

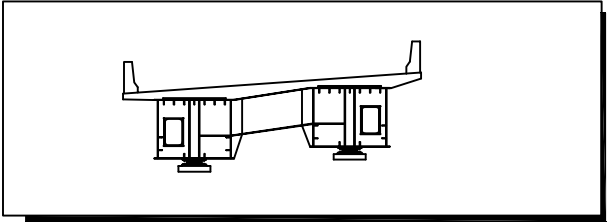




**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

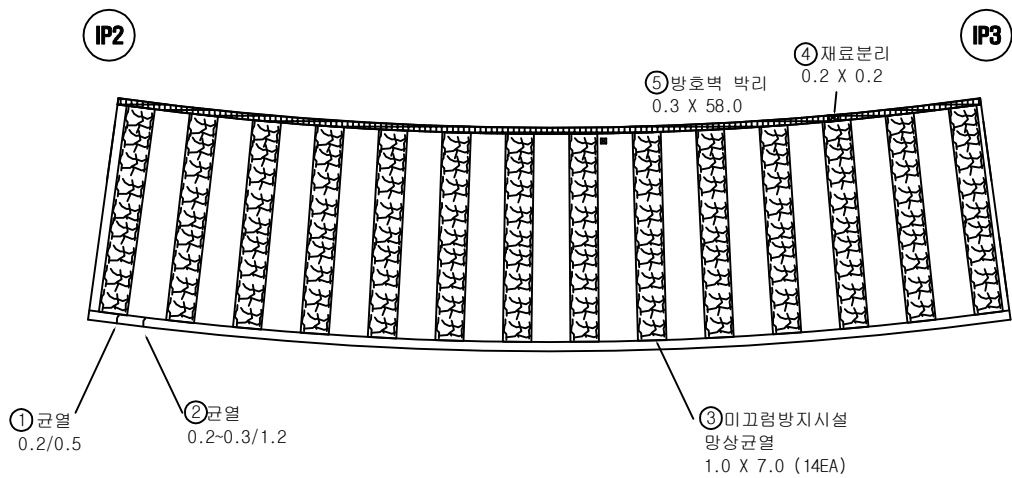
The key plan shows a curved line representing a road or boundary. On the left end, there is a label '일산' (Ilsean) with an arrow pointing left. On the right end, there is a label '서울' (Seoul) with an arrow pointing right. The curved line is divided into several segments, with one segment near the Ilsean end shaded with diagonal lines.



손상물량표

[illegible]

교면포장 ( S3 )



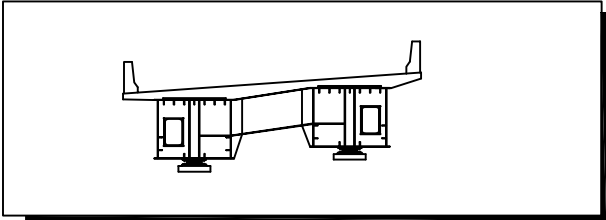
**법 제**

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 절        |  | 간절부 누수, 백태 |
|  | 망상간절       |  | 절기노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 불통, 층분리    |  | 부식, 녹말상    |
|  | 누 수        |  | 백 태        |
|  | 요 절        |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 공동     |  | 튀 적        |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기 타        |

|                  |             |       |                          |       |             |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교면포장 ( S3 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-3  |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울



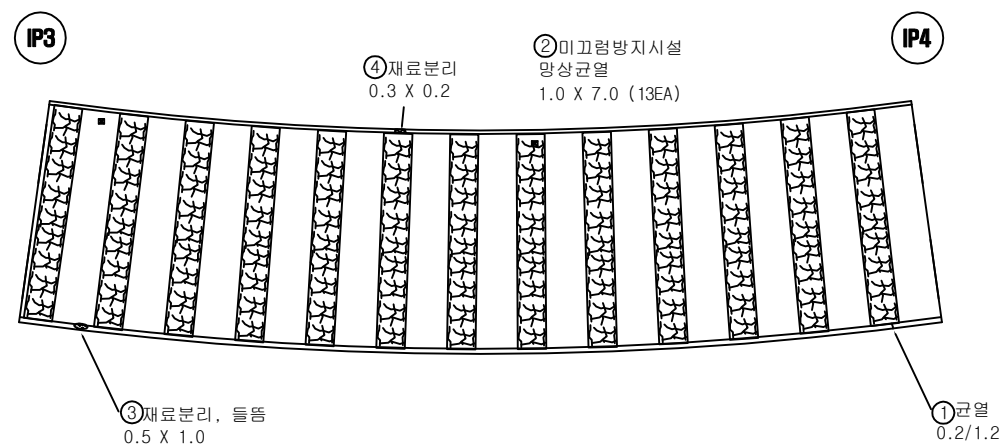
손상물량표

[illegible]

**법 제**

|                                                                                       |            |                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | 간지         |  | 간지부 두수, 백대  |
|  | 양산간지       |  | 월기노출        |
|  | 파산, 박리, 박락 |  | 재료본리, 골재료본리 |
|  | 봉봉, 봉봉리    |  | 부식, 봉봉봉     |
|  | 두수         |  | 백대          |
|  | 요출         |  | 변형, 좌굴      |
|  | 편칭, 압축     |  | 튀적          |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타          |

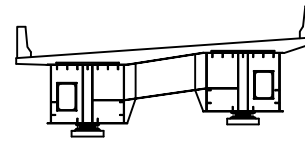
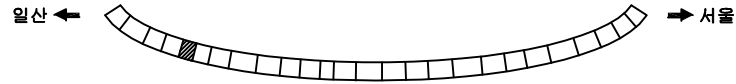
교면포장 ( S4 )



|                  |             |       |                          |       |             |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교면포장 ( S4 ) | 현 류 | -    | 2018.12 | I-4  |



# KEY PLAN

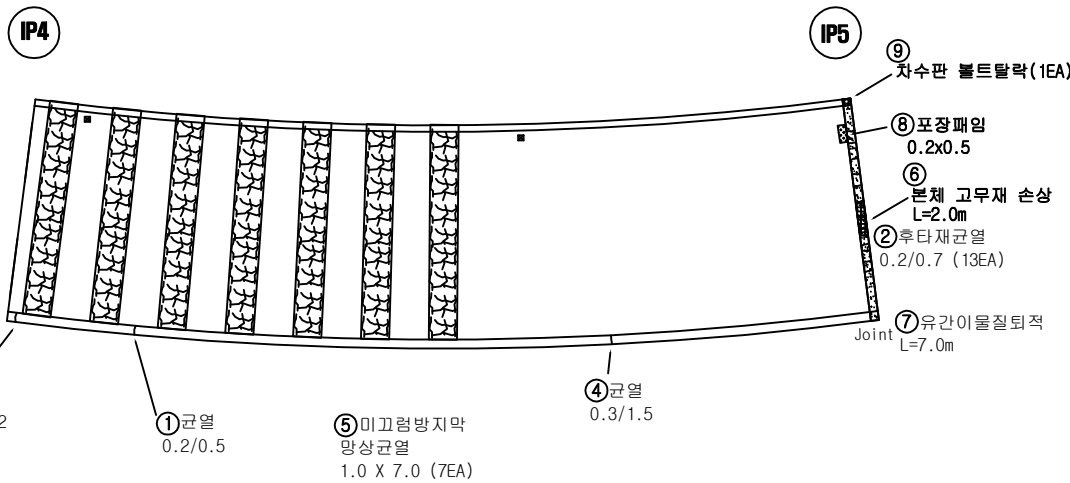


# 손상물량표

| NO | 손상내용      | 손상규모 |       |    | 손상물량 | 비고         |
|----|-----------|------|-------|----|------|------------|
|    |           | 폭(m) | 길이(m) | 개소 |      |            |
| 1  | 균열        |      | 0.5   | 1  | 0.5  | CR<0.2mm이하 |
| 2  | 후타재균열     |      | 0.7   | 13 | 9.1  | CR<0.2mm이하 |
| 3  | 균열        |      | 1.2   | 1  | 1.2  | CR<0.3mm이상 |
| 4  | 균열        |      | 1.5   | 1  | 1.5  | CR<0.3mm이상 |
| 5  | 망상균열      | 1.0  | 7.0   | 7  | 49.0 |            |
| 6  | 본체 고무재 파손 |      | 2.0   | 1  | 2.0  |            |
| 7  | 유간이물침전적   |      | 7.0   | 1  | 7.0  |            |
| 8  | 포장파임      | 0.2  | 0.5   | 1  | 0.1  |            |
| 9  | 차수판 볼트 탈락 |      |       | 1  | 1.0  |            |

ID

교면포장 ( S5 )



# 범례

|  |            |  |            |
|--|------------|--|------------|
|  | 균열         |  | 균열부 누수, 백태 |
|  | 망상균열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 물뜸, 충분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 공동     |  | 뒤틀림        |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

시행기관

일산대교(주)

과업명  
점검기관

일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 영역  
(주)명성엔지니어링

구조물명  
도면명

일산대교 I-RAMP  
교면포장 ( S5 )

축척  
분류

NONE  
-

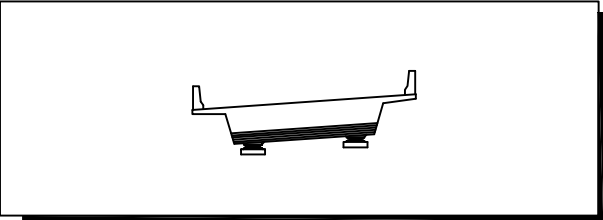
일자  
2018.12

도면번호  
I-5

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

The key plan shows a curved road segment. On the left end, there is a left-pointing arrow and the text '일산' (Ilasan). On the right end, there is a right-pointing arrow and the text '서울' (Seoul). The road is divided into segments. One segment, located approximately one-third of the way from the left, is shaded with diagonal lines, indicating the study area.

[illegible]

ID 교면포장 ( S6 )

The diagram shows a rectangular structure with three reinforcement details:

- IP5** (Top Left): ① 방호벽 굽힘 (0.3 X 1.0). This detail is located at the top-left corner, showing a bent reinforcement bar.
- IP6** (Top Right): ② 방호벽 굽힘 (0.3 X 1.0). This detail is located at the top-right corner, showing a bent reinforcement bar.
- IP7** (Bottom Right): ③ 방호벽 들뜸 (0.2 X 0.3). This detail is located at the bottom-right corner, showing a reinforcement bar that is bent upwards.

Other labels in the diagram include "Joint" on the left side and "0.3 X 1.0" dimensions for the first two details.

② 방호벽굴힘  
0.3 X 1.0

③ 방호벽 들뜸  
0.2 X 0.3

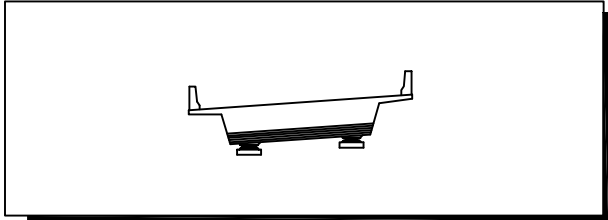
|                                                                                       |   |   |                                                                                       |   |                                                                                       |   |   |     |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|---|
|  | 간 | 紙 |  | 간 | 紙                                                                                     | 半 | 寸 | 紙   | 匣 |
|  | 당 | 상 | 간                                                                                     | 紙 |  | 절 | 기 | 노   | 書 |
|  | 표 | 자 | , 마                                                                                   | 지 |  | 재 | 표 | 문   | 지 |
|  | 문 | 표 | , 문                                                                                   | 지 |  | 부 | 식 | , 문 | 표 |
|  | 부 | 수 |                                                                                       |   |  | 표 |   |     |   |
|  | 요 | 표 |                                                                                       |   |  | 변 | 형 | , 표 | 표 |
|  | 표 | 형 | , 표                                                                                   | 표 |  | 표 |   |     |   |
|  | 세 | 표 | 문                                                                                     | 표 |  | 기 |   |     |   |



**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

The key plan shows a curved line representing a route between Ilasan (일산) on the left and Seoul (서울) on the right. The route is divided into segments. A small section of the route, located approximately one-third of the way from Ilasan, is shaded with diagonal lines to indicate the study area.

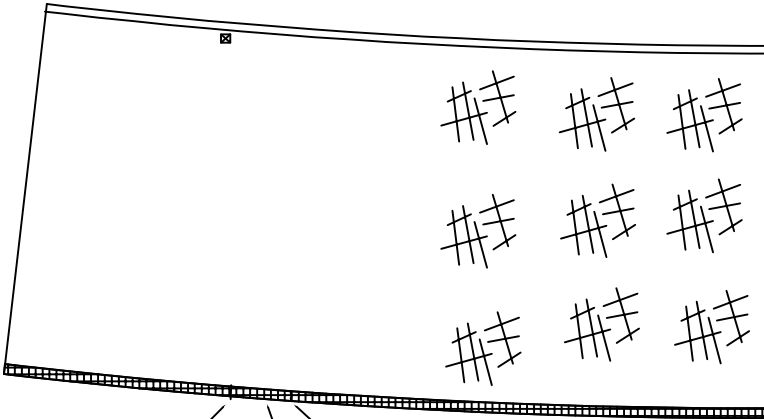
[illegible]

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |  | 간줄부 누수, 백대 |
|  | 망상간줄       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흄, 흄분리     |  | 부식, 녹 발생   |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 공동     |  | 튀적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

ID
교면포장 ( S8 )

IP7

IP8



③미끄럼방지  
망상균열  
7.0 X 7.0

②균열  
0.3/1.2

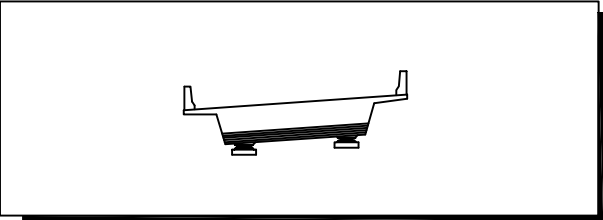
①균열  
0.3/0.5

④방호벽 굽힘  
10.0 X 1.0

|                  |             |       |                          |       |             |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교면포장 ( S8 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-8  |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

| 범례                                                                                    |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |  | 간일부 누수, 빈대 |
|  | 양상간일       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 파리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙탕, 흙채리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 벽 대        |
|  | 오 질        |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 양동     |  | 퇴 적        |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기 타        |

ID
교면포장 ( S9 )

① 균열  
0.2/0.5

② 방호벽 굽힘  
6 X 1.0

③ 후타재균열  
0.2/0.7 (12EA)

④ 접속부 보수부 패임  
0.1X7.0(2EA)

⑤ 유간이물질퇴적  
L=7.0m

Joint

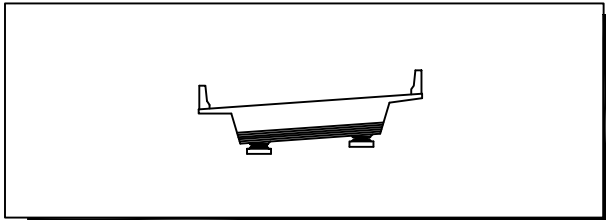
IP8

IP9

|                  |             |       |                          |       |             |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>간 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP | 측 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교면포장 ( S9 ) | 대 류 | -    | 2018.12 | I-9  |

KEY PLAN

일산 ← → 서울



## 손상물량표

[illegible]

50

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |  | 간줄부 누수, 백대 |
|  | 양상간줄       |  | 칠기노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료본리, 골재본리 |
|  | 흙흙, 흙본리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 굴침     |  | 회적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

ID

## 교면포장 ( S10 )

**IP9**

**IP10**

Joint

③방호벽 박락  
0.2 X 0.2

④포장패임  
0.3 X 0.1

②균열  
0.3/1.2

①균열  
0.3/1.0

시행  
기관

일 산 대 교 (주)

|      |
|------|
| 과업명  |
| 점검기관 |

일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역  
(주)명성엔지니어링

|      |
|------|
| 구조물명 |
| 도면명  |

## 일산대교 I-RAMP

### 교면포장 ( S10 )

|    |  |
|----|--|
| 축척 |  |
| 분류 |  |

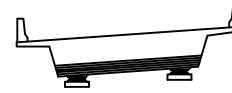
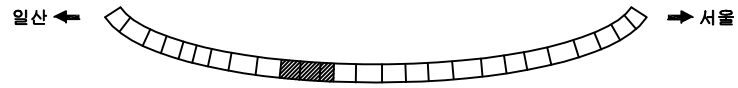
NONE

일 자  
2018.12

도면번호  
I-10

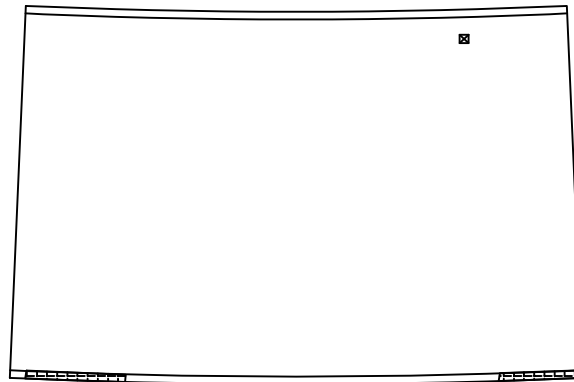
**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

교면포장 ( S11 )

**(IP11)**



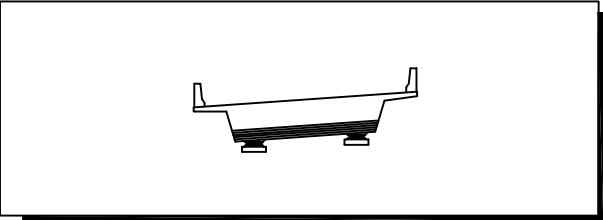
② 방호벽 굵힘  
3.5 X 1.0

| 범 례                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |
|  | 망상간줄       |
|  | 파손, 막리, 막락 |
|  | 물결, 물결리    |
|  | 누 수        |
|  | 오 줄        |
|  | 편청, 꽃동     |
|  | 세굴 및 침식    |
|  | 간열부 누수, 벽대 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 부식, 녹발생    |
|  | 백 대        |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴 적        |
|  | 기 타        |

|                  |             |       |                          |       |              |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>단 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 측 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교면포장 ( S11 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-11 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |  | 간줄부 누수, 백대 |
|  | 망상간줄       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 흙분리    |  | 부식, 녹 발생   |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 공동     |  | 튀적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

ID

교면포장 ( S12 )

IP11

IP12

① 후타재균열  
0.2/0.6 (10EA)

③ 유간되적토  
사 L=9.25m

② 방호벽 굽힘  
3 X 1.0

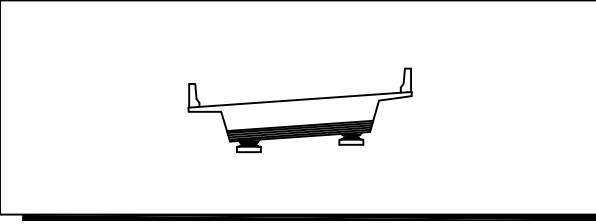
Joint

도면번호  
I-12



**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 교면포장 ( S13 )

① 포장패임  
1.5x0.1

Joint

① 포장패임  
1.5x0.1

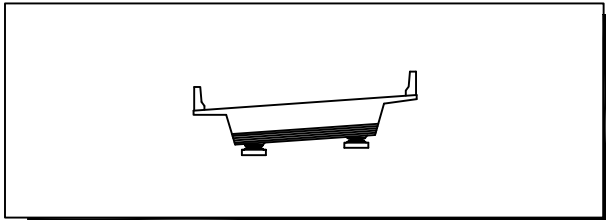
Joint

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |  | 간줄부 누수, 백대 |
|  | 양상간줄       |  | 철기노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 흙면리    |  | 부식, 파손층    |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편상, 양형     |  | 퇴적         |
|  | 세립 및 침식    |  | 기타         |

도면번호  
I-13

**KEY PLAN**

부산 ← → 서울



## 손상물량표

폼 레

|                                                                                       |            |   |                                                                                       |                                                                                       |      |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
|  | 이          | 벽 |  | 간벽, 半半, 壁田                                                                            |      |   |
|  | 반반         | 이 | 벽                                                                                     |  | 참이노늬 |   |
|  | 표승, 박리, 박목 |   |  | 재표늬리, 참재표리                                                                            |      |   |
|  | 늬승, 승표리    |   |  | 부식, 부늬승                                                                               |      |   |
|  | 부          | 수 |  | 벽                                                                                     | 田    |   |
|  | 이          | 늬 |  | 반늬, 반늬                                                                                |      |   |
|  | 반늬, 반늬     |   |  | 되                                                                                     | 적    |   |
|  | 세늬         | 늬 | 식                                                                                     |  | 기    | 타 |

ID 교면포장 ( S14 )

**IP13**

**IP14**

⑤ 방호벽 곡형  
3 X 1.0

④ 방호벽 급힘  
2 X 1.0

①균열  
0.3~0.4/1.2

②균열  
0.2/0.6

③균열  
0.2/0.4

도면번호  
I-14

KEY PLAN

일산 ← → 서울

The key plan shows a curved line representing a road or boundary. On the left end, there is an arrow pointing left towards the text '일산' (Ilseong). On the right end, there is an arrow pointing right towards the text '서울' (Seoul). The curved line is divided into segments, with the central segment shaded with diagonal lines, indicating the study area.

일산 ←

➡ 서울

[illegible]

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |  | 간          |
|  | 양심         |  | 양심         |
|  | 파손, 막리, 막막 |  | 파손, 막리, 막막 |
|  | 불행, 불행리    |  | 불행, 불행리    |
|  | 부수         |  | 부수         |
|  | 요술         |  | 요술         |
|  | 편향, 광동     |  | 편향, 광동     |
|  | 세굴 및 침식    |  | 세굴 및 침식    |

ID
교면포장 ( S15 )

IP14

IP15

① 후타재균열  
0.2/0.7 (11EA)

② 유간토사퇴적  
Joint L=7.0m

교면포장 ( S15 )

**(IP14)**

**(IP15)**

① 후타재균열  
0.2/0.7 (11EA)

②유간토사퇴적

Joint L=7.0m

일 산 대 교 (주)

일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역  
(주)명성엔지니어링

일산대교 I-RAMP  
교면포장 ( S15 )

NONE

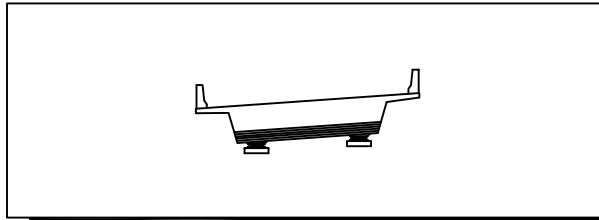
일 자  
2018.12

도면번호  
I-15

KEY PLAN

일산 ← → 서울

The key plan shows a curved line representing a road or boundary. On the left end, there is a left-pointing arrow and the text '일산' (Ilsean). On the right end, there is a right-pointing arrow and the text '서울' (Seoul). The curved line is divided into segments, with the central segment shaded in black.

[illegible]

|                                                                                       |              |                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | 단 면          |  | 단 면 두 수, 면 대     |
|  | 방울 단 면       |  | 줄 이 나 놓          |
|  | 파손, 딱 리, 딱 락 |  | 재 단 두 리, 끝 재 두 리 |
|  | 줄 바, 줄 두 리   |  | 부 식, 누 락 선       |
|  | 두 수          |  | 면 대              |
|  | 요 락          |  | 선 줄, 좌 락         |
|  | 반 질, 질 락     |  | 되 질              |
|  | 세 락 및 질 식    |  | 기 타              |

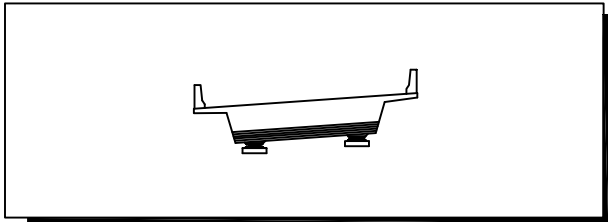
The diagram illustrates a bridge deck cross-section. It features a trapezoidal shape with a joint on the left side. The joint is labeled "Joint". The right side of the section is labeled "방호벽" (Guard Wall). The bottom edge of the section is labeled "균열" (Crack) with dimensions "0.3/1.5". The top edge of the section is labeled "방호벽" (Guard Wall) with dimensions "4 X 1.0". The drawing is identified by "ID" and "교면포장 ( S16 )".

Joint

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

The key plan shows a curved line representing the Seoul-Ilseong Expressway. It is divided into segments. One segment in the middle is shaded with diagonal lines. To the left of the shaded segment is the label '일산' (Ilseong) with a left-pointing arrow. To the right of the shaded segment is the label '서울' (Seoul) with a right-pointing arrow.



## 손상물량표

52

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |  | 간열부 누수, 벽대 |
|  | 망상갈돌       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 흙층리    |  | 부식, 수분손    |
|  | 누수         |  | 벽대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 변형, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

ID 교면포장 ( S17 )

Diagram illustrating the dimensions of a rectangular panel, showing two protective wall configurations:

- ① 방호벽 굵힘** (Protective Wall Bending):  $6 \times 1.0$
- ② 방호벽 굵힘** (Protective Wall Bending):  $5 \times 1.0$

②방호벽 크기  
5 X 1.0

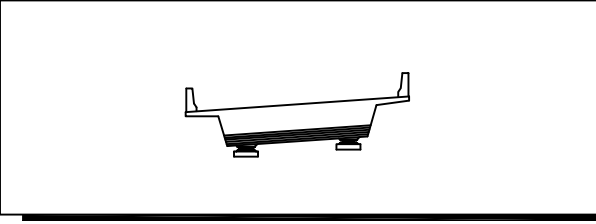
도모토호

일 산 대 교 (주)

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

The key plan shows a curved road segment. The left end is labeled '일산' (Ilasan) with a left-pointing arrow, and the right end is labeled '서울' (Seoul) with a right-pointing arrow. The road is divided into segments. One segment in the lower-middle part of the curve is shaded with diagonal lines, indicating the location of the study area.

[illegible]

ID 교면포장 ( S18 )

ID

교면포장 ( S18 )

IP17

②방호벽 급힘  
6 X 1.0

IP18

② 방호벽 굵힘  
6 X 1.0



① 균열  
0.2/1.2

| 범례                                                                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |
|  | 양상간        |
|  | 파손, 박리, 박락 |
|  | 물결, 등결     |
|  | 누수         |
|  | 요철         |
|  | 파손, 균열     |
|  | 세립 및 침식    |
|  | 간열부 누수, 벽대 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 부식, 표상생    |
|  | 벽대         |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴적         |
|  | 기타         |

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 균 열        |  | 균열부 누수, 벽타 |
|  | 망상균열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 바리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 돌음, 층분리    |  | 부식, 도발생    |
|  | 누 수        |  | 백 태        |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편차, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

도면번호  
I-18

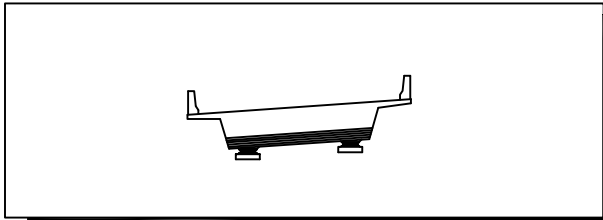
I-18



KEY PLAN

일산 ← → 서울

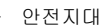
The key plan shows a curved line representing the Seoul Metro Line 1. The line starts at '일산' (Ilsean) on the left and ends at '서울' (Seoul) on the right. A specific station is highlighted with a hatched pattern, indicating its location on the line.

[illegible]

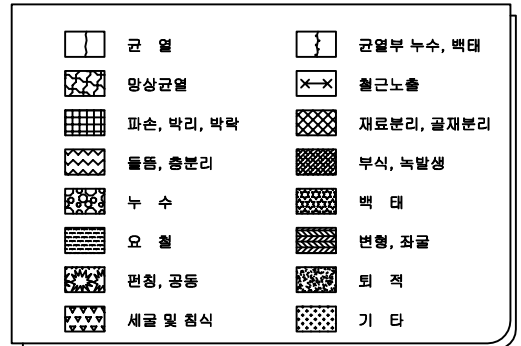
ID 교면포장 ( S20 )

**IP19**

**IP20**



**폼 레**



도면번호  
I-20

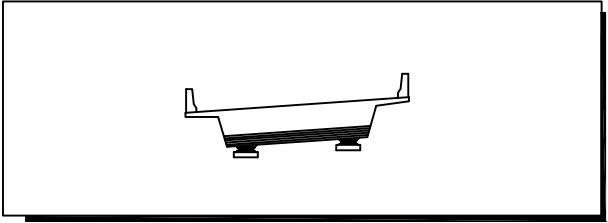
시행  
기관



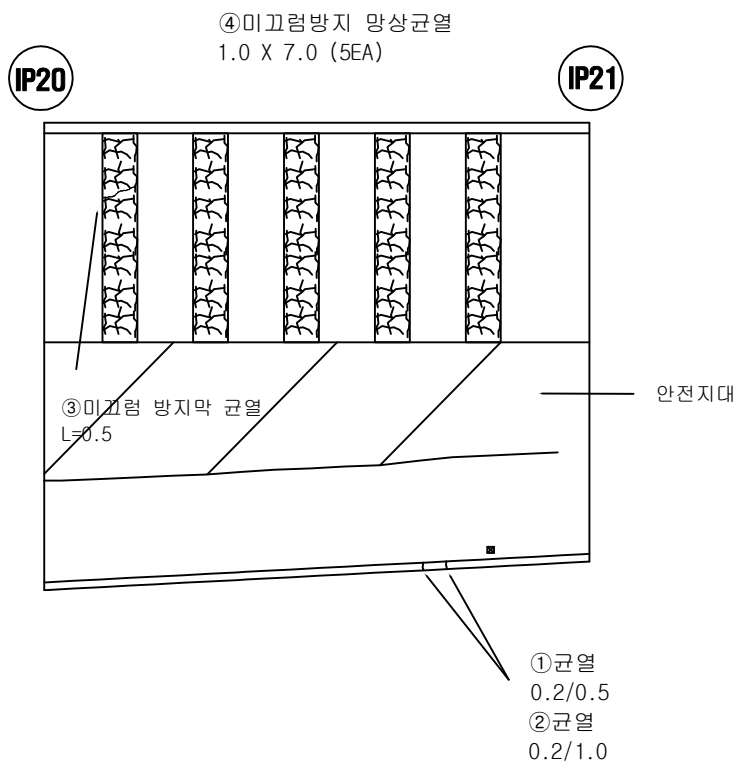
**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

The key plan shows a curved line representing the Seoul-Ilsean Expressway. It is divided into 20 segments. The 14th segment from the left (Ilsean) is shaded with diagonal lines, indicating the study area. Arrows at both ends point towards '일산' (Ilsean) on the left and '서울' (Seoul) on the right.

[illegible]

ID 교면포장 ( S21 )



|                                                                                       |   |   |                                                                                       |                                                                                       |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
|  | 간 | 紙 |  | 간                                                                                     | 紙 | 半 | 寸 | 紙 | 度 |
|  | 雲 | 文 | 紙                                                                                     |  | 割 | 金 | 寸 | 書 |   |
|  | 瓦 | 合 | 瓦                                                                                     | 子                                                                                     | 瓦 | 合 | 瓦 | 子 | 瓦 |
|  | 龜 | 背 | 紙                                                                                     |                                                                                       | 瓦 | 合 | 瓦 | 子 | 瓦 |
|  | 斗 | 寸 |                                                                                       |  | 斗 | 寸 | 紙 | 度 |   |
|  | 呂 | 書 |                                                                                       |  | 斗 | 寸 | 紙 | 度 |   |
|  | 瓦 | 合 | 瓦                                                                                     |  | 瓦 | 合 | 瓦 | 子 | 瓦 |
|  | 世 | 書 | 瓦                                                                                     |  | 瓦 | 合 | 瓦 | 子 | 瓦 |
|                                                                                       | 世 | 書 | 瓦                                                                                     |  | 瓦 | 合 | 瓦 | 子 | 瓦 |

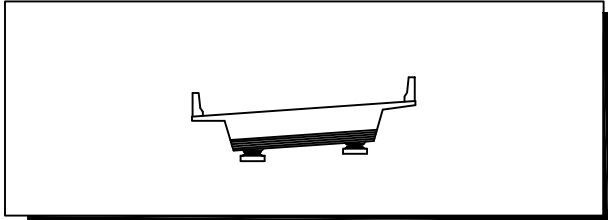
|                  |             |       |                          |       |              |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교면포장 ( S21 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-21 |



**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

The key plan shows a curved road segment. On the left end, there is a left-pointing arrow and the text '일산' (Ilasan). On the right end, there is a right-pointing arrow and the text '서울' (Seoul). The road is divided into segments. One segment on the right side of the road is shaded with diagonal hatching, indicating the location of the study area.

[illegible]

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 열        |  | 간열부 누수, 백대 |
|  | 망상간열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 흙분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편청, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

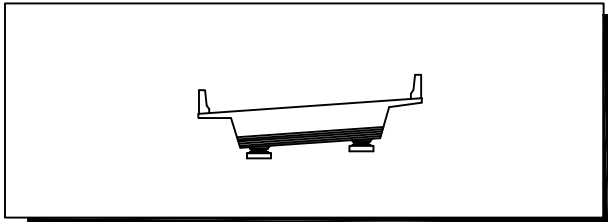
Technical drawing of a blackboard with the following specifications:

- ② 미끄럼방지 망상균열**  
7.0 X 12.0
- ③ 접속부 포장패임**  
0.1x2.0
- ① 후타재균열**  
0.2/0.25 (30EA)
- ④ 유간토사퇴적**  
L=10.0m
- Joint**
- IP22**

|                  |             |       |                          |       |              |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교면포장 ( S23 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-23 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 교면포장 ( S24 )

**IP24**



①균열  
0.2/1.2

| 변 례                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |
|  | 망상간줄       |
|  | 파손, 파리, 박락 |
|  | 물결, 물결리    |
|  | 누 수        |
|  | 오 줄        |
|  | 번청, 양동     |
|  | 세굴 및 침식    |
|  | 간열부 누수, 뱀대 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 부식, 녹생성    |
|  | 백 태        |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴 적        |
|  | 기 타        |

|      |
|------|
| 과업명  |
| 점검기관 |

일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역  
(주)명성엔지니어링

|      |
|------|
| 구조물명 |
| 도면명  |

## 일산대교 I-RAMP 교면포장 ( S24 )

|    |  |
|----|--|
| 축척 |  |
| 분류 |  |

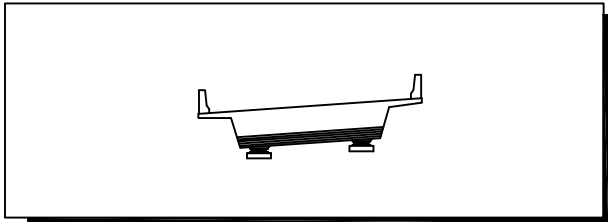
NONE

일 자  
2018.12

도면번호  
I-24

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울



## 손상물량표

[illegible]

범례

|  |            |  |            |
|--|------------|--|------------|
|  | 간          |  | 간열부 누수, 벽면 |
|  | 양상 간열      |  | 철근노출       |
|  | 표선, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 흙재리    |  | 부식, 수분손    |
|  | 누수         |  | 벽면         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 변형, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 새김 및 침식    |  | 기타         |

**IP24**

**IP25**

①균열  
0.2/1.2

②균열  
0.2/0.7

시행  
기관

일 산 대 교 (주)

|      |
|------|
| 과업명  |
| 점검기관 |

일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역  
(주)명성엔지니어링

|      |  |
|------|--|
| 구조물명 |  |
| 도면명  |  |

## 일산대교 I-RAMP

### 교면포장 ( S25 )

|    |  |
|----|--|
| 축척 |  |
| 분류 |  |

NONE

---

-

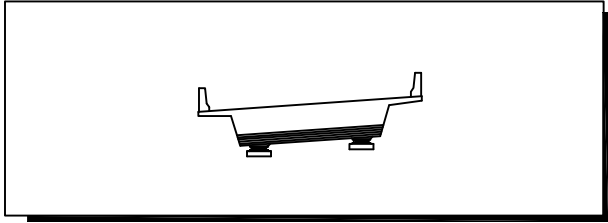
일 자  
2018.12

도면번호  
I-25

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

The key plan shows a curved line representing a road or boundary. On the left end, there is a label '일산' (Ilsean) with an arrow pointing left. On the right end, there is a label '서울' (Seoul) with an arrow pointing right. The curved line is divided into several segments, with the rightmost segment shaded with diagonal lines.



## 손상물량표

[illegible]

후 리

|                                                                                       |    |        |                                                                                       |      |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|  | 간  | 間      |  | 간대무늬 | 간수, 間數 |
|  | 양상 | 兩相     |  | 줄    | 己上 條   |
|  | 파손 | 破損, 파락 |  | 저문   | 低門, 절문 |
|  | 늪문 | 泥文     |  | 부식   | 腐蝕     |
|  | 누수 |        |  | 문    | 門      |
|  | 요  | 腰      |  | 선문   | 線文     |
|  | 진창 | 鎭倉     |  | 문    | 門      |
|  | 세문 | 世文     |  | 기    | 地      |

ID 교면포장 ( S26 )

## IA2

③ 이격  
L=7.0m

① 후타재균열  
0.2/1.0 (26EA)

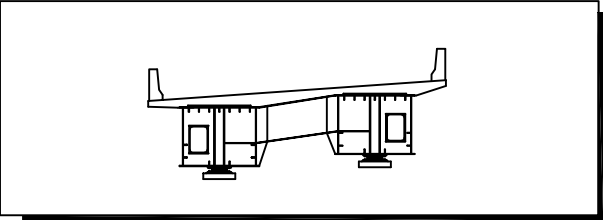
④방호벽 크기  
4.0 X 1.0

Joint

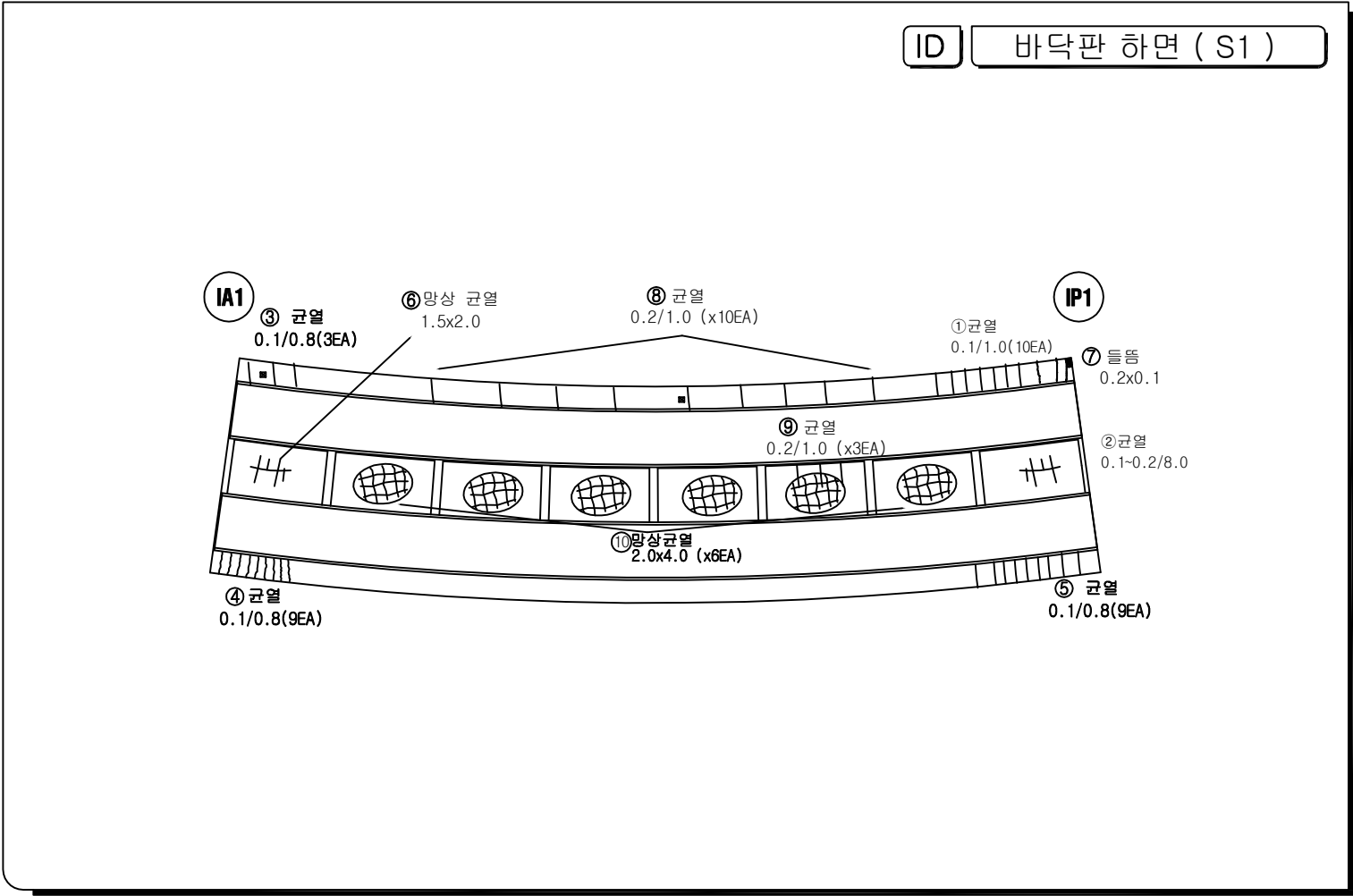
|                  |             |       |                          |       |              |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>간 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 측 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교면포장 ( S26 ) | 대 류 | -    | 2018.12 | I-26 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S1 )

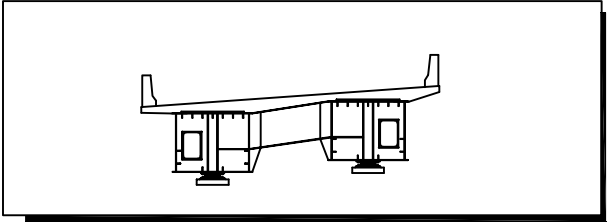


| 범례                                                                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |
|  | 양상간        |
|  | 파선, 박리, 박막 |
|  | 문양, 문리     |
|  | 누수         |
|  | 오          |
|  | 편청, 고동     |
|  | 세굴 및 침식    |
|  | 간열부 누수, 해탈 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료문리, 굴러들리 |
|  | 부식, 누출액    |
|  | 백태         |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴적         |
|  | 기타         |

|                  |             |       |                          |       |               |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|---------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP   | 추 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 바닥판 하면 ( S1 ) | 세 류 | -    | 2018.12 | I-27 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울



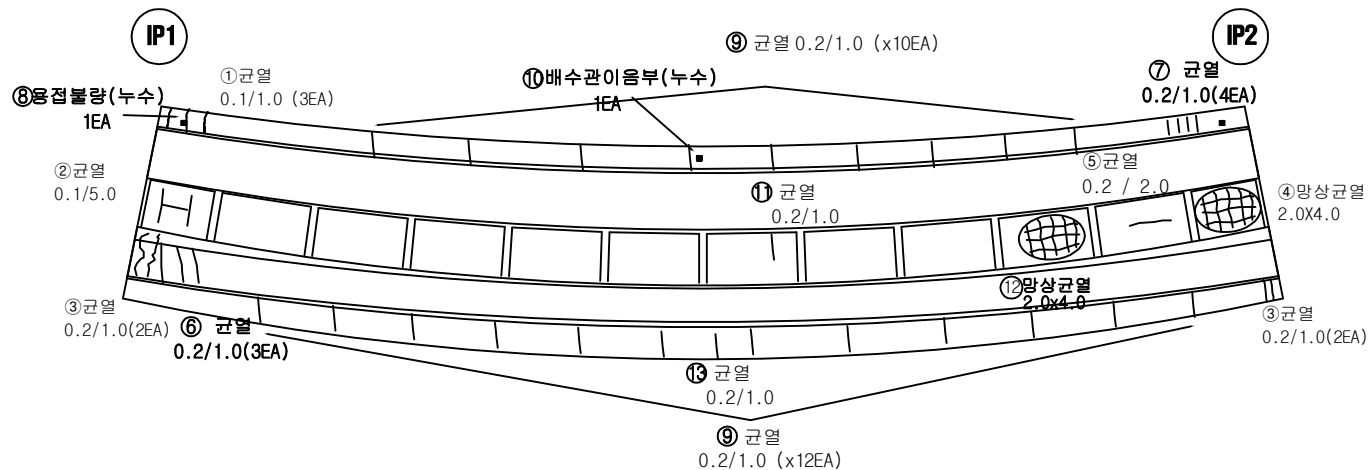
손상물량표

[illegible]

예

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 균 열        |  | 균열부 누수, 벽태 |
|  | 망상균열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 돌뜸, 층분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누 수        |  | 백 태        |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

ID 바닥판 하면 ( S2 )



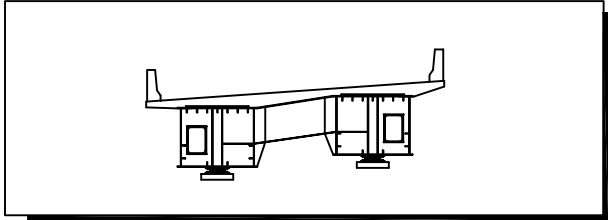
|                  |             |       |                          |       |               |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|---------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP   | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 바닥판 하면 ( S2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-28 |



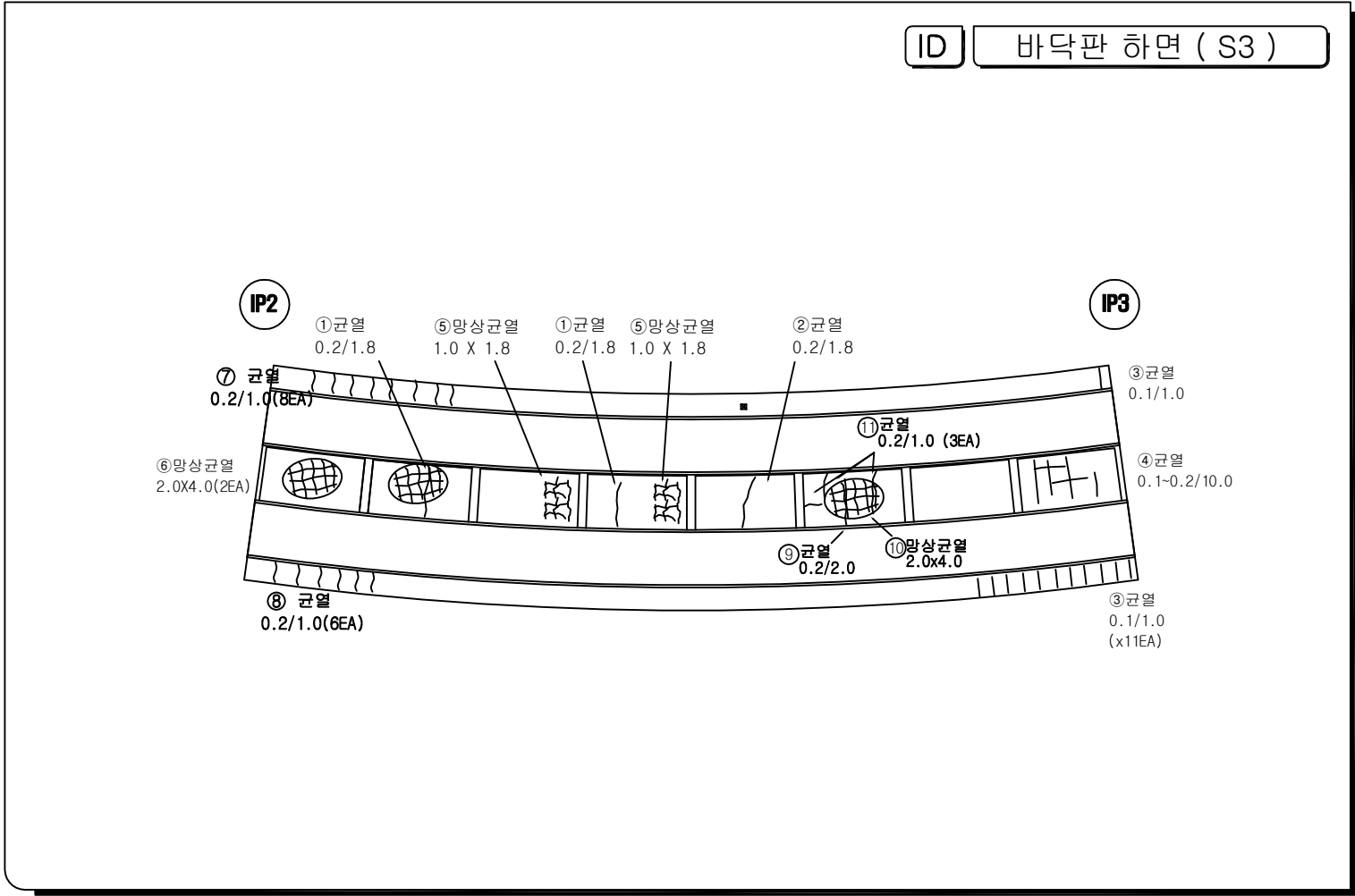
**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

The key plan shows a curved section of the Seoul-Incheon Expressway. A small segment on the left side is shaded with diagonal lines, indicating the study area. Arrows point from the text '일산' (Incheon) on the left and '서울' (Seoul) on the right towards the road.

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S3 )



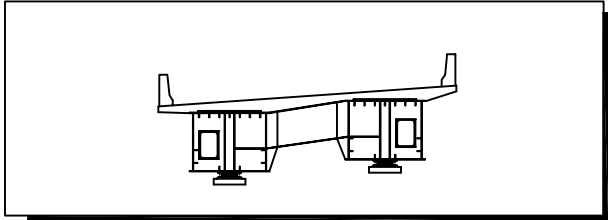
| 범 례                                                                                   |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 隙        |  | 간갈부 누수, 底面 |
|  | 망상간열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료변리, 불균질리 |
|  | 龜裂, 龜裂리    |  | 부식, 劣化面    |
|  | 누 수        |  | 벽 태        |
|  | 오 율        |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편청, 汚損     |  | 퇴 적        |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기 타        |



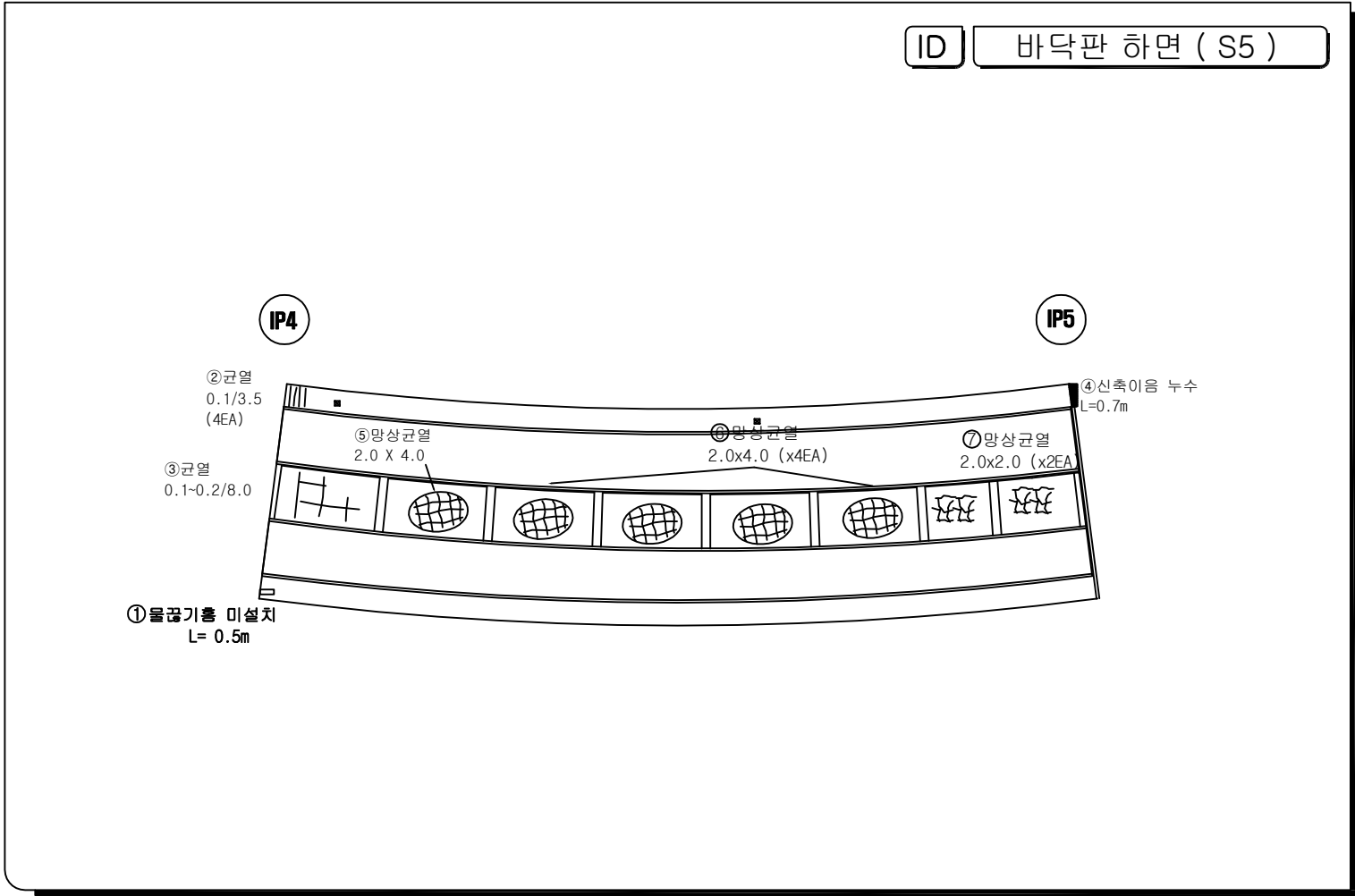
**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

The key plan shows a curved line representing the Seoul-Ilсан Expressway. It is divided into segments. One segment is shaded with diagonal lines, indicating the study area. Arrows point from the text '일산' (Ilsan) to the left and '서울' (Seoul) to the right, indicating the direction of travel.

[illegible]

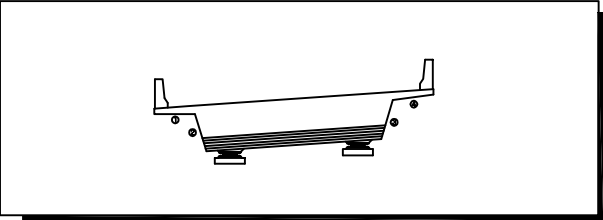
ID 바닥판 하면 ( S5 )



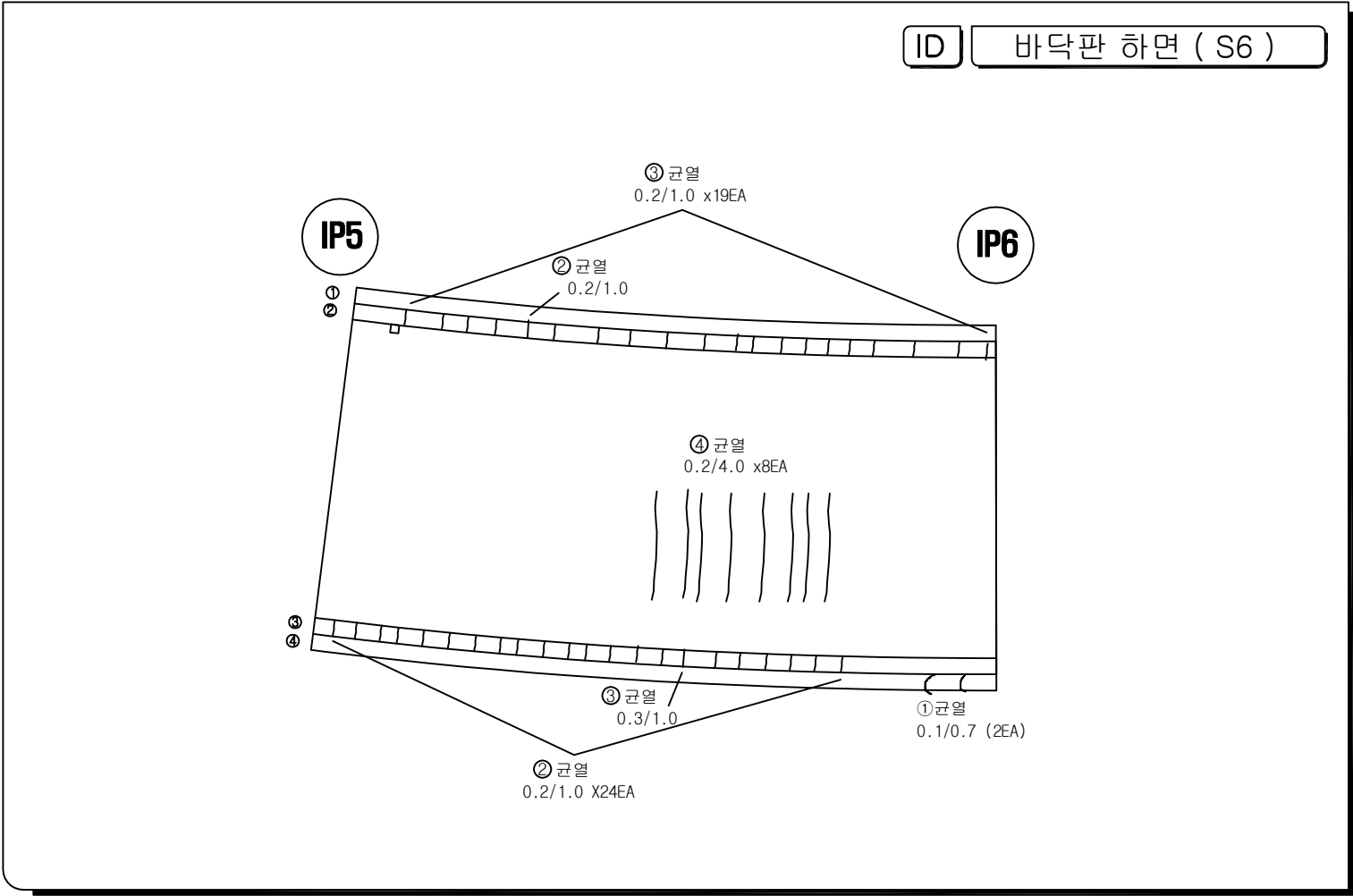
| 범 례                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간, 監       |
|  | 양산간췌       |
|  | 파손, 막리, 막락 |
|  | 뽀뽀, 뽀뽀리    |
|  | 누수         |
|  | 오췌         |
|  | 편침, 양동     |
|  | 세글 및 침식    |
|  | 간열부 누수, 뽀뽀 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료분리, 골자분리 |
|  | 부식, 누출액    |
|  | 백태         |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 튀적         |
|  | 기타         |

**KEY PLAN**

A key plan map showing a curved road segment. The road is divided into 15 rectangular blocks. The 4th block from the left is shaded with diagonal lines, indicating the study area. To the left of the road is the label '일산' (Ilasan) with a left-pointing arrow. To the right of the road is the label '서울' (Seoul) with a right-pointing arrow.

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S6 )

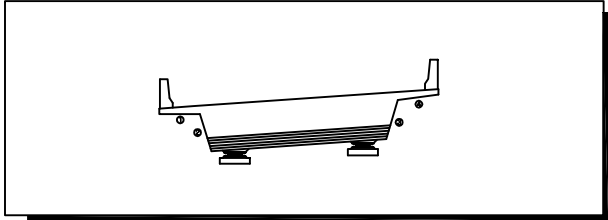


| 범 례                                                                                   |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 율        |  | 간율부 누수, 쪽대 |
|  | 망상간율       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료변리, 물자변리 |
|  | 휨변, 층변리    |  | 부식, 누출액    |
|  | 누 수        |  | 백 대        |
|  | 오 율        |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 고동     |  | 퇴 적        |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기 타        |

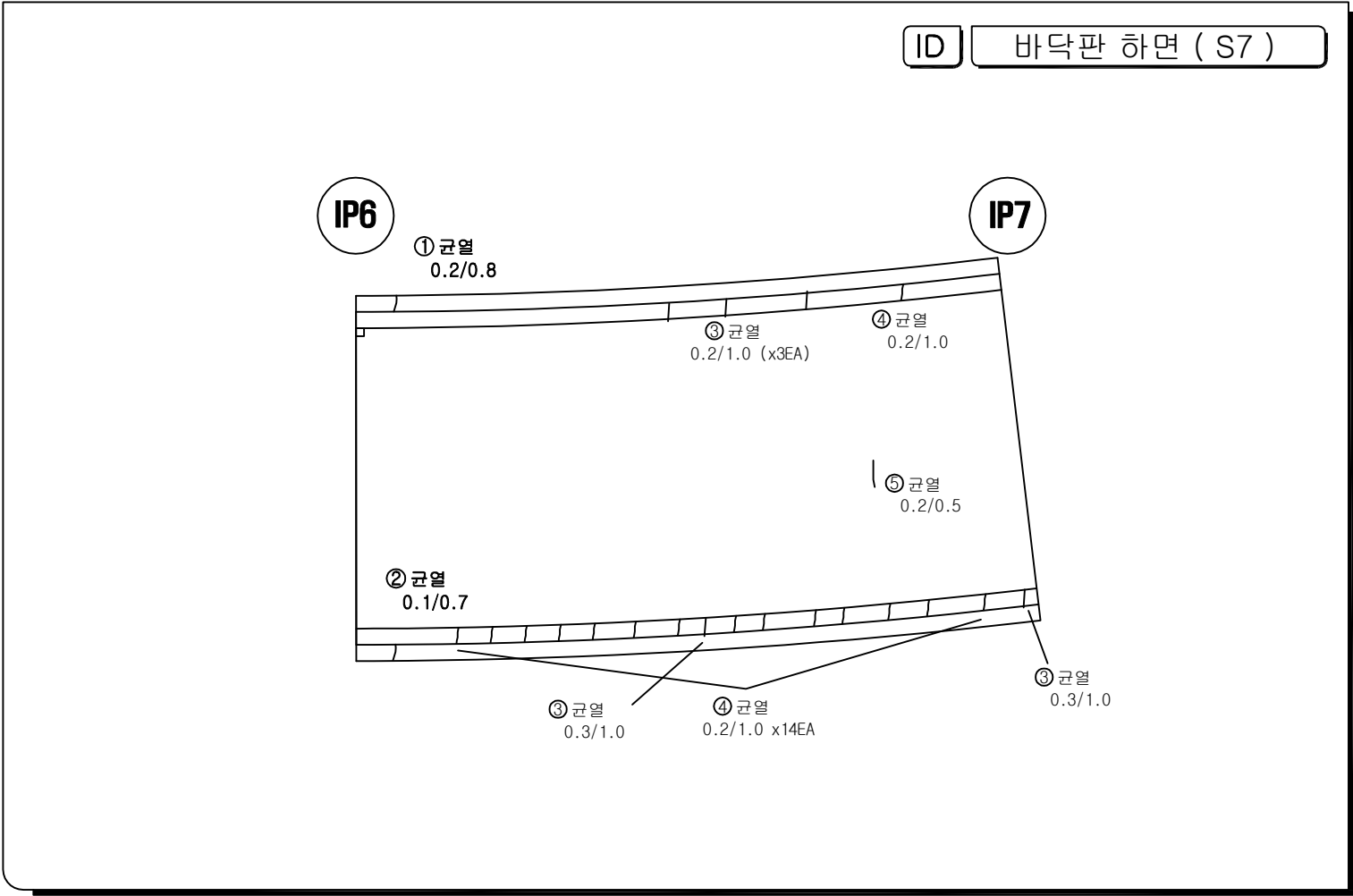
|                  |             |       |                          |       |                   |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP       | 측 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 바닥판 하면 ( S6, S7 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-32 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S7 )

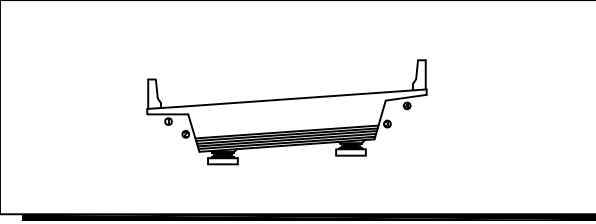


| 범 례                                                                                   |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 율        |  | 간율부 누수, 쪽대 |
|  | 망상간율       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료변리, 물자변리 |
|  | 휨변, 층변리    |  | 부식, 누출액    |
|  | 누 수        |  | 백 대        |
|  | 오 율        |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 고동     |  | 퇴 적        |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기 타        |

|                  |             |       |                          |       |                   |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP       | 측 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 바닥판 하면 ( S6, S7 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-33 |

**KEY PLAN**

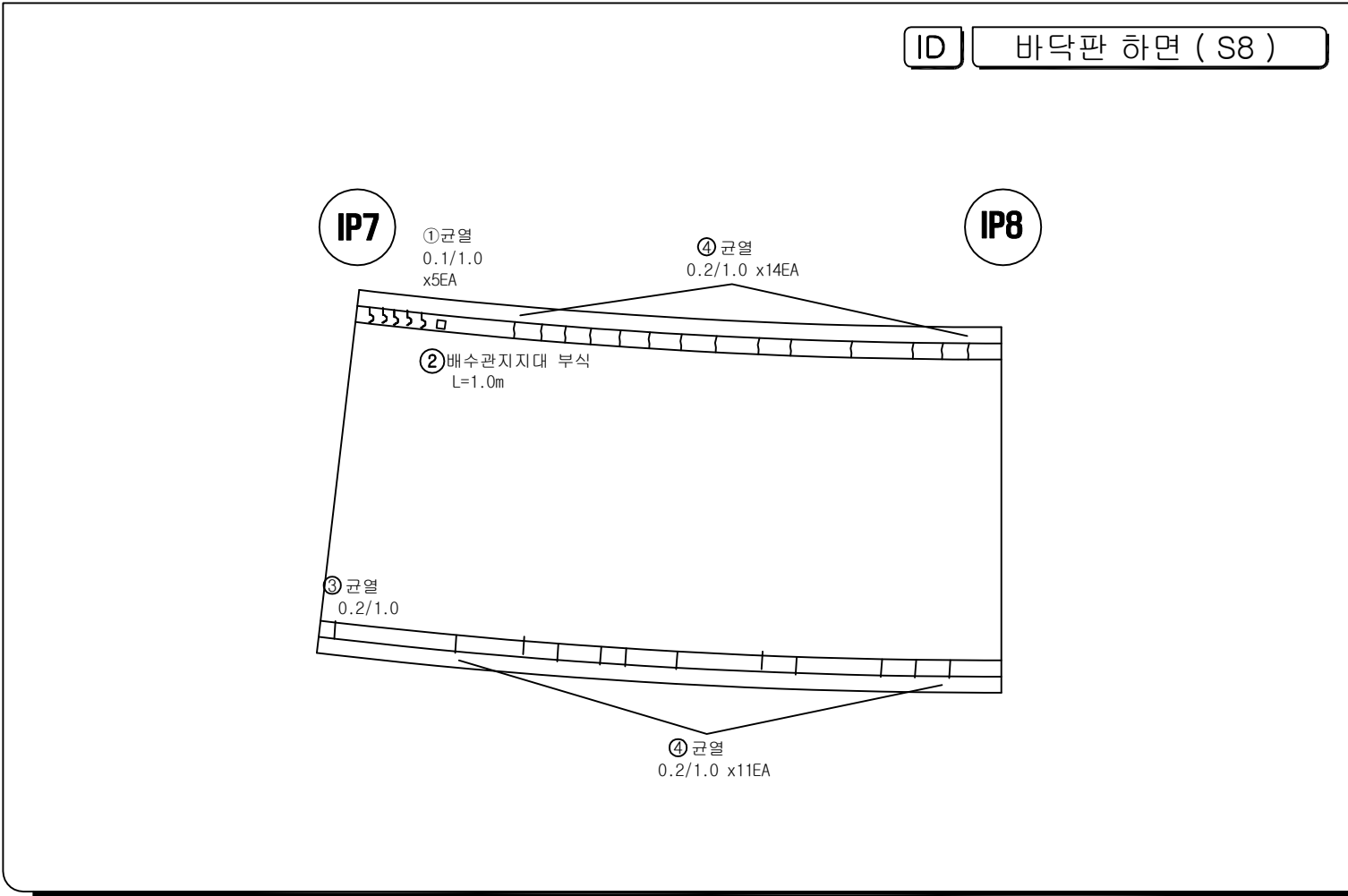
일산 ← → 서울



## 손상물량표

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S8 )

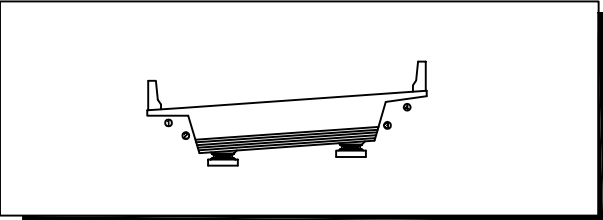


50

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |  | 간열부 누수, 벽대 |
|  | 양상간줄       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 층분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S9 )

**IP8**

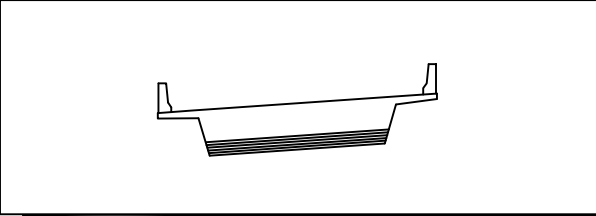
**IP9**

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 열        |  | 간열부 누수, 배대 |
|  | 양상 간열      |  | 철근노출       |
|  | 파손, 파리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙, 흙채리     |  | 부식, 녹 발생   |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편침, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

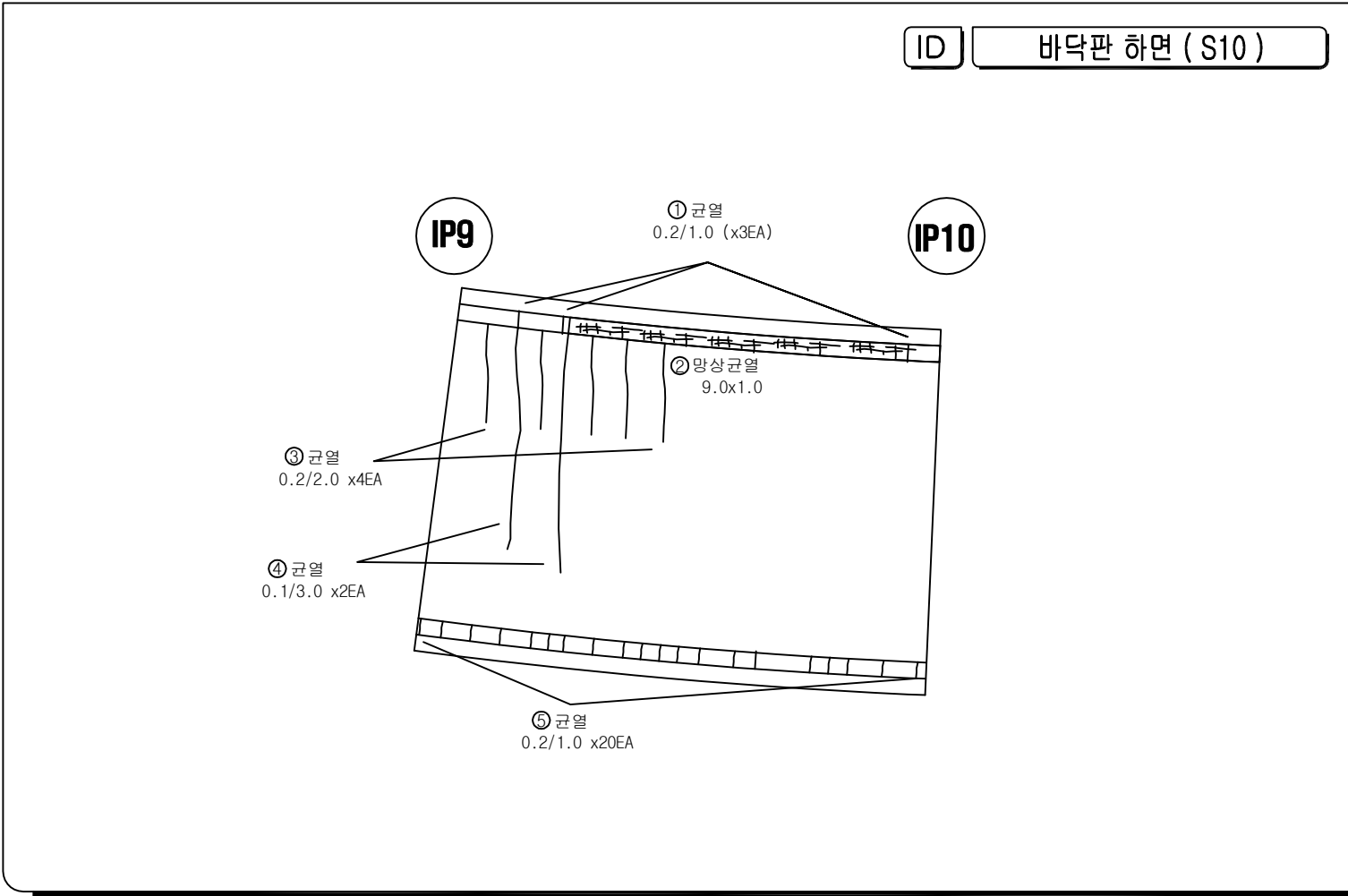
|             |             |       |                          |       |                   |             |      |         |      |
|-------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------------------|-------------|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기 | 일 산 대 교 (주) | 과 목 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP       | 추진          | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|             |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 바닥판 하면 ( S8, S9 ) | 대<br>별<br>류 | -    | 2018.12 | I-35 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S10 )

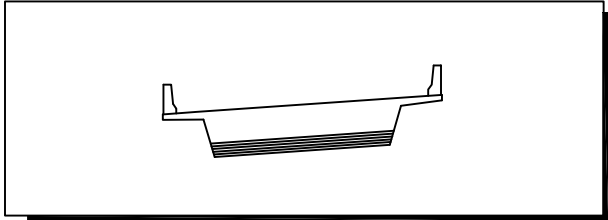


| 범 례                                                                                   |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | 간 열         |
|  | 망상간열        |
|  | 파손, 박리, 박락  |
|  | 불평, 울퉁불퉁    |
|  | 누 수         |
|  | 오 결         |
|  | 전질, 공돌      |
|  | 세굴 및 침식     |
|  | 간열부 누수, 쪼개짐 |
|  | 철근노출        |
|  | 재료분리, 골재분리  |
|  | 부식, 녹 발생    |
|  | 백 태         |
|  | 변형, 좌굴      |
|  | 퇴 적         |
|  | 기 타         |

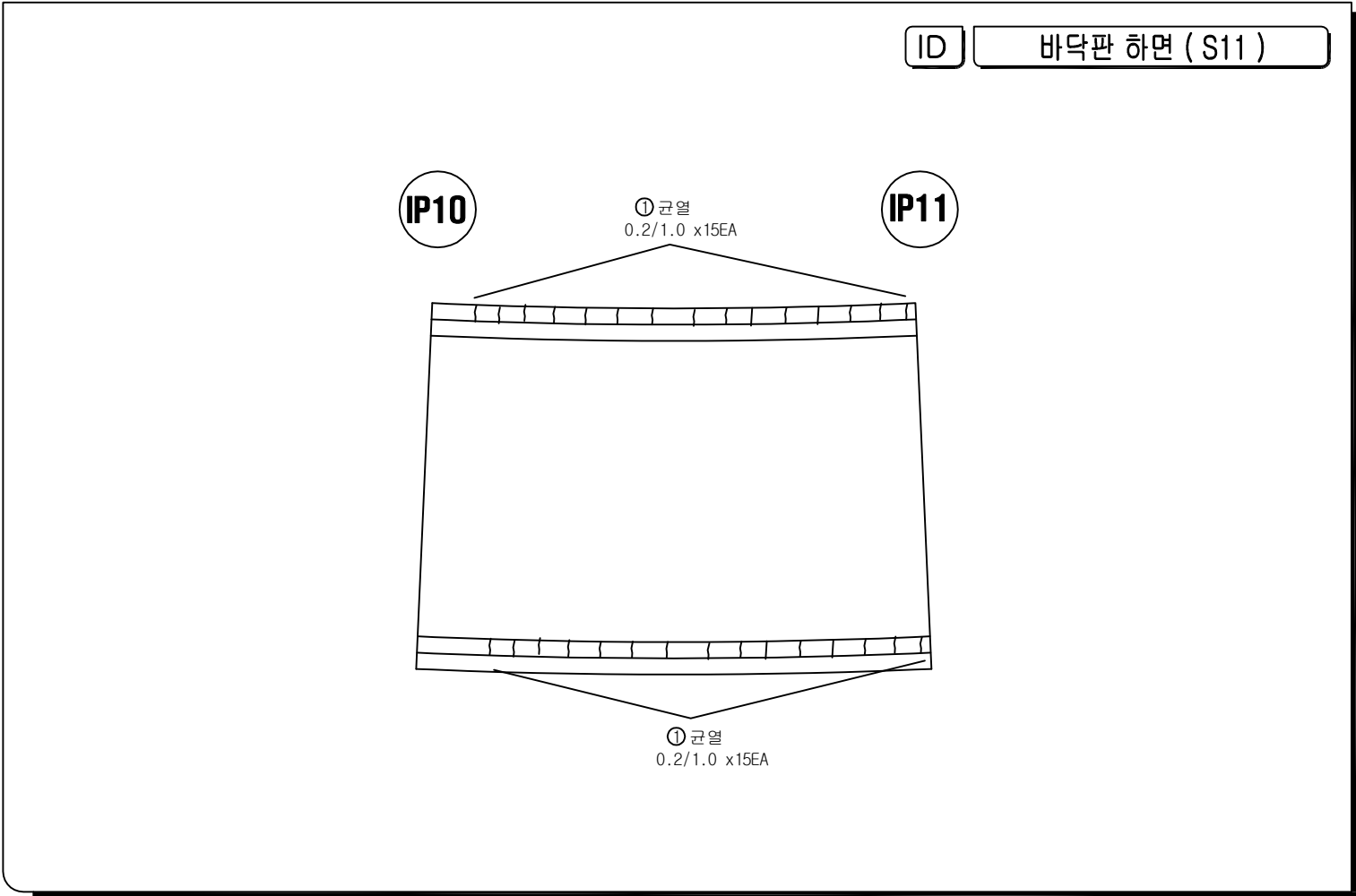


**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S11 )

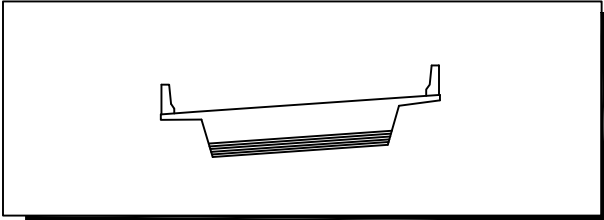


|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |  | 간열부 누수, 배설 |
|  | 양상 간열      |  | 쿨근노출       |
|  | 파손, 파리, 파락 |  | 재료변리, 골재변리 |
|  | 흙탕, 흙변리    |  | 부식, 녹 발생   |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 오출         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편형, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

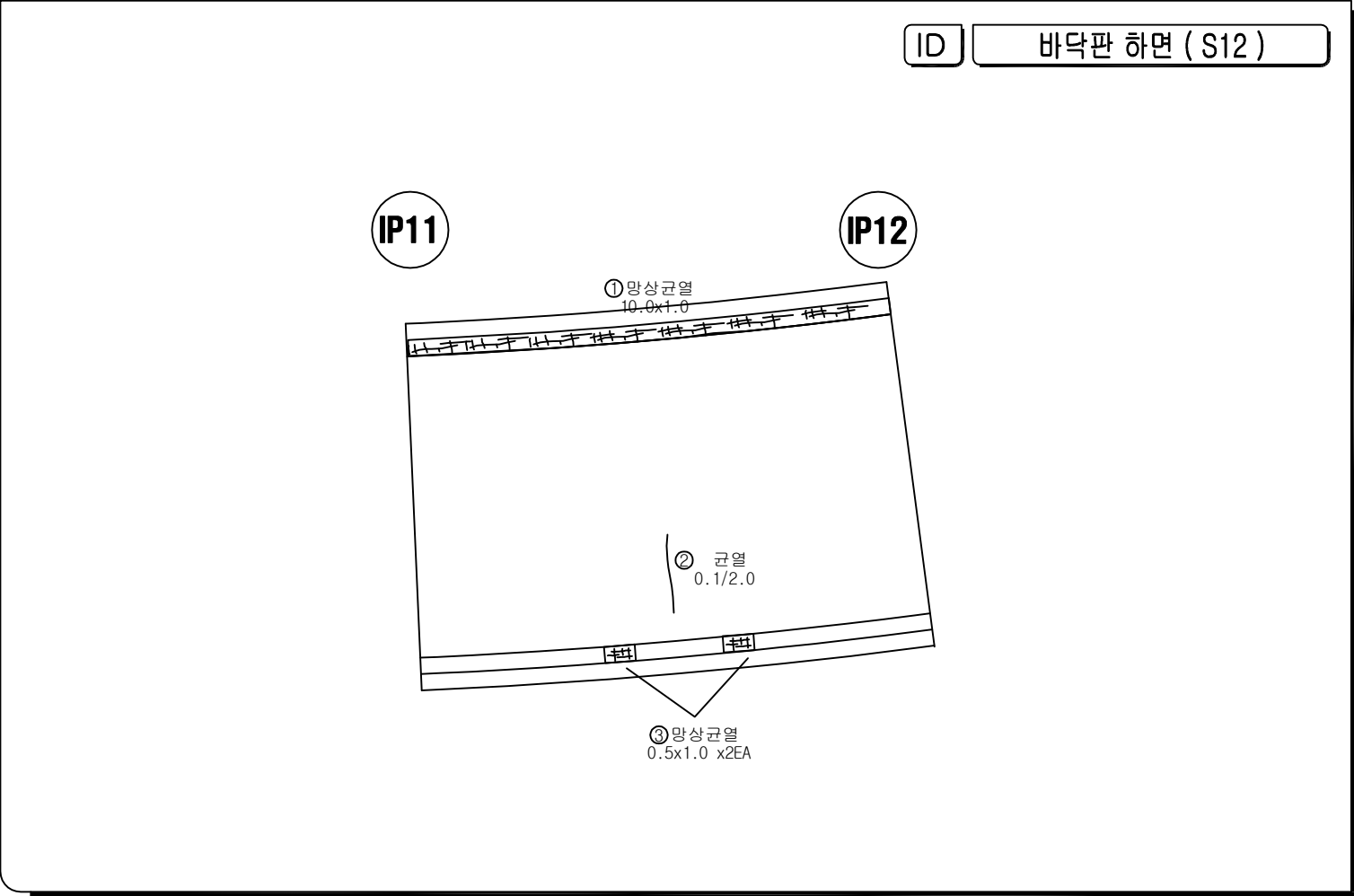
|                  |             |       |                          |       |                          |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>간 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP              | 측 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 바닥판 하면 ( S10, S11, S12 ) | 대 류 | -    | 2018.12 | I-37 |

**KEY PLAN**

A key plan map showing a curved road segment. The road is divided into 18 segments. The 10th segment from the left is shaded with diagonal lines, indicating the study area. The left end of the road is labeled '일산' (Ilasan) with an arrow pointing left, and the right end is labeled '서울' (Seoul) with an arrow pointing right.

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S12 )



| 범례                                                                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 빈          |
|  | 양단간량       |
|  | 포선, 띠리, 막물 |
|  | 물결, 물결리    |
|  | 누수         |
|  | 요줄         |
|  | 문양, 문동     |
|  | 세금 및 침식    |
|  | 간절부 누수, 배대 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료배리, 골재배리 |
|  | 부식, 누설액    |
|  | 백태         |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴적         |
|  | 기타         |

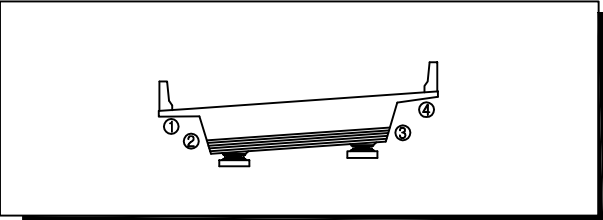




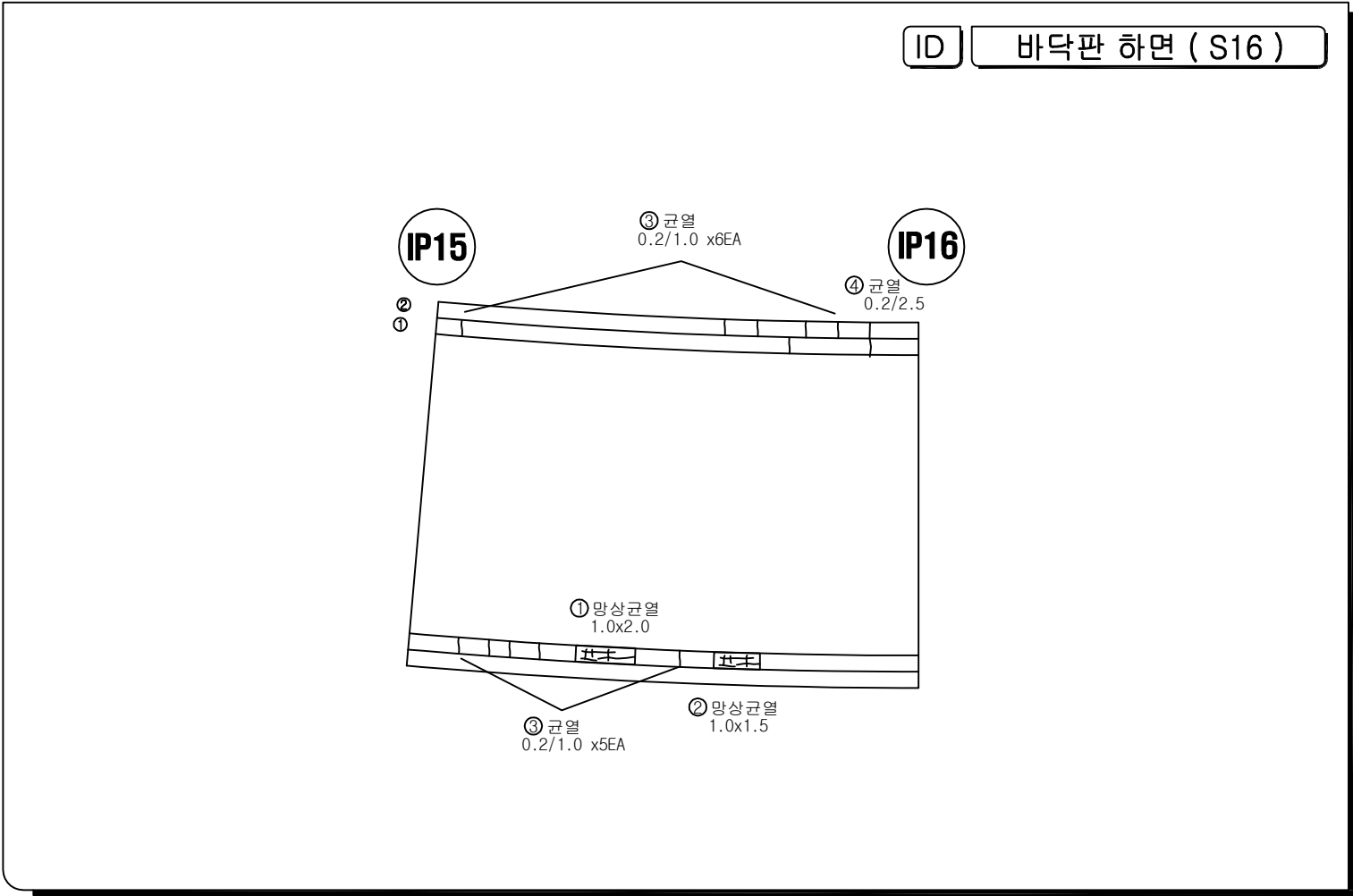


**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S16 )

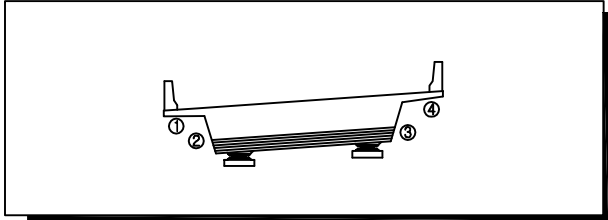


| 범 례                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |
|  | 양상 간줄      |
|  | 파순, 파리, 파락 |
|  | 물결, 물결리    |
|  | 누 수        |
|  | 오 줄        |
|  | 편청, 꽃동     |
|  | 세굴 및 침식    |
|  | 간줄부 누수, 벽돌 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 부식, 녹 발생   |
|  | 백 태        |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 튀 적        |
|  | 기 타        |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

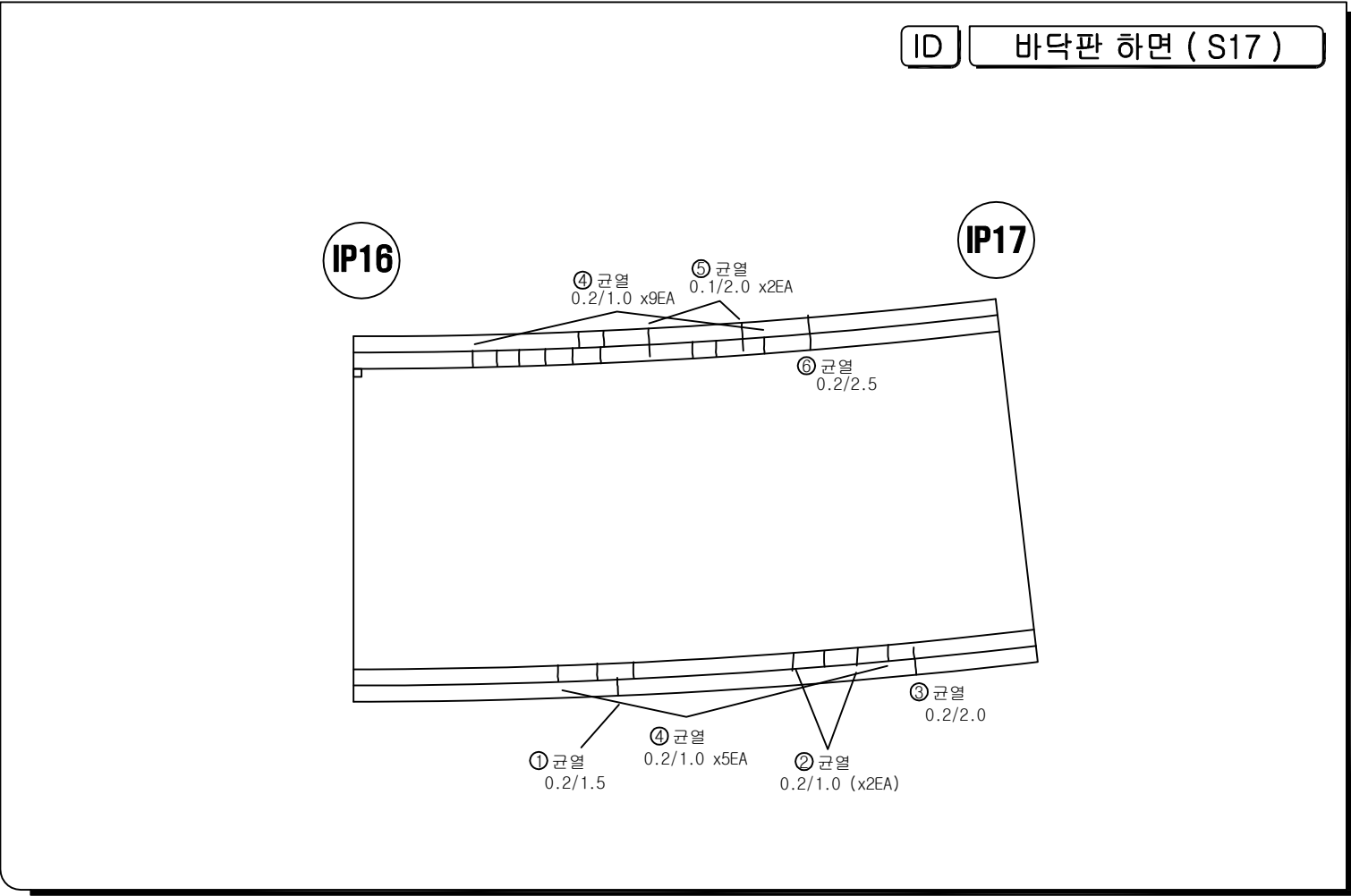
The key plan shows a curved road segment. On the left end, there is a label '일산' (Ilasan) with an arrow pointing left. On the right end, there is a label '서울' (Seoul) with an arrow pointing right. The road is divided into several rectangular segments. One segment in the middle-right portion of the road is shaded with diagonal lines, indicating the location of the study area.



손상물량표

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S17 )

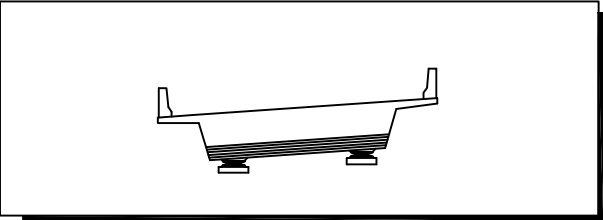


५३

|                                                                                       |            |                                                                                       |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | 간 紙        |  | 간 紙, 半 수, 紙 袋 |
|  | 망상 紙       |  | 철기노 書         |
|  | 파산, 박리, 박락 |  | 재료 紙, 풀지 紙    |
|  | 파동, 파도 紙   |  | 부식, 腐蝕 紙      |
|  | 누 수        |  | 백 紙           |
|  | 요 書        |  | 변형, 좌굴        |
|  | 편침, 그림     |  | 퇴 적           |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기 타           |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S18 )

**IP17**

**IP18**

① 균열  
0.2/1.0

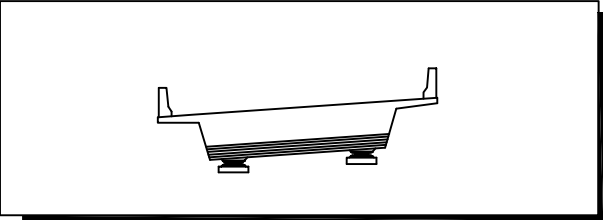
② 균열  
0.2/1.0 x2EA

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |  | 간열부 누수, 배설 |
|  | 양상 간열      |  | 쿨근노출       |
|  | 파손, 파리, 파락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 龜裂, 龜裂리    |  | 부식, 녹 발생   |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 오일         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편형, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

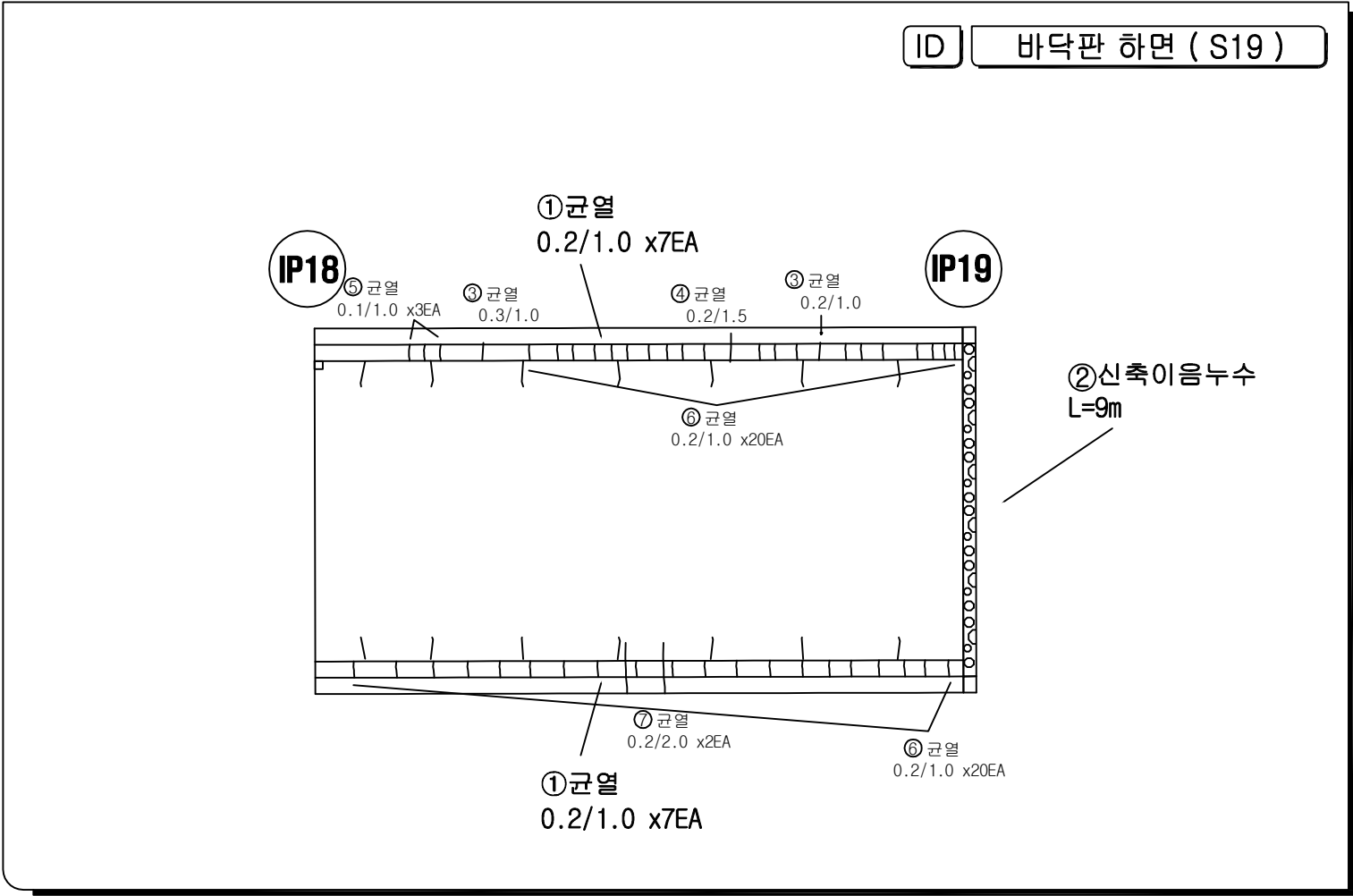


**KEY PLAN**

A key plan map showing a curved road segment. The road is divided into 20 small rectangular blocks. The left end is labeled '일산' (Ilasan) with a left-pointing arrow, and the right end is labeled '서울' (Seoul) with a right-pointing arrow. A shaded rectangular area, representing the study area, is located in the lower-right portion of the road segment.

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S19 )

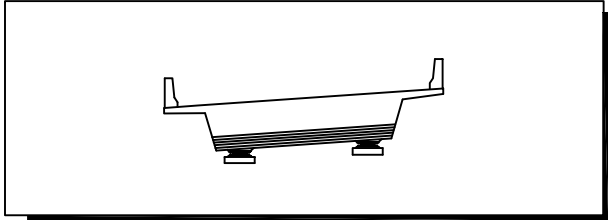


| 범례                                                                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |
|  | 양상간질       |
|  | 파선, 박리, 박막 |
|  | 문양, 문리     |
|  | 누수         |
|  | 오울         |
|  | 편청, 고동     |
|  | 세굴 및 침식    |
|  | 간열부 누수, 해탈 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료문리, 굴러들리 |
|  | 부식, 누출액    |
|  | 백태         |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴적         |
|  | 기타         |

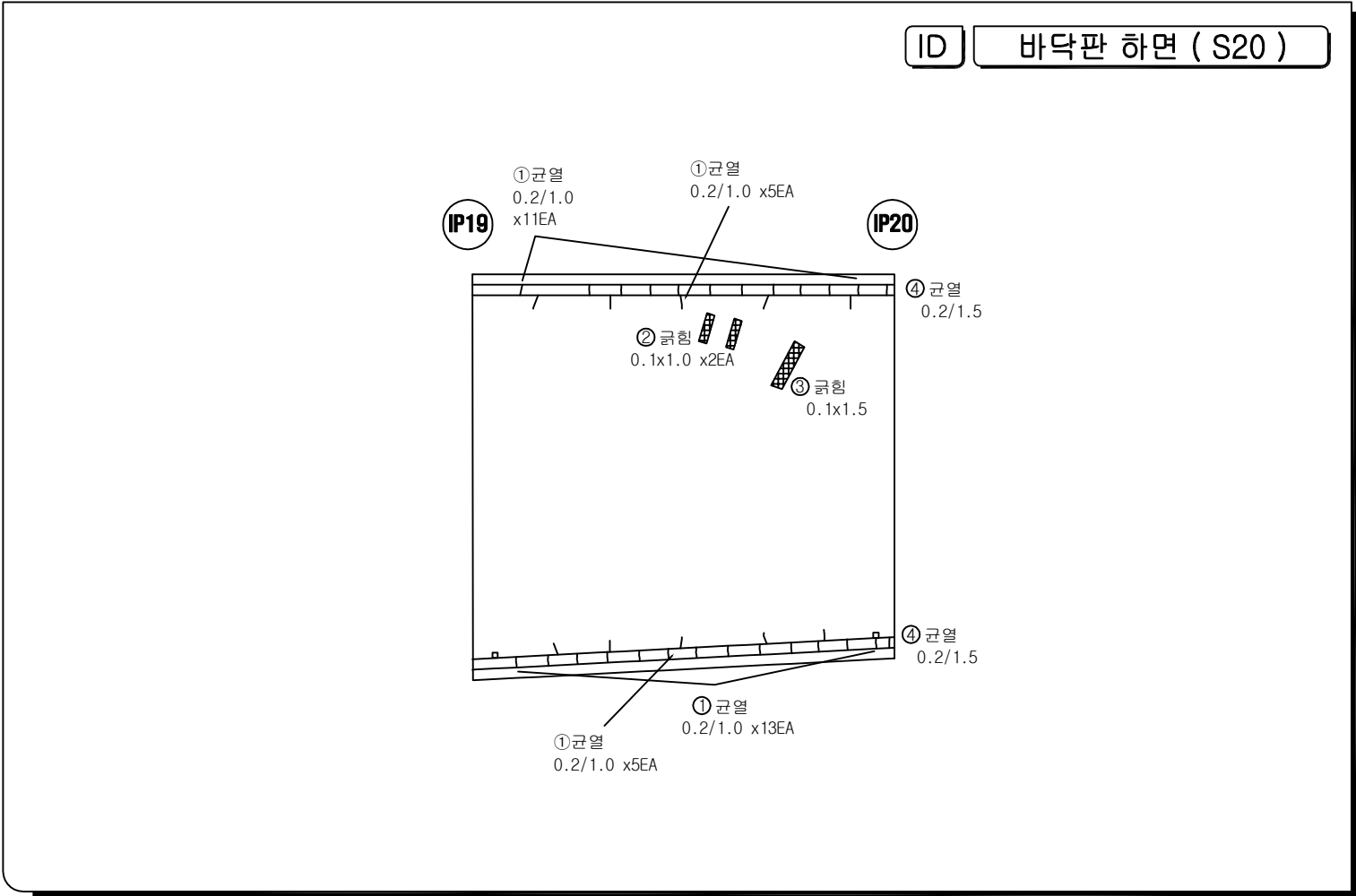
|                  |             |       |                          |       |                     |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|---------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP         | 추 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 바닥판 하면 ( S18, S19 ) | 제 류 | -    | 2018.12 | I-45 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S20 )

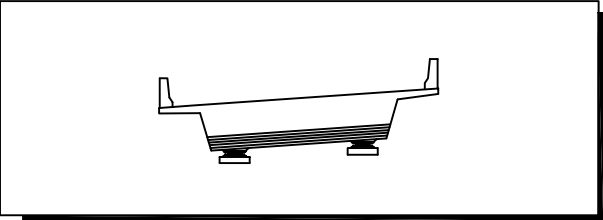


| 범례                                                                                    |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |  | 간담부 누수, 底담 |
|  | 양상간담       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 철근분리 |
|  | 흙탕, 흙분리    |  | 부식, 누수상    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 외출         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 변형, 이동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

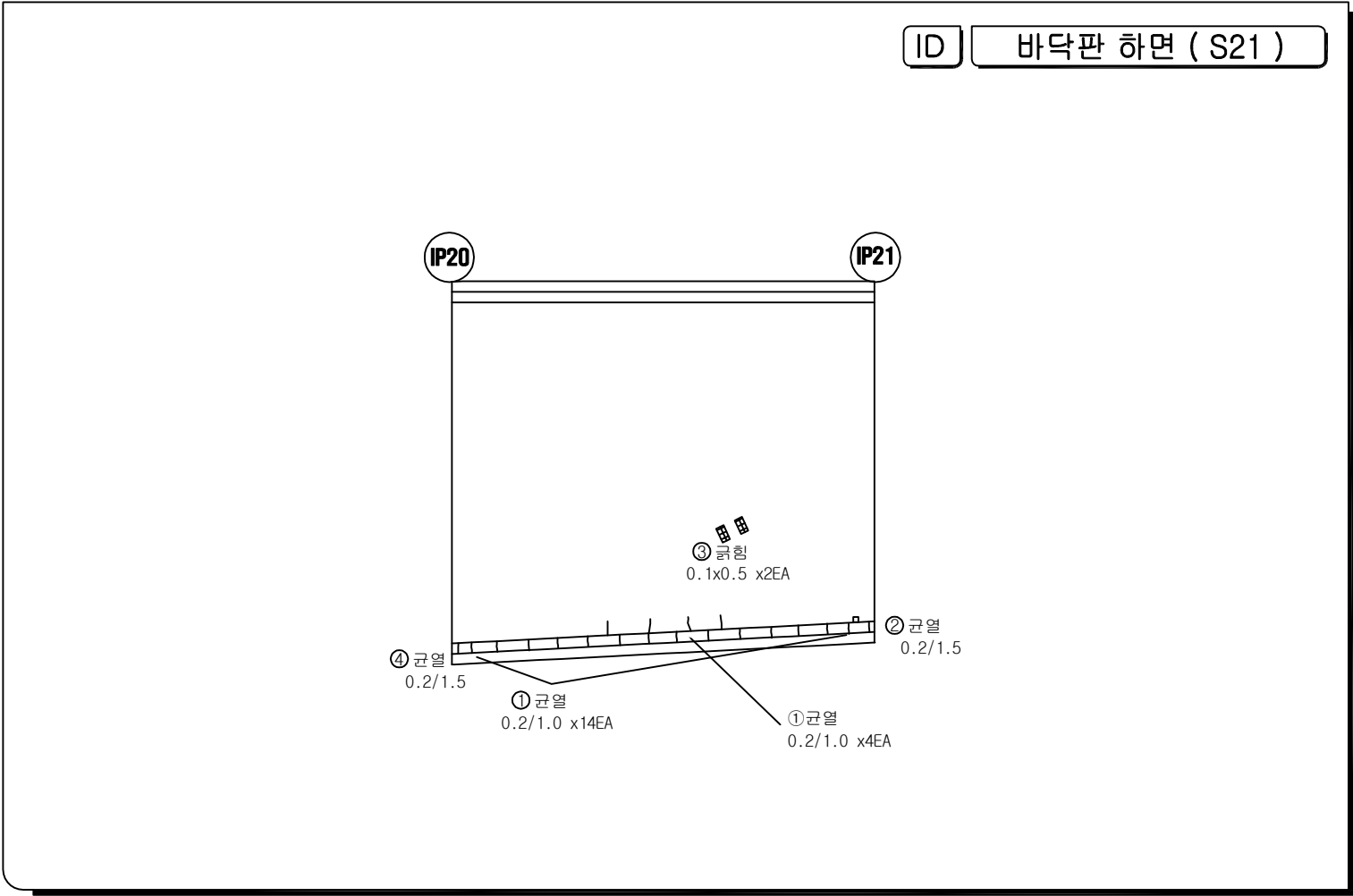
|                  |             |       |                          |       |                     |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|---------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP         | 추 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 바닥판 하면 ( S20, S21 ) | 제 류 | -    | 2018.12 | I-46 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S21 )

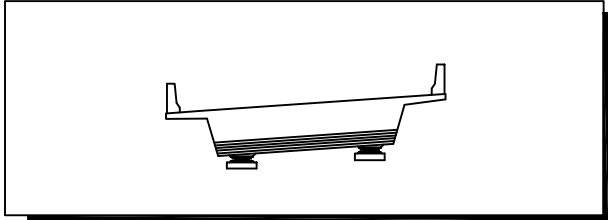


| 범 례                                                                                   |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 白        |  | 간달부 누수, 底面 |
|  | 양상간 白      |  | 줄근노출       |
|  | 파선, 박리, 박락 |  | 재료박리, 줄근박리 |
|  | 흙층, 흙박리    |  | 부식, 劣質층    |
|  | 누 수        |  | 백 태        |
|  | 오 질        |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편청, 空洞     |  | 퇴 적        |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기 타        |

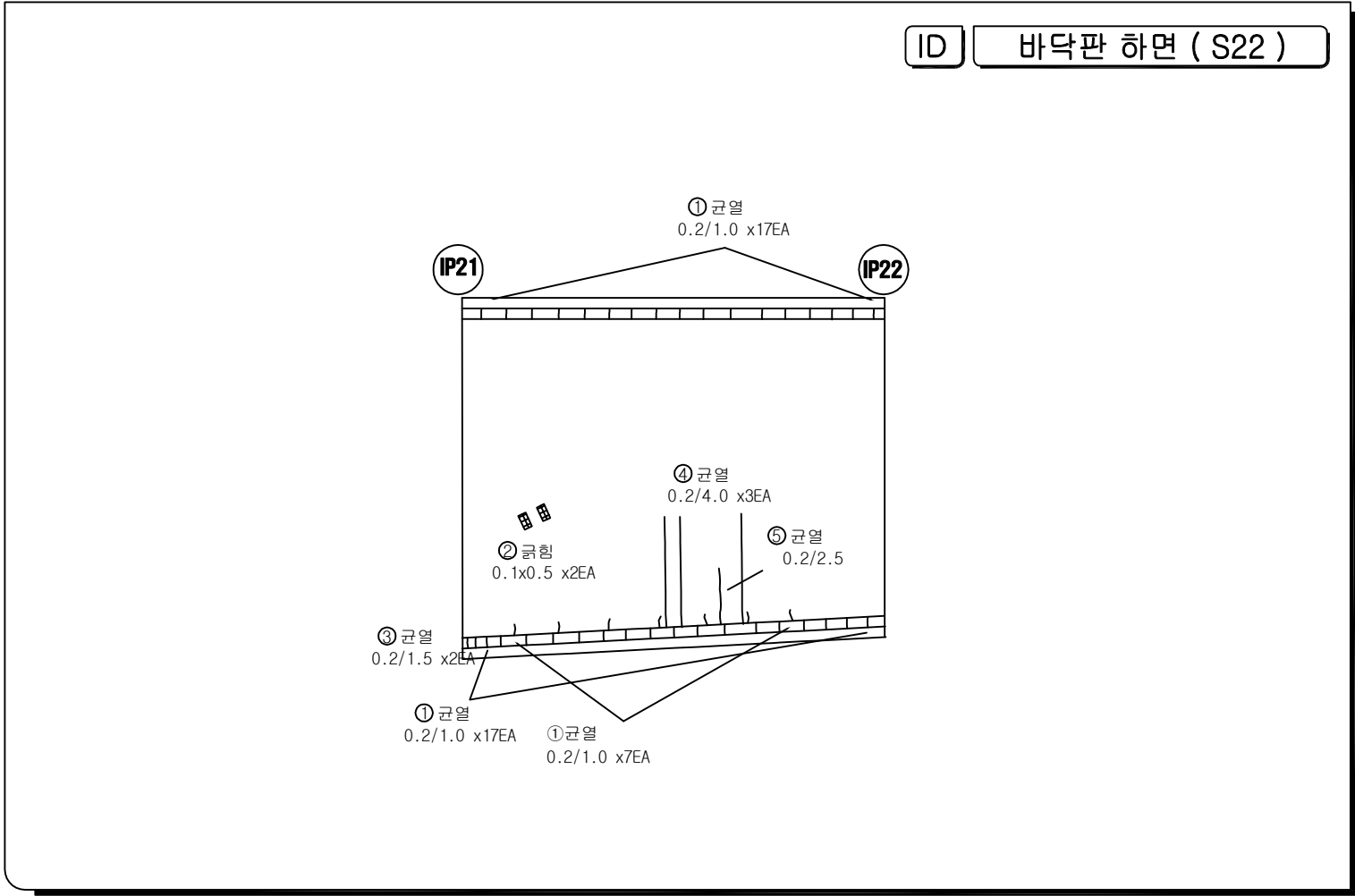
**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

The key plan shows a curved line representing the Seoul-Incheon Expressway. It is divided into segments. The left end is labeled '일산' (Incheon) with a left-pointing arrow. The right end is labeled '서울' (Seoul) with a right-pointing arrow. A small section of the road, approximately 10% of the total length, is shaded with diagonal hatching to indicate the study area.

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S22 )

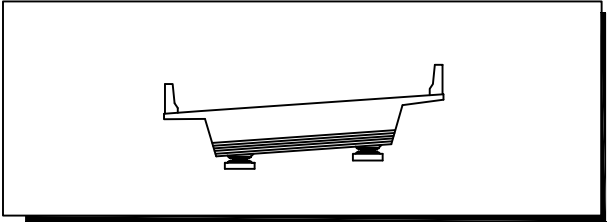


| 문 레                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |
|  | 양산간        |
|  | 파산, 박리, 박락 |
|  | 파산, 파산리    |
|  | 누수         |
|  | 오          |
|  | 양산, 양산     |
|  | 세금 및 침식    |
|  | 간일부 누수, 파산 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료변리, 철근변리 |
|  | 부식, 파산     |
|  | 백          |
|  | 변형, 파산     |
|  | 퇴적         |
|  | 기타         |

|                  |             |       |                          |       |                     |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|---------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP         | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 바닥판 하면 ( S22, S23 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-48 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

A key plan diagram showing a curved line representing a route between Ilseon (일산) on the left and Seoul (서울) on the right. The line is divided into segments. One segment, located towards the Seoul end, is shaded with diagonal lines to indicate the study area. Arrows point from the text labels to the corresponding ends of the curved line.

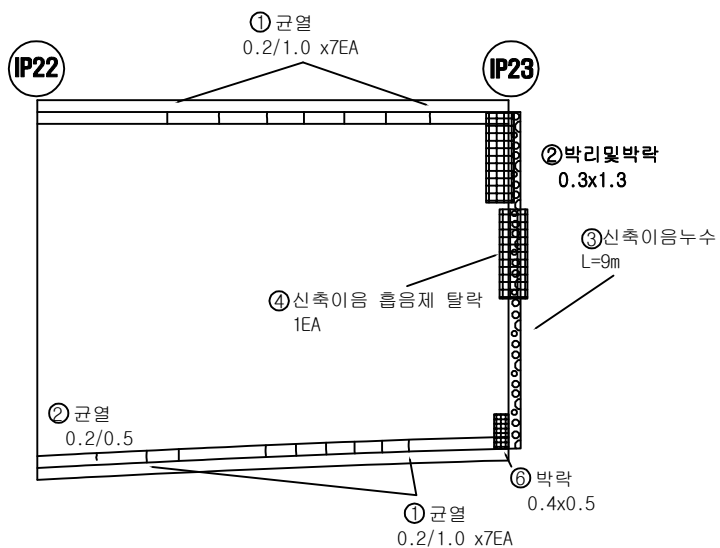
손상물량표

[illegible]

**법 제**

|                                                                                       |            |   |                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | 간          | 간 |  | 간열부, 누수, 벽대 |
|  | 망상간열       |   |  | 철근노출        |
|  | 표지, 표지, 표지 |   |  | 재료표지, 철재표지  |
|  | 흙표, 흙표지    |   |  | 부식, 흙표지     |
|  | 누수         |   |  | 벽대          |
|  | 요철         |   |  | 연형, 좌굴      |
|  | 연형, 연형     |   |  | 퇴적          |
|  | 세굴 및 침식    |   |  | 기타          |

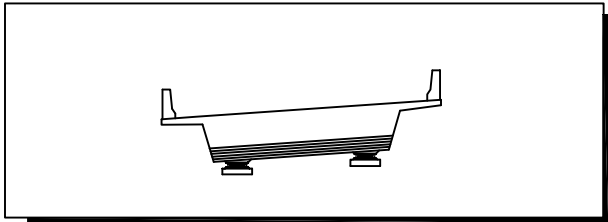
ID 바닥판 하면 ( S23 )



|                  |             |       |                          |       |                     |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|---------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP         | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 바닥판 하면 ( S22, S23 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-49 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울



## 손상물량표

[illegible]

ID

바닥판 하면 ( S24 )

**IP23**

**IP24**

①균열  
0.2/1.0 (3EA)

범례

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |  | 간줄부 누수, 백대 |
|  | 양상간줄       |  | 줄기노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 층분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편침, 균열     |  | 회적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

시행  
기관

일 산 대 교 (주)

|      |
|------|
| 과업명  |
| 점검기관 |

일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역  
(주)명성엔지니어링

|  |      |
|--|------|
|  | 구조물명 |
|  | 도면명  |

일산대교 I-RAMP

바닥판 하면 ( S24, S25, S26 )

|   |   |
|---|---|
| 추 | 척 |
| 분 | 류 |

NONE

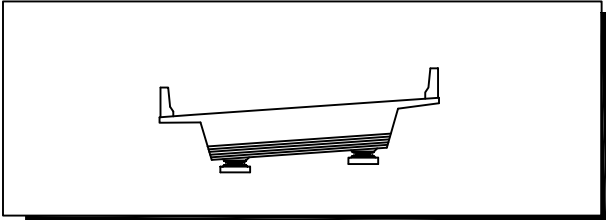
—

일 자  
2018.12

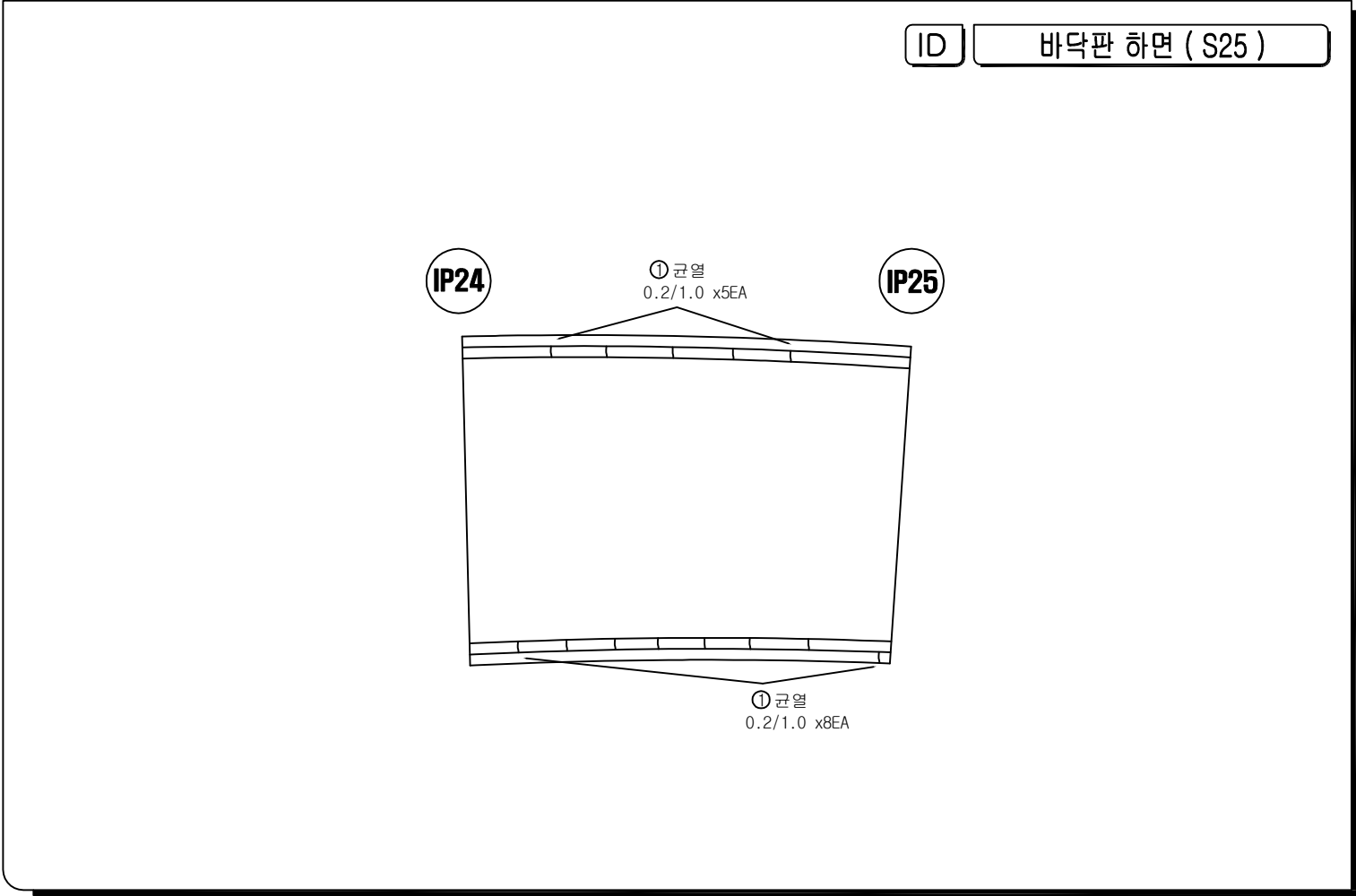
도면번호  
I-50

**KEY PLAN**

A key plan map showing a curved route from Ilasan (일산) to Seoul (서울). The route is marked with a series of small squares. The starting point on the left is labeled '일산' with an arrow pointing left. The ending point on the right is labeled '서울' with an arrow pointing right. The route itself is a series of small squares, with the final segment near Seoul shaded with diagonal lines.

[illegible]

ID 바닥판 하면 ( S25 )

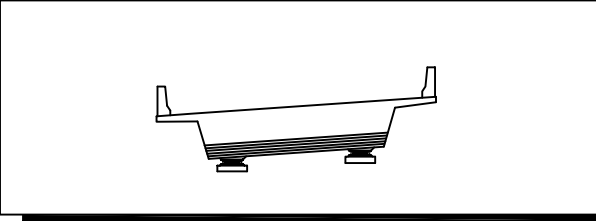


| 범 례                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 격        |
|  | 양상 간격      |
|  | 파손, 막리, 막락 |
|  | 불평, 불평리    |
|  | 누 수        |
|  | 오 솔        |
|  | 편칭, 공통     |
|  | 세굴 및 침식    |
|  | 균열부 누수, 벽대 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 부식, 누출액    |
|  | 벽 대        |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴 적        |
|  | 기 타        |

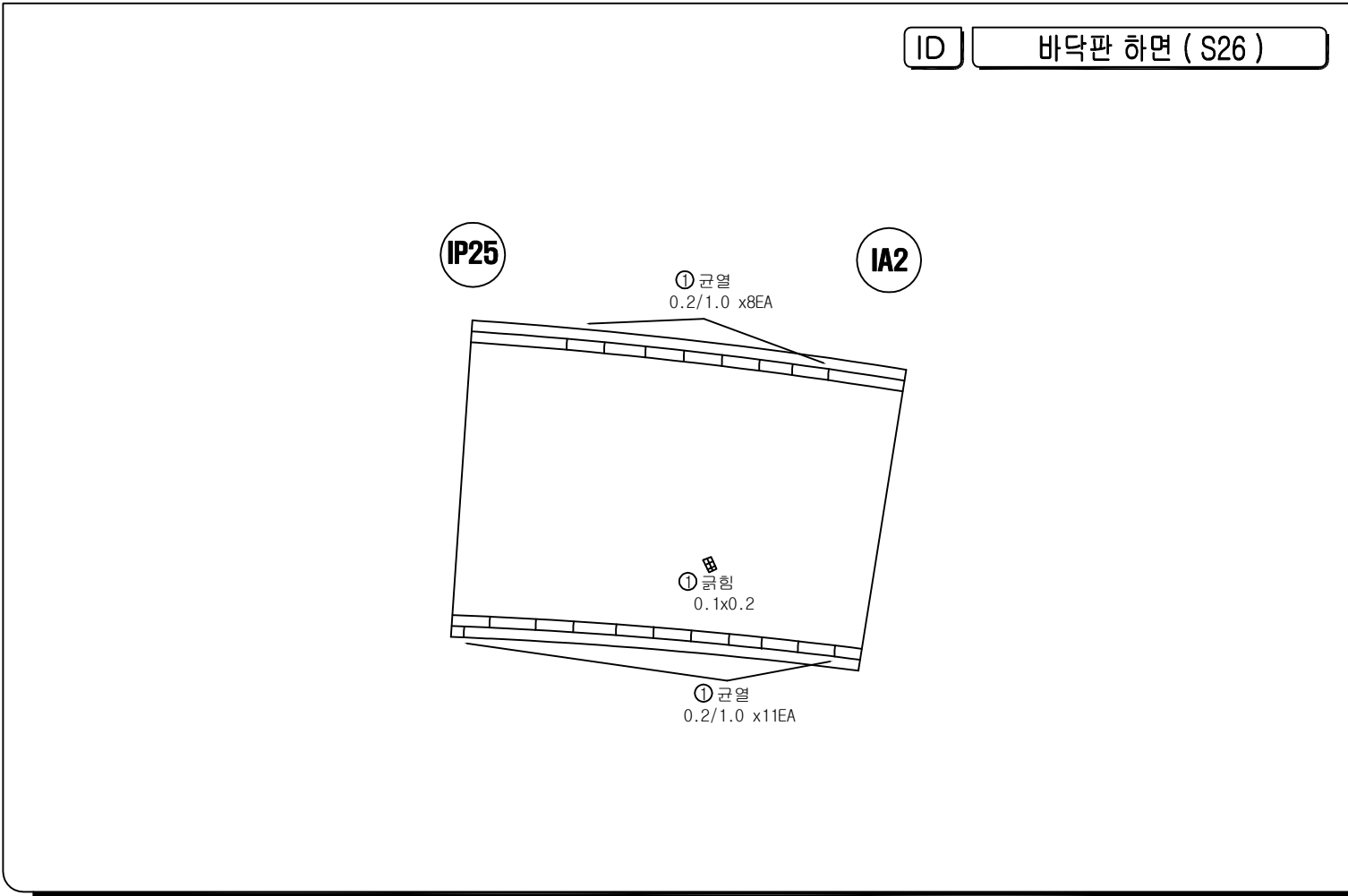
|                  |             |       |                          |       |                          |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>간 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP              | 측 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 바닥판 하면 ( S24, S25, S26 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-51 |

**KEY PLAN**

The key plan shows a curved road segment. On the left end, there is a left-pointing arrow and the text '일산' (Ilasan). On the right end, there is a right-pointing arrow and the text '서울' (Seoul). The road segment is divided into several rectangular blocks, with the rightmost block shaded with diagonal lines.

[illegible]

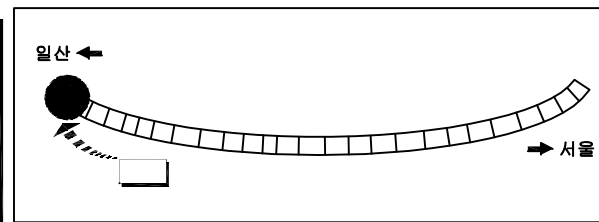
ID 바닥판 하면 ( S26 )



|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 절        |  | 간절부 누수, 백태 |
|  | 망상간절       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 층분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편침, 공동     |  | 튀적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

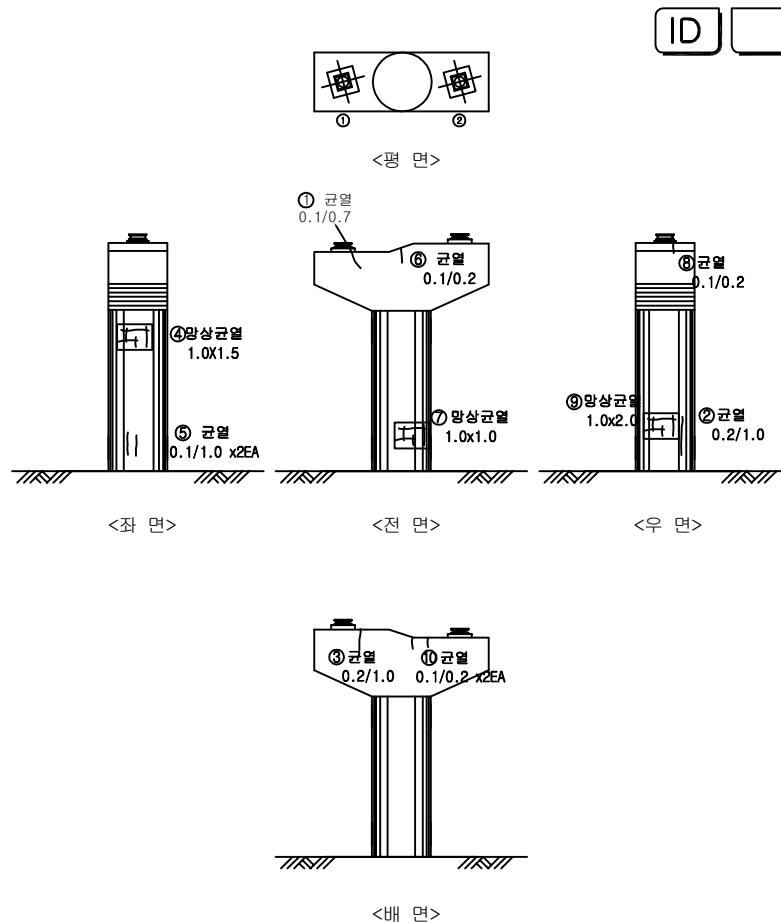
|                  |             |       |                          |       |                          |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>간 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP              | 측 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 바닥판 하면 ( S24, S25, S26 ) | 대 류 | -    | 2018.12 | I-52 |



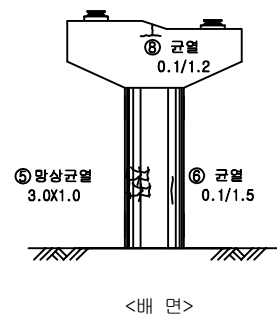
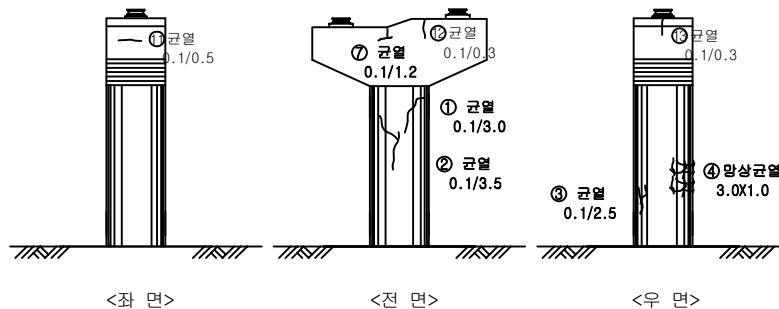
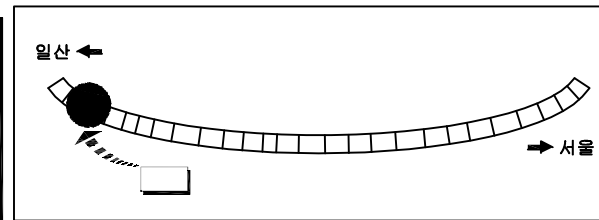
[illegible]

제 5

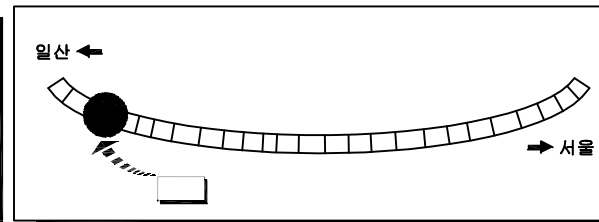
|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 균 열        |  | 균열부 누수, 벽태 |
|  | 망상균열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 돌짐, 층분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 균열     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |



|                  |             |       |                          |       |             |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP | 추 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP1 ) | 면 류 | -    | 2018.12 | I-53 |

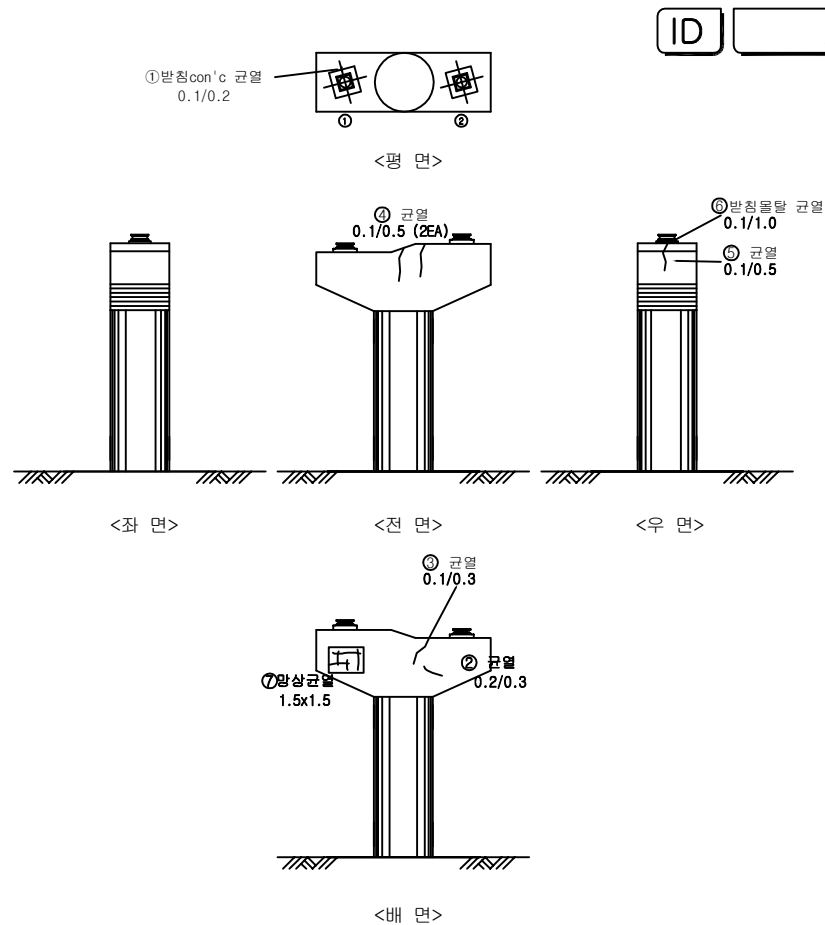
[illegible]

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 군 열        |  | 군열부 누수, 백태 |
|  | 망상군열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 막리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 물짐, 흙분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 공동     |  | 튀적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

[illegible]

50

|                                                                                       |            |    |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          | 칼  |  | 간열부 누수, 백태 |
|  | 양상         | 간열 |  | 출기노출       |
|  | 파손, 막리, 막락 |    |  | 재료분리, 끝재분리 |
|  | 흔들림, 흔들리   |    |  | 부식, 노발생    |
|  | 누수         |    |  | 백태         |
|  | 요철         |    |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편청, 공동     |    |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |    |  | 기타         |

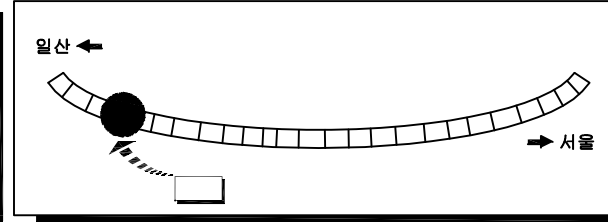


|                  |             |       |                          |       |             |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP | 축척  | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP3 ) | 대 류 | -    | 2018.12 | I-55 |

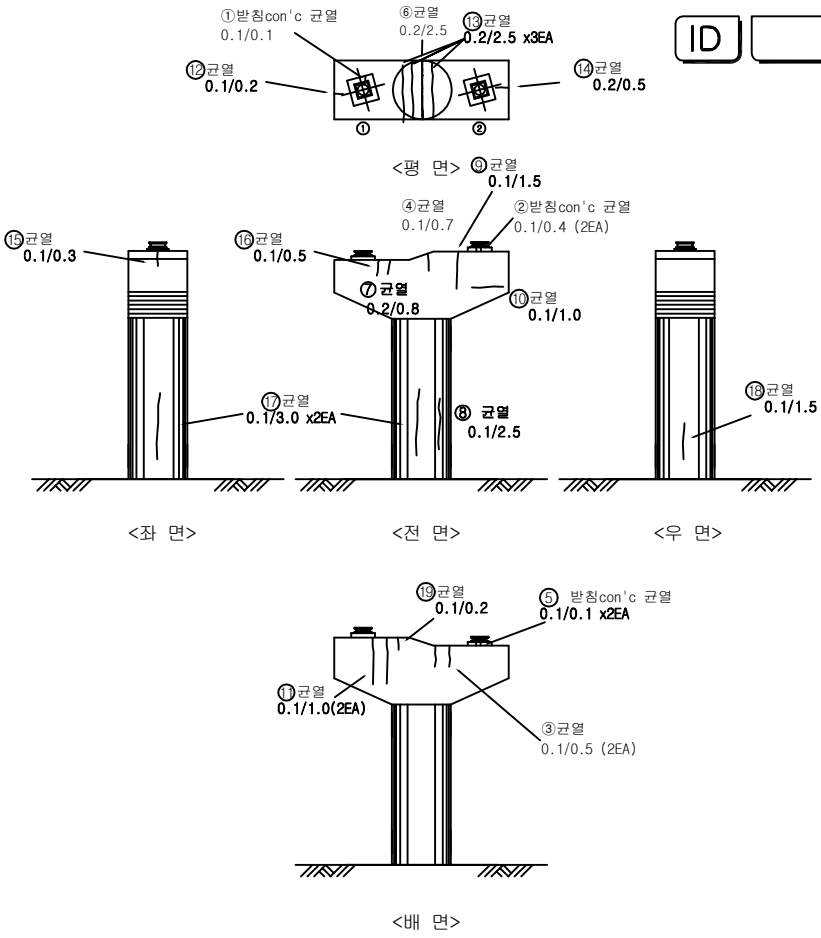
**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

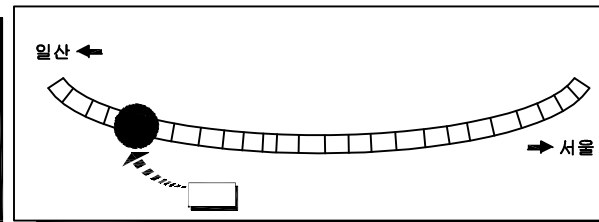
IA1 IP1 IP2 IP3 IP4 IP5

[illegible]

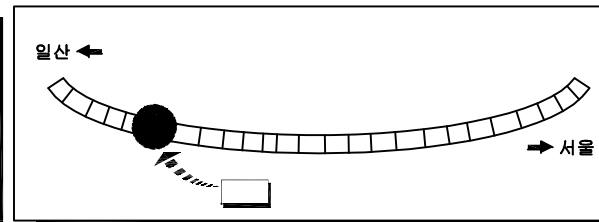
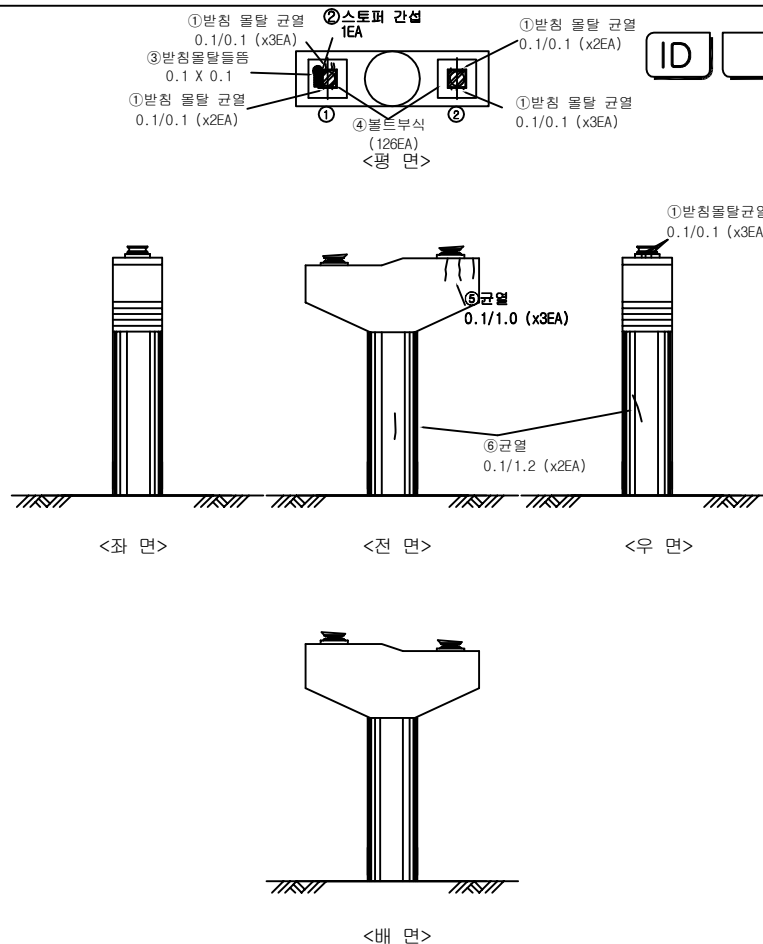
|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |  | 간열부 두수, 벽대 |
|  | 양상간열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 龜裂, 수침기    |  | 부식, 누출물    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 변형, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |



|                  |             |       |                          |       |             |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP | 측 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP4 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-56 |

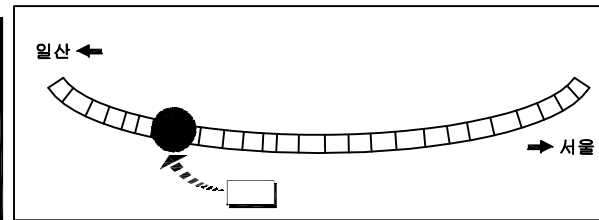
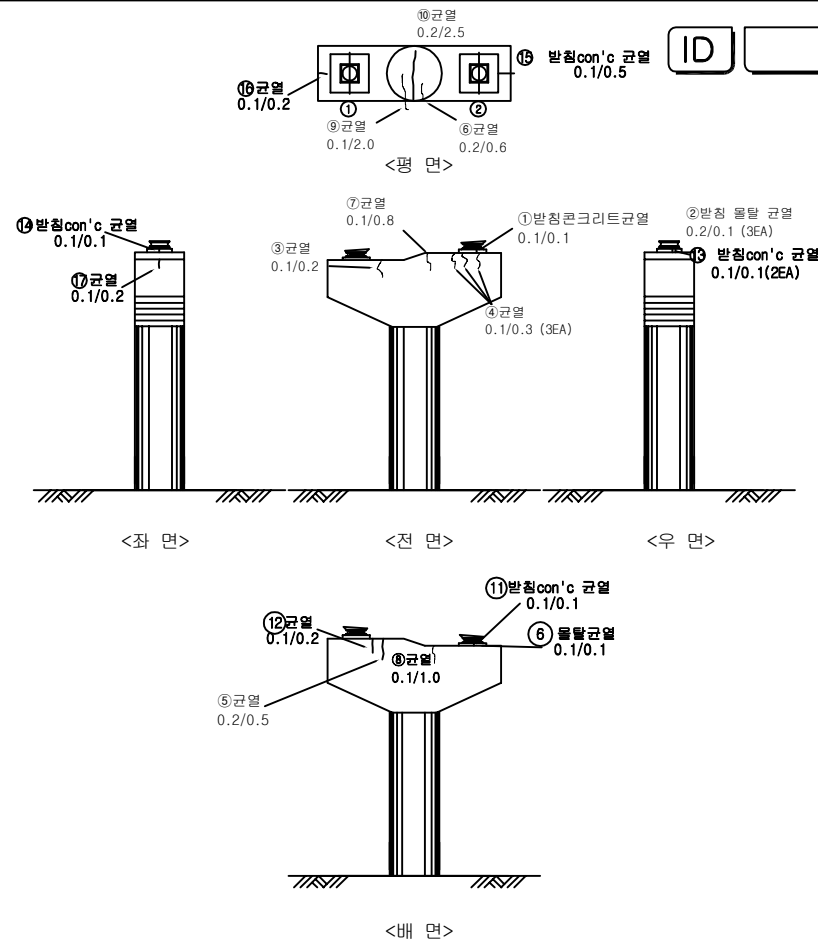


| 문 레                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 열        |
|  | 양상간열       |
|  | 파산, 박리, 박락 |
|  | 물동, 송분리    |
|  | 누 수        |
|  | 요 절        |
|  | 편청, 궁동     |
|  | 세글 및 침식    |
|  | 간열부 누수, 백태 |
|  | 칠근노출       |
|  | 재리분리, 필재분리 |
|  | 부식, 녹발생    |
|  | 백 태        |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴 적        |
|  | 기 타        |

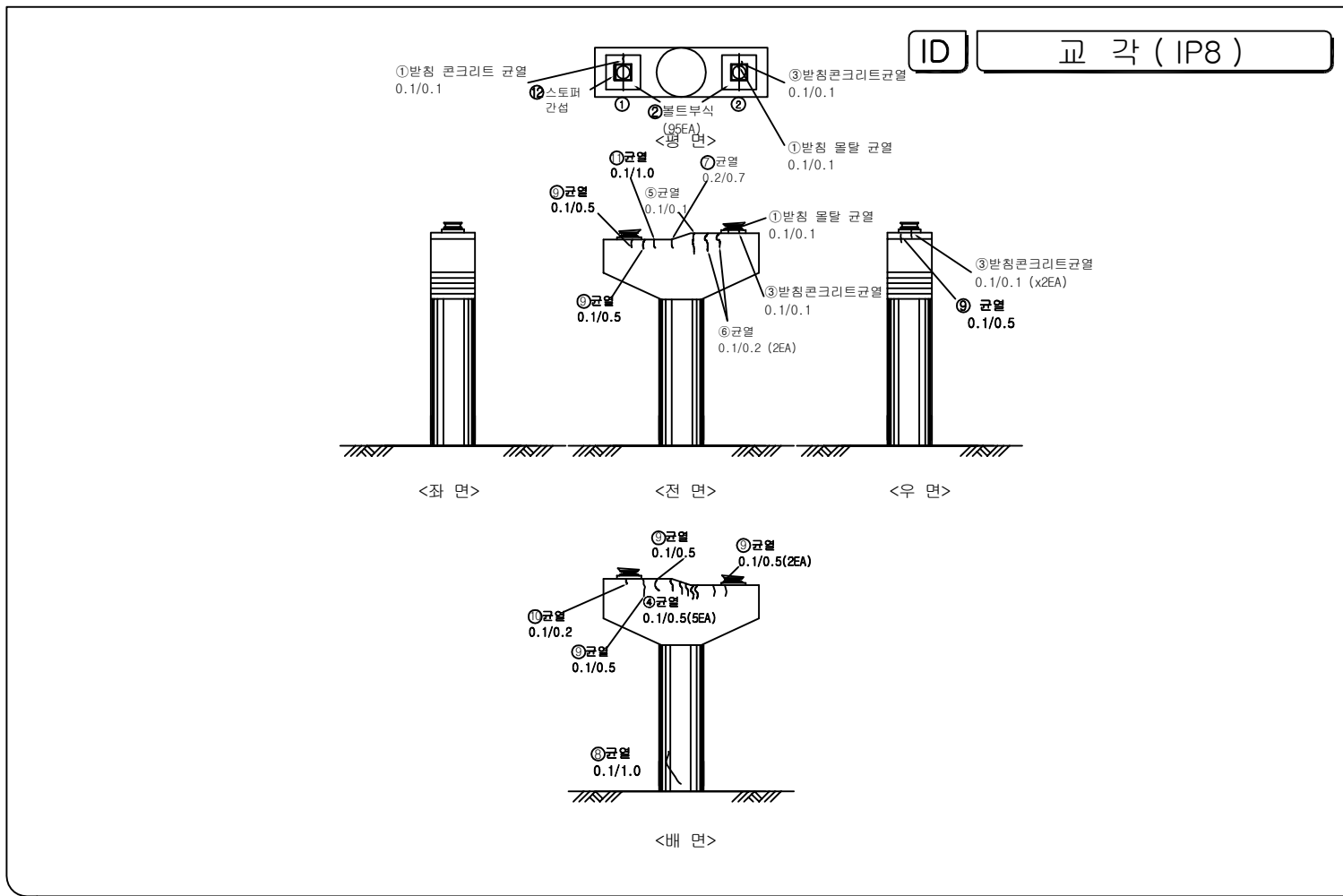
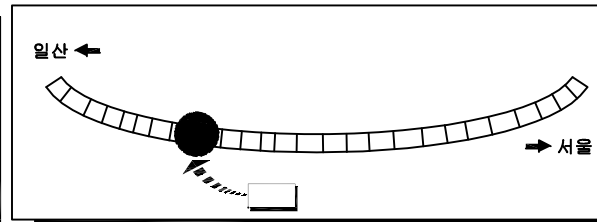
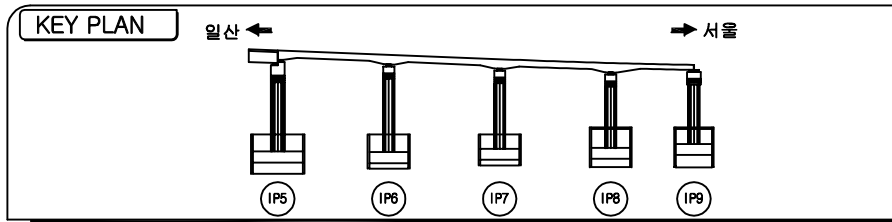
[illegible]

## 범례

|                  |             |       |                          |       |             |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP | 종 류 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP6 ) | 대 령 | -    | 2018.12 | I-58 |

[illegible]

|                                                                                       |            |                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | 빈 면        |  | 간격 부 누수, 면단 |
|  | 망상 면단      |  | 철교노출        |
|  | 파산, 박산, 박락 |  | 재료면리, 필재면리  |
|  | 물결, 물결면리   |  | 부식, 노출상     |
|  | 누수         |  | 백면          |
|  | 요철         |  | 연층, 좌립      |
|  | 전층, 침출     |  | 퇴적          |
|  | 세립 및 중식    |  | 기타          |



**손상물량표**

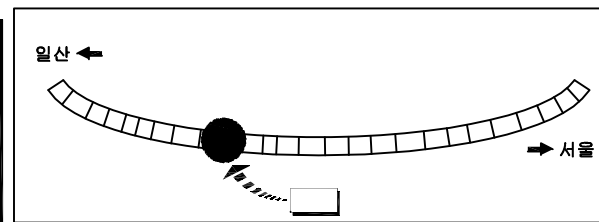
| NO | 손상내용       | 손상규모 |       |    | 손상물량 | 비고        |
|----|------------|------|-------|----|------|-----------|
|    |            | 폭(m) | 길이(m) | 개소 |      |           |
| 1  | 받침 몰탈 균열   |      | 0.1   | 3  | 0.3  | CR-0.2m이하 |
| 2  | 볼트부식       |      |       | 95 | 95   | CR-0.2m이하 |
| 3  | 받침con'c 균열 |      | 0.1   | 4  | 0.4  | CR-0.2m이하 |
| 4  | 균열         |      | 0.5   | 5  | 2.5  | CR-0.2m이하 |
| 5  | 균열         |      | 0.1   | 1  | 0.1  | CR-0.2m이하 |
| 6  | 균열         |      | 0.2   | 2  | 1.0  | CR-0.2m이하 |
| 7  | 균열         |      | 0.7   | 1  | 0.7  | CR-0.2m이하 |
| 8  | 균열         |      | 1.0   | 1  | 1.0  | CR-0.2m이하 |
| 9  | 균열         |      | 0.5   | 7  | 3.5  | CR-0.2m이하 |
| 10 | 균열         |      | 0.2   | 1  | 0.2  | CR-0.2m이하 |
| 11 | 균열         |      | 1.0   | 1  | 1.0  | CR-0.2m이하 |
| 12 | 스톱퍼 간섭     |      |       | 1  | 1.0  |           |

**범례**

|  |            |  |            |
|--|------------|--|------------|
|  | 균열         |  | 균열부 누수, 백태 |
|  | 망상균열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 물품, 충분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편침, 공동     |  | 뒤틀림        |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

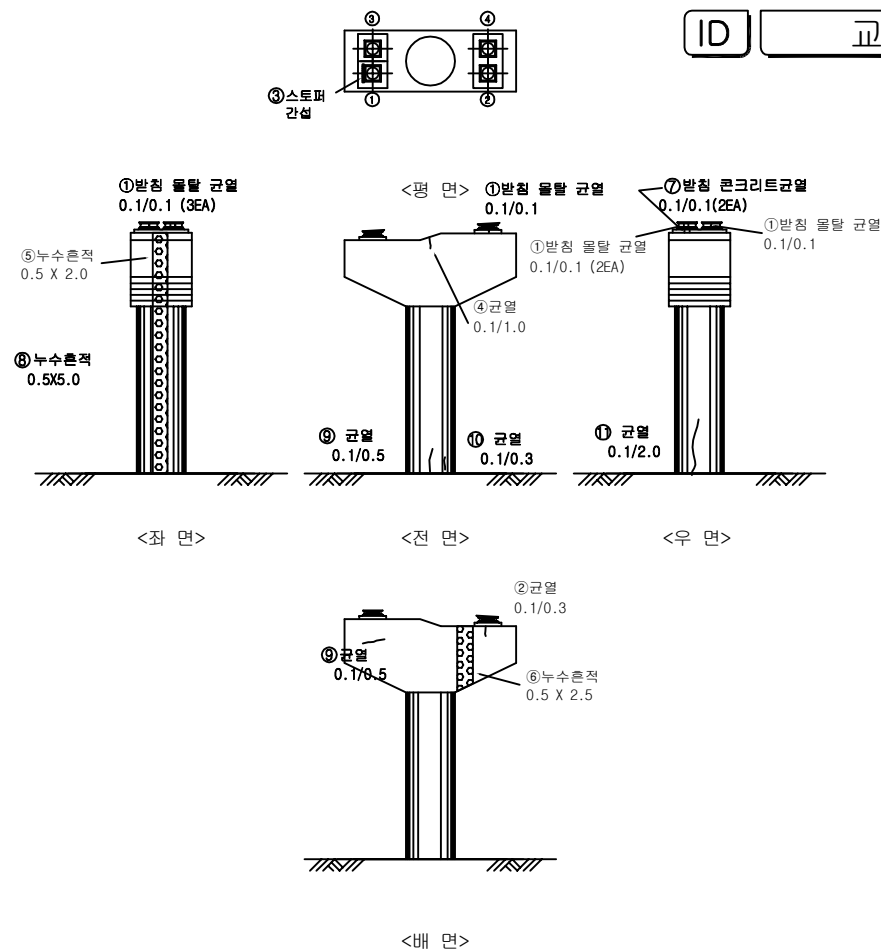
|      |         |      |                          |      |             |    |      |         |      |
|------|---------|------|--------------------------|------|-------------|----|------|---------|------|
| 시행기관 | 일산대교(주) | 과업명  | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명 | 일산대교 I-RAMP | 축척 | NONE | 일자      | 도면번호 |
|      |         | 점검기관 | (주)명성엔지니어링               | 도면명  | 교각 (IP8)    | 분류 | -    | 2018.12 | I-60 |



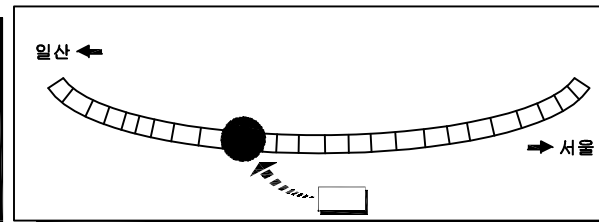
[illegible]

52

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 균 열        |  | 균열부 누수, 벽태 |
|  | 망상균열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 돌돌, 층분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누 수        |  | 벽 태        |
|  | 요 절        |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 공동     |  | 퇴 적        |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기 타        |

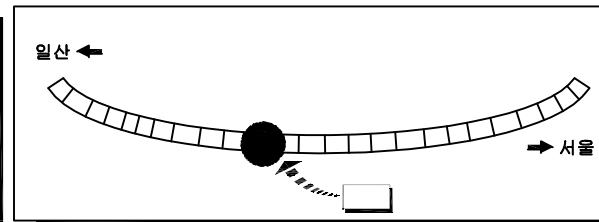


|                  |             |       |                          |       |             |       |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------------|-------|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP | 축 측   | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP9 ) | 대 분 류 | -    | 2018.12 | I-61 |

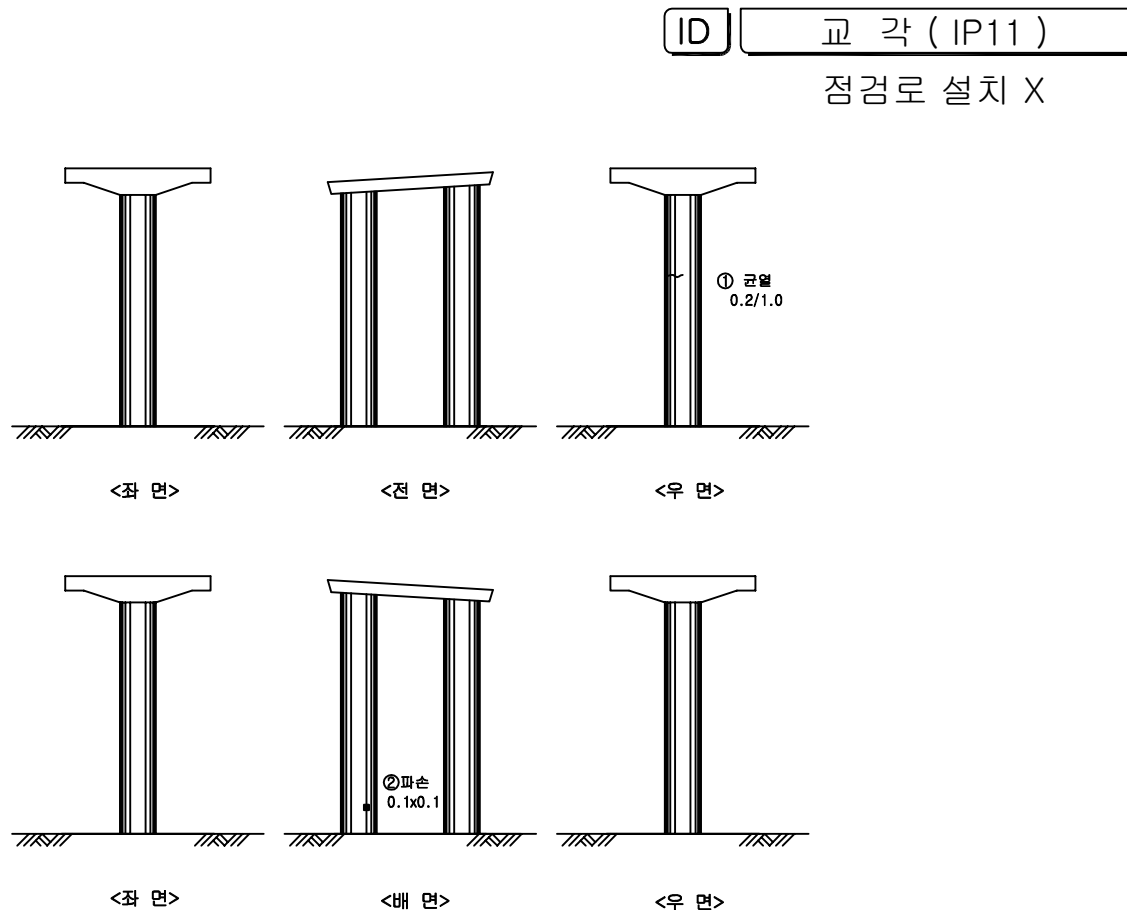
[illegible]

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 균 열        |  | 균열부 누수, 벽면 |
|  | 망상균열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 물길, 층분리    |  | 부식, 독발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편침, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

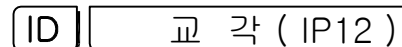
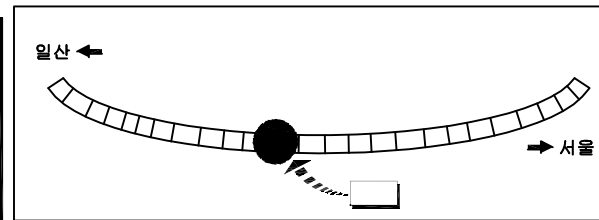
|                  |             |       |                          |       |              |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP10 ) | 면 류 | -    | 2018.12 | I-62 |

[illegible]

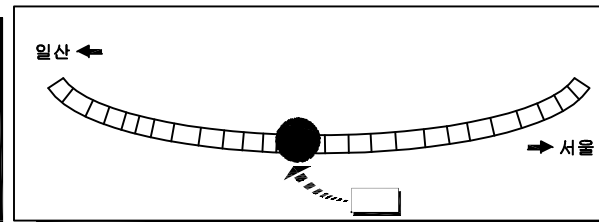
|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 열        |  | 간열부 누수, 뱀태 |
|  | 망상간열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흄층, 층분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편형, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세립 및 중립    |  | 기타         |



|                  |             |       |                          |       |              |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 측 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP11 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-63 |

[illegible]

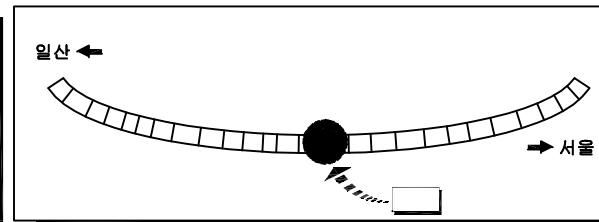
|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 군 열        |  | 군열부 누수, 벽태 |
|  | 망상군열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 돌돌, 흉분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누 수        |  | 백 태        |
|  | 요 절        |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 공동     |  | 튀 적        |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기 타        |

[illegible]

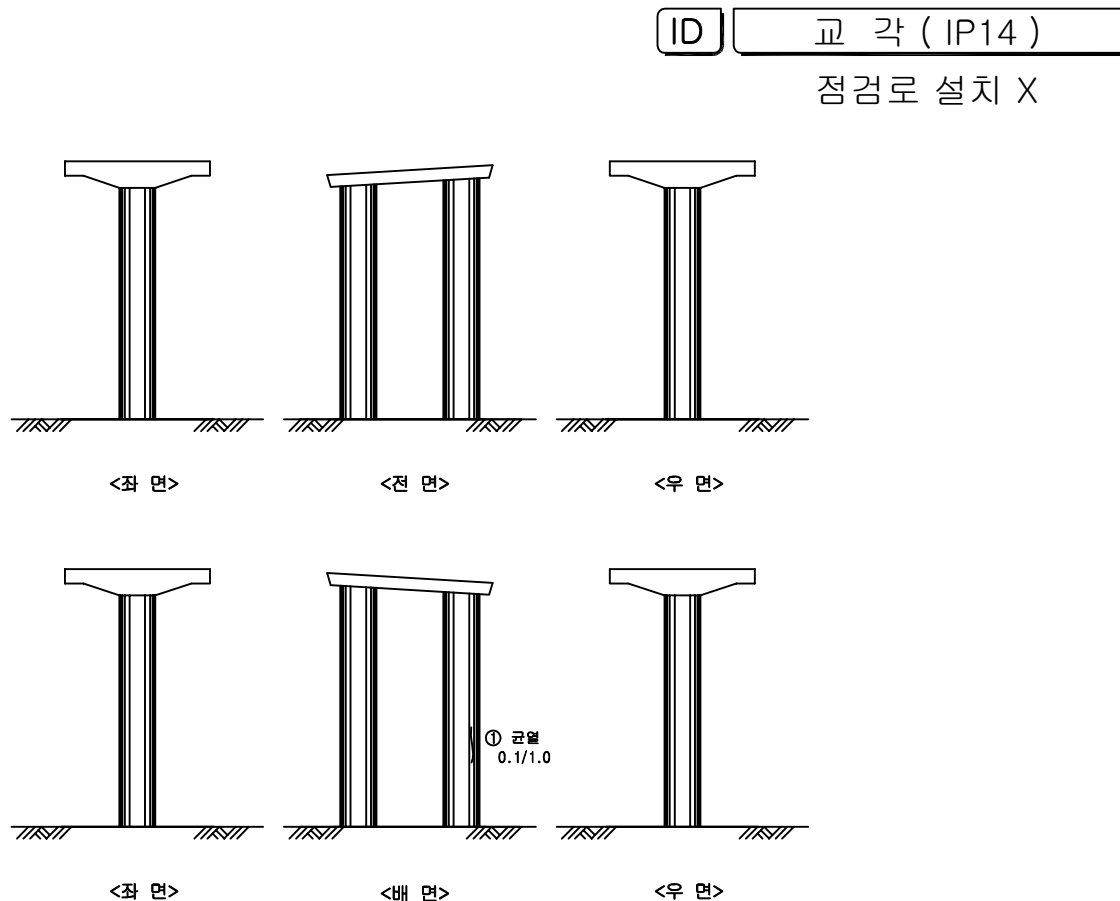
50

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 열        |  | 간열부 누수, 뱀태 |
|  | 망상간열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흄층, 층분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편형, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세립 및 중립    |  | 기타         |

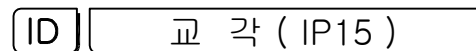
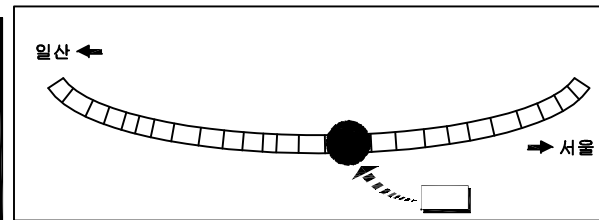
|                  |             |       |                          |       |              |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 측 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP13 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-65 |

[illegible]

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 균 열        |  | 균열부 누수, 백태 |
|  | 망상균열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 돌짐, 층분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누 수        |  | 백 태        |
|  | 요 쉼        |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편심, 공동     |  | 퇴 적        |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기 타        |

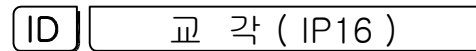
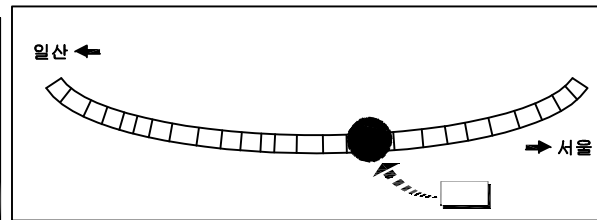


|                  |             |       |                          |       |              |       |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-------|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 축 측   | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP14 ) | 대 분 류 | -    | 2018.12 | I-66 |



**예**

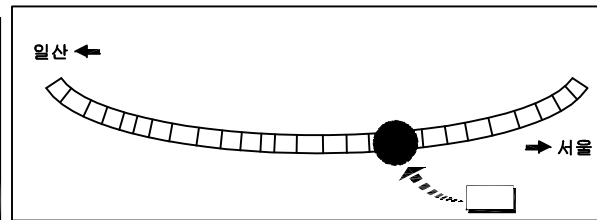
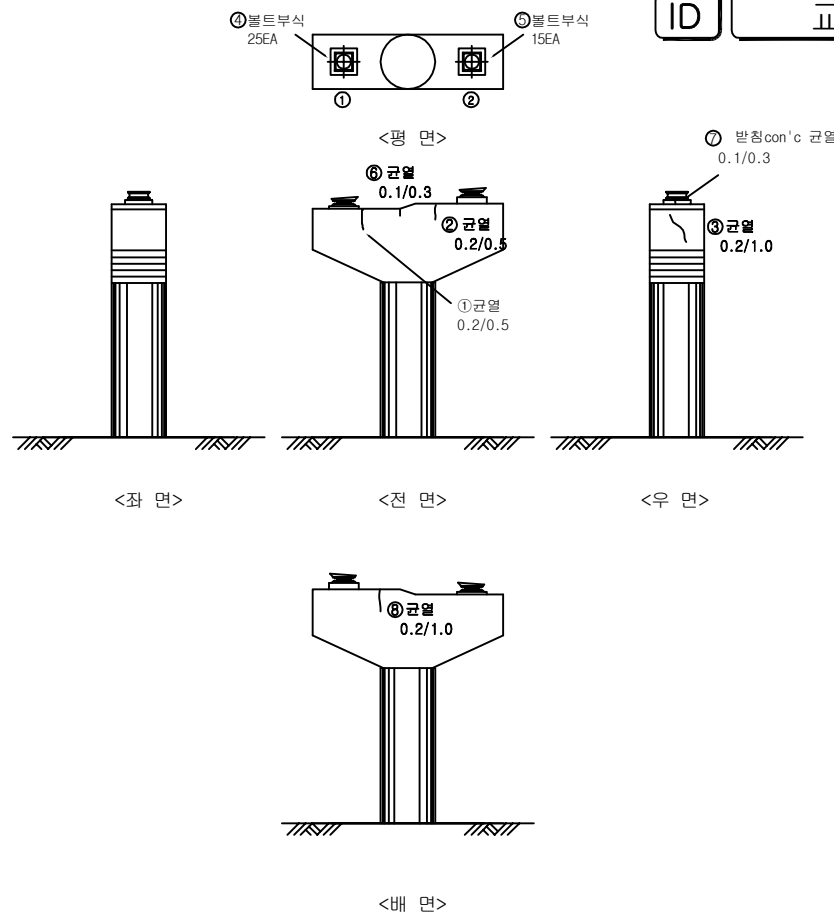
|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |  | 간열부 누수, 백태 |
|  | 망상간열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흄층, 흄분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편심, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

[illegible]

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |  | 간열부 누수, 벽태 |
|  | 양상간열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 파락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 층분리    |  | 부식, 부발생    |
|  | 누수         |  | 벽태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편심, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

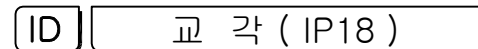
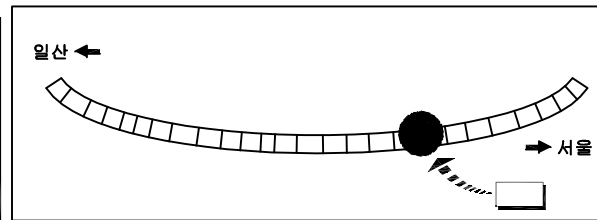
|             |             |       |                          |       |              |     |      |         |      |
|-------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 종 류 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|             |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP16 ) | 대 령 | -    | 2018.12 | I-68 |



[illegible]

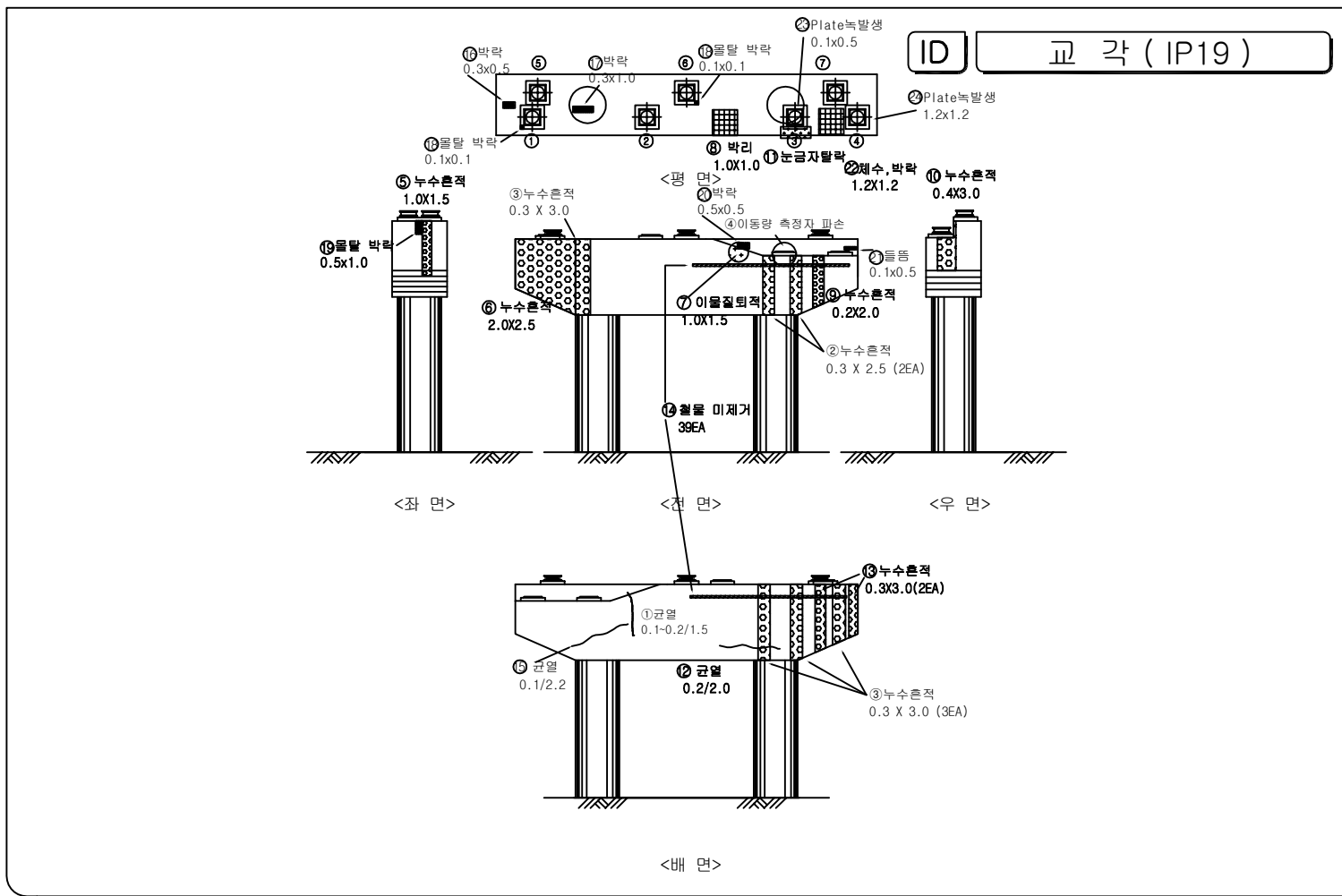
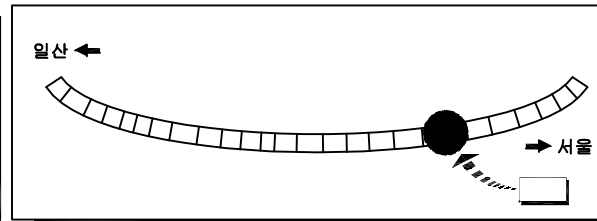
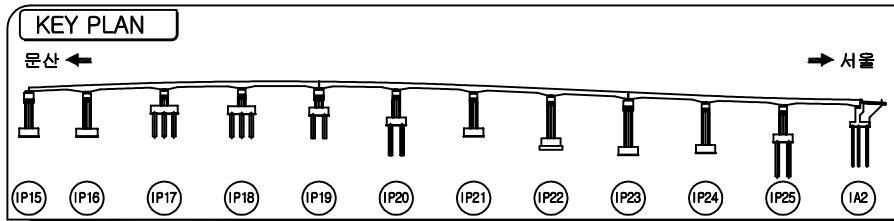
| 범례 |               |  |                  |
|----|---------------|--|------------------|
|    | 간 직           |  | 간 직부 누수, 벽 직     |
|    | 망상 간 직        |  | 줄 근 노 출          |
|    | 파 손, 박 리, 박 락 |  | 재 료 분 리, 끝 재 분 리 |
|    | 들 등, 출 분 리    |  | 부 식, 득 발 성       |
|    | 누 수           |  | 벽 직              |
|    | 요 직           |  | 편 용, 좌 곁         |
|    | 편 청, 강 등      |  | 되 직              |
|    | 세 곁 및 침 식     |  | 기 다              |

|                  |             |       |                          |       |              |       |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-------|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 종 류   | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP17 ) | 대 분 류 | -    | 2018.12 | I-69 |

[illegible]

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |  | 간열부 누수, 보태 |
|  | 양상간열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 파락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 층분리    |  | 부식, 부발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편심, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

|                  |             |       |                          |       |              |       |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-------|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 축 측   | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP18 ) | 대 분 류 | -    | 2018.12 | I-70 |



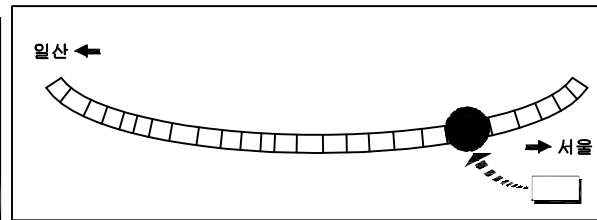
**손상물량표**

| NO | 손상 내용      | 손상 규모 |       |    | 손상물량 | 비고         |
|----|------------|-------|-------|----|------|------------|
|    |            | 폭(m)  | 길이(m) | 개수 |      |            |
| 1  | 균열         |       | 1.5   | 1  | 1.5  | CR-0.2mm이하 |
| 2  | 누수흔적       | 0.3   | 2.5   | 2  | 1.5  |            |
| 3  | 누수흔적       | 0.3   | 3.0   | 4  | 3.6  |            |
| 4  | 이동량 측정자 파손 |       |       | 1  | 1.0  |            |
| 5  | 누수흔적       | 1.0   | 1.5   | 1  | 1.5  |            |
| 6  | 누수흔적       | 2.0   | 2.5   | 1  | 5.0  |            |
| 7  | 이물침퇴적      | 1.0   | 1.5   | 1  | 1.5  |            |
| 8  | 박리         | 1.0   | 1.0   | 1  | 1.0  |            |
| 9  | 누수흔적       | 0.2   | 2.0   | 1  | 0.4  |            |
| 10 | 누수흔적       | 0.4   | 3.0   | 1  | 1.2  |            |
| 11 | 이동량 측정자 파손 |       |       | 1  | 1EA  |            |
| 12 | 균열         |       | 2.0   | 1  | 2.0  | CR-0.2mm이하 |
| 13 | 누수흔적       | 0.3   | 3.0   | 2  | 1.8  |            |
| 14 | 철물미 제거     |       |       | 39 | 39EA |            |
| 15 | 균열         |       | 2.2   | 1  | 2.2  | CR-0.2mm이하 |
| 16 | 박락         | 0.3   | 0.5   | 4  | 0.15 |            |
| 17 | 박락         | 0.3   | 1.0   | 1  | 0.3  |            |
| 18 | 받침돌탈출물 박락  | 0.1   | 0.1   | 2  | 0.02 |            |
| 19 | 박락         | 0.5   | 1.0   | 1  | 0.5  |            |
| 20 | 박락         | 0.5   | 0.5   | 1  | 0.25 |            |
| 21 | 들뜸         | 0.1   | 0.5   | 1  | 0.05 |            |
| 22 | 체수, 박락     | 1.2   | 1.2   | 1  | 1.44 |            |
| 23 | Plate 녹 발생 | 0.1   | 0.5   | 1  | 0.05 |            |
| 24 | Plate 녹 발생 | 1.2   | 1.2   | 1  | 1.44 |            |

**범례**

|  |            |  |            |
|--|------------|--|------------|
|  | 균열         |  | 균열부 누수, 백태 |
|  | 망상균열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 들뜸, 층분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편침, 공동     |  | 뒤틀림        |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

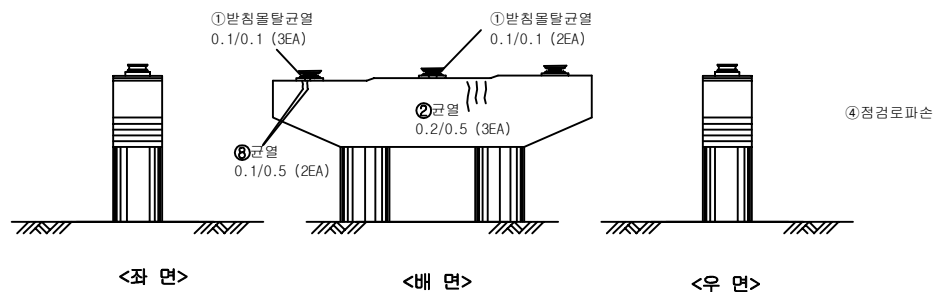
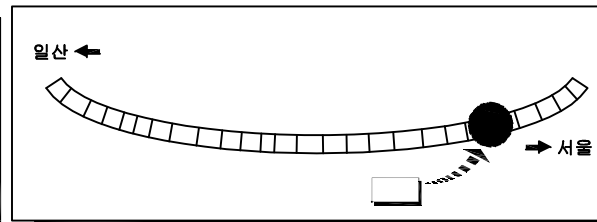
|      |         |      |                          |      |             |    |      |         |      |
|------|---------|------|--------------------------|------|-------------|----|------|---------|------|
| 시행기관 | 일산대교(주) | 과업명  | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명 | 일산대교 I-RAMP | 축척 | NONE | 일자      | 도면번호 |
|      |         | 점검기관 | (주)명성엔지니어링               | 도면명  | 교각 (IP19)   | 분류 | -    | 2018.12 | I-71 |

[illegible]

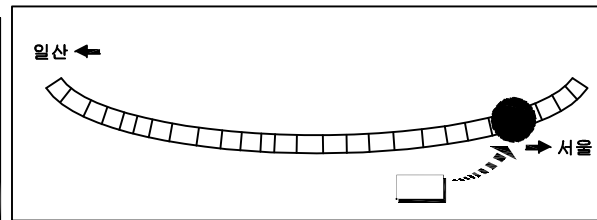
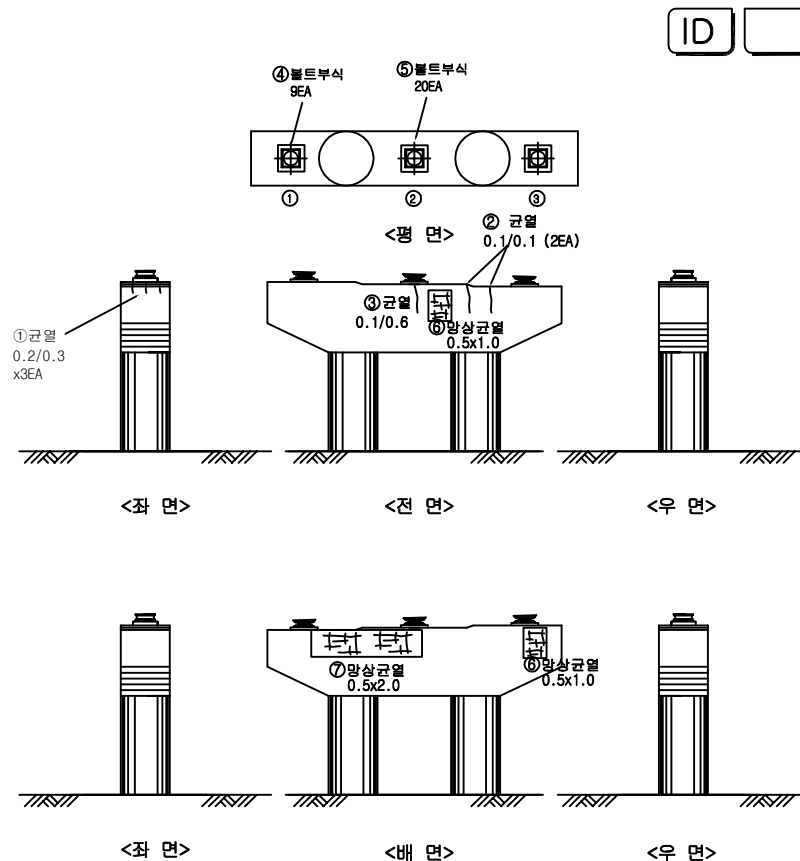
제 50

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 균 열        |  | 균열부 누수, 벽태 |
|  | 망상균열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 돌돌, 층분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누 수        |  | 백 태        |
|  | 요 절        |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 공동     |  | 퇴 적        |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기 타        |

|                  |             |       |                          |       |              |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 추 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP20 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-72 |

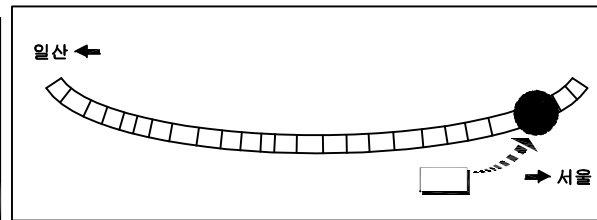
[illegible]

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 균 열        |  | 균열부 누수, 벽태 |
|  | 망상균열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 마리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 돌음, 층분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 벽태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편차, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

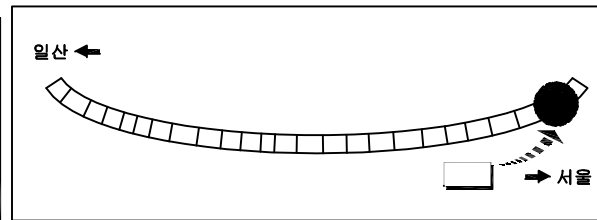
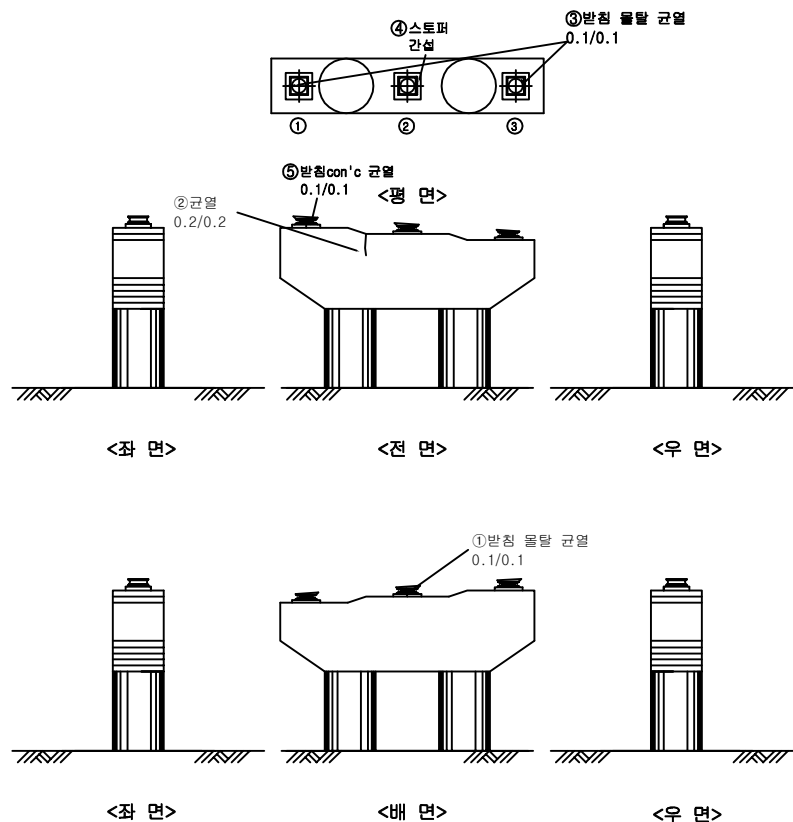
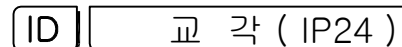
[illegible]

| 범례                                                                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 열        |
|  | 망상근열       |
|  | 파손, 박리, 박락 |
|  | 돌돌, 층분리    |
|  | 누수         |
|  | 요철         |
|  | 편침, 강동     |
|  | 세굴 및 침식    |
|  | 근열부 누수, 벽면 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 부식, 녹발생    |
|  | 벽면         |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴적         |
|  | 기타         |

|                  |             |       |                          |       |              |       |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-------|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 종 류   | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP22 ) | 대 분 류 | -    | 2018.12 | I-74 |



|             |             |       |                          |       |              |     |      |         |      |
|-------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 종 류 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|             |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP23 ) | 대 령 | -    | 2018.12 | I-75 |

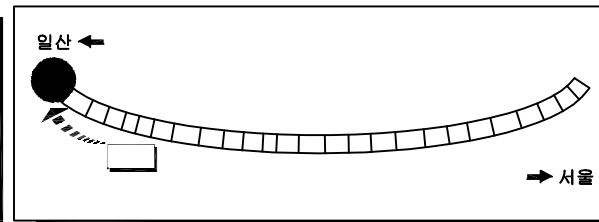
[illegible]

# 범례

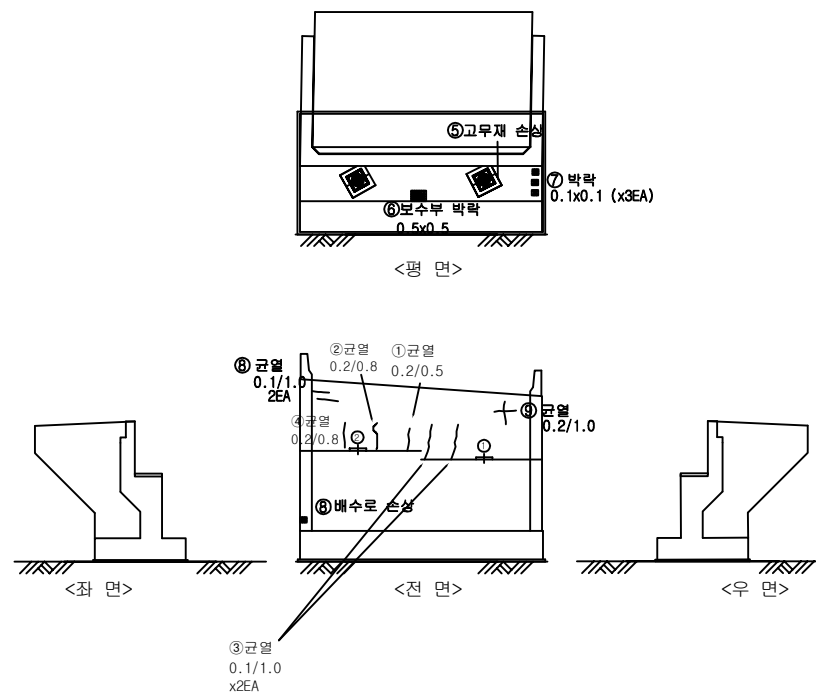
|                  |             |       |                          |       |              |       |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|--------------|-------|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP  | 종 류   | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 각 ( IP24 ) | 대 분 류 | -    | 2018.12 | I-76 |





[illegible]

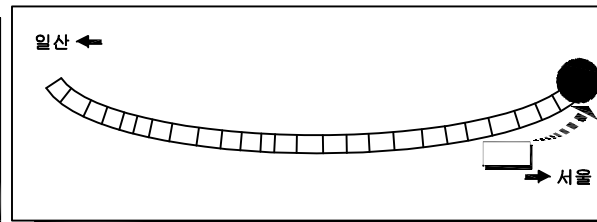
|    |             |
|----|-------------|
| ID | 교 대 ( 1A1 ) |
|----|-------------|



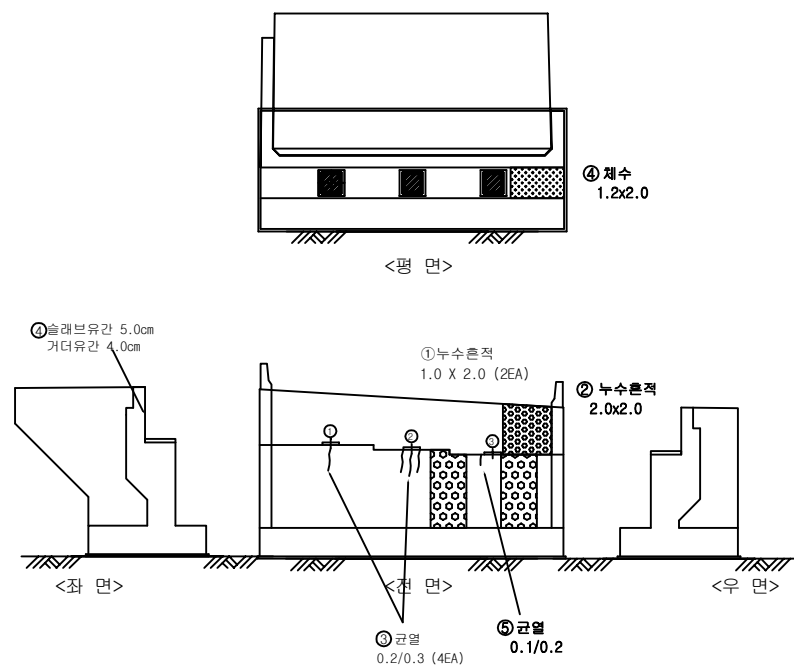
50

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 열        |  | 간열부 누수, 뱀태 |
|  | 망상간열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흄층, 층분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편형, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세립 및 중립    |  | 기타         |

|                  |             |       |                          |       |               |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|---------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP   | 측 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 대 ( I A 1 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-78 |

[illegible]

|    |             |
|----|-------------|
| ID | 교 대 ( 1A2 ) |
|----|-------------|

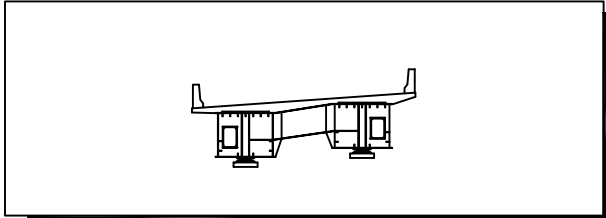


| 범례                                                                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 열        |
|  | 망상간열       |
|  | 파손, 박리, 박락 |
|  | 물결, 물자본리   |
|  | 누수         |
|  | 요철         |
|  | 편청, 광동     |
|  | 세금 및 침식    |
|  | 간열부 누수, 벽대 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료분리, 밀재분리 |
|  | 부식, 녹발생    |
|  | 벽대         |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴적         |
|  | 기타         |

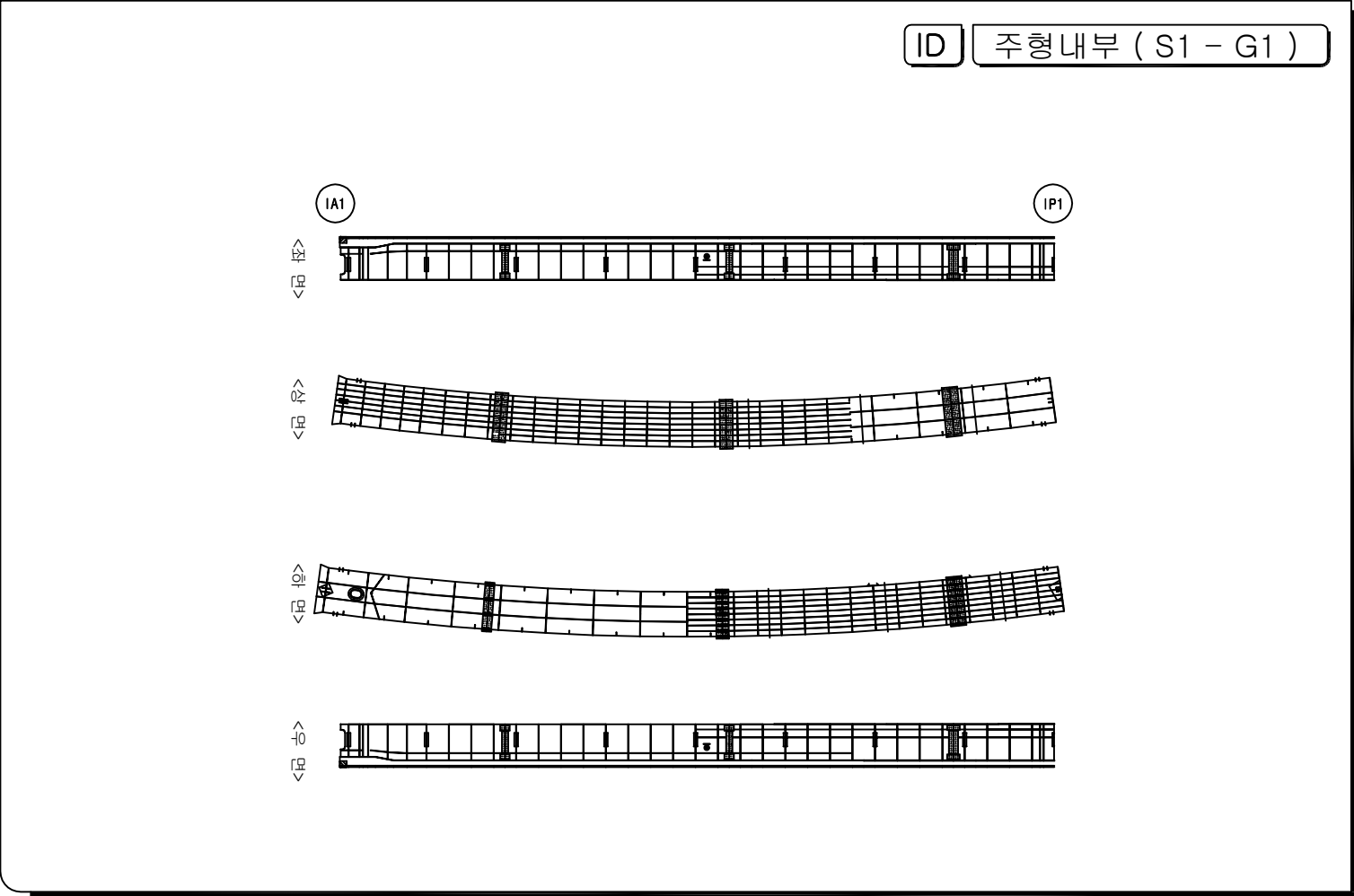
|                  |             |       |                          |       |               |       |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|---------------|-------|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP   | 종 류   | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 교 대 ( I A 2 ) | 대 분 류 | -    | 2018.12 | I-79 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 주형내부 ( S1 - G1 )

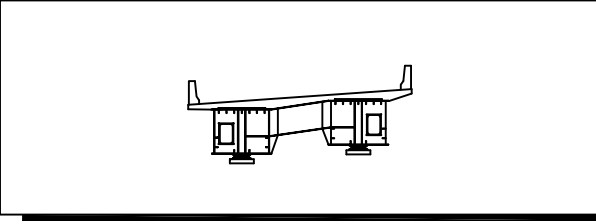


|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 빈          |  | 간접부 누수, 배관 |
|  | 망각균열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 파손 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흄, 흄분리     |  | 부식, 부탄성    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 오염         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 변형, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

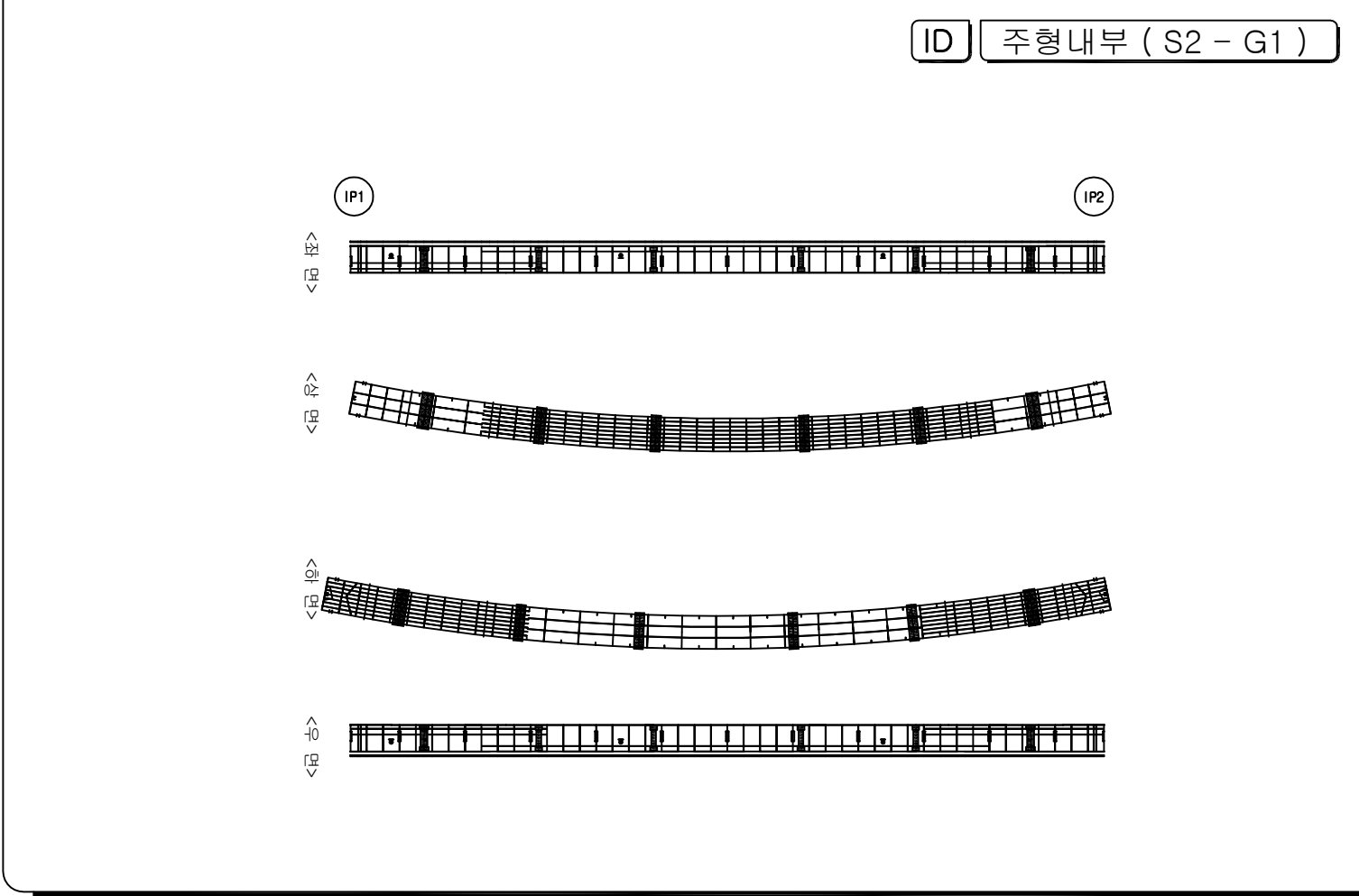
|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형내부 ( S1 - G1 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-80 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

|    |                  |
|----|------------------|
| ID | 주형내부 ( S2 - G1 ) |
|----|------------------|

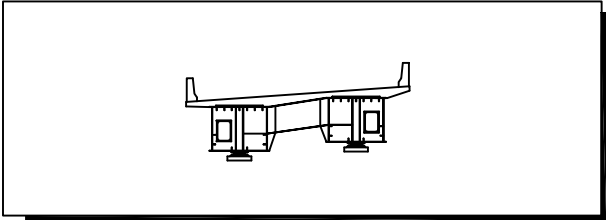


|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 절        |  | 간절부 누수, 백태 |
|  | 망상간절       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 층분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편침, 공동     |  | 튀적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

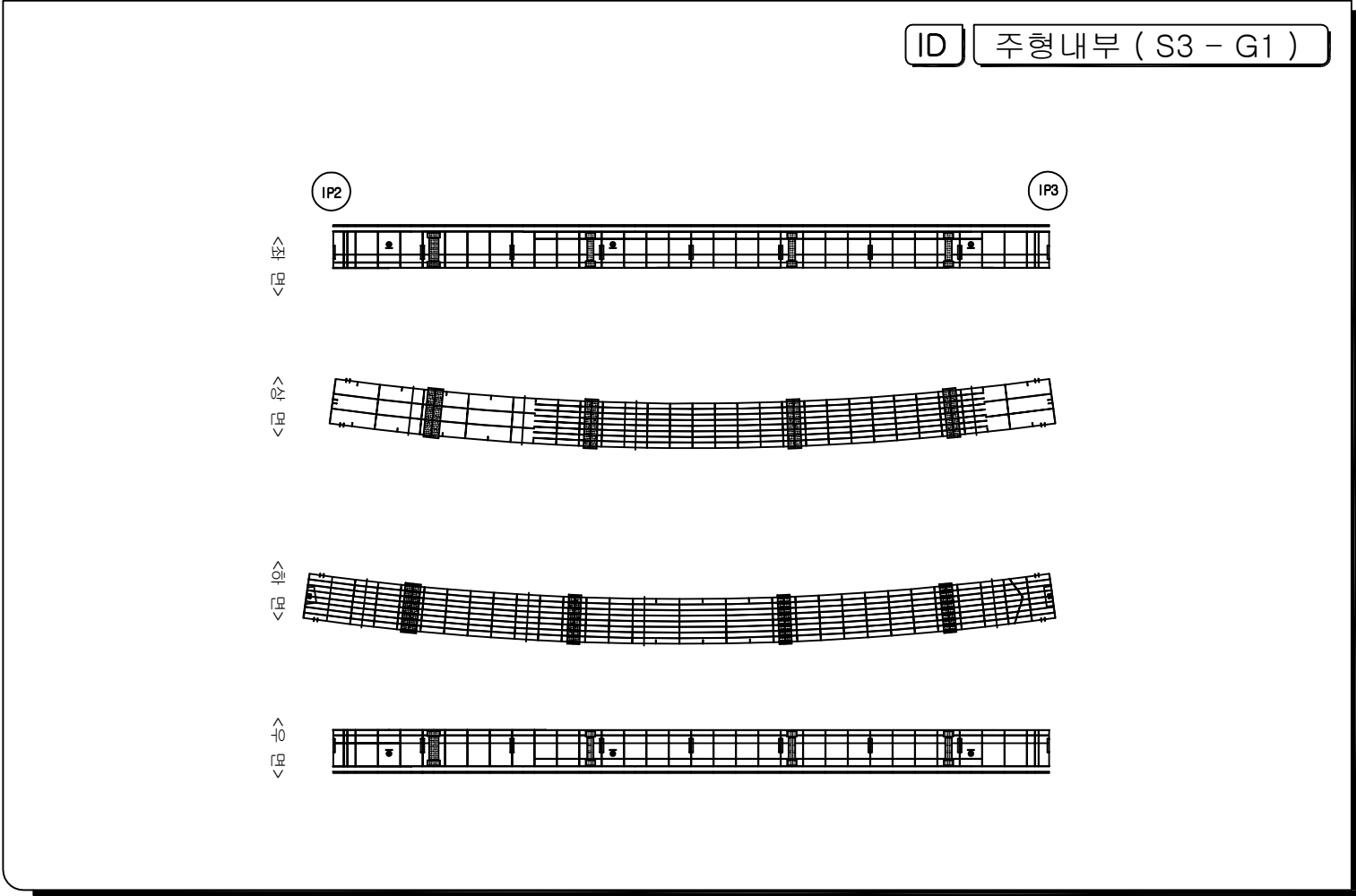
|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형내부 ( S2 - G1 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-81 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 주형내부 ( S3 - G1 )

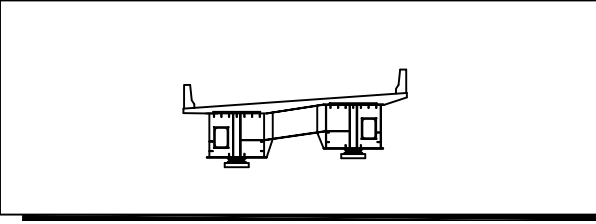


| 범례                                                                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |
|  | 양상간질       |
|  | 파선, 파리, 파막 |
|  | 문양, 문양리    |
|  | 누수         |
|  | 오줄         |
|  | 편청, 양동     |
|  | 세굴 및 침식    |
|  | 간절부 누수, 배도 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 부식, 노반상    |
|  | 백태         |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴적         |
|  | 기타         |

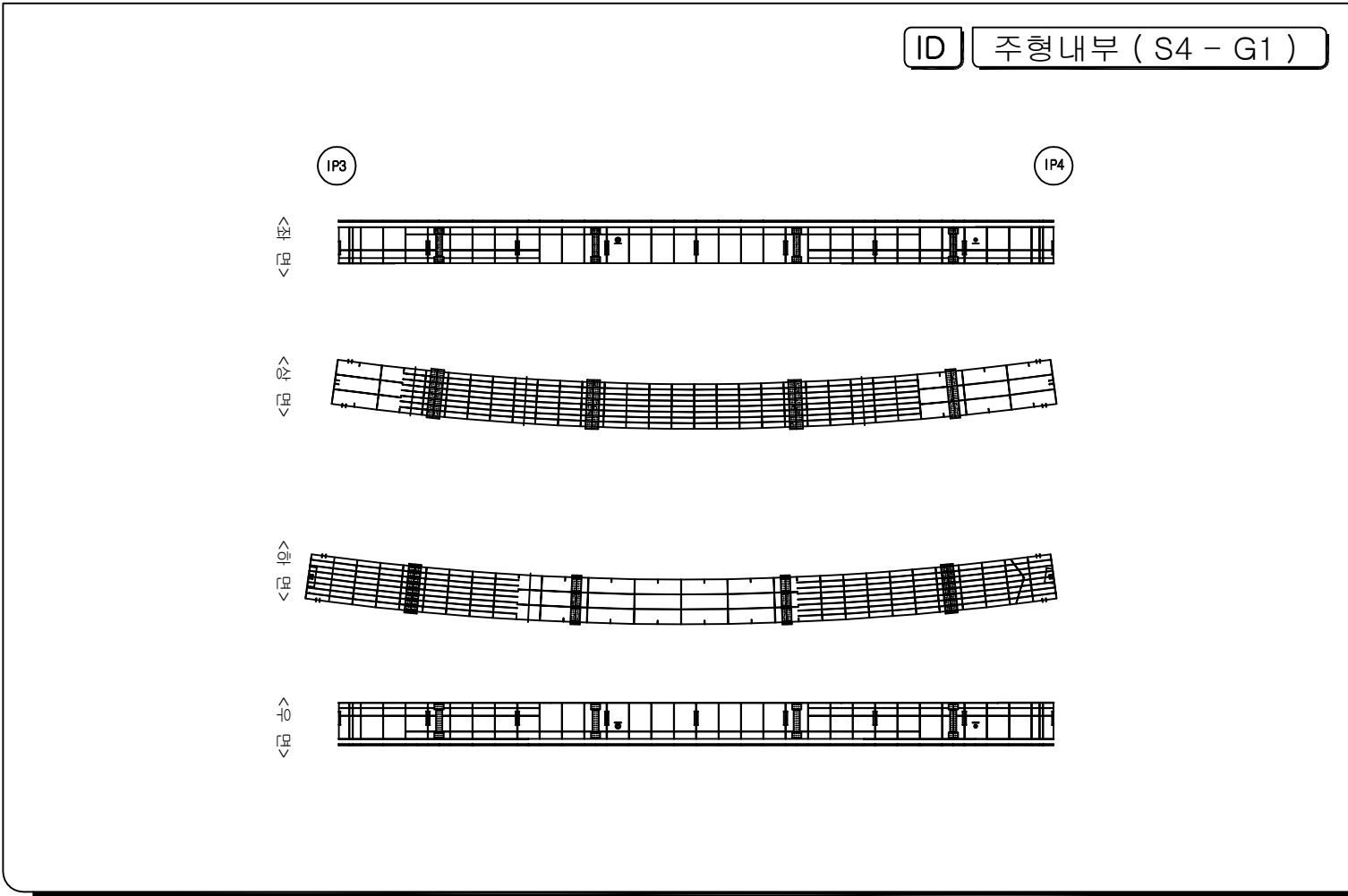
|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>단 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 종 류 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형내부 ( S3 - G1 ) | 대 령 | -    | 2018.12 | I-82 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 주형내부 ( S4 - G1 )

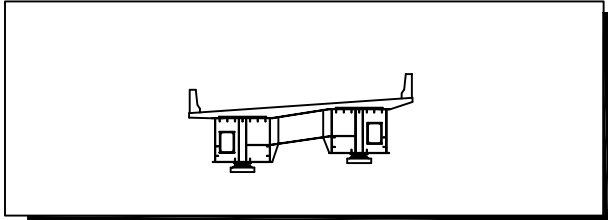


| 범례                                                                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |
|  | 양상간        |
|  | 파손, 박리, 박락 |
|  | 물결, 등결     |
|  | 누수         |
|  | 요철         |
|  | 파손, 균열     |
|  | 세립 및 침식    |
|  | 간열부 누수, 벽대 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 부식, 표상생    |
|  | 벽대         |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴적         |
|  | 기타         |

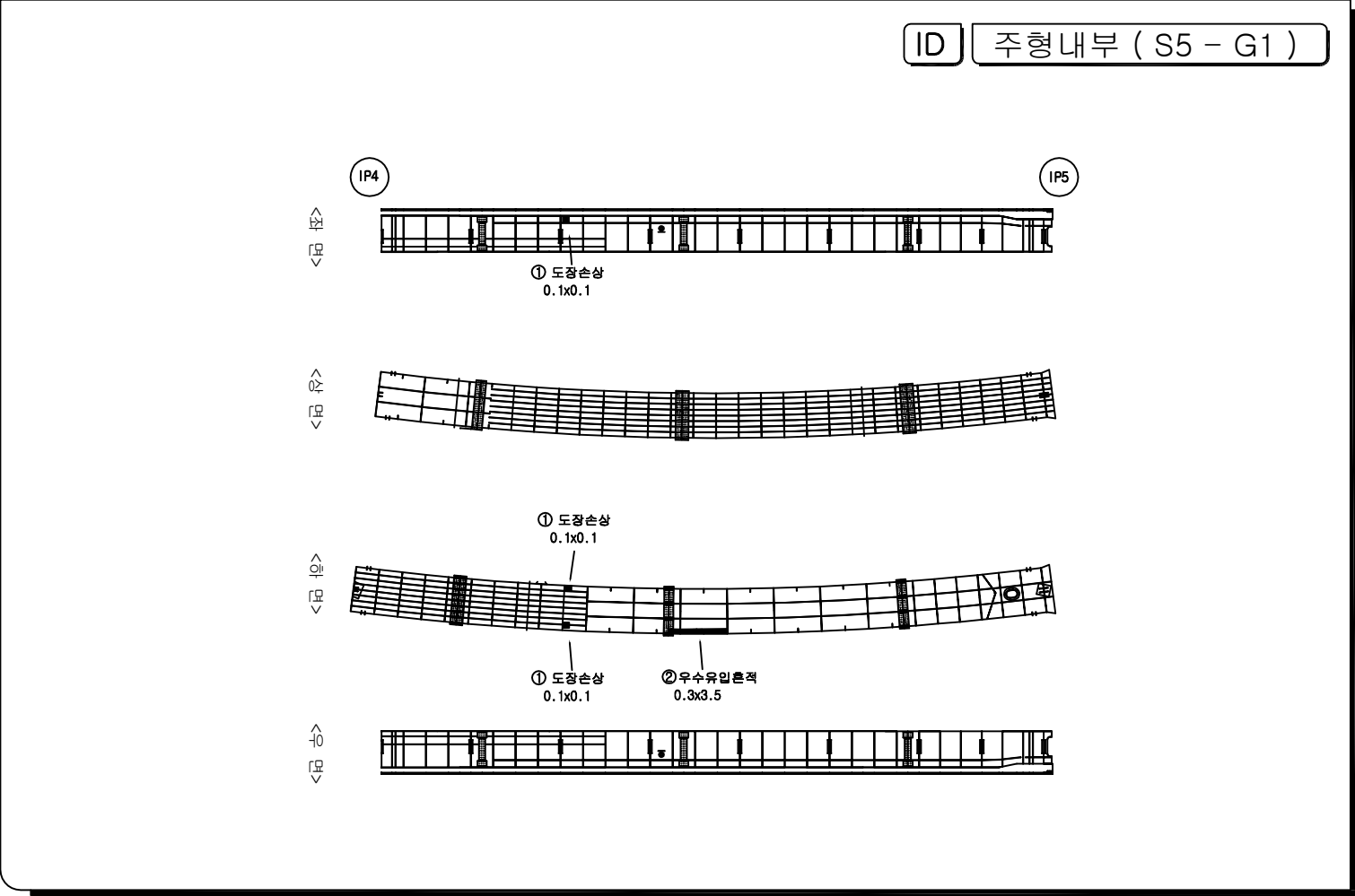
|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형내부 ( S4 - G1 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-83 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 주형내부 ( S5 - G1 )

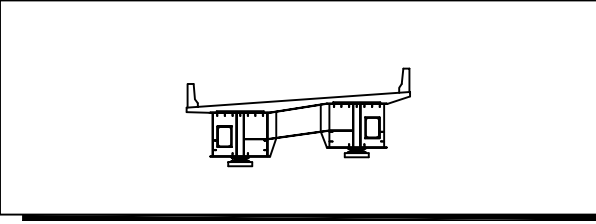


|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 열        |  | 간열부 누수, 백대 |
|  | 망상간열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 흙분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편청, 공동     |  | 튀적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

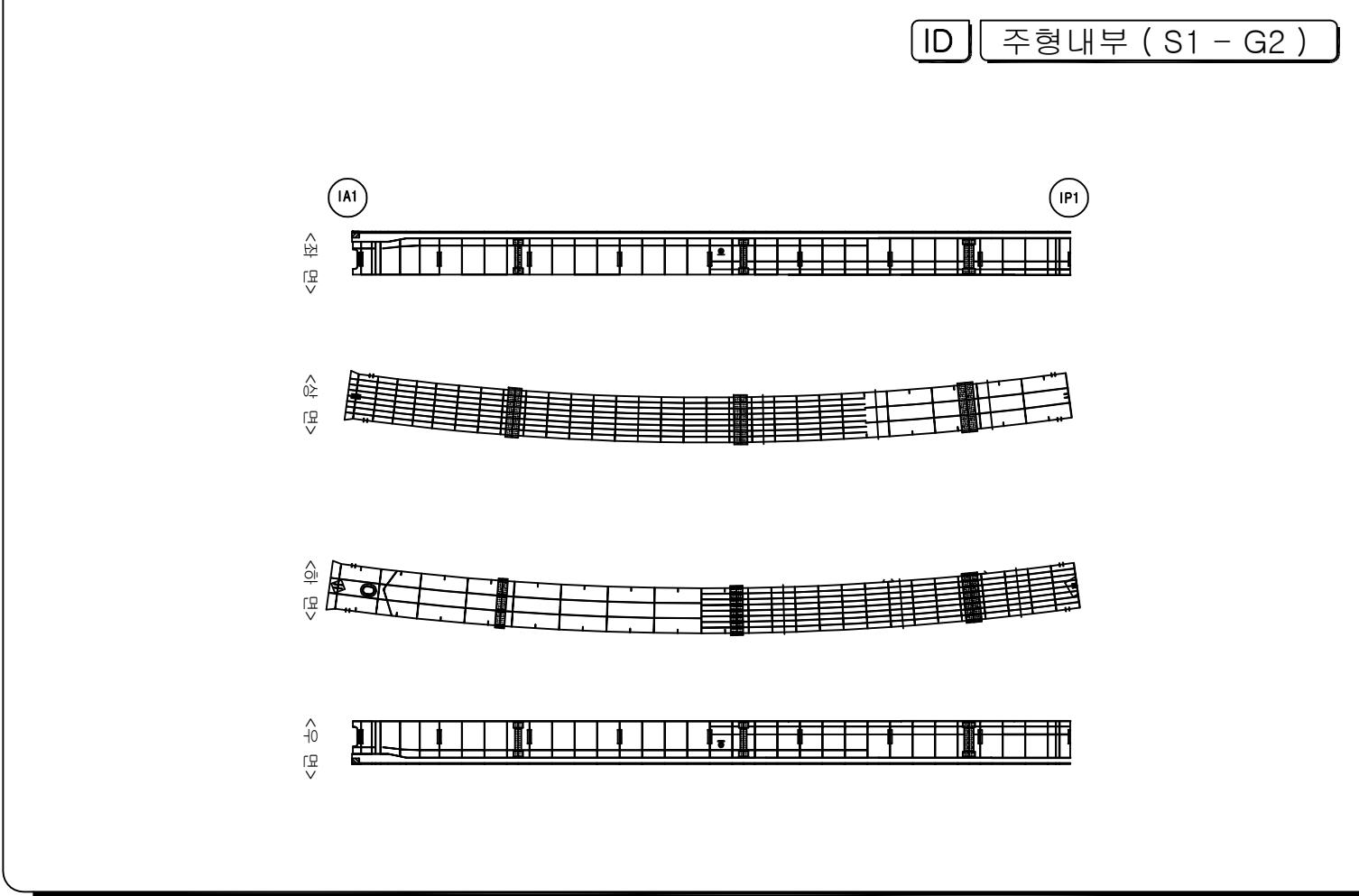


**KEY PLAN**

The key plan shows a curved line representing a road or coastline. On the left end, there is a hatched area and the text '일산' (Ilasan) with an arrow pointing left. On the right end, there is an arrow pointing right and the text '서울' (Seoul). The curved line is divided into several rectangular segments.

[illegible]

|    |                  |
|----|------------------|
| ID | 주형내부 ( S1 - G2 ) |
|----|------------------|

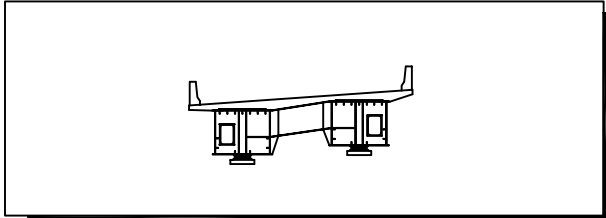


| 범 례                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |
|  | 망상간줄       |
|  | 파손, 막리, 막락 |
|  | 물결, 물결리    |
|  | 누 수        |
|  | 오 줄        |
|  | 편청, 꽃동     |
|  | 세굴 및 침식    |
|  | 간열부 누수, 벽대 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 부식, 녹발생    |
|  | 벽 대        |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴 적        |
|  | 기 타        |

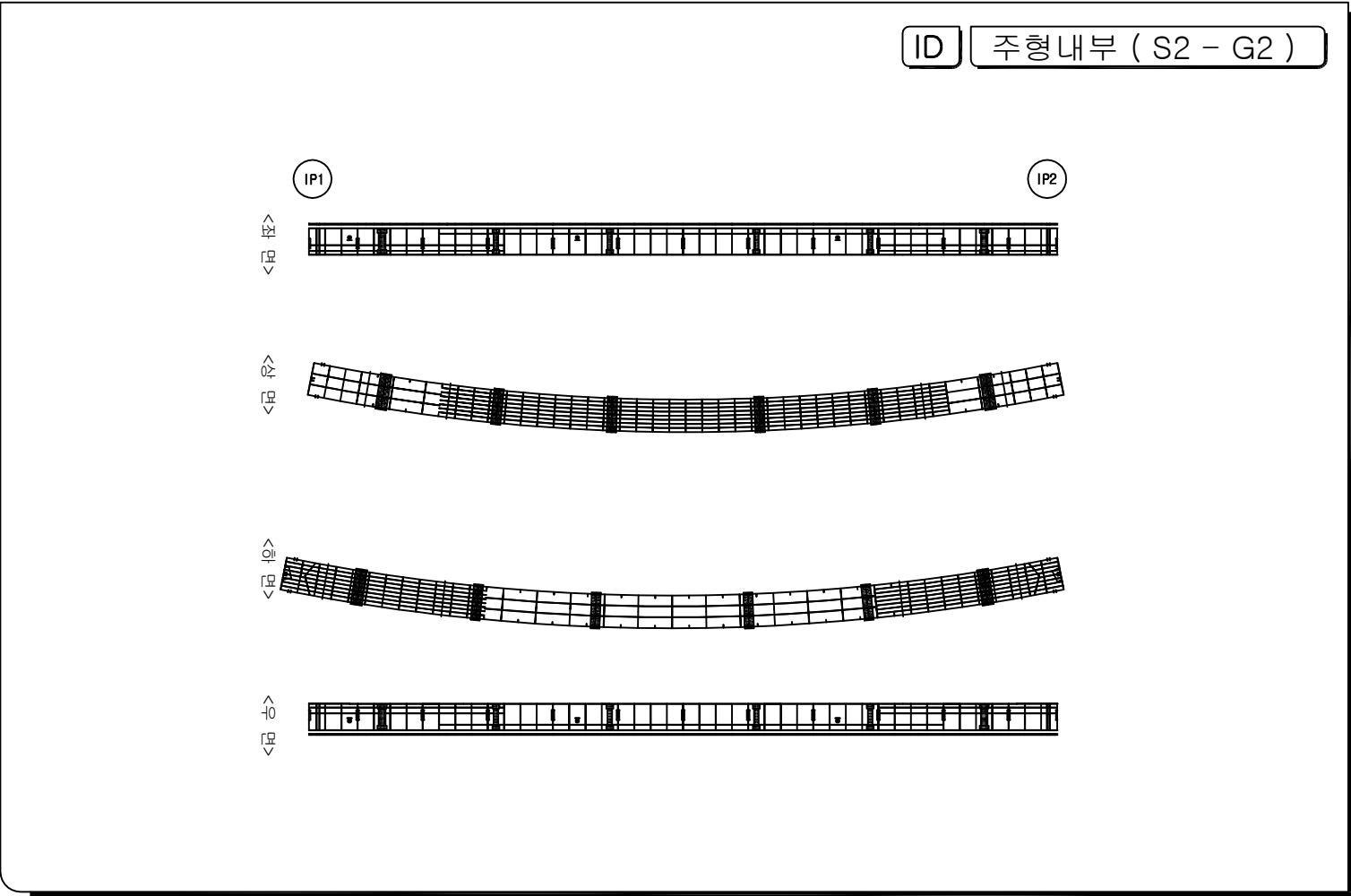
|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형내부 ( S1 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-85 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 주형내부 ( S2 - G2 )

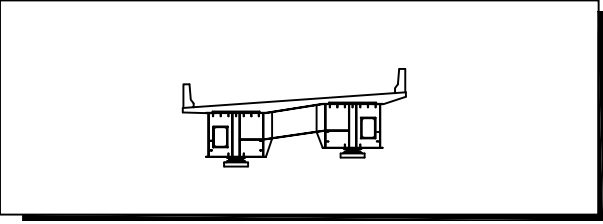


| 범례                                                                                    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | 빈 면         |
|  | 망상기문        |
|  | 파산, 파리, 파묵  |
|  | 문선, 문선리     |
|  | 누수          |
|  | 요철          |
|  | 진청, 청동      |
|  | 세금 및 침식     |
|  | 간절부 누수, 배대  |
|  | 철근노출        |
|  | 재료부리, 물재료부리 |
|  | 부식, 노출상     |
|  | 벽대          |
|  | 변형, 좌굴      |
|  | 퇴적          |
|  | 기타          |

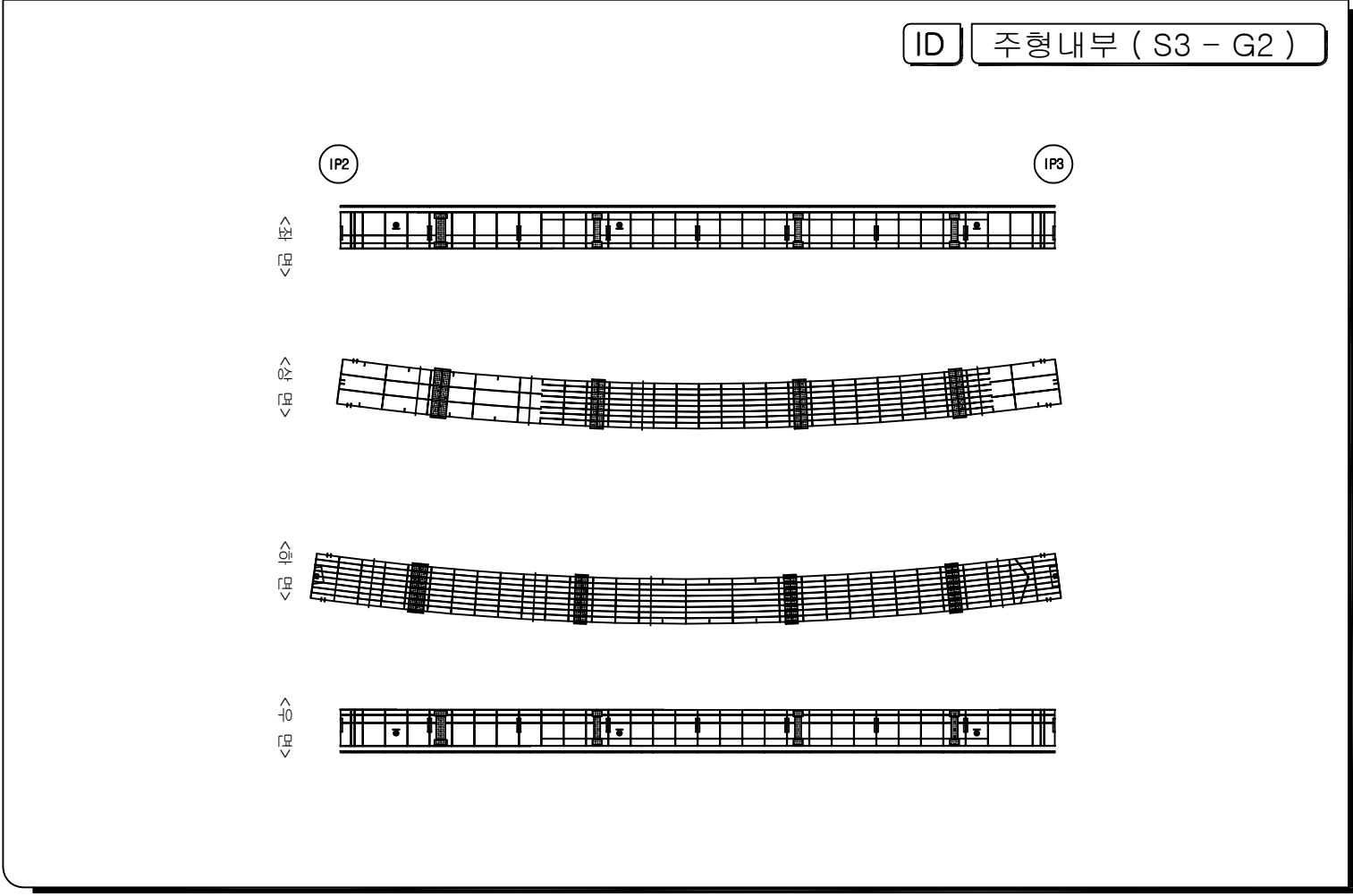
|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형내부 ( S2 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-86 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 주형내부 ( S3 - G2 )

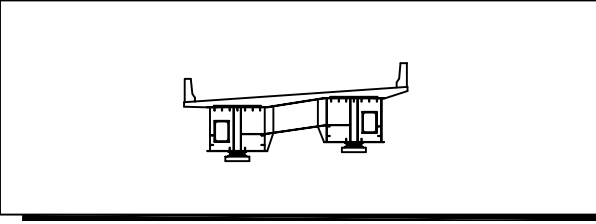


| 문 레                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |
|  | 망상간줄       |
|  | 파선, 파리, 박박 |
|  | 줄방, 줄방리    |
|  | 두 수        |
|  | 오 줄        |
|  | 편청, 양청     |
|  | 세굴 및 청식    |
|  | 간줄부 두수, 백태 |
|  | 줄근노출       |
|  | 재료분리, 줄재분리 |
|  | 부식, 누발생    |
|  | 백 태        |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 튀 적        |
|  | 기 타        |

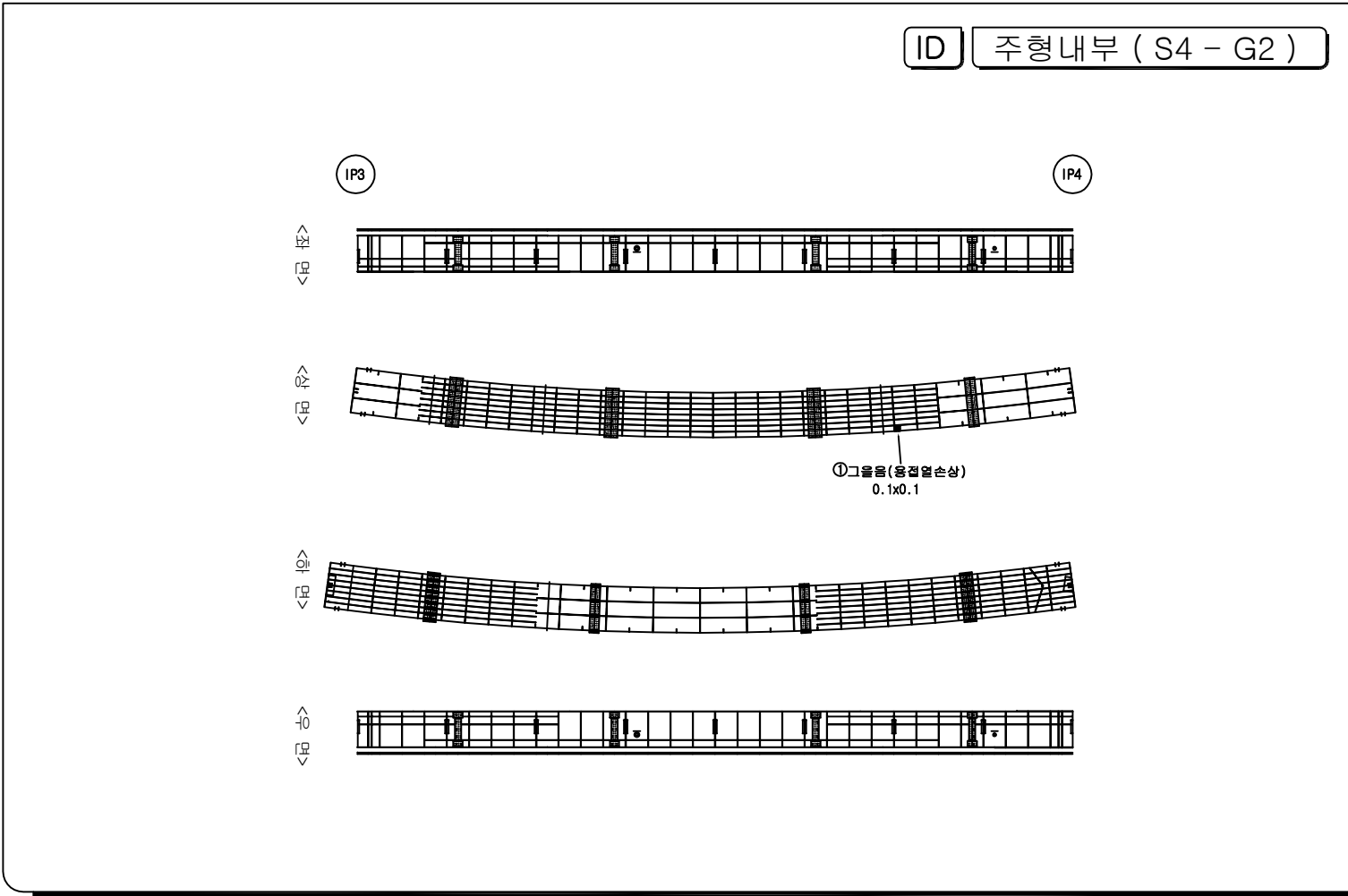
|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>간 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 측 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형내부 ( S3 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-87 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 주형내부 ( S4 - G2 )

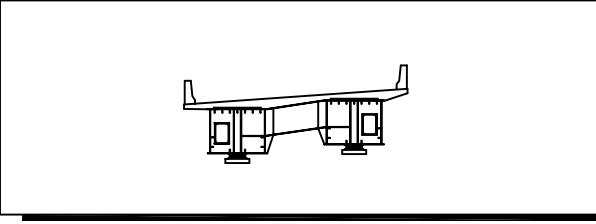


| 범 례                                                                                   |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |  | 간줄부 누수, 백대 |
|  | 양상간줄       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 물길, 침투길    |  | 부식, 표발생    |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 표면, 오염     |  | 퇴적         |
|  | 세립 및 침식    |  | 기타         |

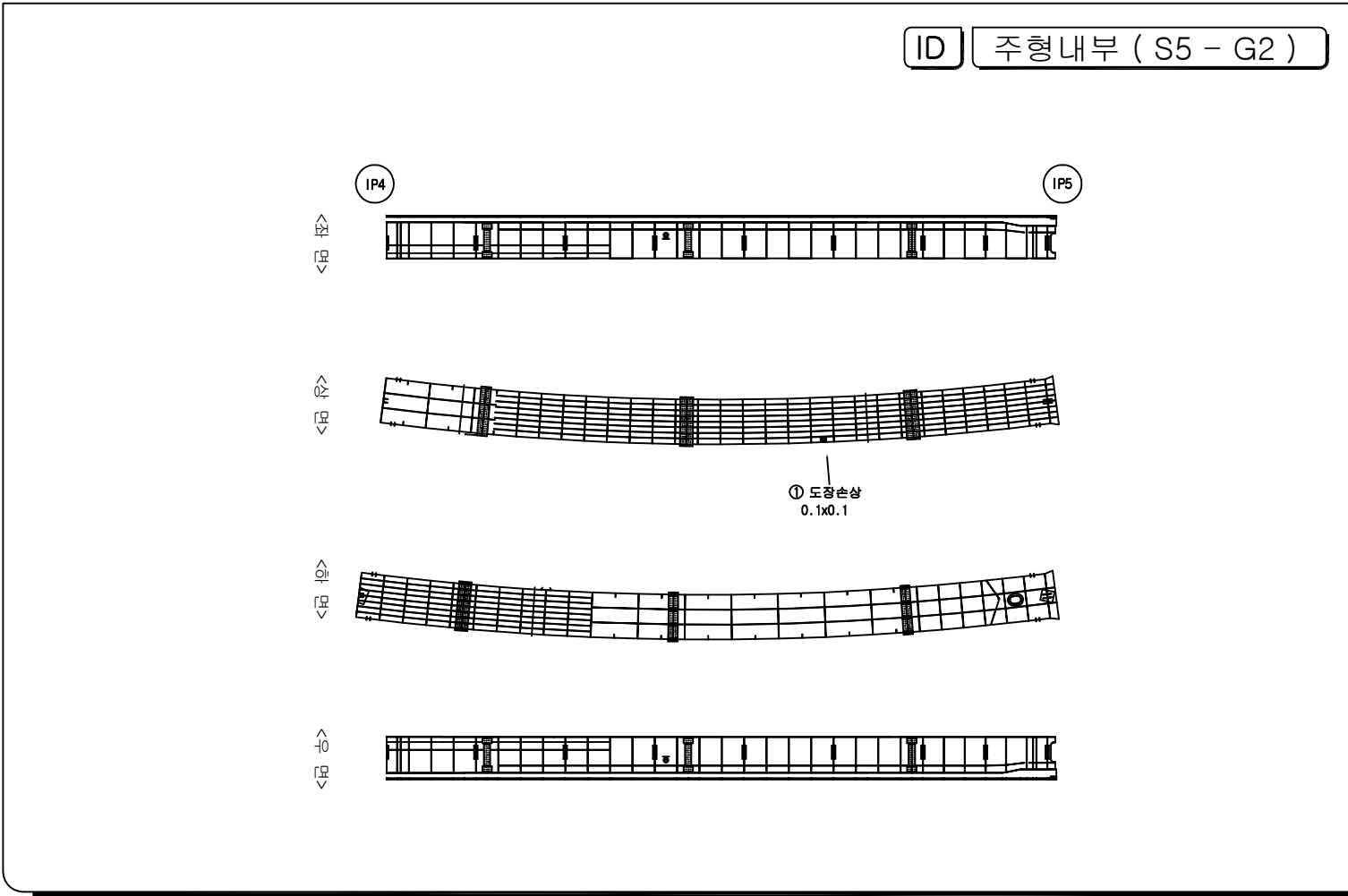
|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형내부 ( S4 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-88 |

**KEY PLAN**

The key plan shows a curved section of the Seoul-Incheon Expressway. On the left, an arrow points left towards the text '일산' (Ilsan). On the right, an arrow points right towards the text '서울' (Seoul). The expressway is divided into several segments. One segment, located approximately one-third of the way from the left, is shaded with diagonal lines to indicate the study area.

[illegible]

ID 주형내부 ( S5 - G2 )

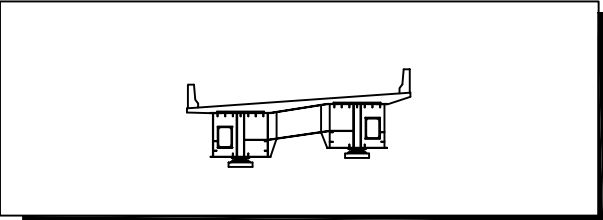


| 범례                                                                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |
|  | 양상간        |
|  | 파손, 박리, 박락 |
|  | 물결, 등결     |
|  | 누수         |
|  | 요철         |
|  | 파손, 균열     |
|  | 세립 및 침식    |
|  | 간열부 누수, 벽대 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 부식, 표상생    |
|  | 벽대         |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴적         |
|  | 기타         |

|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 측 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형내부 ( S5 - G2 ) | 대 류 | -    | 2018.12 | I-89 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID

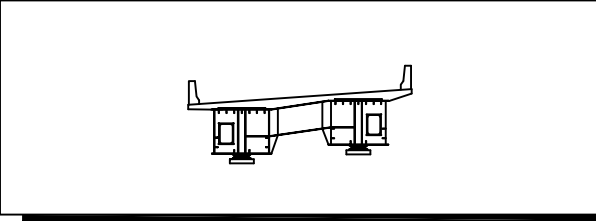
주형외부 ( S1 - G1 )

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 열        |  | 간열부 누수, 백대 |
|  | 망상간열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 흙분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

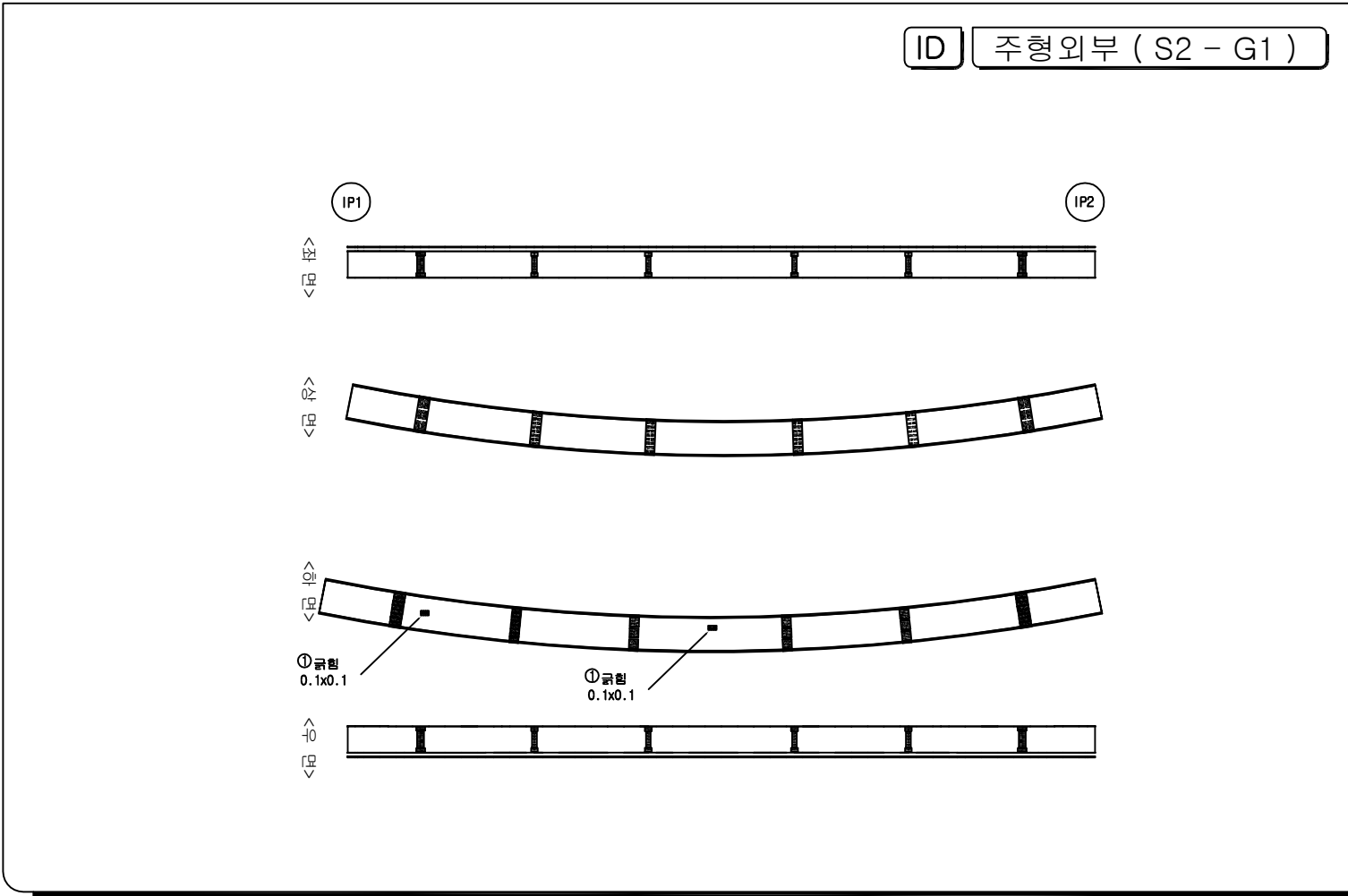
|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S1 - G1 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-90 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 주형외부 ( S2 - G1 )

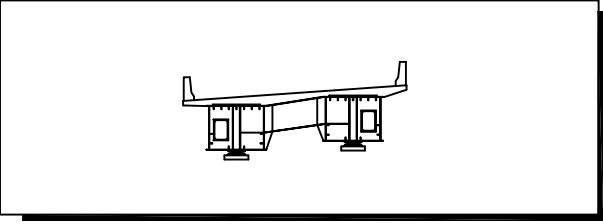


|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |  | 간줄부 누수, 백대 |
|  | 양상간줄       |  | 철기노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 흙면리    |  | 부식, 파손층    |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편상, 양형     |  | 퇴적         |
|  | 세립 및 침식    |  | 기타         |

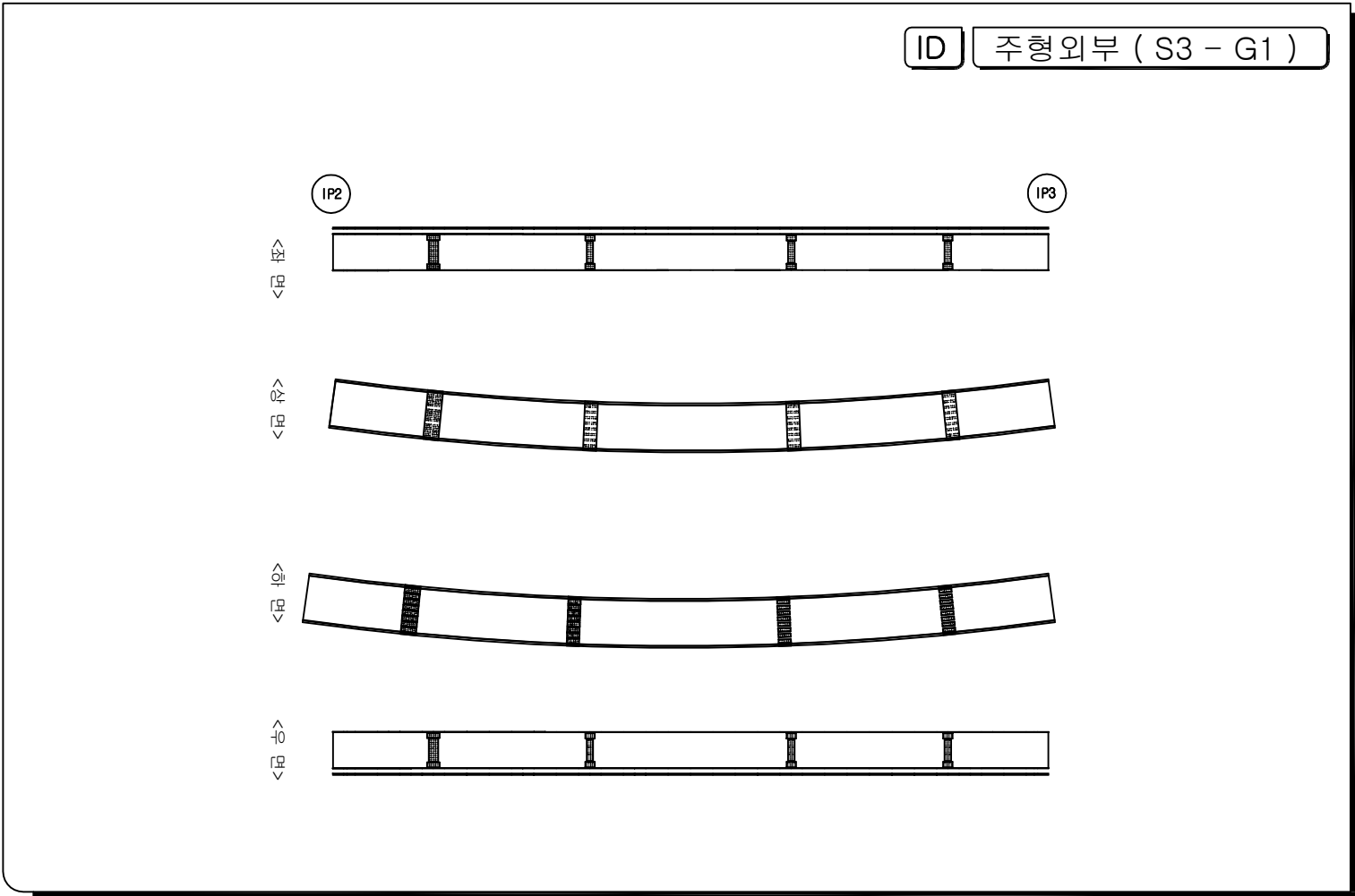
|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S2 - G1 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-91 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 주형외부 ( S3 - G1 )



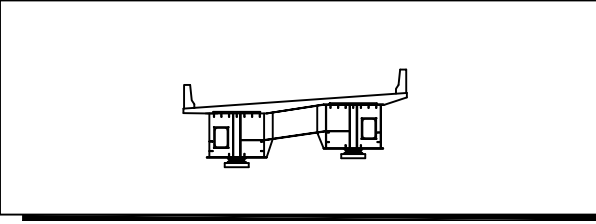
|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |  | 간줄부 누수, 백대 |
|  | 망상간줄       |  | 칠근노출       |
|  | 파손, 막리, 막락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 물줄, 송돌리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 오출         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편형, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S3 - G1 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-92 |

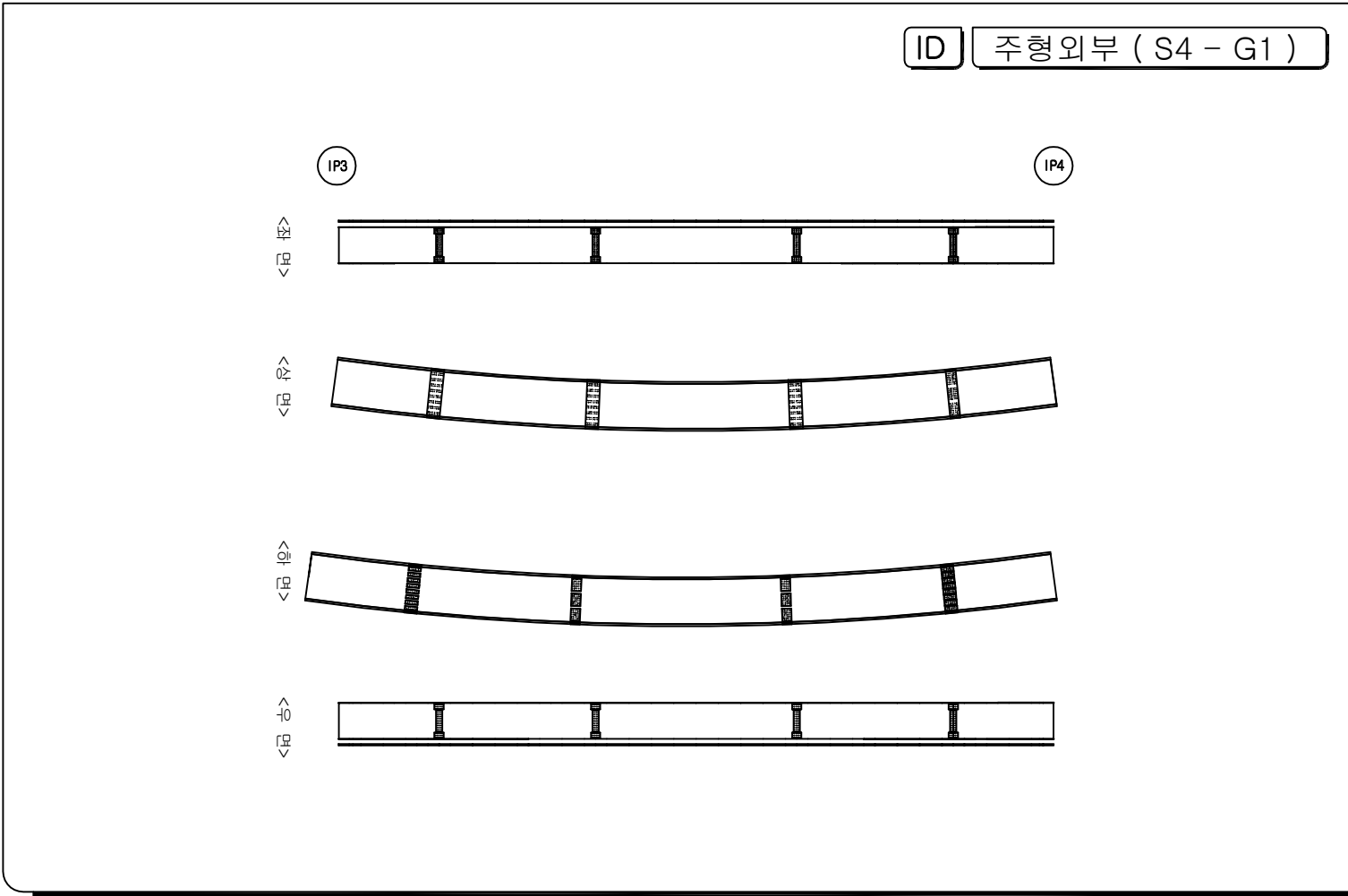


**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 주형외부 ( S4 - G1 )

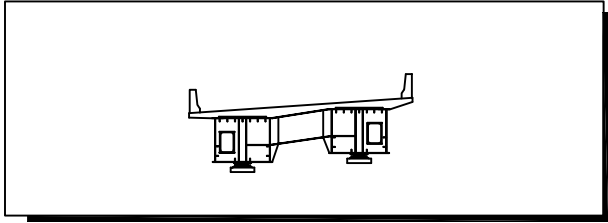


| 범례                                                                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |
|  | 양상간        |
|  | 파손, 박리, 박락 |
|  | 물결, 등결     |
|  | 누수         |
|  | 요철         |
|  | 파손, 균열     |
|  | 세립 및 침식    |
|  | 간열부 누수, 벽대 |
|  | 철근노출       |
|  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 부식, 표상생    |
|  | 벽대         |
|  | 변형, 좌굴     |
|  | 퇴적         |
|  | 기타         |

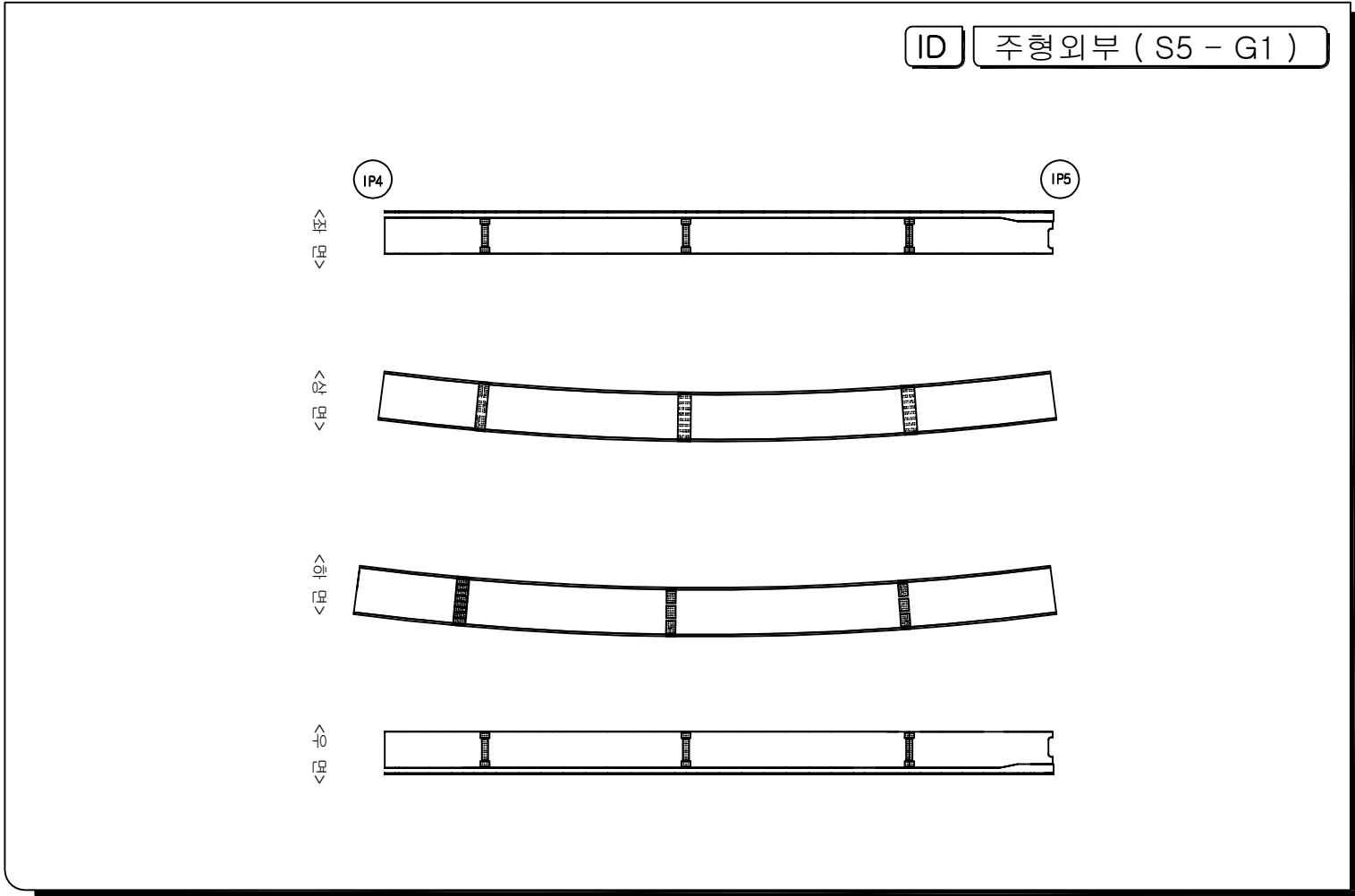
|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S4 - G1 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-93 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

A key plan diagram showing a curved line representing a road or railway. The line starts at a point labeled '일산' (Ilsean) on the left and ends at a point labeled '서울' (Seoul) on the right. The line is divided into several segments. One segment, located approximately one-third of the way from Ilsean, is shaded with diagonal lines, indicating the study area.[illegible]

ID 주형외부 ( S5 - G1 )

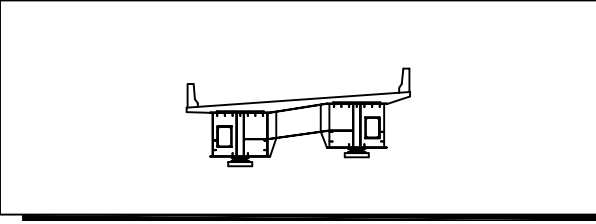


|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 열        |  | 간열부 누수, 백대 |
|  | 망상간열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 흙분리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

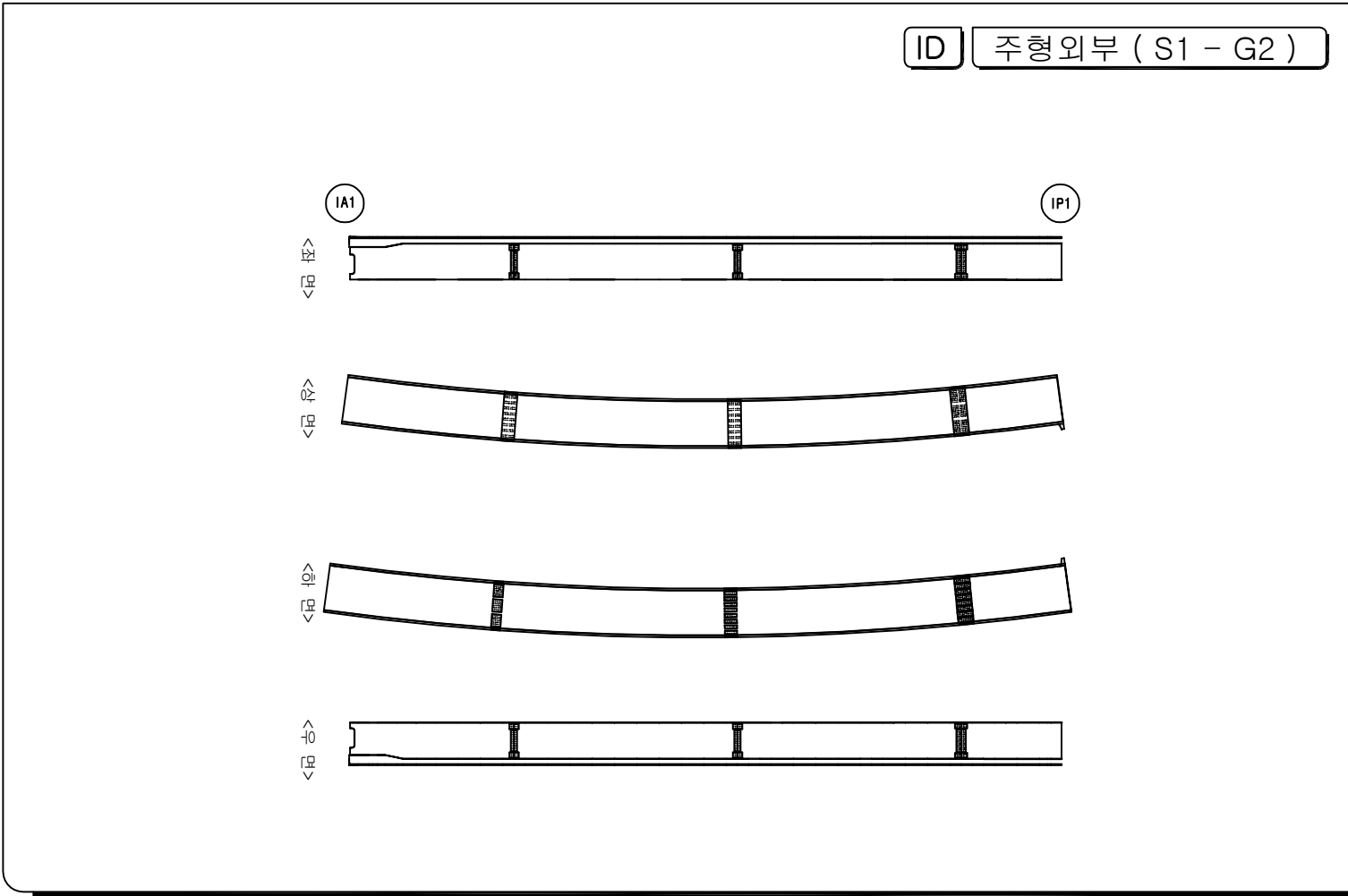
|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S5 - G1 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-94 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

|    |                  |
|----|------------------|
| ID | 주형외부 ( S1 - G2 ) |
|----|------------------|

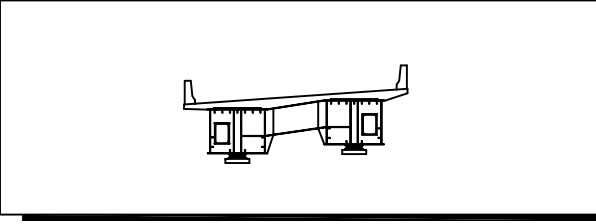


|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |  | 간줄부 누수, 뽕대 |
|  | 망상간줄       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 막리, 막막 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 송돌리    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 오철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편형, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

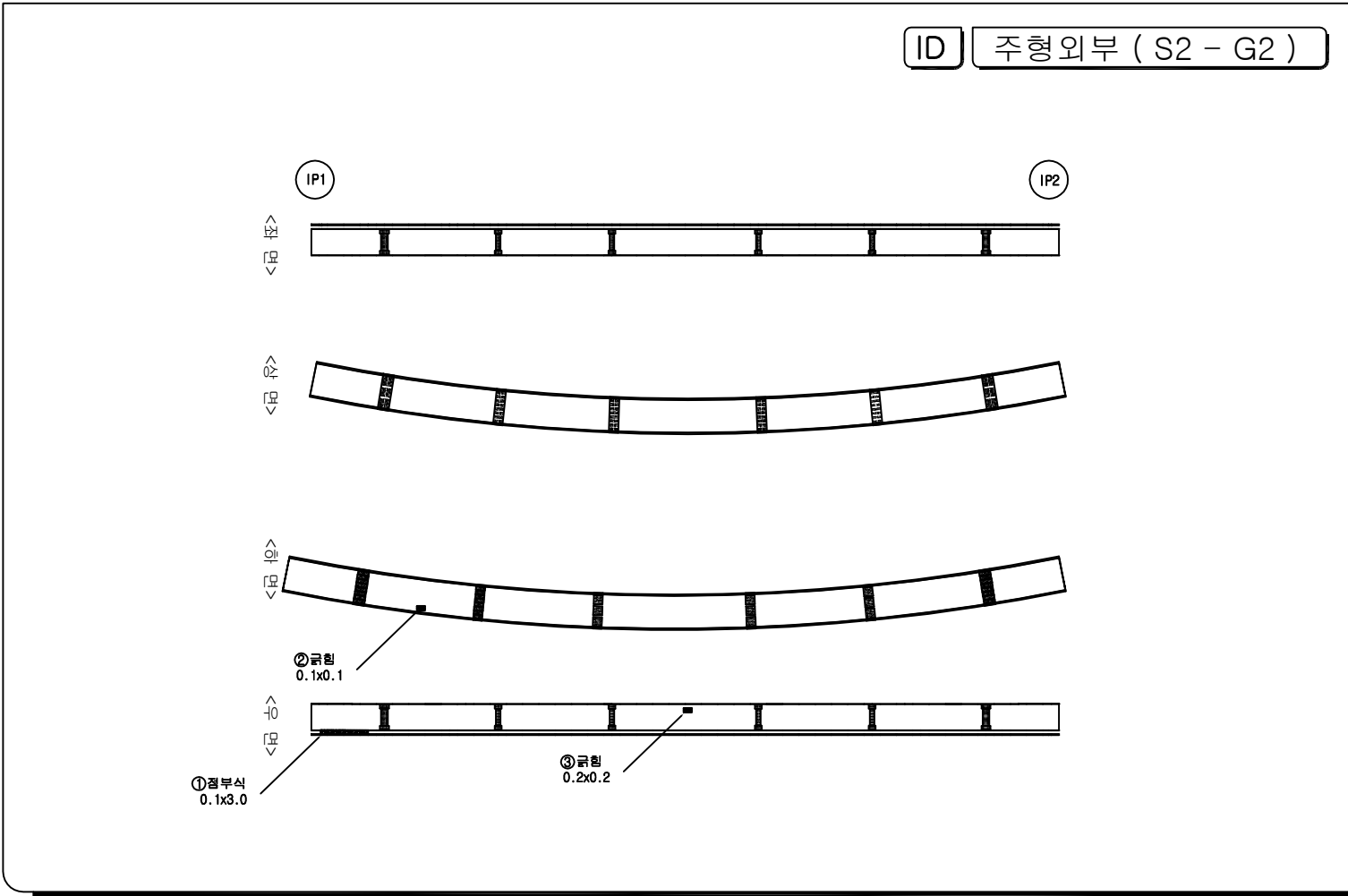
|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S1 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-95 |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

[illegible]

ID 주형외부 ( S2 - G2 )

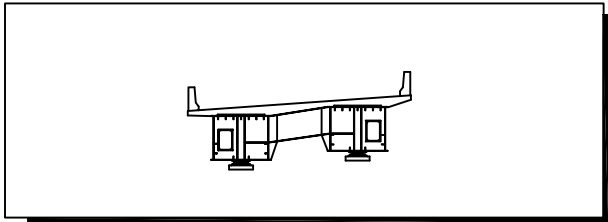


|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간 줄        |  | 간줄부 누수, 백대 |
|  | 양상간줄       |  | 철기노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 흙면리    |  | 부식, 파손층    |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편상, 양형     |  | 퇴적         |
|  | 세립 및 침식    |  | 기타         |

**KEY PLAN**

일산 ← → 서울

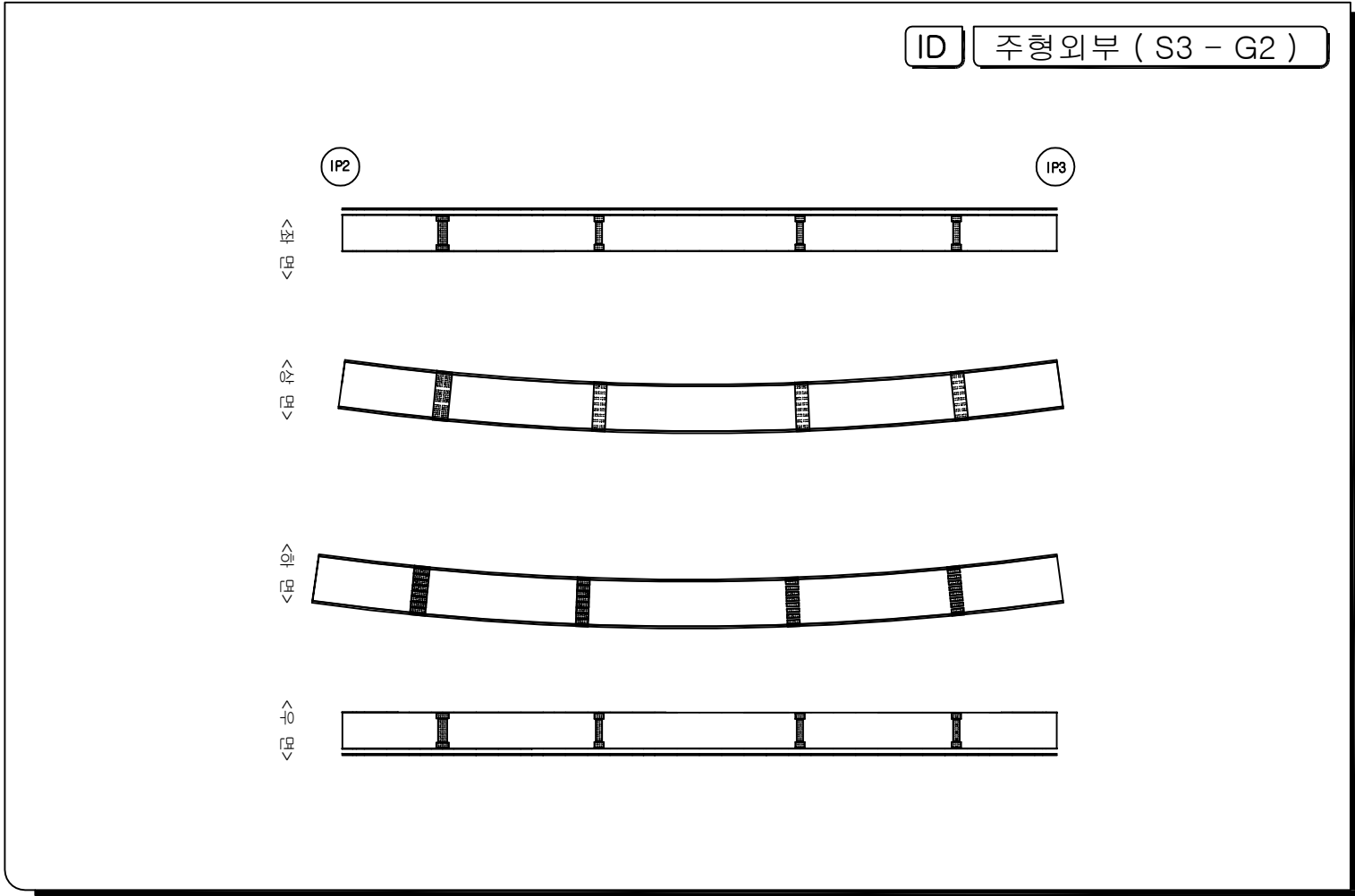
The key plan shows a curved line representing a road or boundary. On the left end, there is a label '일산' (Ilsan) with an arrow pointing left. On the right end, there is a label '서울' (Seoul) with an arrow pointing right. The curved line is divided into several segments, with the segment closest to Ilсан shaded with diagonal lines.



## 손상물량표

[illegible]

ID 주형외부 ( S3 - G2 )



범례

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |  | 간열부 누수, 벽대 |
|  | 망상갑돌       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 흙결리    |  | 부식, 수분손    |
|  | 누수         |  | 벽대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 변형, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S3 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-97 |

|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S3 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-97 |

|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S3 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-97 |

|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S3 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-97 |

|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S3 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-97 |

|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S3 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-97 |

|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S3 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-97 |

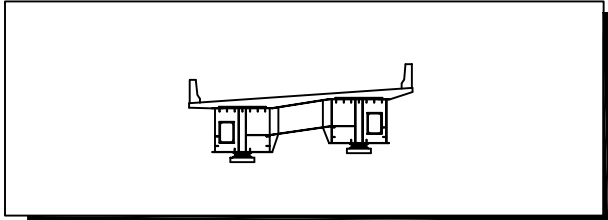
|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S3 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-97 |

|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S3 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-97 |

|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S3 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-97 |

**KEY PLAN**

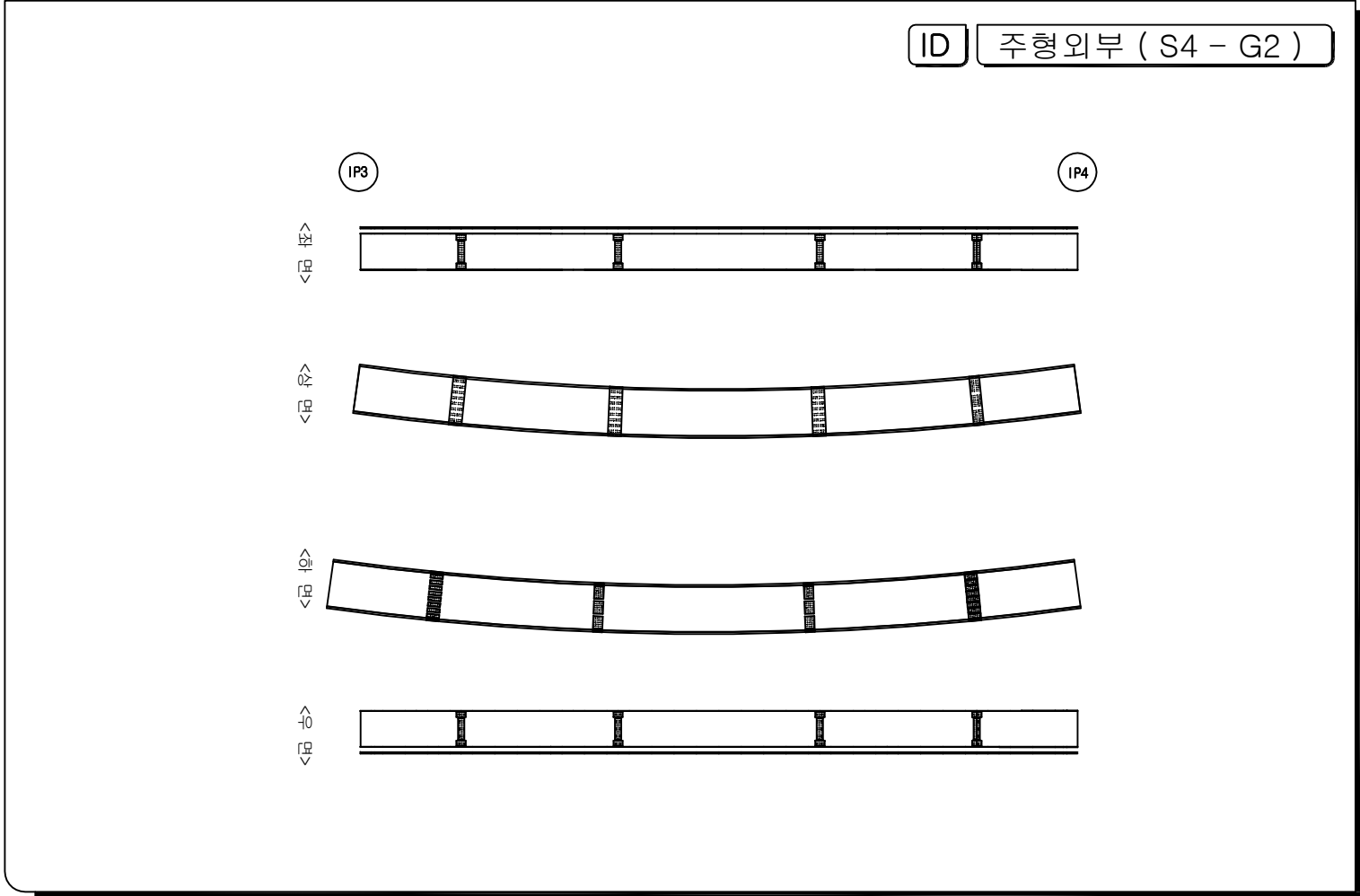
일산 ← → 서울



손상물량표

[illegible]

ID 주형외부 ( S4 - G2 )



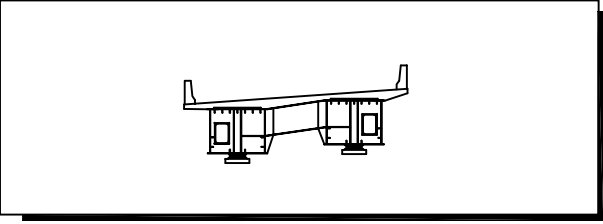
**법 제**

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 간          |  | 간돌부 누수, 배대 |
|  | 망상간돌       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 파기, 파락 |  | 재료혼리, 골재혼리 |
|  | 龜裂,龜裂리     |  | 부식, 녹 발생   |
|  | 누수         |  | 백대         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편칭, 공동     |  | 퇴적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

|              |             |      |                          |      |                  |     |      |         |      |
|--------------|-------------|------|--------------------------|------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시행<br>기<br>단 | 일 산 대 교 (주) | 과업명  | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명 | 일산대교 I-RAMP      | 측척  | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|              |             | 점검기관 | (주)명성엔지니어링               | 도면명  | 주형외부 ( S4 - G2 ) | 대 류 | -    | 2018.12 | I-98 |

**KEY PLAN**

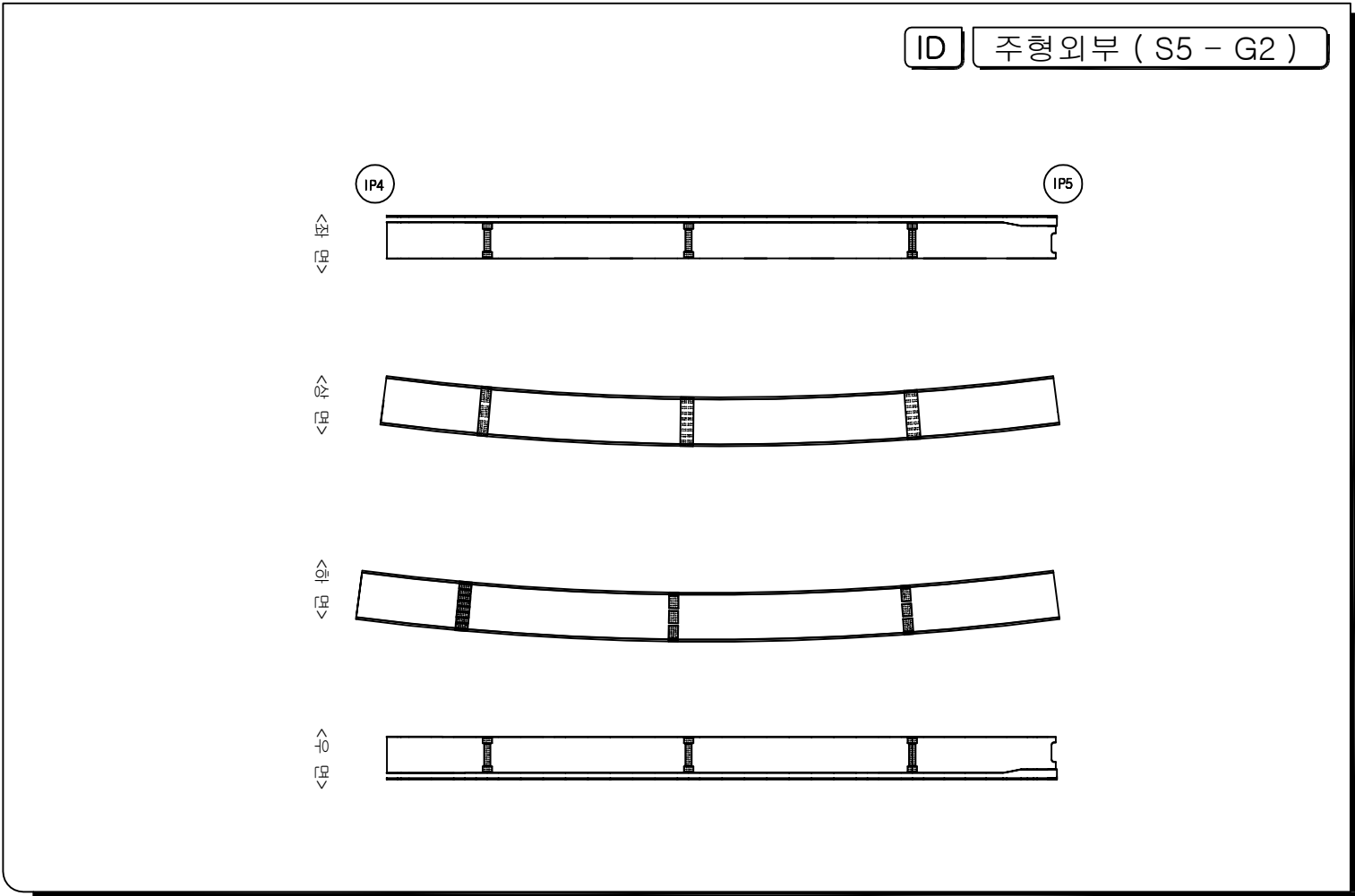
일산 ← → 서울



손상물량표

[illegible]

ID 주형외부 ( S5 - G2 )



06 제

|                                                                                       |            |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 균 열        |  | 균열부 누수, 백태 |
|  | 망상균열       |  | 철근노출       |
|  | 파손, 박리, 박락 |  | 재료분리, 골재분리 |
|  | 흙층, 흙투기    |  | 부식, 녹발생    |
|  | 누수         |  | 백태         |
|  | 요철         |  | 변형, 좌굴     |
|  | 편침, 균열     |  | 튀적         |
|  | 세굴 및 침식    |  | 기타         |

|                  |             |       |                          |       |                  |     |      |         |      |
|------------------|-------------|-------|--------------------------|-------|------------------|-----|------|---------|------|
| 시<br>행<br>기<br>관 | 일 산 대 교 (주) | 과 업 명 | 일산대교 2018년 하반기 정기안전점검 용역 | 구조물명  | 일산대교 I-RAMP      | 축 측 | NONE | 일 자     | 도면번호 |
|                  |             | 점검기관  | (주)명성엔지니어링               | 도 면 명 | 주형외부 ( S5 - G2 ) | 분 류 | -    | 2018.12 | I-99 |