

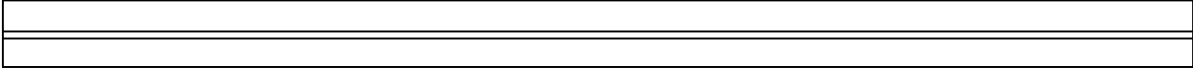
KEY PLAN

|        |          |        |          |        |          |        |                                                                                                                                           |
|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 표<br>지 | [Symbol] | 관열     | [Symbol] | 방상교열   | [Symbol] | 교열부백토  | <b>용역명</b> 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역<br><b>관리주체</b> 부산울산고속도로(주)<br><b>점검기관</b> (주)엠케이에스이<br><b>시설유형</b> 만 화 교 (포 항)<br><b>점검일시</b> 2022년 |
|        | [Symbol] | 철근노출   | [Symbol] | 재료분리   | [Symbol] | 박락, 파손 |                                                                                                                                           |
|        | [Symbol] | 누수, 습상 | [Symbol] | 벽대, 벽화 | [Symbol] | 바리, 열화 |                                                                                                                                           |
|        | [Symbol] | 노면     | [Symbol] | 붙트밀봉   | [Symbol] | 부식     |                                                                                                                                           |
|        | [Symbol] | 편향, 공동 | [Symbol] | 침식, 세굴 | [Symbol] | 토사외적   |                                                                                                                                           |

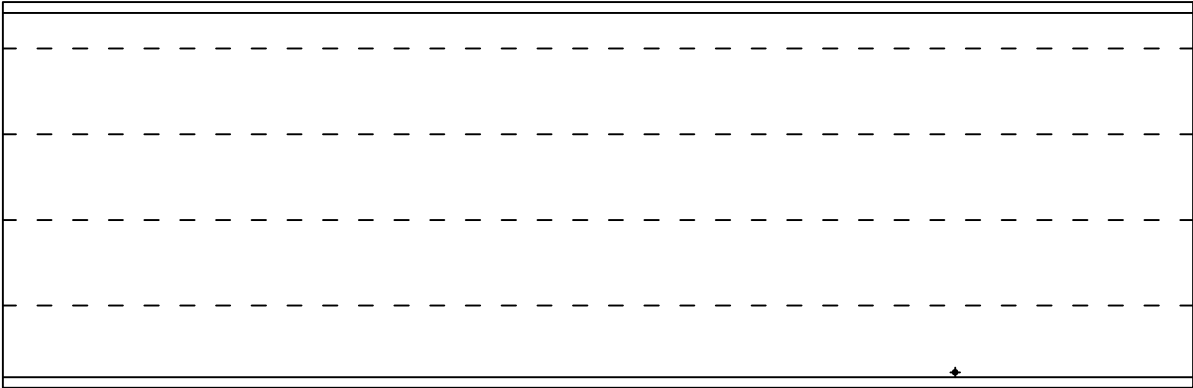
교면포장 - S2 외관조사망도

손상현황표

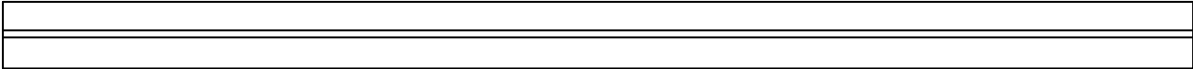
| 교면포장 |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
|------|-----|-----|------|------|-------|-------|----|----|----|----|
| S2   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모 |       |       |    |    |    | 비고 |
|      |     |     |      | 폭(m) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량 |    |
| 1    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 2    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 3    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 4    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 5    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 6    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 7    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 8    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 9    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 10   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 11   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 12   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 13   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 14   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 15   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 16   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 17   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 18   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 19   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 20   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 21   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 22   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 23   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 24   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 25   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 26   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 27   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 28   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 29   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 30   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |



-방호벽(외측)



- 교면포장



-방호벽(내측)

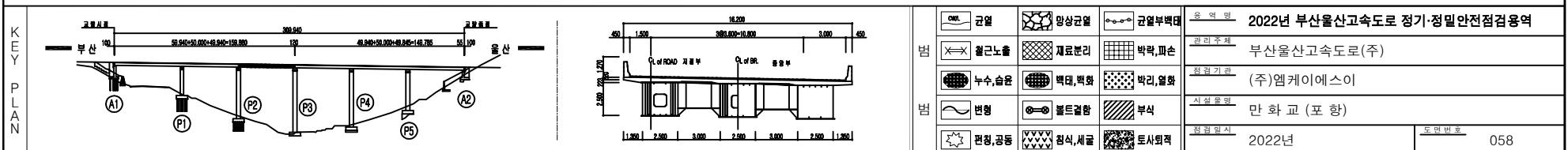
P1

P2

KEY PLAN

|   |        |          |         |      |                            |
|---|--------|----------|---------|------|----------------------------|
| 범 | 콘크리트   | 아스팔트콘크리트 | 콘크리트슬라브 | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |
| 범 | 철근노출   | 재료분리     | 균열, 파손  | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |
|   | 누수, 습윤 | 움푹, 배수   | 움푹, 배수  | 외위기관 | (주)엠케이에스이                  |
|   | 변형     | 움푹, 배수   | 움푹, 배수  | 시설종류 | 만화교 (포항)                   |
|   | 움푹, 배수 | 움푹, 배수   | 움푹, 배수  | 점검일시 | 2022년                      |
|   | 움푹, 배수 | 움푹, 배수   | 움푹, 배수  | 도면번호 | 057                        |

## 손상 현황 표

[illegible]

교면포장 - S4 외관조사망도

손상현황표

| 교면포장 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| S4   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    |    | 비고 |
|      |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량 |    |
| 1    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 2    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 3    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 4    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 5    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 6    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 7    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 8    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 9    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 10   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 11   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 12   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 13   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 14   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 15   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 16   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 17   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 18   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 19   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 20   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 21   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 22   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 23   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 24   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 25   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 26   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 27   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 28   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 29   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 30   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |

-방호벽(외측)

- 교면포장

-방호벽(내측)

P3

P4

KEY PLAN

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 범 | 범 | 범 | 범 | 범 |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |



손 상 현 황 표

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

-방호벽(외측)

[illegible]

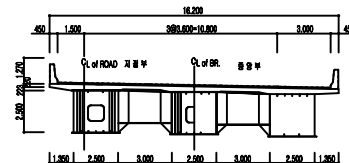
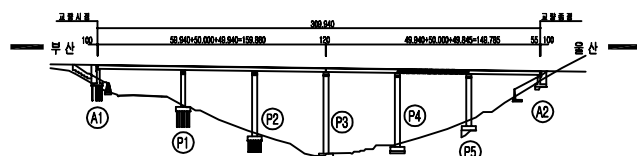
- 교면포장

|  |
|--|
|  |
|  |

-방호벽(내측)

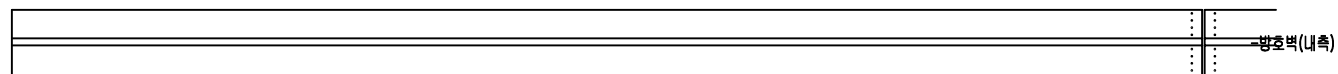
P4

P5

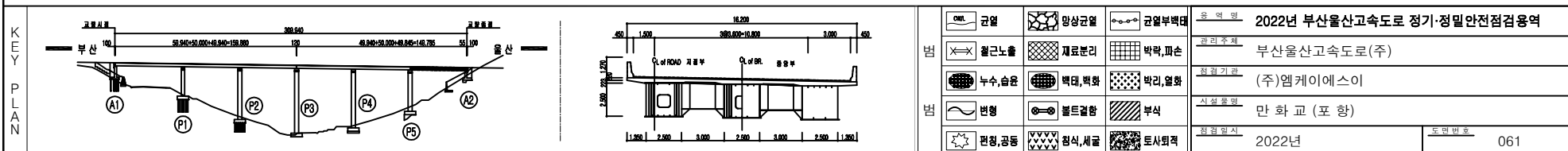


|   |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |      |                            |             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------|-------------|
| 본 |  | 간월     |  | 양상간월   |  | 간월부속대  | 용역명  | 2022년 부산을산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |             |
|   |  | 철근노출   |  | 재료분리   |  | 벽각, 파손 |      | 관리주체                       | 부산을산고속도로(주) |
| 본 |  | 누수, 습윤 |  | 폐대, 벽면 |  | 벽각, 열화 | 점검기관 | (주)엠케이에스이                  |             |
|   |  | 변형     |  | 볼트결함   |  | 부식     | 시설종류 | 만 화 교 (포 항)                |             |
|   |  | 관절, 공동 |  | 침식, 세굴 |  | 토사침적   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호        |

손 상 현 황 표



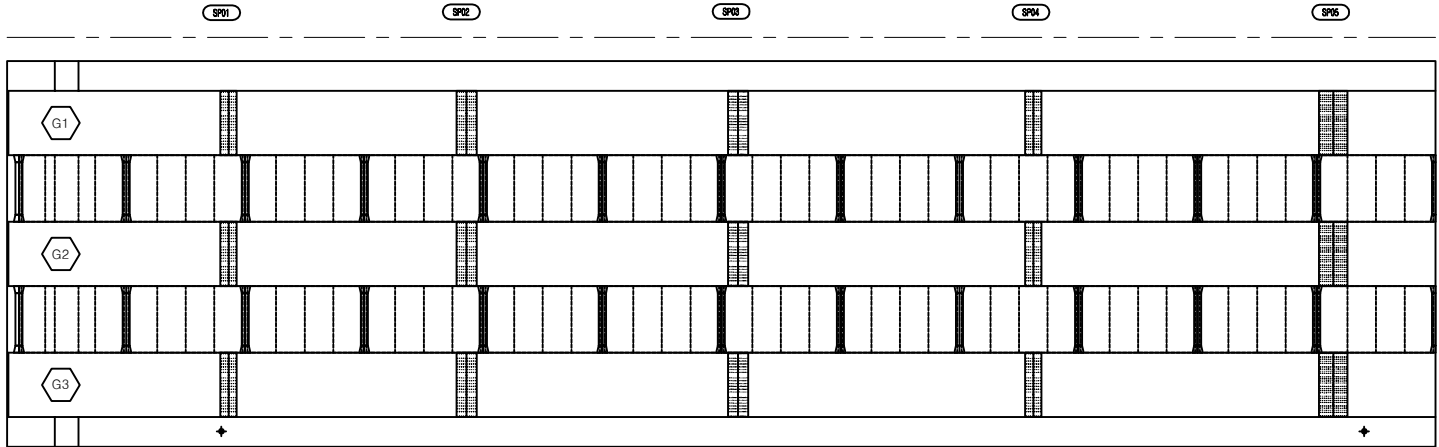
A2

[illegible]

바닥판하면 - S1 외관조사망도

손상현황표

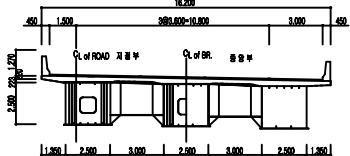
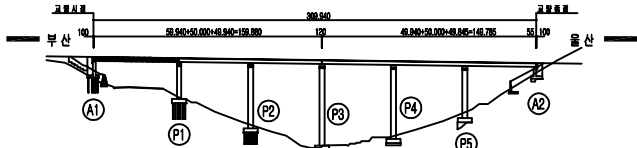
| 바닥판 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|----|--|----|
| S1  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 번호  | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    |    |  | 비고 |
|     |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 물량 |  |    |
| 1   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 2   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 3   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 4   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 5   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 6   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 7   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 8   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 9   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 10  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 11  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 12  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 13  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 14  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 15  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 16  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 17  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 18  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 19  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 20  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 21  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 22  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 23  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 24  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 25  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 26  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 27  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 28  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 29  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 30  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |



A1

P1

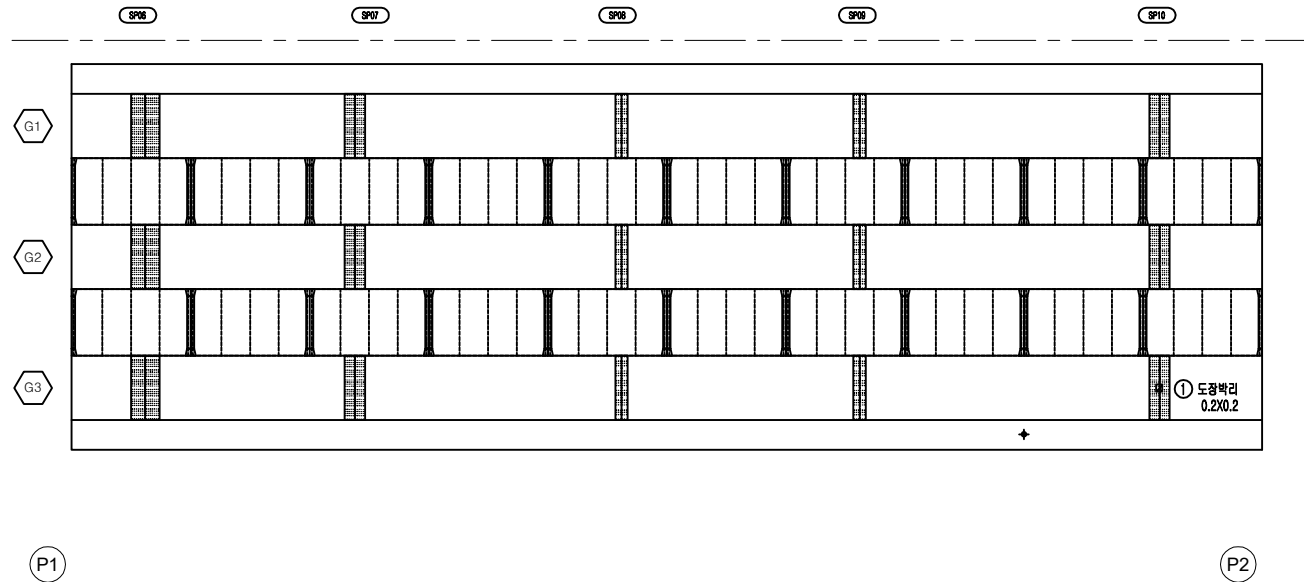
KEY PLAN



|        |        |        |        |      |                            |          |
|--------|--------|--------|--------|------|----------------------------|----------|
| 범<br>범 | 기준     | 상상기준   | 기준부재   | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |          |
|        | 철근노출   | 재료분리   | 바닥, 파손 | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |          |
|        | 누수, 습윤 | 벽대, 벽화 | 벽리, 열화 | 외의기관 | (주)엠케이에스이                  |          |
|        | 변형     | 물트림함   | 부식     | 시설종류 | 만화교 (포항)                   |          |
|        | 편경, 공동 | 침식, 세굴 | 토사위력   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 062 |

# 바닥판하면 - S2 외관조사망도

## 손상현황표



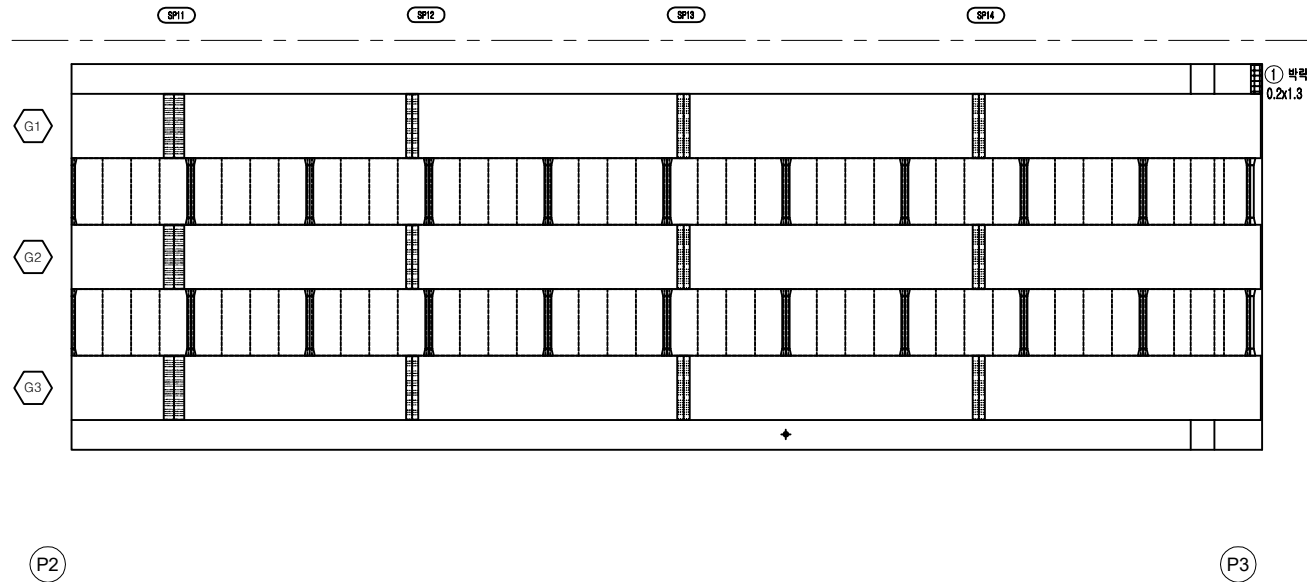
| 바닥판 |     |     |      |       |       |       |    |      |    |    |
|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|------|----|----|
| S2  |     |     |      |       |       |       |    |      |    |    |
| 번호  | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |      | 단위 | 비고 |
|     |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개수 |      |    |    |
| 1   | 신   | 가로보 | 도장박리 | 0.2   | 0.2   | 1     | ㎡  | 0.04 |    |    |
| 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  |     |     |      |       |       |       |    |      |    |    |

KEY PLAN

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>상면</div> <div> <div>굴절</div> <div>철근노출</div> <div>누수, 습윤</div> <div>변형</div> <div>편향, 공동</div> </div> | <div> <div>양상굴절</div> <div>재료분리</div> <div>벽대, 벽화</div> <div>물트림함</div> <div>침식, 세굴</div> </div> <div> <div>굴절부벽대</div> <div>박락, 파손</div> <div>막리, 열화</div> <div>부식</div> <div>토사원격</div> </div> | <div>용역명</div> <div>2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역</div> <div>관리주체</div> <div>부산울산고속도로(주)</div> <div>최종기관</div> <div>(주)엠케이에스이</div> <div>시설종류</div> <div>만화교 (포항)</div> <div>점검일시</div> <div>2022년</div> <div>도면번호</div> <div>063</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

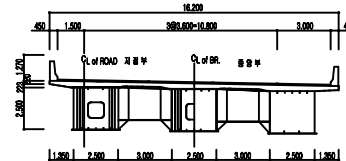
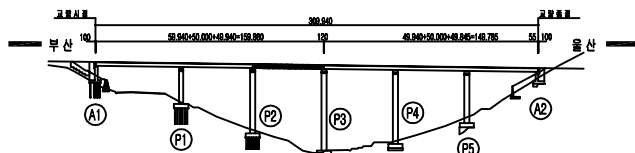
# 바닥판하면 - S3 외관조사망도

## 손상현황표



| 바닥판 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| S3  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 번호  | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    |    | 비고 |
|     |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량 |    |
| 1   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 2   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 3   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 4   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 5   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 6   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 7   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 8   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 9   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 10  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 11  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 12  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 13  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 14  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 15  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 16  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 17  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 18  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 19  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 20  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 21  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 22  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 23  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 24  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 25  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 26  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 27  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 28  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 29  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 30  |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |

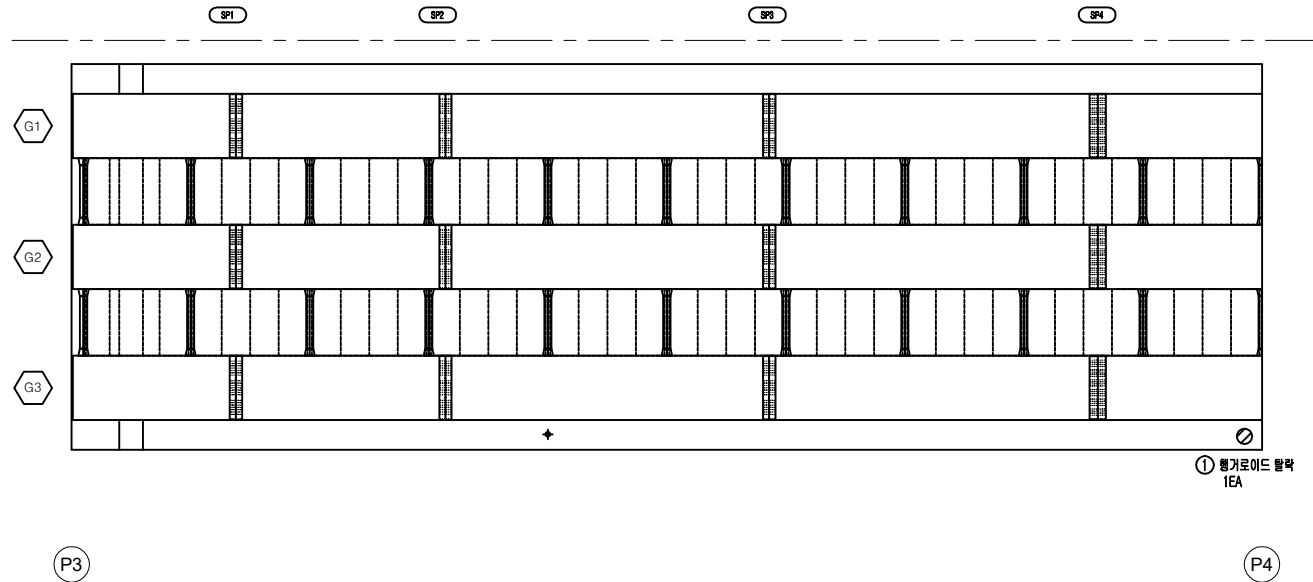
KEY PLAN



|   |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |      |                            |      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------|------|
| 범 |  | 균열     |  | 망상균열   |  | 균열부벽대  | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |      |
|   |  | 철근노출   |  | 재료분리   |  | 박락, 파손 | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |      |
| 범 |  | 누수, 습윤 |  | 벽대, 벽화 |  | 막리, 열화 | 최종기관 | (주)엠케이에스이                  |      |
|   |  | 변형     |  | 물트림함   |  | 부식     | 시설종류 | 만 화 교 (포 항)                |      |
|   |  | 편경, 공동 |  | 침식, 세굴 |  | 토사원격   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 |

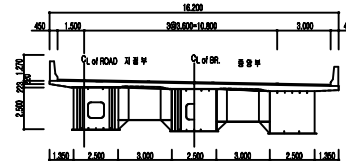
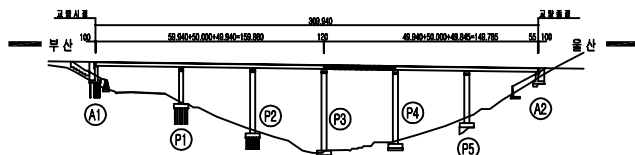
# 바닥판하면 - S4 외관조사망도

## 손상현황표



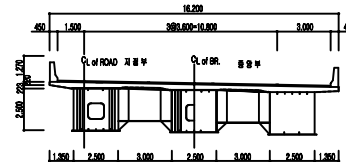
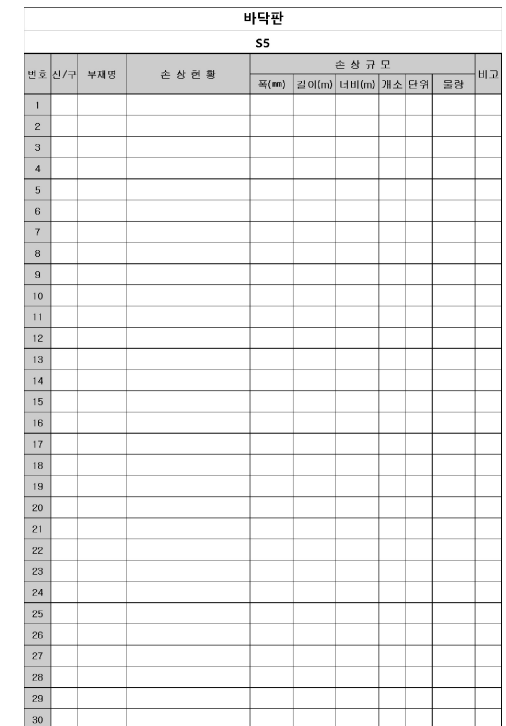
| 바닥판 |     |      |          |       |        |        |    |    |      |    |
|-----|-----|------|----------|-------|--------|--------|----|----|------|----|
| S4  |     |      |          |       |        |        |    |    |      |    |
| 번호  | 신/구 | 부재명  | 손상현황     | 손상규모  |        |        |    |    |      | 비고 |
|     |     |      |          | 폭(mm) | 길이(mm) | 너비(mm) | 개소 | 단위 | 수량   |    |
| 1   | 신   | 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  |     |      |          |       |        |        |    |    |      |    |

KEY PLAN



|   |        |        |        |        |      |                            |      |     |  |  |
|---|--------|--------|--------|--------|------|----------------------------|------|-----|--|--|
| 범 | OWL    | 균열     | 망상균열   | 균열부위   | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |      |     |  |  |
|   | 철근노출   | 재료분리   | 박락, 파손 | 배근, 배설 | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |      |     |  |  |
|   | 누수, 습윤 | 벽타, 벽화 | 벽리, 열화 | 부식     | 최종기관 | (주)엠케이에스이                  |      |     |  |  |
|   | 변형     | 물트림    | 부식     | 토사위력   | 시설종류 | 만화교 (포항)                   |      |     |  |  |
| 범 | 편경, 공동 | 침식, 세굴 | 토사위력   |        | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 | 065 |  |  |

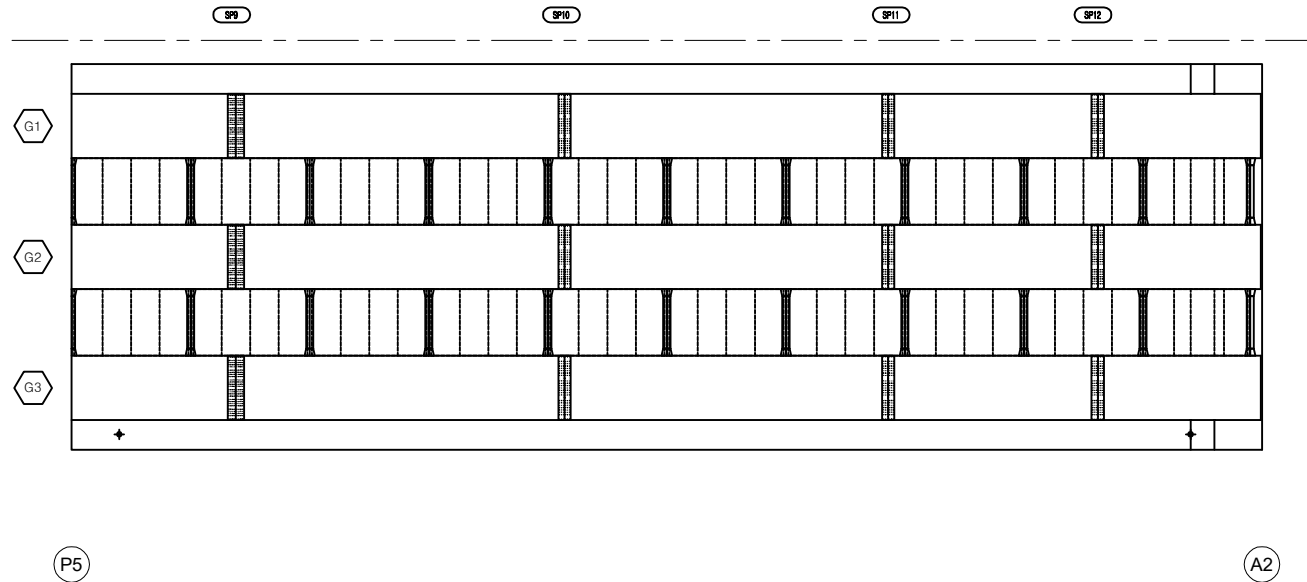
## 손상 현황 표



|   |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 표 |  근열     |  양상근열   |  근열부벽면  | 용역명 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역<br>관리주체 부산울산고속도로(주)<br>후원기관 (주)엠케이에스이<br>시설유형 만 화 교 (포 항) |
|   |  철근노출   |  재료분리   |  박락, 파손 |                                                                                          |
| 표 |  누수, 습윤 |  캐브, 벽화 |  박리, 열화 | 시설유형 만 화 교 (포 항)<br>현장일시 2022년                                                           |
|   |  변형     |  벽면결함   |  부식     |                                                                                          |
|   |  편심, 공동 |  침식, 세굴 |  토사회락   | 도면번호 066                                                                                 |

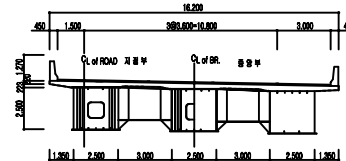
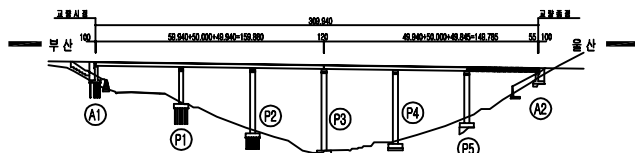
# 바닥판하면 - S6 외관조사망도

## 손상현황표



| 바닥판 |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
|-----|-----|-----|------|-------|--------|--------|----|----|----|----|
| S6  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 번호  | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |        |        |    |    |    | 비고 |
|     |     |     |      | 폭(mm) | 길이(mm) | 너비(mm) | 개소 | 단위 | 수량 |    |
| 1   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 2   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 3   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 4   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 5   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 6   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 7   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 8   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 9   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 10  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 11  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 12  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 13  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 14  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 15  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 16  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 17  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 18  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 19  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 20  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 21  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 22  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 23  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 24  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 25  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 26  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 27  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 28  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 29  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |
| 30  |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |

KEY PLAN



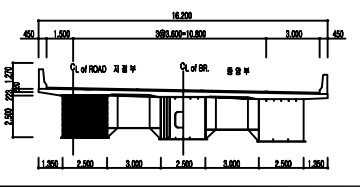
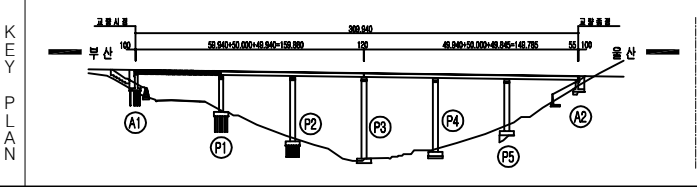
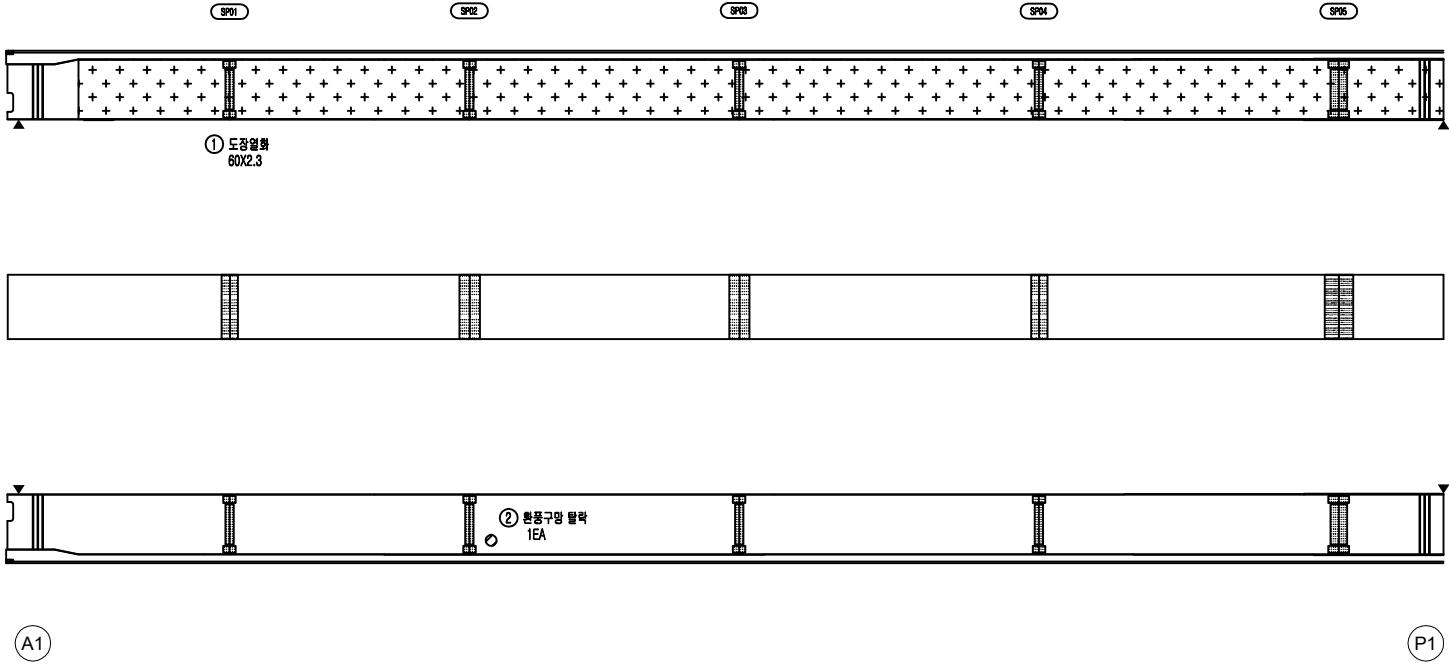
|   |        |        |        |      |                            |          |
|---|--------|--------|--------|------|----------------------------|----------|
| 범 | 기준     | 양상기준   | 기준부위   | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |          |
|   | 철근노출   | 재료분리   | 박락, 파손 | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |          |
|   | 누수, 습윤 | 벽타, 벽화 | 벽리, 열화 | 외의기관 | (주)엠케이에스이                  |          |
|   | 변형     | 물트개함   | 부식     | 시설종류 | 만화교 (포항)                   |          |
| 범 | 편경, 공동 | 침식, 세굴 | 토사침적   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 067 |



거더외부 - S1 - G1 외관조사망도

손상현황표

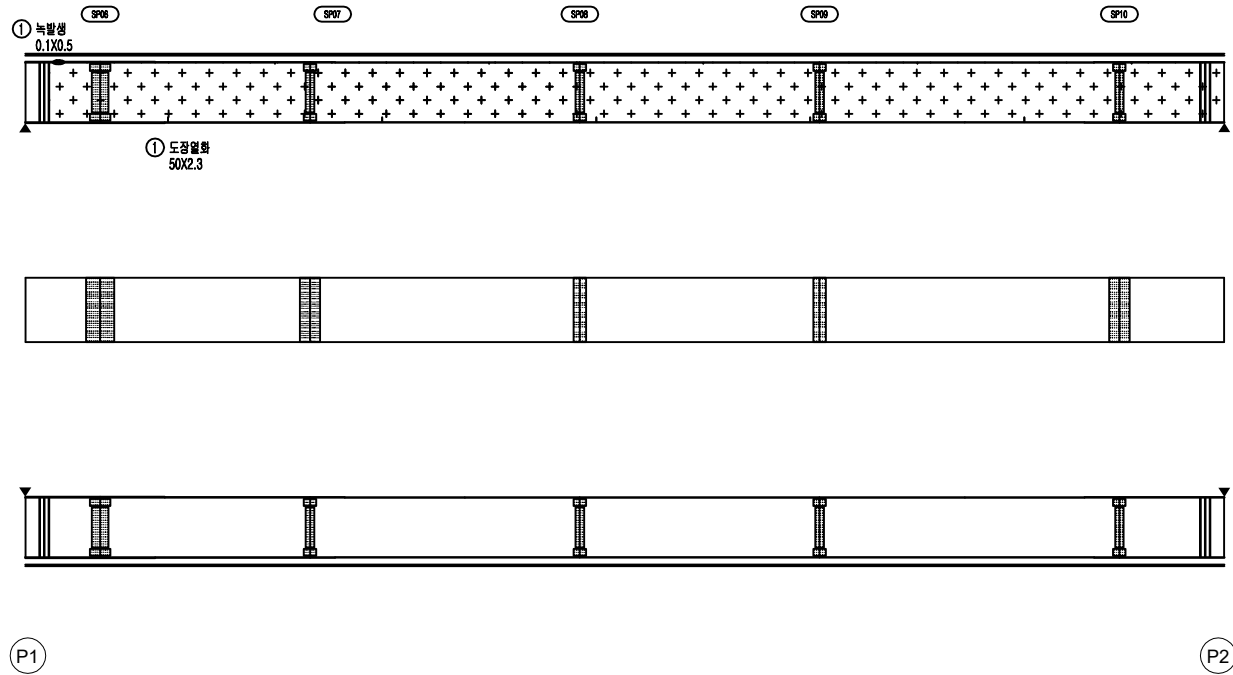
| 거더외부 |     |     |         |       |       |       |    |    |        |    |
|------|-----|-----|---------|-------|-------|-------|----|----|--------|----|
| S1G1 |     |     |         |       |       |       |    |    |        |    |
| 번호   | 선/구 | 부재명 | 손상현황    | 손상규모  |       |       |    |    |        | 비고 |
|      |     |     |         | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량     |    |
| 1    | 구   | 좌측  | 도장열화    |       | 2.3   | 60.0  | 1  | ㎡  | 138.00 |    |
| 2    | 신   | 우측  | 관통구멍 탈락 |       |       |       | 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   |     |     |         |       |       |       |    |    |        |    |



|   |        |        |        |      |                            |          |
|---|--------|--------|--------|------|----------------------------|----------|
| 범 | 기준     | 상상기준   | 기준부재   | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |          |
|   | 철근노출   | 재료분리   | 바라, 파손 | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |          |
|   | 누수, 습윤 | 벽대, 벽화 | 벽리, 열화 | 최종기관 | (주)엠케이에스이                  |          |
|   | 변형     | 물트개함   | 부식     | 시설종류 | 만 화 교 (포 항)                |          |
|   | 편경, 공동 | 침식, 세굴 | 토사원격   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 068 |

거더외부 - S2 - G1 외관조사망도

손상현황표



| 거더외부 |     |     |      |       |       |       |    |    |        |    |
|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|--------|----|
| S2G1 |     |     |      |       |       |       |    |    |        |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    |        | 비고 |
|      |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개수 | 단위 | 합량     |    |
| 1    | 구   | 좌측  | 도장열취 |       | 2.3   | 50.0  | 1  | ㎡  | 115.00 |    |
| 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   |     |     |      |       |       |       |    |    |        |    |

KEY PLAN

1:500

2:500

3:000

2:500

3:000

2:500

1:500

상면

단면

상면

단면

용역명

2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역

관리주체

부산울산고속도로(주)

최종기관

(주)엠케이에스이

시설종류

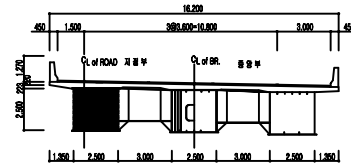
만화교(포항)

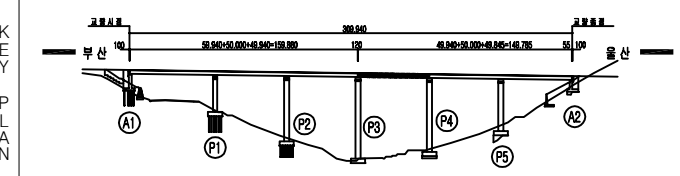
점검일시

2022년

도면번호

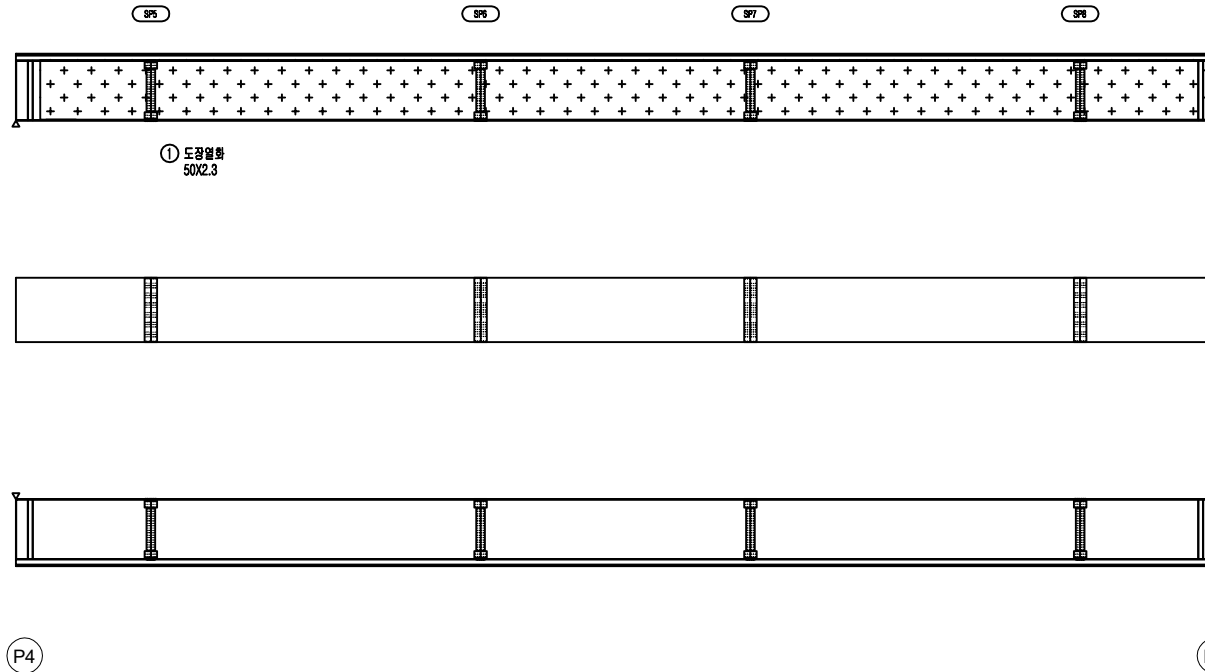
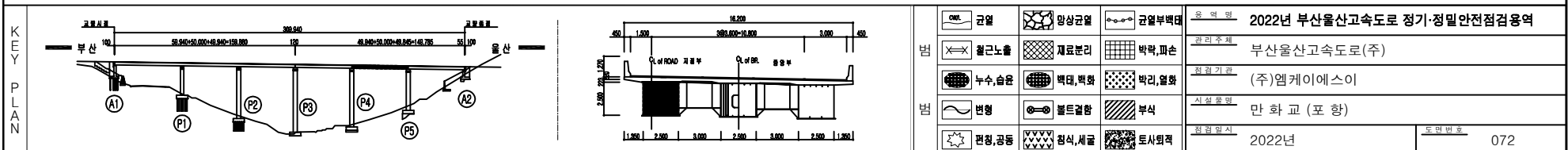
069

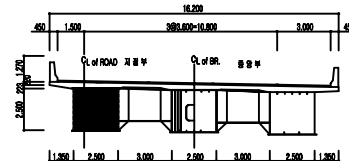




|             |                            |                 |
|-------------|----------------------------|-----------------|
| <u>용역명</u>  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |                 |
| <u>관리주체</u> | 부산울산고속도로(주)                |                 |
| <u>최종기관</u> | (주)엠케이에스이                  |                 |
| <u>시설용역</u> | 만 화 교 (포 항)                |                 |
| <u>점검일시</u> | 2022년                      | <u>도면번호</u> 071 |

## 손상 현황 표

[illegible]

[illegible]



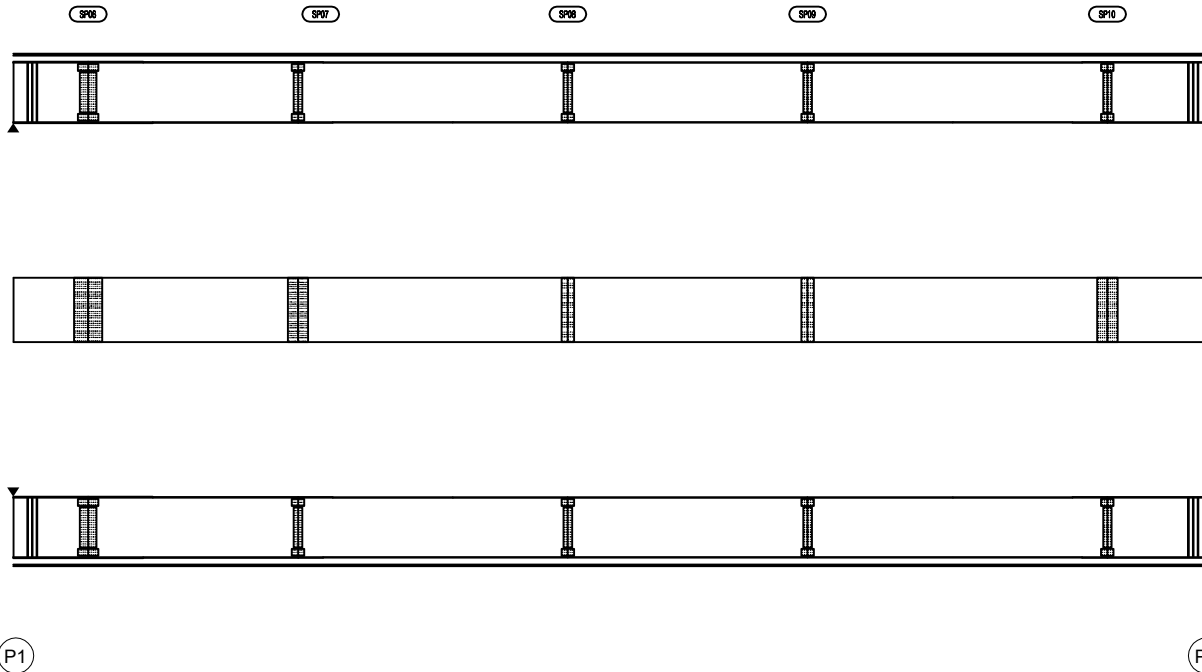
P1



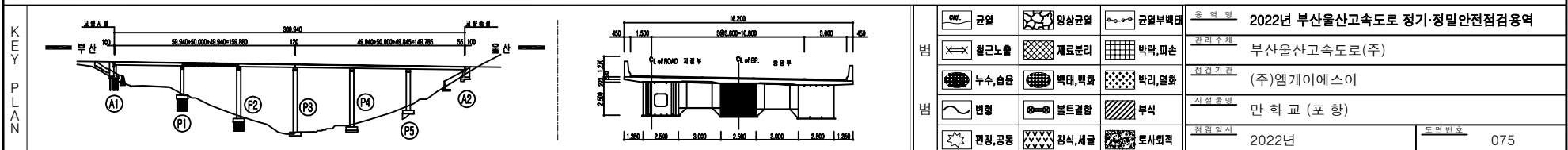
|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <p> <math>\frac{1}{2}</math> </p> | <p> <math>\frac{1}{2}</math> </p> |
|-----------------------------------|-----------------------------------|

# 거터외부 - S2 - G2 외관조사망도

손 상 현 황 표



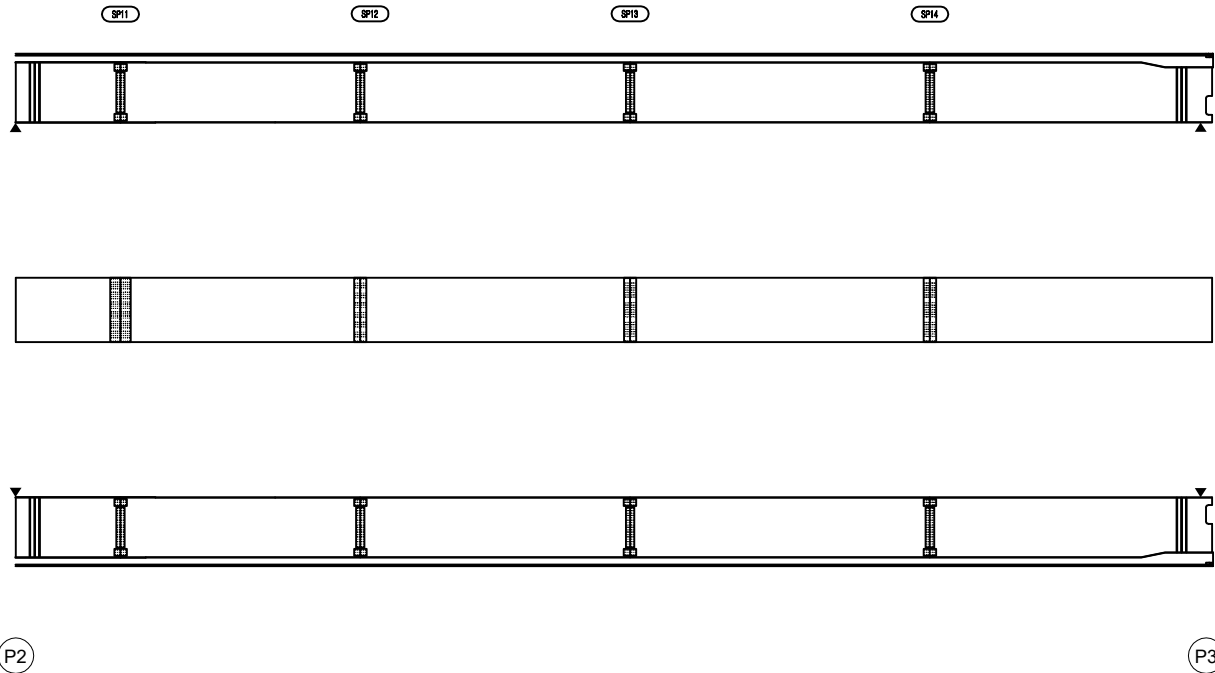
| 거터외부 |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
|------|-----|-----|---------|---------|-------|-------|----|----|----|----|
| S2G2 |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손 상 현 황 | 손 상 규 모 |       |       |    |    |    |    |
|      |     |     |         | 폭(mm)   | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량 | 비고 |
| 1    |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 2    |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 3    |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 4    |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 5    |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 6    |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 7    |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 8    |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 9    |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 10   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 11   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 12   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 13   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 14   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 15   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 16   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 17   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 18   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 19   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 20   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 21   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 22   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 23   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 24   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 25   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 26   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 27   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 28   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 29   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |
| 30   |     |     |         |         |       |       |    |    |    |    |



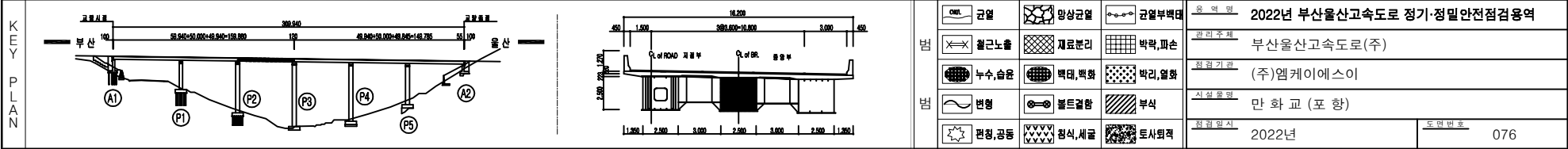


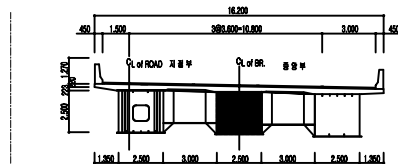
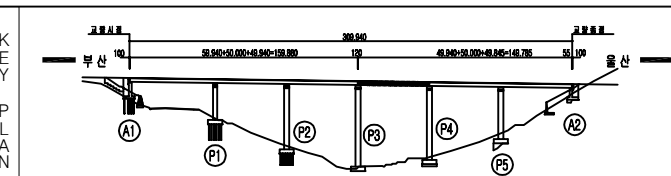
거터외부 - S3 - G2 외관조사망도

손상현황표



| 거터외부 |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
|------|-----|-----|------|------|-------|-------|----|----|----|----|
| S3G2 |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모 |       |       |    |    |    |    |
|      |     |     |      | 폭(m) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량 | 비고 |
| 1    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 2    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 3    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 4    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 5    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 6    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 7    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 8    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 9    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 10   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 11   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 12   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 13   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 14   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 15   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 16   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 17   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 18   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 19   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 20   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 21   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 22   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 23   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 24   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 25   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 26   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 27   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 28   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 29   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 30   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |

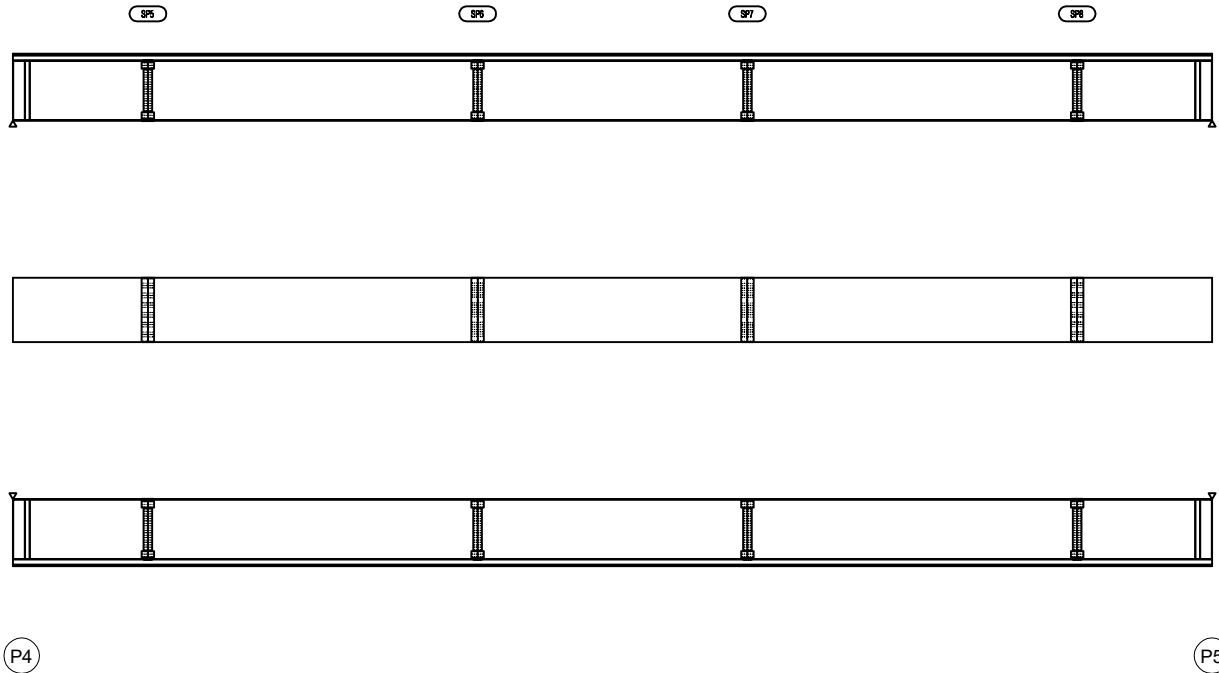




|   |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                                                     |          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 표 |  인명     |  양상건물   |  간월부채   | 유 역 명 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검구역<br>관 리 주 체 부산울산고속도로(주)<br>원 장 기 관 (주)엠케이에스이<br>시 설 용도 만 하 교 (포 항)<br>확 설 일 시 2022년 | 도면번호 077 |
|   |  철근노출   |  재료분리   |  박락, 파손 |                                                                                                                     |          |
| 표 |  누수, 습윤 |  백화, 백화 |  벽리, 열화 |                                                                                                                     |          |
|   |  변형     |  물트출함   |  부식     |                                                                                                                     |          |
|   |  전압, 공동 |  침식, 세굴 |  토사확적   |                                                                                                                     |          |

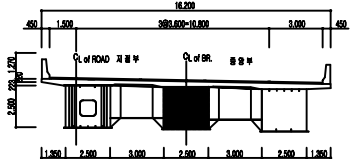
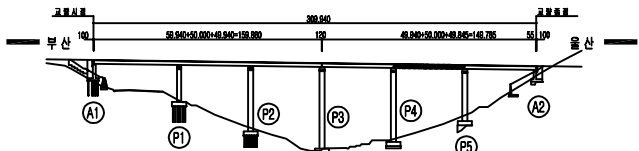
거터외부 - S5 - G2 외관조사망도

손상현황표



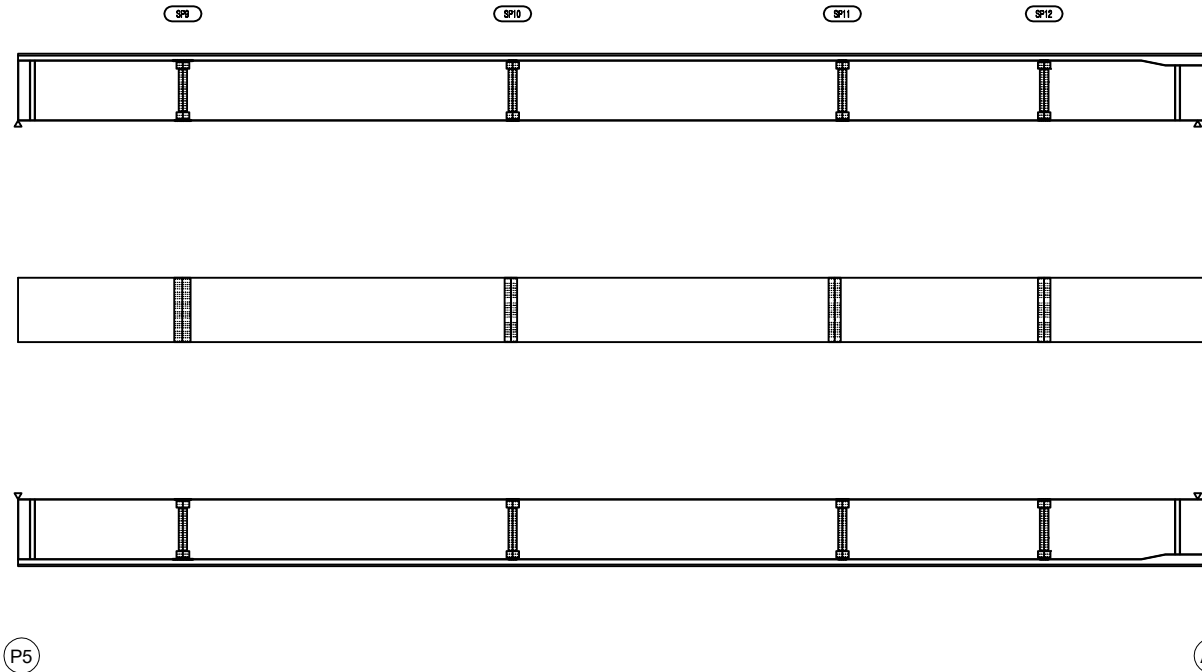
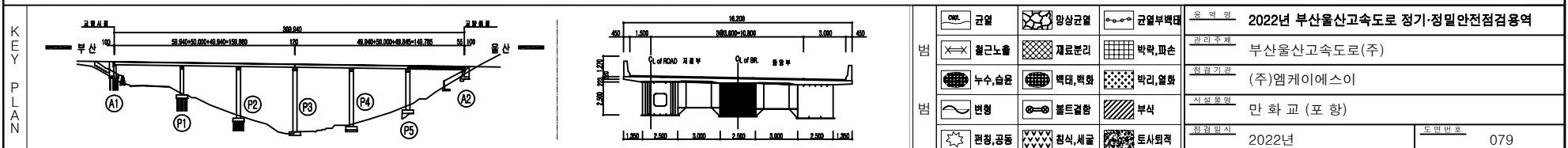
| 거터외부 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|----|--|----|
| S5G2 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    |    |  | 비고 |
|      |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량 |  |    |
| 1    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 2    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 3    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 4    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 5    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 6    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 7    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 8    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 9    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 10   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 11   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 12   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 13   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 14   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 15   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 16   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 17   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 18   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 19   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 20   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 21   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 22   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 23   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 24   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 25   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 26   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 27   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 28   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 29   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |
| 30   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |  |    |

KEY PLAN



|   |        |        |        |      |                            |      |
|---|--------|--------|--------|------|----------------------------|------|
| 범 | 기준     | 양상기준   | 기준부대   | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |      |
|   | 철근노출   | 재료분리   | 바닥, 파손 | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |      |
|   | 누수, 습윤 | 벽대, 벽화 | 벽리, 열화 | 외관기관 | (주)엠케이에스이                  |      |
|   | 변형     | 물트림함   | 부식     | 시설종류 | 만화교 (포항)                   |      |
| 범 | 편경, 공동 | 침식, 세굴 | 토사위력   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 |
|   |        |        |        |      |                            | 078  |

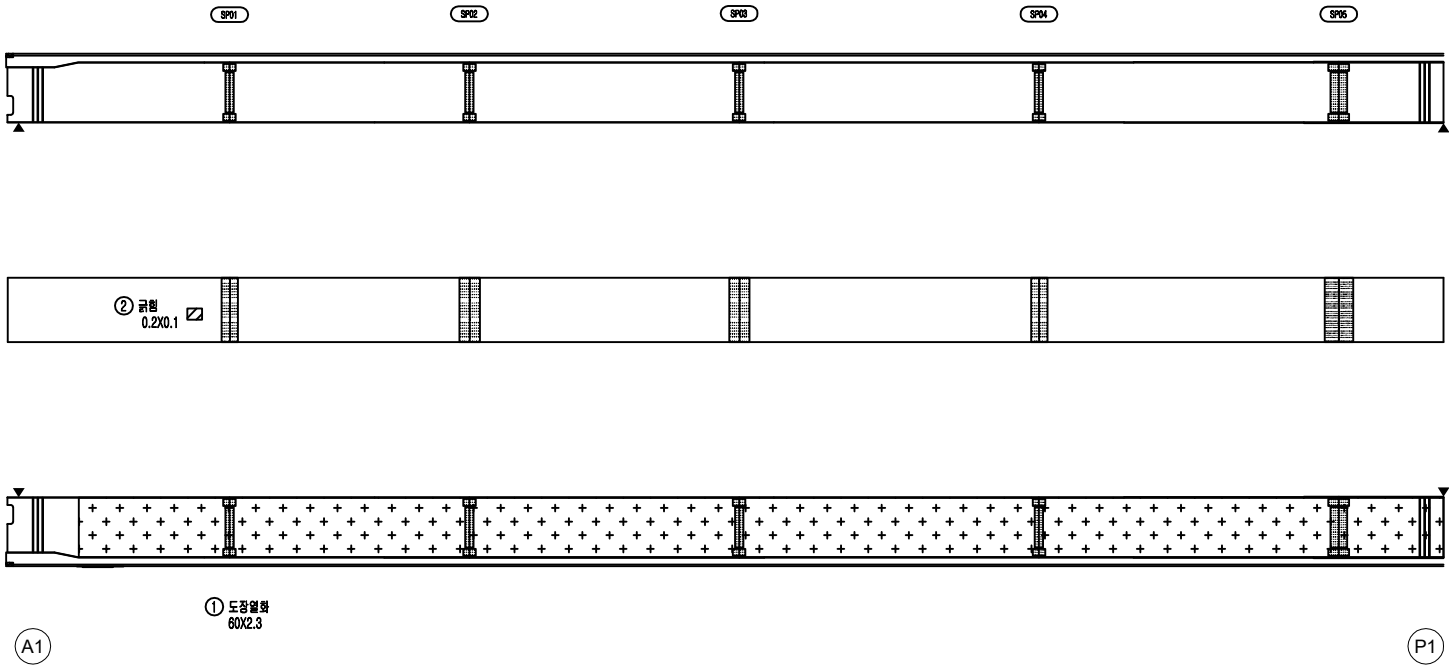
## 손상 현황 표

[illegible]

거더외부 - S1 - G3 외관조사망도

손상현황표

| 거더외부 |     |     |      |      |       |                     |    |    |        |    |
|------|-----|-----|------|------|-------|---------------------|----|----|--------|----|
| S1G3 |     |     |      |      |       |                     |    |    |        |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모 |       |                     |    |    |        | 비고 |
|      |     |     |      | 폭(m) | 길이(m) | 면적(m <sup>2</sup> ) | 개소 | 단위 | 수량     |    |
| 1    | 구   | 부속  | 도장열화 |      | 2.3   | 60.0                | 1  | ㎡  | 138.00 |    |
| 2    | 신   | 하부  | 균열   | 0.2  | 0.1   | 1                   |    | ㎡  | 0.02   |    |
| 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   |     |     |      |      |       |                     |    |    |        |    |



KEY PLAN

범

범

용역명

2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역

관리주체

부산울산고속도로(주)

최종기관

(주)엠케이에스이

시설물명

만 화 교 (포 항)

점검일시

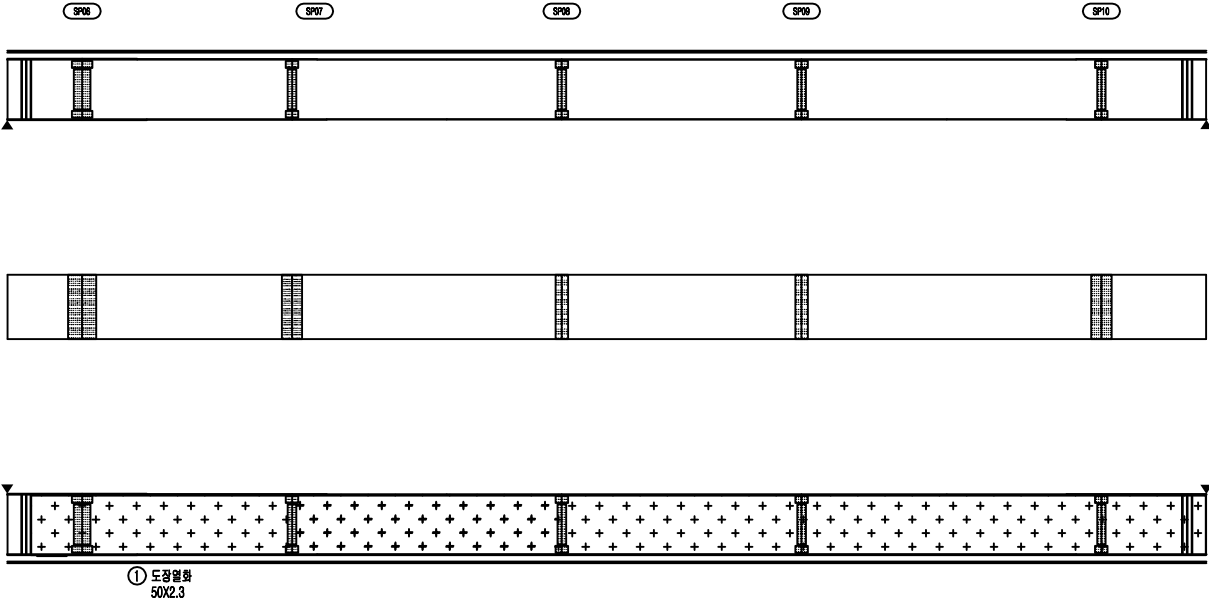
2022년

도면번호

080

거더외부 - S2 - G3 외관조사망도

손상현황표

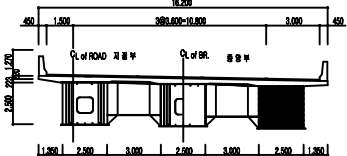
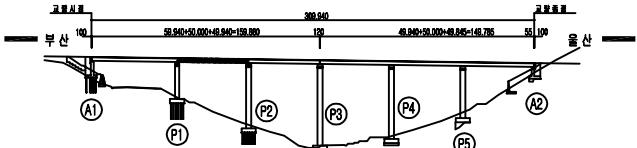


P1

P2

| 거더외부 |     |     |      |      |       |       |    |    |        |    |
|------|-----|-----|------|------|-------|-------|----|----|--------|----|
| S2G3 |     |     |      |      |       |       |    |    |        |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모 |       |       |    |    |        | 비고 |
|      |     |     |      | 폭(m) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량     |    |
| 1    | 구   | 우측  | 도장열화 |      | 2.3   | 50.0  | 1  | ㎡  | 115.00 |    |
| 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   |     |     |      |      |       |       |    |    |        |    |

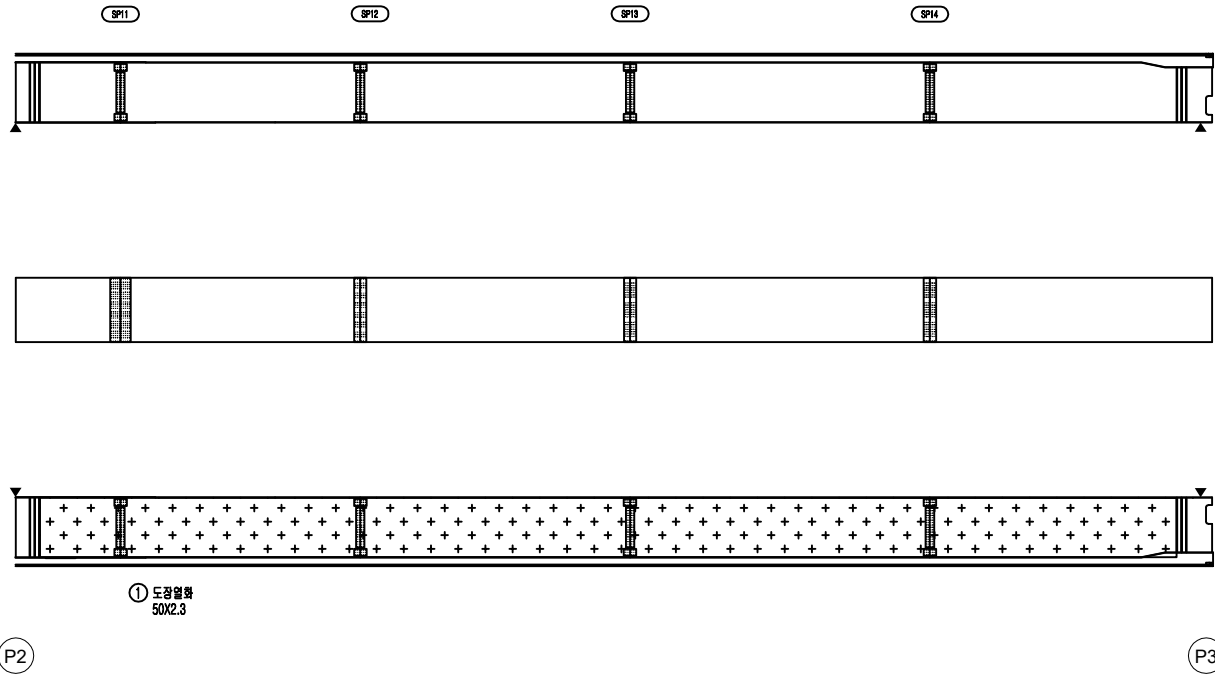
KEY PLAN



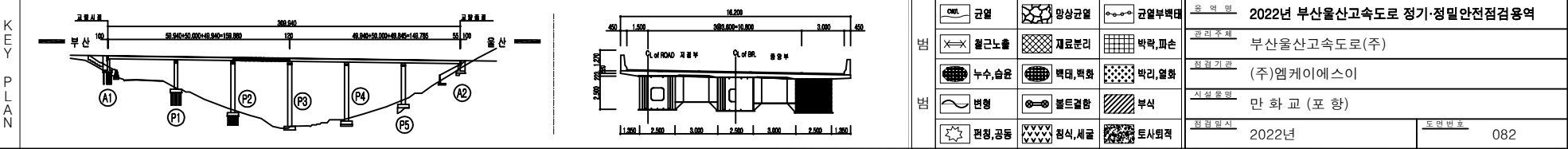
|   |        |        |        |      |                            |          |
|---|--------|--------|--------|------|----------------------------|----------|
| 범 | 기준     | 망상균열   | 균열부벽대  | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |          |
|   | 철근노출   | 재료분리   | 박락, 파손 | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |          |
|   | 누수, 습윤 | 벽대, 벽화 | 벽리, 열화 | 외의기관 | (주)엠케이에스이                  |          |
|   | 변형     | 물트림함   | 부식     | 시설종류 | 만 화 교 (포 항)                |          |
| 범 | 편경, 공동 | 침식, 세굴 | 토사위력   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 081 |

거더외부 - S3 - G3 외관조사망도

손상현황표

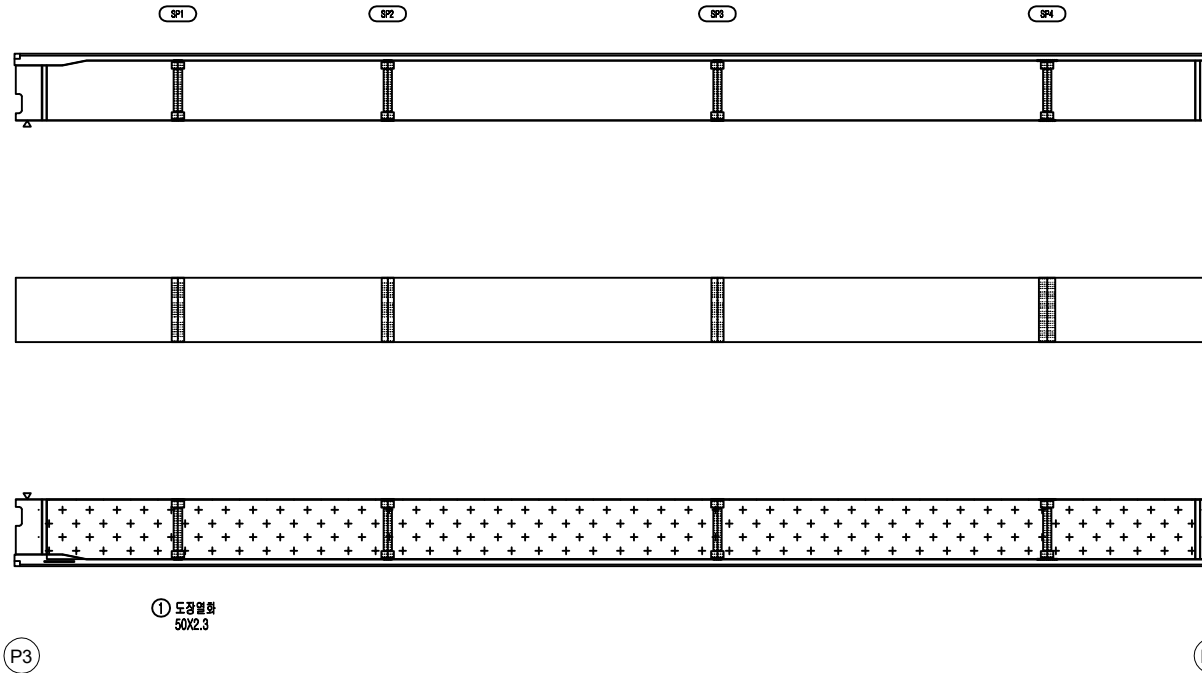


| 거더외부 |     |     |      |      |       |       |    |    |        |    |  |
|------|-----|-----|------|------|-------|-------|----|----|--------|----|--|
| S3G3 |     |     |      |      |       |       |    |    |        |    |  |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모 |       |       |    |    |        | 비고 |  |
|      |     |     |      | 폭(m) | 길이(m) | 너비(m) | 개수 | 단위 | 수량     |    |  |
| 1    | 구   | 우측  | 도랑열화 |      | 2.3   | 50.0  | 1  | ㎡  | 115.00 |    |  |
| 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   |     |     |      |      |       |       |    |    |        |    |  |

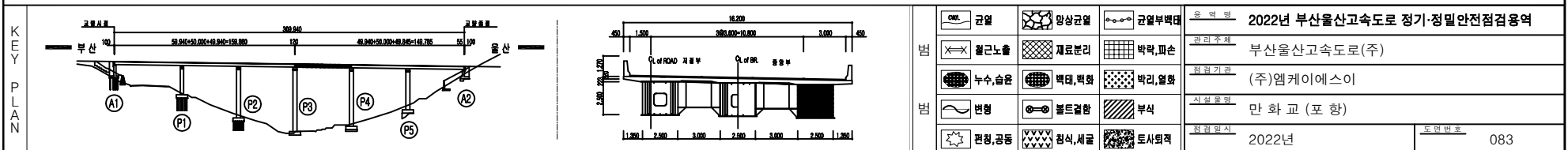


# 거더외부 - S4 - G3 외관조사망도

손상현황표



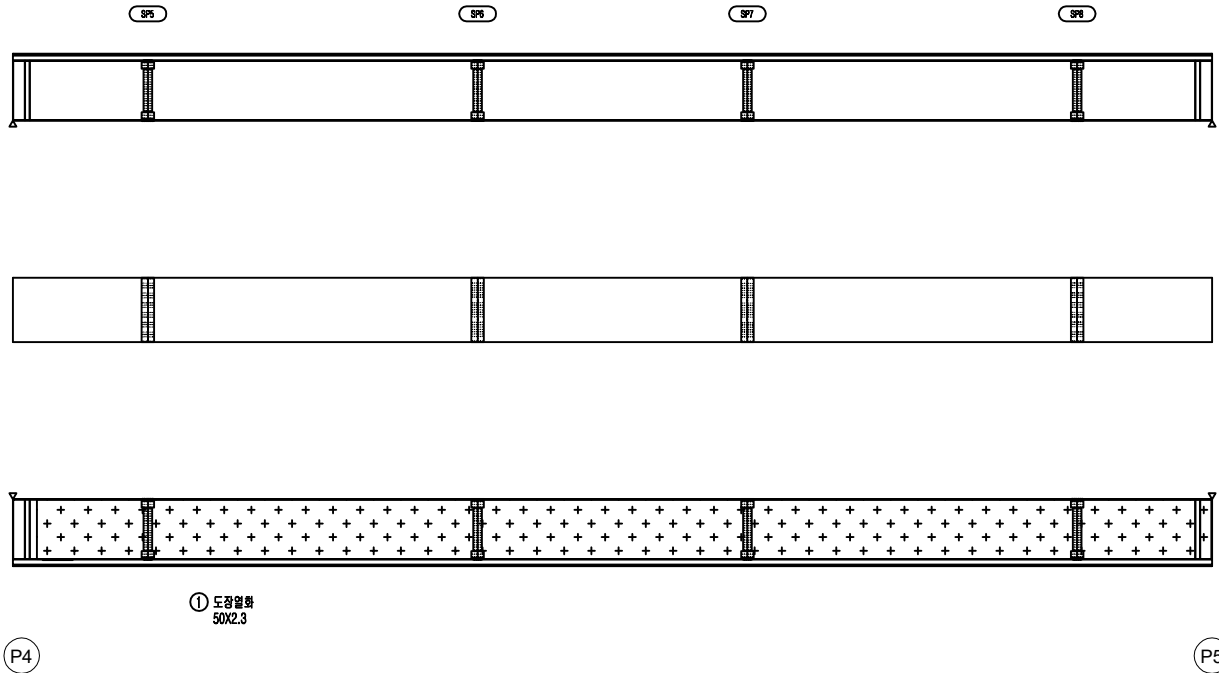
| 거더외부 |     |     |      |      |       |       |    |    |        |    |
|------|-----|-----|------|------|-------|-------|----|----|--------|----|
| S4G3 |     |     |      |      |       |       |    |    |        |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모 |       |       |    |    |        | 비고 |
|      |     |     |      | 폭(m) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량     |    |
| 1    | 구   | 우측  | 도장열화 |      | 2.3   | 50.0  | 1  | ㎡  | 115.00 |    |
| 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   |     |     |      |      |       |       |    |    |        |    |



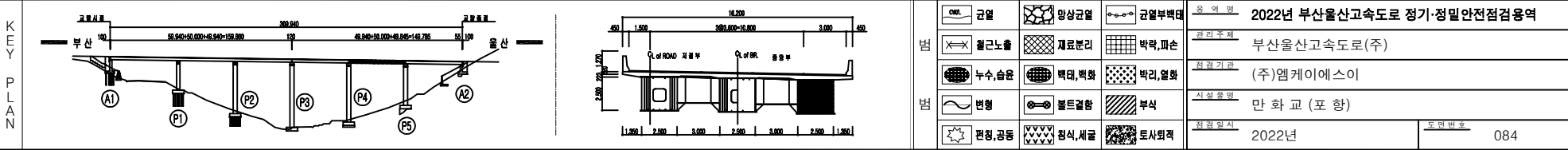


거더외부 - S5 - G3 외관조사망도

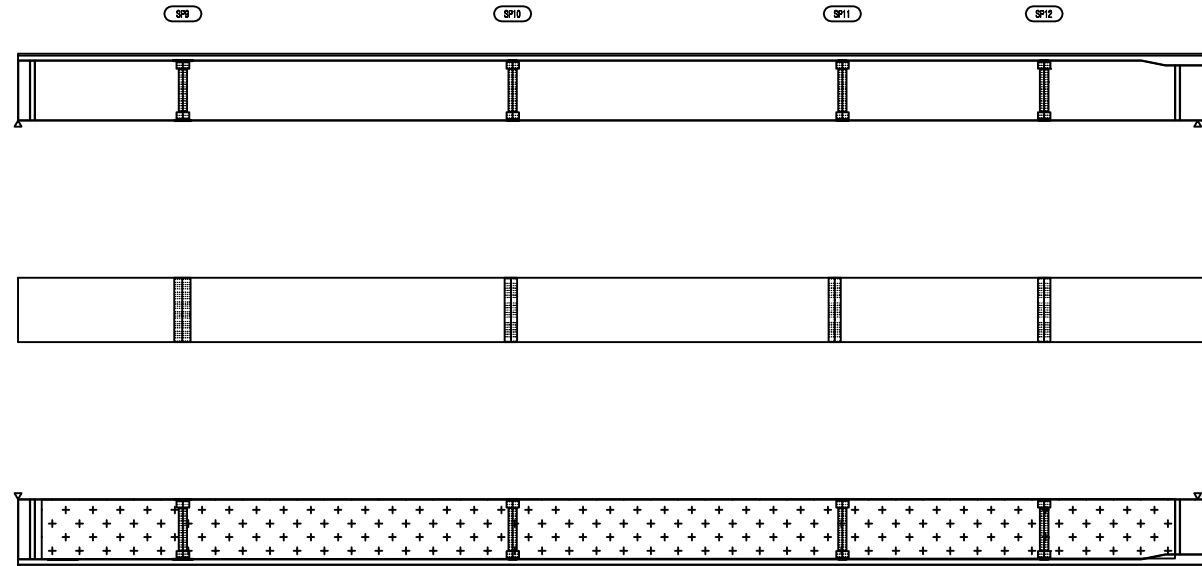
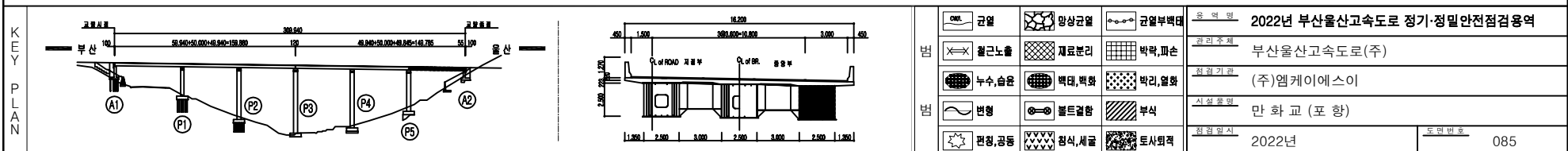
손상현황표



| 거더외부 |     |     |      |       |       |       |    |    |        |    |    |
|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|--------|----|----|
| S5G3 |     |     |      |       |       |       |    |    |        |    |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    |        | 단위 | 수량 |
|      |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개수 | 단위 | 수량     |    |    |
| 1    | 구   | 우측  | 도장열취 |       | 2.3   | 50.0  | 1  | ㎡  | 115.00 |    |    |
| 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   |     |     |      |       |       |       |    |    |        |    |    |



손 상 현 황 표

[illegible]

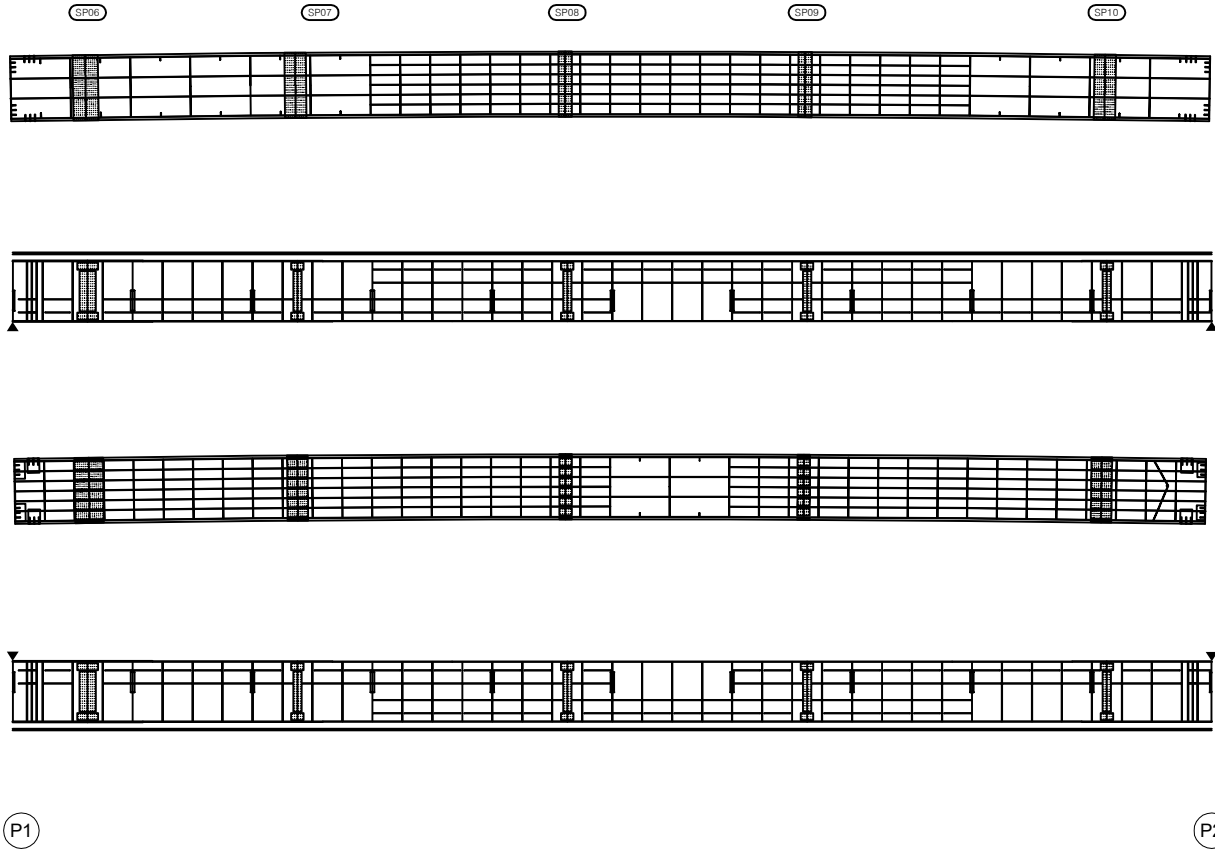


**KEY PLAN**

| 표현 | 구분     | 용역명                        |
|----|--------|----------------------------|
|    | 콘크리트   | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |
|    | 철근노출   | 관리주최                       |
|    | 누수, 침투 | 부산물산고속도로(주)                |
|    | 연속부    | 정밀기공                       |
|    | 교면     | (주)엠케이에스이                  |
|    | 교대     | 시정용역                       |
|    | 교두보    | 만 화 교 (포 함)                |
|    | 교면변    | 정밀조사                       |
|    | 교면변    | 2022년                      |
|    | 교면변    | 도면번호                       |
|    | 교면변    | 086                        |

거더내부 - S2 - G1 외관조사망도

손상현황표



| 거더내부 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| S2G1 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    |    |    |
|      |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량 | 비고 |
| 1    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 2    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 3    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 4    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 5    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 6    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 7    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 8    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 9    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 10   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 11   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 12   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 13   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 14   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 15   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 16   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 17   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 18   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 19   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 20   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 21   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 22   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 23   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 24   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 25   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 26   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 27   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 28   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 29   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 30   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |

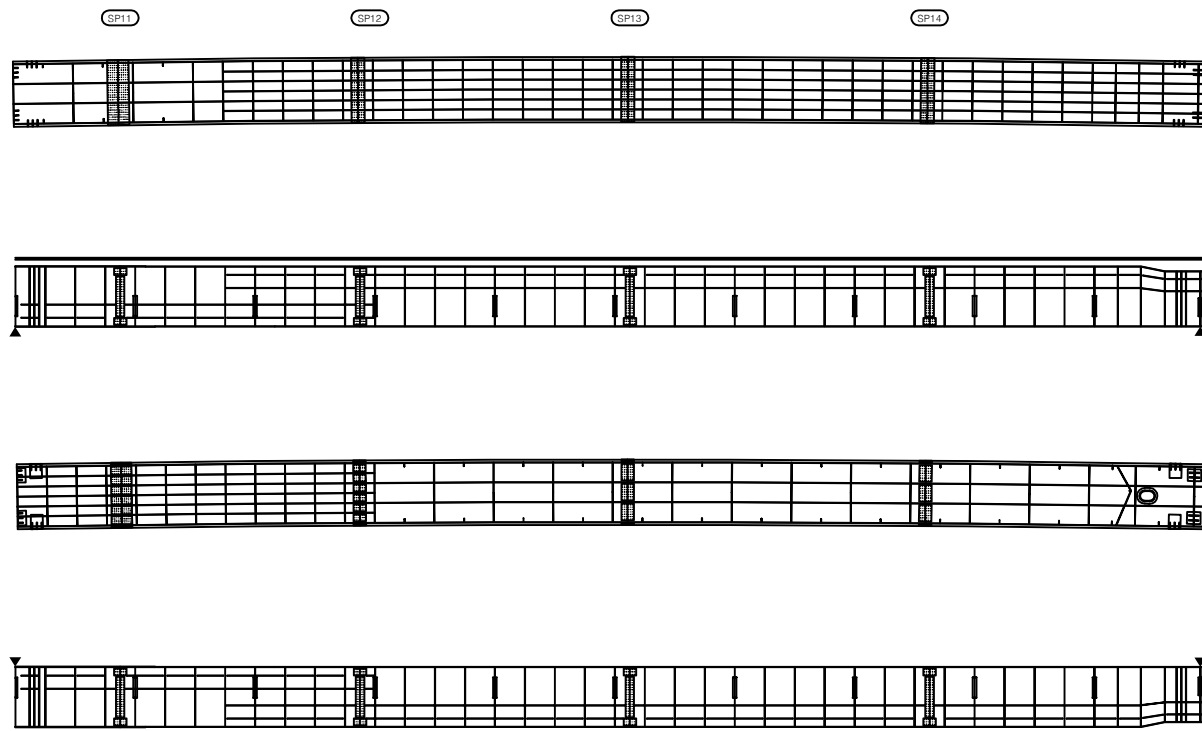
KEY PLAN

|    |      |        |        |      |        |
|----|------|--------|--------|------|--------|
| 상면 | 콘크리트 | 철근노출   | 누수, 습윤 | 변형   | 팽창, 공동 |
| 단면 | 양상균열 | 재료분리   | 벽대, 벽화 | 볼트결함 | 침식, 세굴 |
|    | 균열부위 | 박락, 파손 | 벽리, 열화 | 부식   | 토사퇴적   |

|      |                            |          |
|------|----------------------------|----------|
| 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |          |
| 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |          |
| 외주기관 | (주)엠케이에스이                  |          |
| 시설종류 | 만화교 (포항)                   |          |
| 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 087 |

# 거더내부 - S3 - G1 외관조사망도

손상현황표

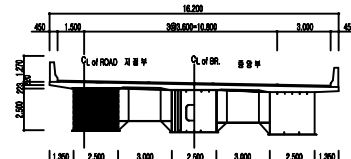
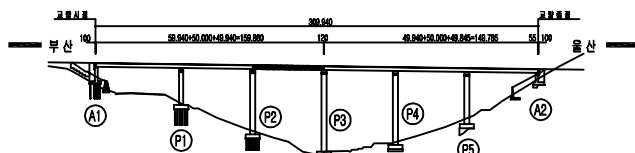


P2

P3

| 거더내부 |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
|------|-----|-----|------|------|-------|-------|----|----|----|----|
| S3G1 |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모 |       |       |    |    |    |    |
|      |     |     |      | 폭(m) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량 | 비고 |
| 1    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 2    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 3    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 4    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 5    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 6    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 7    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 8    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 9    |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 10   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 11   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 12   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 13   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 14   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 15   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 16   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 17   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 18   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 19   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 20   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 21   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 22   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 23   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 24   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 25   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 26   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 27   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 28   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 29   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |
| 30   |     |     |      |      |       |       |    |    |    |    |

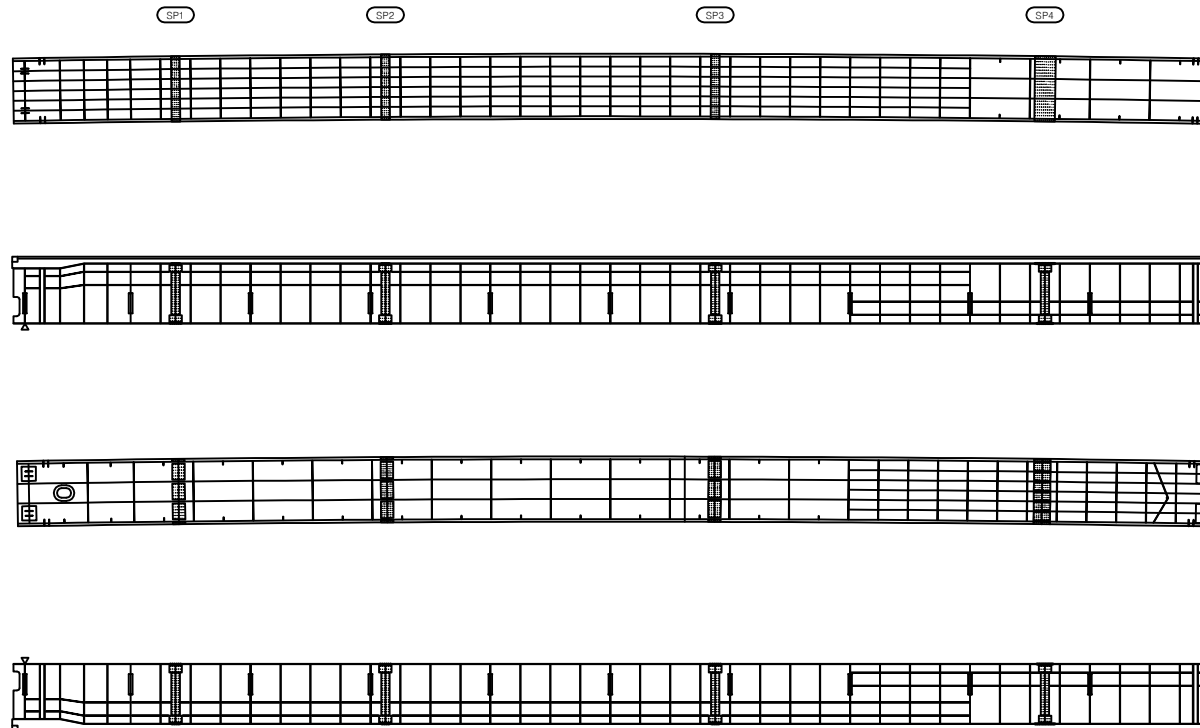
KEY PLAN



|   |        |        |        |      |                            |          |
|---|--------|--------|--------|------|----------------------------|----------|
| 범 | 교역     | 망상교역   | 교역부역   | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |          |
|   | 철근노출   | 재료분리   | 박락, 파손 | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |          |
|   | 누수, 습윤 | 벽타, 벽화 | 벽리, 열화 | 위탁기관 | (주)엠케이에스이                  |          |
|   | 변형     | 물트림함   | 부식     | 시설종류 | 만화교 (포항)                   |          |
| 범 | 편향, 공동 | 침식, 세굴 | 토사원격   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 088 |

# 거더내부 - S4 - G1 외관조사망도

손상현황표

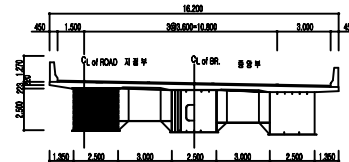
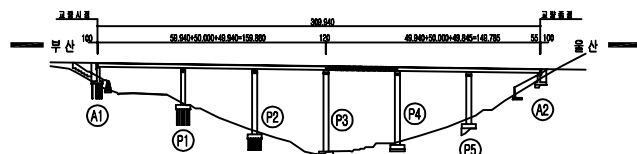


P3

P4

| 거더내부 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| S4G1 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    |    |    |
|      |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량 | 비고 |
| 1    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 2    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 3    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 4    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 5    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 6    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 7    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 8    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 9    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 10   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 11   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 12   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 13   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 14   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 15   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 16   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 17   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 18   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 19   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 20   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 21   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 22   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 23   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 24   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 25   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 26   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 27   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 28   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 29   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 30   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |

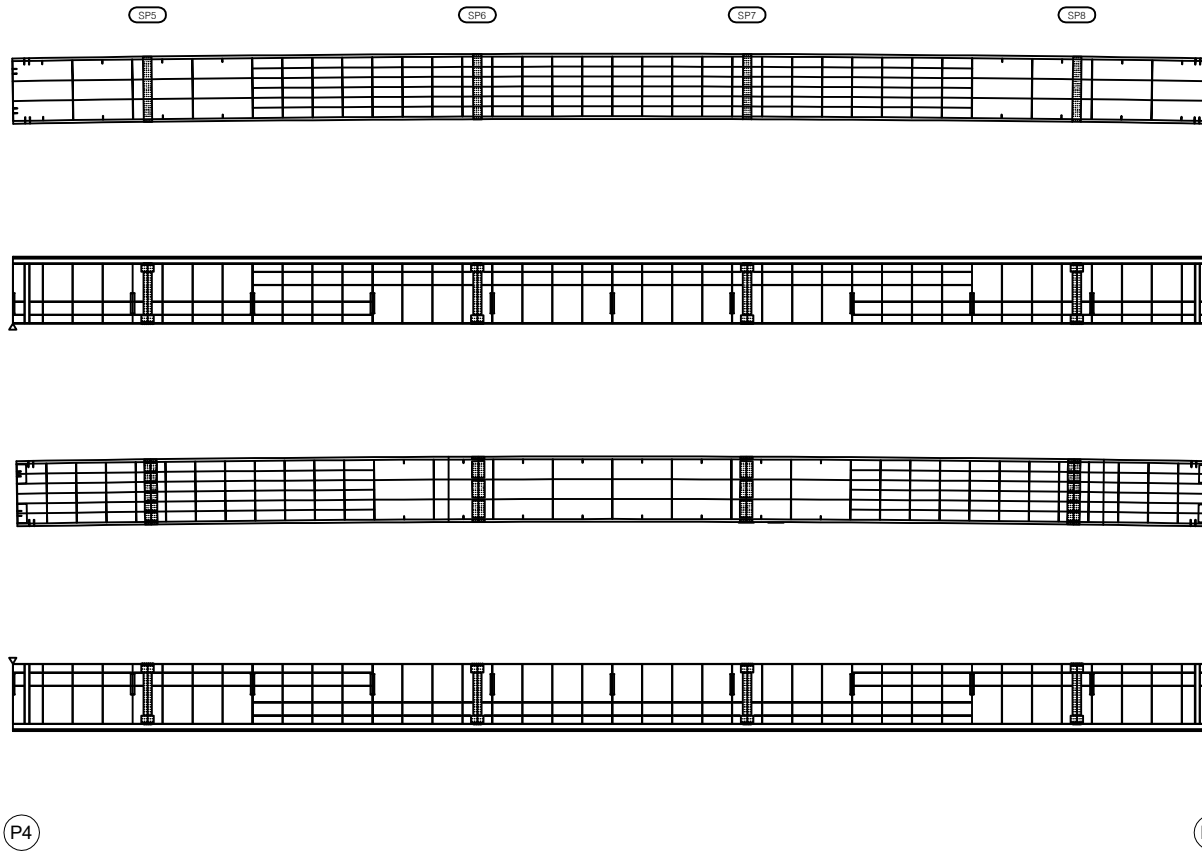
KEY PLAN



|   |        |        |        |      |                            |      |
|---|--------|--------|--------|------|----------------------------|------|
| 범 | 교역     | 양상교역   | 교역부대   | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |      |
|   | 철근노출   | 재료분리   | 박락, 파손 | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |      |
|   | 누수, 습윤 | 벽대, 벽화 | 벽리, 열화 | 외의기관 | (주)엠케이에스이                  |      |
|   | 변형     | 물트림함   | 부식     | 시설종류 | 만화교 (포항)                   |      |
| 범 | 편경, 공동 | 침식, 세굴 | 토사원격   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 |
|   |        |        |        |      |                            | 089  |

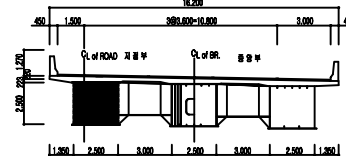
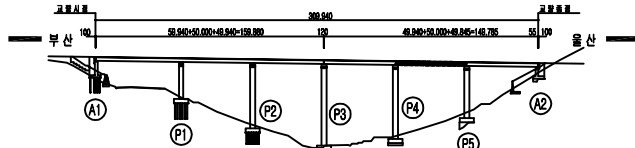
# 거더내부 - S5 - G1 외관조사망도

손상현황표



| 거더내부 |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
|------|-----|-----|------|-------|--------|--------|----|----|----|----|--|
| S5G1 |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |        |        |    |    |    |    |  |
|      |     |     |      | 폭(mm) | 깊이(mm) | 너비(mm) | 개소 | 단위 | 물량 | 비고 |  |
| 1    |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 2    |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 3    |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 4    |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 5    |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 6    |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 7    |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 8    |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 9    |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 10   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 11   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 12   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 13   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 14   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 15   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 16   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 17   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 18   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 19   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 20   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 21   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 22   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 23   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 24   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 25   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 26   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 27   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 28   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 29   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |
| 30   |     |     |      |       |        |        |    |    |    |    |  |

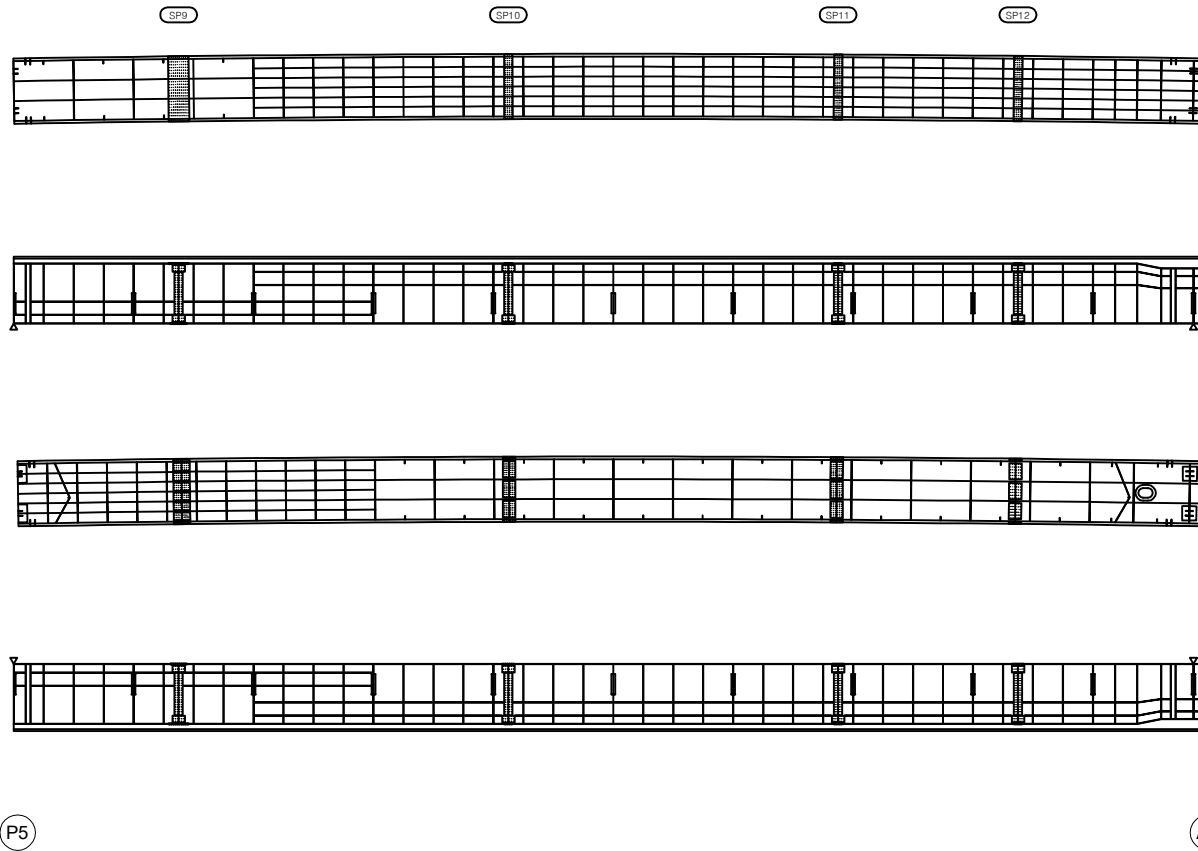
KEY PLAN



|   |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |      |                            |      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------|------|
| 범 |  | 교열     |  | 망상교열   |  | 교열부벽대  | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |      |
|   |  | 철근노출   |  | 재료분리   |  | 박락, 파손 | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |      |
| 범 |  | 누수, 습윤 |  | 벽타, 벽화 |  | 벽리, 열화 | 외관기관 | (주)엠케이에스이                  |      |
|   |  | 변형     |  | 물트개합   |  | 부식     | 시설종류 | 만 화 교 (포 항)                |      |
|   |  | 편향, 공동 |  | 침식, 세굴 |  | 토사원격   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 |

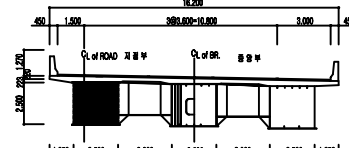
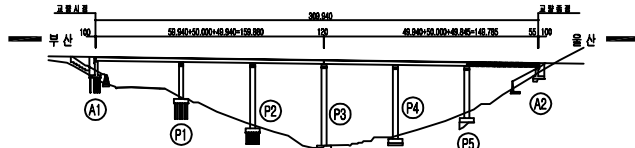
# 거더내부 - S6 - G1 외관조사망도

손상현황표



| 거더내부 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|----|----|--|
| S6G1 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    |    |    |  |
|      |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 물량 | 비고 |  |
| 1    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 2    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 3    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 4    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 5    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 6    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 7    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 8    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 9    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 10   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 11   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 12   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 13   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 14   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 15   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 16   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 17   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 18   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 19   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 20   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 21   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 22   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 23   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 24   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 25   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 26   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 27   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 28   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 29   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 30   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |

KEY PLAN

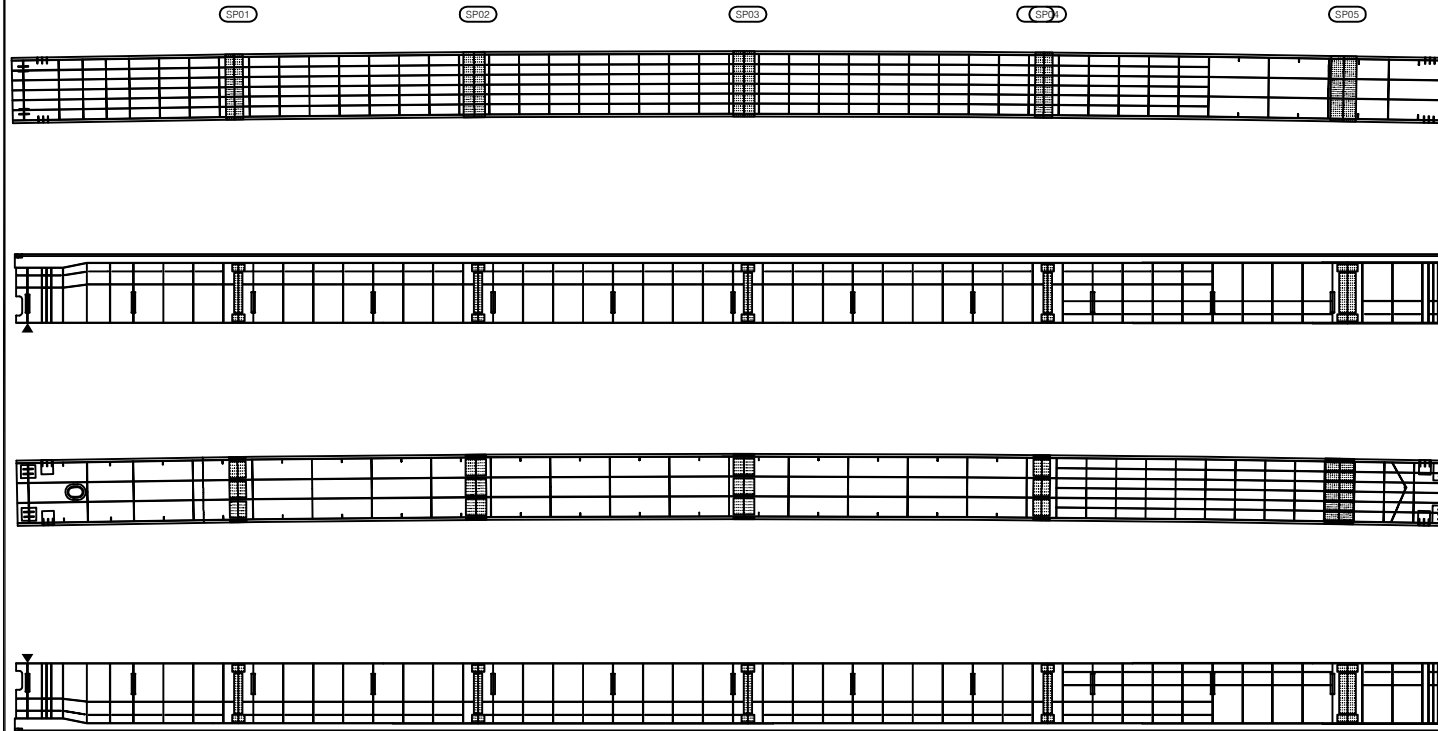


|   |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |      |                            |             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------|-------------|
| 면 |  | 균열     |  | 망상균열   |  | 균열부백대  | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |             |
|   |  | 철근노출   |  | 재료분리   |  | 박락, 파손 | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |             |
|   |  | 누수, 습윤 |  | 벽대, 벽화 |  | 벽리, 열화 | 최종기관 | (주)엠케이에스이                  |             |
| 면 |  | 변형     |  | 물트거름   |  | 부식     | 시설종류 | 만 화 교 (포 항)                |             |
|   |  | 침강, 공동 |  | 침식, 세굴 |  | 토사원격   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호<br>091 |

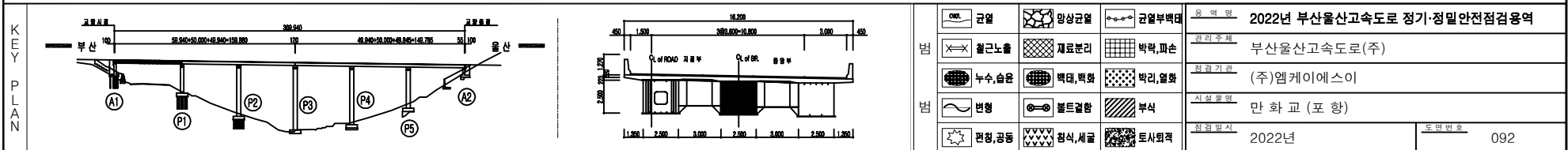


# 거더내부 - S1 - G2 외관조사망도

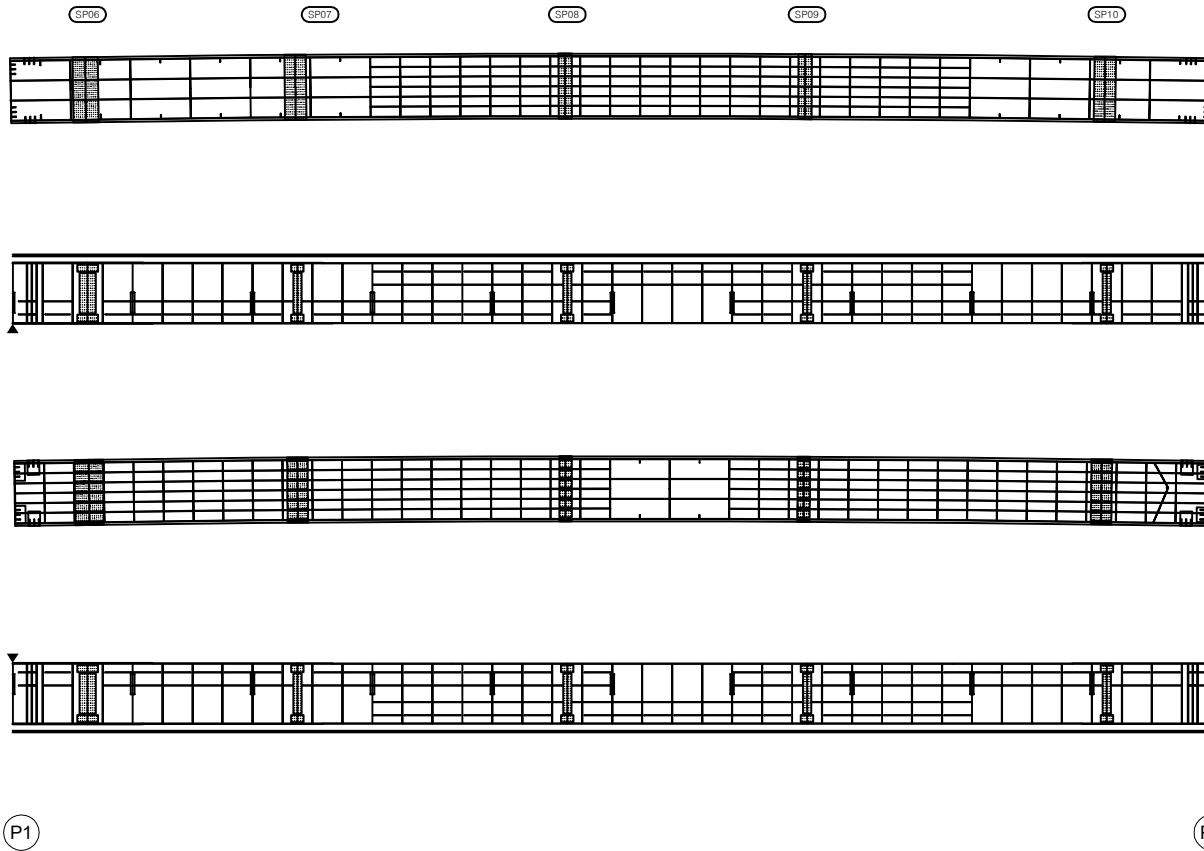
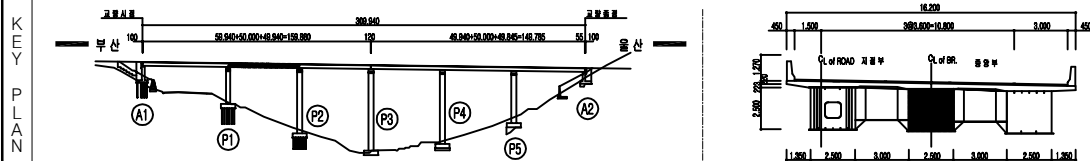
손상현황표



| 거더내부 |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
|------|-----|-----|------|-------|-------|--------|----|----|----|----|
| S1G2 |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |        |    |    |    |    |
|      |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(mm) | 개소 | 단위 | 물량 | 비고 |
| 1    |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 2    |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 3    |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 4    |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 5    |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 6    |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 7    |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 8    |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 9    |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 10   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 11   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 12   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 13   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 14   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 15   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 16   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 17   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 18   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 19   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 20   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 21   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 22   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 23   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 24   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 25   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 26   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 27   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 28   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 29   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |
| 30   |     |     |      |       |       |        |    |    |    |    |

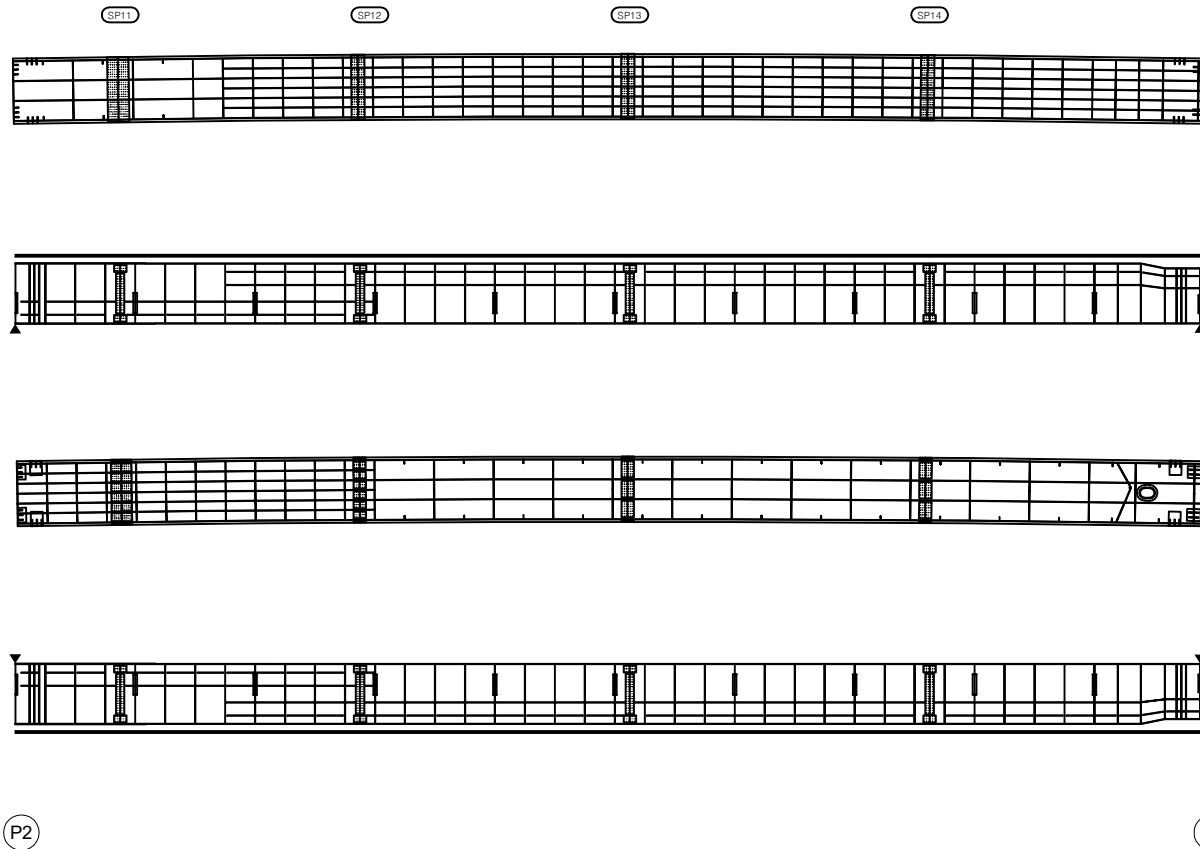
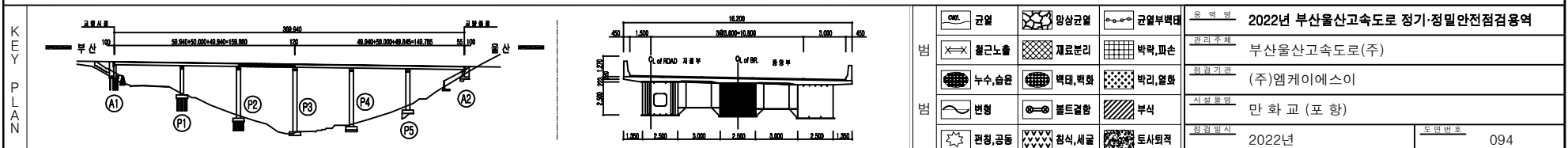


손 상 현 황 표

[illegible]

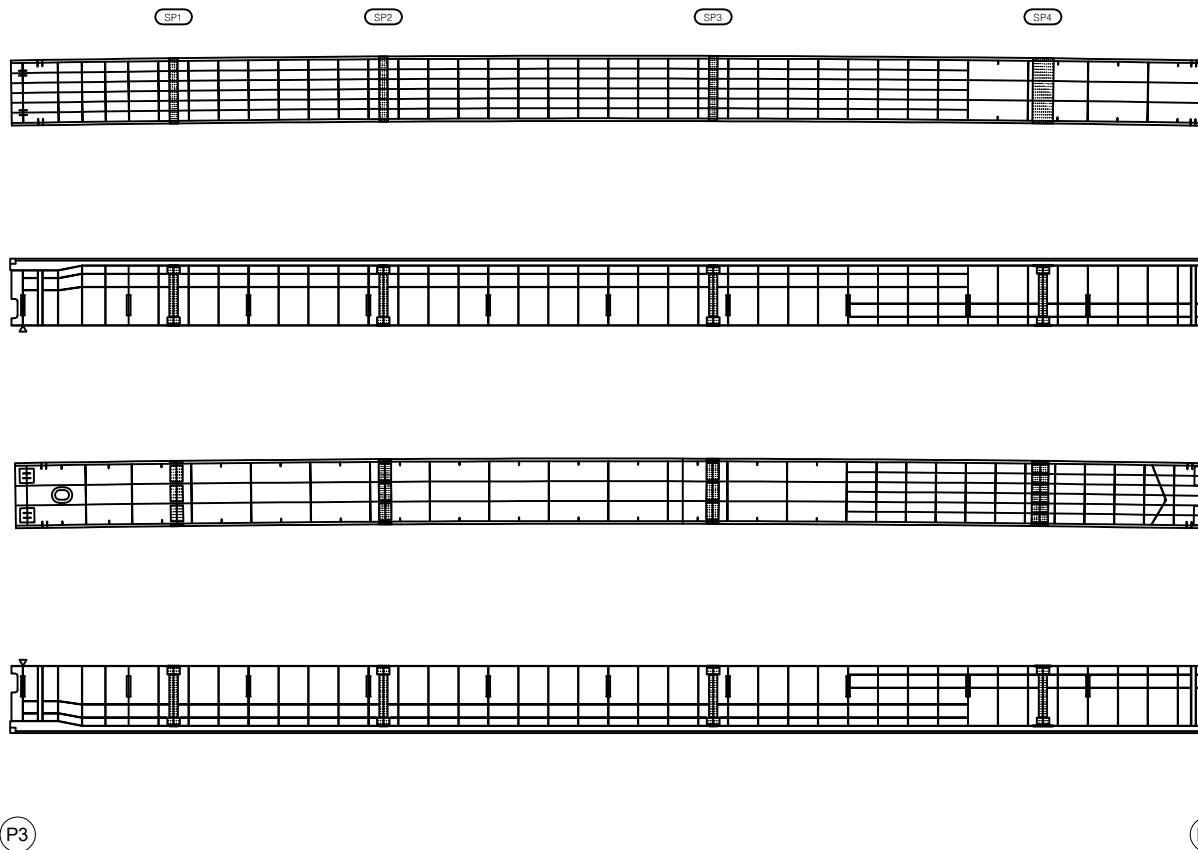
|   |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |      |                            |      |     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------|------|-----|
| 범 |  | 교열     |  | 양상교열   |  | 교열부백도  | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정가·정밀안전점검용역 |      |     |
|   |  | 철근노출   |  | 재료분리   |  | 박락, 파손 | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |      |     |
|   |  | 누수, 습윤 |  | 백대, 백화 |  | 박리, 열충 | 점검기관 | (주)엠케이에스이                  |      |     |
| 범 |  | 변형     |  | 볼트결함   |  | 부식     | 시설유형 | 만 화 교 (포 항)                |      |     |
|   |  | 편경, 공동 |  | 침식, 세굴 |  | 토사침적   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 | 093 |

## 손상 현황 표

[illegible]

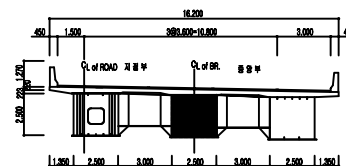
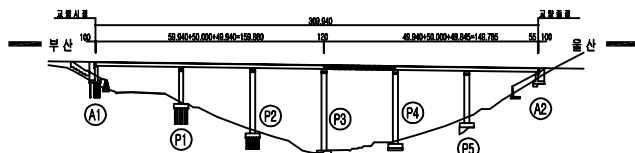
# 거더내부 - S4 - G2 외관조사망도

손상현황표

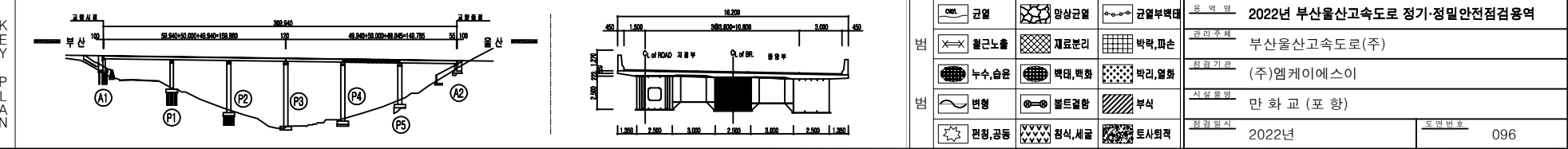


| 거더내부 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| S4G2 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    |    |    |
|      |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량 | 비고 |
| 1    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 2    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 3    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 4    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 5    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 6    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 7    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 8    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 9    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 10   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 11   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 12   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 13   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 14   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 15   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 16   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 17   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 18   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 19   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 20   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 21   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 22   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 23   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 24   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 25   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 26   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 27   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 28   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 29   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |
| 30   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |

KEY PLAN

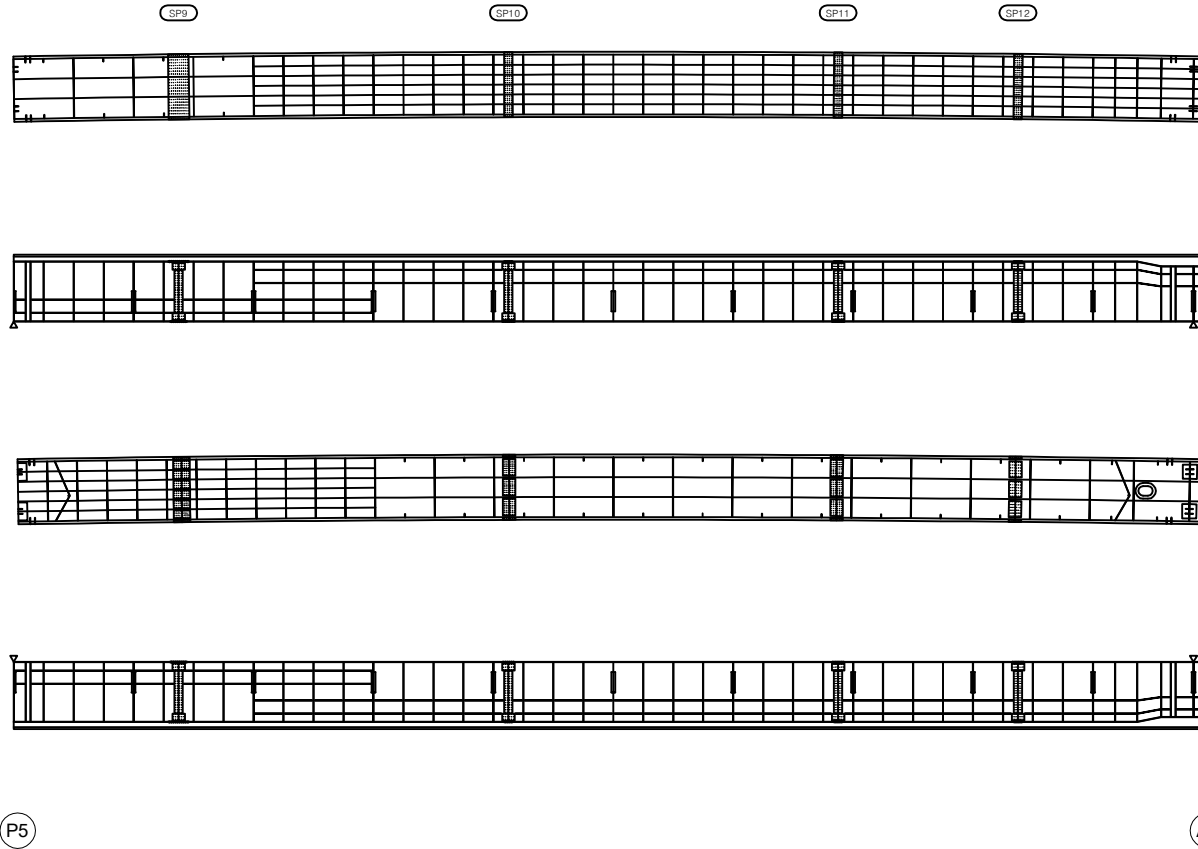


|   |        |        |        |       |      |                            |      |     |  |  |
|---|--------|--------|--------|-------|------|----------------------------|------|-----|--|--|
| 범 | OWL    | 균열     | 망상균열   | 균열부백대 | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |      |     |  |  |
|   | 철근노출   | 재료분리   | 박락, 파손 |       | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |      |     |  |  |
|   | 누수, 습윤 | 벽태, 벽화 | 벽리, 열화 |       | 외위기관 | (주)엠케이에스이                  |      |     |  |  |
|   | 변형     | 물트림함   | 부식     |       | 시설종류 | 만화교 (포항)                   |      |     |  |  |
| 범 | 편향, 공동 | 침식, 세굴 | 토사원격   |       | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 | 095 |  |  |



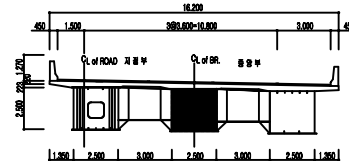
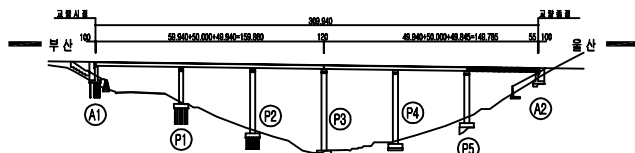
# 거더내부 - S6 - G2 외관조사망도

손상현황표



| 거더내부 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|----|----|--|
| S6G2 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    |    |    |  |
|      |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 물량 | 비고 |  |
| 1    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 2    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 3    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 4    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 5    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 6    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 7    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 8    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 9    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 10   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 11   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 12   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 13   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 14   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 15   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 16   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 17   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 18   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 19   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 20   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 21   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 22   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 23   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 24   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 25   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 26   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 27   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 28   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 29   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 30   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |

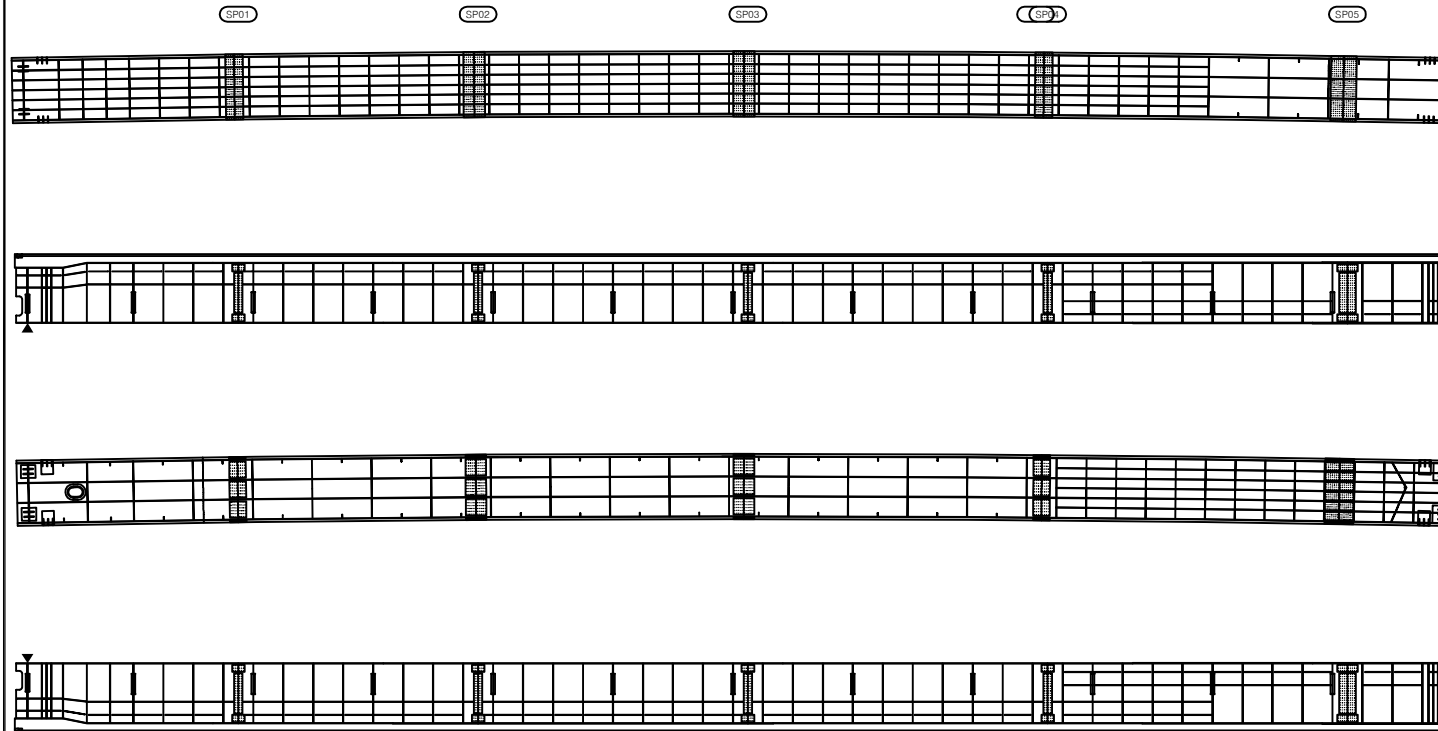
KEY PLAN



|        |        |        |             |                            |
|--------|--------|--------|-------------|----------------------------|
| 범      | 범      | 범      | 범           | 범                          |
| OWL    | 균열     | 망상균열   | 균열부백대       | 용역명                        |
| 철근노출   | 재료분리   | 박락, 파손 | 관리주체        | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |
| 누수, 습윤 | 벽대, 벽화 | 벽리, 열화 | 부산울산고속도로(주) |                            |
| 변형     | 물트림함   | 부식     | 외용기관        | (주)엠케이에스이                  |
| 편향, 공동 | 침식, 세굴 | 토사원격   | 시설종류        | 만화교 (포항)                   |
|        |        |        | 점검일시        | 2022년                      |
|        |        |        | 도면번호        | 097                        |

# 거더내부 - S1 - G3 외관조사망도

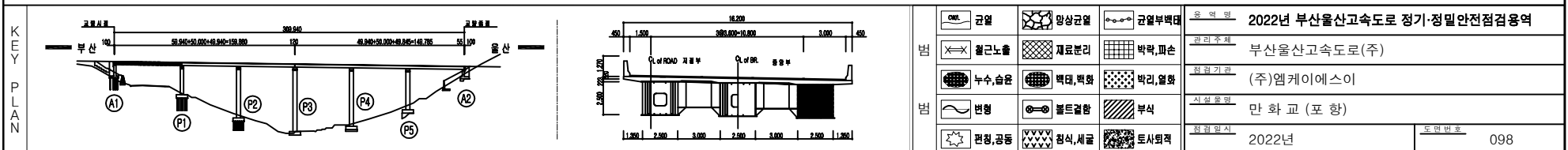
손상현황표

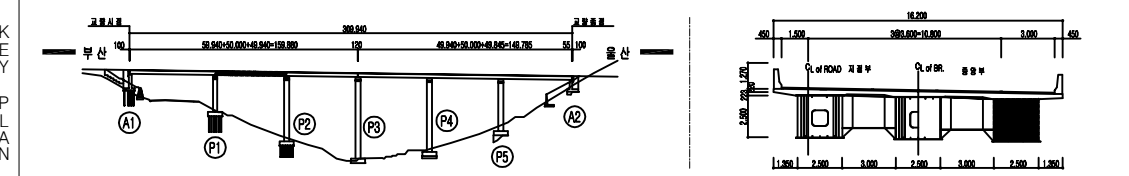


| 거더내부 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|----|----|--|
| S1G3 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    |    |    |  |
|      |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 물량 | 비고 |  |
| 1    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 2    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 3    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 4    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 5    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 6    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 7    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 8    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 9    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 10   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 11   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 12   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 13   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 14   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 15   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 16   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 17   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 18   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 19   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 20   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 21   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 22   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 23   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 24   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 25   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 26   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 27   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 28   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 29   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |
| 30   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |    |  |

A1

P1



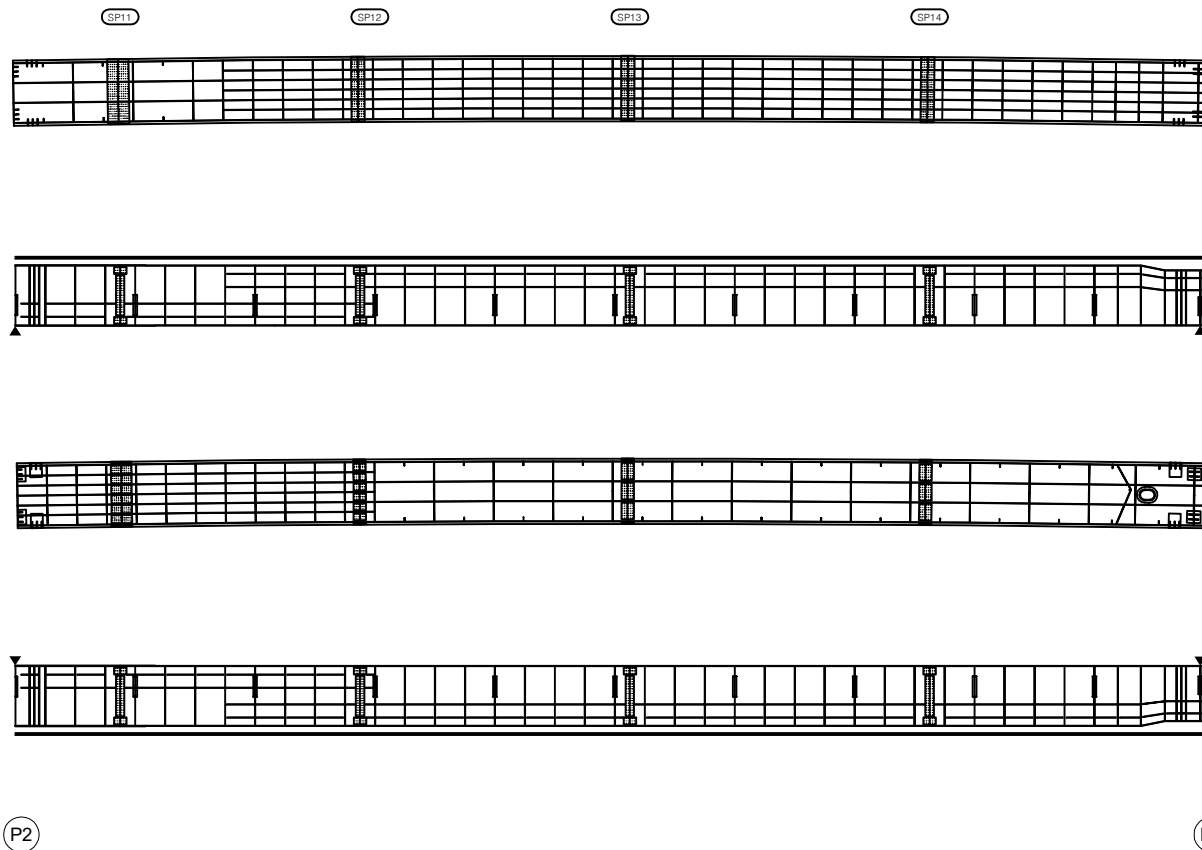


|   |                                                                                              |                                                                                              |                                                                                              |      |                            |          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|----------|
| 범 |  근열     |  평상근열   |  근열부벽대  | 공역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |          |
|   |  불교노출   |  재료보리   |  박력, 파손 | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |          |
| 범 |  누수, 습윤 |  벽대, 벽화 |  박리, 열화 | 협약기관 | (주)엠케이에스이                  |          |
|   |  변형     |  볼트결함   |  부식     | 시설명  | 만 화 교 (포 함)                |          |
|   |  편석, 공동 |  침식, 세굴 |  토사외적   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 099 |

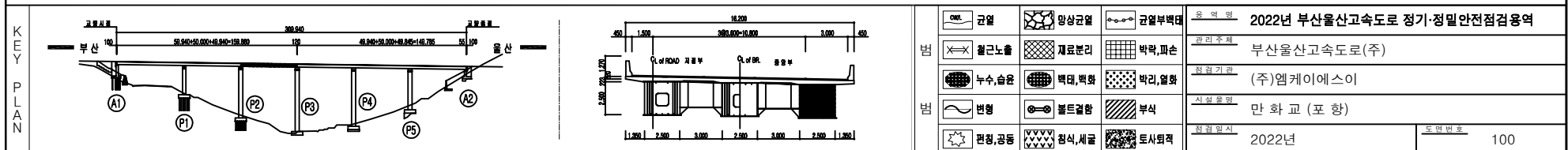


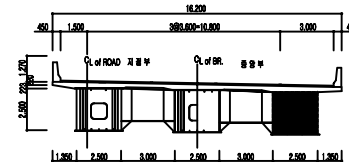
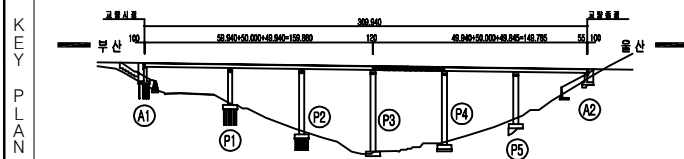
# 거더내부 - S3 - G3 외관조사망도

손상현황표



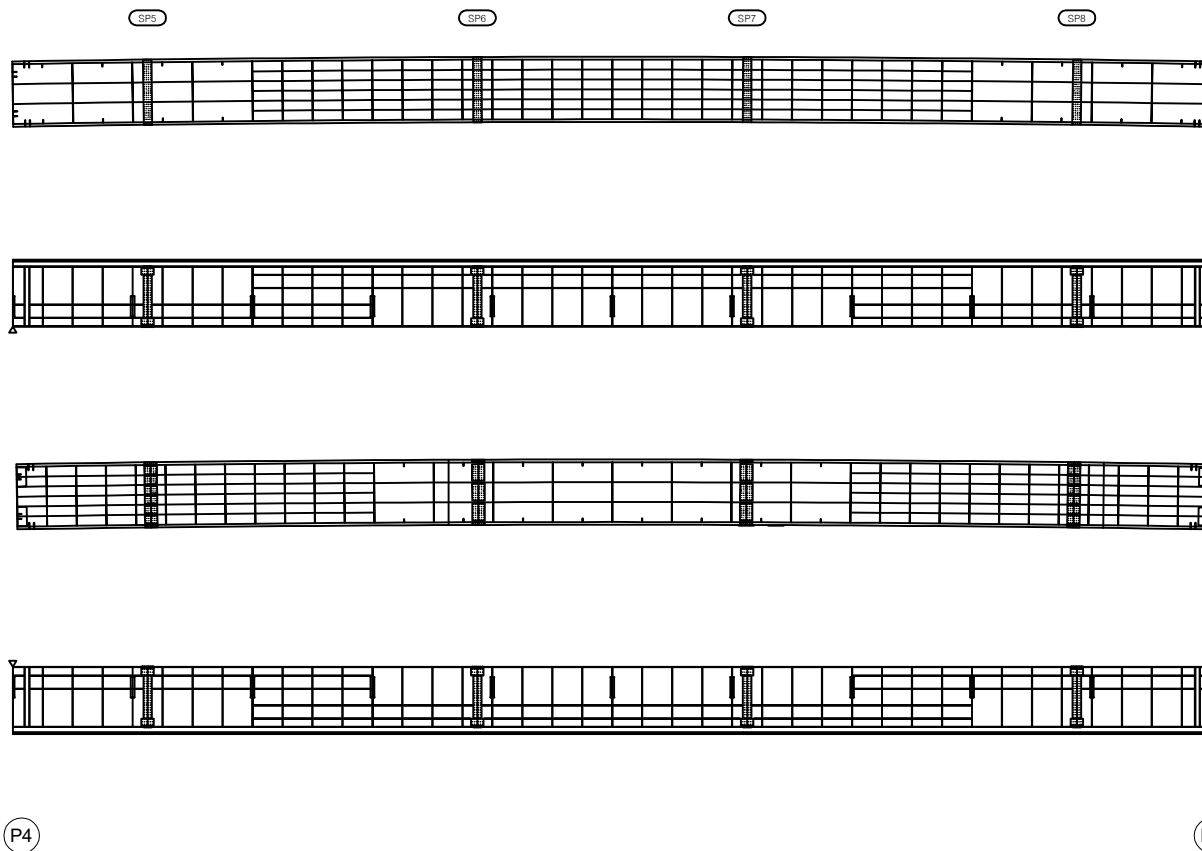
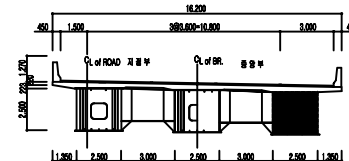
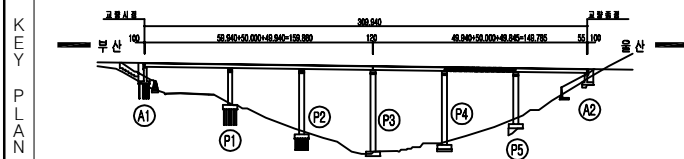
| 거더내부 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|----|
| S3G3 |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 번호   | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    |    |
|      |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개수 | 단위 | 수량 |
| 1    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 2    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 3    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 4    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 5    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 6    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 7    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 8    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 9    |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 10   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 11   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 12   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 13   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 14   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 15   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 16   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 17   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 18   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 19   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 20   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 21   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 22   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 23   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 24   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 25   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 26   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 27   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 28   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 29   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |
| 30   |     |     |      |       |       |       |    |    |    |



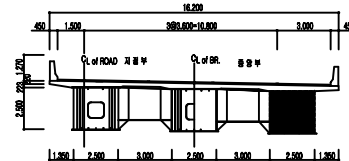
[illegible]

|   |        |        |        |      |                            |      |      |
|---|--------|--------|--------|------|----------------------------|------|------|
| 표 |        |        |        | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정가·정밀안전점검용역 |      |      |
|   | 간월     | 양상간월   | 간월부속   |      |                            |      | 관리주체 |
| 표 |        |        |        | 참원기관 | (주)엠케이에스이                  |      |      |
|   | 철근노출   | 재료분리   | 박락, 파손 |      |                            |      | 시설유형 |
|   |        |        |        | 점검일시 | 2022년                      | 점검범위 |      |
|   | 누수, 습윤 | 깨짐, 박락 | 박리, 열화 |      |                            |      |      |
|   |        |        |        |      |                            |      |      |
|   | 변형     | 해빙, 결함 | 부식     |      |                            |      |      |
|   |        |        |        |      |                            |      |      |
|   | 편심, 공동 | 천식, 세굴 | 토사하락   |      |                            |      |      |

## 손상 현황 표

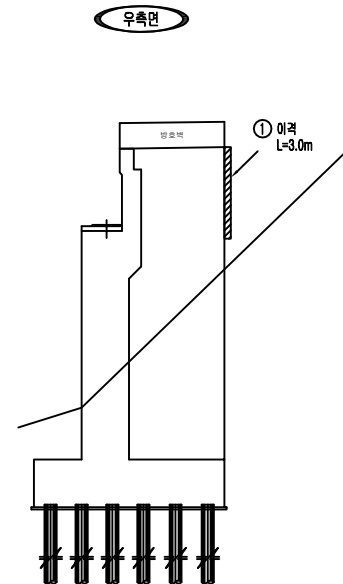
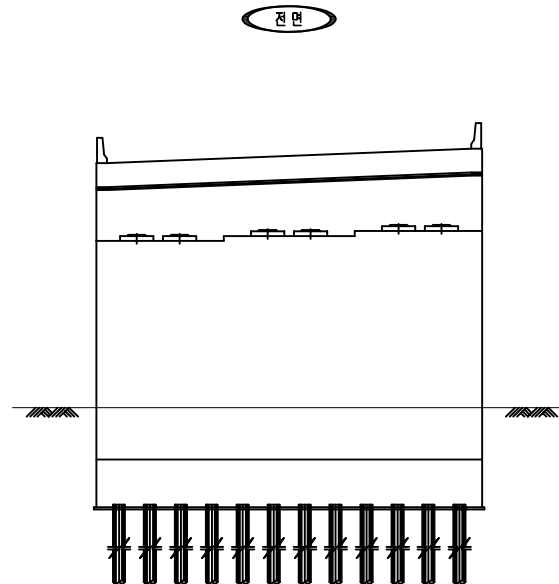
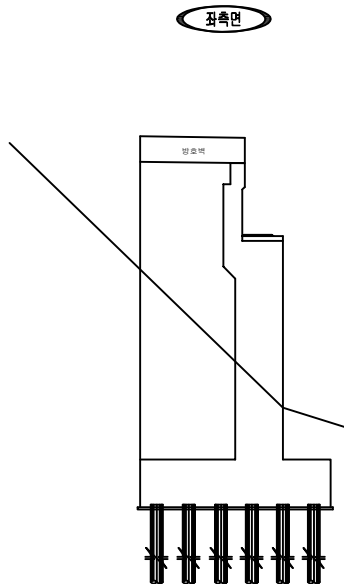
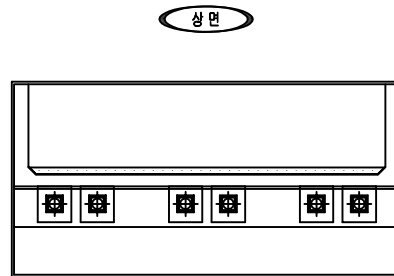
[illegible]

|   |                                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                                     |                                          |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 면 |  <b>간열</b>     |  <b>양상교열</b>   |  <b>교열부대면</b>  | <b>용역명</b><br>2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |
|   |  <b>철근노출</b>   |  <b>재료분리</b>   |  <b>박락, 파손</b> |                                          |
| 면 |  <b>누수, 습윤</b> |  <b>백도, 백화</b> |  <b>바리, 월돌</b> | <b>점검기관</b><br>(주)엠케이에스이                 |
|   |  <b>연철</b>     |  <b>볼트결함</b>   |  <b>부식</b>     | <b>시설명</b><br>만 화 교 (포 향)                |
|   |  <b>편향, 공동</b> |  <b>침식, 세굴</b> |  <b>토사회락</b>   | <b>점검일시</b><br>2022년                     |
|   |                                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                                     | <b>도면번호</b><br>102                       |

[illegible]

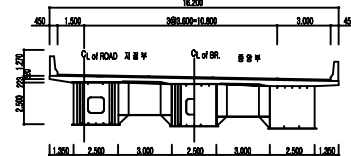
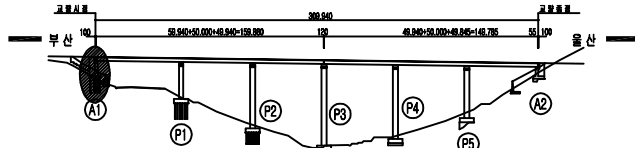
# 교대 - A1 외관조사망도

## 손상현황표



| 교대 |     |     |      |       |       |       |    |    |      |
|----|-----|-----|------|-------|-------|-------|----|----|------|
| A1 |     |     |      |       |       |       |    |    |      |
| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |       |    |    | 비고   |
|    |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(m) | 개소 | 단위 | 수량   |
| 1  | 구   | 옹벽  | 이격   |       | 3.0   |       | 1  | m  | 3.00 |
| 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 |     |     |      |       |       |       |    |    |      |

KEY PLAN



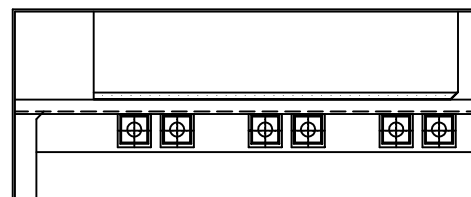
|   |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |      |                            |      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------|------|
| 면 |  | 균열     |  | 망상균열   |  | 균열부백대  | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |      |
|   |  | 철근노출   |  | 재료분리   |  | 박락, 파손 | 관리주체 | 부산울산고속도로(주)                |      |
| 면 |  | 누수, 습윤 |  | 벽타, 벽화 |  | 벽리, 열화 | 최종기관 | (주)엠케이에스이                  |      |
|   |  | 변형     |  | 물트거림   |  | 부식     | 시설종류 | 만 화 교 (포 항)                |      |
|   |  | 편경, 공동 |  | 침식, 세굴 |  | 토사원격   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호 |
|   |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |      |                            | 104  |

손 상 현 황 표

교대

[illegible]

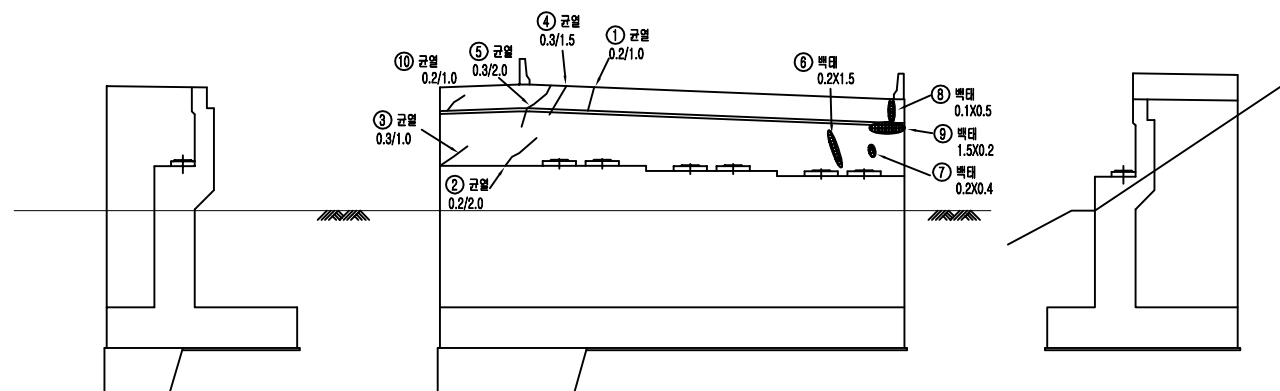
상면



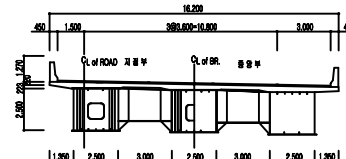
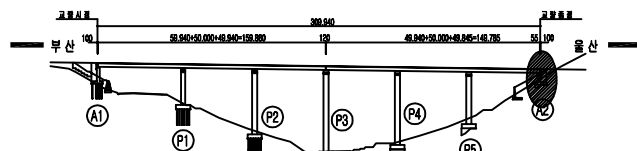
작촉면

전면

우측면

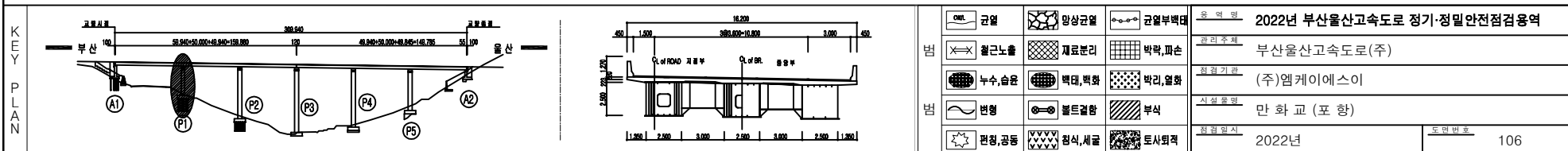
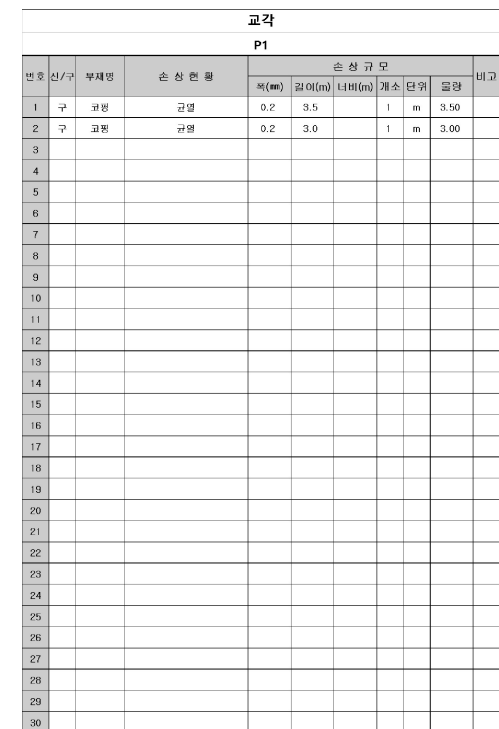


## KEY PLAN



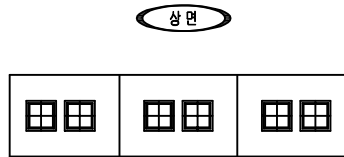
|   |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |      |                            |             |     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------|-------------|-----|
| 범 |  | 균열     |  | 망상균열   |  | 균열부백대  | 용역명  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |             |     |
|   |  | 철근노출   |  | 재료분리   |  | 박락, 파손 |      | 관리주체                       | 부산울산고속도로(주) |     |
| 범 |  | 누수, 습윤 |  | 벽면, 벽화 |  | 벽리, 열화 | 점검기관 | (주)엠케이에스이                  |             |     |
|   |  | 변형     |  | 볼트결함   |  | 부식     | 시설종류 | 만 화 교 (포 항)                |             |     |
|   |  | 편심, 공동 |  | 침식, 세굴 |  | 토사침적   | 점검일시 | 2022년                      | 도면번호        | 105 |

손 상 현 황 표



# 교각 - P2 외관조사망도

## 손상현황표

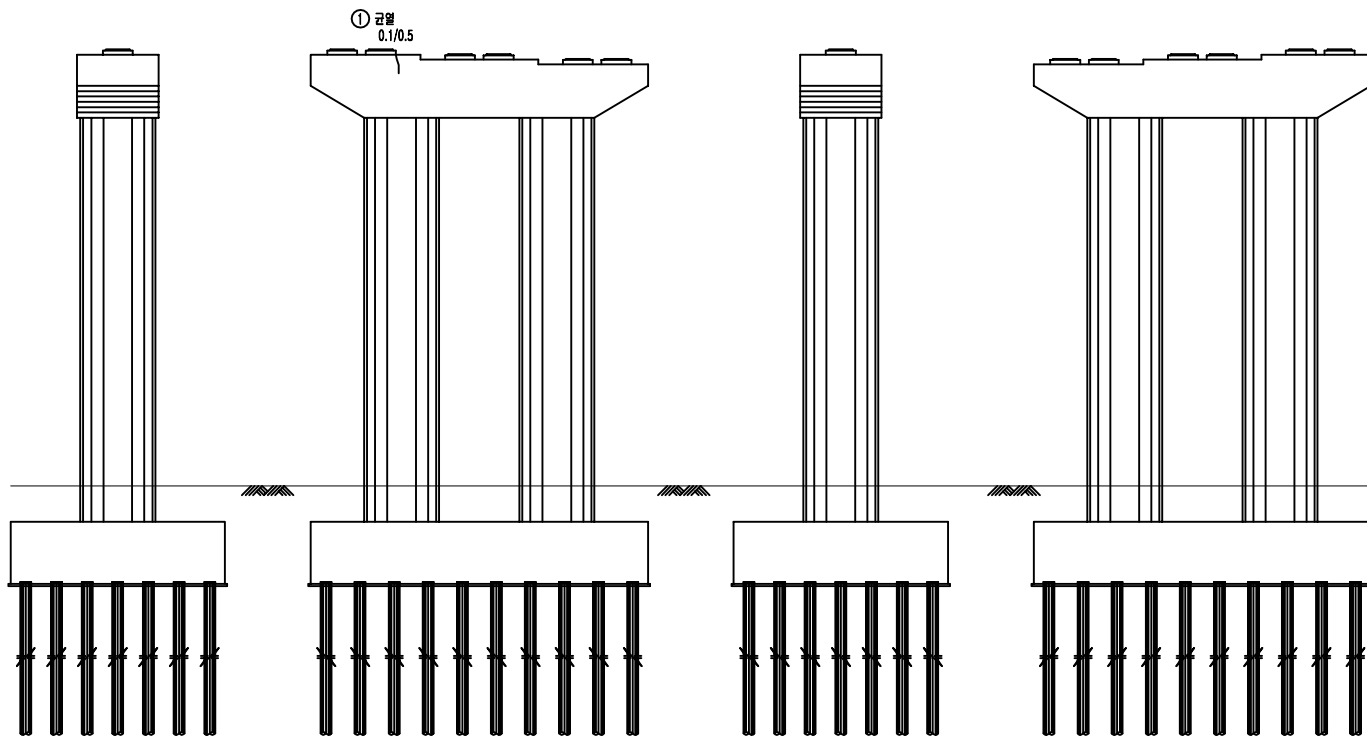


좌측면

전면

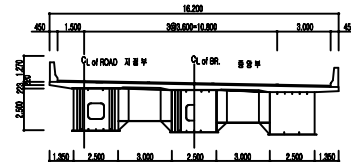
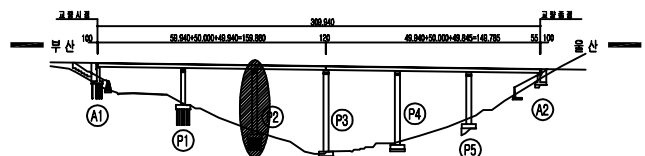
우측면

배면



| 교각 |     |     |      |       |       |        |    |    |      |    |
|----|-----|-----|------|-------|-------|--------|----|----|------|----|
| P2 |     |     |      |       |       |        |    |    |      |    |
| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |       |        |    |    |      | 비고 |
|    |     |     |      | 폭(mm) | 길이(m) | 너비(mm) | 개소 | 단위 | 수량   |    |
| 1  | 신   | 교명  | 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 |     |     |      |       |       |        |    |    |      |    |

KEY PLAN

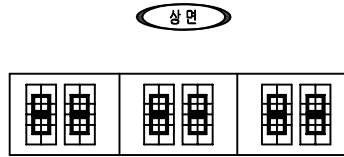


|   |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |             |                            |             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------------------|-------------|
| 면 |  | 균열     |  | 상상균열   |  | 건물부대   | <u>용역명</u>  | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |             |
|   |  | 철근노출   |  | 재료분리   |  | 바닥, 파손 | <u>관리주체</u> | 부산울산고속도로(주)                |             |
|   |  | 누수, 습윤 |  | 벽타, 벽화 |  | 벽리, 열화 | <u>최종기관</u> | (주)엠케이에스이                  |             |
| 면 |  | 변형     |  | 물트거림   |  | 부식     | <u>시설종류</u> | 만 화 교 (포 항)                |             |
|   |  | 편상, 공동 |  | 침식, 세굴 |  | 토사원격   | <u>점검일시</u> | 2022년                      | <u>도면번호</u> |
|   |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |             |                            | 107         |



# 교각 - P3 외관조사망도

## 손상현황표

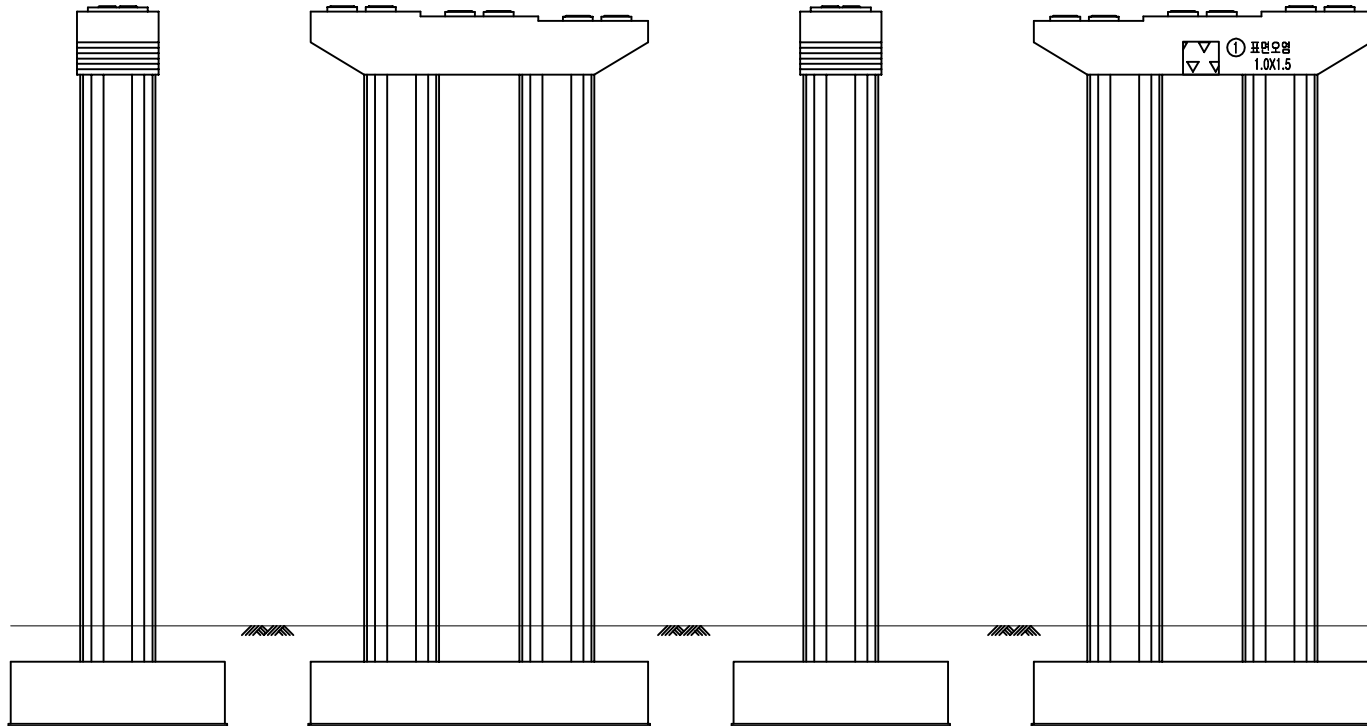


좌측면

전면

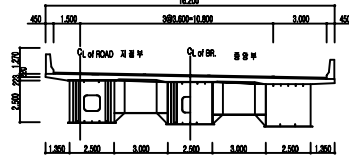
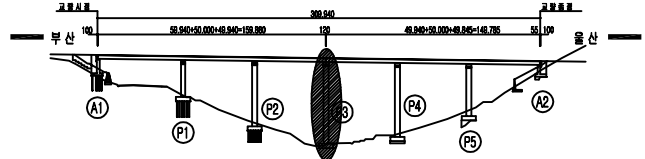
우측면

배면



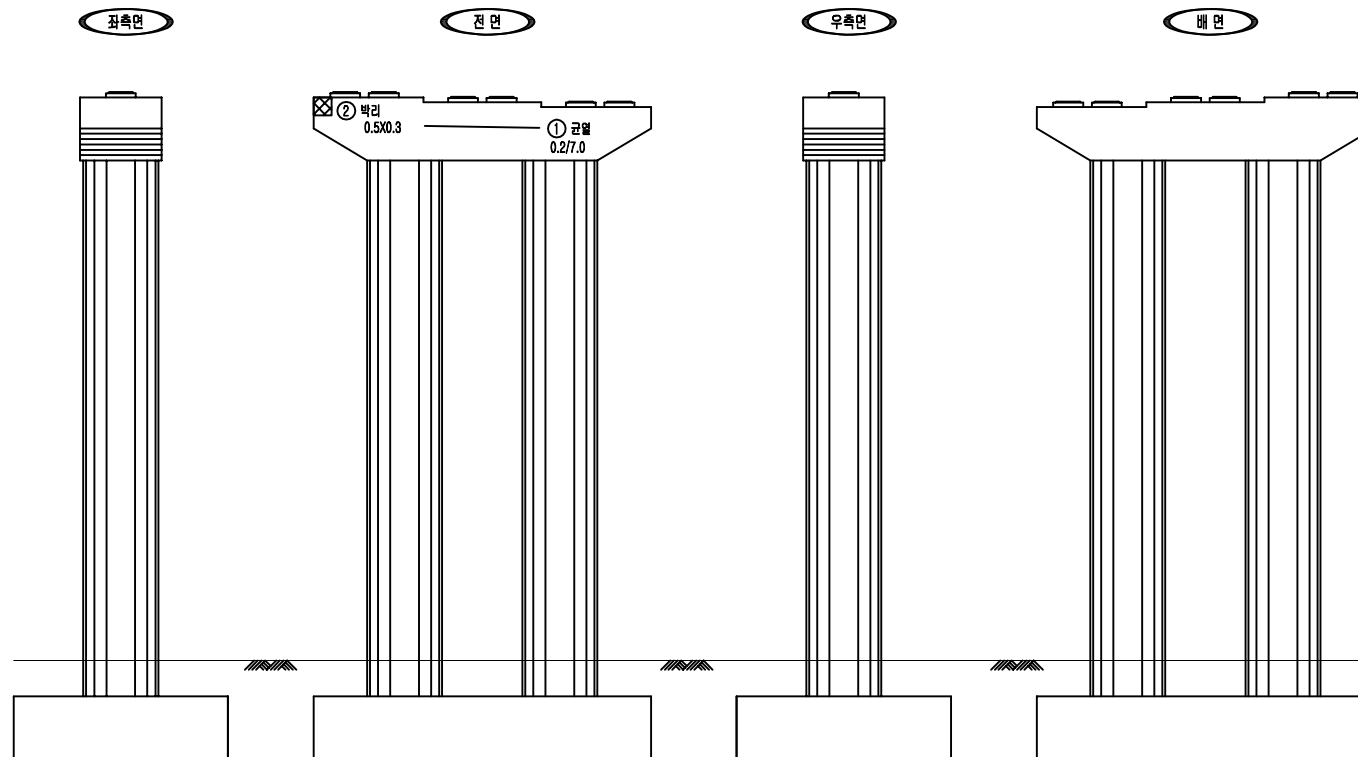
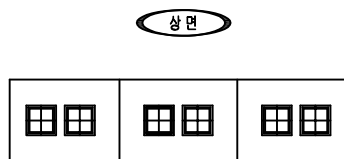
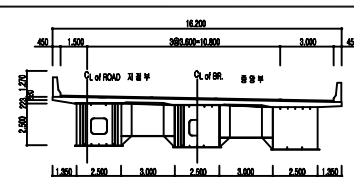
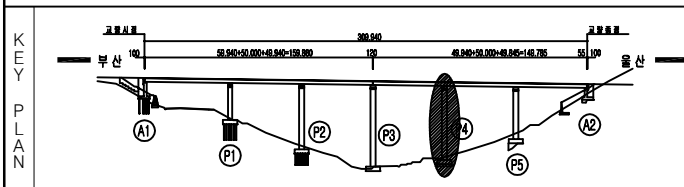
| 교각 |     |     |      |       |        |        |    |    |      |    |
|----|-----|-----|------|-------|--------|--------|----|----|------|----|
| P3 |     |     |      |       |        |        |    |    |      |    |
| 번호 | 신/구 | 부재명 | 손상현황 | 손상규모  |        |        |    |    |      |    |
|    |     |     |      | 폭(mm) | 깊이(mm) | 너비(mm) | 개소 | 단위 | 수량   | 비고 |
| 1  | 신   | 교명  | 표면오염 |       | 1.0    | 1.5    |    | ㎡  | 1.50 |    |
| 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 |     |     |      |       |        |        |    |    |      |    |

KEY PLAN



|        |        |      |                            |
|--------|--------|------|----------------------------|
| 교명     | 교명     | 교명부대 | 용역명                        |
| 철근노출   | 양상균열   | 교명부대 | 2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역 |
| 누수, 습윤 | 재료분리   | 교명부대 | 관리주체                       |
| 변형     | 벽타, 벽화 | 교명부대 | 부산울산고속도로(주)                |
| 편칭, 공동 | 벽타, 벽화 | 교명부대 | 최종기관                       |
|        | 부식     | 교명부대 | (주)엠케이에스이                  |
|        | 침식, 세굴 | 교명부대 | 시설물명                       |
|        | 토사침하   | 교명부대 | 만화교 (포항)                   |
|        |        | 교명부대 | 점검일시                       |
|        |        | 교명부대 | 2022년                      |
|        |        | 교명부대 | 도면번호                       |
|        |        | 교명부대 | 108                        |

손 상 현 황 표

[illegible]

|   |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                      |                                        |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 면 |  | 근철     |  | 양상근철   |  | 근철부벽면  | <div>용역명</div> <div>2022년 부산울산고속도로 정기·정밀안전점검용역</div> |                                        |
|   |  | 철근노출   |  | 재료분리   |  | 박막, 파손 |                                                      | <div>관리주체</div> <div>부산울산고속도로(주)</div> |
|   |  | 누수, 습윤 |  | 깨짐, 박락 |  | 박리, 밀열 |                                                      | <div>점검기관</div> <div>(주)엠케이에스이</div>   |
| 면 |  | 변형     |  | 볼트결함   |  | 부식     | <div>시설명</div> <div>만 화 교 (포 향)</div>                |                                        |
|   |  | 견장, 광물 |  | 침사, 세굴 |  | 토사회색   | <div>점검일자</div> <div>2022년</div>                     |                                        |
|   |                                                                                       |        |                                                                                       |        |                                                                                       |        | <div>도면번호</div> <div>109</div>                       |                                        |

손 상 현 황 표

