 중분대 재균열 | 0.2       | 1.0       |           | 5.00 | m  | 5  |    |
| 2  | 23하 | 배수시설 | 배수구 막힘  |           |           |           | 2.00 | EA | 2  |    |
| 3  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 4  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 5  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 6  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 7  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 8  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 9  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 10 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 11 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 12 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 13 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 14 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 15 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 16 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 17 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 18 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 19 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 20 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 21 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 22 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 23 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 24 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 25 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 26 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 27 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 28 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 29 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 30 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 31 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 32 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 33 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 34 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 35 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 36 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 37 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 38 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 39 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 40 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |

KEY PLAN



SECTION



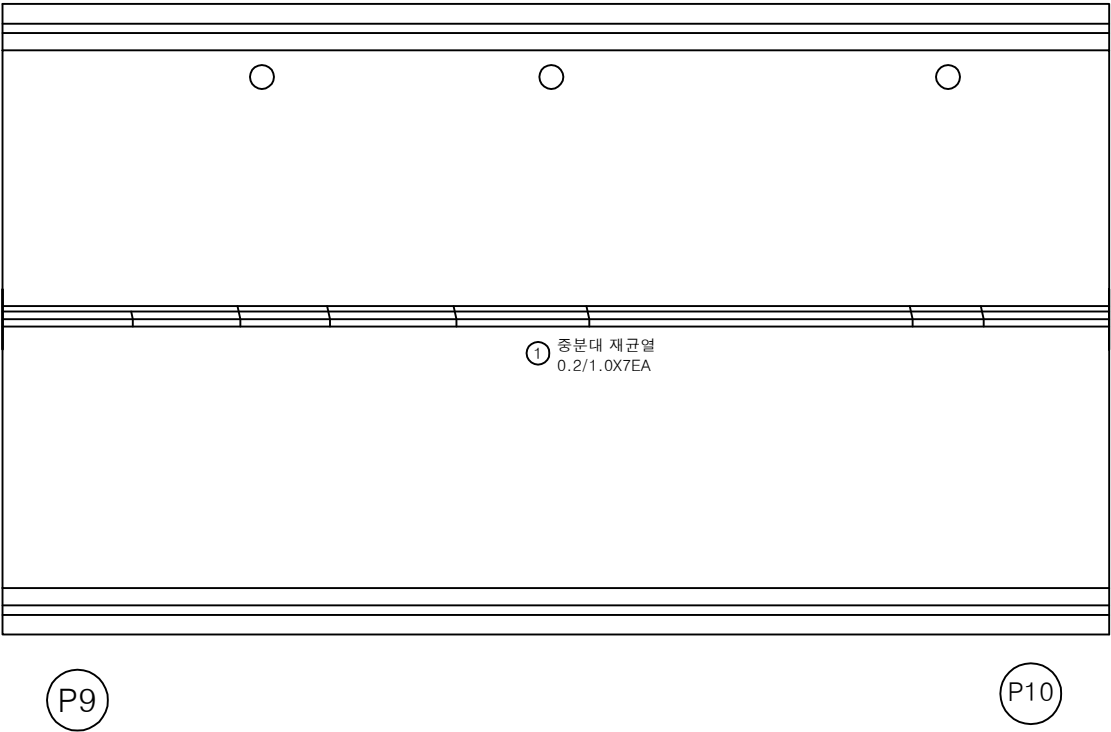
범례

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 발주처  | 상주영천고속도로(주)                                          |
| 용역명  | 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역<br>(2023년 하반기 정밀안전점검) |
| 점검기관 | (주)영성엔지니어링                                           |
| 도면번호 | 09                                                   |

상주 방향  
←

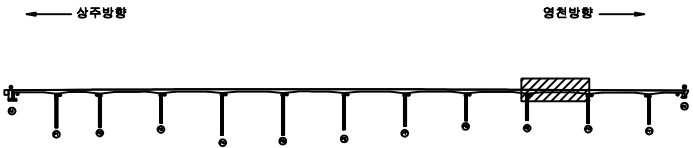
영천 방향  
→



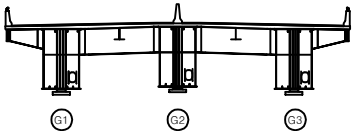
손상 물량 표

| 번호 | 구분  | 부재  | 손상내용    | 손상현황      |           |           |      |    |    | 비고 |
|----|-----|-----|---------|-----------|-----------|-----------|------|----|----|----|
|    |     |     |         | 폭<br>(mm) | 길이<br>(m) | 너비<br>(m) | 물량   | 단위 | 개소 |    |
| 1  | 19하 | 중분대 | 중분대 재균열 | 0.2       | 1.0       |           | 7.00 | m  | 7  |    |
| 2  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 3  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 4  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 5  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 6  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 7  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 8  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 9  |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 10 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 11 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 12 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 13 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 14 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 15 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 16 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 17 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 18 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 19 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 20 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 21 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 22 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 23 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 24 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 25 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 26 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 27 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 28 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 29 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 30 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 31 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 32 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 33 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 34 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 35 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 36 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 37 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 38 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 39 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 40 |     |     |         |           |           |           |      |    |    |    |

KEY PLAN



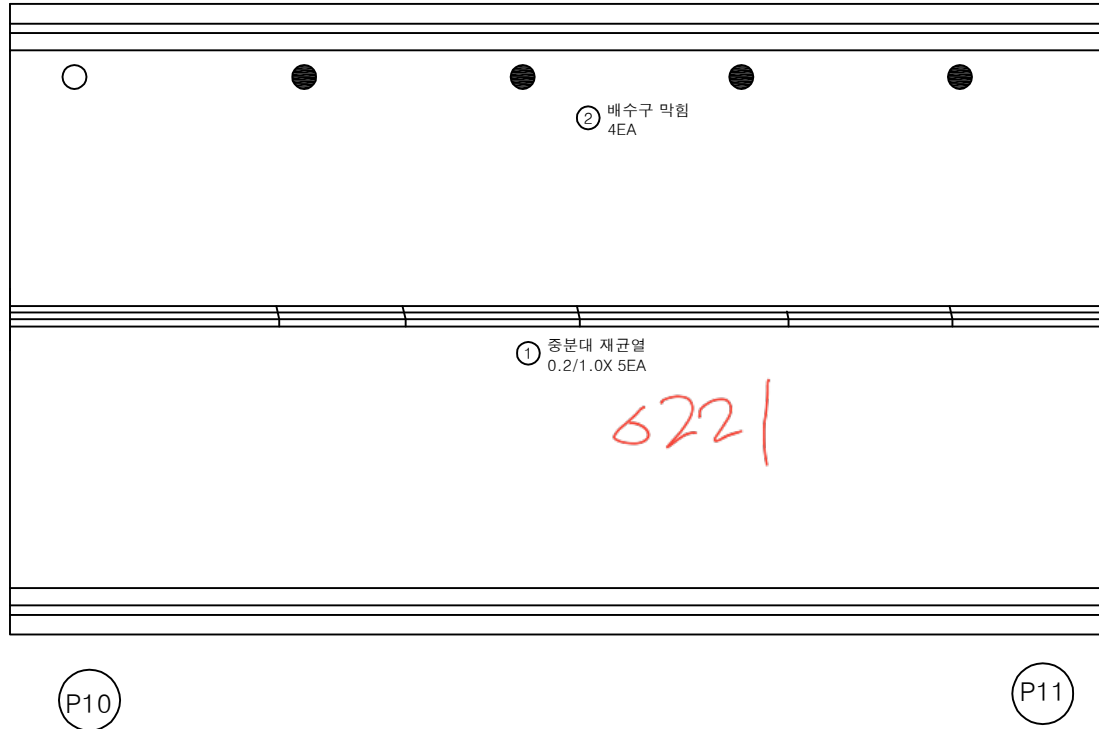
SECTION



범례

|        |        |      |
|--------|--------|------|
| 균열     | 망상균열   | 재료분리 |
| 편치, 공동 | 박리, 파손 | 열화   |
| 누수, 체수 | 배터     | 퇴적물  |
| 철근노출   | 침하     | 그늘음  |
| 부식     | 좌굴, 변형 | 기타   |

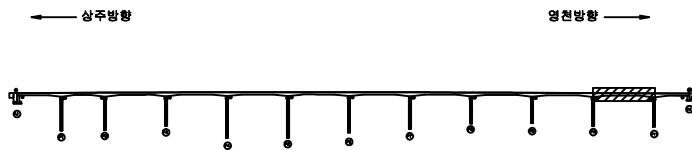
|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 발주처  | 상주영천고속도로(주)                                          |
| 용역명  | 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역<br>(2023년 하반기 정밀안전점검) |
| 점검기관 | (주)명성엔지니어링                                           |
| 도면번호 | 10                                                   |

상주 방향  
←영천 방향  
→

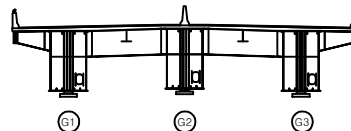
## 손상 물량 표

| 번호 | 구분  | 부재   | 손상내용    | 손상현황      |           |           |      |    |    | 비고 |
|----|-----|------|---------|-----------|-----------|-----------|------|----|----|----|
|    |     |      |         | 폭<br>(mm) | 길이<br>(m) | 너비<br>(m) | 물량   | 단위 | 개소 |    |
| 1  | 19하 | 중분대  | 중분대 재균열 | 0.2       | 1.0       |           | 5.00 | m  | 5  |    |
| 2  | 23하 | 배수시설 | 배수구 막힘  |           |           |           | 4.00 | EA | 4  |    |
| 3  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 4  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 5  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 6  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 7  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 8  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 9  |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 10 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 11 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 12 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 13 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 14 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 15 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 16 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 17 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 18 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 19 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 20 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 21 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 22 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 23 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 24 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 25 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 26 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 27 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 28 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 29 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 30 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 31 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 32 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 33 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 34 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 35 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 36 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 37 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 38 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 39 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |
| 40 |     |      |         |           |           |           |      |    |    |    |

KEY PLAN

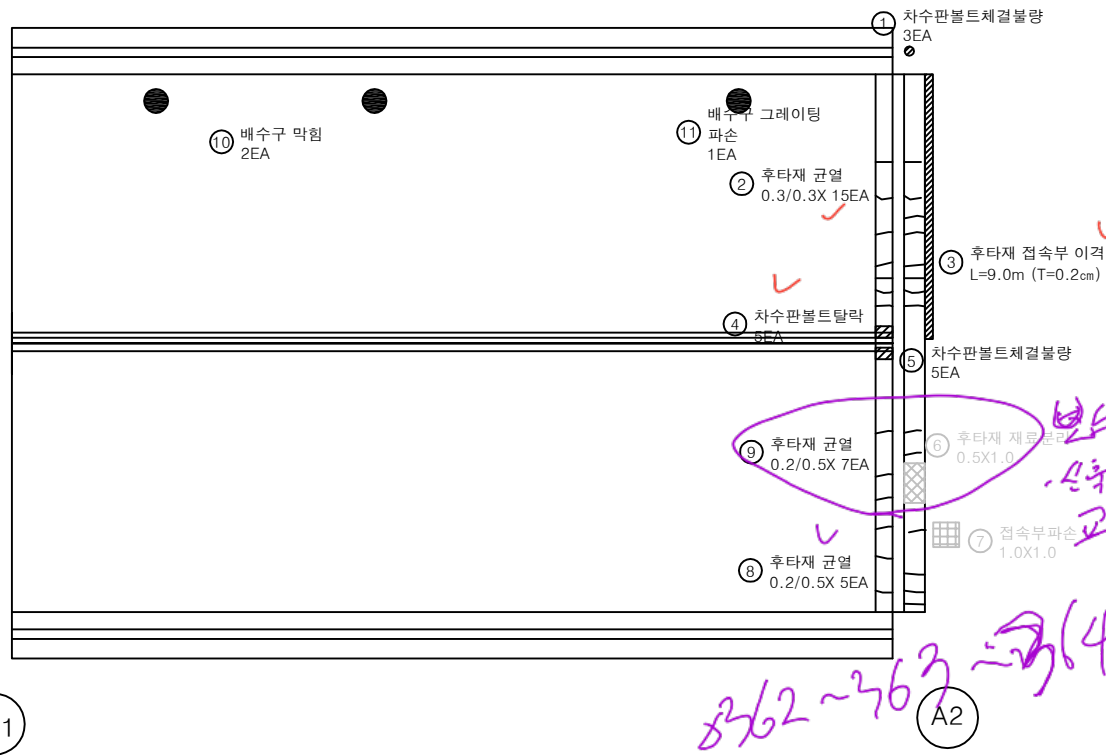


SECTION



범례

|        |        |      |                                                      |
|--------|--------|------|------------------------------------------------------|
| 균열     | 망상균열   | 재료분리 | 발주처                                                  |
| 편치, 공동 | 박리, 파손 | 열화   | 상주영천고속도로(주)                                          |
| 누수, 체수 | 배터     | 표적물  | 용역명                                                  |
| 철근노출   | 침하     | 그늘음  | 상주영천고속도로 시설물 안전·하자점검 및 성능평가 용역<br>(2023년 하반기 정밀안전점검) |
| 부식     | 좌굴, 변형 | 기타   | 점검기관                                                 |
|        |        |      | (주)명성엔지니어링                                           |
|        |        |      | 도면번호                                                 |
|        |        |      | 11                                                   |



P11

A2

[illegible]

Figure 1 is a schematic diagram of the experimental setup. It shows a horizontal beam supported by 12 vertical columns. A weight is applied at the right end of the beam, indicated by a downward arrow. The reaction force is shown as an upward arrow at the right end. The diagram is labeled with '상부방향' (Upward direction) and '하부방향' (Downward direction).

법  
례

|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  |  |  | 발 주 처                                                |
|  |  |  | 상주영천고속도로(주)                                          |
|  |  |  | 용 역 명                                                |
|  |  |  | 상주영천고속도로 사설을 안전·하자점검 및 성능평가 용역<br>(2023년 하반기 정기안전점검) |
|  |  |  | 점 검 기 관                                              |
|  |  |  | (주)영성엔지니어링                                           |
|  |  |  | 도 면 번 호                                              |
|  |  |  | 12                                                   |