

1. 바닥판

| 구분 | 균열<br>(1방향) |          |                     |            |          | 망상균열<br>(2방향) |          | 열화 및 손상    |            |          | 철근노출       |            |          | 경간<br>등급 |
|----|-------------|----------|---------------------|------------|----------|---------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|----------|
|    | 최대폭         | 상태<br>등급 | 균열×<br>0.25<br>(m') | 면적율<br>(%) | 상태<br>등급 | 최대폭           | 상태<br>등급 | 물량<br>(m') | 면적율<br>(%) | 상태<br>등급 | 물량<br>(m') | 면적율<br>(%) | 상태<br>등급 |          |
| S1 | 0.2         | b        | 2.15                | 0.79       | b        | 0.2           | b        | 17.24      | 6.36       | c        | 0.48       | 0.18       | b        | c        |
| S2 | 0.2         | b        | 1.03                | 0.38       | b        | -             | a        | 17.46      | 6.43       | c        | -          | -          | a        | c        |
| S3 | 0.3         | c        | 6.05                | 2.23       | c        | 0.2           | b        | 20.72      | 7.63       | c        | -          | -          | a        | c        |
| S4 | 0.3         | c        | 3.38                | 1.25       | c        | 0.2           | b        | 18.38      | 6.78       | c        | 1.23       | 0.45       | b        | c        |

2. 거더

| 구분 | 거더 | 열화 및 손상 |        |      | 거더<br>등급 | 경간<br>등급 |
|----|----|---------|--------|------|----------|----------|
|    |    | 물량(m')  | 면적율(%) | 상태등급 |          |          |
| S1 | G1 | 0.32    | 0.21   | b    | b        | b        |
|    | G2 | 0.00    | 0.00   | a    | a        |          |
|    | G3 | 0.10    | 0.07   | b    | b        |          |
|    | G4 | 0.18    | 0.12   | b    | b        |          |
|    | G5 | 0.26    | 0.17   | b    | b        |          |
| S2 | G1 | 0.00    | 0.00   | a    | a        | b        |
|    | G2 | 0.01    | 0.01   | b    | b        |          |
|    | G3 | 0.52    | 0.35   | b    | b        |          |
|    | G4 | 0.02    | 0.01   | b    | b        |          |
|    | G5 | 0.00    | 0.00   | a    | a        |          |
| S3 | G1 | 0.00    | 0.00   | a    | a        | b        |
|    | G2 | 0.00    | 0.00   | b    | b        |          |
|    | G3 | 0.24    | 0.16   | b    | b        |          |
|    | G4 | 0.67    | 0.44   | b    | b        |          |
|    | G5 | 0.28    | 0.19   | b    | b        |          |
| S4 | G1 | 0.00    | 0.00   | a    | a        | b        |
|    | G2 | 0.12    | 0.08   | b    | b        |          |
|    | G3 | 0.59    | 0.39   | b    | b        |          |
|    | G4 | 0.01    | 0.01   | b    | b        |          |
|    | G5 | 1.26    | 0.84   | b    | b        |          |

### 3. 가로보

| 구분 | 균열  |      | 열화 및 손상 |        |      | 철근노출   |        |      | 경간<br>등급 |
|----|-----|------|---------|--------|------|--------|--------|------|----------|
|    | 최대폭 | 상태등급 | 물량(m³)  | 면적율(%) | 상태등급 | 물량(m³) | 면적율(%) | 상태등급 |          |
| S1 | 0.5 | c    | 1.26    | 1.24   | b    | 0.86   | 0.85   | b    | c        |
| S2 | 0   | a    | 0.29    | 0.29   | b    | 0.42   | 0.41   | b    | b        |
| S3 | 0   | a    | 1.64    | 1.61   | b    | 0.48   | 0.47   | b    | b        |
| S4 | 0   | a    | 1.53    | 1.50   | b    | 0.03   | 0.03   | b    | b        |

### 4. 교대 및 교각

| 구분 | 균열  |      | 열화 및 손상 |        |      | 철근노출   |        |      | 경간<br>등급 |
|----|-----|------|---------|--------|------|--------|--------|------|----------|
|    | 최대폭 | 상태등급 | 물량(m³)  | 면적율(%) | 상태등급 | 물량(m³) | 면적율(%) | 상태등급 |          |
| A1 | 0.3 | c    | 17.69   | 5.63   | c    | 0.00   | 0.00   | a    | c        |
| P1 | 0.2 | b    | 1.08    | 0.55   | b    | 0.00   | 0.00   | a    | b        |
| P2 | 0.2 | b    | 19.01   | 7.76   | c    | 0.90   | 0.37   | b    | c        |
| P3 | 0.2 | b    | 1.88    | 0.85   | b    | 0.00   | 0.00   | a    | b        |
| A2 | 0.3 | c    | 14.98   | 4.76   | c    | 0.00   | 0.00   | a    | c        |

### 5. 받침

| 구분 | 탄성받침        |          |                    |          | 받침콘크리트      |          |                |          | 경간<br>등급 |
|----|-------------|----------|--------------------|----------|-------------|----------|----------------|----------|----------|
|    | 손상<br>(갈라짐) | 상태<br>등급 | 손상<br>(파손, 탈락, 들뜸) | 상태<br>등급 | 균열<br>(최대폭) | 상태<br>등급 | 열화<br>(박리, 박락) | 상태<br>등급 |          |
| A1 | -           | a        | -                  | a        | 0.2         | b        | -              | a        | b        |
| P1 | -           | a        | -                  | a        | 0.2         | b        | -              | a        | b        |
| P2 | -           | a        | -                  | a        | 0.2         | b        | -              | a        | b        |
| P3 | -           | a        | -                  | a        | 0.2         | b        | -              | a        | b        |
| A2 | -           | a        | -                  | a        | 0.3         | c        | 박리, 박락         | b        | c        |

6. 신축이음

| 구분 | 유간부<br>이물질퇴적 |          | 후타재 균열 |          | 누수 |          | 열화        |          | 차수판 불량       |          | 유간부족 |          | 경간<br>등급 |
|----|--------------|----------|--------|----------|----|----------|-----------|----------|--------------|----------|------|----------|----------|
|    | 손상           | 상태<br>등급 | 균열폭    | 상태<br>등급 | 손상 | 상태<br>등급 | 손상        | 상태<br>등급 | 손상           | 상태<br>등급 | 손상   | 상태<br>등급 |          |
| A1 | 유간부<br>이물질퇴적 | b        | 0.2    | b        | -  | a        | 후타재<br>박리 | b        | 볼트탈락,<br>미설치 | b        | -    | a        | b        |
| P2 | 유간부<br>이물질퇴적 | b        | 0.2    | b        | -  | a        | -         | a        | 볼트탈락,<br>미설치 | b        | -    | a        | b        |
| A2 | 유간부<br>이물질퇴적 | b        | 0.2    | b        | -  | a        | -         | a        | 미설치          | b        | -    | a        | b        |

7. 교면포장

| 구분 | 포장손상        |      |        |      | 배수(물고임) |      | 경간<br>등급 |
|----|-------------|------|--------|------|---------|------|----------|
|    | 포장균열<br>(㎡) | 포장불량 | 면적율(%) | 상태등급 | 배수불량    | 상태등급 |          |
| S1 | 1.98        | 0.00 | 0.56   | b    | -       | a    | b        |
| S2 | 0.00        | 0.00 | 0.00   | a    | -       | a    | a        |
| S3 | 0.00        | 0.00 | 0.00   | a    | -       | a    | a        |
| S4 | 0.00        | 0.00 | 0.00   | a    | -       | a    | a        |

8. 배수시설

| 구분 | 손상현황   | 상태등급 | 경간등급 |
|----|--------|------|------|
| S1 | 배수구 막힘 | b    | b    |
| S2 | 배수구 막힘 | b    | b    |
| S3 | 배수구 막힘 | b    | b    |
| S4 | 배수구 막힘 | b    | b    |

## 9. 난간

| 구 분 | 균열  |      | 열화 및 손상 |        |      | 경간<br>등급 |
|-----|-----|------|---------|--------|------|----------|
|     | 최대폭 | 상태등급 | 물 량(m)  | 면적율(%) | 상태등급 |          |
| S1  | -   | a    | 0.00    | 0.00   | a    | a        |
| S2  | -   | a    | 0.04    | 0.07   | b    | b        |
| S3  | -   | a    | 0.00    | 0.00   | a    | a        |
| S4  | -   | a    | 0.00    | 0.00   | a    | a        |

## 10. 교량 상태평가 결과

| 부재의 분류         |       | 상부구조  |       | 2차 부재 | 기타부재  |       |       |       | 받침    | 하부구조  |    | 내구성 요소  |         |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---------|---------|
| 번호             | 구조 형식 | 바닥판   | 거더    | 가로보   | 포장    | 배수    | 난간 연석 | 신축 이음 | 교량 받침 | 하부    | 기초 | 탄산화 (상) | 탄산화 (하) |
| 1              | PSCI  | c     | b     | c     | b     | b     | a     | b     | b     | c     | q  | a       | a       |
| 2              | PSCI  | c     | b     | b     | a     | b     | b     |       | b     | b     | q  | a       | a       |
| 3              | PSCI  | c     | b     | b     | a     | b     | a     | b     | b     | c     | q  | a       | a       |
| 4              | PSCI  | c     | b     | b     | a     | b     | a     |       | b     | b     | q  | a       | a       |
|                |       |       |       |       |       |       |       | b     | c     | c     | q  | x       | a       |
|                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |
|                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |
| 평균             |       | 0.400 | 0.200 | 0.250 | 0.125 | 0.200 | 0.125 | 0.200 | 0.240 | 0.320 | -  | 0.100   | 0.100   |
| 가중치            |       | 18    | 20    | 5     | 7     | 3     | 2     | 9     | 9     | 20    | -  | 4       | 3       |
| (평균X가중치) /가중치합 |       | 0.072 | 0.040 | 0.013 | 0.009 | 0.006 | 0.003 | 0.018 | 0.022 | 0.064 | -  | 0.004   | 0.003   |
| 환산결함도 점수       |       | 0.254 |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |
| 상태평가 결과        |       | b     |       |       |       |       |       |       |       |       |    |         |         |