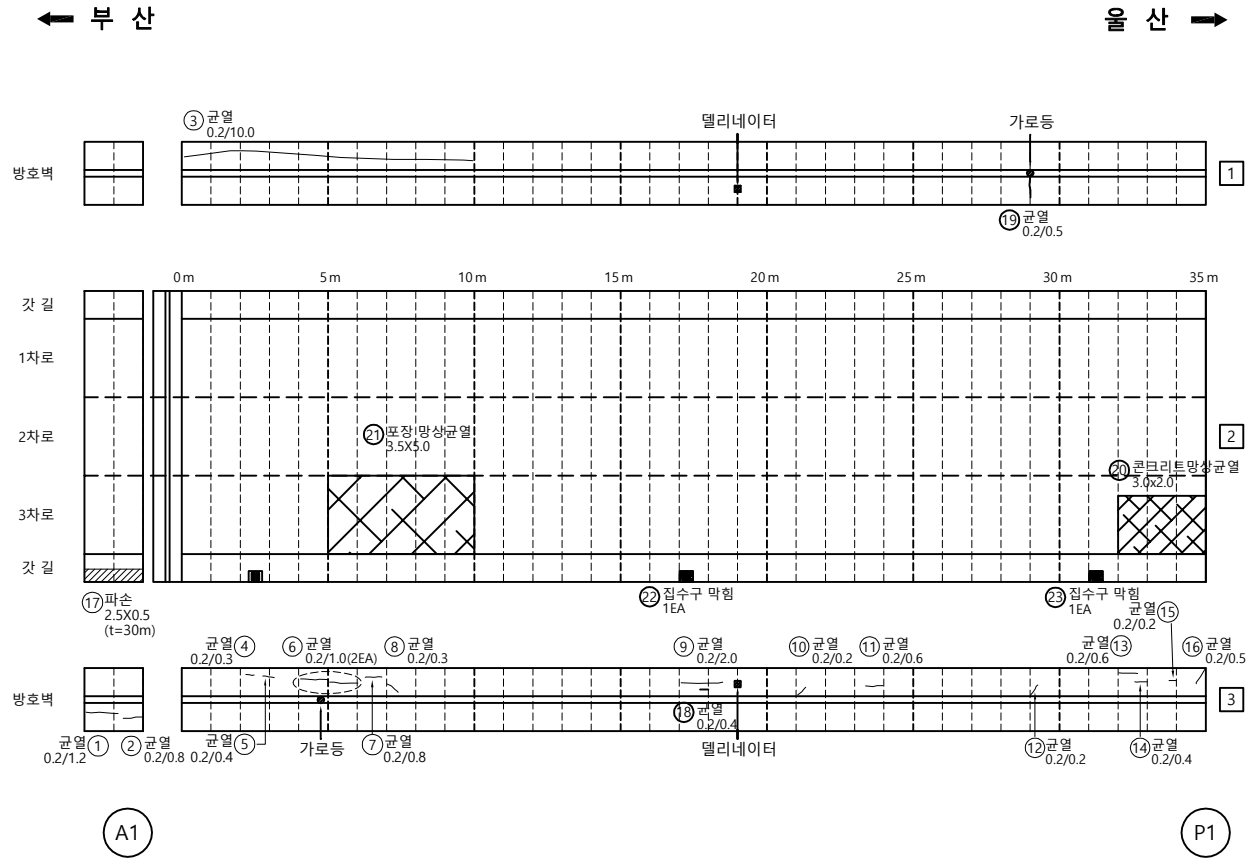


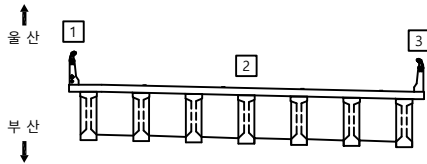
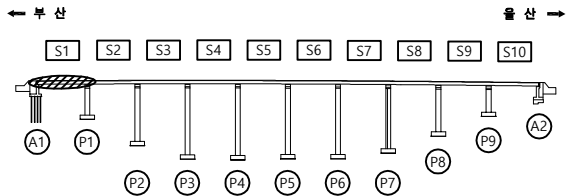
용소교(울산) 교면포장 S1

손 상 물 량 표

| 교면포장 |     |      |         |         |       |       |    |    |       |    |
|------|-----|------|---------|---------|-------|-------|----|----|-------|----|
| S1   |     |      |         |         |       |       |    |    |       |    |
| 번호   | 선/구 | 부재명  | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    |       | 비고 |
|      |     |      |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량    |    |
| 1    | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 1.2   |       | 1  | m  | 1.20  |    |
| 2    | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.8   |       | 1  | m  | 0.80  |    |
| 3    | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 10.0  |       | 1  | m  | 10.00 |    |
| 4    | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.3   |       | 1  | m  | 0.30  |    |
| 5    | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.4   |       | 1  | m  | 0.40  |    |
| 6    | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 1.0   |       | 2  | m  | 2.00  |    |
| 7    | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.8   |       | 1  | m  | 0.80  |    |
| 8    | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.3   |       | 1  | m  | 0.30  |    |
| 9    | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 2.0   |       | 1  | m  | 2.00  |    |
| 10   | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.2   |       | 1  | m  | 0.20  |    |
| 11   | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.6   |       | 1  | m  | 0.60  |    |
| 12   | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.2   |       | 1  | m  | 0.20  |    |
| 13   | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.6   |       | 1  | m  | 0.60  |    |
| 14   | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.4   |       | 1  | m  | 0.40  |    |
| 15   | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.2   |       | 1  | m  | 0.20  |    |
| 16   | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.5   |       | 1  | m  | 0.50  |    |
| 17   | 구   | 교면포장 | 포장파손    |         | 2.5   | 0.5   | 1  | m² | 1.25  |    |
| 18   | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.4   |       | 1  | m  | 0.40  |    |
| 19   | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.5   |       | 1  | m  | 0.50  |    |
| 20   | 구   | 교면포장 | 포장 망상균열 |         | 2.0   | 3.0   | 1  | m² | 6.00  |    |
| 21   | 신   | 교면포장 | 포장 망상균열 |         | 3.5   | 5.0   | 1  | m² | 17.50 |    |
| 22   | 신   | 배수시설 | 점수구 막힘  |         |       |       | 1  | EA | 1.00  |    |
| 23   | 신   | 배수시설 | 점수구 막힘  |         |       |       | 1  | EA | 1.00  |    |
| 24   |     |      |         |         |       |       |    |    |       |    |
| 25   |     |      |         |         |       |       |    |    |       |    |
| 26   |     |      |         |         |       |       |    |    |       |    |
| 27   |     |      |         |         |       |       |    |    |       |    |
| 28   |     |      |         |         |       |       |    |    |       |    |
| 29   |     |      |         |         |       |       |    |    |       |    |
| 30   |     |      |         |         |       |       |    |    |       |    |
| 31   |     |      |         |         |       |       |    |    |       |    |
| 32   |     |      |         |         |       |       |    |    |       |    |
| 33   |     |      |         |         |       |       |    |    |       |    |
| 34   |     |      |         |         |       |       |    |    |       |    |
| 35   |     |      |         |         |       |       |    |    |       |    |



KEY  
PLAN



| 용역명    |         | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역 |        |     |     |
|--------|---------|--------------------------------|--------|-----|-----|
| 범<br>례 | CW02 균열 | 재료분리                           | 오염, 변색 | 부식  |     |
|        | 균열부백태   | 파손, 박리                         | 세굴     | 퇴적  |     |
|        | 망상균열    | 누수, 습윤                         | 백태     | 기타  |     |
|        | 철근노출    | 소성변형                           | 들뜸     | No. | 001 |

# 용소교(울산) 교면포장 S2

## 손 상 물 량 표

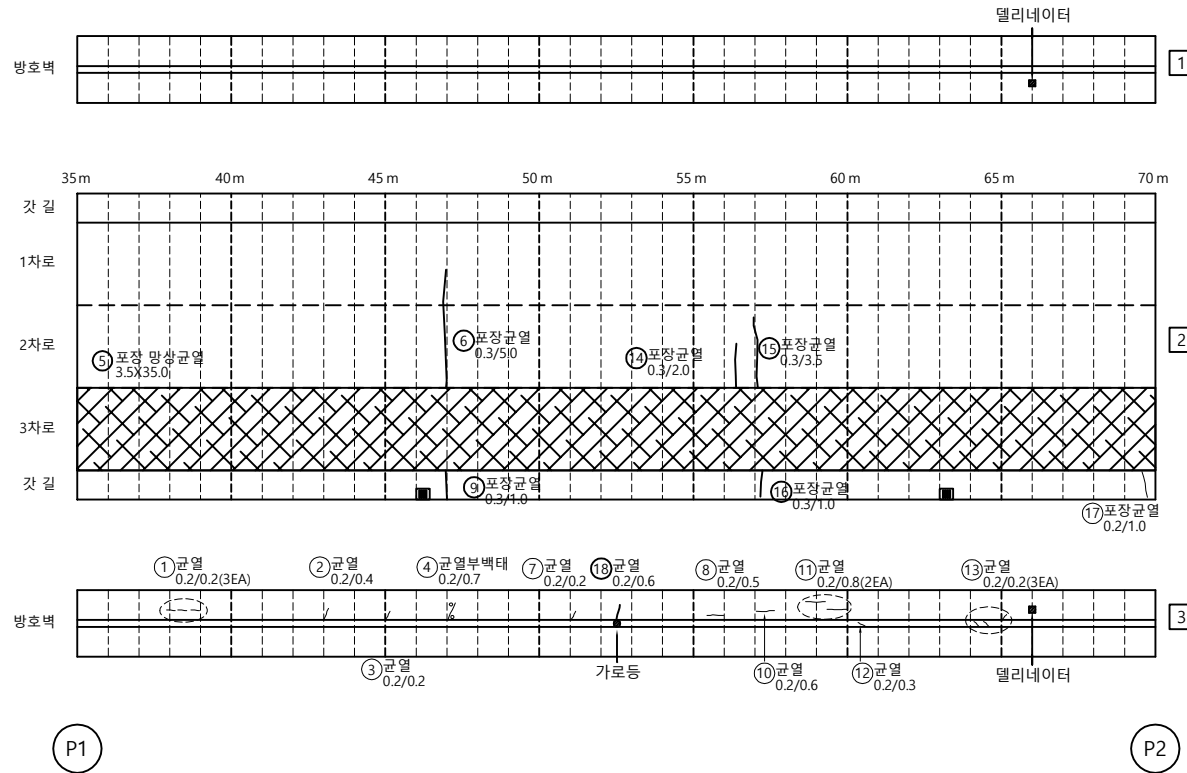
교면포장

S2

| 번호 | 신/구 | 부재명  | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    | 비고     |
|----|-----|------|---------|---------|-------|-------|----|----|--------|
|    |     |      |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |        |
| 1  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.2   |       | 3  | m  | 0.60   |
| 2  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.4   |       | 1  | m  | 0.40   |
| 3  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.2   |       | 1  | m  | 0.20   |
| 4  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.7   |       | 1  | m  | 0.70   |
| 5  | 신   | 교면포장 | 포장 망상균열 | 0.3     | 35.0  | 3.5   | 1  | m  | 122.50 |
| 6  | 신   | 교면포장 | 포장균열    | 0.3     | 5.0   |       | 1  | m  | 5.00   |
| 7  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.2   |       | 1  | m  | 0.20   |
| 8  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.5   |       | 1  | m  | 0.50   |
| 9  | 신   | 교면포장 | 포장균열    | 0.3     | 1.0   |       | 1  | m  | 1.00   |
| 10 | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.6   |       | 1  | m  | 0.60   |
| 11 | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.8   |       | 2  | m  | 1.60   |
| 12 | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.3   |       | 1  | m  | 0.30   |
| 13 | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.2   |       | 3  | m  | 0.60   |
| 14 | 신   | 교면포장 | 포장균열    | 0.3     | 2.0   |       | 1  | m  | 2.00   |
| 15 | 신   | 교면포장 | 포장균열    | 0.3     | 3.5   |       | 1  | m  | 3.50   |
| 16 | 신   | 교면포장 | 포장균열    | 0.3     | 1.0   |       | 1  | m  | 1.00   |
| 17 | 구   | 교면포장 | 포장균열    | 0.2     | 1.0   |       | 1  | m  | 1.00   |
| 18 | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.6   |       | 1  | m  | 0.60   |
| 19 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 20 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 21 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 22 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 23 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 24 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 25 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 26 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 27 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 28 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 29 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 30 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 31 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 32 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 33 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 34 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |
| 35 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |

← 부 산

울 산 →

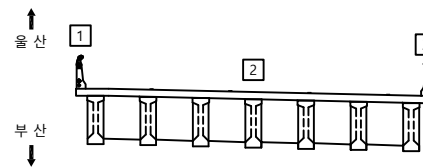
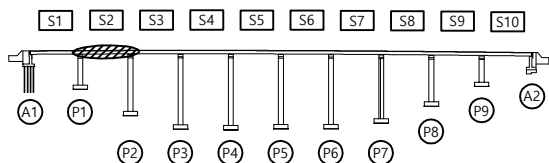


P1

P2

KEY  
PLAN

← 부 산      울 산 →



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|                                            |                                            |                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <div> <div>CW02</div> <div>균열</div> </div> | <div> <div></div> <div>재료분리</div> </div>   | <div> <div></div> <div>오염, 변색</div> </div> | <div> <div></div> <div>부식</div> </div>     |
| <div> <div></div> <div>균열부백태</div> </div>  | <div> <div></div> <div>파손, 박리</div> </div> | <div> <div></div> <div>세굴</div> </div>     | <div> <div></div> <div>퇴적</div> </div>     |
| <div> <div></div> <div>망상균열</div> </div>   | <div> <div></div> <div>누수, 습윤</div> </div> | <div> <div></div> <div>백태</div> </div>     | <div> <div></div> <div>기타</div> </div>     |
| <div> <div></div> <div>철근노출</div> </div>   | <div> <div></div> <div>소성변형</div> </div>   | <div> <div></div> <div>돌뜸</div> </div>     | <div> <div>No.</div> <div>002</div> </div> |



용소교(울산) 교면포장 S3

손 상 물 량 표

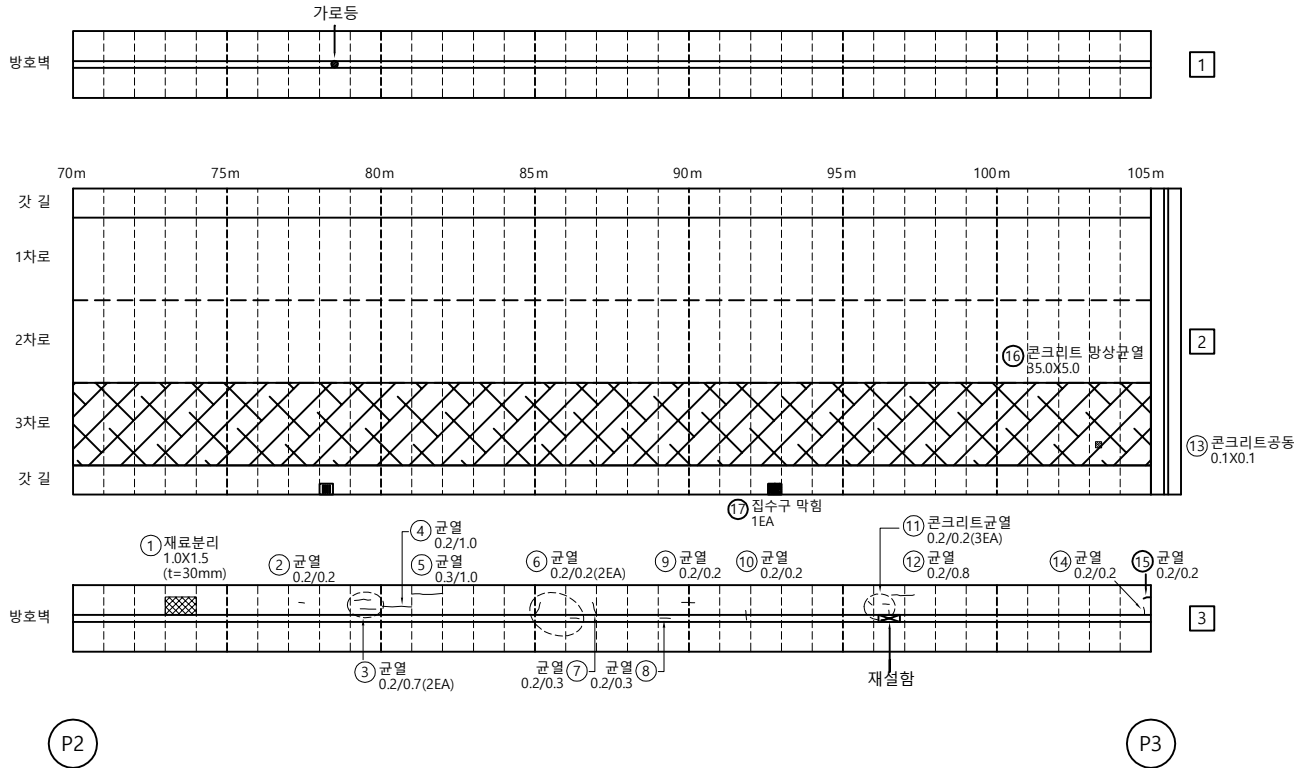
교면포장

S3

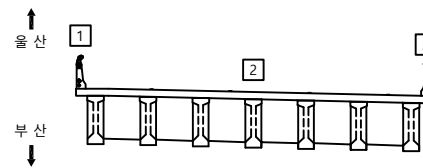
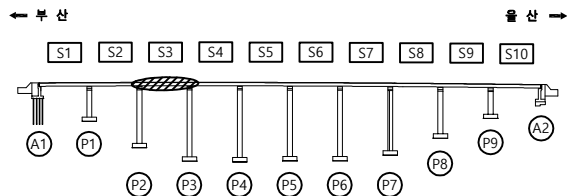
| 번호 | 선/구 | 부재명  | 손 상 현 황     | 손 상 규 모 |       |       |    | 단위 | 수량     | 비고 |
|----|-----|------|-------------|---------|-------|-------|----|----|--------|----|
|    |     |      |             | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 |    |        |    |
| 1  | 구   | 방호벽  | 재료분리        |         | 1.0   | 1.5   | 1  | m  | 1.50   |    |
| 2  | 구   | 방호벽  | 균열          | 0.2     | 0.2   |       | 1  | m  | 0.20   |    |
| 3  | 구   | 방호벽  | 균열          | 0.2     | 0.7   |       | 2  | m  | 1.40   |    |
| 4  | 구   | 방호벽  | 균열          | 0.2     | 1.0   |       | 1  | m  | 1.00   |    |
| 5  | 구   | 방호벽  | 균열(0.3mm이상) | 0.3     | 1.0   |       | 1  | m  | 1.00   |    |
| 6  | 구   | 방호벽  | 균열          | 0.2     | 0.2   |       | 2  | m  | 0.40   |    |
| 7  | 구   | 방호벽  | 균열          | 0.2     | 0.3   |       | 1  | m  | 0.30   |    |
| 8  | 구   | 방호벽  | 균열          | 0.2     | 0.3   |       | 1  | m  | 0.30   |    |
| 9  | 구   | 방호벽  | 균열          | 0.2     | 0.2   |       | 1  | m  | 0.20   |    |
| 10 | 구   | 방호벽  | 균열          | 0.2     | 0.2   |       | 1  | m  | 0.20   |    |
| 11 | 구   | 방호벽  | 균열          | 0.2     | 0.2   |       | 3  | m  | 0.60   |    |
| 12 | 구   | 방호벽  | 균열          | 0.2     | 0.8   |       | 1  | m  | 0.80   |    |
| 13 | 구   | 방호벽  | 포장 공동       |         | 0.1   | 0.1   | 1  | m  | 0.01   |    |
| 14 | 구   | 방호벽  | 균열          | 0.2     | 0.2   |       | 1  | m  | 0.20   |    |
| 15 | 구   | 방호벽  | 균열          | 0.2     | 0.2   |       | 1  | m  | 0.20   |    |
| 16 | 구   | 교면포장 | 포장 열선균열     | 0.3     | 35.0  | 5.0   | 1  | m  | 175.00 |    |
| 17 | 선   | 배수시설 | 집수구 막힘      |         |       |       | 1  | EA | 1.00   |    |
| 18 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 19 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 20 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 21 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 22 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 23 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 24 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 25 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 26 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 27 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 28 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 29 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 30 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 31 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 32 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 33 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 34 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |
| 35 |     |      |             |         |       |       |    |    |        |    |

← 부 산

울 산 →



KEY  
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 003 |

용소교(울산) 교면포장 S4

손 상 물 량 표

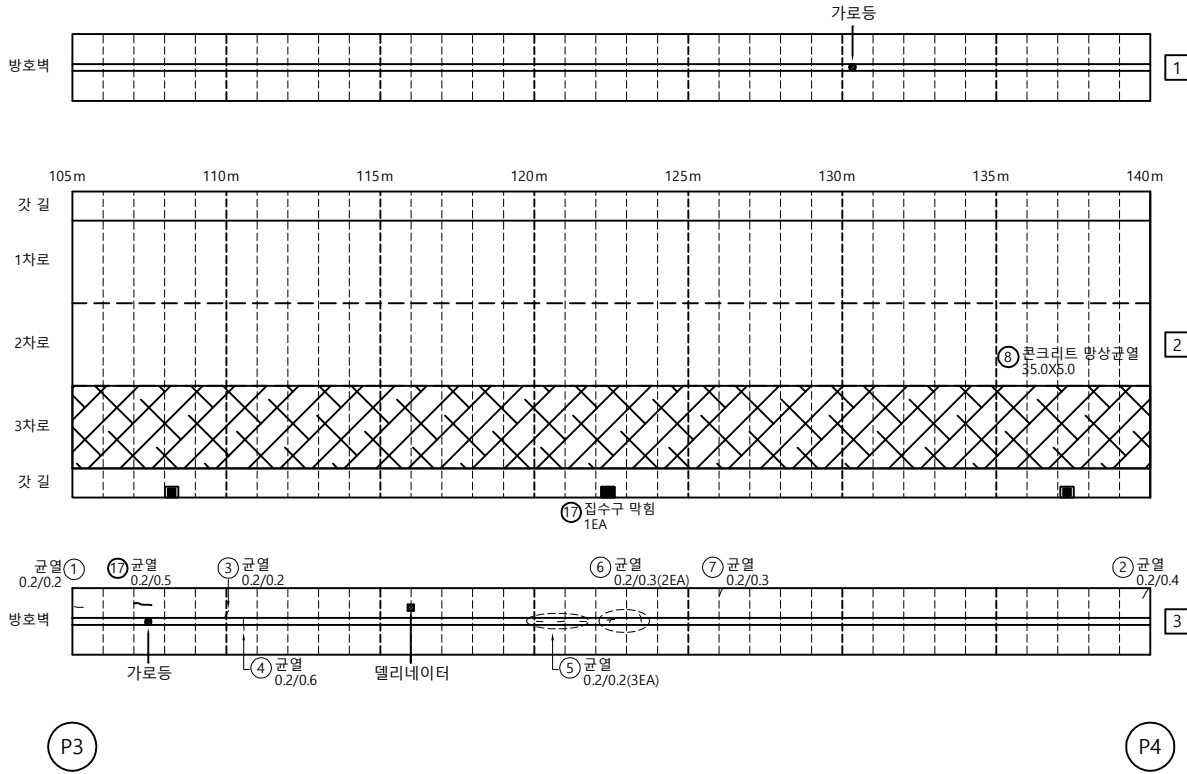
교면포장

S4

| 번호 | 신/구 | 부재명  | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |                |        | 비고 |
|----|-----|------|---------|---------|-------|-------|----|----------------|--------|----|
|    |     |      |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             | 수량     |    |
| 1  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.2   |       | 1  | m              | 0.20   |    |
| 2  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.4   |       | 1  | m              | 0.40   |    |
| 3  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.2   |       | 1  | m              | 0.20   |    |
| 4  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.6   |       | 1  | m              | 0.60   |    |
| 5  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.2   |       | 3  | m              | 0.60   |    |
| 6  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.3   |       | 2  | m              | 0.60   |    |
| 7  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.3   |       | 1  | m              | 0.30   |    |
| 8  | 구   | 교면포장 | 포장 병설균열 | 0.3     | 35.0  | 5.0   | 1  | m <sup>2</sup> | 175.00 |    |
| 9  | 신   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.5   |       | 1  | m              | 0.50   |    |
| 10 | 신   | 배수시설 | 집수구 막힘  |         |       |       | 1  | EA             | 1.00   |    |
| 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 |     |      |         |         |       |       |    |                |        |    |

← 부 산

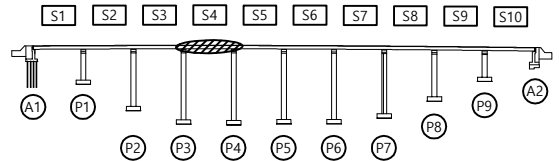
울 산 →



K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N

← 부 산

울 산 →



울  
산

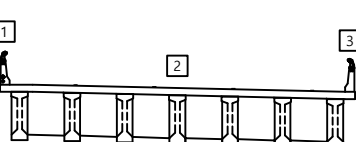
1

2

3

부  
산

↓



용  
역  
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|  |          |  |        |  |        |     |     |
|--|----------|--|--------|--|--------|-----|-----|
|  | 콘 크리트 균열 |  | 재료분리   |  | 오염, 변색 |     | 부식  |
|  | 콘크리트 박락  |  | 파손, 박리 |  | 세굴     |     | 퇴적  |
|  | 망상균열     |  | 누수, 습윤 |  | 백태     |     | 기타  |
|  | 철근노출     |  | 소성변형   |  | 들뜸     | No. | 004 |

용소교(울산) 교면포장 S5

손 상 물 량 표

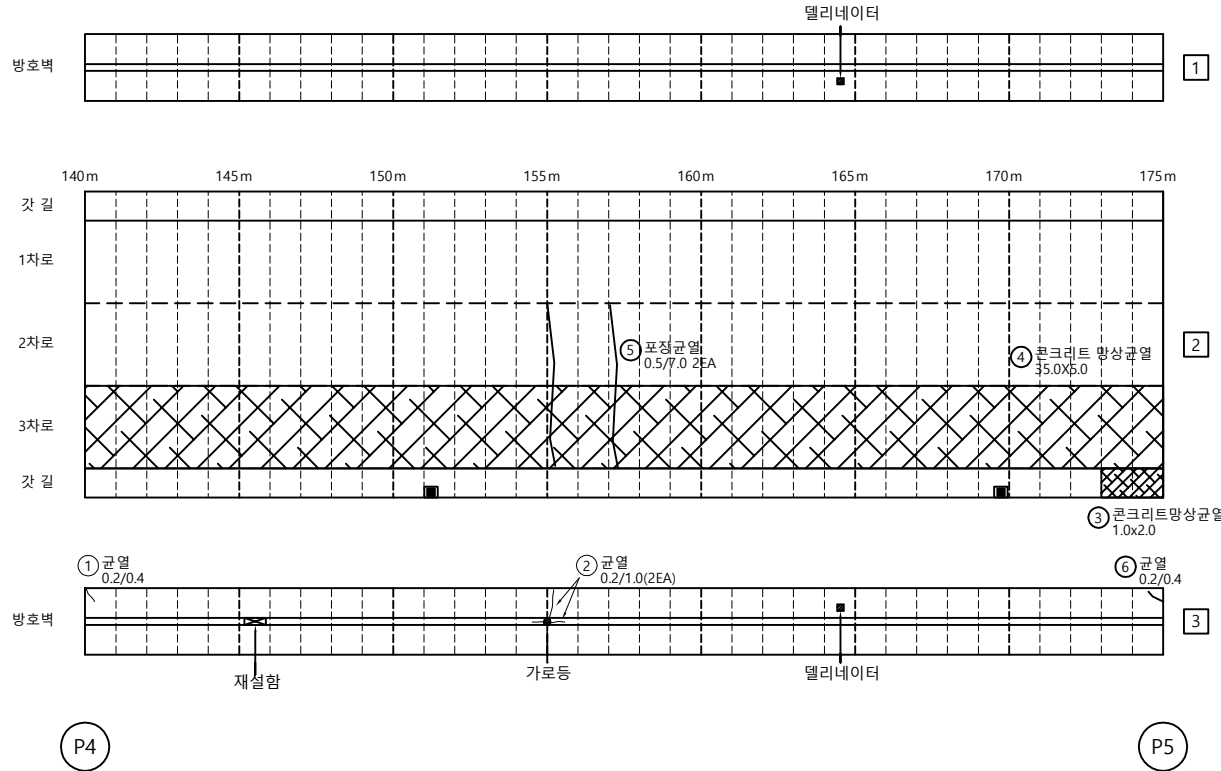
교면포장

S5

| 번호 | 신/구 | 부재명  | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    |        | 비고 |
|----|-----|------|---------|---------|-------|-------|----|----|--------|----|
|    |     |      |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량     |    |
| 1  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.4   |       | 1  | m  | 0.40   |    |
| 2  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 1.0   |       | 2  | m  | 2.00   |    |
| 3  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.3     | 1.0   | 2.0   | 1  | m  | 2.00   |    |
| 4  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.3     | 35.0  | 5.0   | 1  | m  | 175.00 |    |
| 5  | 신   | 교면포장 | 포장균열    | 0.5     | 7.0   |       | 2  | m  | 14.00  |    |
| 6  | 신   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.4   |       | 1  | m  | 0.40   |    |
| 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 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |    |

← 부 산

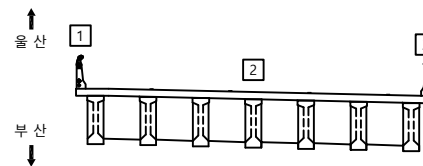
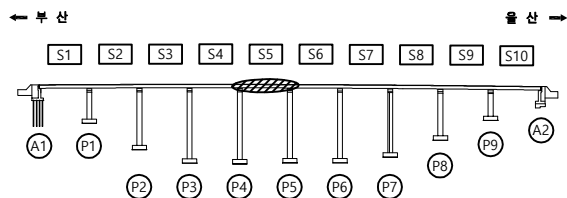
울 산 →



P4

P5

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 005 |

용소교(울산) 교면포장 S6

손상물량표

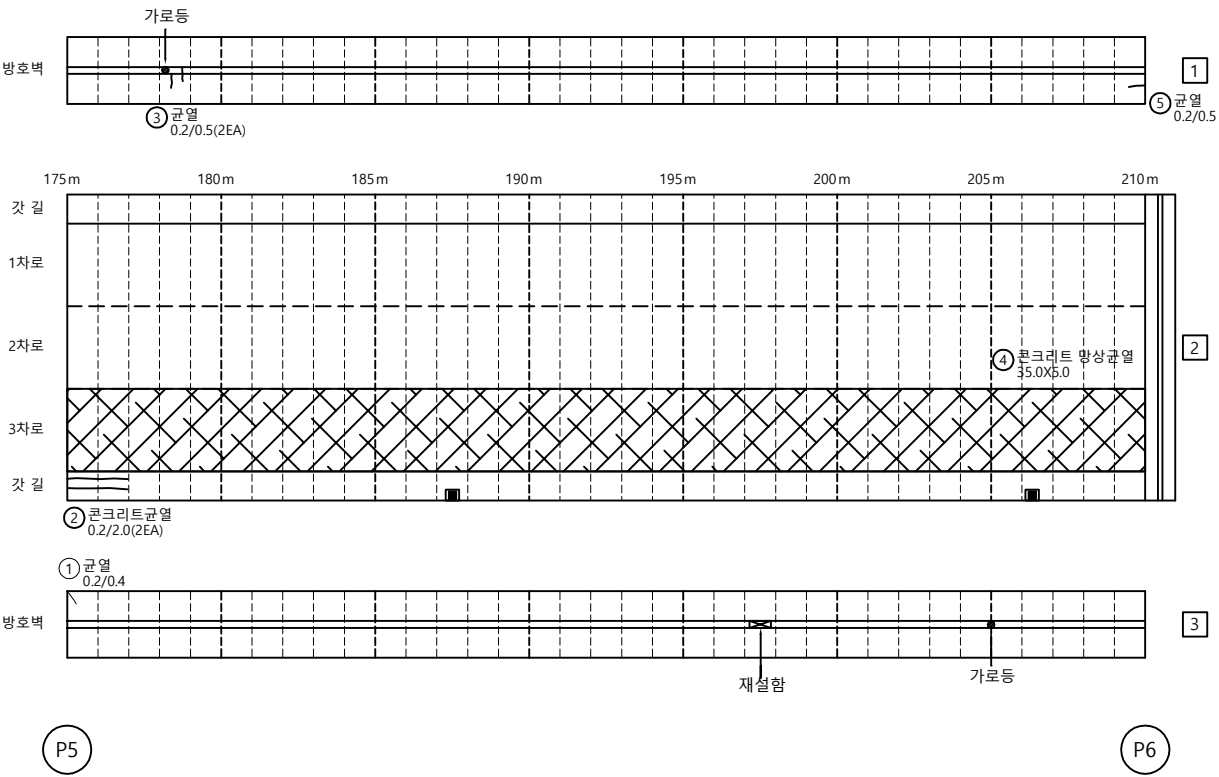
교면포장

S6

| 변호 | 신/구 | 부재명  | 손상현황    | 손상규모  |       |       |    |                |        | 비고 |
|----|-----|------|---------|-------|-------|-------|----|----------------|--------|----|
|    |     |      |         | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             | 물량     |    |
| 1  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2   | 0.4   |       | 1  | m              | 0.40   |    |
| 2  | 구   | 교면포장 | 포장균열    | 0.2   | 2.0   |       | 2  | m              | 4.00   |    |
| 3  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2   | 0.5   |       | 2  | m              | 1.00   |    |
| 4  | 구   | 교면포장 | 포장 망상균열 | 0.3   | 35.0  | 5.0   | 1  | m <sup>2</sup> | 175.00 |    |
| 5  | 신   | 방호벽  | 균열      | 0.2   | 0.5   |       | 1  | m              | 0.50   |    |
| 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 |     |      |         |       |       |       |    |                |        |    |

← 부 산

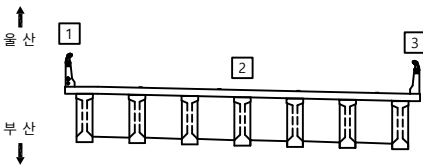
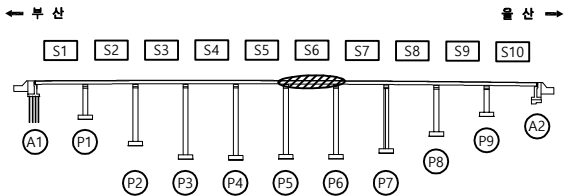
울 산 →



P5

P6

KEY  
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

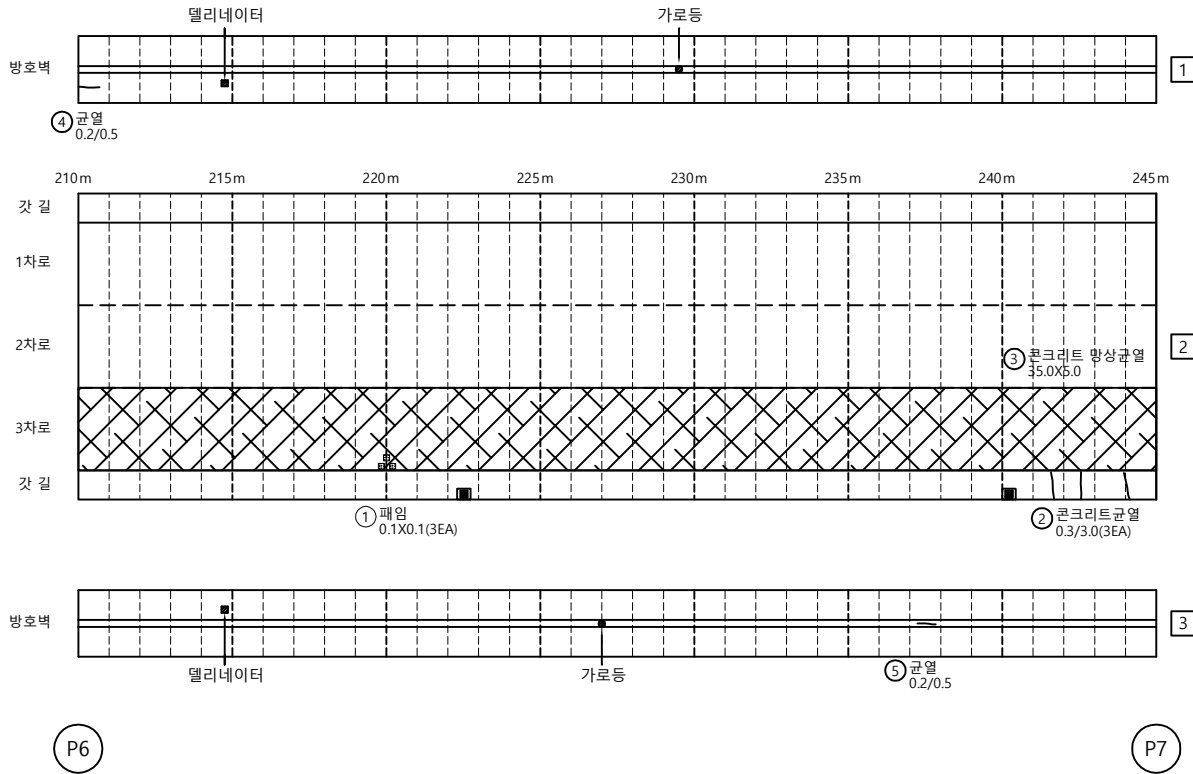
범  
례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 돌뜸     | No. 006 |

# 용소교(울산) 교면포장 S7

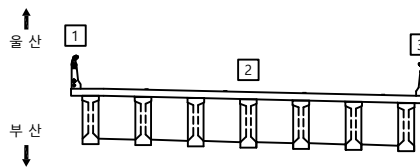
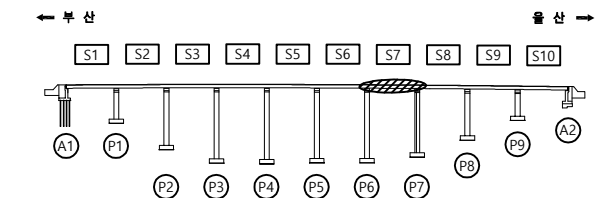
← 부 산

울 산 →



P6

P7



## 손 상 물 량 표

교면포장

S7

| 변호 | 신/구 | 부재명  | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    |        | 비고 |
|----|-----|------|---------|---------|-------|-------|----|----|--------|----|
|    |     |      |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량     |    |
| 1  | 구   | 교면포장 | 포장 패임   |         | 0.1   | 0.1   | 3  | m  | 0.03   |    |
| 2  | 구   | 교면포장 | 포장균열    | 0.3     | 3.0   |       | 3  | m  | 9.00   |    |
| 3  | 구   | 교면포장 | 포장 방상균열 | 0.3     | 35.0  | 5.0   | 1  | m  | 175.00 |    |
| 4  | 신   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.5   |       | 1  | m  | 0.50   |    |
| 5  | 신   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.5   |       | 1  | m  | 0.50   |    |
| 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 |     |      |         |         |       |       |    |    |        |    |

KEY  
PLAN

용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|                                           |                               |                               |                                |
|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <div></div> <div>CW02</div> <div>균열</div> | <div></div> <div>재료분리</div>   | <div></div> <div>오염, 변색</div> | <div></div> <div>부식</div>      |
| <div></div> <div>균열부백태</div>              | <div></div> <div>파손, 박리</div> | <div></div> <div>세굴</div>     | <div></div> <div>퇴적</div>      |
| <div></div> <div>망상균열</div>               | <div></div> <div>누수, 습윤</div> | <div></div> <div>백태</div>     | <div></div> <div>기타</div>      |
| <div></div> <div>철근노출</div>               | <div></div> <div>소성변형</div>   | <div></div> <div>돌뜸</div>     | <div></div> <div>No. 007</div> |

용소교(울산) 교면포장 S8

손상물량표

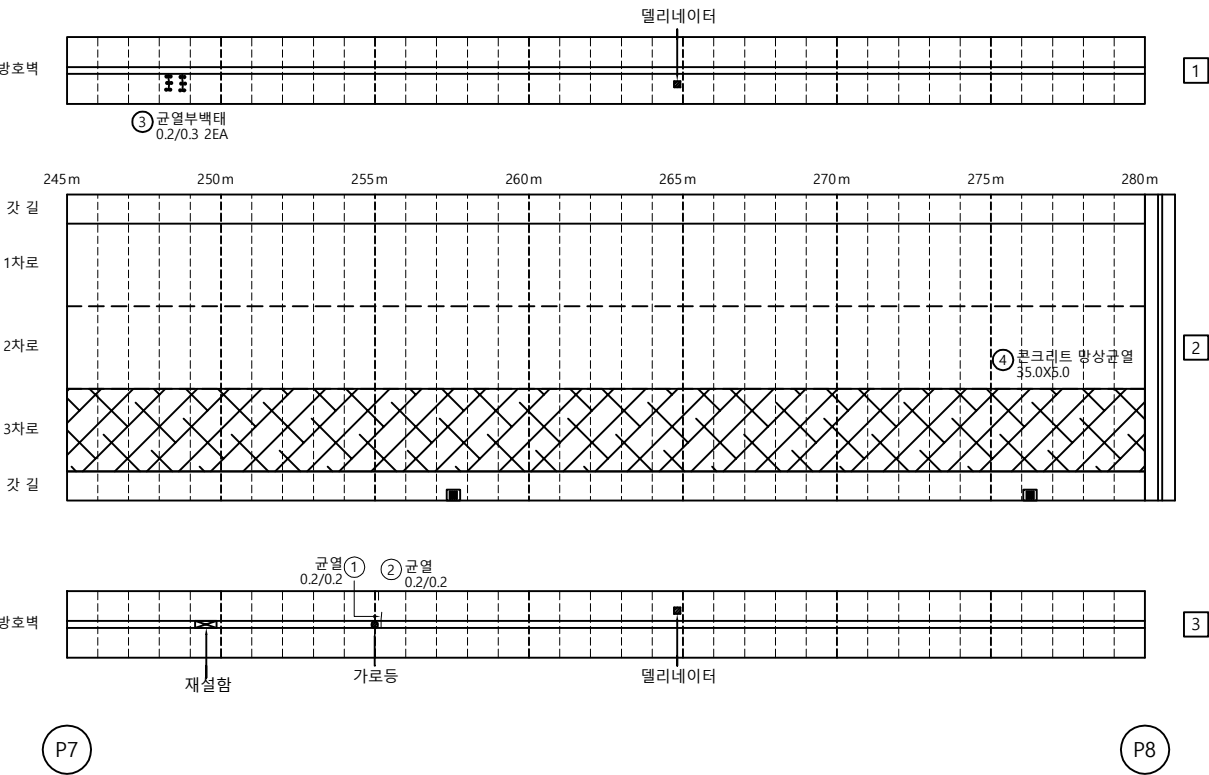
교면포장

S8

| 변호 | 신/구 | 부재명  | 손상현황    | 손상규모  |       |       |    |                |        | 비고 |
|----|-----|------|---------|-------|-------|-------|----|----------------|--------|----|
|    |     |      |         | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             | 수량     |    |
| 1  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2   | 0.2   |       | 1  | m              | 0.20   |    |
| 2  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2   | 0.2   |       | 1  | m              | 0.20   |    |
| 3  | 신   | 방호벽  | 균열부백태   | 0.2   | 0.3   |       | 2  | m              | 0.60   |    |
| 4  | 구   | 교면포장 | 포장 망상균열 | 0.3   | 35.0  | 5.0   | 1  | m <sup>2</sup> | 175.00 |    |
| 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 |     |      |         |       |       |       |    |                |        |    |

← 부 산

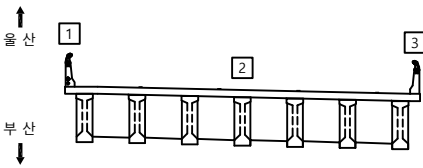
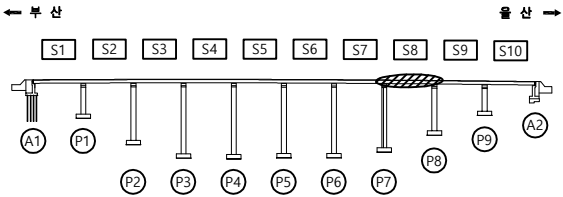
울 산 →



P7

P8

KEY  
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 돌뚫     | No. 008 |

# 용소교(울산) 교면포장 S9

## 손상물량표

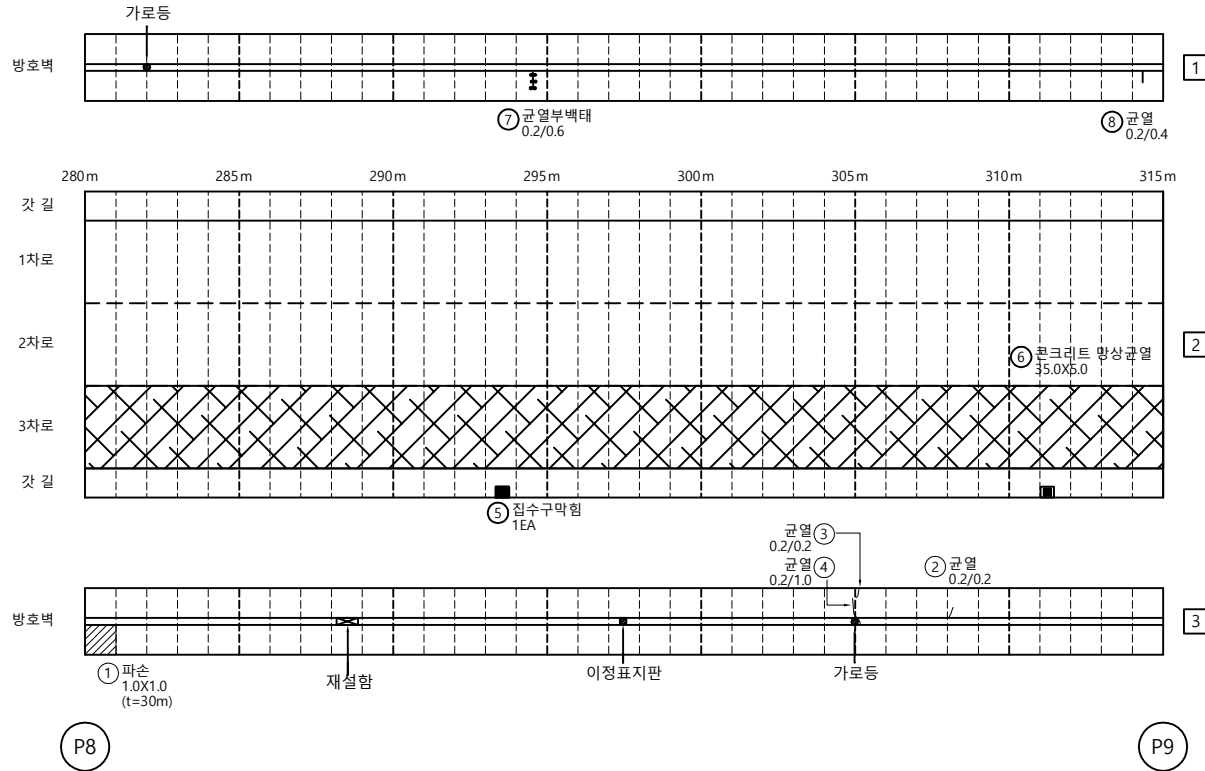
교면포장

S9

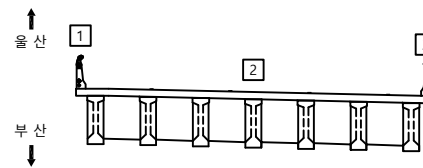
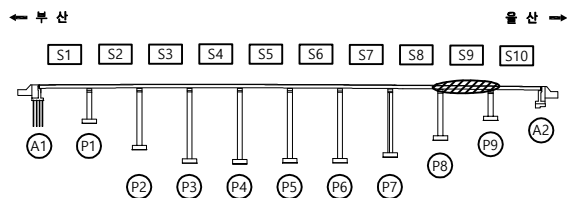
| 변호 | 신/구 | 부재명  | 손상현황    | 손상규모  |       |       |    |    | 비고     |
|----|-----|------|---------|-------|-------|-------|----|----|--------|
|    |     |      |         | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |        |
| 1  | 구   | 방호벽  | 파손      |       |       | 1.0   | 1  | m  | 1.00   |
| 2  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2   | 0.2   |       | 1  | m  | 0.20   |
| 3  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2   | 0.2   |       | 1  | m  | 0.20   |
| 4  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2   | 1.0   |       | 1  | m  | 1.00   |
| 5  | 구   | 배수시설 | 점수구 막힘  |       |       |       | 1  | EA | 1.00   |
| 6  | 구   | 교면포장 | 포장 광상균열 | 0.3   | 35.0  | 5.0   | 1  | m  | 175.00 |
| 7  | 신   | 방호벽  | 균열부백태   | 0.2   | 0.6   |       | 1  | m  | 0.60   |
| 8  | 신   | 방호벽  | 균열      | 0.2   | 0.4   |       | 1  | m  | 0.40   |
| 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 |     |      |         |       |       |       |    |    |        |

← 부 산

울 산 →



KEY  
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

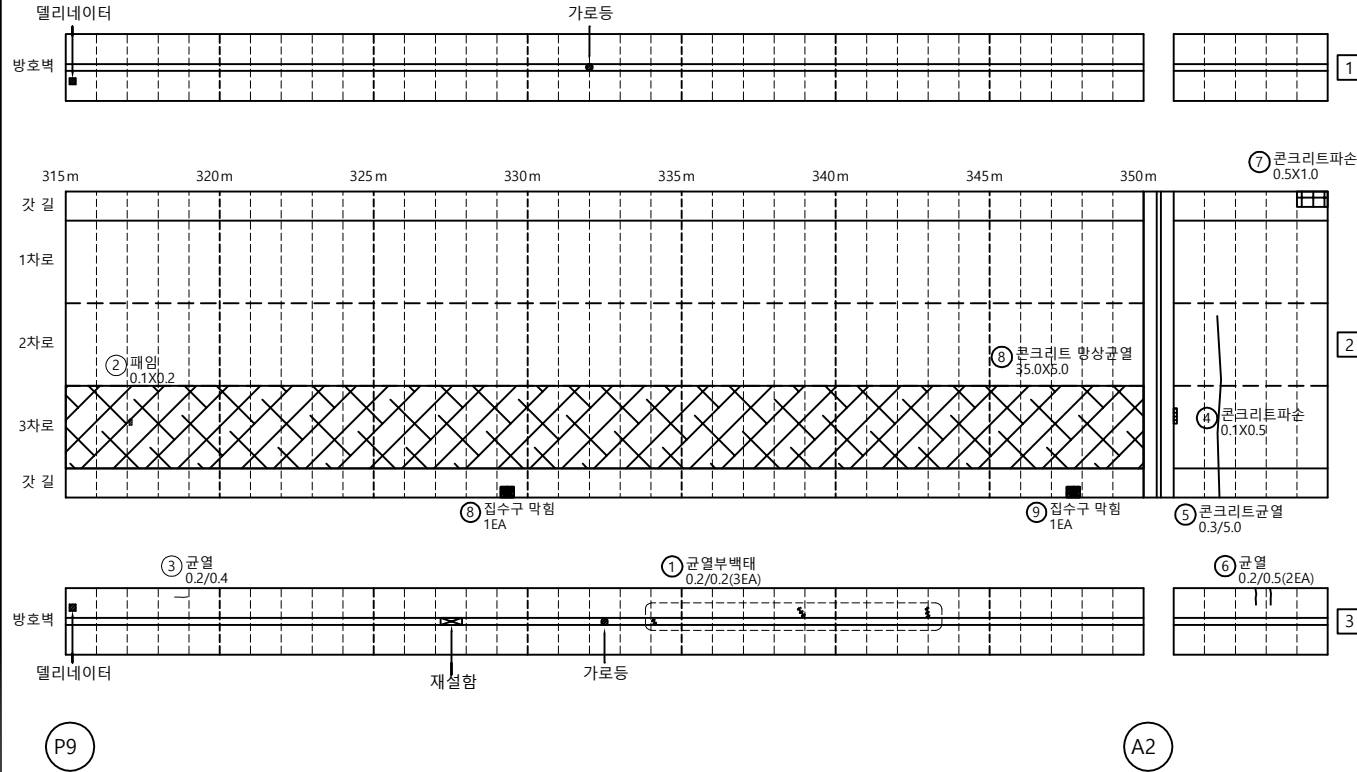
|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 광상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 009 |

용소교(울산) 교면포장 S10

손 상 물 량 표

← 부 산

울 산 →

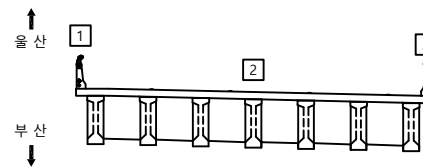
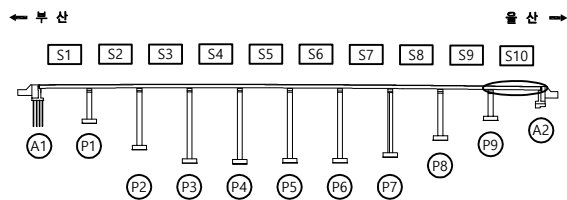


교면포장

S10

| 변호 | 신/구 | 부재명  | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |                |      | 비고 |
|----|-----|------|---------|---------|-------|-------|----|----------------|------|----|
|    |     |      |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             | 수량   |    |
| 1  | 신   | 방호벽  | 균열부백태   | 0.2     | 0.2   |       | 3  | m              | 0.60 |    |
| 2  | 구   | 교면포장 | 포장 공동   |         | 0.1   | 0.2   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.02 |    |
| 3  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.4   |       | 1  | m              | 0.40 |    |
| 4  | 구   | 교면포장 | 포장 파손   |         | 0.1   | 0.5   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.05 |    |
| 5  | 구   | 교면포장 | 포장균열    | 0.3     | 5.0   |       | 1  | m              | 5.00 |    |
| 6  | 구   | 방호벽  | 균열      | 0.2     | 0.5   |       | 2  | m              | 1.00 |    |
| 7  | 구   | 교면포장 | 포장 파손   |         | 0.5   | 1.0   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.50 |    |
| 8  | 신   | 배수시설 | 점수구 막힘  |         |       |       | 1  | EA             | 1.00 |    |
| 9  | 신   | 배수시설 | 점수구 막힘  |         |       |       | 1  | EA             | 1.00 |    |
| 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 |     |      |         |         |       |       |    |                |      |    |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

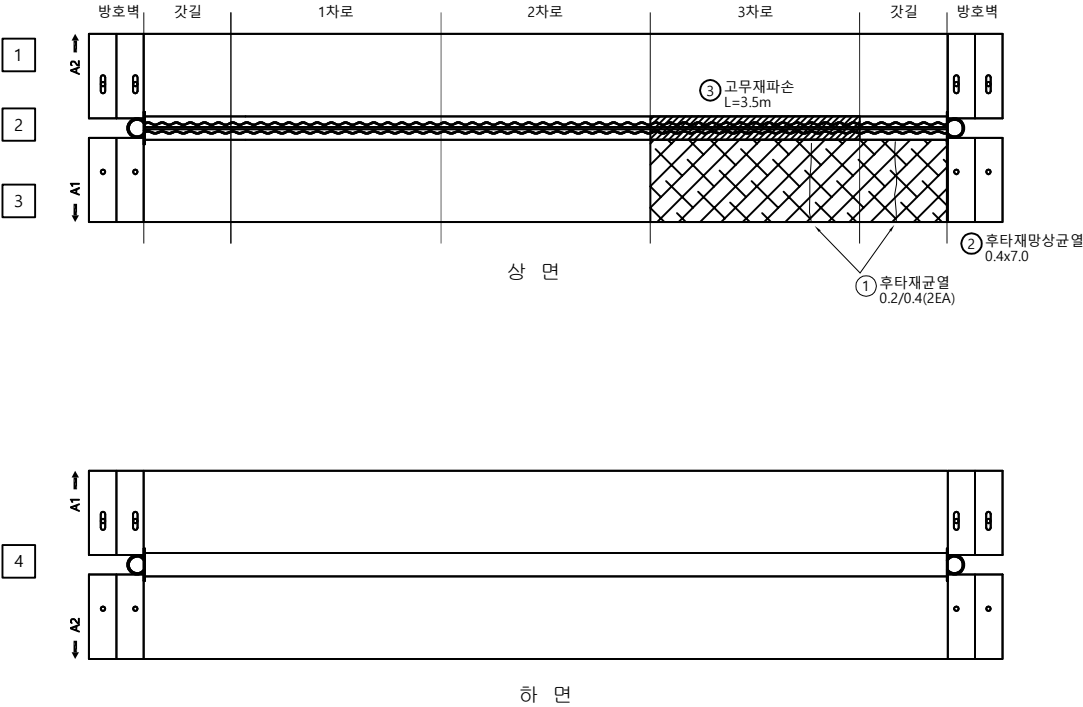
|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 010 |



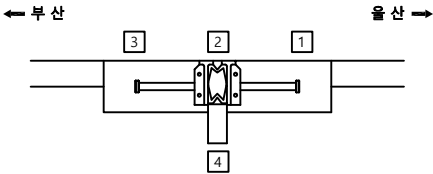
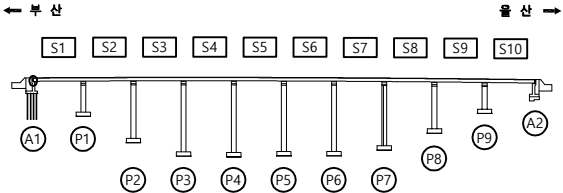
신축이음

A1

| 번호 | 선/구 | 부재명  | 손 상 현 황  | 손 상 규 모 |       |       |    |    | 비고   |
|----|-----|------|----------|---------|-------|-------|----|----|------|
|    |     |      |          | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |      |
| 1  | 구   | 신축이음 | 후타재 균열   | 0.2     | 0.4   |       | 2  | m  | 0.80 |
| 2  | 신   | 신축이음 | 후타재 팽창균열 | 0.2     | 7.0   | 0.4   | 1  | m  | 2.80 |
| 3  | 구   | 신축이음 | 고무재 파손   |         | 3.5   |       | 1  | m  | 3.50 |
| 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 |     |      |          |         |       |       |    |    |      |



KEY  
PLAN



용역명

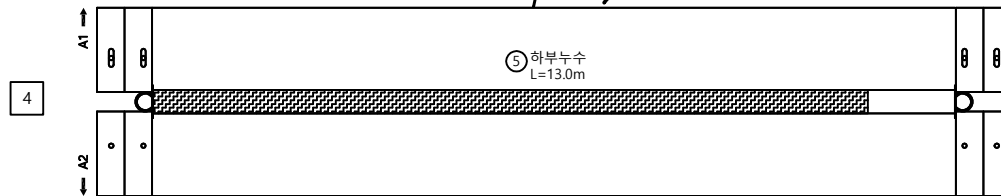
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 구 균열  | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 구열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 011 |



상 면



하 면

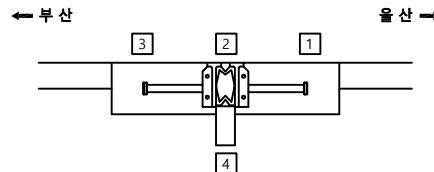
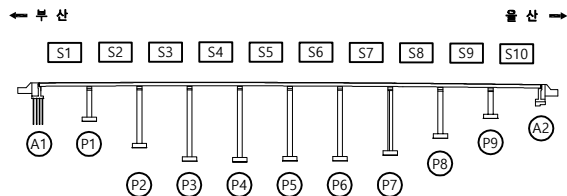
≈ 4.5

신축이음

P3

| 번호 | 선/구 | 부재명  | 손 상 원 인  | 손 상 규 모 |       |       |    | 단위 | 수량    | 비고 |
|----|-----|------|----------|---------|-------|-------|----|----|-------|----|
|    |     |      |          | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 |    |       |    |
| 1  | 구   | 신축이음 | 유간토사퇴적   |         | 1.0   |       | 1  | m  | 1.00  |    |
| 2  | 구   | 신축이음 | 고무재파손    |         | 13.0  |       | 1  | m  | 13.00 |    |
| 3  | 구   | 신축이음 | 유간토사퇴적   |         | 1.0   |       | 1  | m  | 1.00  |    |
| 4  | 구   | 신축이음 | 차수판 볼트탈락 |         |       |       | 1  | EA | 1.00  |    |
| 5  | 구   | 신축이음 | 하부누수     |         | 13.0  |       | 1  | m  | 13.00 |    |
| 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 |     |      |          |         |       |       |    |    |       |    |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

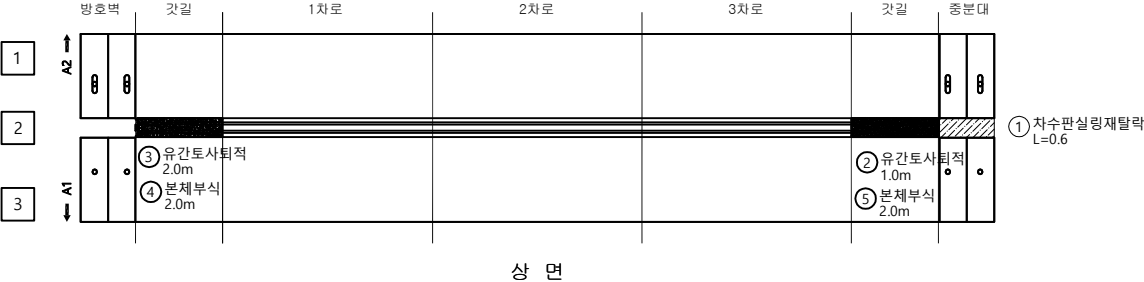
범  
례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 군 열   | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 012 |

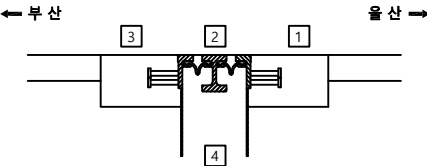
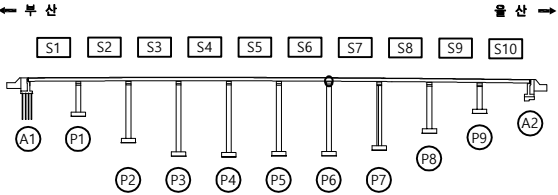
신축이음

P6

| 번호 | 선/구 | 부재명  | 손 상 현 황    | 손 상 규 모 |       |       |    |    | 비고   |
|----|-----|------|------------|---------|-------|-------|----|----|------|
|    |     |      |            | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |      |
| 1  | 구   | 신축이음 | 자수판 실링재 탈락 |         | 0.6   |       | 1  | m  | 0.60 |
| 2  | 구   | 신축이음 | 유간토사 퇴적    |         | 1.0   |       | 1  | m  | 1.00 |
| 3  | 신   | 신축이음 | 유간토사 퇴적    |         | 2.0   |       | 1  | m  | 2.00 |
| 4  | 신   | 신축이음 | 본체부식       |         | 2.0   |       | 1  | m  | 2.00 |
| 5  | 신   | 신축이음 | 본체부식       |         | 2.0   |       | 1  | m  | 2.00 |
| 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 |     |      |            |         |       |       |    |    |      |



K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



용  
역  
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

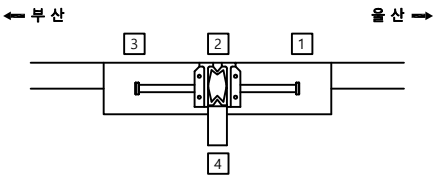
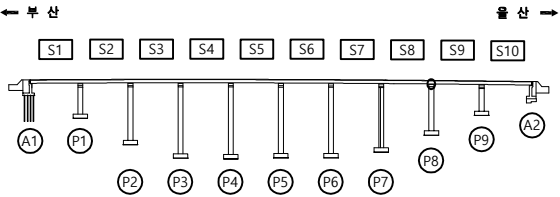
범  
례

|  |        |  |        |  |        |     |     |
|--|--------|--|--------|--|--------|-----|-----|
|  | 군 열    |  | 재료분리   |  | 오염, 변색 |     | 부 식 |
|  | 군 열부백태 |  | 파손, 박리 |  | 세 굴    |     | 퇴 적 |
|  | 망상균열   |  | 누수, 습윤 |  | 백 태    |     | 기 타 |
|  | 철근노출   |  | 소성변형   |  | 들 뜸    | No. | 013 |



| 신축이음 |     |      |            |         |       |       |    |    |       |
|------|-----|------|------------|---------|-------|-------|----|----|-------|
| P8   |     |      |            |         |       |       |    |    |       |
| 번호   | 선/구 | 부재명  | 손 상 현 황    | 손 상 규 모 |       |       |    |    | 비고    |
|      |     |      |            | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |       |
| 1    | 구   | 신축이음 | 차수판 볼트탈락   |         |       |       | 1  | EA | 1.00  |
| 2    | 구   | 신축이음 | 차수판 실링재 탈락 |         | 0.6   |       | 1  | m  | 0.60  |
| 3    | 구   | 신축이음 | 고무재파손      |         | 13.0  |       | 1  | m  | 13.00 |
| 4    | 구   | 신축이음 | 유간토사퇴적     |         | 2.0   |       | 1  | m  | 2.00  |
| 5    | 구   | 신축이음 | 하부누수       |         | 13.0  |       | 1  | m  | 13.00 |
| 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   |     |      |            |         |       |       |    |    |       |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N

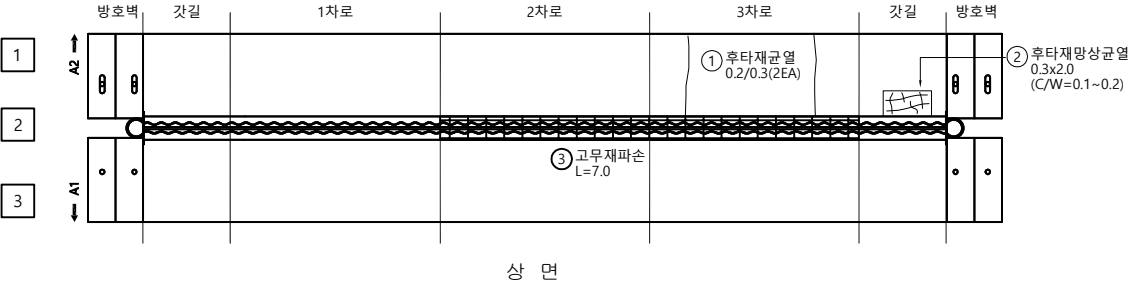


| 용역명    |       | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역 |        |        |     |
|--------|-------|--------------------------------|--------|--------|-----|
| 범<br>례 | CW0.2 | 균열                             | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식  |
|        | 균열부백태 | 파손, 박리                         | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적  |
|        | 망상균열  | 누수, 습윤                         | 백태     | 기타     |     |
|        | 철근노출  | 소성변형                           | 들뜸     | No.    | 014 |

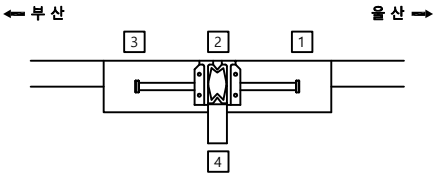
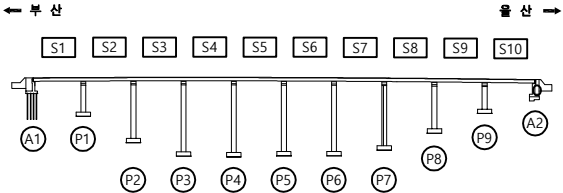
신축이음

A2

| 변호 | 신/구 | 부재명  | 손 상 현 황  | 손 상 규 모 |       |       |    |                |      | 비고 |
|----|-----|------|----------|---------|-------|-------|----|----------------|------|----|
|    |     |      |          | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             | 수량   |    |
| 1  | 구   | 신축이음 | 후타재균열    | 0.2     | 0.3   |       | 2  | m              | 0.60 |    |
| 2  | 구   | 신축이음 | 후타재 망상균열 | 0.2     | 2.0   | 0.3   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.60 |    |
| 3  | 신   | 신축이음 | 고무재파손    |         | 7.0   |       | 1  | m              | 7.00 |    |
| 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 |     |      |          |         |       |       |    |                |      |    |



K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



용  
역  
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

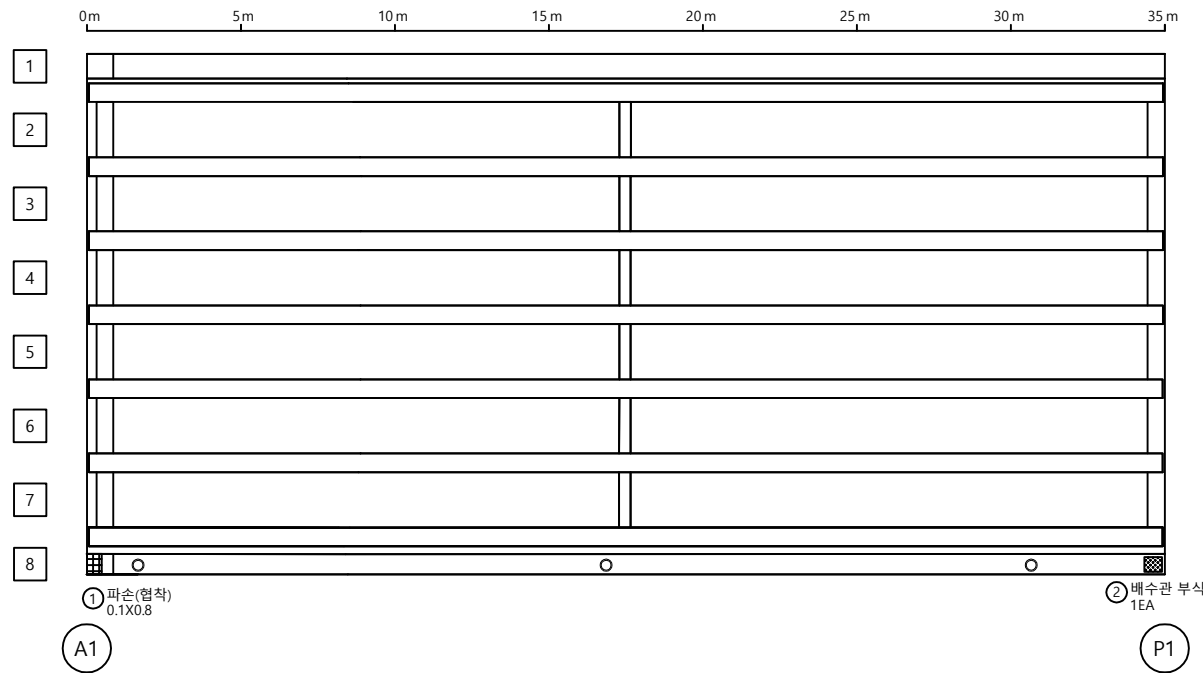
범  
례

|  |       |  |        |  |        |     |     |
|--|-------|--|--------|--|--------|-----|-----|
|  | 균열    |  | 재료분리   |  | 오염, 변색 |     | 부식  |
|  | 균열부백태 |  | 파손, 박리 |  | 세굴     |     | 퇴적  |
|  | 망상균열  |  | 누수, 습윤 |  | 백태     |     | 기타  |
|  | 철근노출  |  | 소성변형   |  | 들뜸     | No. | 015 |

용소교(울산) 바닥판하면 S1

← 부 산

울 산 →



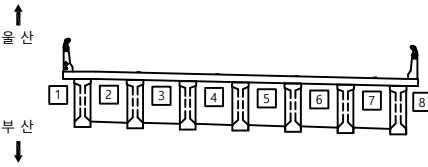
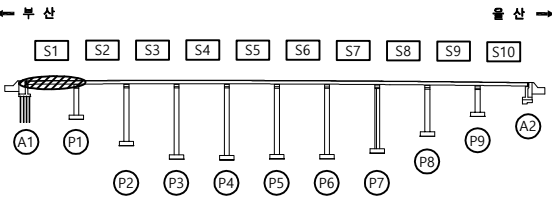
손 상 물 량 표

바닥판

S1

| 번호 | 선/구 | 부재명  | 손 상 권 한 | 손 상 규 모 |       |       |    |                | 비고   |
|----|-----|------|---------|---------|-------|-------|----|----------------|------|
|    |     |      |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             |      |
| 1  | 선   | 바닥판  | 파손      |         | 0.1   | 0.8   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.08 |
| 2  | 선   | 배수시설 | 배수관 부식  |         |       |       | 1  | EA             | 1.00 |
| 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 |     |      |         |         |       |       |    |                |      |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N

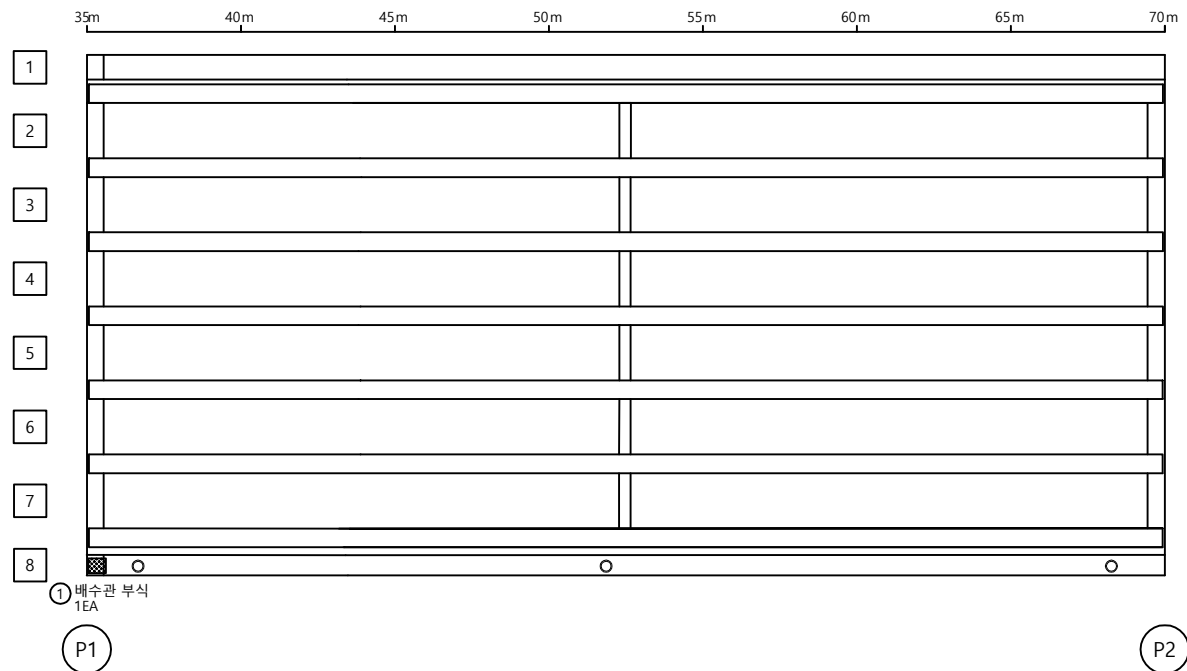


| 용역명    |          | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역 |        |     |     |
|--------|----------|--------------------------------|--------|-----|-----|
| 범<br>례 | CW.02 균열 | 재료분리                           | 오염, 변색 | 부식  |     |
|        | 균열부백태    | 파손, 박리                         | 세굴     | 퇴적  |     |
|        | 망상균열     | 누수, 습윤                         | 백태     | 기타  |     |
|        | 철근노출     | 소성변형                           | 들뜸     | No. | 016 |

용소교(울산) 바닥판하면 S2

← 부 산

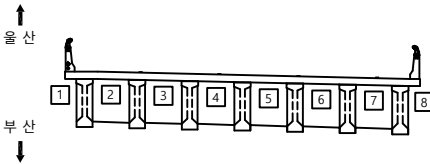
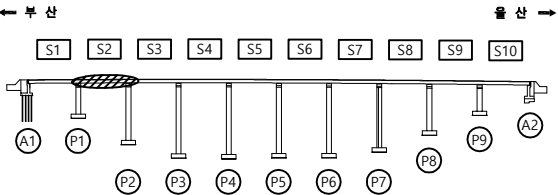
울 산 →



손 상 물 량 표

| 바닥판 |     |      |         |         |       |       |    |    |      |
|-----|-----|------|---------|---------|-------|-------|----|----|------|
| S2  |     |      |         |         |       |       |    |    |      |
| 번호  | 신/구 | 부재명  | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    | 비고   |
|     |     |      |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |      |
| 1   | 신   | 배수시설 | 배수관 부식  |         |       |       | 1  | EA | 1.00 |
| 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  |     |      |         |         |       |       |    |    |      |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



용  
역  
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|       |        |      |        |     |
|-------|--------|------|--------|-----|
| CW.02 | 균 열    | 재료분리 | 오염, 변색 | 부 식 |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세 굴  | 퇴 적    |     |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백 태  | 기 타    |     |
| 철근노출  | 소성변형   | 들 뜸  | No.    | 017 |

# 용소교(울산) 바닥판하면 S3

← 부 산

울 산 →



P2

P3

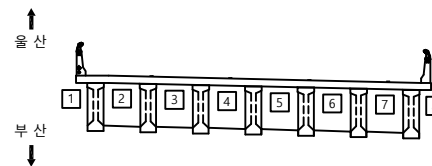
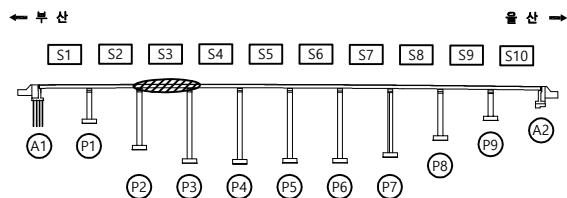
## 손 상 물 량 표

바닥판

S3

| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손 상 권 한 | 손 상 규 모 |       |       |    |    |    | 비고 |
|----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|----|----|----|----|
|    |     |     |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 물량 |    |
| 1  |     |     | 상태양호    |         |       |       |    |    |    |    |
| 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 |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |

KEY  
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

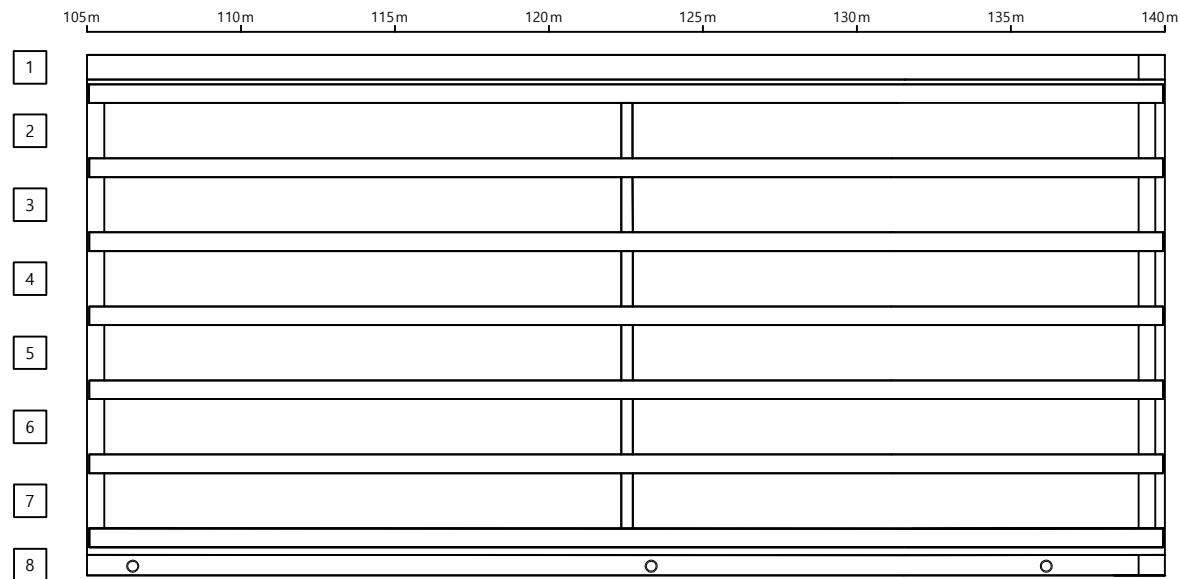
|       |        |      |        |     |
|-------|--------|------|--------|-----|
| CW.02 | 균열     | 재료분리 | 오염, 변색 | 부식  |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴   | 퇴적     |     |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태   | 기타     |     |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸   | No.    | 018 |



용소교(울산) 바닥판하면 S4

← 부 산

울 산 →



P3

P4

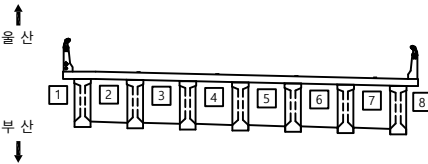
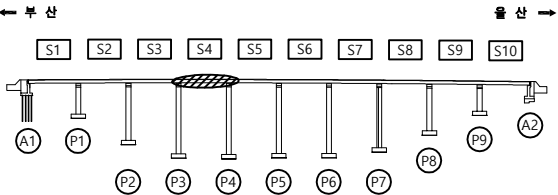
손 상 물 량 표

바닥판

S4

| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손 상 권 한 | 손 상 규 모 |       |       |    |    |    | 비고 |
|----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|----|----|----|----|
|    |     |     |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 물량 |    |
| 1  |     |     | 상태양호    |         |       |       |    |    |    |    |
| 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 |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



용  
역  
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

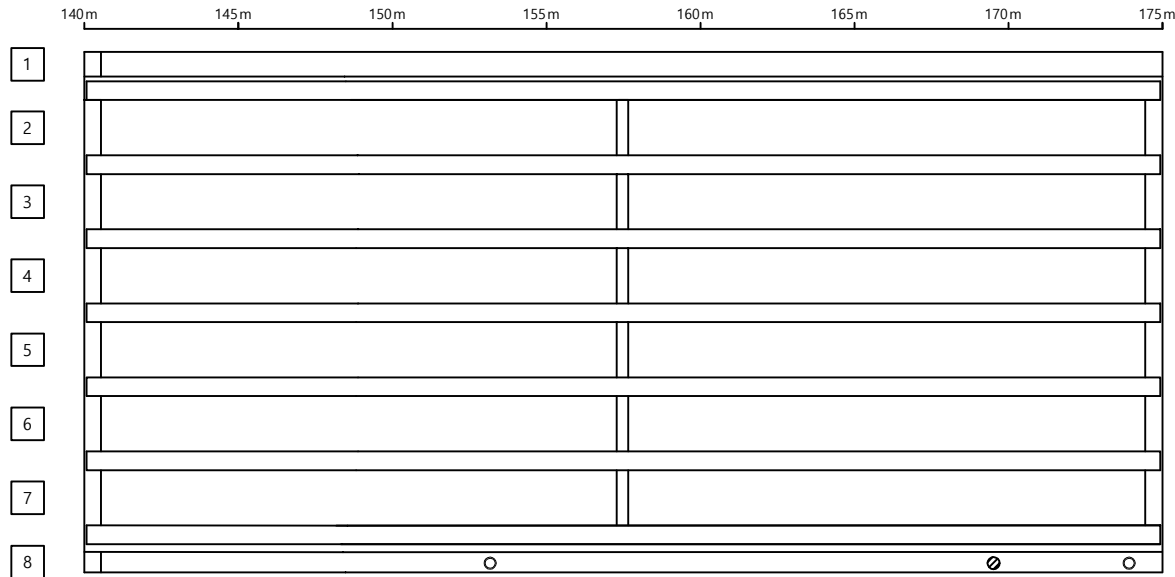
범  
례

|       |        |      |        |     |
|-------|--------|------|--------|-----|
| CW.02 | 균 열    | 재료분리 | 오염, 변색 | 부 식 |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세 굴  | 퇴 적    |     |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백 태  | 기 타    |     |
| 철근노출  | 소성변형   | 들 뜸  | No.    | 019 |

# 용소교(울산) 바닥판하면 S5

← 부 산

울 산 →



P4

P5

① 행거로이드 탈락  
1EA

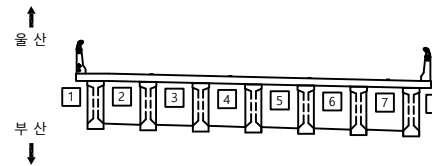
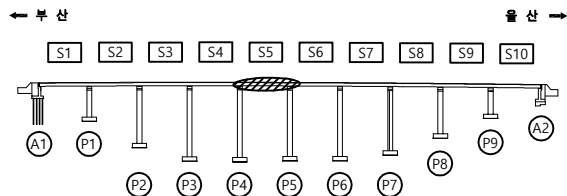
## 손 상 물 량 표

바닥판

S5

| 번호 | 신/구 | 부재명  | 손 상 권 한  | 손 상 규 모 |       |       |       | 비고   |
|----|-----|------|----------|---------|-------|-------|-------|------|
|    |     |      |          | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 단위 |      |
| 1  | 구   | 배수시설 | 행거로이드 탈락 |         |       |       | 1 EA  | 1.00 |
| 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 |     |      |          |         |       |       |       |      |

KEY  
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

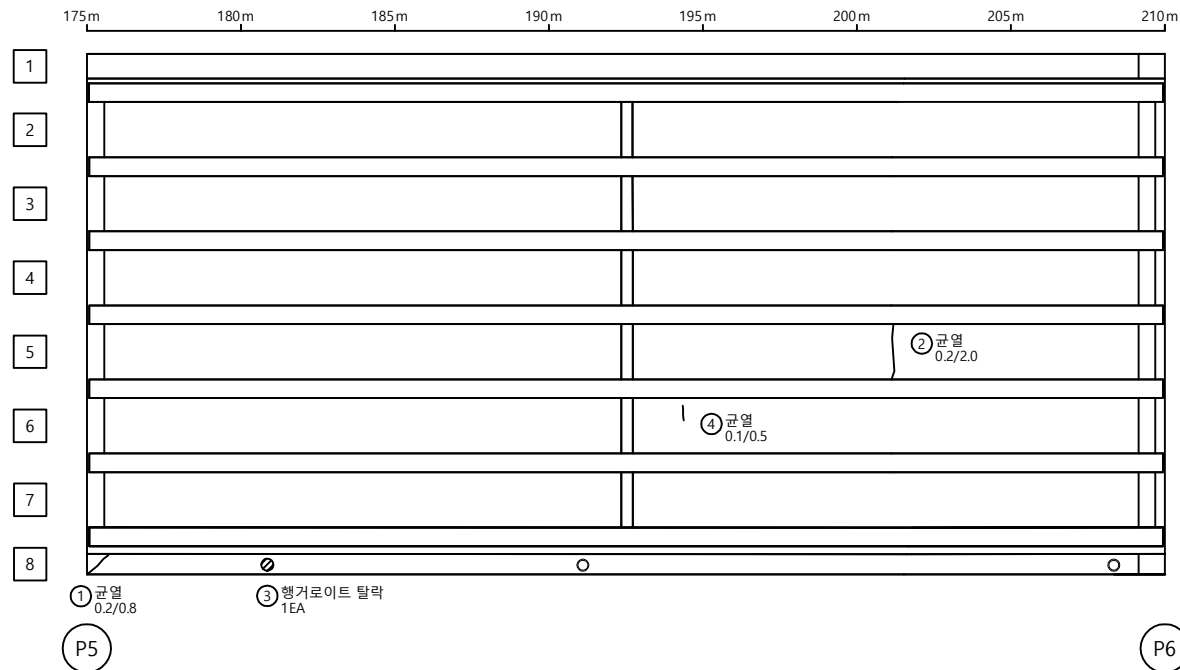
범  
례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 군 열   | 재료분리   | 오염, 변색 | 부 식     |
| 군열부백태 | 파손, 박리 | 세 굴    | 퇴 적     |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백 태    | 기 타     |
| 철근노출  | 소성변형   | 들 뜸    | No. 020 |

용소교(울산) 바닥판하면 S6

← 부 산

울 산 →



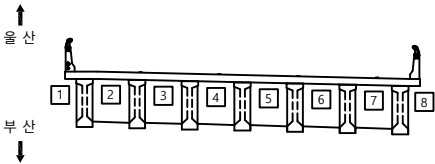
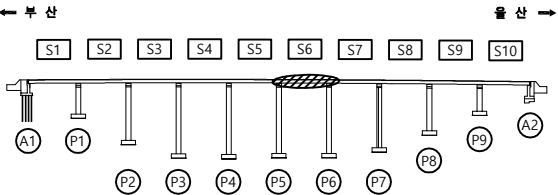
손 상 물 량 표

바닥판

S6

| 번호 | 신/구 | 부재명  | 손 상 권 황  | 손 상 규 모 |       |       |    |    | 비고   |
|----|-----|------|----------|---------|-------|-------|----|----|------|
|    |     |      |          | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |      |
| 1  | 구   | 배닥판  | 균열       | 0.2     | 0.8   |       | 1  | m  | 0.80 |
| 2  | 구   | 배닥판  | 균열       | 0.2     | 2.0   |       | 1  | m  | 2.00 |
| 3  | 구   | 배수시설 | 행거로이트 탈락 |         |       |       | 1  | EA | 1.00 |
| 4  | 신   | 배닥판  | 균열       | 0.1     | 0.5   |       | 1  | m  | 0.50 |
| 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 |     |      |          |         |       |       |    |    |      |

KEY  
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

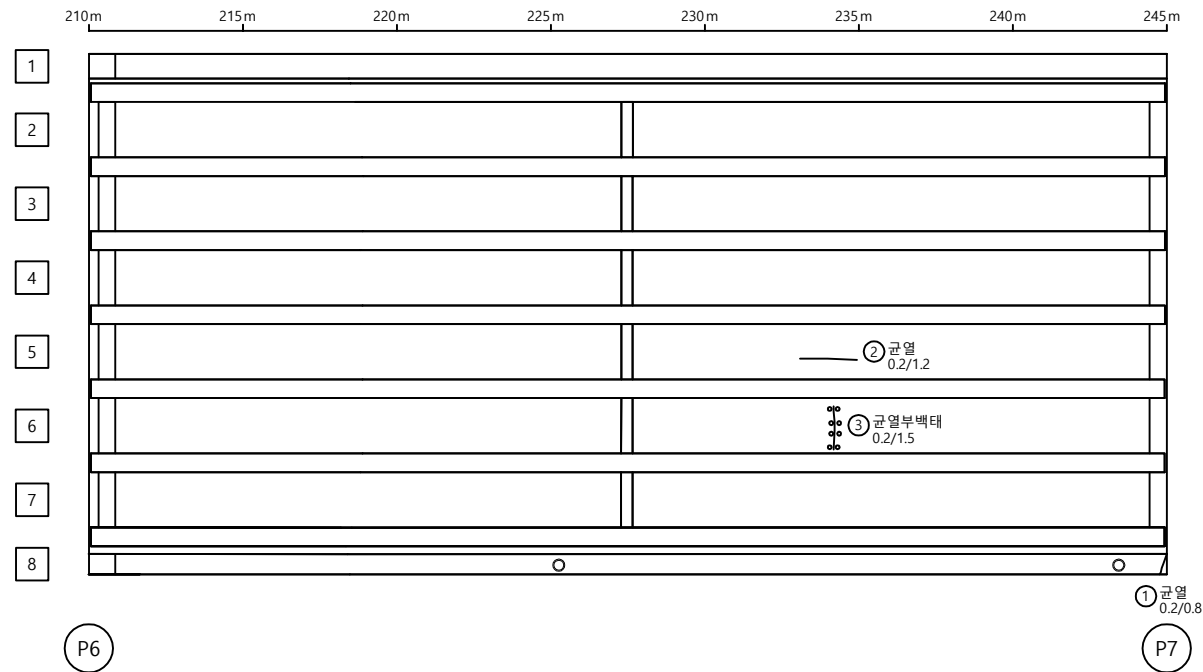
범  
례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 021 |

용소교(울산) 바닥판하면 S7

← 부 산

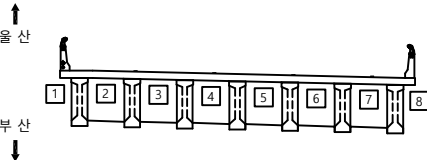
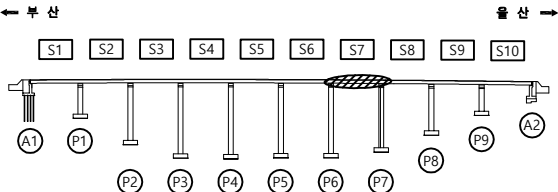
울 산 →



손 상 물 량 표

| 바닥판 |     |     |         |         |       |       |    |    |      |
|-----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|----|----|------|
| S7  |     |     |         |         |       |       |    |    |      |
| 번호  | 선/구 | 부재명 | 손 상 권 한 | 손 상 규 모 |       |       |    |    | 비고   |
|     |     |     |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |      |
| 1   | 구   | 배닥판 | 균열      | 0.2     | 0.8   |       | 1  | m  | 0.80 |
| 2   | 선   | 배닥판 | 균열      | 0.2     | 1.2   |       | 1  | m  | 1.20 |
| 3   | 선   | 배닥판 | 균열부백태   | 0.2     | 1.5   |       | 1  | m  | 1.50 |
| 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  |     |     |         |         |       |       |    |    |      |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N

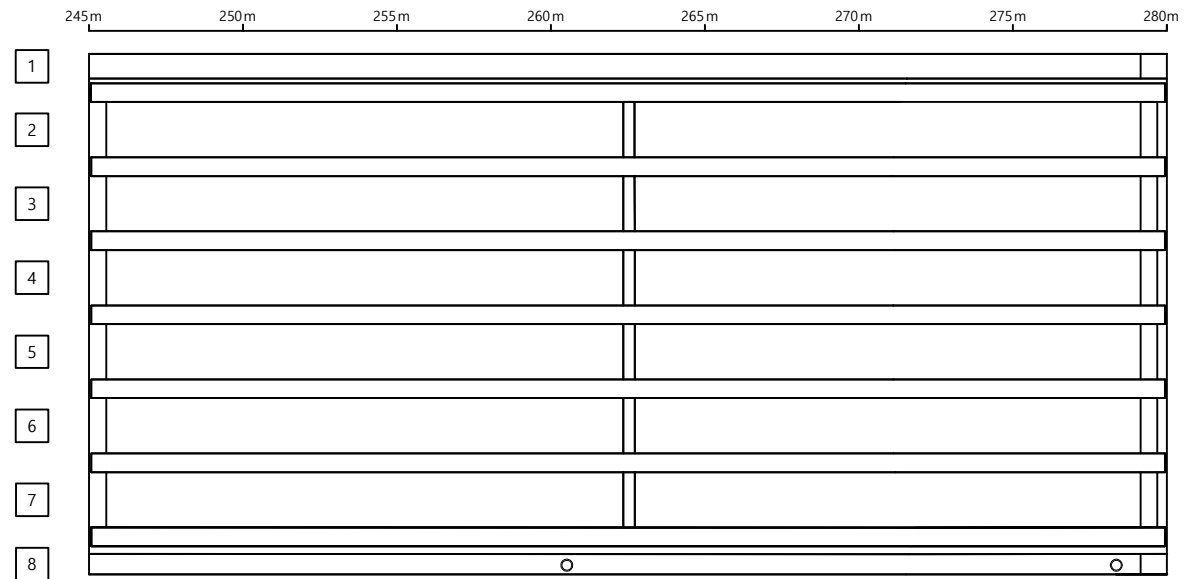


| 용역명    |         | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역 |        |     |     |
|--------|---------|--------------------------------|--------|-----|-----|
| 범<br>례 | CW02 균열 | 재료분리                           | 오염, 변색 | 부식  |     |
|        | 균열부백태   | 파손, 박리                         | 세굴     | 퇴적  |     |
|        | 망상균열    | 누수, 습윤                         | 백태     | 기타  |     |
|        | 철근노출    | 소성변형                           | 들뜸     | No. | 022 |

용소교(울산) 바닥판하면 S8

← 부 산

울 산 →



P7

P8

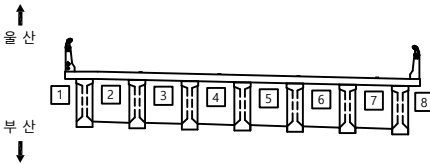
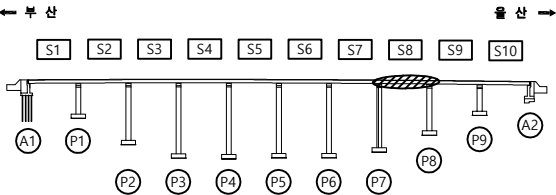
손 상 물 량 표

바닥판

S8

| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손 상 권 한 | 손 상 규 모 |       |       |    |    |    | 비고 |
|----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|----|----|----|----|
|    |     |     |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 물량 |    |
| 1  |     |     | 상태양호    |         |       |       |    |    |    |    |
| 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 |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |

KEY  
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

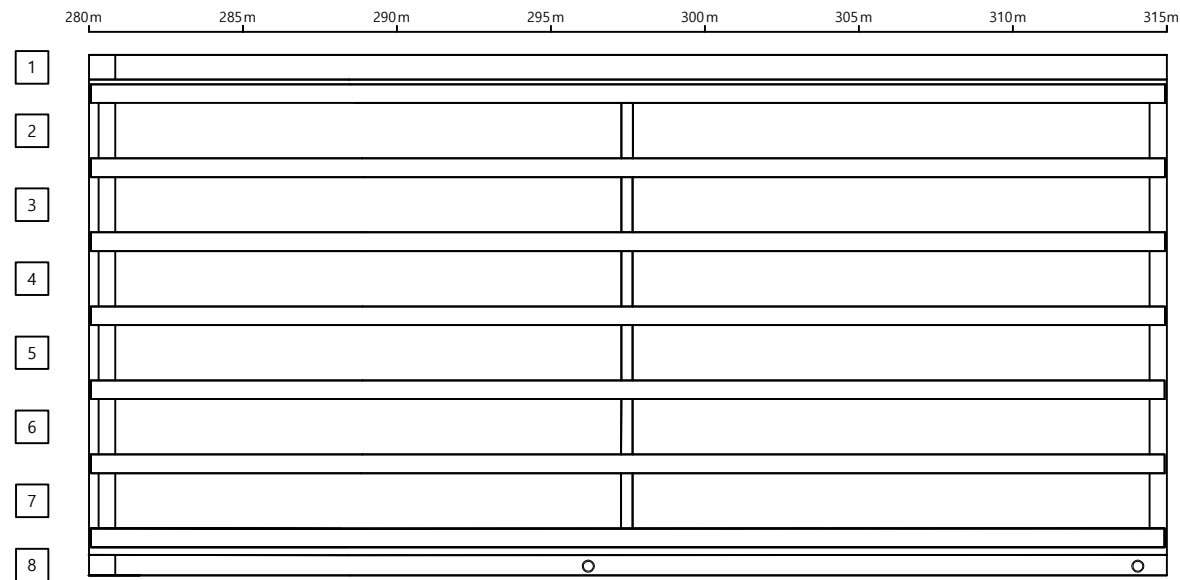
범  
례

|       |        |      |        |     |
|-------|--------|------|--------|-----|
| CW.02 | 균열     | 재료분리 | 오염, 변색 | 부식  |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴   | 퇴적     |     |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태   | 기타     |     |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸   | No.    | 023 |

용소교(울산) 바닥판하면 S9

← 부 산

울 산 →



P8

P9

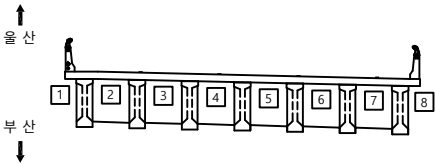
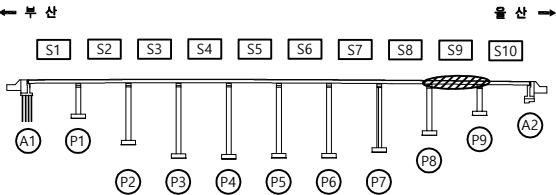
손 상 물 량 표

바닥판

S9

| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손 상 권 한 | 손 상 규 모 |       |       |    |    |    | 비고 |
|----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|----|----|----|----|
|    |     |     |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 물량 |    |
| 1  |     |     | 상태양호    |         |       |       |    |    |    |    |
| 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 |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



용  
역  
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

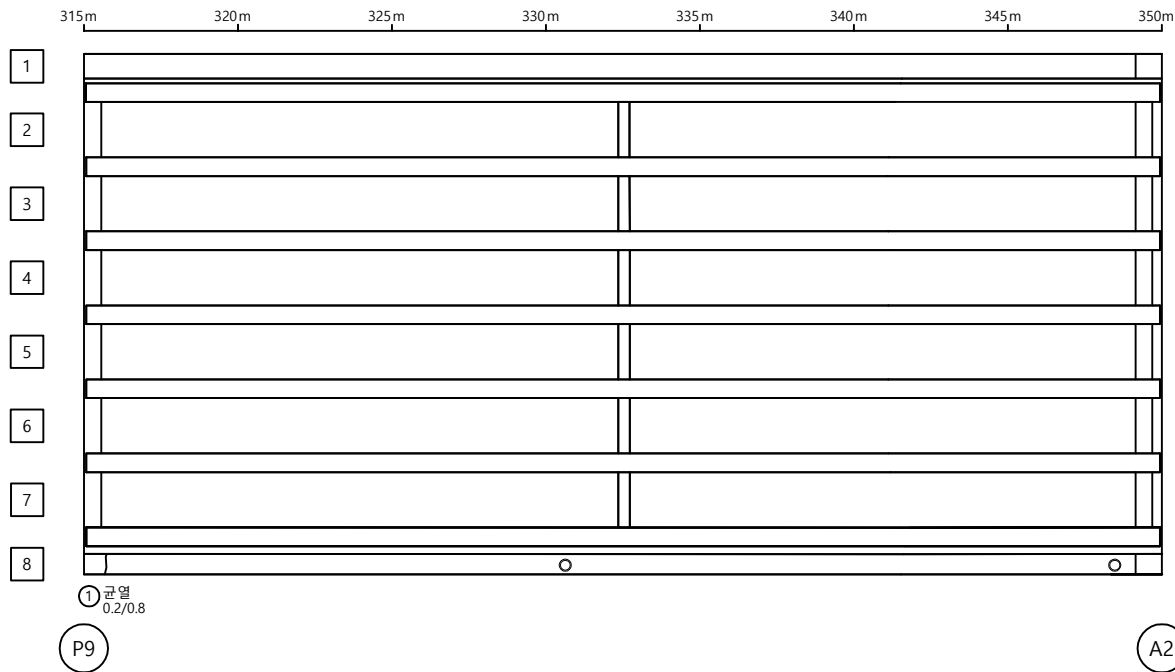
범  
례

|       |        |      |        |     |
|-------|--------|------|--------|-----|
| CW.02 | 균 열    | 재료분리 | 오염, 변색 | 부 식 |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세 굴  | 퇴 적    |     |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백 태  | 기 타    |     |
| 철근노출  | 소성변형   | 들 뜸  | No.    | 024 |

# 용소교(울산) 바닥판하면 S10

← 부 산

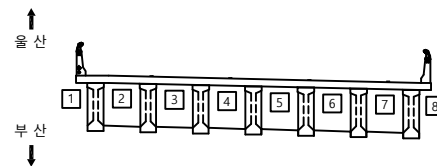
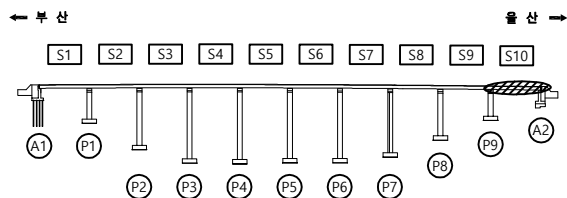
울 산 →



## 손 상 물 량 표

| 바닥판 |     |     |         |         |       |       |     |    |      |    |
|-----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|-----|----|------|----|
| S10 |     |     |         |         |       |       |     |    |      |    |
| 번호  | 선/구 | 부재명 | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |     |    |      | 비고 |
|     |     |     |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개 수 | 단위 | 물량   |    |
| 1   | 구   | 내막판 | 균열      | 0.2     | 0.8   |       | 1   | m  | 0.80 |    |
| 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  |     |     |         |         |       |       |     |    |      |    |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



용  
역  
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

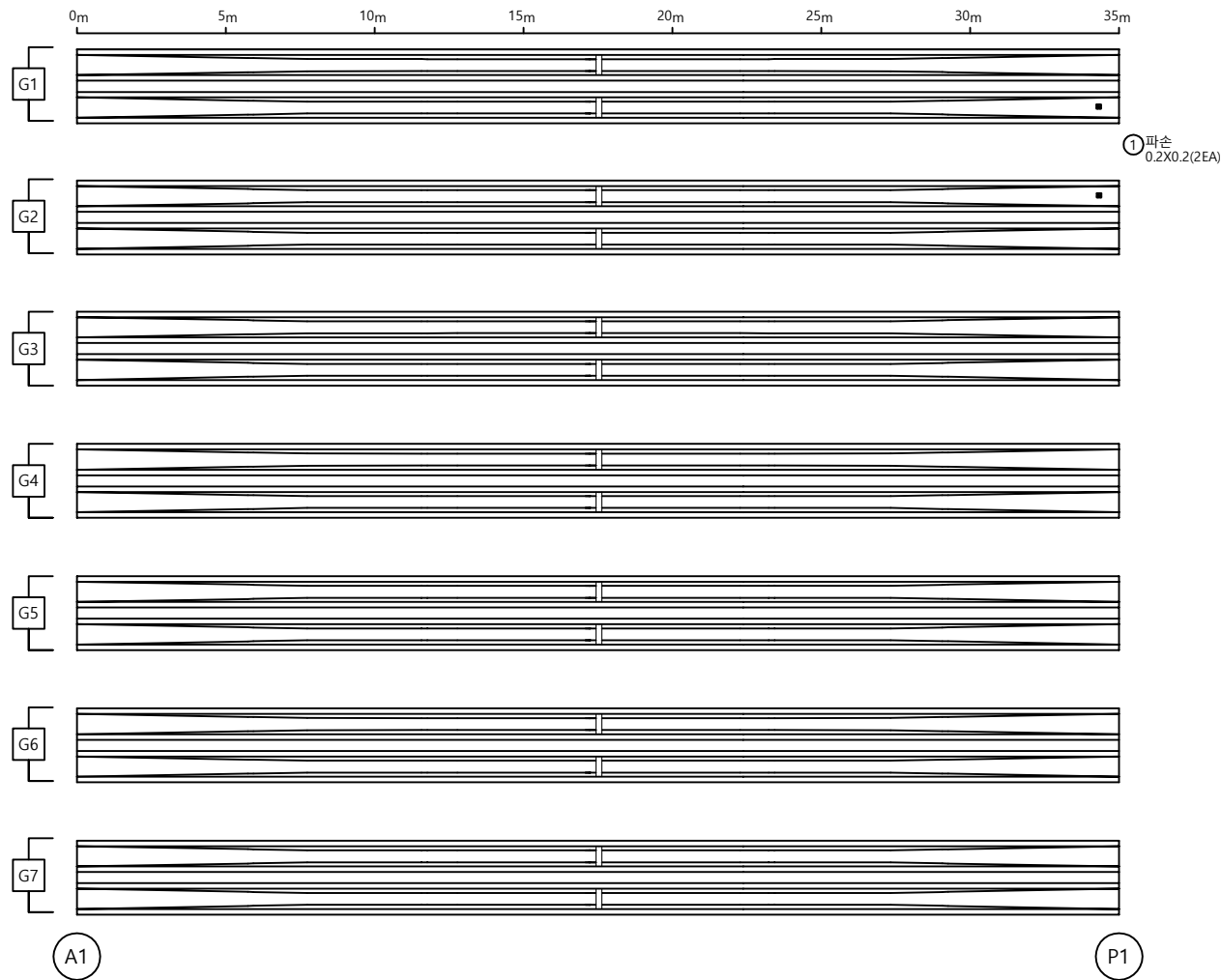
범  
례

|  |       |  |        |  |        |         |     |
|--|-------|--|--------|--|--------|---------|-----|
|  | 균 열   |  | 재료분리   |  | 오염, 변색 |         | 부 식 |
|  | 균열부백태 |  | 파손, 박리 |  | 세 굴    |         | 퇴 적 |
|  | 망상균열  |  | 누수, 습윤 |  | 백 태    |         | 기 타 |
|  | 철근노출  |  | 소성변형   |  | 들 뜸    | No. 025 |     |

용소교(울산) 거더 S1

← 부 산

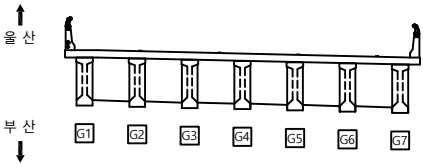
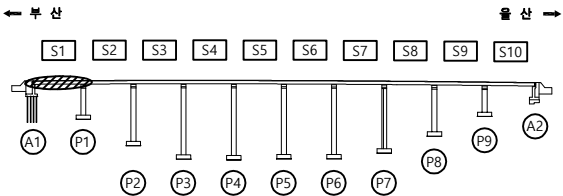
울 산 →



손 상 물 량 표

| 거더 S1 |     |     |         |         |       |       |    |    |      |
|-------|-----|-----|---------|---------|-------|-------|----|----|------|
| 번호    | 선/구 | 부재명 | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    | 비고   |
|       |     |     |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |      |
| 1     | 구   | 거더  | 파손      |         | 0.2   | 0.2   | 2  | ㎡  | 0.08 |
| 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    |     |     |         |         |       |       |    |    |      |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



용   역   명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

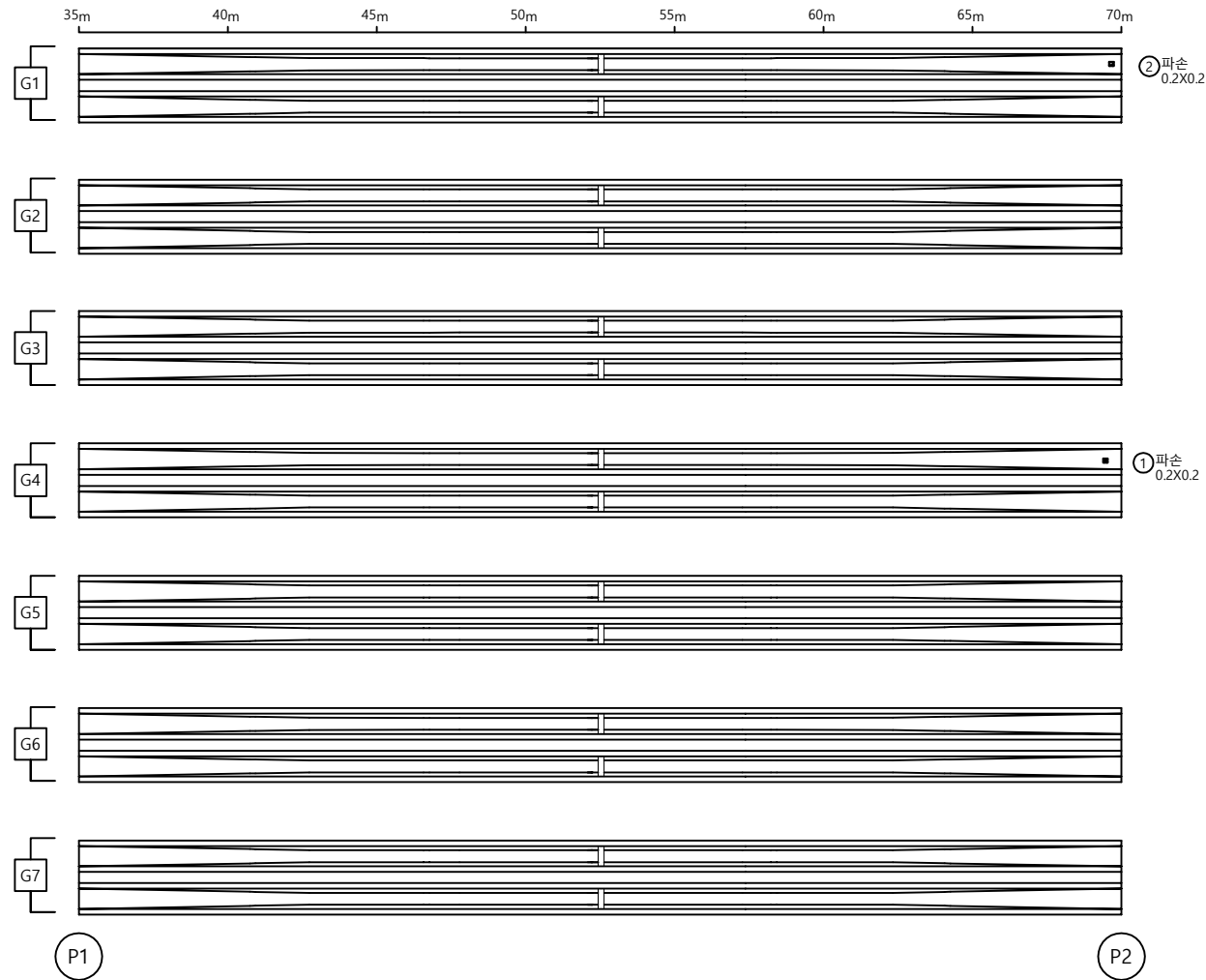
|       |     |       |        |         |
|-------|-----|-------|--------|---------|
| CW02  | 균 열 | 재료분리  | 오염, 변색 | 부 식     |
| 균열부백태 |     | 파손,박리 | 세 굴    | 퇴 적     |
| 망상균열  |     | 누수,습윤 | 백 태    | 기 타     |
| 철근노출  |     | 소성변형  | 들 뜸    | No. 026 |



용소교(울산) 거더 S2

← 부 산

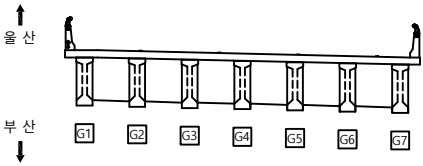
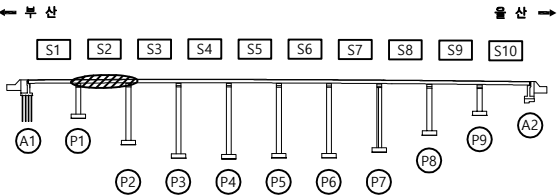
울 산 →



손 상 물 량 표

| 거더 |     |     |         |         |       |       |     |     |      |     |
|----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|-----|-----|------|-----|
| S2 |     |     |         |         |       |       |     |     |      |     |
| 번호 | 선/구 | 부재명 | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |     |     |      | 비 고 |
|    |     |     |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개 소 | 단 위 | 물 량  |     |
| 1  | 구   | 거더  | 파손      |         | 0.2   | 0.2   | 1   | m   | 0.04 |     |
| 2  | 선   | 거더  | 파손      |         | 0.2   | 0.2   | 1   | m   | 0.04 |     |
| 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 |     |     |         |         |       |       |     |     |      |     |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



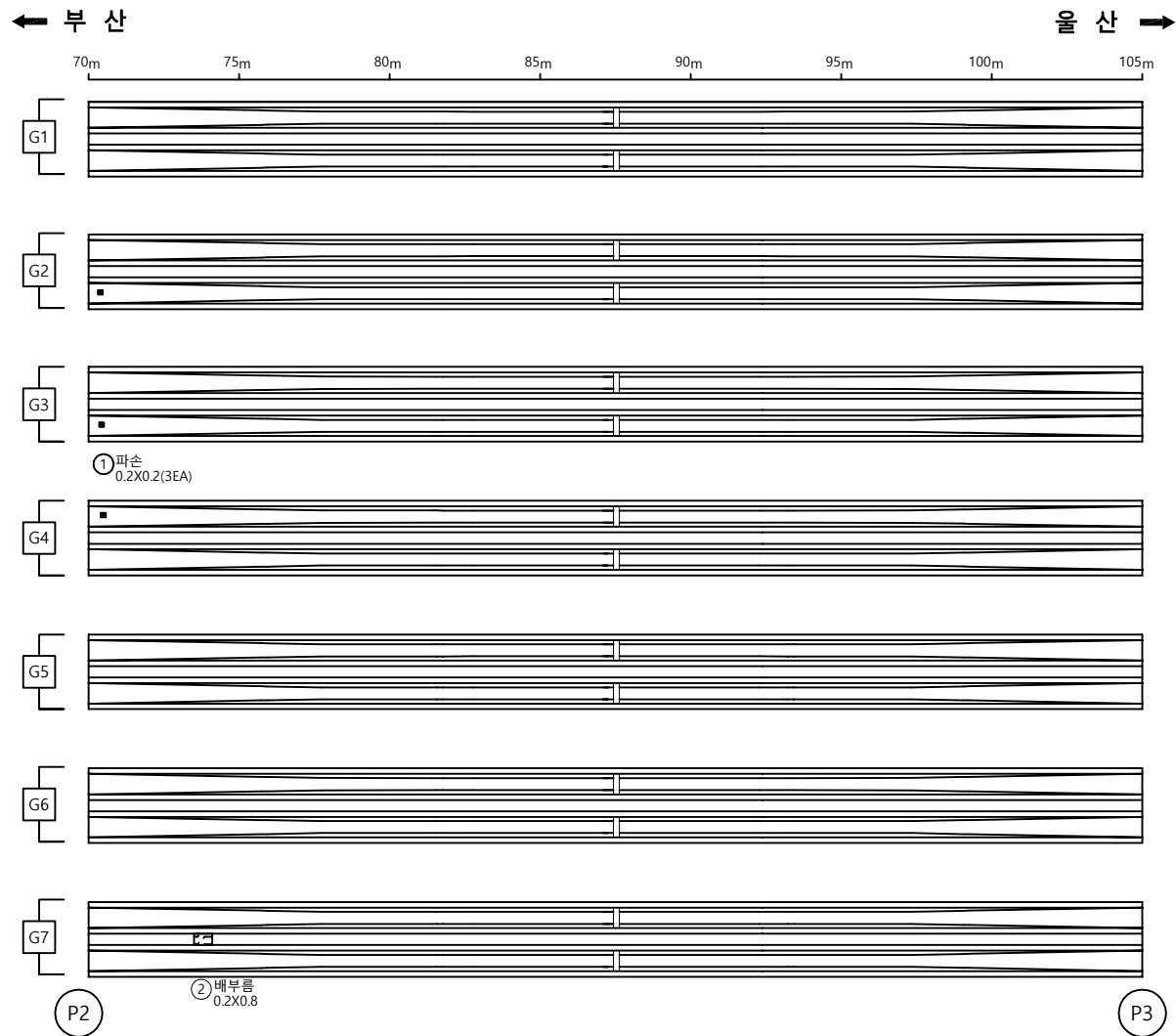
용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

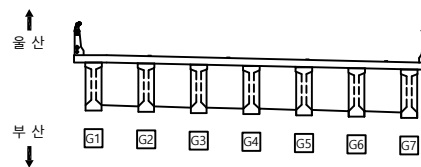
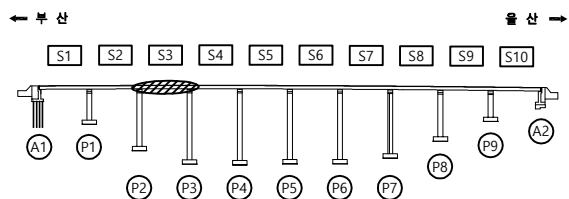
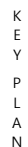
범  
례

|      |       |        |        |         |
|------|-------|--------|--------|---------|
| CW02 | 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
|      | 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
|      | 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
|      | 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 027 |

## 용소교(울산) 거더 S3

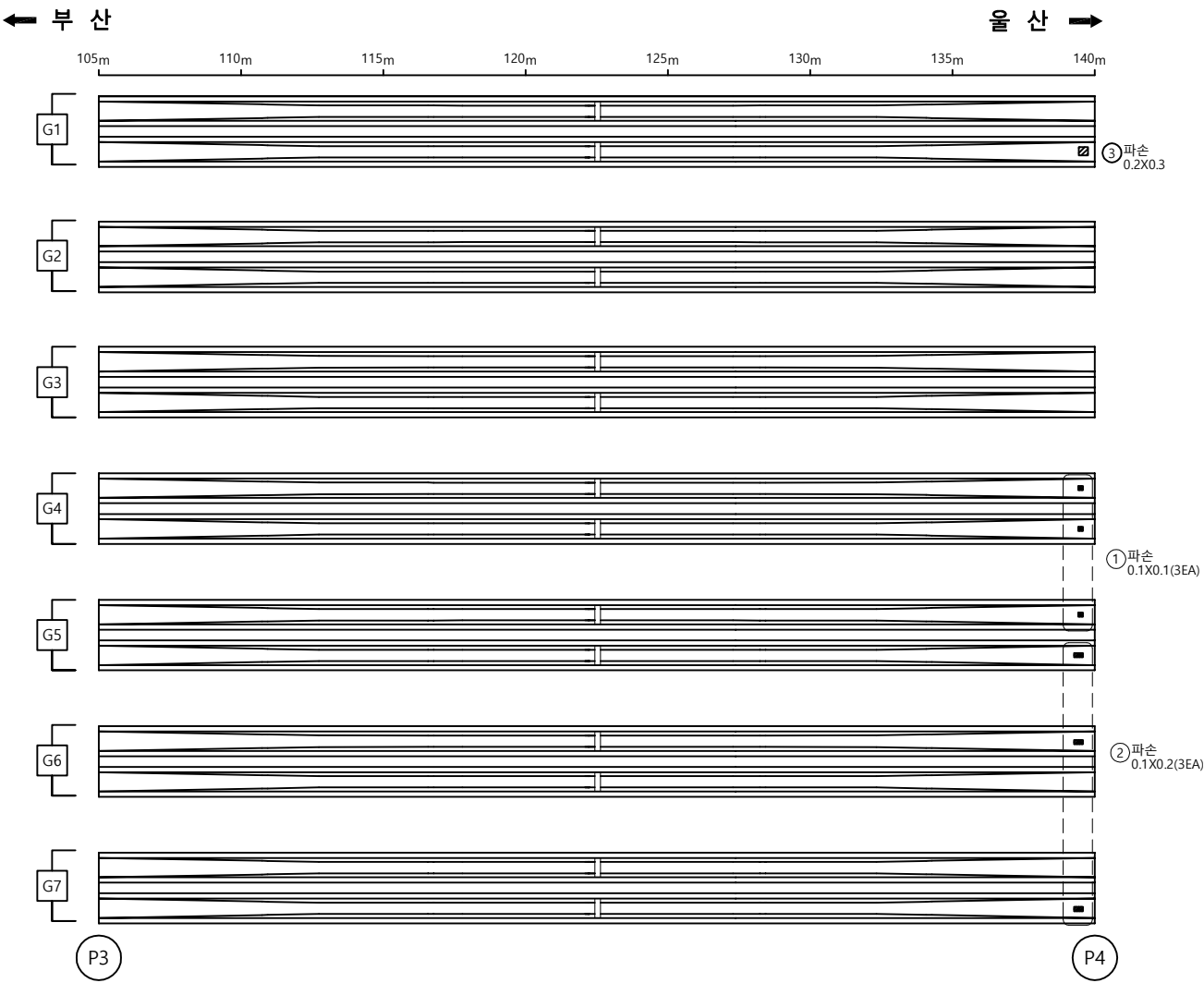


## 손상물량표

[illegible]

| 용역명                                                                                   |       | 2023년 부산을산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역                                                        |        |                                                                                       |        |                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 균열    |  | 재료분리   |  | 오염, 변색 |  | 부식 |
|  | 균열부백태 |  | 파손, 박리 |  | 세굴     |  | 퇴적 |
|  | 망상균열  |  | 누수, 습윤 |  | 백태     |  | 기타 |
|  | 철근노출  |  | 소성변형   |  | 들뜸     | No. 028                                                                               |    |

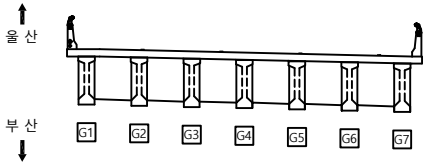
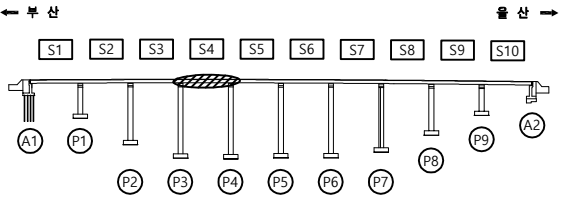
용소교(울산) 거더 S4



손상물량표

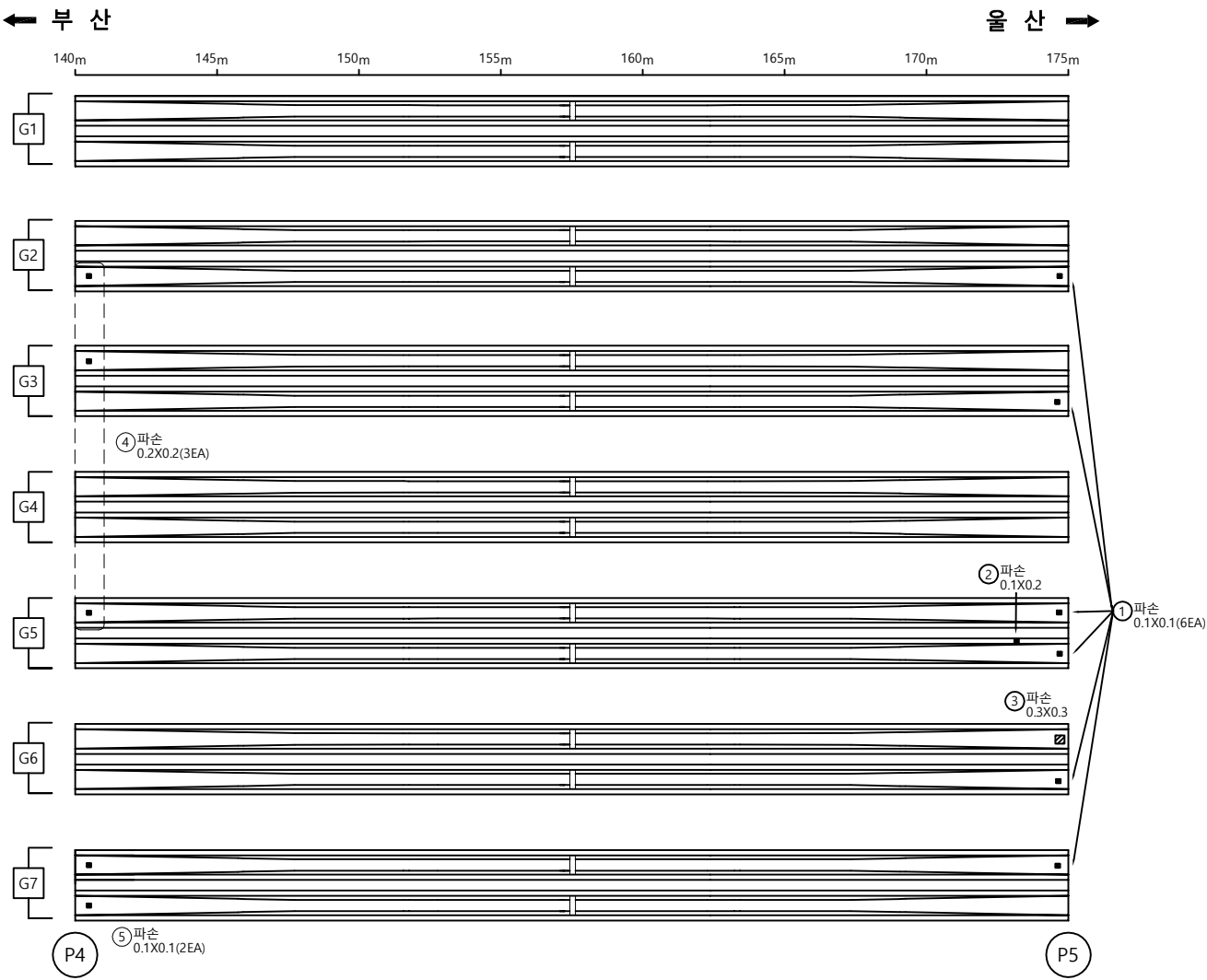
| 거더 |     |     |      |       |       |       |    |                |      |
|----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----------------|------|
| S4 |     |     |      |       |       |       |    |                |      |
| 변호 | 선/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |                | 비고   |
|    |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             |      |
| 1  | 구   | 거더  | 파손   |       | 0.1   | 0.1   | 3  | m <sup>2</sup> | 0.03 |
| 2  | 구   | 거더  | 파손   |       | 0.1   | 0.2   | 3  | m <sup>2</sup> | 0.06 |
| 3  | 구   | 거더  | 파손   |       | 0.2   | 0.3   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.06 |
| 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 |     |     |      |       |       |       |    |                |      |

KEY  
PLAN



| 용역명 |         | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역 |        |     |     |
|-----|---------|--------------------------------|--------|-----|-----|
| 범례  | CW02 균열 | 재료분리                           | 오염, 변색 | 부식  |     |
|     | 균열부백태   | 파손, 박리                         | 세굴     | 퇴적  |     |
|     | 망상균열    | 누수, 습윤                         | 백태     | 기타  |     |
|     | 철근노출    | 소성변형                           | 들뜸     | No. | 029 |

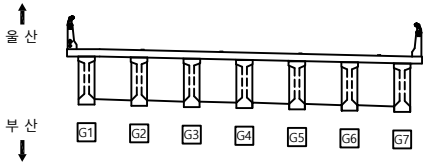
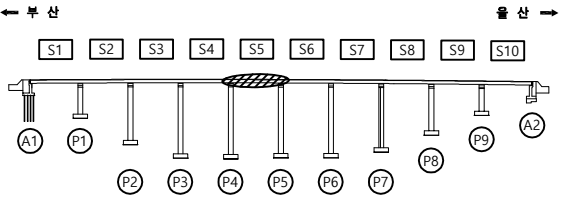
용소교(울산) 거더 S5



손상물량표

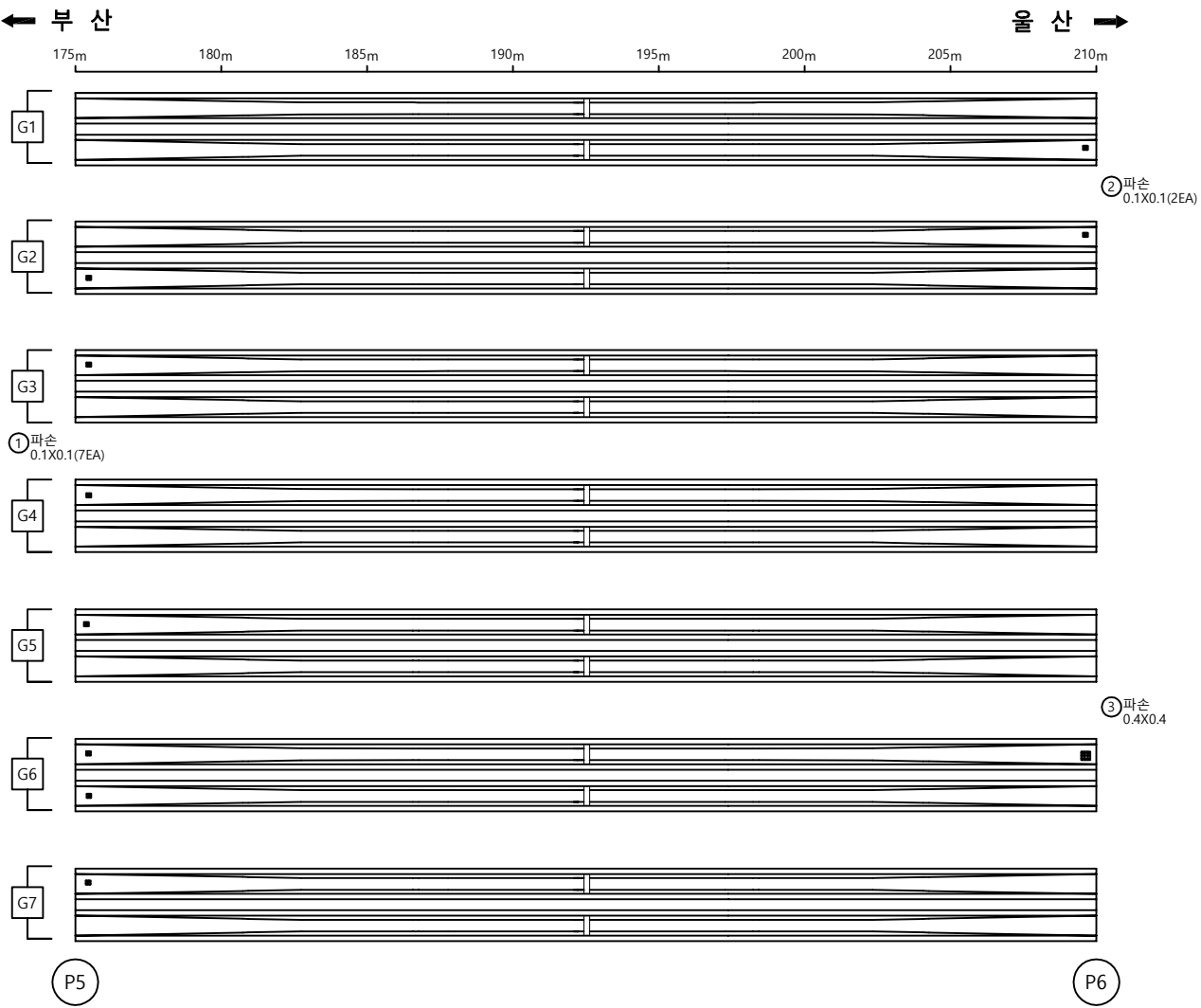
| 거더 |     |     |      |       |       |       |    |                |      |
|----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----------------|------|
| S5 |     |     |      |       |       |       |    |                |      |
| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |                | 비고   |
|    |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             |      |
| 1  | 구   | 거더  | 파손   |       | 0.1   | 0.1   | 6  | m <sup>2</sup> | 0.06 |
| 2  | 구   | 거더  | 파손   |       | 0.1   | 0.2   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.02 |
| 3  | 구   | 거더  | 파손   |       | 0.3   | 0.3   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.09 |
| 4  | 구   | 거더  | 파손   |       | 0.2   | 0.2   | 3  | m <sup>2</sup> | 0.12 |
| 5  | 구   | 거더  | 파손   |       | 0.1   | 0.1   | 2  | m <sup>2</sup> | 0.02 |
| 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 |     |     |      |       |       |       |    |                |      |

KEY  
PLAN



| 용역명    |       | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역 |      |         |    |
|--------|-------|--------------------------------|------|---------|----|
| 범<br>례 | CW02  | 균열                             | 재료분리 | 오염, 변색  | 부식 |
|        | 균열부백태 | 파손, 박리                         | 세굴   | 퇴적      | 기타 |
|        | 망상균열  | 누수, 습윤                         | 백태   | No. 030 |    |
|        | 철근노출  | 소성변형                           | 들뜸   |         |    |

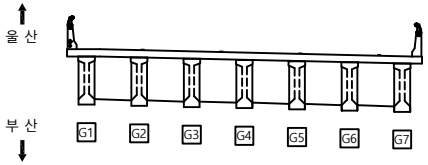
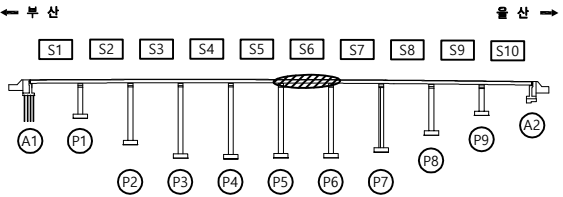
용소교(울산) 거더 S6



손상물량표

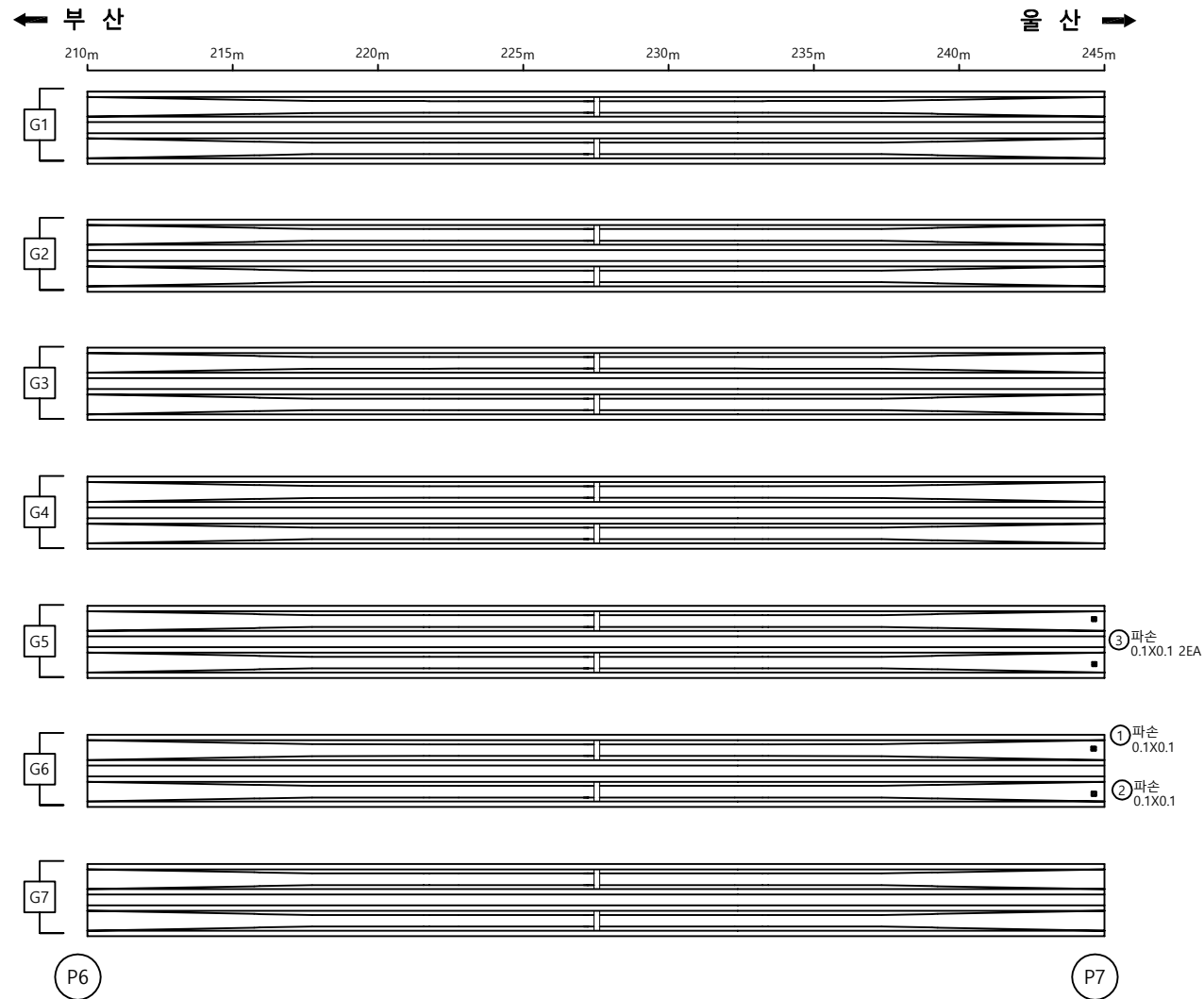
| 거더<br>S6 |     |     |      |       |       |       |    |                |      |
|----------|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----------------|------|
| 변호       | 선/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |                | 비고   |
|          |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             |      |
| 1        | 구   | 거더  | 파손   |       | 0.1   | 0.1   | 7  | m <sup>2</sup> | 0.07 |
| 2        | 구   | 거더  | 파손   |       | 0.1   | 0.1   | 2  | m <sup>2</sup> | 0.02 |
| 3        | 구   | 거더  | 파손   |       | 0.4   | 0.4   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.16 |
| 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       |     |     |      |       |       |       |    |                |      |

KEY  
PLAN

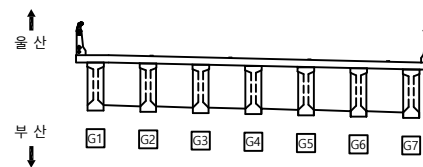
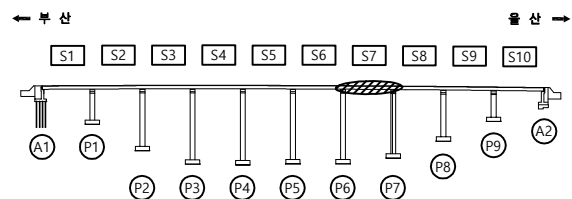


| 용역명    |          | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역 |        |     |     |
|--------|----------|--------------------------------|--------|-----|-----|
| 범<br>례 | CW-02 균열 | 재료분리                           | 오염, 변색 | 부식  |     |
|        | 균열부백태    | 파손, 박리                         | 세굴     | 퇴적  |     |
|        | 망상균열     | 누수, 습윤                         | 백태     | 기타  |     |
|        | 철근노출     | 소성변형                           | 들뜸     | No. | 031 |

## 용소교(울산) 거더 S7

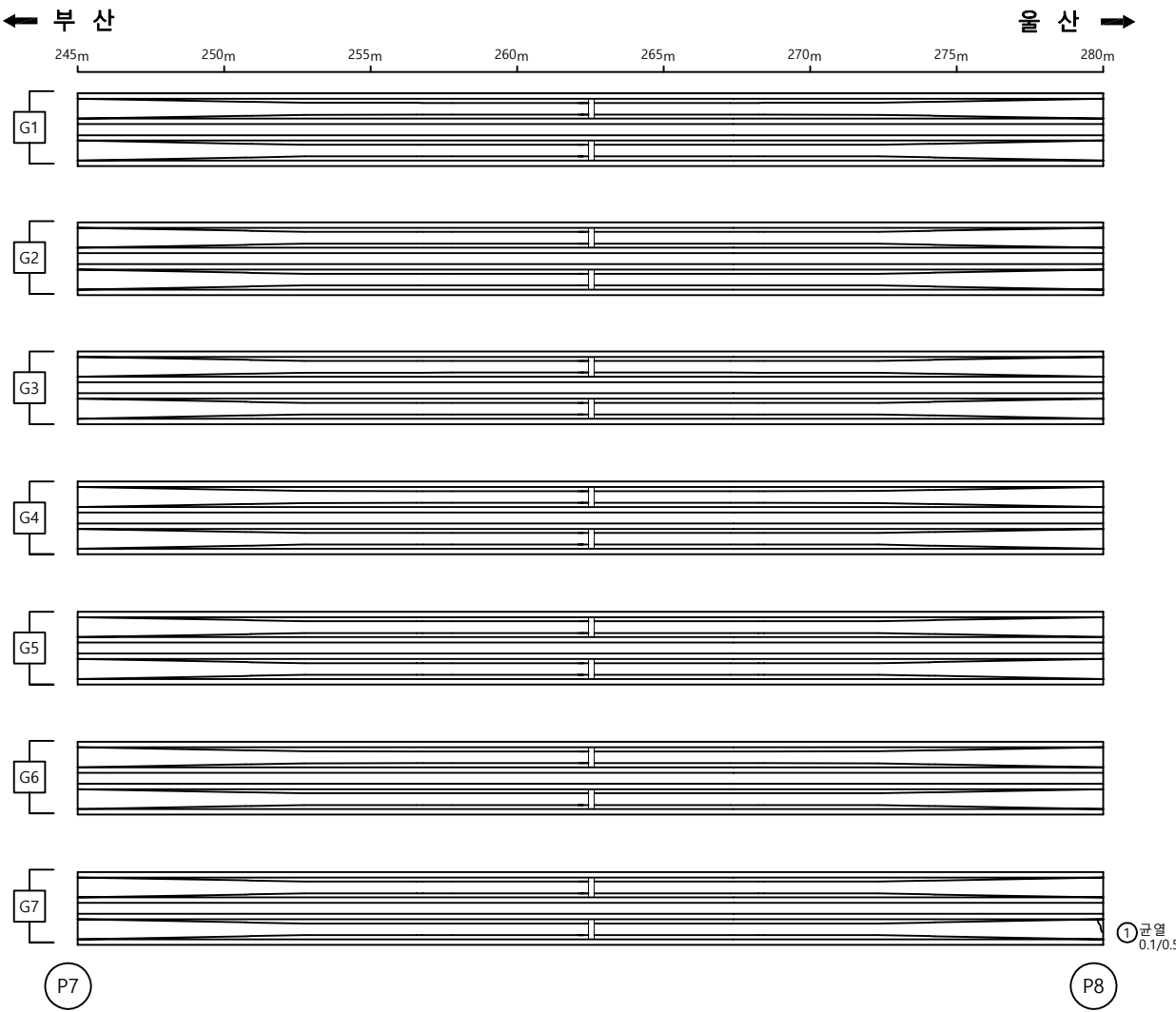


## 손상물량표

[illegible]

| 용역명                                                                                   |       | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역                                                        |        |                                                                                       |        |                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | 균열    |  | 재료분리   |  | 오염, 변색 |  | 부식  |
|  | 균열부백태 |  | 파손, 박리 |  | 세굴     |  | 퇴적  |
|  | 망상균열  |  | 누수, 습윤 |  | 백태     |  | 기타  |
|  | 철근노출  |  | 소성변형   |  | 들뜸     | No.                                                                                   | 032 |

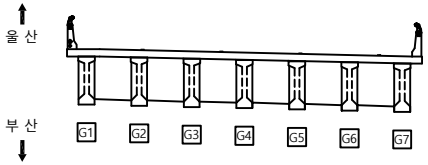
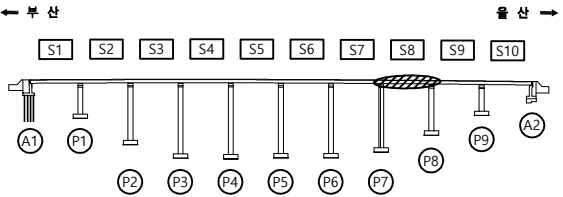
용소교(울산) 거더 S8



손상물량표

| 거더 |     |     |         |         |       |       |    |    |      |     |
|----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|----|----|------|-----|
| S8 |     |     |         |         |       |       |    |    |      |     |
| 번호 | 선/구 | 부재명 | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    |      | 비 고 |
|    |     |     |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량   |     |
| 1  | 구   | 거더  | 균열      | 0.1     | 0.5   |       | 1  | m  | 0.50 |     |
| 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 |     |     |         |         |       |       |    |    |      |     |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



| 용역명    |          | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역 |        |     |     |
|--------|----------|--------------------------------|--------|-----|-----|
| 범<br>례 | CW.02 균열 | 재료분리                           | 오염, 변색 | 부식  |     |
|        | 균열부백태    | 파손, 박리                         | 세굴     | 퇴적  |     |
|        | 망상균열     | 누수, 습윤                         | 백태     | 기타  |     |
|        | 철근노출     | 소성변형                           | 들뜸     | No. | 033 |

# 용소교(울산) 거더 S9

← 부 산

울 산 →

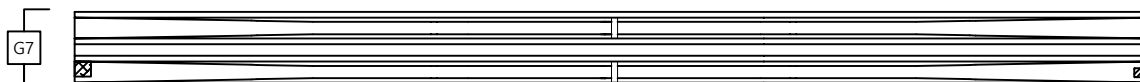
280m 285m 290m 295m 300m 305m 310m 315m



② 파손  
0.2X0.2



③ 파손  
0.2X0.2

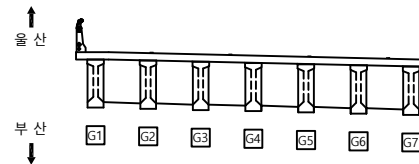
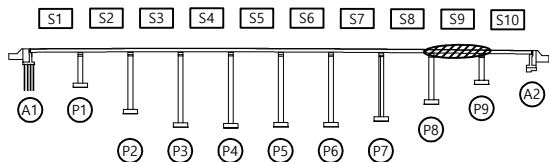


① 망상균열  
0.5X0.5  
(CW=0.1)

④ 파손  
0.2X0.2

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N

← 부 산 울 산 →



## 손 상 물 량 표

거더

S9

| 변호 | 선/구 | 부재명 | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |                | 비고   |
|----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|----|----------------|------|
|    |     |     |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             |      |
| 1  | 구   | 거더  | 망상균열    | 0.1     | 0.5   | 0.5   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.25 |
| 2  | 구   | 거더  | 파손      |         | 0.2   | 0.2   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.04 |
| 3  | 선   | 거더  | 파손      |         | 0.2   | 0.2   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.04 |
| 4  | 선   | 거더  | 파손      |         | 0.2   | 0.2   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.04 |
| 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 |     |     |         |         |       |       |    |                |      |

용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

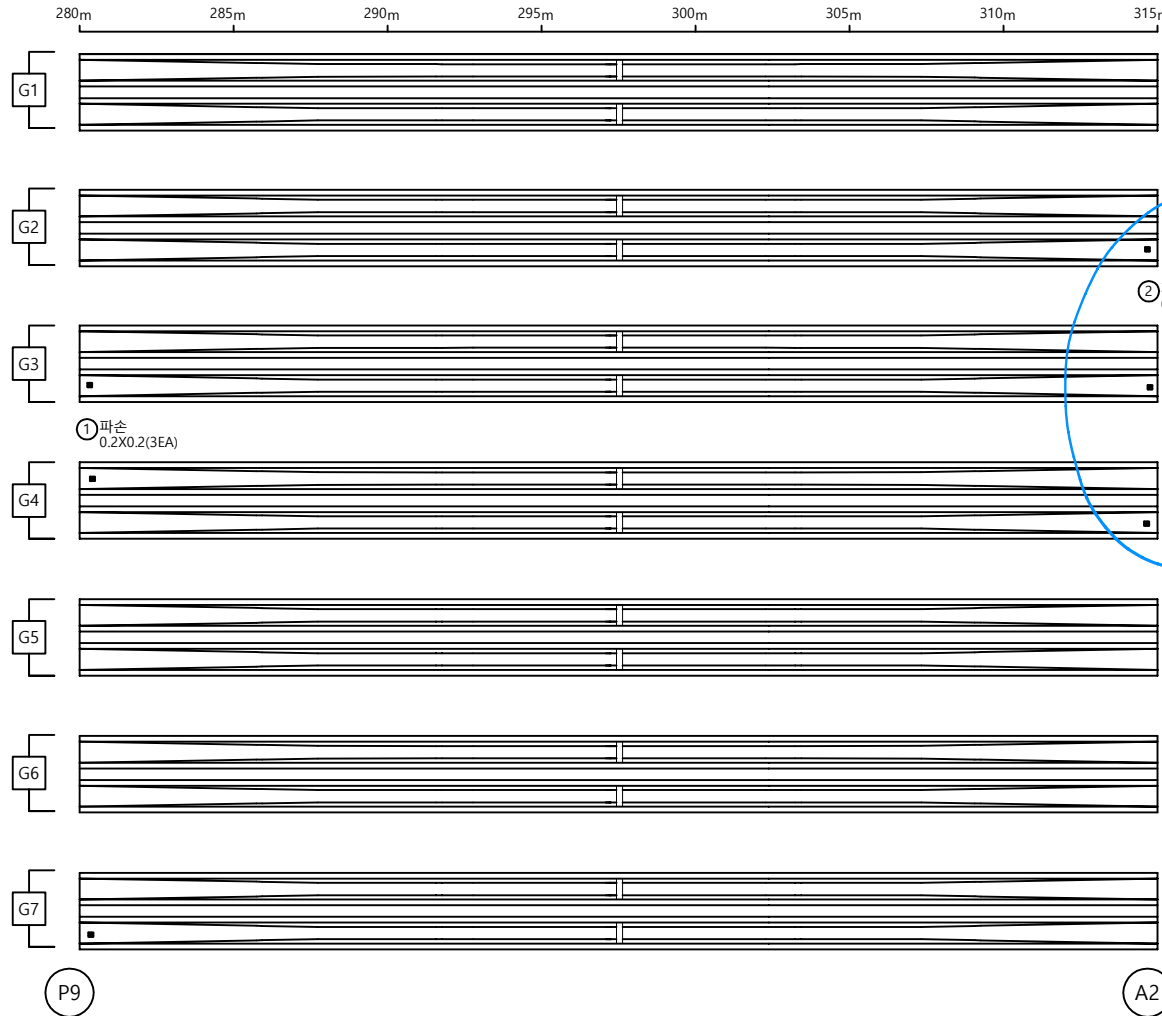
|       |       |        |        |         |
|-------|-------|--------|--------|---------|
| CW0.2 | 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
|       | 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
|       | 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
|       | 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 034 |



5.1/1 550mm Umm

← 부산

울산 →

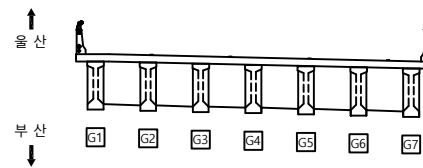
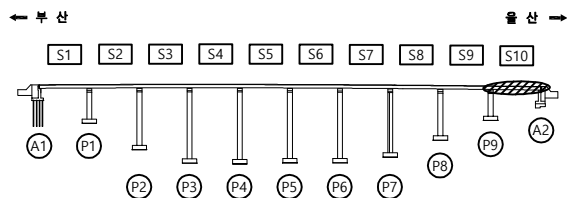


거더

S10

| 번호 | 선/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |                |      | 비고 |
|----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----------------|------|----|
|    |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             | 물량   |    |
| 1  | 구   | 거더  | 파손   |       | 0.2   | 0.2   | 3  | m <sup>2</sup> | 0.12 |    |
| 2  | 선   | 거더  | 파손   |       | 0.1   | 0.1   | 3  | m <sup>2</sup> | 0.03 |    |
| 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 |     |     |      |       |       |       |    |                |      |    |

KEY  
PLAN



용역명

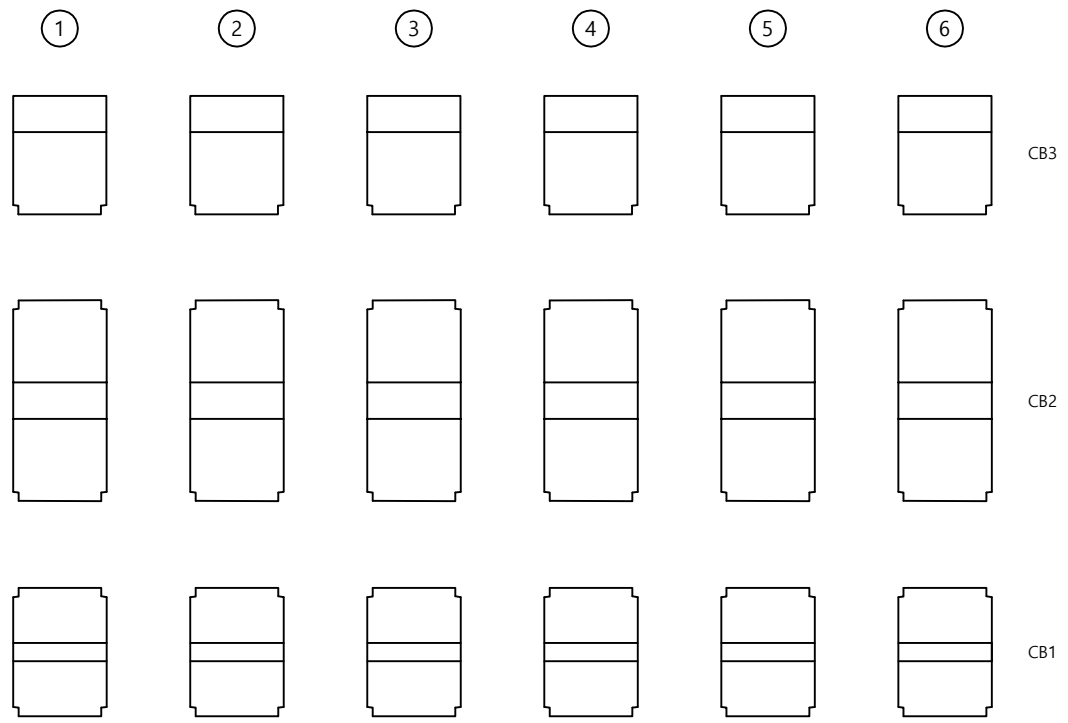
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 군 열   | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 군열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 035 |

용소교(울산) 가로보 S1

↑  
울 산



↓  
부 산

P1

CB2

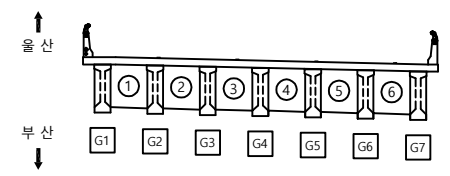
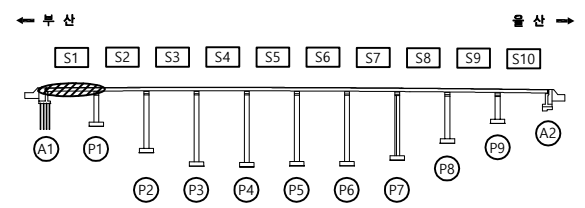
CB1

A1

손 상 물 량 표

| 가로보 |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
|-----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|----|----|----|----|
| S1  |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 번호  | 신/구 | 부재명 | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    |    | 비고 |
|     |     |     |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개수 | 단위 | 물량 |    |
| 1   |     |     | 상태양호    |         |       |       |    |    |    |    |
| 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  |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |

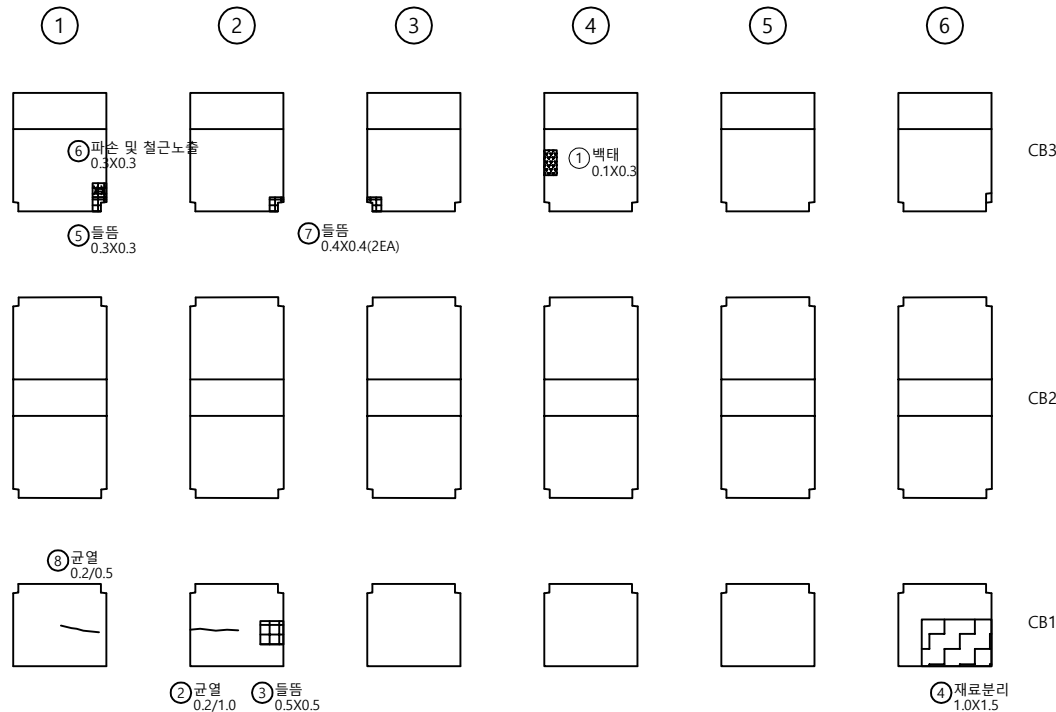
K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



| 용역명    |         | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역 |        |     |     |
|--------|---------|--------------------------------|--------|-----|-----|
| 범<br>례 | CW02 균열 | 재료분리                           | 오염, 변색 | 부식  |     |
|        | 균열부백태   | 파손, 박리                         | 세굴     | 퇴적  |     |
|        | 망상균열    | 누수, 습윤                         | 백태     | 기타  |     |
|        | 철근노출    | 소성변형                           | 들뜸     | No. | 036 |

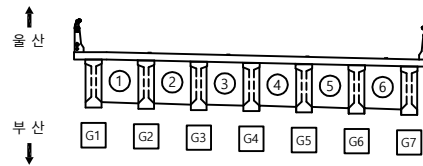
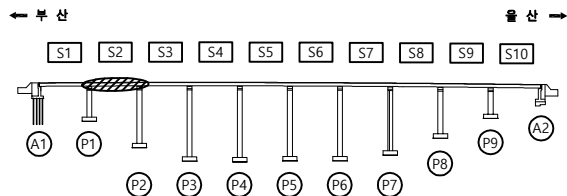
용소교(울산) 가로보 S2

울산  
↑



부산  
↓

KEY  
PLAN



손상물량표

| 가로보 |     |     |           |       |       |       |    |                |      |    |
|-----|-----|-----|-----------|-------|-------|-------|----|----------------|------|----|
| S2  |     |     |           |       |       |       |    |                |      |    |
| 번호  | 선/구 | 부재명 | 손상 현황     | 손상 규모 |       |       |    |                |      | 비고 |
|     |     |     |           | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개수 | 단위             | 물량   |    |
| 1   | 구   | 가로보 | 백태        |       | 0.1   | 0.3   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.03 |    |
| 2   | 구   | 가로보 | 균열        | 0.2   | 1.0   |       | 1  | m              | 1.00 |    |
| 3   | 구   | 가로보 | 들뜸        |       | 0.5   | 0.5   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.25 |    |
| 4   | 구   | 가로보 | 재료분리      |       | 1.0   | 1.5   | 1  | m <sup>2</sup> | 1.50 |    |
| 5   | 구   | 가로보 | 들뜸        |       | 0.3   | 0.3   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.09 |    |
| 6   | 구   | 가로보 | 박락 및 철근노출 |       | 0.3   | 0.3   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.09 |    |
| 7   | 구   | 가로보 | 들뜸        |       | 0.4   | 0.4   | 2  | m <sup>2</sup> | 0.32 |    |
| 8   | 구   | 가로보 | 균열        | 0.2   | 0.5   |       | 1  | m              | 0.50 |    |
| 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  |     |     |           |       |       |       |    |                |      |    |

용역명

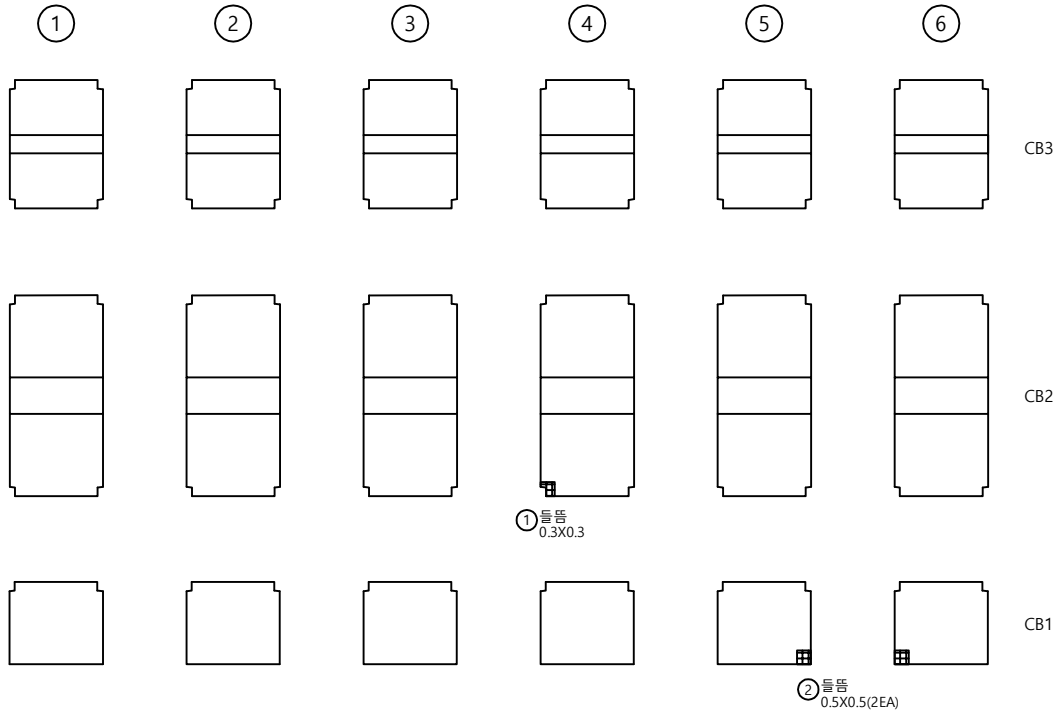
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범례

|       |       |          |          |         |
|-------|-------|----------|----------|---------|
| □ 0.2 | 균열    | ▨ 재료분리   | ▨ 오염, 변색 | ▨ 부식    |
| □ 0.2 | 균열부백태 | ▨ 파손, 박리 | ▨ 세굴     | ▨ 퇴적    |
| □ 0.2 | 망상균열  | ▨ 누수, 습윤 | ▨ 백태     | ▨ 기타    |
| □ 0.2 | 철근노출  | ▨ 소성변형   | ▨ 들뜸     | No. 037 |

용소교(울산) 가로보 S3

울산  
↑

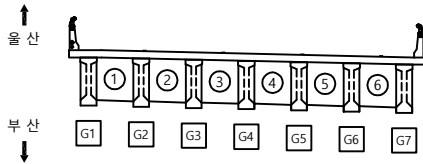
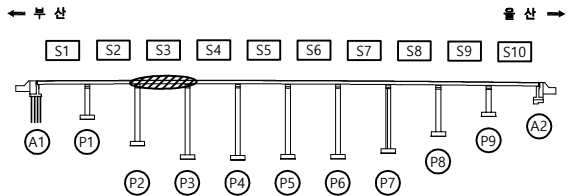


부산  
↓

손상물량표

| 가로보 |     |     |       |       |       |       |    |                |      |    |
|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|----|----------------|------|----|
| S3  |     |     |       |       |       |       |    |                |      |    |
| 번호  | 선/구 | 부재명 | 손상 현황 | 손상 규모 |       |       |    |                |      | 비고 |
|     |     |     |       | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개수 | 단위             | 물량   |    |
| 1   | 구   | 가로보 | 들뜸    |       | 0.3   | 0.3   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.09 |    |
| 2   | 구   | 가로보 | 들뜸    |       | 0.5   | 0.5   | 2  | m <sup>2</sup> | 0.50 |    |
| 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  |     |     |       |       |       |       |    |                |      |    |

KEY  
PLAN

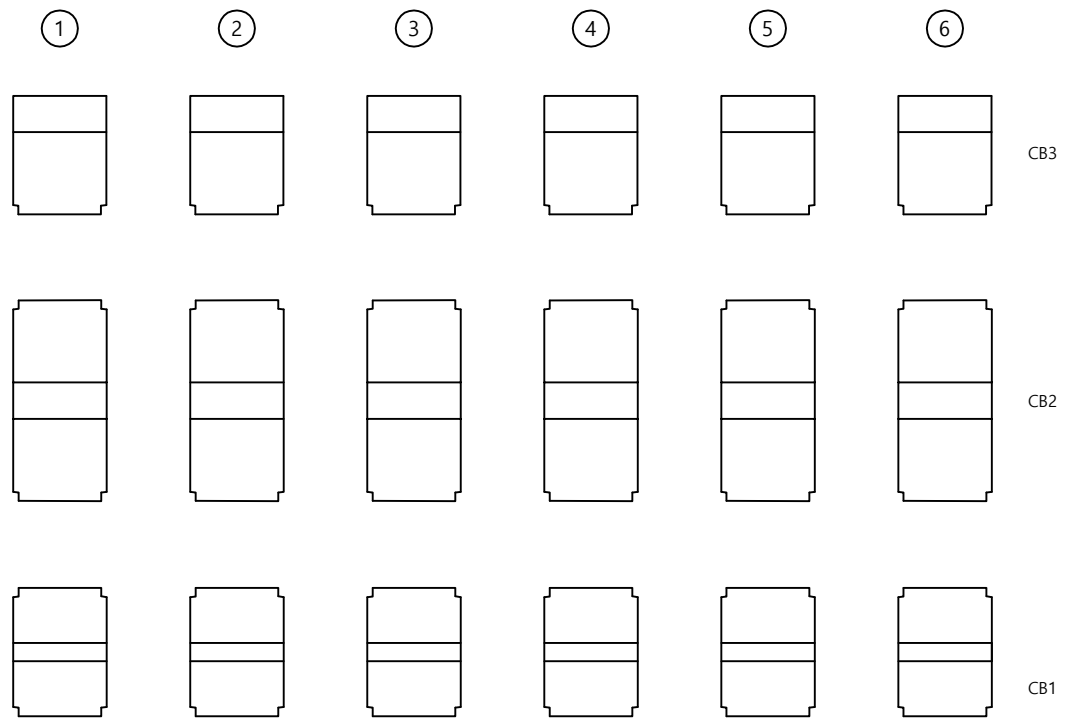


용역명 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

|        |         |        |        |         |
|--------|---------|--------|--------|---------|
| 범<br>례 | CW02 균열 | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
|        | 균열부백태   | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
|        | 망상균열    | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
|        | 철근노출    | 소성변형   | 들뜸     | No. 038 |

용소교(울산) 가로보 S4

울산  
↑



P4

CB2

CB1

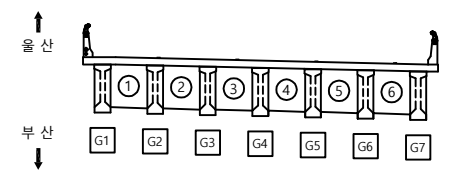
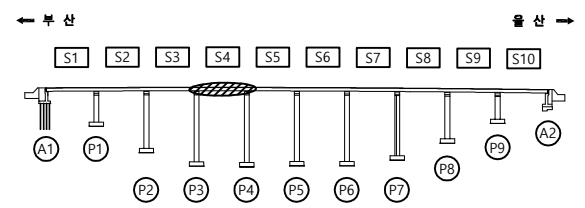
P3

부산  
↓

손상물량표

| 가로보 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| S4  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 번호  | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    |    | 비고 |
|     |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개수 | 단위 | 물량 |    |
| 1   |     |     | 상태양호 |       |       |       |    |    |    |    |
| 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  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |

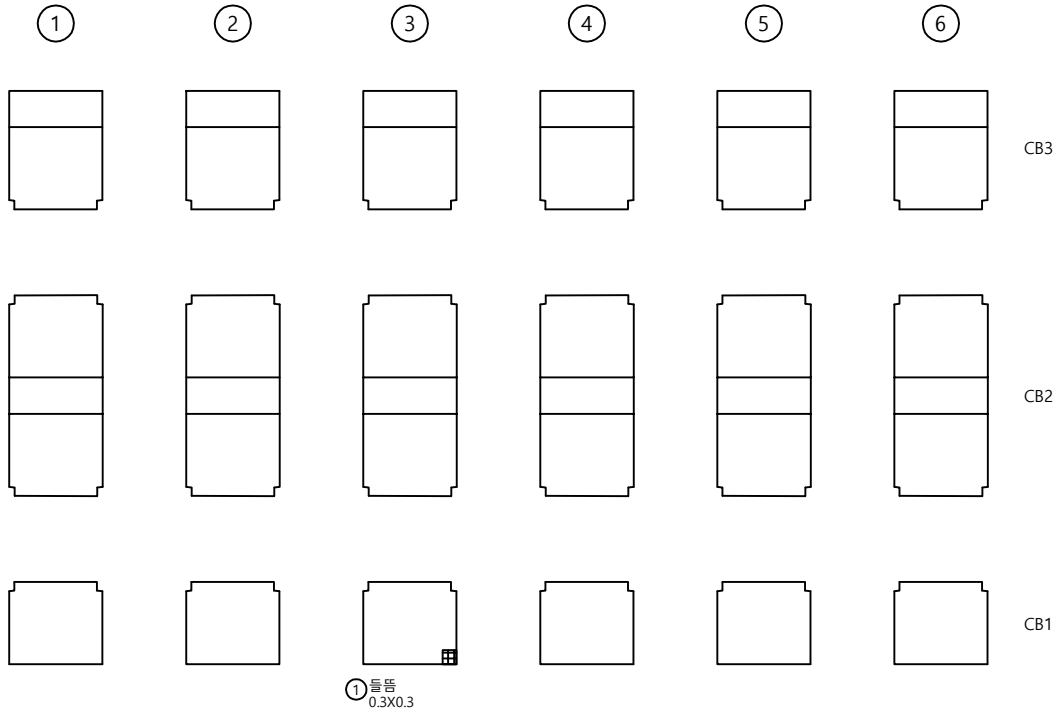
K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



| 용역명    |         | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역 |        |     |     |
|--------|---------|--------------------------------|--------|-----|-----|
| 범<br>례 | CW02 균열 | 재료분리                           | 오염, 변색 | 부식  |     |
|        | 균열부백태   | 파손, 박리                         | 세굴     | 퇴적  |     |
|        | 망상균열    | 누수, 습윤                         | 백태     | 기타  |     |
|        | 철근노출    | 소성변형                           | 들뜸     | No. | 039 |

용소교(울산) 가로보 S5

↑  
울 산

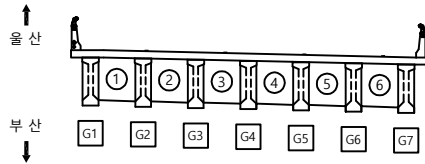
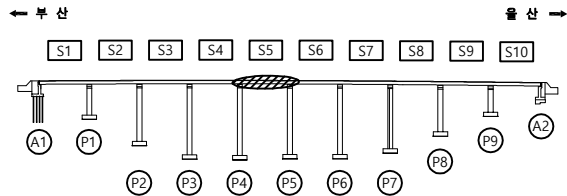


↓  
부 산

손 상 물 량 표

| 가로보 |     |     |         |         |        |        |    |    |      |    |
|-----|-----|-----|---------|---------|--------|--------|----|----|------|----|
| S5  |     |     |         |         |        |        |    |    |      |    |
| 번호  | 선/구 | 부재명 | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |        |        |    |    |      | 비고 |
|     |     |     |         | 폭(mm)   | 깊이(mm) | 너비(mm) | 개수 | 단위 | 윤량   |    |
| 1   | 구   | 가로보 | 들뜸      |         | 0.3    | 0.3    | 1  | m² | 0.09 |    |
| 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  |     |     |         |         |        |        |    |    |      |    |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



용  
역  
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

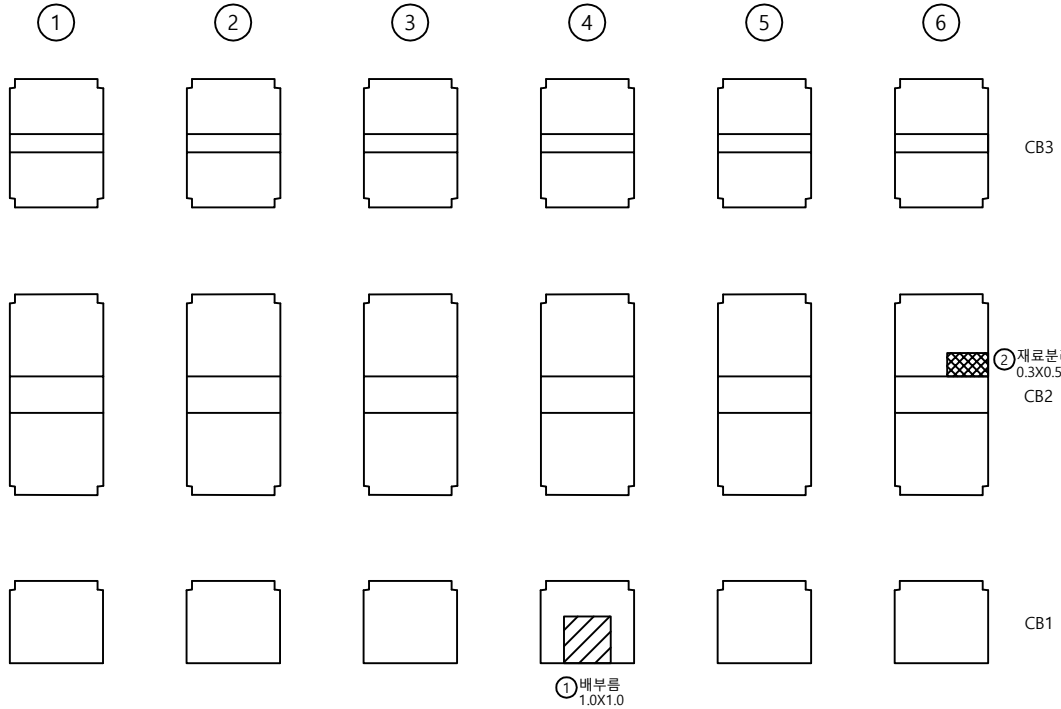
범  
례

|       |     |        |        |         |
|-------|-----|--------|--------|---------|
| CW02  | 군 열 | 재료분리   | 오염, 변색 | 부 식     |
| 군열부백태 |     | 파손, 박리 | 세 굴    | 퇴 적     |
| 망상균열  |     | 누수, 습윤 | 백 태    | 기 타     |
| 철근노출  |     | 소성변형   | 들 뜸    | No. 040 |

## 용소교(울산) 가로보 S6

올 산

(P6)



부 산  
↓

(P5)

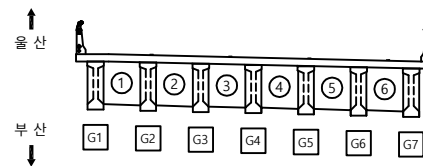
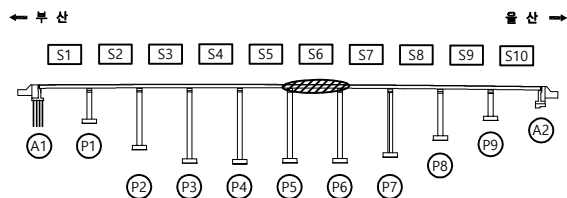
## 손상물량표

가로보

## S6

[illegible]

## KEY PLAN



모  
교  
영

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

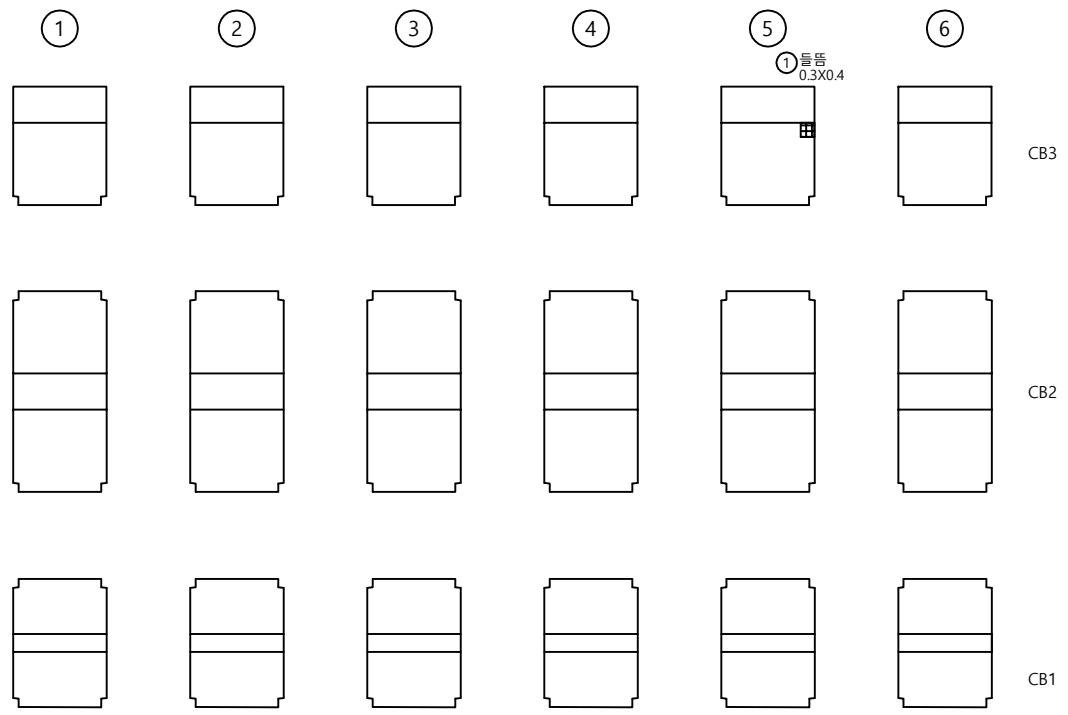
호  
례

|                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |       |                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 관 열    |  | 재료분리   |  | 오염 변색 |  | 부식 |
|  | 리플트부백테 |  | 파손, 박리 |  | 세굴    |  | 퇴적 |
|  | 망상근열   |  | 누수, 습윤 |  | 백태    |  | 기타 |
|  | 철근노출   |  | 소성변형   |  | 돌림    | No. 041                                                                               |    |

No. 041

용소교(울산) 가로보 S7

울산  
↑

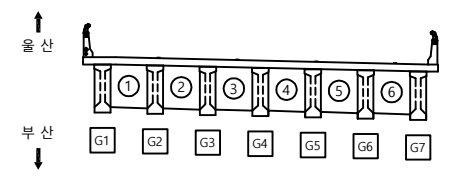
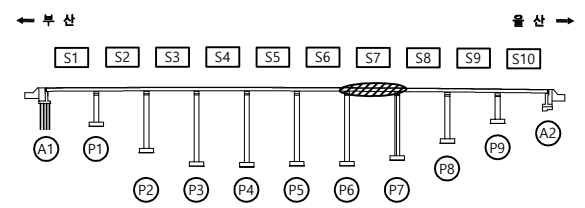


부산  
↓

손상물량표

| 가로보 |     |     |      |       |       |       |    |                |      |    |
|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----------------|------|----|
| S7  |     |     |      |       |       |       |    |                |      |    |
| 번호  | 선/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |                |      | 비고 |
|     |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             | 물량   |    |
| 1   | 구   | 가로보 | 들뜸   |       | 0.3   | 0.4   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.12 |    |
| 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  |     |     |      |       |       |       |    |                |      |    |

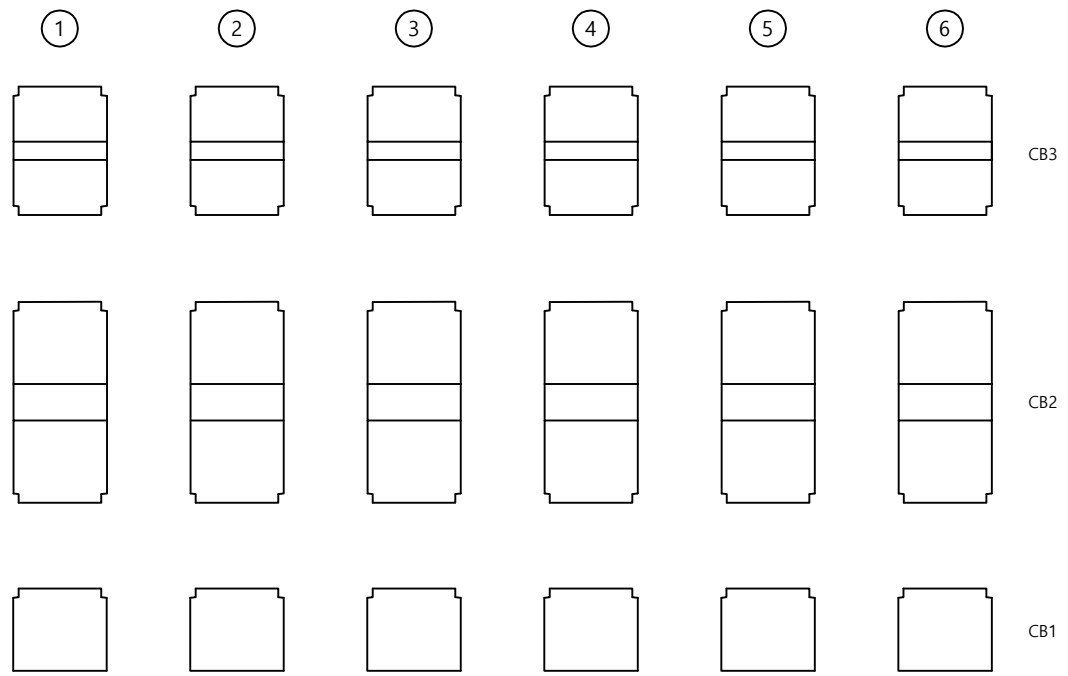
K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



| 용역명    |          | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역 |        |     |     |
|--------|----------|--------------------------------|--------|-----|-----|
| 범<br>례 | CW-02 균열 | 재료분리                           | 오염, 변색 | 부식  |     |
|        | 균열부백태    | 파손, 박리                         | 세굴     | 퇴적  |     |
|        | 망상균열     | 누수, 습윤                         | 백태     | 기타  |     |
|        | 철근노출     | 소성변형                           | 들뜸     | No. | 042 |



↑  
울 산



↓  
부 산

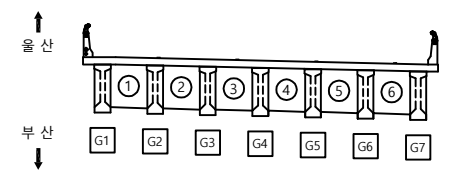
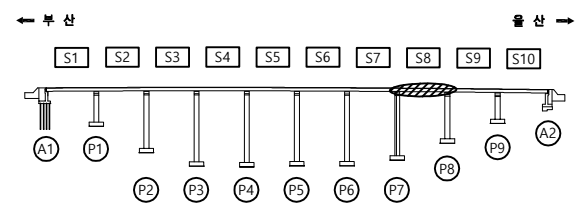
P8

P7

손 상 물 량 표

| 가로보 |     |     |         |         |        |        |    |    |    |    |
|-----|-----|-----|---------|---------|--------|--------|----|----|----|----|
| S8  |     |     |         |         |        |        |    |    |    |    |
| 번호  | 신/구 | 부재명 | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |        |        |    |    |    | 비고 |
|     |     |     |         | 폭(mm)   | 깊이(mm) | 너비(mm) | 개소 | 단위 | 물량 |    |
| 1   |     |     | 상태양호    |         |        |        |    |    |    |    |
| 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  |     |     |         |         |        |        |    |    |    |    |

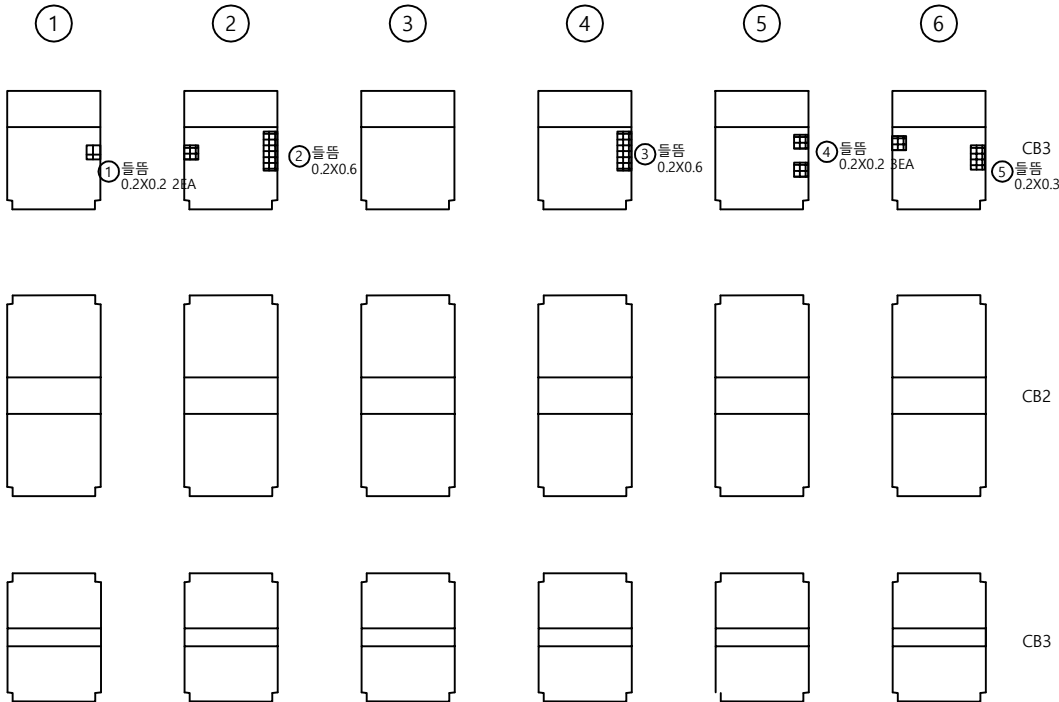
K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



| 용역명    |          | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역 |        |     |     |
|--------|----------|--------------------------------|--------|-----|-----|
| 범<br>례 | CW-02 균열 | 재료분리                           | 오염, 변색 | 부식  |     |
|        | 균열부백태    | 파손, 박리                         | 세굴     | 퇴적  |     |
|        | 망상균열     | 누수, 습윤                         | 백태     | 기타  |     |
|        | 철근노출     | 소성변형                           | 들뜸     | No. | 043 |

용소교(울산) 가로보 S9

울산  
↑



부산  
↓

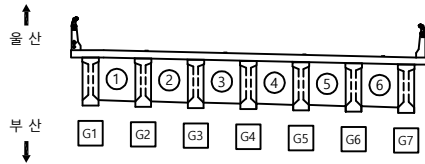
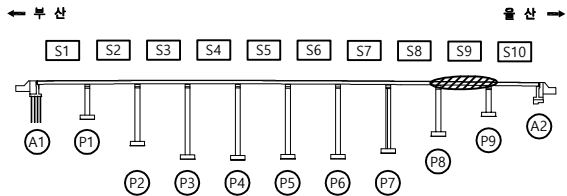
P9

P8

손상물량표

| 가로보 |     |     |      |       |        |        |    |    |      |    |
|-----|-----|-----|------|-------|--------|--------|----|----|------|----|
| S9  |     |     |      |       |        |        |    |    |      |    |
| 번호  | 선/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |        |        |    |    |      | 비고 |
|     |     |     |      | 폭(mm) | 깊이(mm) | 너비(mm) | 개수 | 단위 | 물량   |    |
| 1   | 선   | 가로보 | 돌뿔   |       | 0.2    | 0.2    | 2  | ㎡  | 0.08 |    |
| 2   | 선   | 가로보 | 돌뿔   |       | 0.2    | 0.6    | 1  | ㎡  | 0.12 |    |
| 3   | 선   | 가로보 | 돌뿔   |       | 0.2    | 0.6    | 1  | ㎡  | 0.12 |    |
| 4   | 선   | 가로보 | 돌뿔   |       | 0.2    | 0.2    | 3  | ㎡  | 0.12 |    |
| 5   | 선   | 가로보 | 돌뿔   |       | 0.2    | 0.3    | 1  | ㎡  | 0.06 |    |
| 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  |     |     |      |       |        |        |    |    |      |    |

KEY  
PLAN



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|       |        |      |        |     |
|-------|--------|------|--------|-----|
| CW02  | 균열     | 재료분리 | 오염, 변색 | 부식  |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴   | 퇴적     |     |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태   | 기타     |     |
| 철근노출  | 소성변형   | 돌뿔   | No.    | 044 |

용소교(울산) 가로보 S10

울산  
↑

①

②

③

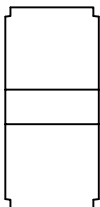
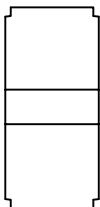
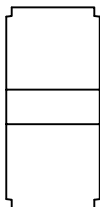
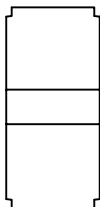
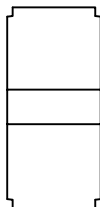
④

⑤

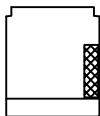
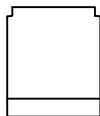
⑥



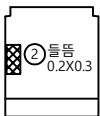
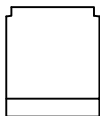
CB3



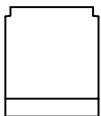
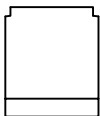
CB2



① 돌뚫  
0.2X0.8



② 돌뚫  
0.2X0.3



CB1

부산  
↓

A2

P9

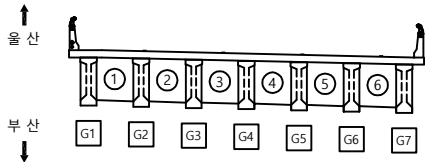
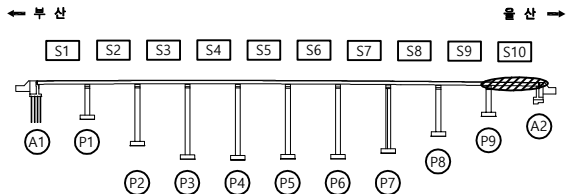
손상물량표

가로보

S10

| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    | 비고   |
|----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|------|
|    |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |      |
| 1  | 신   | 가로보 | 돌뚫   |       | 0.2   | 0.8   | 1  | ㎡  | 0.16 |
| 2  | 신   | 가로보 | 돌뚫   |       | 0.2   | 0.3   | 1  | ㎡  | 0.06 |
| 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 |     |     |      |       |       |       |    |    |      |

KEY  
PLAN

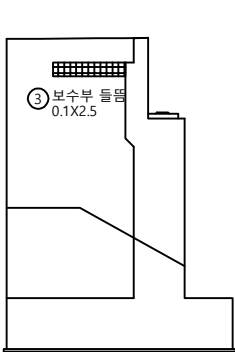
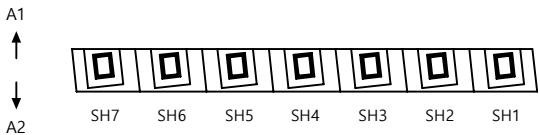


용역명

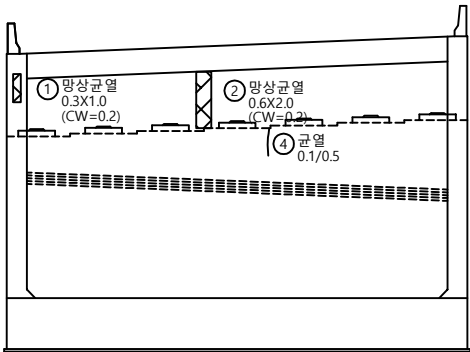
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

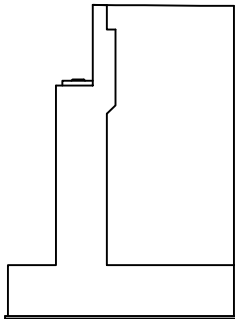
|       |        |      |        |     |
|-------|--------|------|--------|-----|
| CW02  | 균열     | 재료분리 | 오염, 변색 | 부식  |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴   | 퇴적     |     |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태   | 기타     |     |
| 철근노출  | 소성변형   | 돌뚫   | No.    | 045 |



우측면



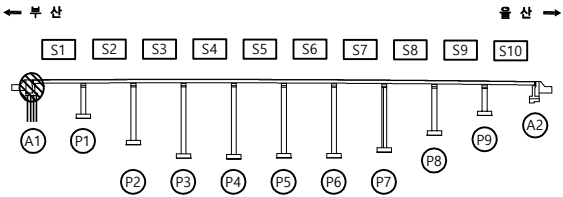
정면도



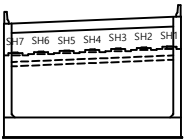
좌측면

| 교대 |     |     |        |       |       |       |    |                |      |
|----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|----|----------------|------|
| A1 |     |     |        |       |       |       |    |                |      |
| 번호 | 선/구 | 부재명 | 손상현황   | 손상규모  |       |       |    |                | 비고   |
|    |     |     |        | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             |      |
| 1  | 구   | 교대  | 망상균열   | 0.2   | 0.3   | 1.0   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.30 |
| 2  | 구   | 교대  | 망상균열   | 0.2   | 0.6   | 2.0   | 1  | m <sup>2</sup> | 1.20 |
| 3  | 신   | 교대  | 보수부 들뜸 |       | 0.1   | 2.5   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.25 |
| 4  | 신   | 교대  | 균열     | 0.1   | 0.5   |       | 1  | m              | 0.50 |
| 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 |     |     |        |       |       |       |    |                |      |

KEY  
PLAN



울산  
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|       |        |      |        |     |
|-------|--------|------|--------|-----|
| CW0.2 | 균열     | 재료분리 | 오염, 변색 | 부식  |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴   | 퇴적     |     |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태   | 기타     |     |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸   | No.    | 046 |

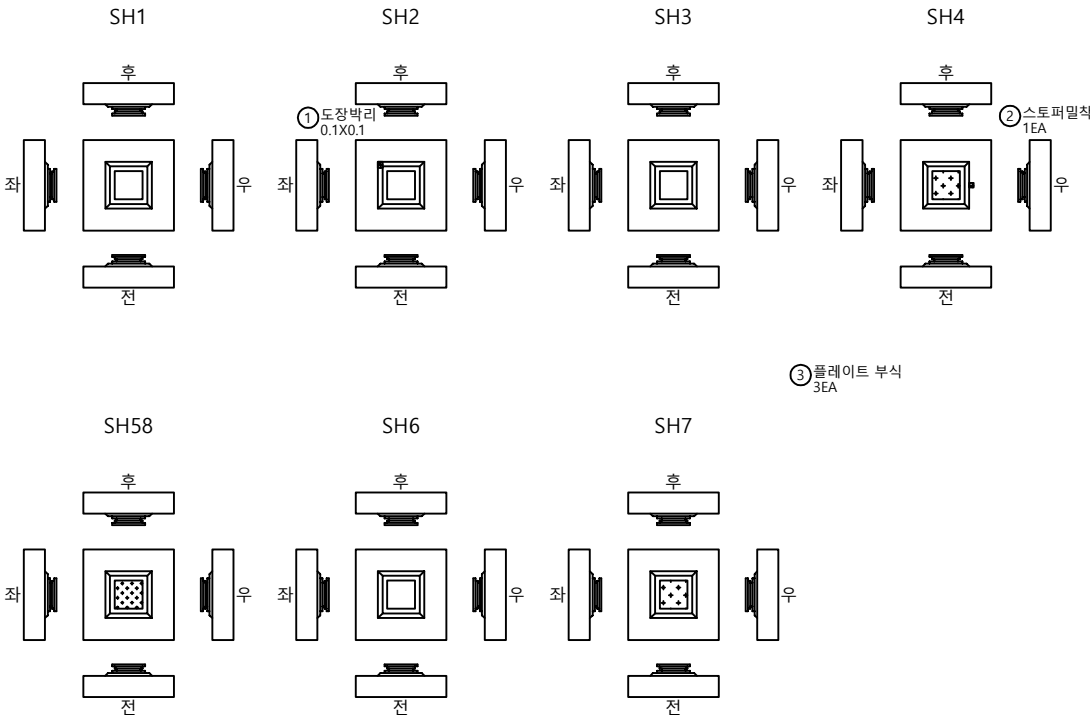
용소교(울산) 받침장치 A1

손 상 물 량 표

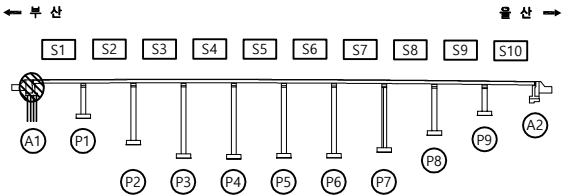
받침장치

A1

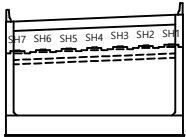
| 번호 | 선/구 | 부재명  | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    | 비 고  |
|----|-----|------|---------|---------|-------|-------|----|----|------|
|    |     |      |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |      |
| 1  | 구   | 교량받침 | 도장박리    |         | 0.1   | 0.1   | 1  | ㎡  | 0.01 |
| 2  | 구   | 교량받침 | 스토퍼 밀착  |         |       |       | 1  | EA | 1.00 |
| 3  | 신   | 교량받침 | 플레이트 부식 |         |       |       | 3  | EA | 3.00 |
| 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 |     |      |         |         |       |       |    |    |      |



K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



↑  
울 산  
  
부 산  
↓



용  
역  
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

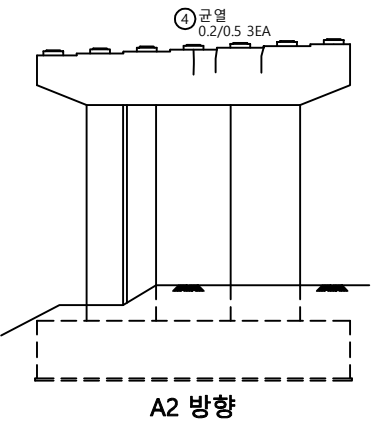
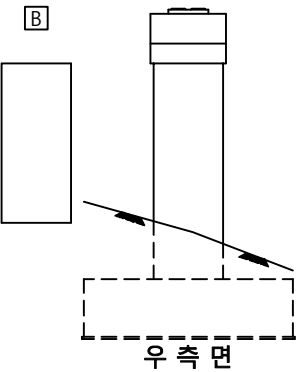
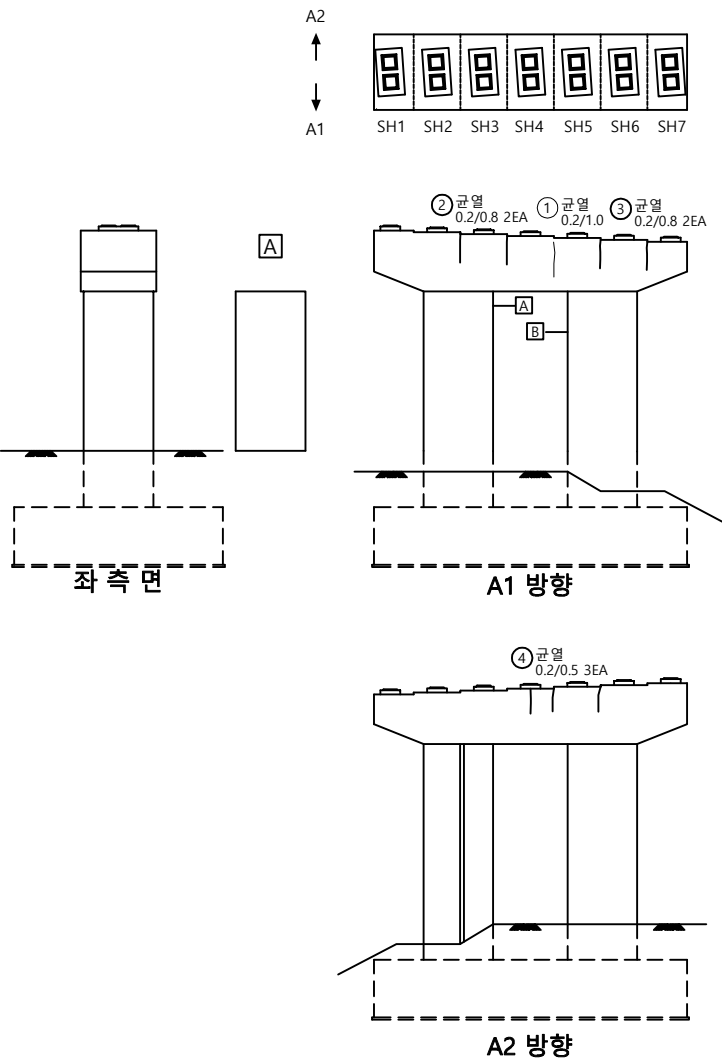
범  
례

|         |       |          |          |         |
|---------|-------|----------|----------|---------|
| ☐ CW.02 | 균 열   | ▨ 재료분리   | ▨ 오염, 변색 | ▨ 부 식   |
| ▨       | 균열부백태 | ▨ 파손, 박리 | ▨ 세 굴    | ▨ 퇴 적   |
| ▨       | 망상균열  | ▨ 누수, 습윤 | ▨ 백 태    | ▨ 기 타   |
| ▨       | 철근노출  | ▨ 소성변형   | ▨ 들 뜸    | No. 047 |

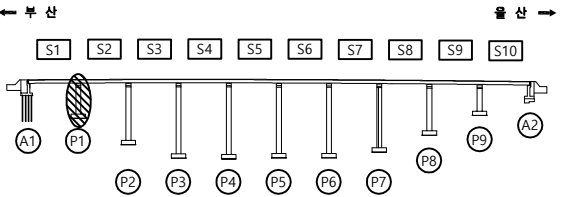
교각

P1

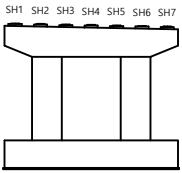
| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |      | 비고 |
|----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|------|----|
|    |     |     |      | 폭(mm) | 깊이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위   |    |
| 1  | 구   | 교각  | 균열   | 0.2   | 1.0   | 1     | m  | 1.00 |    |
| 2  | 신   | 교각  | 균열   | 0.2   | 0.8   | 2     | m  | 1.60 |    |
| 3  | 신   | 교각  | 균열   | 0.2   | 0.8   | 2     | m  | 1.60 |    |
| 4  | 신   | 교각  | 균열   | 0.2   | 0.5   | 3     | m  | 1.50 |    |
| 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 |     |     |      |       |       |       |    |      |    |



K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



↑  
울산  
  
부산  
↓



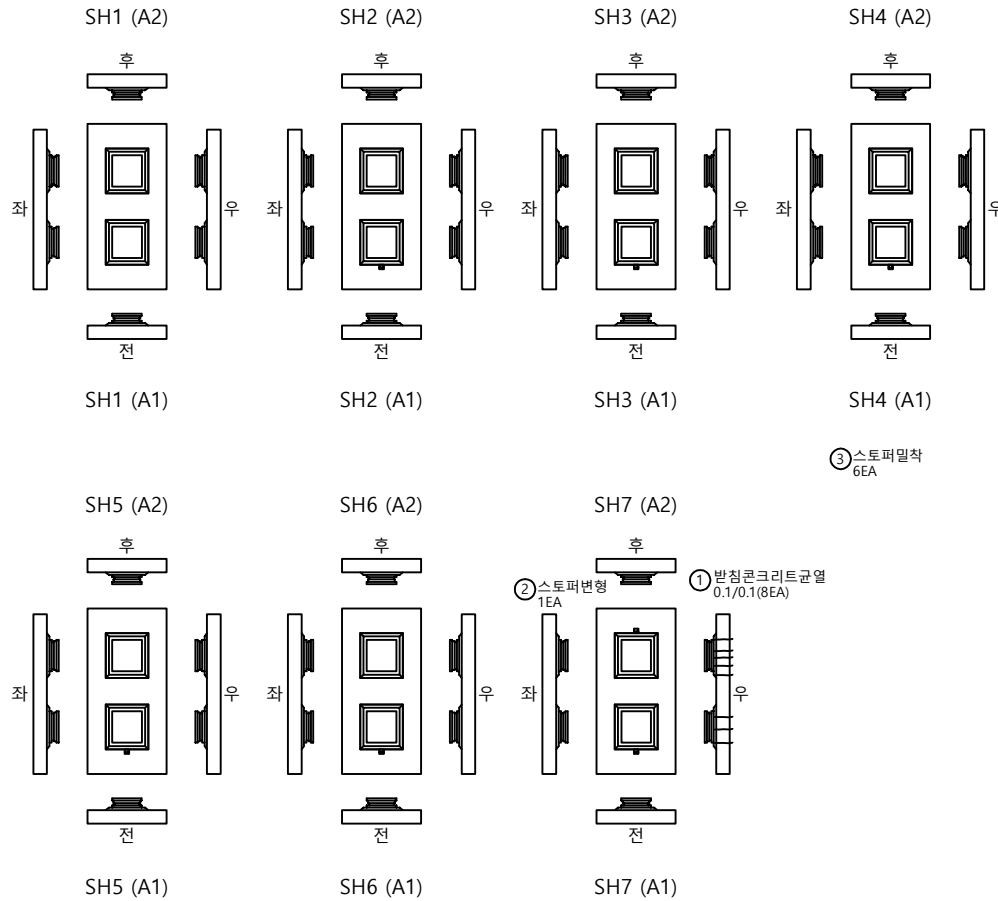
용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 048 |

## 용소교(울산) 받침장치 P1



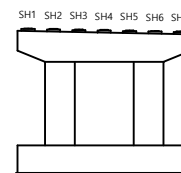
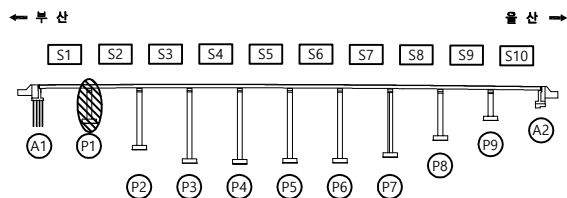
## 손상물량표

## 받침장치

**P1**

[illegible]

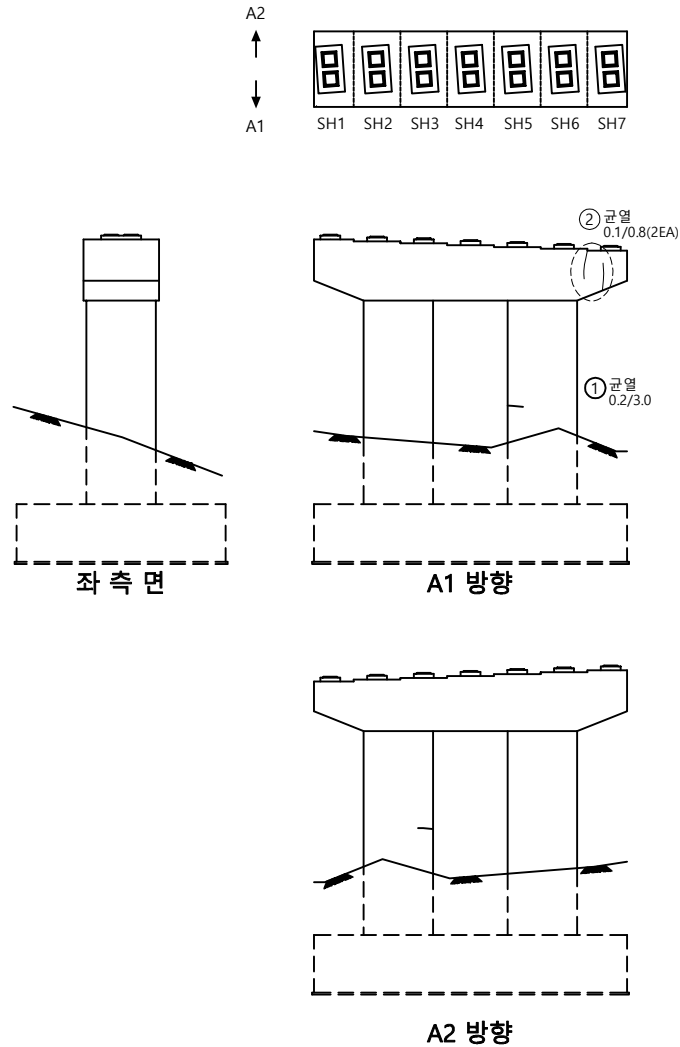
## KEY PLAN



50 51 52

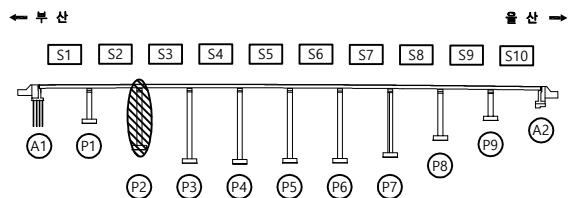
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

|        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 표<br>례 |  | 단 열    |  | 재료분리   |  | 오염, 변색 |  | 부 식 |
|        |  | 단 열부착태 |  | 파손, 박리 |  | 세 굴    |  | 퇴 적 |
|        |  | 양상균열   |  | 누수, 습윤 |  | 백 태    |  | 기 타 |
|        |  | 철근노출   |  | 소성변형   |  | 들뜸     | No.                                                                                   | 049 |

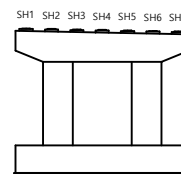


| 교각 |     |     |      |       |       |       |    |    |      |
|----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|------|
| P2 |     |     |      |       |       |       |    |    |      |
| 변호 | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    | 비고   |
|    |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |      |
| 1  | 구   | 교각  | 균열   | 0.2   | 3.0   |       | 1  | m  | 3.00 |
| 2  | 구   | 교각  | 균열   | 0.1   | 0.8   |       | 2  | m  | 1.60 |
| 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 |     |     |      |       |       |       |    |    |      |

KEY  
PLAN



울산  
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

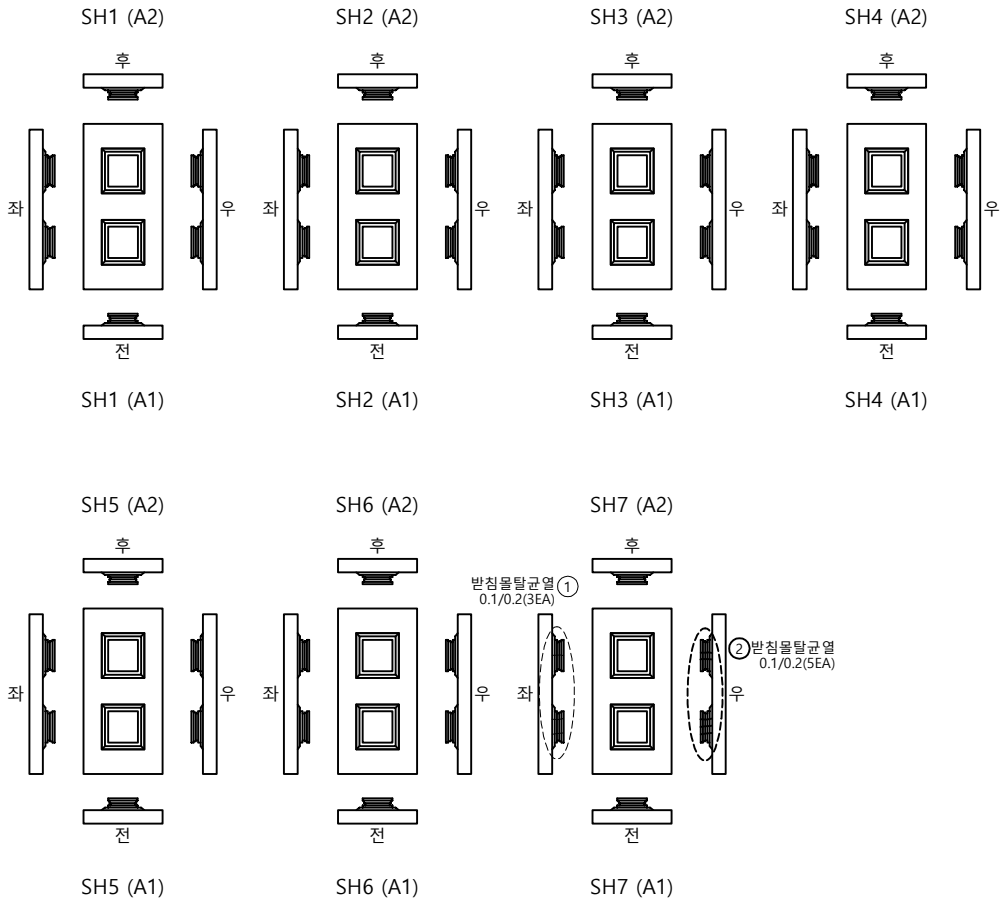
|              |              |              |                      |
|--------------|--------------|--------------|----------------------|
| <div> </div> | <div> </div> | <div> </div> | <div> </div>         |
| <div> </div> | <div> </div> | <div> </div> | <div> </div>         |
| <div> </div> | <div> </div> | <div> </div> | <div> </div>         |
| <div> </div> | <div> </div> | <div> </div> | <div> No. 050 </div> |



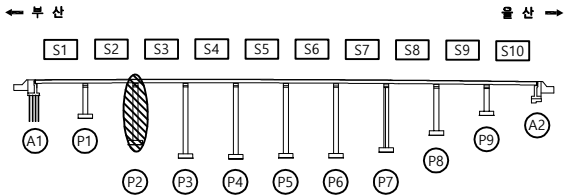
받침장치

P2

| 번호 | 신/구 | 부재명  | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    | 비 고  |
|----|-----|------|---------|---------|-------|-------|----|----|------|
|    |     |      |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |      |
| 1  | 구   | 교량받침 | 받침음발 균열 | 0.1     | 0.2   |       | 3  | m  | 0.60 |
| 2  | 구   | 교량받침 | 받침음발 균열 | 0.1     | 0.2   |       | 5  | m  | 1.00 |
| 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 |     |      |         |         |       |       |    |    |      |

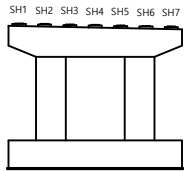


K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



울 산

부 산



용역명

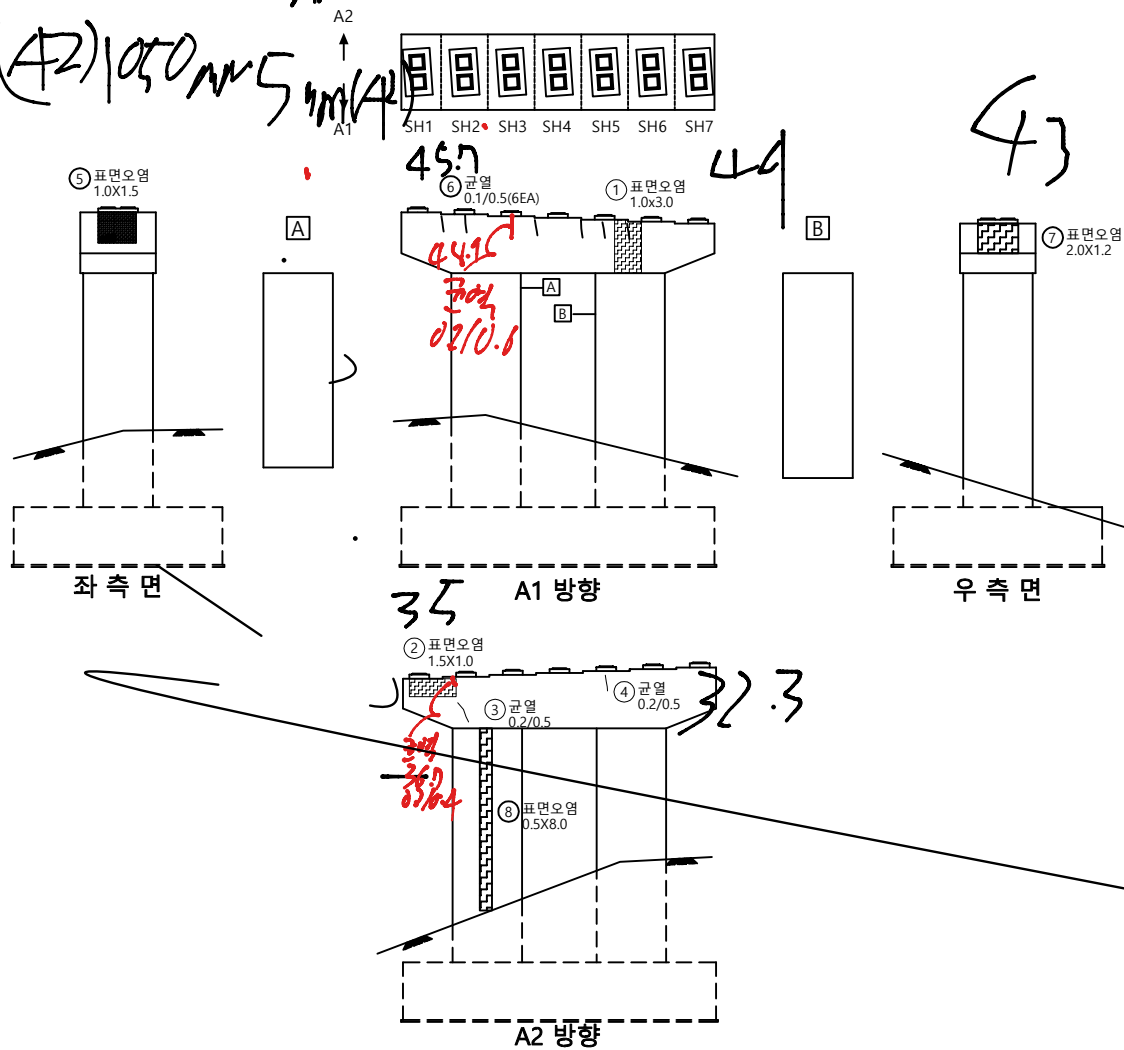
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 051 |

SH4(A1) 1000mm 7mm(A1)

(A2) 1050mm 5mm(A1)



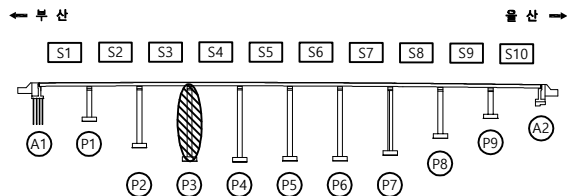
## 손상물량표

교각

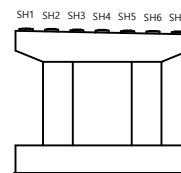
P3

| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |                | 비고   |
|----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----------------|------|
|    |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             |      |
| 1  | 구   | 교각  | 표면오염 |       | 1.0   | 3.0   | 1  | m <sup>2</sup> | 3.00 |
| 2  | 구   | 교각  | 표면오염 |       | 1.5   | 1.0   | 1  | m <sup>2</sup> | 1.50 |
| 3  | 구   | 교각  | 균열   | 0.2   | 0.5   |       | 1  | m              | 0.50 |
| 4  | 구   | 교각  | 균열   | 0.2   | 0.5   |       | 1  | m              | 0.50 |
| 5  | 구   | 교각  | 표면오염 |       | 1.0   | 1.5   | 1  | m <sup>2</sup> | 1.50 |
| 6  | 구   | 교각  | 균열   | 0.1   | 0.5   |       | 6  | m              | 3.00 |
| 7  | 신   | 교각  | 표면오염 |       | 2.0   | 1.2   | 1  | m <sup>2</sup> | 2.40 |
| 8  | 신   | 교각  | 표면오염 |       | 0.5   | 8.0   | 1  | m <sup>2</sup> | 4.00 |
| 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 |     |     |      |       |       |       |    |                |      |

KEY PLAN



울산  
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

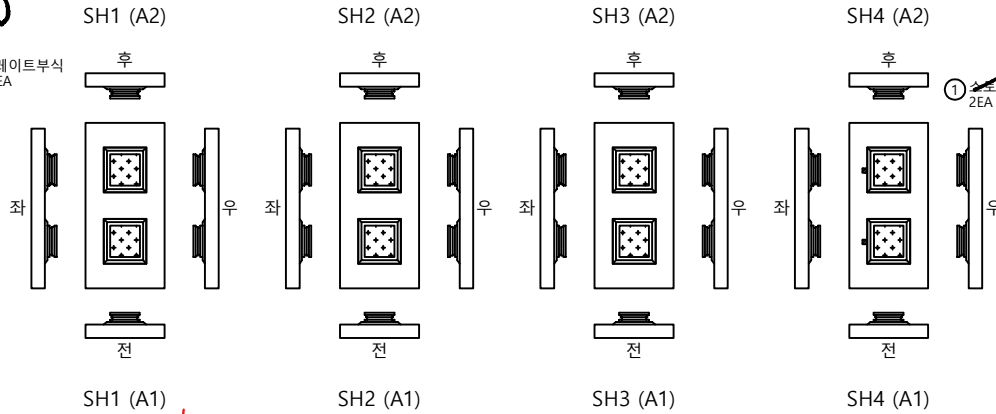
범례

|         |        |        |         |
|---------|--------|--------|---------|
| ① 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| ② 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| ③ 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| ④ 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 052 |

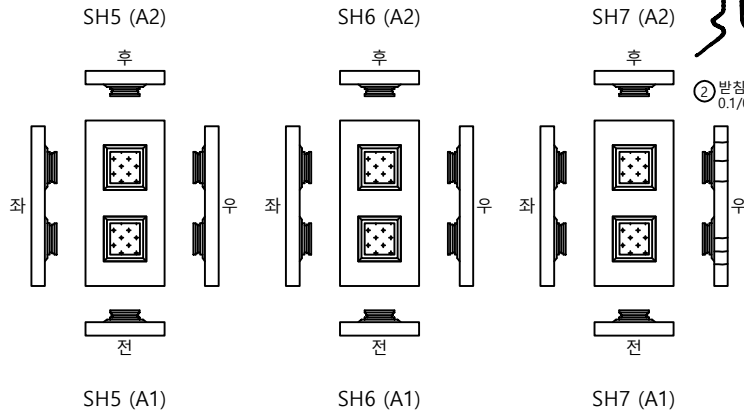
용소교(울산) 받침장치 P3

28-30

③ 플레이트부식  
14EA



① 손괴파괴  
2EA



② 받침물탈균열  
0.1/0.2(6EA)

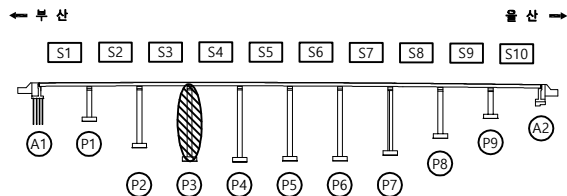
손상물량표

받침장치

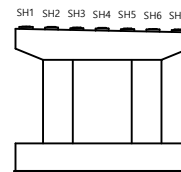
P3

| 번호 | 선/구 | 부재명  | 손상현황    | 손상규모  |       |       |    |    | 비고    |
|----|-----|------|---------|-------|-------|-------|----|----|-------|
|    |     |      |         | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |       |
| 1  | 구   | 교량받침 | 스토퍼 밀착  |       |       |       | 2  | EA | 2.00  |
| 2  | 구   | 교량받침 | 받침물탈 균열 | 0.1   | 0.2   |       | 6  | m  | 1.20  |
| 3  | 구   | 교량받침 | 플레이트 부식 |       |       |       | 14 | EA | 14.00 |
| 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 |     |      |         |       |       |       |    |    |       |

KEY  
PLAN



울산  
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

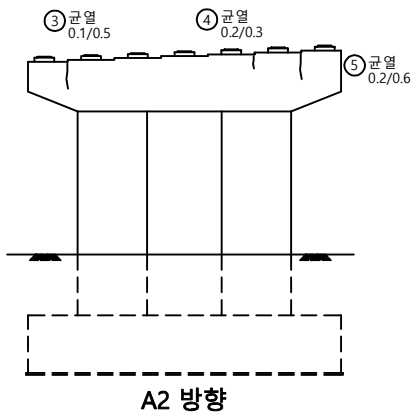
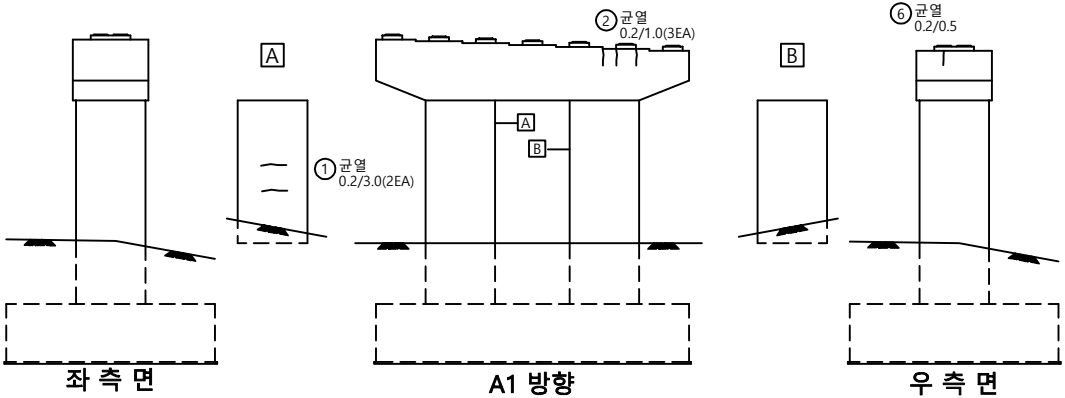
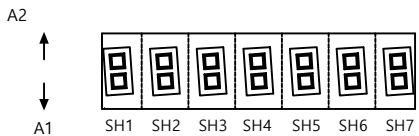
범  
례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 053 |

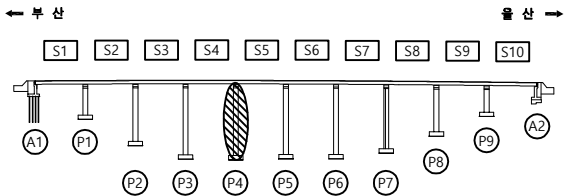
교각

P4

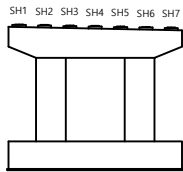
| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |      | 비고 |
|----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|------|----|
|    |     |     |      | 폭(mm) | 깊이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위   |    |
| 1  | 구   | 교각  | 균열   | 0.2   | 3.0   | 2     | m  | 6.00 |    |
| 2  | 구   | 교각  | 균열   | 0.2   | 1.0   | 3     | m  | 3.00 |    |
| 3  | 구   | 교각  | 균열   | 0.1   | 0.5   | 1     | m  | 0.50 |    |
| 4  | 구   | 교각  | 균열   | 0.2   | 0.3   | 1     | m  | 0.30 |    |
| 5  | 구   | 교각  | 균열   | 0.2   | 0.6   | 1     | m  | 0.60 |    |
| 6  | 신   | 교각  | 균열   | 0.2   | 0.5   | 1     | m  | 0.50 |    |
| 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 |     |     |      |       |       |       |    |      |    |



KEY  
PLAN



울산  
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 054 |

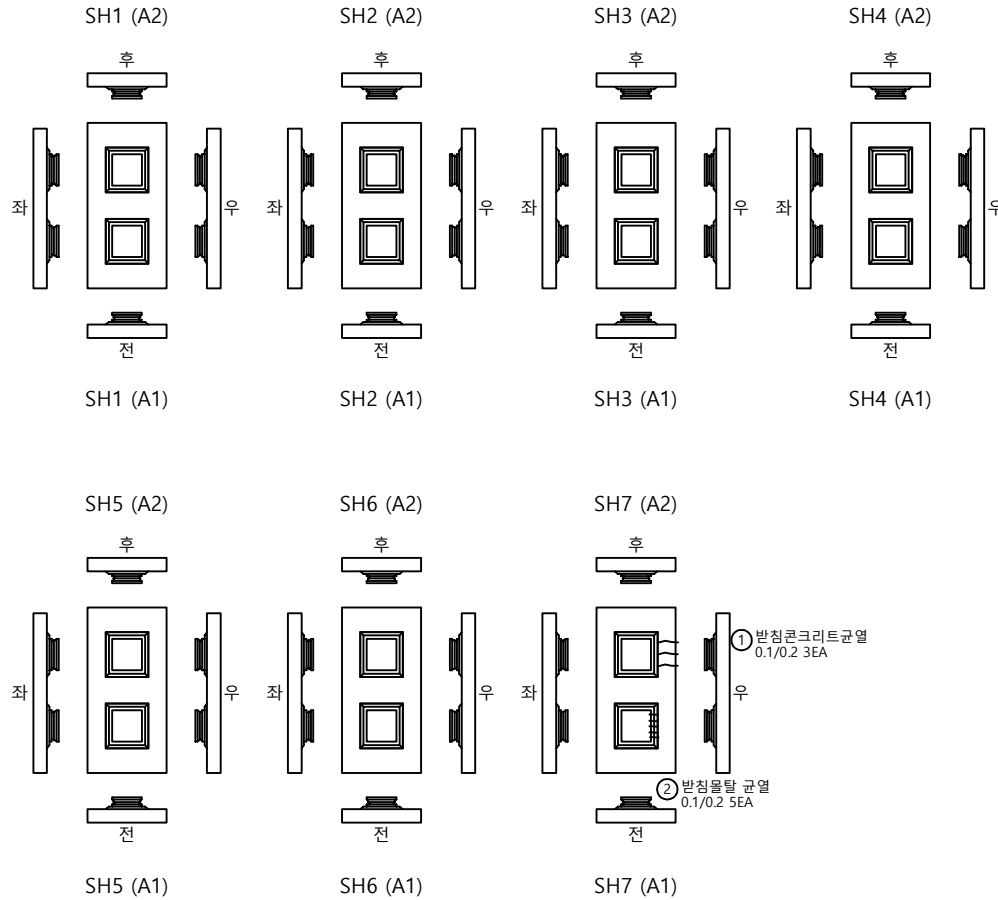
용소교(울산) 받침장치 P4

손 상 물 량 표

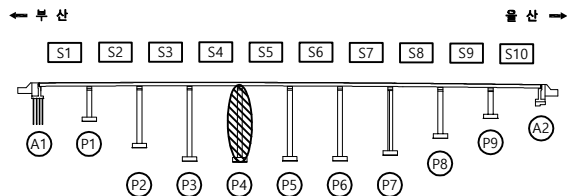
받침장치

P4

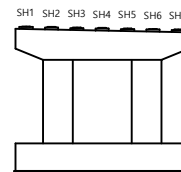
| 번호 | 선/구 | 부재명  | 손 상 현 황   | 손 상 규 모 |       |       |    |    | 비 고  |
|----|-----|------|-----------|---------|-------|-------|----|----|------|
|    |     |      |           | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |      |
| 1  | 선   | 교량받침 | 받침콘크리트 균열 | 0.1     | 0.2   |       | 3  | m  | 0.60 |
| 2  | 선   | 교량받침 | 받침유발 균열   | 0.1     | 0.2   |       | 5  | m  | 1.00 |
| 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 |     |      |           |         |       |       |    |    |      |



K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



↑  
울 산  
  
부 산  
↓

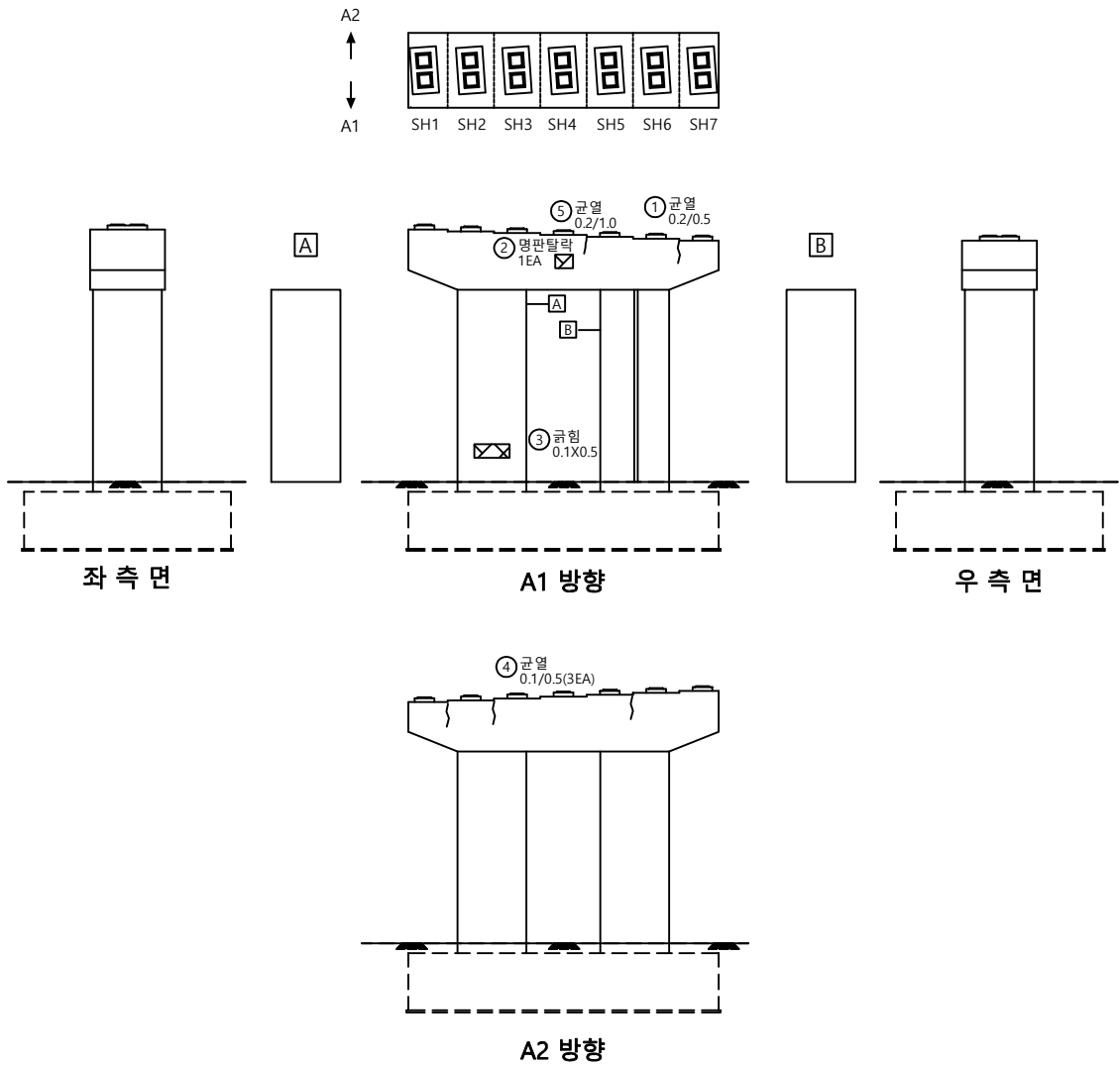


용 역 명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

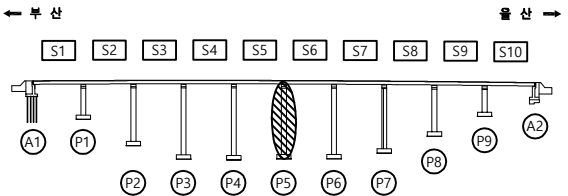
범  
례

|  |  |  |         |
|--|--|--|---------|
|  |  |  |         |
|  |  |  |         |
|  |  |  |         |
|  |  |  | No. 055 |

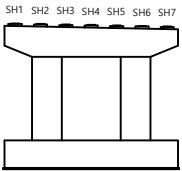


| 교각 |     |     |      |       |       |       |    |    |      |
|----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|------|
| P5 |     |     |      |       |       |       |    |    |      |
| 변호 | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    | 비고   |
|    |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |      |
| 1  | 구   | 교각  | 균열   | 0.2   | 0.5   |       | 1  | m  | 0.50 |
| 2  | 구   | 교각  | 명판탈락 |       |       |       | 1  | EA | 1.00 |
| 3  | 구   | 교각  | 균열   |       | 0.1   | 0.5   | 1  | m  | 0.05 |
| 4  | 구   | 교각  | 균열   | 0.1   | 0.5   |       | 3  | m  | 1.50 |
| 5  | 신   | 교각  | 균열   | 0.2   | 1.0   |       | 1  | m  | 1.00 |
| 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 |     |     |      |       |       |       |    |    |      |

KEY  
PLAN



울산  
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

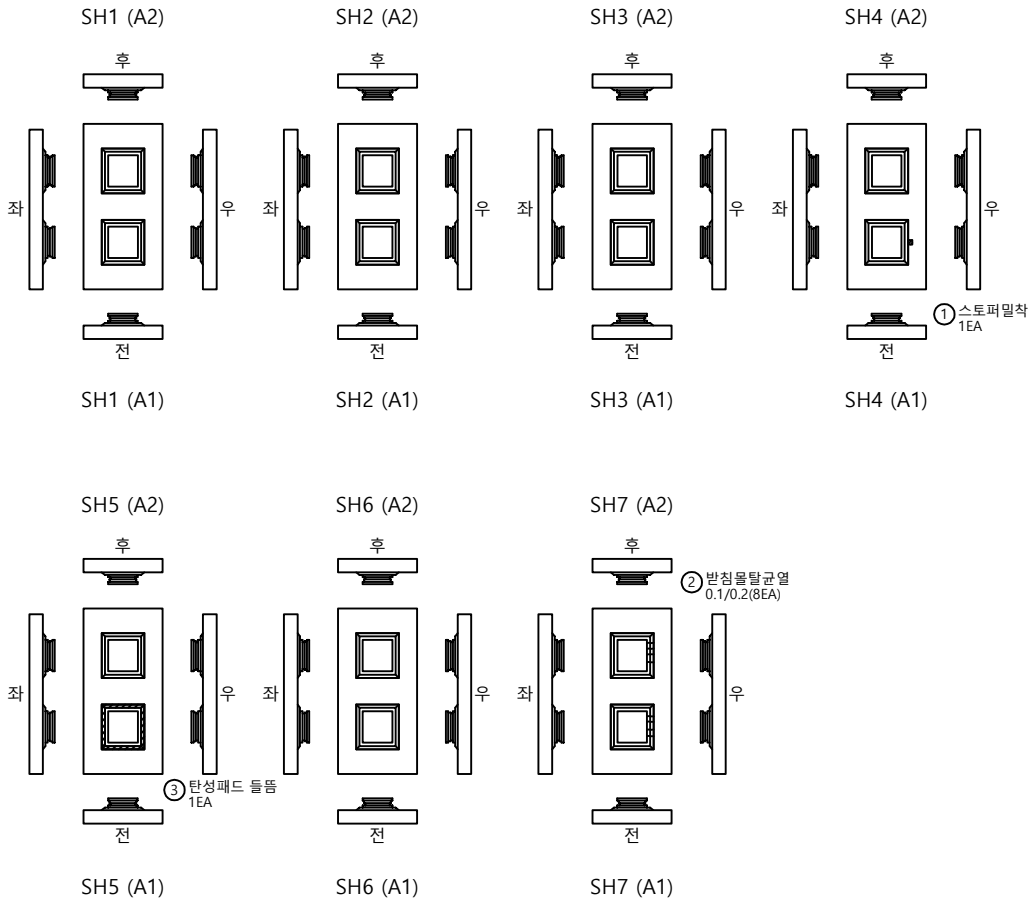
범례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 056 |

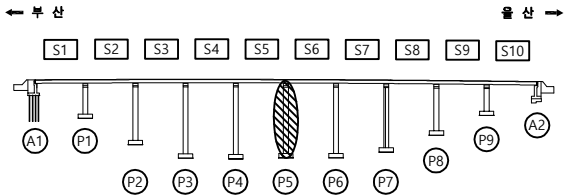
받침장치

P5

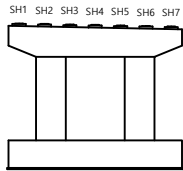
| 번호 | 신/구 | 부재명  | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    |      | 비고 |
|----|-----|------|---------|---------|-------|-------|----|----|------|----|
|    |     |      |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량   |    |
| 1  | 구   | 교량받침 | 스토파 밀착  |         |       |       | 1  | EA | 1.00 |    |
| 2  | 신   | 교량받침 | 받침돌탈 균열 | 0.1     | 0.2   |       | 8  | m  | 1.60 |    |
| 3  | 구   | 교량받침 | 탄성패드 들뜸 |         |       |       | 1  | EA | 1.00 |    |
| 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 |     |      |         |         |       |       |    |    |      |    |



K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



울  
산  
  
부  
산

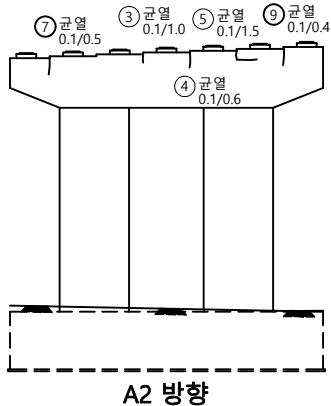
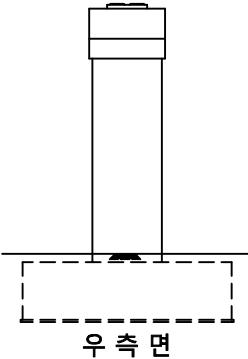
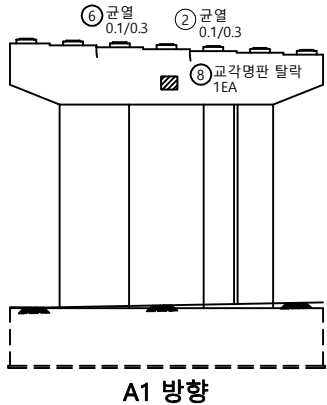
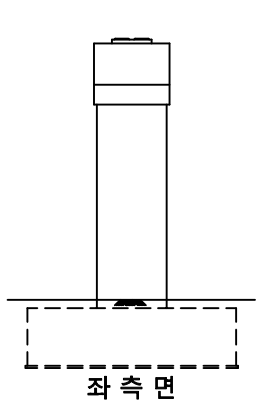
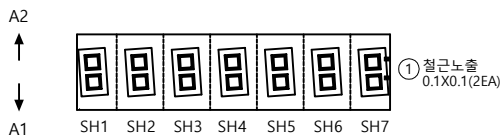


용  
역  
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

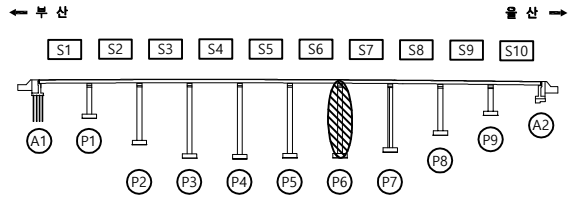
범  
례

|       |        |        |         |
|-------|--------|--------|---------|
| 균 열   | 재료분리   | 오염, 변색 | 부 식     |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세 굴    | 퇴 적     |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백 태    | 기 타     |
| 철근노출  | 소성변형   | 들 뜸    | No. 057 |

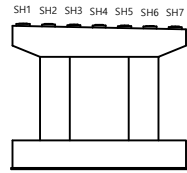


| 교각 |     |     |         |         |       |       |    |    |      |    |
|----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|----|----|------|----|
| P6 |     |     |         |         |       |       |    |    |      |    |
| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    |      | 비고 |
|    |     |     |         | 폭(mm)   | 깊이(m) | 너비(m) | 개수 | 단위 | 수량   |    |
| 1  | 구   | 교각  | 철근노출    |         | 0.1   | 0.1   | 2  | m² | 0.02 |    |
| 2  | 구   | 교각  | 균열      | 0.1     | 0.3   |       | 1  | m  | 0.30 |    |
| 3  | 구   | 교각  | 균열      | 0.1     | 1.0   |       | 1  | m  | 1.00 |    |
| 4  | 구   | 교각  | 균열      | 0.1     | 0.6   |       | 1  | m  | 0.60 |    |
| 5  | 구   | 교각  | 균열      | 0.1     | 1.5   |       | 1  | m  | 1.50 |    |
| 6  | 구   | 교각  | 균열      | 0.1     | 0.3   |       | 1  | m  | 0.30 |    |
| 7  | 구   | 교각  | 균열      | 0.1     | 0.5   |       | 1  | m  | 0.50 |    |
| 8  | 구   | 교각  | 명판탈락    |         |       |       | 1  | EA | 1.00 |    |
| 9  | 구   | 교각  | 균열      | 0.1     | 0.4   |       | 1  | m  | 0.40 |    |
| 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 |     |     |         |         |       |       |    |    |      |    |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



↑  
울 산  
  
부 산  
↓



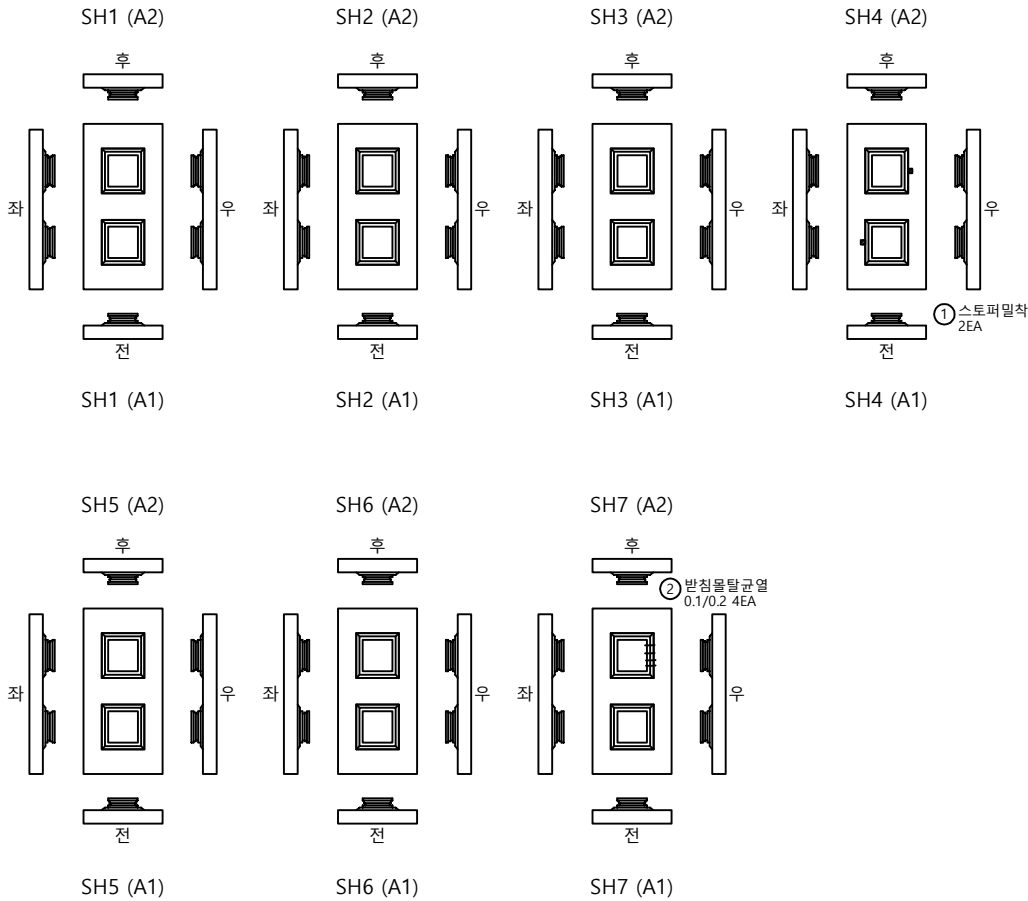
| 용 역 명                                                                                       |                                                                                              | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역                                                               |                                                                                           |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  균 열   |  재료분리   |  오염, 변색 |  부 식 |  |  |
|  균열부백태 |  파손, 박리 |  세 굴    |  퇴 적 |  |  |
|  망상균열  |  누수, 습윤 |  백 태    |  기 타 |  |  |
|  철근노출  |  소성변형   |  들 뜸    | No. 058                                                                                   |  |  |



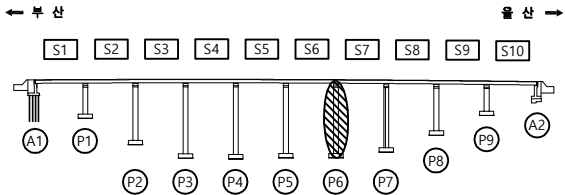
받침장치

P6

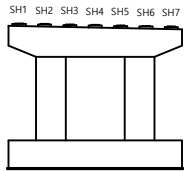
| 번호 | 선/구 | 부재명  | 손 상 현 상 | 손 상 규 모 |       |       |    |    |      | 비고 |
|----|-----|------|---------|---------|-------|-------|----|----|------|----|
|    |     |      |         | 폭(mm)   | 깊이(m) | 너비(m) | 개수 | 단위 | 수량   |    |
| 1  | 구   | 교량받침 | 스토피 밀착  |         |       |       | 2  | EA | 2.00 |    |
| 2  | 신   | 교량받침 | 받침돌갈 균열 | 0.1     | 0.2   |       | 4  | m  | 0.80 |    |
| 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 |     |      |         |         |       |       |    |    |      |    |



K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



↑  
울 산  
  
부 산  
↓



용  
역  
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

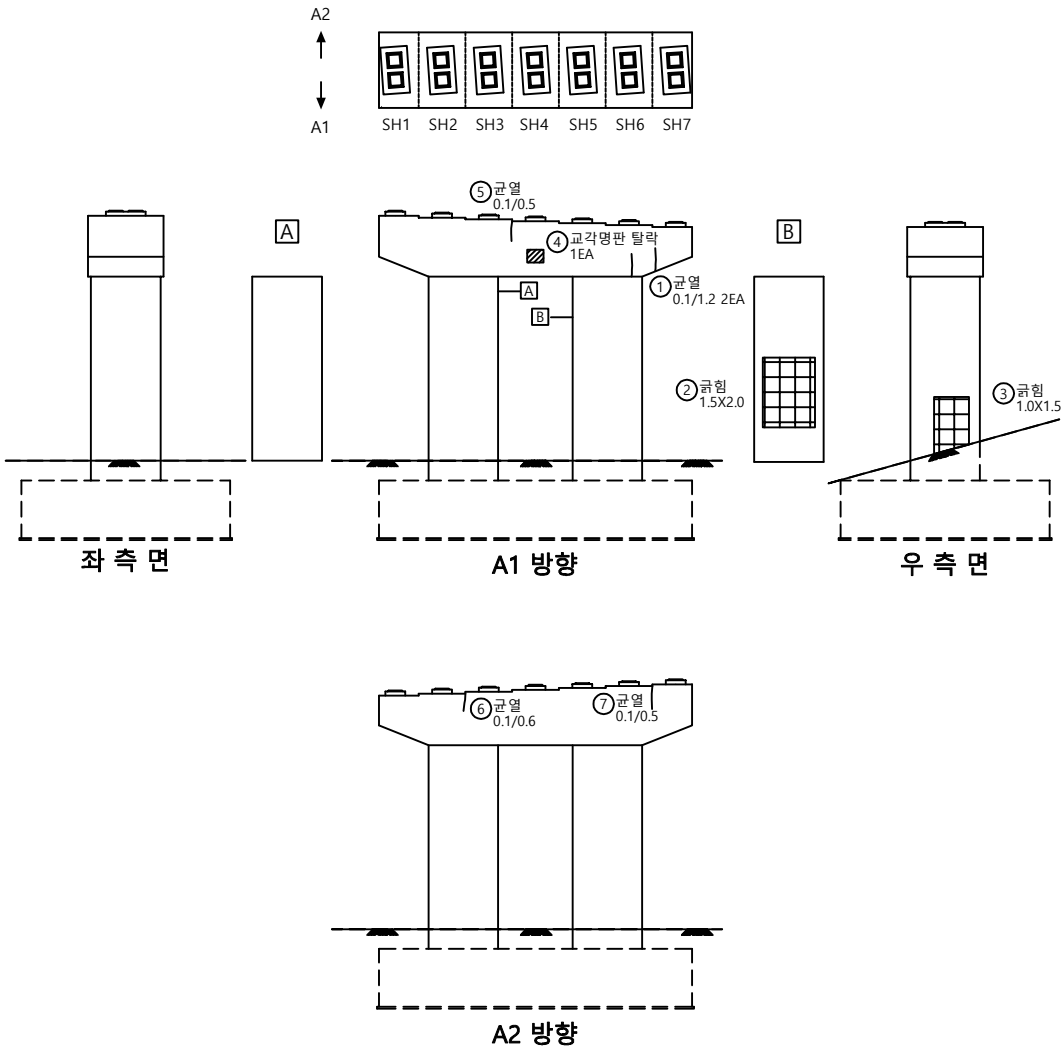
범  
례

|         |     |          |          |         |
|---------|-----|----------|----------|---------|
| ☐ CW02  | 균 열 | ▨ 재료분리   | ▨ 오염, 변색 | ▨ 부 식   |
| ▨ 균열부백태 |     | ▨ 파손, 박리 | ▨ 세 굴    | ▨ 퇴 적   |
| ▨ 망상균열  |     | ▨ 누수, 습윤 | ▨ 백 태    | ▨ 기 타   |
| ▨ 철근노출  |     | ▨ 소성변형   | ▨ 들 뜸    | No. 059 |

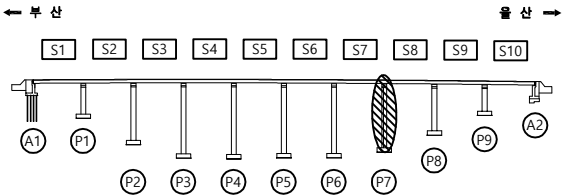
교각

P7

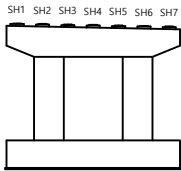
| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |                |      | 비고 |
|----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|----|----------------|------|----|
|    |     |     |         | 폭(mm)   | 깊이(m) | 너비(m) | 개수 | 단위             | 수량   |    |
| 1  | 구   | 교각  | 균열      | 0.1     | 1.2   |       | 2  | m              | 2.40 |    |
| 2  | 구   | 교각  | 균열      |         | 1.5   | 2.0   | 1  | m <sup>2</sup> | 3.00 |    |
| 3  | 구   | 교각  | 균열      |         | 1.0   | 1.5   | 1  | m <sup>2</sup> | 1.50 |    |
| 4  | 구   | 교각  | 명판탈락    |         |       |       | 1  | EA             | 1.00 |    |
| 5  | 구   | 교각  | 균열      | 0.1     | 0.5   |       | 1  | m              | 0.50 |    |
| 6  | 구   | 교각  | 균열      | 0.1     | 0.6   |       | 1  | m              | 0.60 |    |
| 7  | 구   | 교각  | 균열      | 0.1     | 0.5   |       | 1  | m              | 0.50 |    |
| 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 |     |     |         |         |       |       |    |                |      |    |



KEY  
PLAN



울 산  
부 산



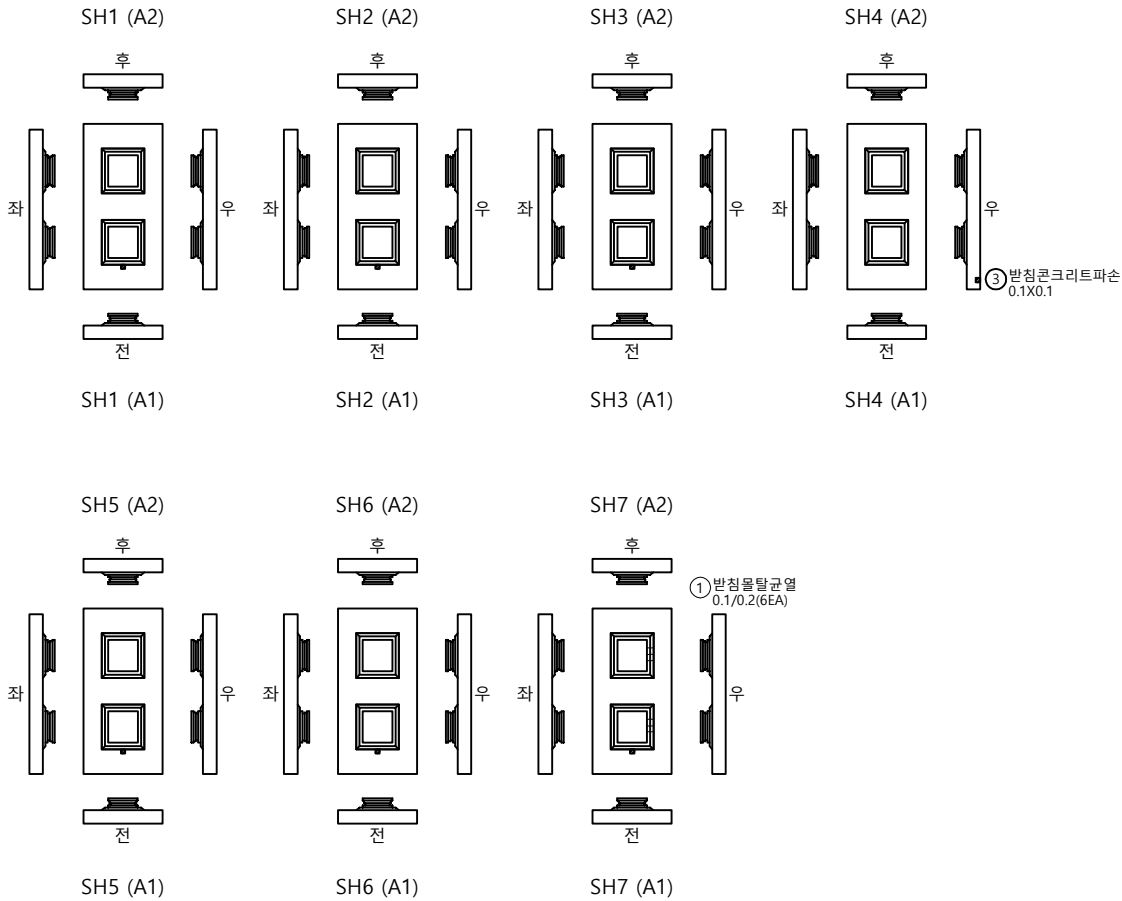
용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|       |        |      |        |     |
|-------|--------|------|--------|-----|
| CW02  | 균열     | 재료분리 | 오염, 변색 | 부식  |
| 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴   | 퇴적     |     |
| 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태   | 기타     |     |
| 철근노출  | 소성변형   | 들뜸   | No.    | 060 |

② 스토퍼밀착  
6EA

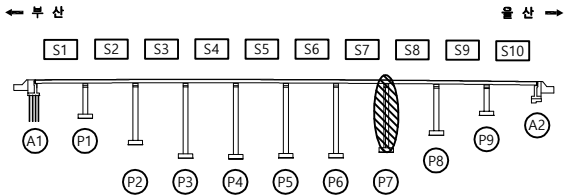


받침장치

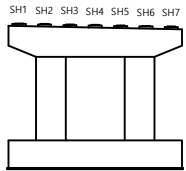
P7

| 번호 | 선/구 | 부재명  | 손 상 현 상   | 손 상 규 모 |       |       |    |                |      | 비고 |
|----|-----|------|-----------|---------|-------|-------|----|----------------|------|----|
|    |     |      |           | 폭(mm)   | 깊이(m) | 너비(m) | 개수 | 단위             | 수량   |    |
| 1  | 구   | 교량받침 | 받침물탈 균열   | 0.1     | 0.2   |       | 6  | m              | 1.20 |    |
| 2  | 구   | 교량받침 | 스토퍼 밀착    |         |       |       | 6  | EA             | 6.00 |    |
| 3  | 구   | 교량받침 | 받침콘크리트 파손 |         | 0.1   | 0.1   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.01 |    |
| 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 |     |      |           |         |       |       |    |                |      |    |

K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



울  
산  
  
부  
산



용  
역  
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

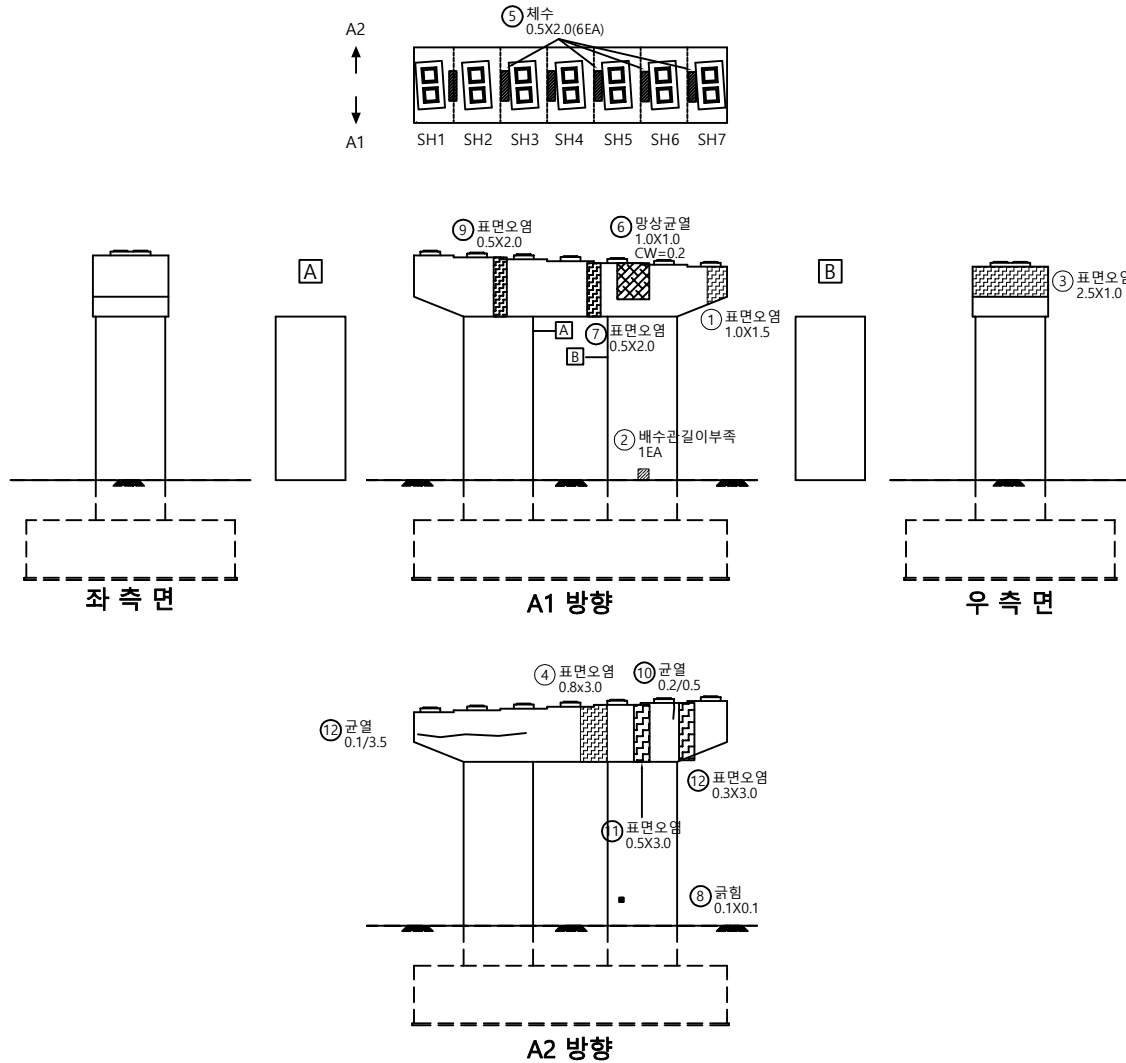
범  
례

|         |        |        |         |
|---------|--------|--------|---------|
| ① 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
| ② 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
| ③ 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
| ④ 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 061 |

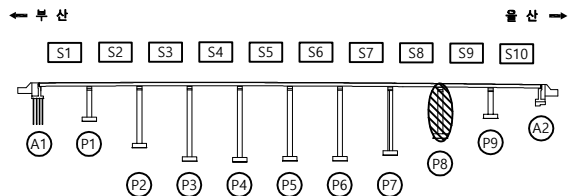
교각

P8

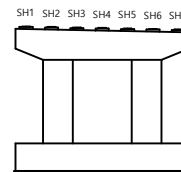
| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손 상 현 상  | 손 상 규 모 |       |       |    |    |      | 비고 |
|----|-----|-----|----------|---------|-------|-------|----|----|------|----|
|    |     |     |          | 폭(mm)   | 깊이(m) | 너비(m) | 개수 | 단위 | 수량   |    |
| 1  | 구   | 교각  | 표면오염     |         | 1.0   | 1.5   | 1  | ㎡  | 1.50 |    |
| 2  | 구   | 교각  | 배수관 길이부족 |         |       |       | 1  | EA | 1.00 |    |
| 3  | 구   | 교각  | 표면오염     |         | 2.5   | 1.0   | 1  | ㎡  | 2.50 |    |
| 4  | 구   | 교각  | 표면오염     |         | 0.8   | 3.0   | 1  | ㎡  | 2.40 |    |
| 5  | 구   | 교각  | 표면오염     |         | 0.5   | 2.0   | 6  | ㎡  | 6.00 |    |
| 6  | 신   | 교각  | 망상균열     | 0.2     | 1.0   | 1.0   | 1  | ㎡  | 1.00 |    |
| 7  | 구   | 교각  | 표면오염     |         | 0.5   | 2.0   | 1  | ㎡  | 1.00 |    |
| 8  | 구   | 교각  | 표면오염     |         | 0.1   | 0.1   | 1  | ㎡  | 0.01 |    |
| 9  | 구   | 교각  | 표면오염     |         | 0.5   | 2.0   | 1  | ㎡  | 1.00 |    |
| 10 | 신   | 교각  | 균열       | 0.2     | 0.5   |       | 1  | m  | 0.50 |    |
| 11 | 신   | 교각  | 표면오염     |         | 0.5   | 3.0   | 1  | ㎡  | 1.50 |    |
| 12 | 신   | 교각  | 표면오염     |         | 0.3   | 3.0   | 1  | ㎡  | 0.90 |    |
| 13 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 14 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 15 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 16 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 17 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 18 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 19 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 20 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 21 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 22 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 23 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 24 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 25 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 26 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 27 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 28 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 29 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 30 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 31 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 32 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 33 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 34 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |
| 35 |     |     |          |         |       |       |    |    |      |    |



K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



울  
산  
  
부  
산



용  
역  
명

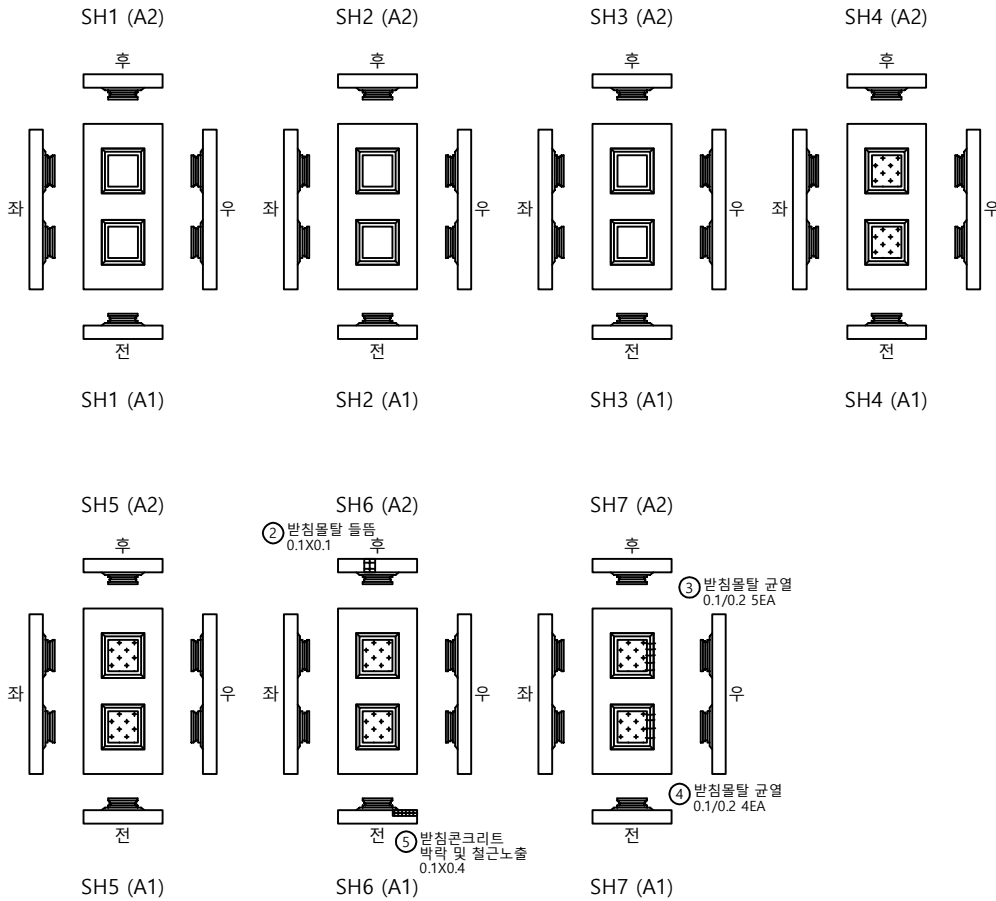
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|                                             |                                |                                |                                 |
|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <div> <div>CW0.2</div> <div>균열</div> </div> | <div> <div>재료분리</div> </div>   | <div> <div>오염, 변색</div> </div> | <div> <div>부식</div> </div>      |
| <div> <div>균열부백태</div> </div>               | <div> <div>파손, 박리</div> </div> | <div> <div>세굴</div> </div>     | <div> <div>퇴적</div> </div>      |
| <div> <div>망상균열</div> </div>                | <div> <div>누수, 습윤</div> </div> | <div> <div>백태</div> </div>     | <div> <div>기타</div> </div>      |
| <div> <div>철근노출</div> </div>                | <div> <div>소성변형</div> </div>   | <div> <div>들뜸</div> </div>     | <div> <div>No. 062</div> </div> |

용소교(울산) 받침장치 P8

① 플레이트 부식  
8EA



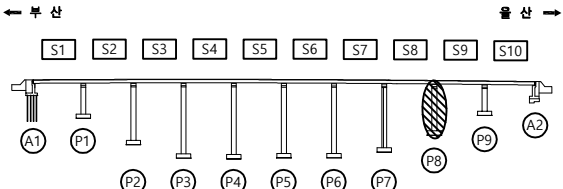
손상물량표

받침장치

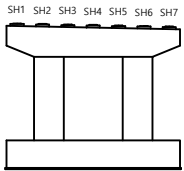
P8

| 번호 | 신/구 | 부재명  | 손상현황      | 손상규모  |       |       |    |                | 비고   |
|----|-----|------|-----------|-------|-------|-------|----|----------------|------|
|    |     |      |           | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위             |      |
| 1  | 신   | 교량받침 | 플레이트 부식   |       |       |       | 8  | EA             | 8.00 |
| 2  | 신   | 교량받침 | 받침물탈 들뜸   |       | 0.1   | 0.1   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.01 |
| 3  | 신   | 교량받침 | 받침물탈 균열   | 0.1   | 0.2   |       | 5  | m              | 1.00 |
| 4  | 신   | 교량받침 | 받침물탈 균열   | 0.1   | 0.2   |       | 4  | m              | 0.80 |
| 5  | 구   | 교량받침 | 받침콘크리트 박락 |       | 0.1   | 0.4   | 1  | m <sup>2</sup> | 0.04 |
| 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 |     |      |           |       |       |       |    |                |      |

KEY  
PLAN



울산  
부산



용역명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

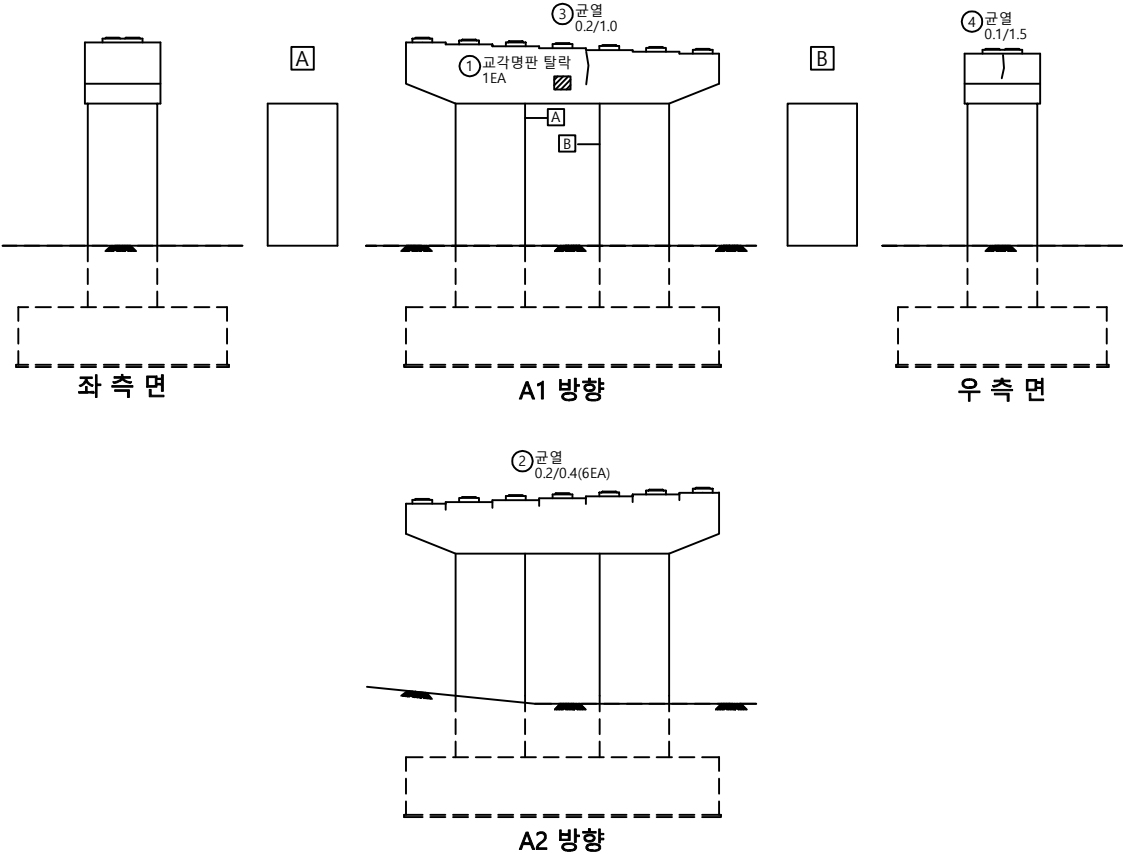
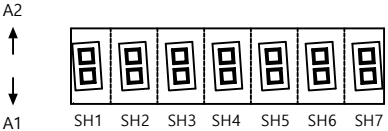
범  
례

|    |       |        |        |         |
|----|-------|--------|--------|---------|
| 범례 | 균열    | 재료분리   | 오염, 변색 | 부식      |
|    | 균열부백태 | 파손, 박리 | 세굴     | 퇴적      |
|    | 망상균열  | 누수, 습윤 | 백태     | 기타      |
|    | 철근노출  | 소성변형   | 들뜸     | No. 063 |

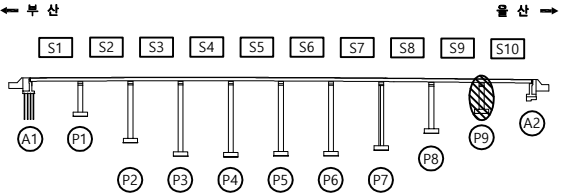
교각

P9

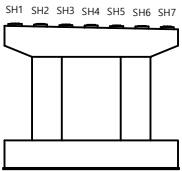
| 변호 | 선/구 | 부재명 | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    | 비고   |
|----|-----|-----|---------|---------|-------|-------|----|----|------|
|    |     |     |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 |      |
| 1  | 구   | 교각  | 명판탈락    |         |       |       | 1  | EA | 1.00 |
| 2  | 구   | 교각  | 균열      | 0.2     | 0.4   |       | 6  | m  | 2.40 |
| 3  | 구   | 교각  | 균열      | 0.2     | 1.0   |       | 1  | m  | 1.00 |
| 4  | 구   | 교각  | 균열      | 0.1     | 1.5   |       | 1  | m  | 1.50 |
| 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 |     |     |         |         |       |       |    |    |      |



K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



울  
산  
  
부  
산



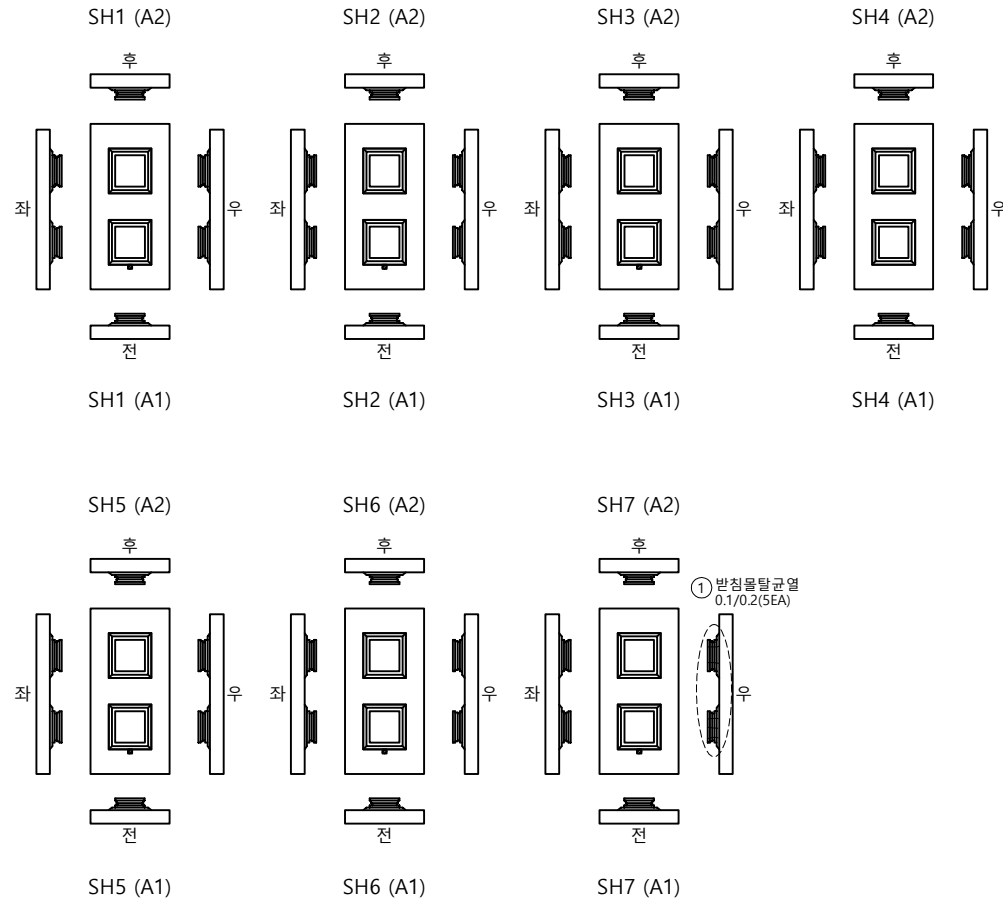
용  
역  
명

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

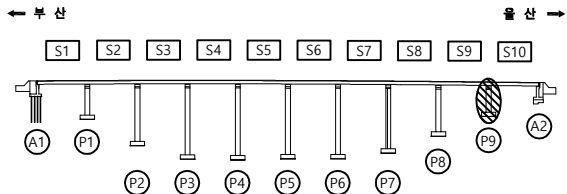
범  
례

|  |       |  |        |  |        |     |     |
|--|-------|--|--------|--|--------|-----|-----|
|  | 균 열   |  | 재료분리   |  | 오염, 변색 |     | 부 식 |
|  | 균열부백태 |  | 파손, 박리 |  | 세 굴    |     | 퇴 적 |
|  | 망상균열  |  | 누수, 습윤 |  | 백 태    |     | 기 타 |
|  | 철근노출  |  | 소성변형   |  | 들 뜸    | No. | 064 |

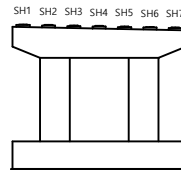
② 스토퍼밀착  
6EA



K  
E  
Y  
P  
L  
A  
N



↑  
울 산  
  
부 산  
↓



손 상 물 량 표

받침장치

P9

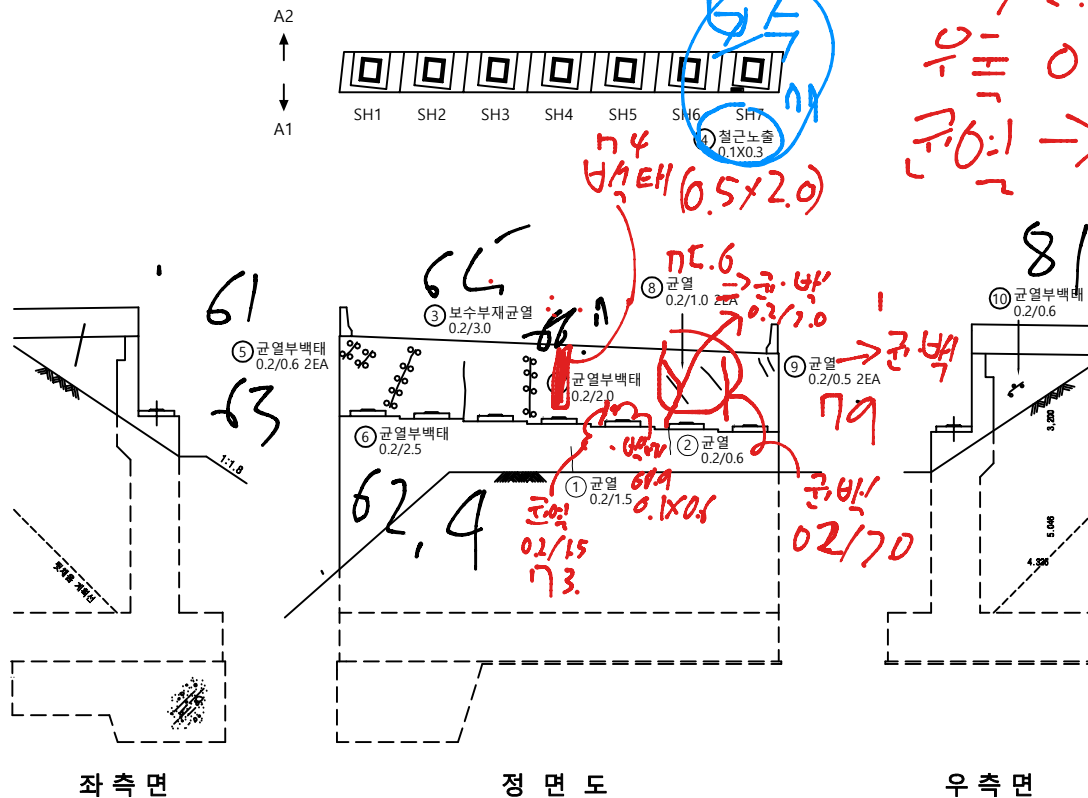
| 번호 | 신/구 | 부재명  | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    |      | 비고 |
|----|-----|------|---------|---------|-------|-------|----|----|------|----|
|    |     |      |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 물량   |    |
| 1  | 구   | 교량받침 | 받침물탈 균열 | 0.1     | 0.2   |       | 5  | m  | 1.00 |    |
| 2  | 구   | 교량받침 | 스토퍼 밀착  |         |       |       | 6  | EA | 6.00 |    |
| 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 |     |      |         |         |       |       |    |    |      |    |

용역명

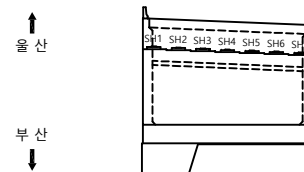
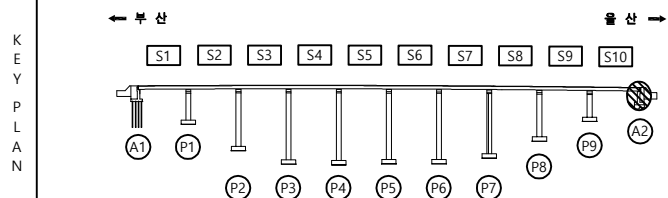
2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

범  
례

|          |        |          |          |         |
|----------|--------|----------|----------|---------|
| ☐ CW 0.2 | 균열     | ▨ 재료분리   | ▨ 오염, 변색 | ▨ 부식    |
| ☐ 파손, 박리 | 균열부백태  | ▨ 파손, 박리 | ▨ 세굴     | ▨ 퇴적    |
| ☐ 망상균열   | 누수, 습윤 | ▨ 누수, 습윤 | ▨ 백태     | ▨ 기타    |
| ☐ 철근노출   | 소성변형   | ▨ 소성변형   | ▨ 들뜸     | No. 065 |



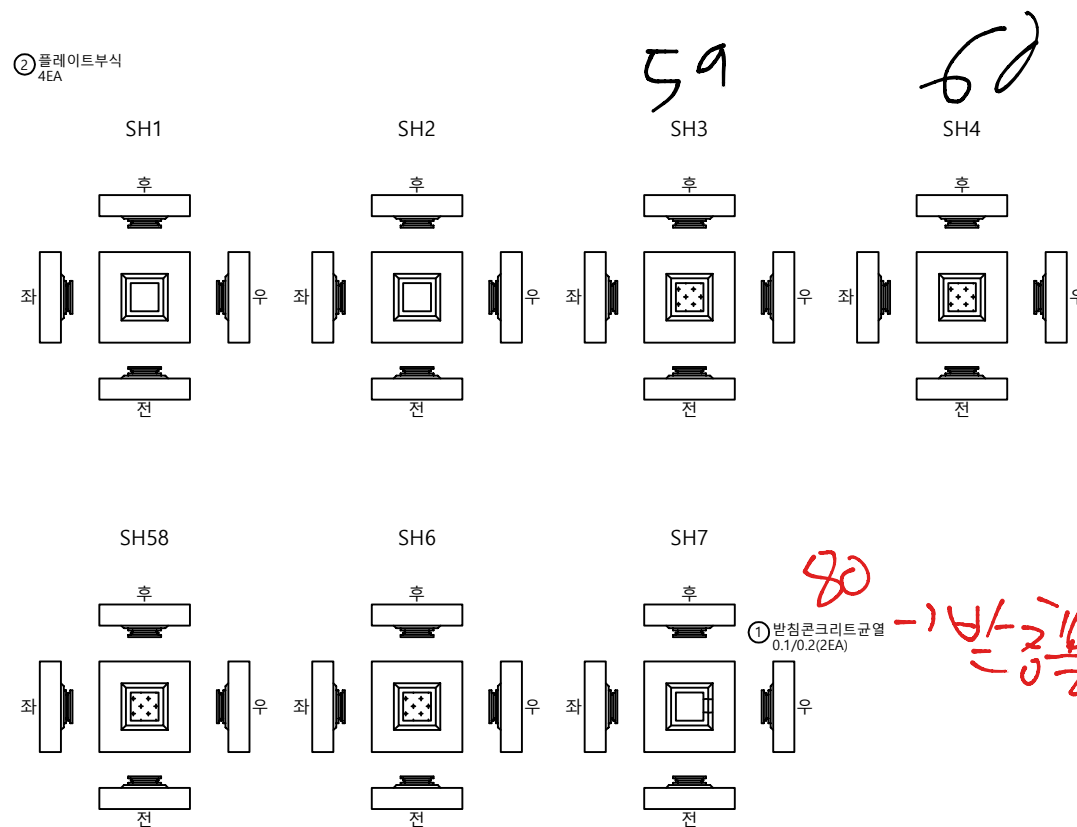
## 손상물량표

[illegible]

| 용역명     |                                                                                             | 2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역                                                               |                                                                                              |                                                                                          |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 별첨<br>례 |  균열    |  재료분리   |  오염, 변색 |  부식 |  |
|         |  균열부백태 |  파손, 박리 |  세굴     |  퇴적 |  |
|         |  망상균열  |  누수, 습윤 |  백태     |  기타 |  |
|         |  철근노출  |  소성변형   |  들뜸     | No. 066                                                                                  |  |



## 용소교(울산) 받침장치 A2



## 손상물량표

## 받침장치

## A2

[illegible]

## KEY PLAN

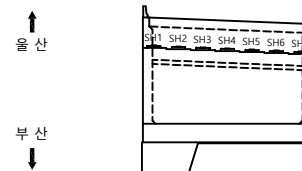
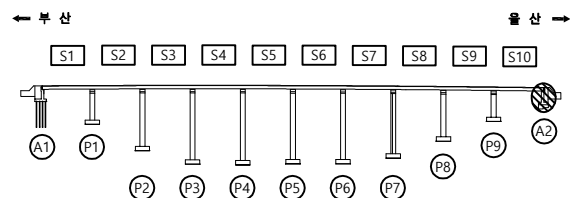


표  
장  
여

2023년 부산울산고속도로 정밀안전점검 및 성능평가용역

|        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 표<br>본 |  | 관 열    |  | 재료분리   |  | 오염, 변색 |  | 부식  |
|        |  | 관 열부백택 |  | 파손,バリ  |  | 세굴     |  | 퇴적  |
|        |  | 망상균열   |  | 누수, 습윤 |  | 백택     |  | 기타  |
|        |  | 철근노출   |  | 소성변형   |  | 돌돌     | No.                                                                                   | 067 |

