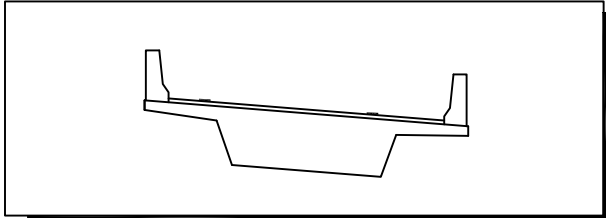


KEY PLAN

문산 ← → 김포



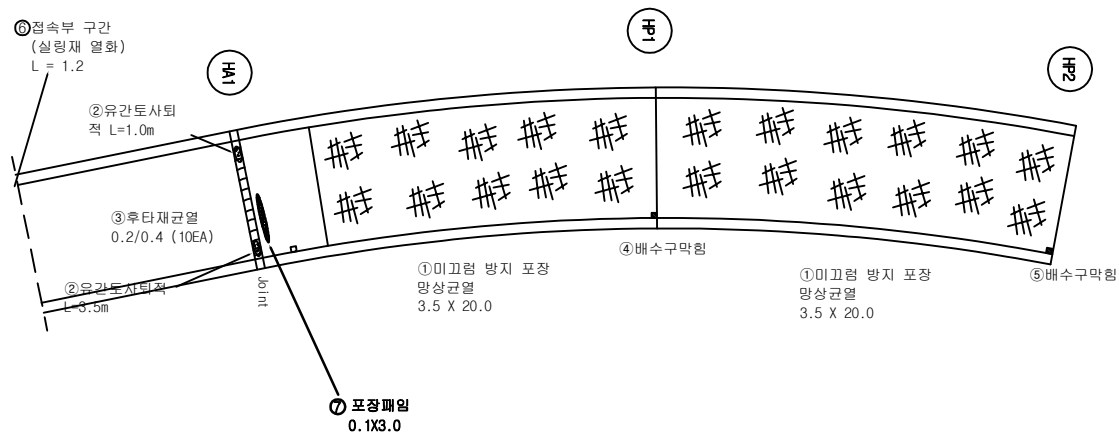
손상물량표

[illegible]

50 21

	군 열		군열부 누수, 벽태
	망상군열		철근노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	돌돌, 흉분리		부식, 녹발생
	누수		백태
	요철		변형, 좌굴
	편칭, 공동		튀적
	세굴 및 침식		기타

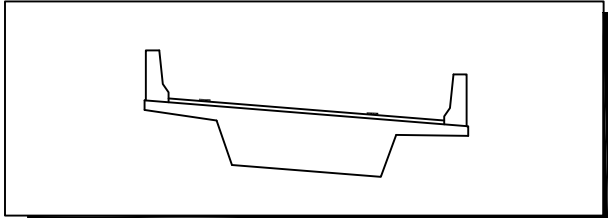
ID 슬래브 상면 (S1, S2)



시 행 기 단	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	차 량	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 상면(S1, S2)	대 령	-	2017.12	H-1

KEY PLAN

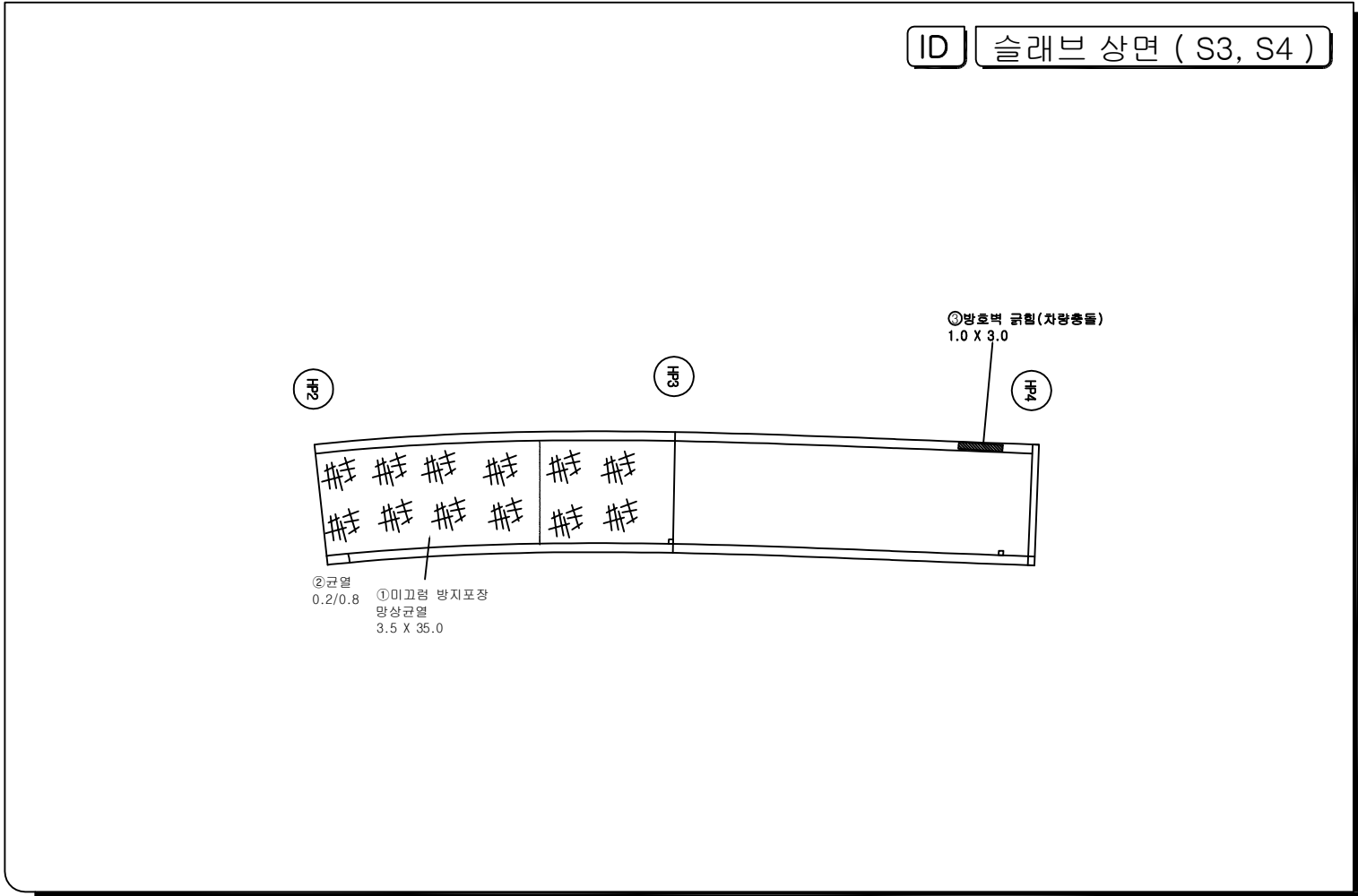
문산 ← → 김포



손상물량표

[illegible]

ID 슬래브 상면 (S3, S4)



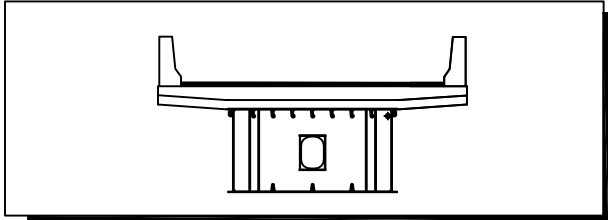
후 리

	간 열		간열부 누수, 백태
	망상간열		줄기노출
	파손, 박리, 박락		재표면리, 골재면리
	흙층, 흙배리		부식, 녹합성
	누수		백태
	요철		변형, 좌굴
	편칭, 공동		표적
	세굴 및 침식		기타

시 행 기 간	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	측 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 상면(S3, S4)	분 류	-	2017.12	H-2

KEY PLAN

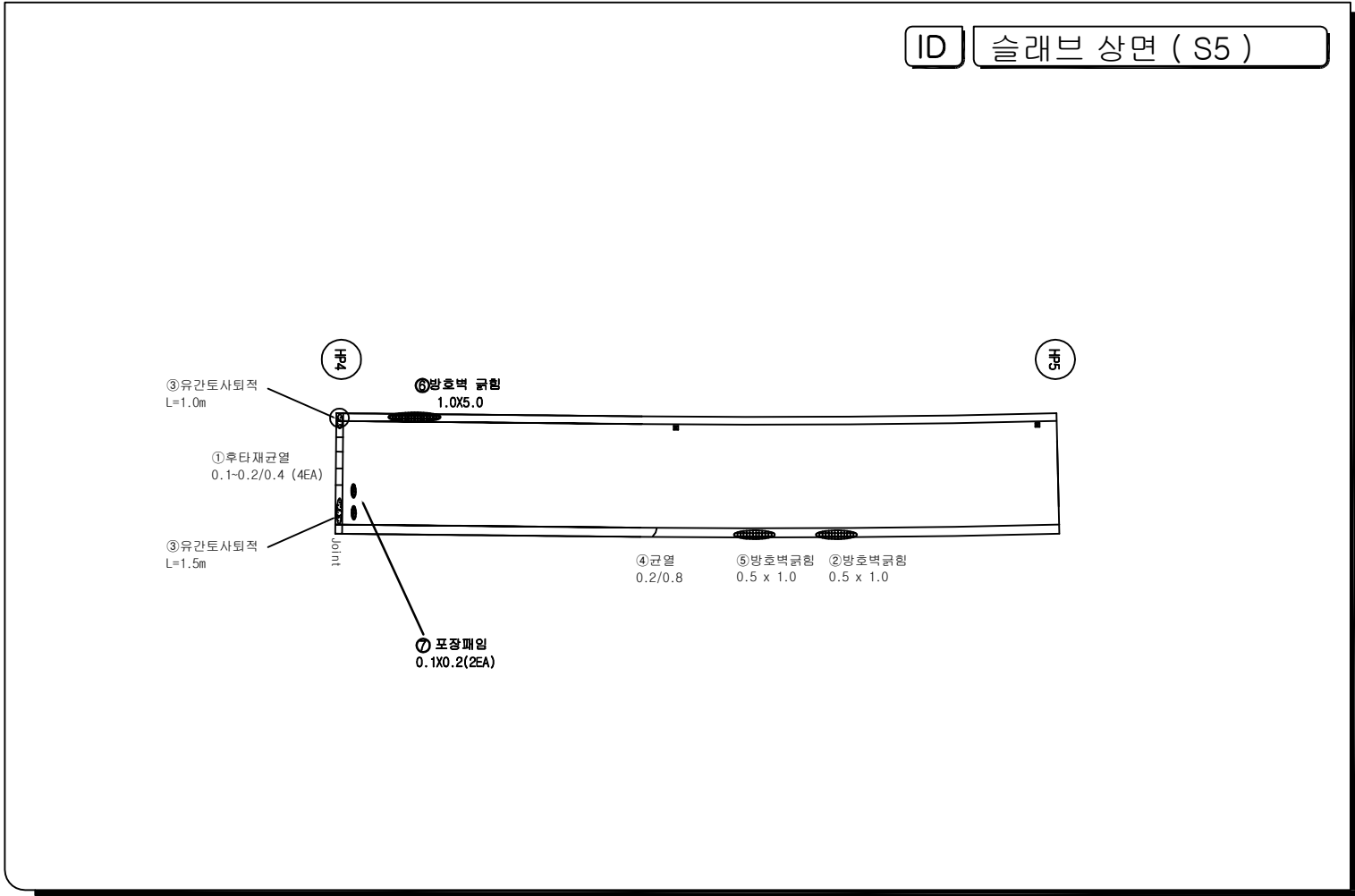
문산 ← → 김포



손상물량표

[illegible]

ID 슬래브 상면 (S5)



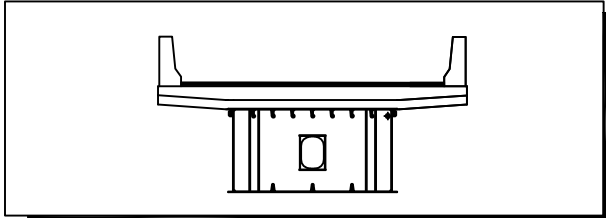
범례

	간 필		간필부 누수, 백대
	양산간필		철기노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	침식, 송풍리		부식, 녹 발생
	누수		백대
	요철		변형, 좌굴
	편칭, 이동		트릭
	세굴 및 침식		기타

시 행 기 단	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축척	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 상면(S5)	대 류	-	2017.12	H-3

KEY PLAN

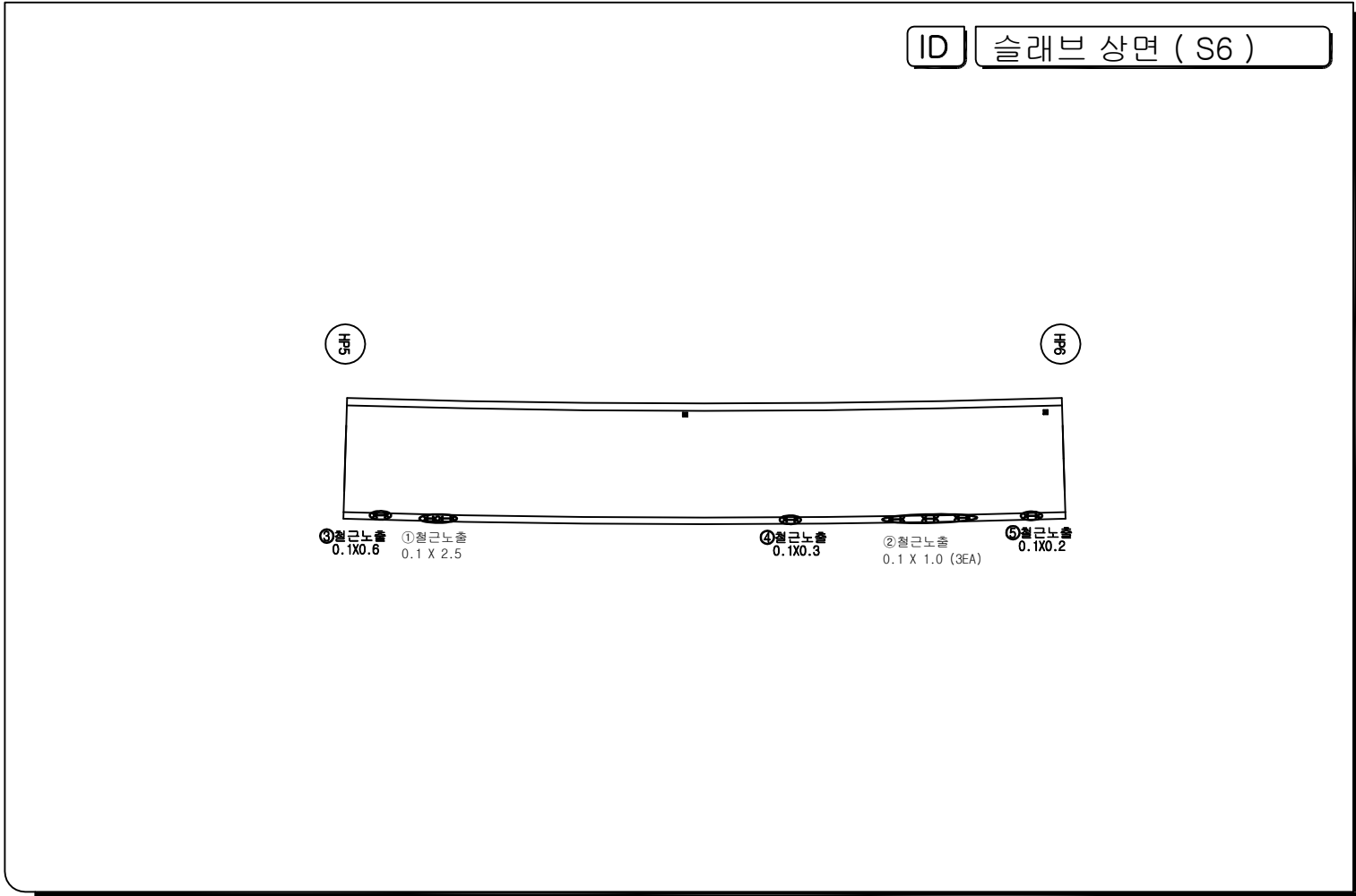
문산 ← → 김포



손상물량표

[illegible]

ID 슬래브 상면 (S6)



후 리

	간 열		간열부 누수, 벽면
	양상간열		줄기노출
	파손, 파리, 박락		재표면리, 골재면리
	흄, 흄면리		부식, 녹발생
	누수		벽면
	요철		변형, 좌굴
	편칭, 공동		표적
	세굴 및 침식		기타

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	추 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 상면(S6)	분 류	-	2017.12	H-4

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	추 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 상면(S6)	분 류	-	2017.12	H-4

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	추 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 상면(S6)	분 류	-	2017.12	H-4

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	추 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 상면(S6)	분 류	-	2017.12	H-4

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	추 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 상면(S6)	분 류	-	2017.12	H-4

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	추 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 상면(S6)	분 류	-	2017.12	H-4

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	추 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 상면(S6)	분 류	-	2017.12	H-4

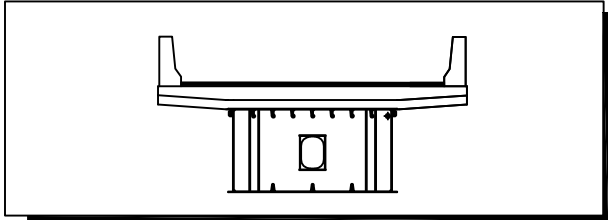
시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	측 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 상면(S6)	분 류	-	2017.12	H-4

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	추 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 상면(S6)	분 류	-	2017.12	H-4

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	측 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 상면(S6)	분 류	-	2017.12	H-4

KEY PLAN

문산 ← → 김포

[illegible]

ID

슬래브 상면 (S9)

③균열
0.2/0.8

④균열
0.2/1.2

①미끄럼방지
망상균열
3.5 X 1.0 (9EA)

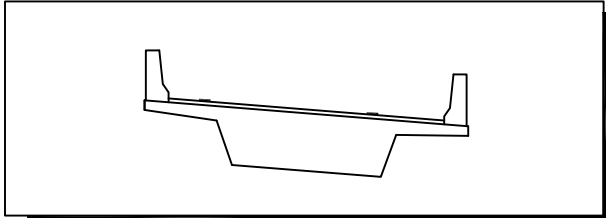
②미끄럼방지막
망상균열
3.5 X 7.0

	빈		빈
	선		선
	선		선
	격자		격자
	파도		파도
	점		점
	교차		교차
	대각선		대각선
	꽃		꽃
	삼각		삼각

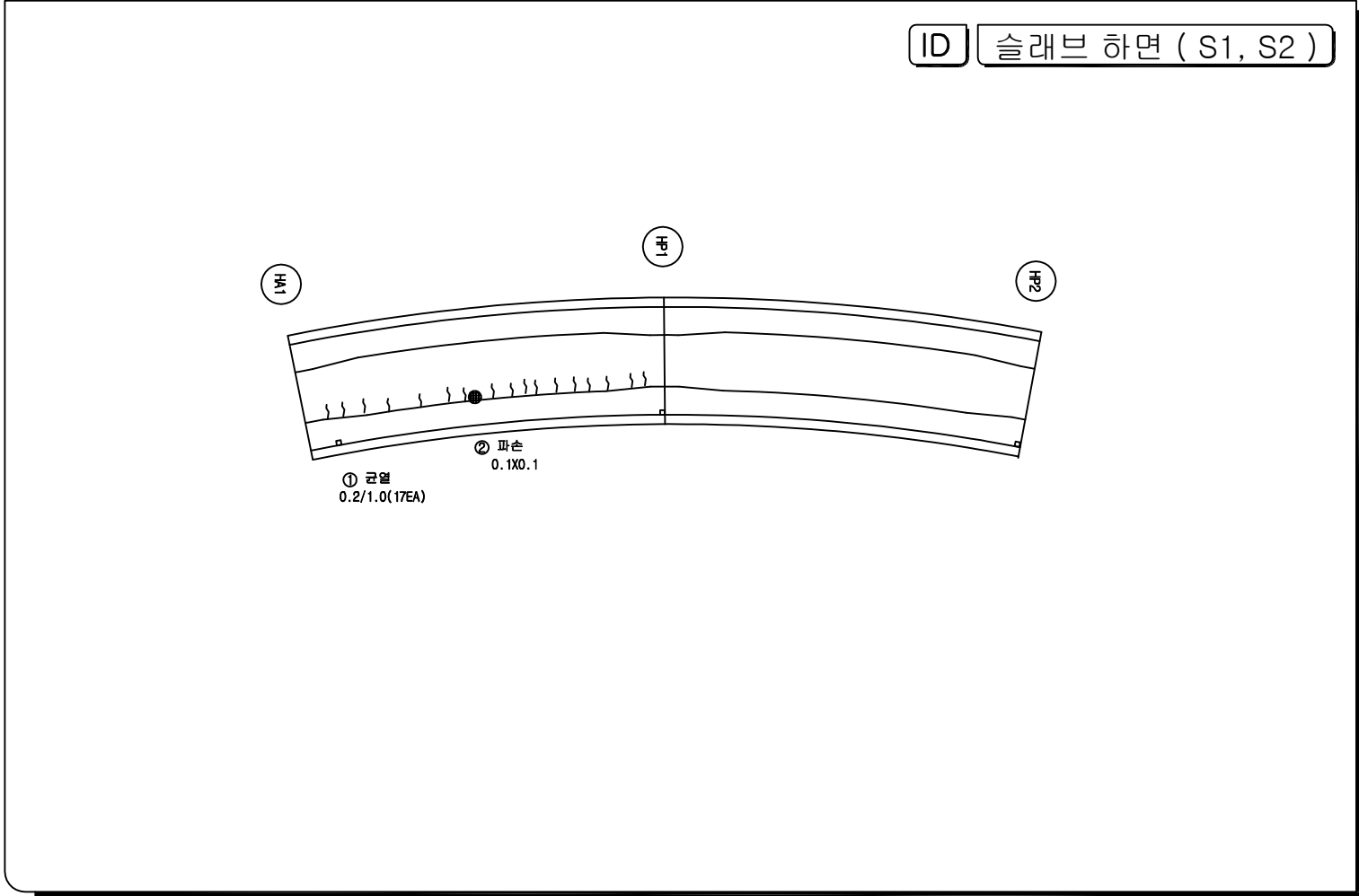
시행 기 단	일 산 대 교 (주)	과업명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	측척	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도면명	슬래브 상면(S9)	대 류	-	2017.12	H-7

KEY PLAN

문산 ← → 김포

[illegible]

ID	슬래브 하면 (S1, S2)
----	-------------------

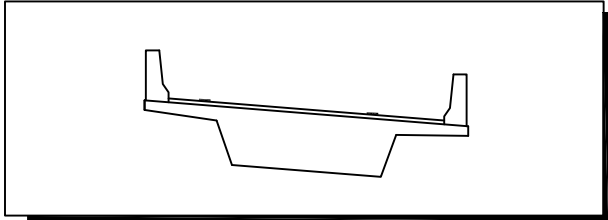


범례	
	빈 면
	양상근면
	파산, 파리, 파묵
	문패, 문자리
	누수
	요철
	전청, 양동
	세금 및 침식
	간열부 누수, 배대
	철근노출
	재료부리, 물재부리
	부식, 노출상
	백태
	변형, 좌굴
	퇴적
	기타

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 하면(S1, S2)	분 류	-	2017.12	H-9

KEY PLAN

문산 ← → 김포



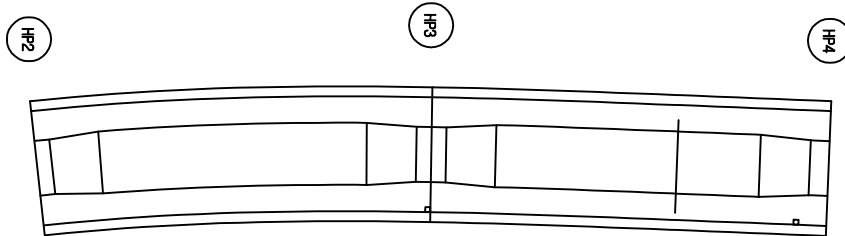
손상물량표

[illegible]

후 리

	군 열		군열부 누수, 백대
	망상군열		철근노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	물동, 충진리		부식, 녹발생
	누수		백대
	요철		변형, 좌굴
	편침, 공동		퇴적
	세굴 및 침식		기타

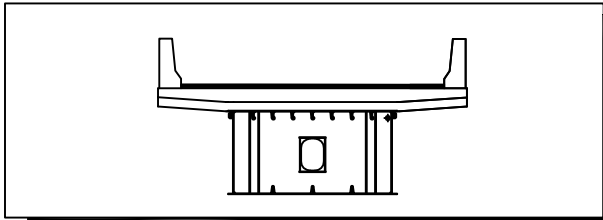
ID 슬래브 하면 (S3, S4)



시행 기 단	일 산 대 교 (주)	과업명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	측척	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도면명	슬래브 하면(S3, S4)	분 류	-	2017.12	H-10

KEY PLAN

문산 ← → 김포



손상물량표

[illegible]

50 2

	진 물		간헐부 누수, 벽면
	안산, 안물		철근노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	龜裂, 층별리		부식, 녹 발생
	누수		벽면
	모질		변형, 좌굴
	압착, 침침		퇴적
	세면 및 침식		기타

ID 슬래브 하면 (S5)

HP4

HP5

	■	■

시행
기관

일 산 대 교 (주)

과업명	
점검기관	

2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역
(주) 명 성 엔 지 니 어 링

구조물명
도면명

일산대교 H-RAMP

슬래브 하면(S5)

축척

NONE

—

일 자

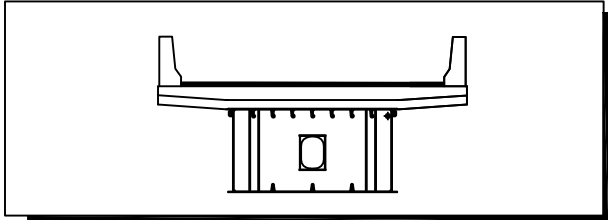
2017.12

도면번호

H-11

KEY PLAN

문산 ← → 김포

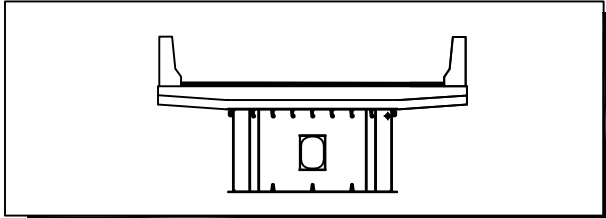
[illegible][illegible]

문 레	
	간
	양심간
	파손, 막리, 막막
	흔들, 흔들리
	누수
	오솔
	편향, 공통
	세굴 및 침식
	간열부 누수, 배설
	철근노출
	재료분리, 골자분리
	부식, 누출액
	백대
	변형, 좌굴
	퇴적
	기타

시행 기 단	일 산 대 교 (주)	과업명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	측척	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도면명	슬래브 하면(S6)	분 류	-	2017.12	H-12

KEY PLAN

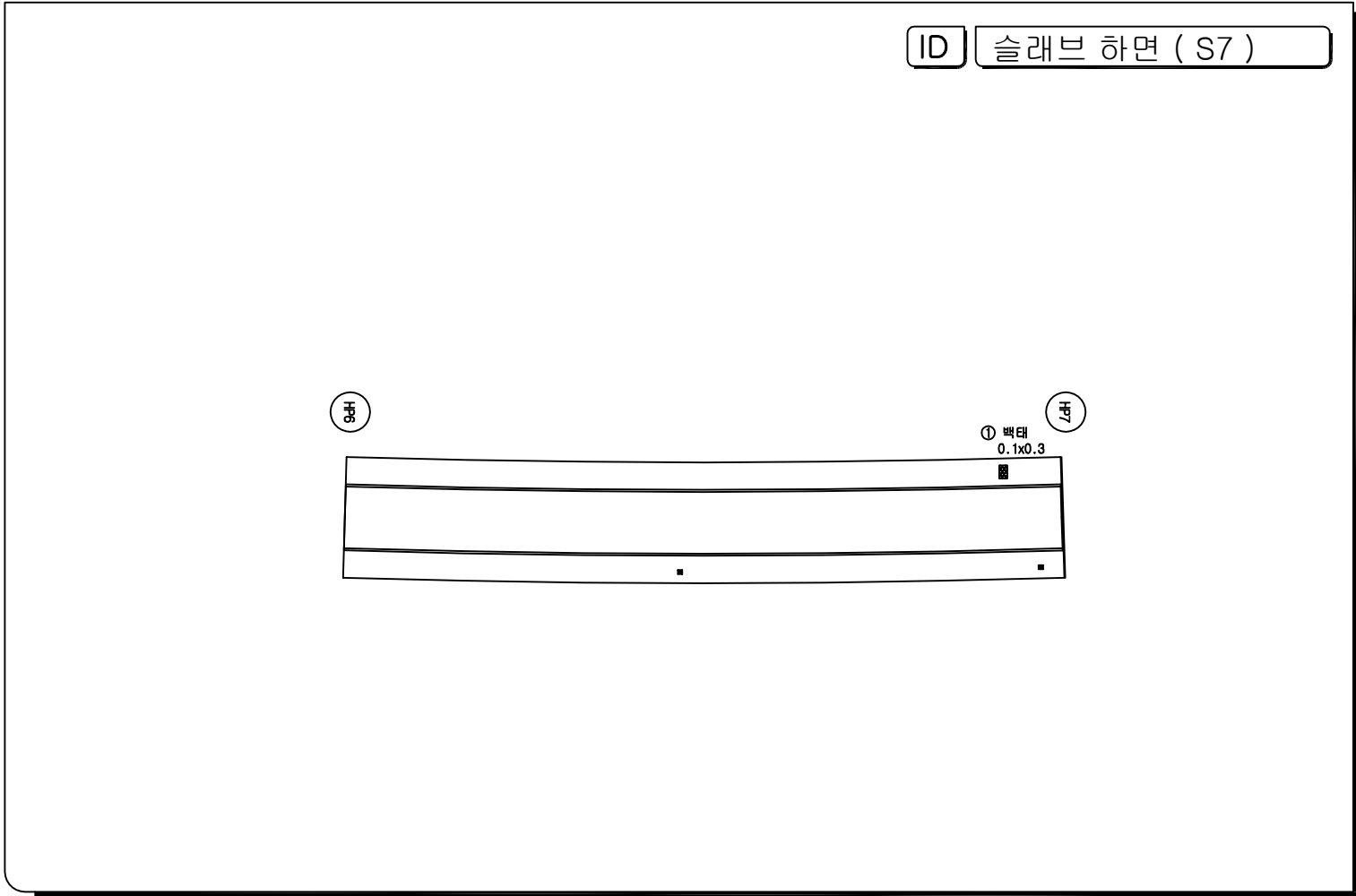
문산 ← → 김포



손상물량표

[illegible]

ID 슬래브 하면 (S7)



예 5

	간 열		간열 반 누수, 벽면
	양상간열		줄기노출
	파손, 파리, 박박		재표면리, 굴재면리
	흙흙, 흙면리		부식, 녹발생
	누수		벽면
	요철		변형, 좌굴
	편칭, 공동		표적
	세굴 및 침식		기타

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	충 적	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 하면(S7)	분 류	-	2017.12	H-13

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	충 칙	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 하면(S7)	분 류	-	2017.12	H-13

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	충 적	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 하면(S7)	분 류	-	2017.12	H-13

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	충 칙	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 하면(S7)	분 류	-	2017.12	H-13

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	충 적	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 하면(S7)	분 류	-	2017.12	H-13

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	충 칙	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 하면(S7)	분 류	-	2017.12	H-13

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	충 칙	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 하면(S7)	분 류	-	2017.12	H-13

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	충 칙	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 하면(S7)	분 류	-	2017.12	H-13

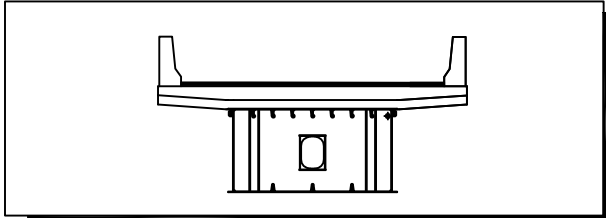
시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	충 칙	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 하면(S7)	분 류	-	2017.12	H-13

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	충 적	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 하면(S7)	분 류	-	2017.12	H-13

KEY PLAN

문산 ← → 김포

The key plan shows a horizontal road segment between Munsan (문산) on the left and Gimpo (김포) on the right. The road is divided into several segments by vertical lines. One segment, located towards the right side of the road, is shaded with diagonal lines, indicating the study area.

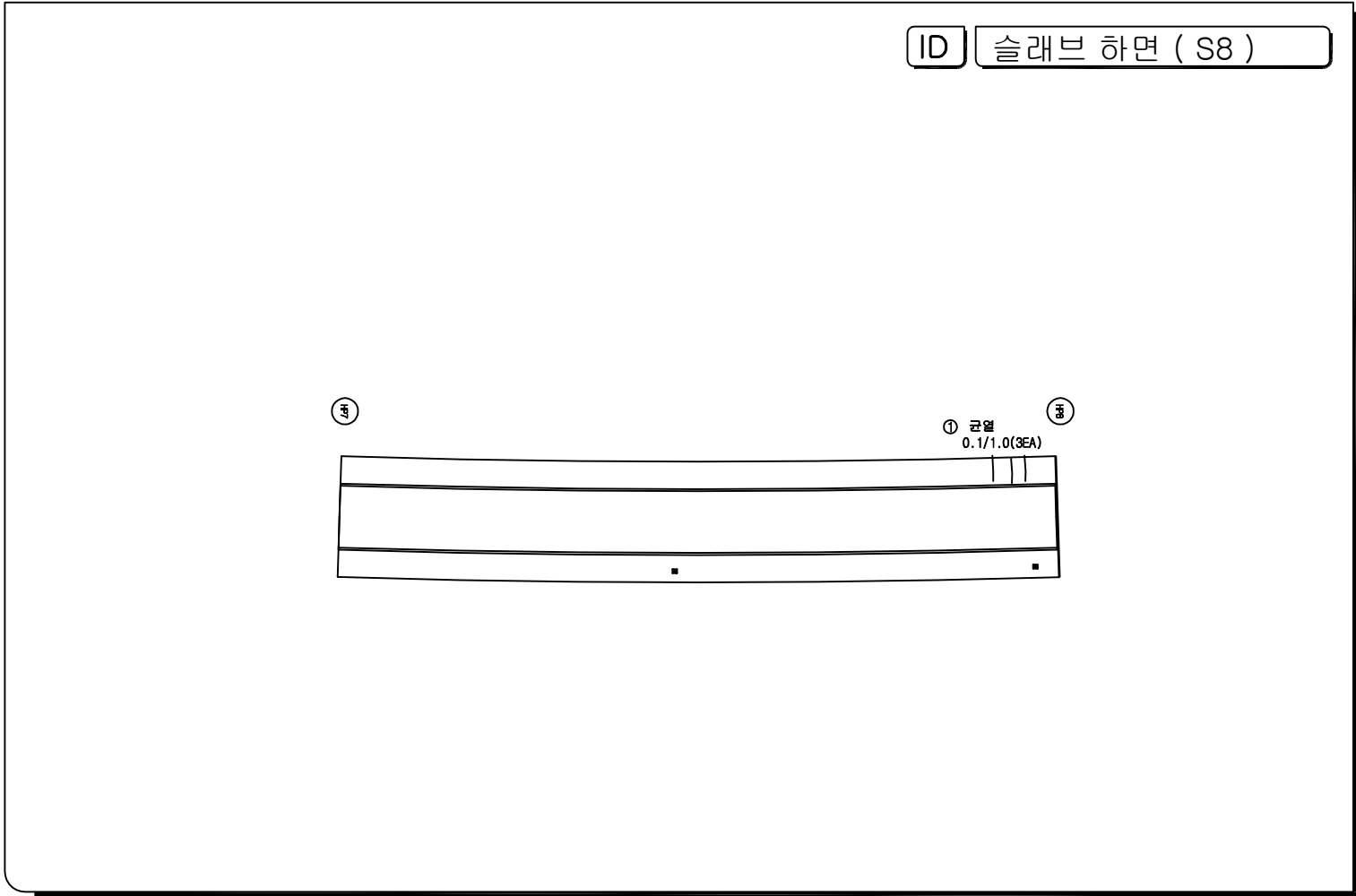


손상물량표

50 21

	간		간줄무늬수, 벽돌
	양상간줄		철근노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	흙층, 흙층리		부식, 부탄생
	누수		벽돌
	요철		변형, 좌굴
	면적, 공동		퇴적
	세굴 및 침식		기타

ID 슬래브 하면 (S8)

시행
기관

일 산 대 교 (주)

과업명
점검기관

2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역
(주) 명 성 엔 지 니 어 링

구조물명
도면명

일산대교 H-RAMP
슬래브 하면(S8)

슬래브 하면(S8)

축척	
분류	

NONE
-

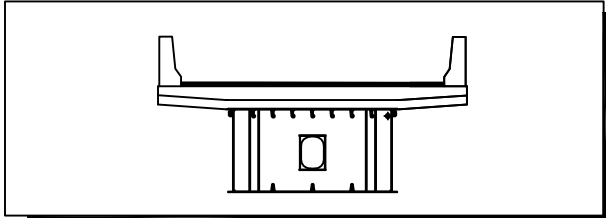
일 자
2017.12

도면번호
H-14

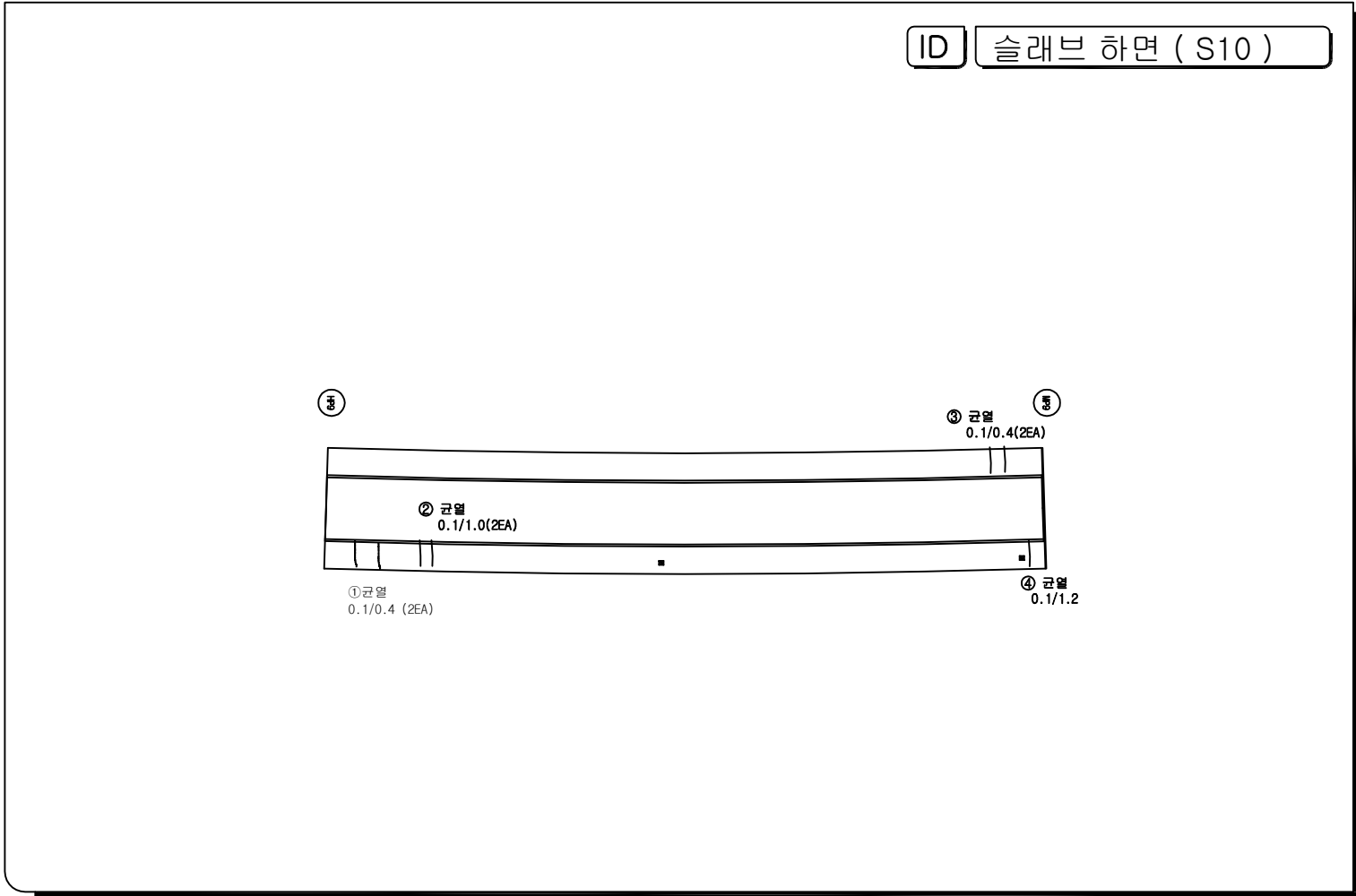
H-14

KEY PLAN

문산 ← → 김포

[illegible]

ID 슬래브 하면 (S10)

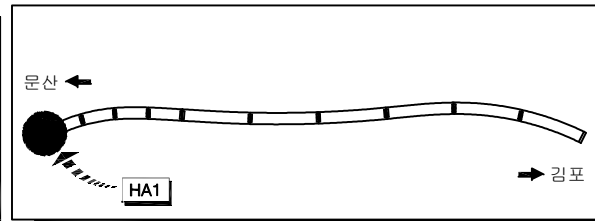


	빈		간접부 누수, 배설
	망각 균열		철근노출
	파손, 파기, 파막		재료분리, 철재분리
	침하, 침하리		부식, 누설액
	누수		벽면
	오염		변형, 좌굴
	변형, 공동		퇴적
	세굴 및 침식		기타

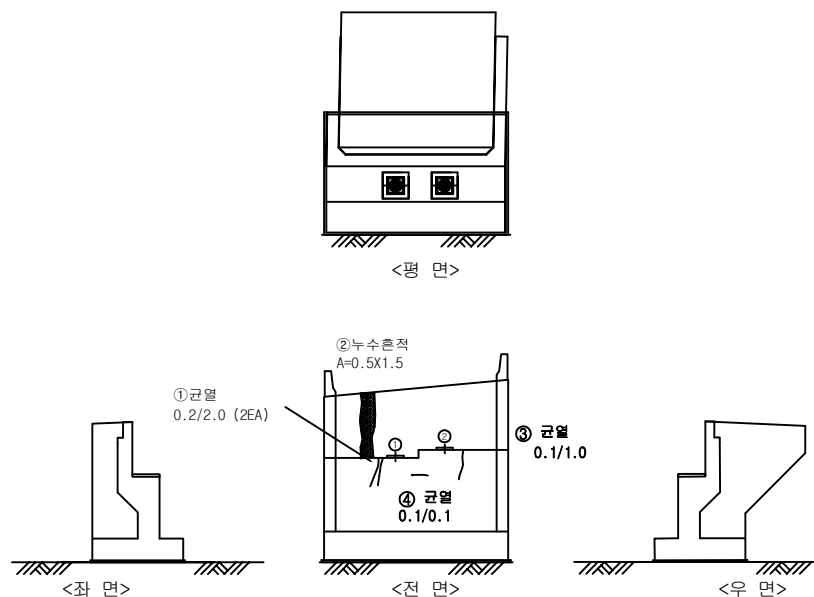
시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	슬래브 하면(S10)	분 류	-	2017.12	H-16

KEY PLAN

The key plan diagram illustrates the layout of the bridge deck. It features a series of vertical components labeled HA1, HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, and HP9, which are connected by a horizontal line. The components are arranged in a sequence, with HP1 through HP9 being vertical rods and HA1 being a horizontal rod. The diagram also shows the connection of these components to the bridge deck structure.

[illegible]

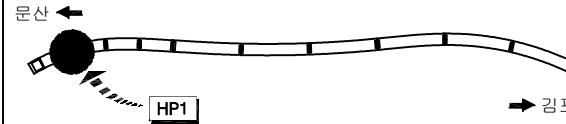
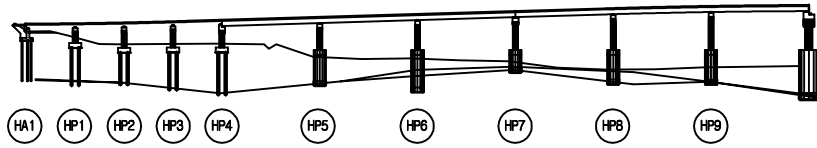
ID 교 대 (HA1)



	간		간돌부 두수, 뽕태
	양상간돌		철근노출
	파산, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	흙층, 층분리		부식, 부발생
	누수		백태
	요철		변형, 좌굴
	편청, 공동		퇴적
	세굴 및 침식		기타

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	측 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	교대(HA1)	대 류	-	2017.12	H-17

KEY PLAN



손상물량표

NO	손상내용	손상규모			손상물량	비고
		폭(m)	길이(m)	개소		
1	배수관 막힘			1	1EA	
2	균열		1.0	1	1.0	CR:0.2mm이하
3	균열		0.7	1	0.7	CR:0.2mm이하
4	받침돌탈균열		0.2	3	0.6	CR:0.2mm이하
5	점검로파손			1	1EA	

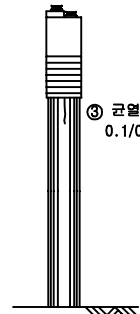
ID 교각 (HP1)

④ 받침돌탈균열
0.1/0.2(3EA)

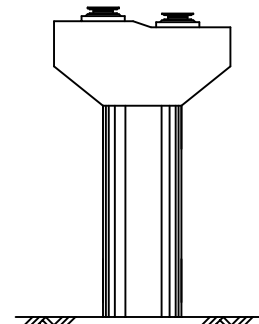


<평면>

⑤점검로파손

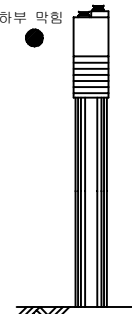


<좌면>



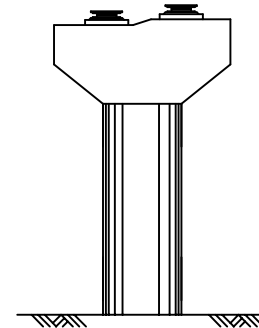
<전면>

①배수관 하부 막힘
(1EA)



<우면>

② 균열
0.1/1.0



<배면>

범례

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

시행기관

일산대교(주)

과업명
점검기관

2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역
(주) 명성엔지니어링

구조물명
도면명

일산대교 H-RAMP
교각(HP1)

축척
분류

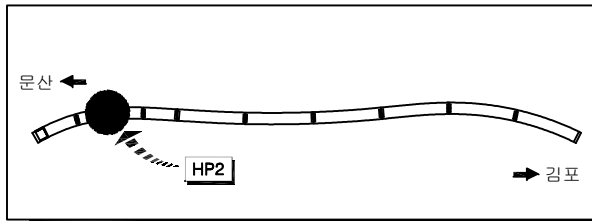
NONE
-

일자
2017.12

도면번호
H-18

KEY PLAN

The key plan diagram illustrates the layout of the bridge deck. It features a series of vertical components labeled HA1, HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, and HP9, which are connected by a horizontal line. The components are arranged in a sequence, with HP1 through HP9 being vertical piles and HA1 being a horizontal anchor. The diagram also shows the connection between the piles and the horizontal anchor, with lines indicating the structural connections.

[illegible]

Technical drawing of a 200mm diameter vertical pipe, showing various views and dimensions. The drawing includes a top view, a front view, a side view, a back view, and a cross-section view. The dimensions are as follows:

- Top View (상면):** Shows the circular cross-section of the pipe. The diameter is 200mm. The drawing includes a center line and a dimension of 100mm (radius).
- Front View (전면):** Shows the vertical profile of the pipe. The total height is 1000mm. The drawing includes a center line and a dimension of 500mm (height to the top flange).
- Side View (좌면):** Shows the vertical profile of the pipe from the left side. The total height is 1000mm. The drawing includes a center line and a dimension of 500mm (height to the top flange).
- Back View (배면):** Shows the vertical profile of the pipe from the back side. The total height is 1000mm. The drawing includes a center line and a dimension of 500mm (height to the top flange).
- Cross-section View (단면):** Shows the internal structure of the pipe. The drawing includes a center line and a dimension of 100mm (radius).

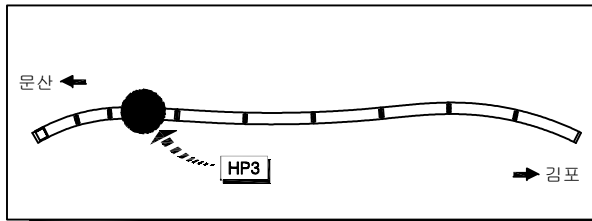
The drawing also includes a title block with the text "교각 (HP2)" and a scale of "1:100".

	간		간돌부 두수, 뽕태
	양상간돌		철근노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	흙층, 층분리		부식, 부발생
	누수		백태
	요철		변형, 좌굴
	편침, 공동		퇴적
	세굴 및 침식		기타

시행기관	일 산 대 교 (주)	과업명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	추척	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도면명	교각(HP2)	대 류	-	2017.12	H-19

KEY PLAN

The key plan diagram illustrates the layout of the bridge deck. It features a series of vertical components labeled HA1, HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, and HP9, which are connected by a horizontal line. The components are arranged in a sequence, with HP1 through HP9 being vertical piles and HA1 being a horizontal anchor. The diagram also shows the connection between the piles and the deck structure.

[illegible]

ID

교 각 (HP3)

<평 면>

<좌 면>

<전 면>

<우 면>

<배 면>

① 규격
0.1/0.5

P4 ↑

P3

P2 ↓

P4 ↑

P3

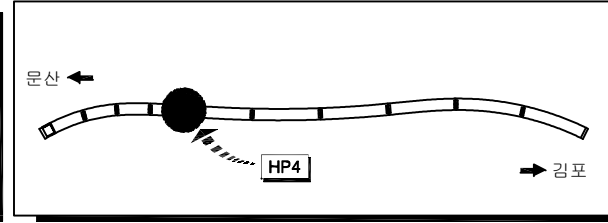
P2 ↓

	간		간돌부 두수, 뽕태
	양상간돌		철근노출
	파산, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	흙층, 층분리		부식, 부발생
	누수		백태
	요철		변형, 좌굴
	편청, 공동		퇴적
	세굴 및 침식		기타

시행기관	일산대교(주)	과업명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	추진책	NONE	일자	도면번호
		점검기관	(주) 명성엔지니어링	도면명	교각(HP3)	대류	-	2017.12	H-20

KEY PLAN

The key plan diagram illustrates the bridge layout with 10 piers labeled HA1, HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, and HP9. The diagram shows the bridge structure with piers and spans, and a key plan view below it.

[illegible]

교각 (HP4)

교각 (HP4) 상세도

① 방상균열 1.0X2.0(4EA)
② 누수흔적 1.0 X 1.7
③ 누수흔적 2.0 X 4.0
④ 누수흔적 0.3 X 1.7
⑤ 누수흔적 1.6 X 4.0
⑥ 방리 1.4X1.2
⑦ 방리 1.3X0.5

<평면>

<좌면> <전면> <우면>

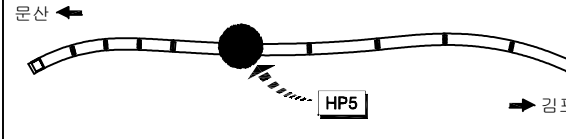
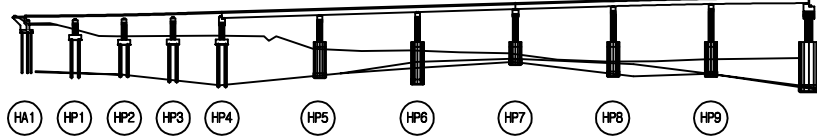
<배면>

*신축 이음부 하부 누수로 인한 교각상면 열화 및 방리

	간 열		간열부 누수, 배대
	망상간열		철근노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	龜裂, 층분리		부식, 녹 발생
	누수		백대
	요철		변형, 좌굴
	편칭, 공동		퇴적
	세굴 및 침식		기타

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	측 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	교각(HP4)	분 류	-	2017.12	H-21

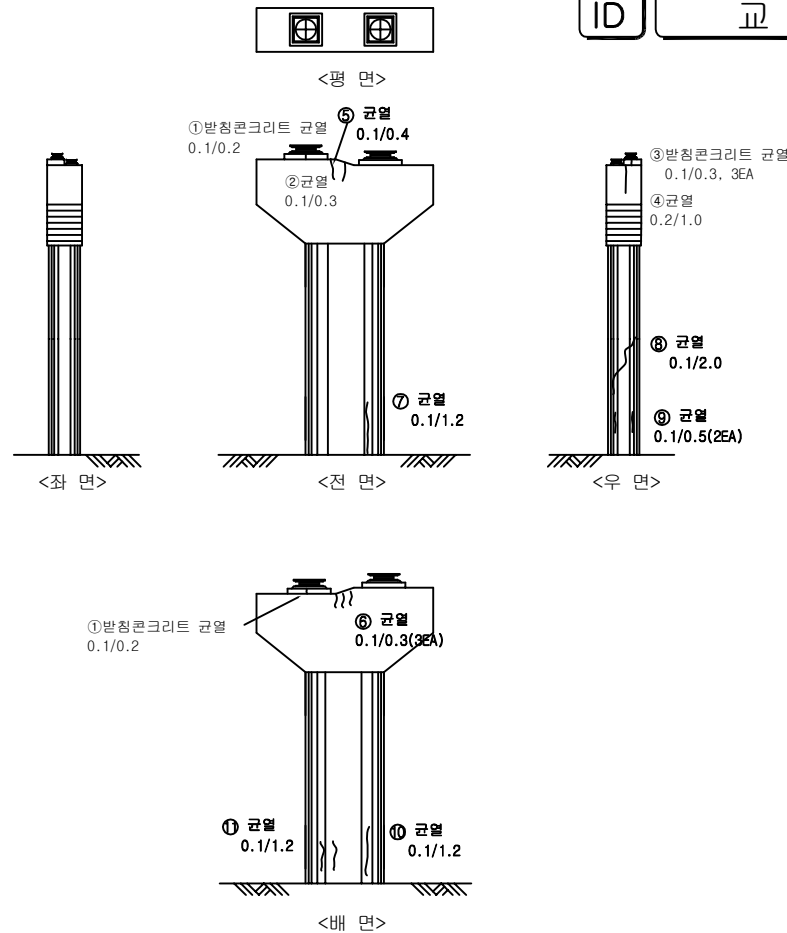
KEY PLAN



손상물량표

NO	손상내용	손상규모			손상물량	비고
		폭(m)	길이(m)	개소		
1	발청콘크리트균열		0.2	2	0.4	CR-0.2mm이하
2	균열		0.3	1	0.3	CR-0.2mm이하
3	발청콘크리트균열		0.3	3	0.9	CR-0.2mm이하
4	균열		1.0	1	1.0	CR-0.2mm이하
5	균열		0.4	1	0.4	CR-0.2mm이하
6	균열		0.3	3	0.9	CR-0.2mm이하
7	균열		1.2	1	1.2	CR-0.2mm이하
8	균열		2.0	1	2.0	CR-0.2mm이하
9	균열		0.5	2	1.0	CR-0.2mm이하
10	균열		1.2	1	1.2	CR-0.2mm이하
11	균열		1.2	1	1.2	CR-0.2mm이하

ID 교각 (HP5)



범례

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

시행기관

일산대교(주)

과업명
점검기관

2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역
(주) 명성엔지니어링

구조물명
도면명

일산대교 H-RAMP
교각(HP5)

축척
분류

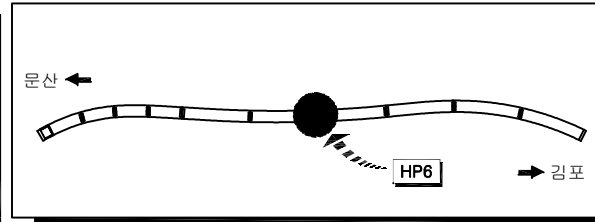
NONE
-

일자
2017.12

도면번호
H-22

KEY PLAN

The diagram shows a plan view of the bridge deck. It is a long, narrow rectangle with a slightly curved top edge. Along the bottom edge, there are ten vertical lines representing piers, labeled from left to right as HA1, HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, and HP9. The piers are connected by a series of lines that form a truss-like structure, indicating the internal bracing of the bridge deck.

[illegible]

	빈 칸		간격, 구획선, 구역
	대각선		십자
	격자, 박리, 박막		다이아몬드, 결정체
	파선, 음영선		부식, 음영점
	구획		격자
	수평		파선, 파동
	반경, 반동		반경
	세로 및 점식		기타

ID

교 각 (HP6)

<평 면>

⑦ 망상균열
1.7X1.0

<좌 면>

⑥ 망상균열
1.5X1.0

<전 면>

④ 망상균열
1.7 X 1.0

<우 면>

① 받침콘크리트균열
0.1/0.2, 2EA

② 균열
0.2/0.5

③ 균열
0.2/1.0

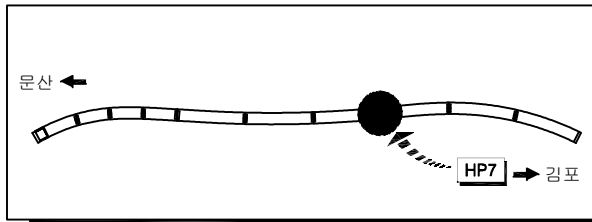
⑤ 망상균열
1.5X1.0

<배 면>

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축척	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도면명	교각(HP6)	분류	-	2017.12	H-23

KEY PLAN

The key plan diagram illustrates the layout of the bridge deck. It shows a series of vertical components labeled HA1, HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, and HP9. These components are arranged along a horizontal axis, with lines indicating their relative positions and connections. The diagram is enclosed in a rectangular frame with the title 'KEY PLAN' in a box at the top left.

[illegible]

	간		간열부 누수, 백태
	망상간열		철근노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	울퉁, 솜털리		부식, 녹발생
	누수		백태
	요철		변형, 좌굴
	편칭, 공동		퇴적
	세굴 및 침식		기타

<좌 면>

교 각 (HP7)

일 산 대 교 (주)

2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역
(주) 명 성 엔 지 니 어 링

일산대교 H-RAMP

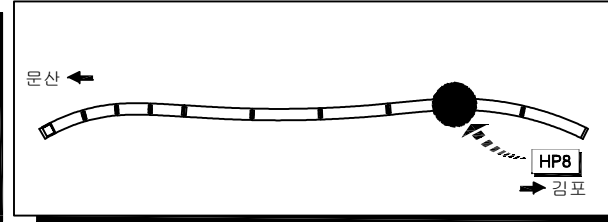
NONE

일 자
2017.12

도면번호
H-24

KEY PLAN

The key plan diagram illustrates the layout of the bridge deck. It shows a series of vertical sections labeled HA1, HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, and HP9. The diagram includes a break symbol (two parallel lines at an angle) between HP4 and HP5, indicating a continuation of the structure. The sections are represented by vertical rectangles of varying widths, connected by a horizontal line at the top and a wavy line at the bottom, suggesting a cross-section or plan view of the bridge deck.

[illegible]

	간 없음		간일부 누수, 벽대
	무순간열		철근노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	龜裂, 수침리		부식, 수침痕
	누수		벽대
	요철		변형, 좌굴
	편심, 균열		퇴적
	세굴 및 침식		기타

ID

교 각 (HP8)

<평 면>

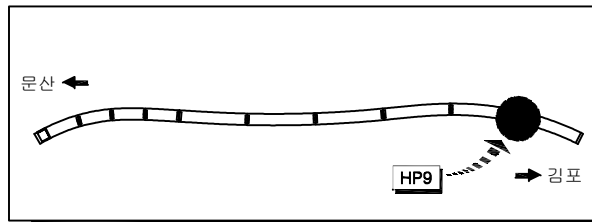
<좌 면> <전 면> <우 면>

<배 면>

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설을 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	교각(HP8)	분 류	-	2017.12	H-25

KEY PLAN

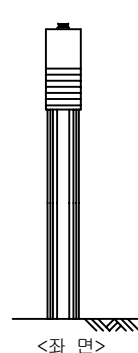
The key plan diagram illustrates the layout of the bridge deck. It shows a series of vertical components labeled HA1, HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, and HP9. These components are connected by a series of lines, indicating the structural layout and the placement of the bridge deck. The diagram is a simplified representation of the bridge's plan view, showing the relative positions of the various components and the overall shape of the bridge deck.

[illegible]

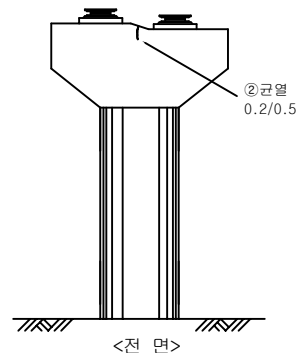
	간		균열부 누수, 벽대
	양상균열		철근노출
	파손, 박리, 막락		재료분리, 골재분리
	흄층, 층분리		부식, 녹발생
	누수		벽대
	요철		변형, 좌굴
	편침, 공동		퇴적
	세굴 및 침식		기타



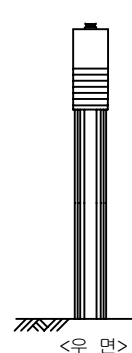
< 品 >



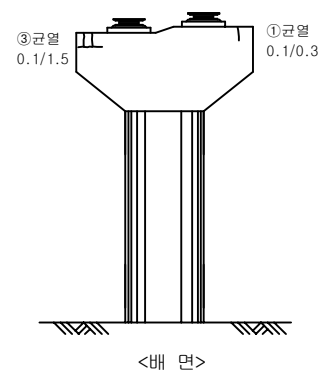
<좌면>



<전 면>



<우면>



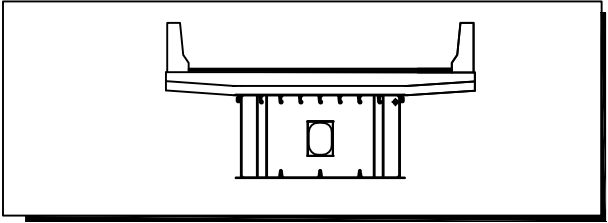
<배면>

ID	교 각 (HP9)
----	-------------

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	측 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	교각(HP9)	분 류	-	2017.12	H-26

KEY PLAN

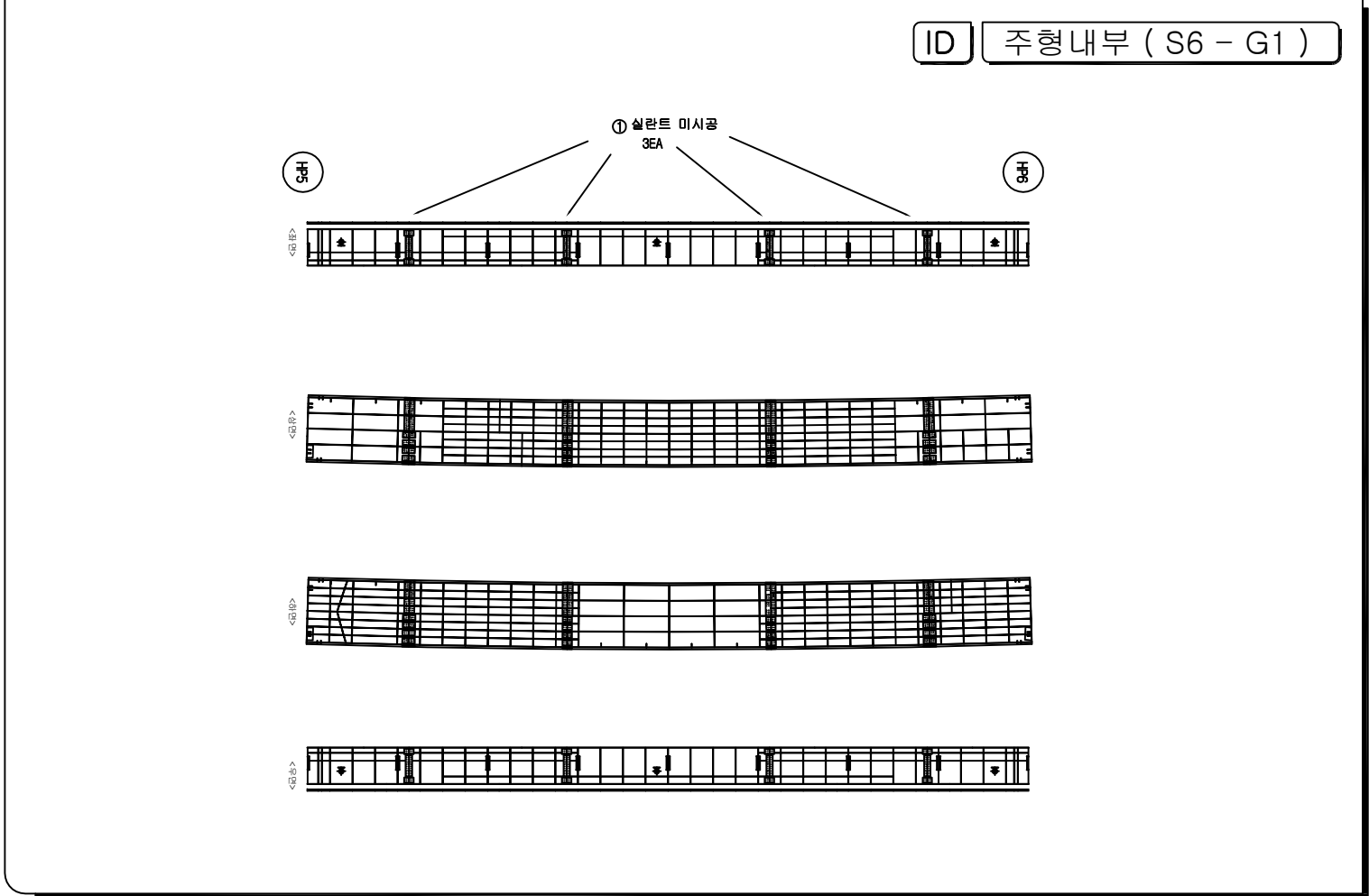
문산 ← → 김포



손상물량표

[illegible]

ID 주형내부 (S6 - G1)



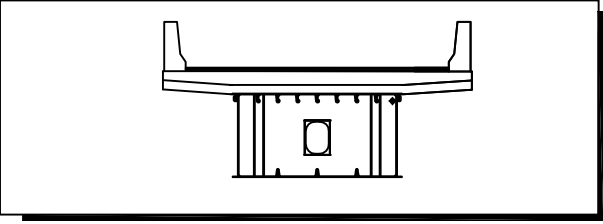
五 四

	간 줄		균열부 누수, 벽대
	양성균열		철근노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	흄층, 흄분리		부식, 녹말상
	누수		벽대
	요철		변형, 좌굴
	편형, 공동		퇴적
	세굴 및 침식		기타

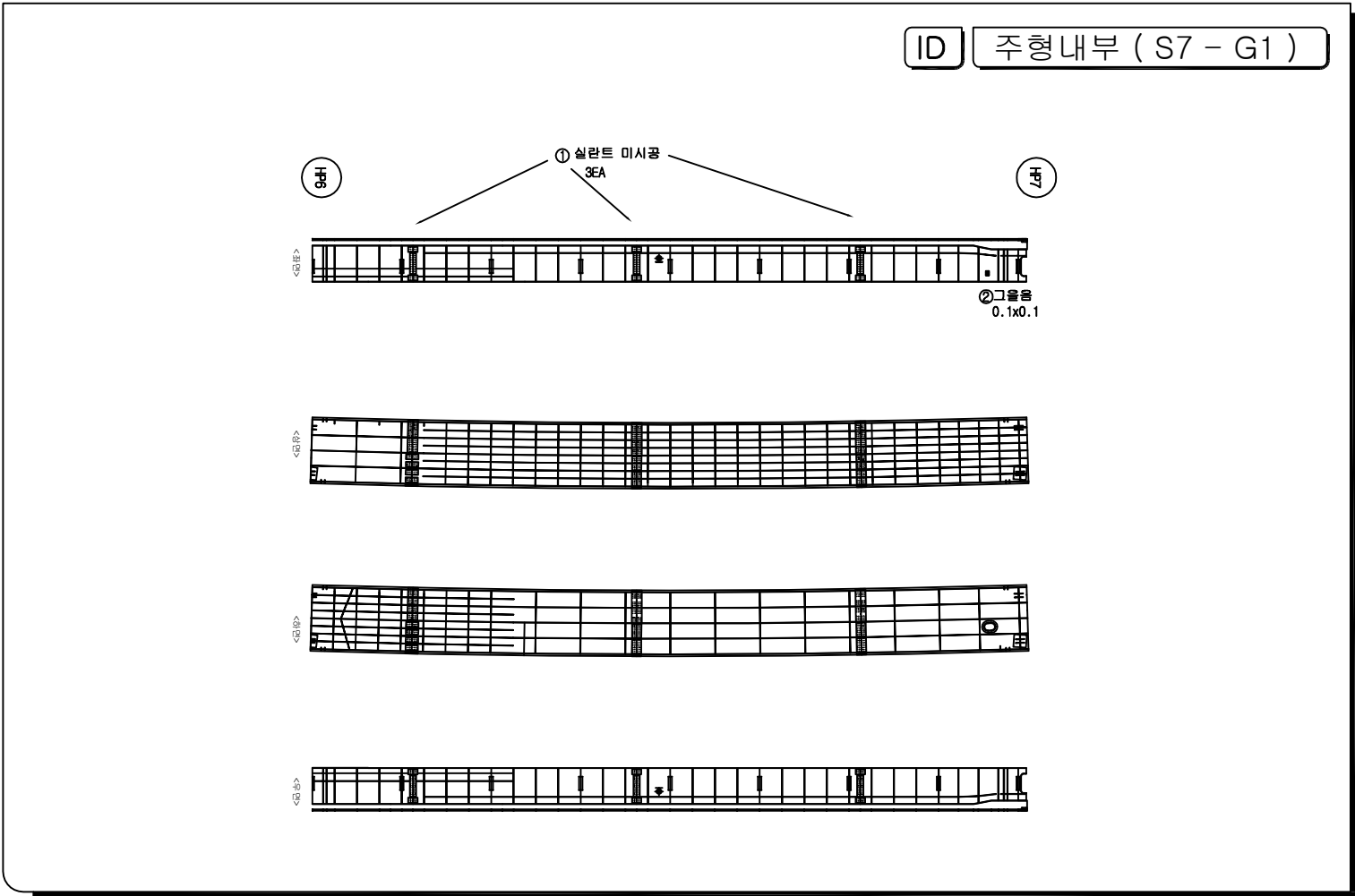
시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형내부 (S6 - G1)	분 류	-	2017.12	H-28

KEY PLAN

문산 ← → 김포

[illegible]

ID 주형내부 (S7 - G1)

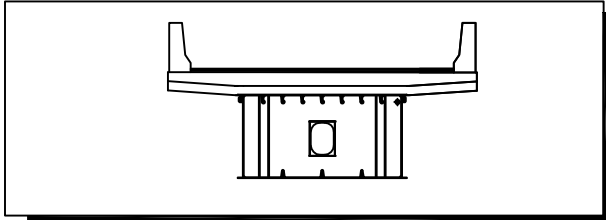


범 례			
	간 줄		간줄부 누수, 뽕대
	망상간줄		철근노출
	파손, 막리, 막막		재료분리, 골재분리
	흙층, 송돌리		부식, 녹발생
	누 수		백 대
	오 질		변형, 좌굴
	편형, 공동		튀 적
	세굴 및 침식		기 타

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 책	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형내부 (S7 - G1)	분 류	-	2017.12	H-29

KEY PLAN

A key plan map showing a road segment between Munsan (문산) on the left and Gimpo (김포) on the right. The road is represented by a wavy line with several segments. A hatched area, representing the study area, is located on the road between the 7th and 8th segments from the left. Arrows point from the text '문산' to the left and '김포' to the right, indicating the direction of travel.

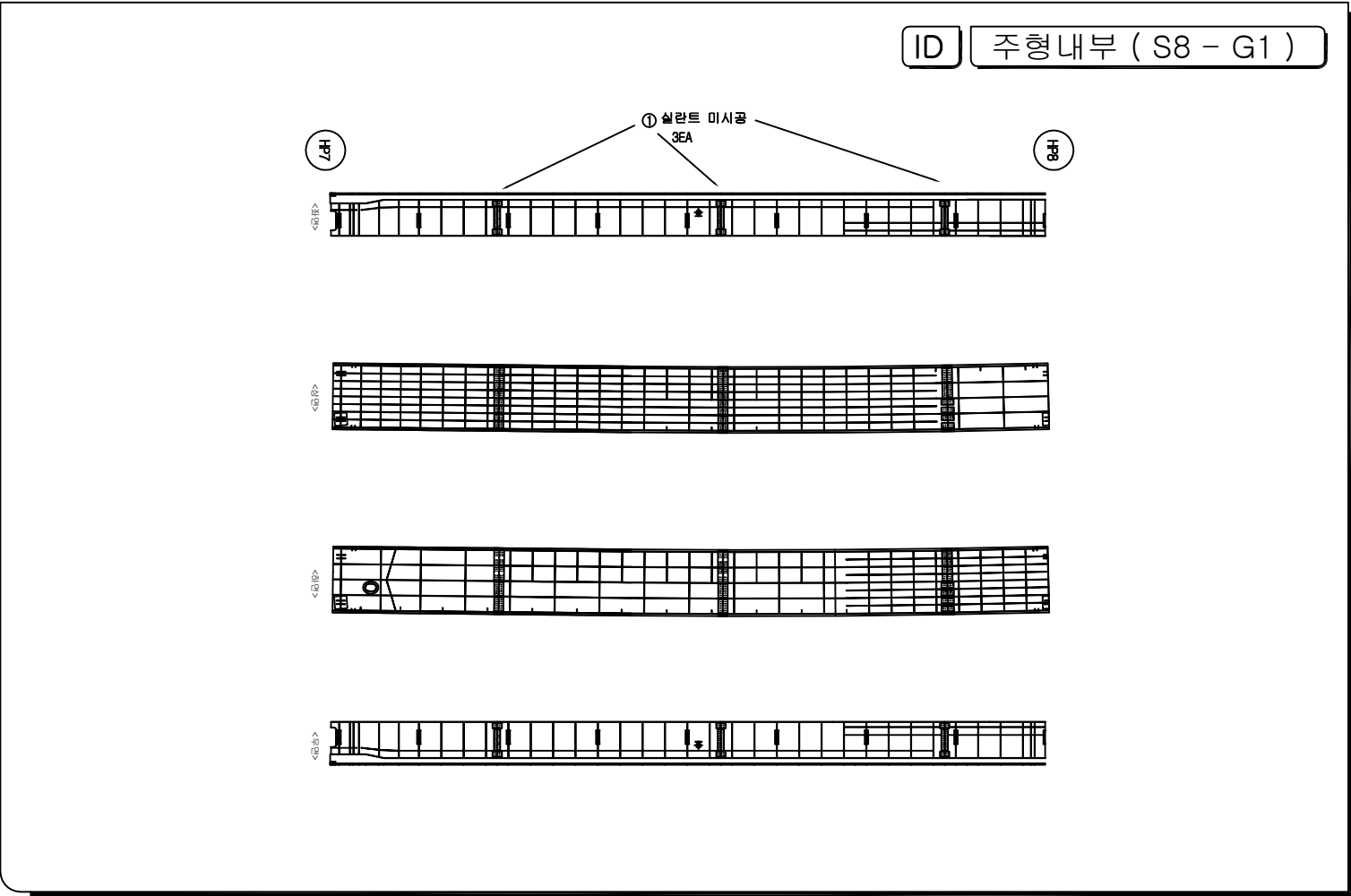


손상물량표

50 21

	간		간줄무늬수, 벽돌
	양상간줄		철근노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	흙층, 흙층리		부식, 부탄생
	누수		벽돌
	요철		변형, 좌굴
	면적, 공동		퇴적
	세굴 및 침식		기타

ID 주형내부 (S8 - G1)

시행
기관

일 산 대 교 (주)

과업명
점검기관

2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역
(주) 명 성 엔 지 니 어 링

구조물명
도면명

일산대교 H-RAMP
주형내부 (S8 - G1)

축척	
분류	

NONE
-

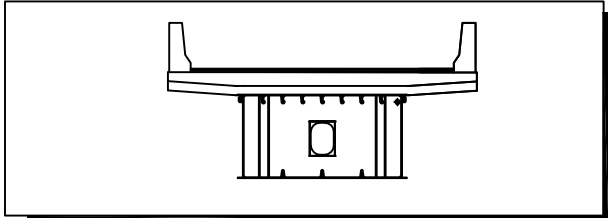
일 자
2017.12

도면번호
H-30

KEY PLAN

문산 ← → 김포

The key plan shows a horizontal route from Munsan (문산) on the left to Gimpo (김포) on the right. The route is represented by a line with several segments: a hatched segment at the far left, followed by a series of alternating white and light blue segments, and a hatched segment at the far right. Arrows point from the text '문산' to the left and '김포' to the right, indicating the direction of travel.



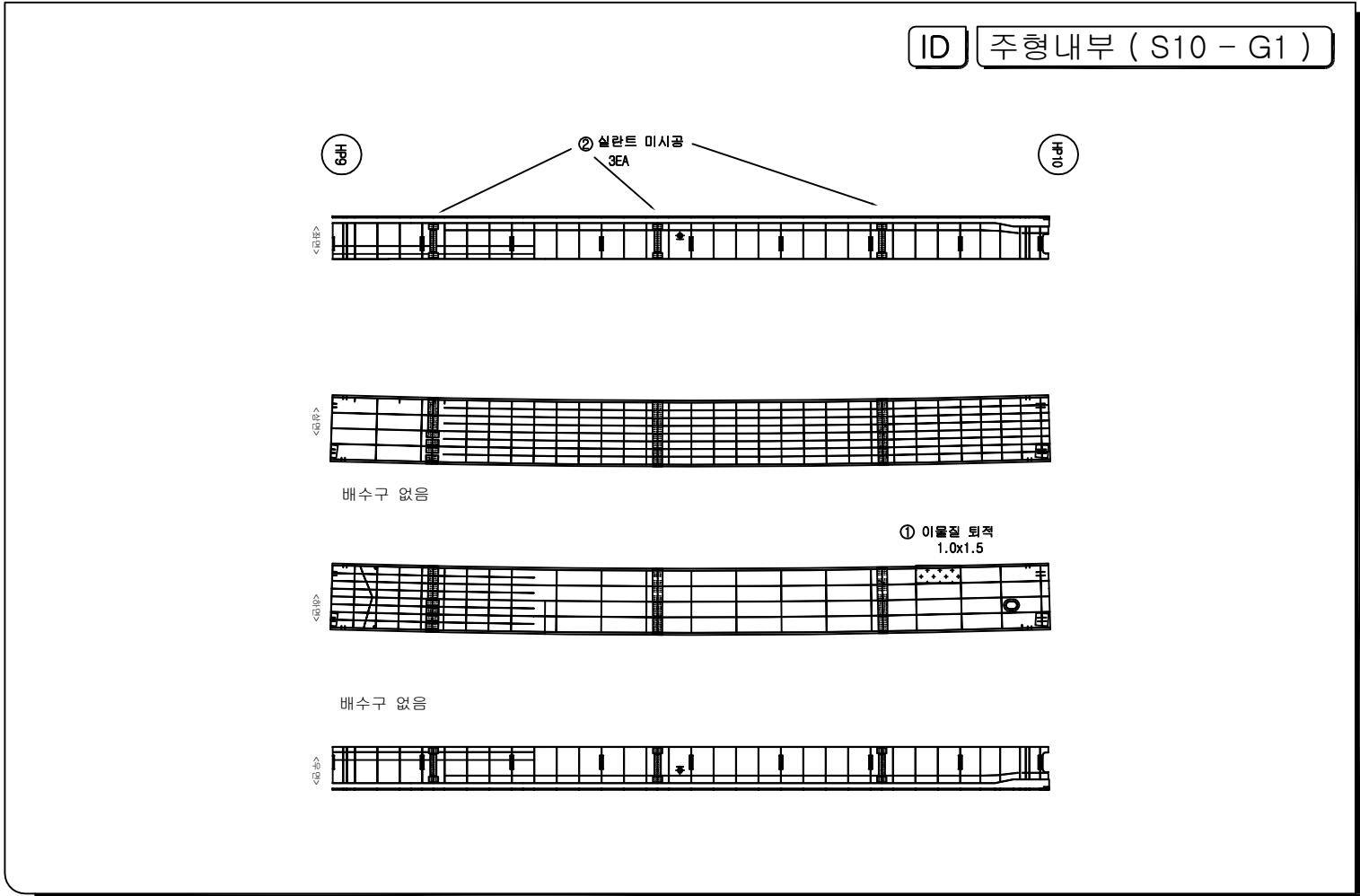
손상물량표

[illegible]

五二

	간 줄		간열부 누수, 백태
	망상간열		철근노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	흙층, 층분리		부식, 녹 발생
	누수		백태
	요철		변형, 좌굴
	편칭, 공동		튀적
	세굴 및 침식		기타

ID	주형내부 (S10 - G1)
----	-------------------



시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형내부 (S10 - G1)	분 류	-	2017.12	H-32

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형내부 (S10 - G1)	분 류	-	2017.12	H-32

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형내부 (S10 - G1)	분 류	-	2017.12	H-32

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형내부 (S10 - G1)	분 류	-	2017.12	H-32

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형내부 (S10 - G1)	분 류	-	2017.12	H-32

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형내부 (S10 - G1)	분 류	-	2017.12	H-32

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형내부 (S10 - G1)	분 류	-	2017.12	H-32

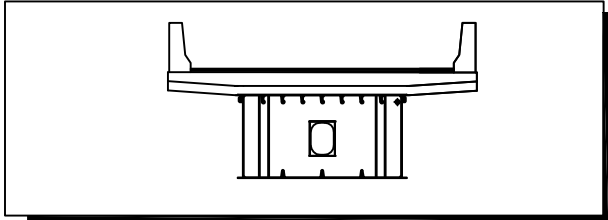
시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형내부 (S10 - G1)	분 류	-	2017.12	H-32

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형내부 (S10 - G1)	분 류	-	2017.12	H-32

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형내부 (S10 - G1)	분 류	-	2017.12	H-32

KEY PLAN

문산 ← → 김포



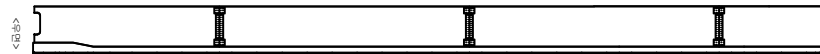
손상물량표

폼 레

	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

ID 주형외부 (S5 - G1)

HP5

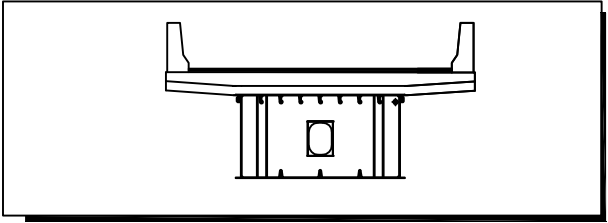


시행 기 단	일 산 대 교 (주)	과업명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	측척	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도면명	주형외부 (S5 - G1)	분 류	-	2017.12	H-33

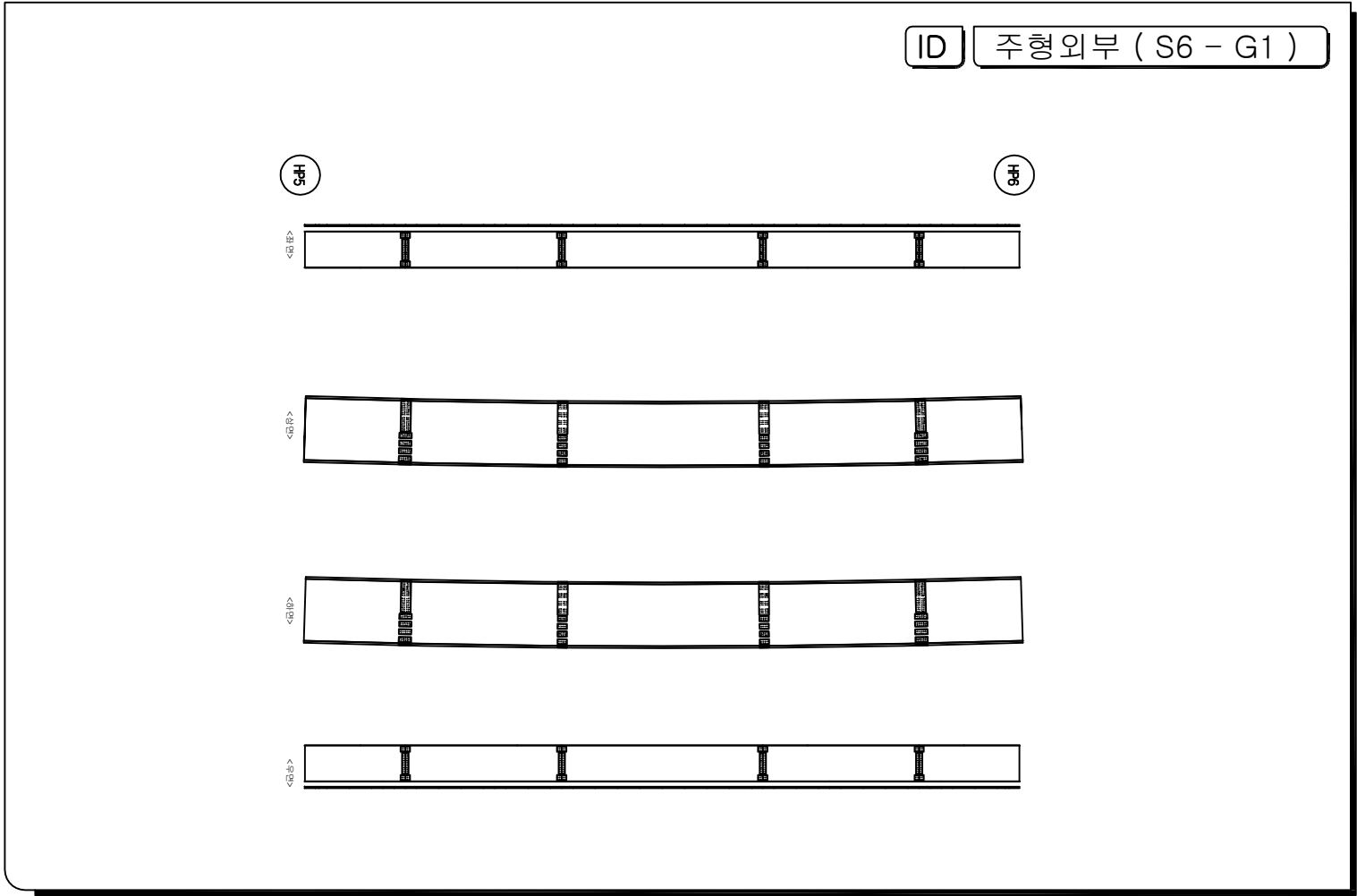
KEY PLAN

문산 ← → 김포

The key plan shows a horizontal road segment between Wonsan (문산) on the left and Gimpo (김포) on the right. The road is divided into several segments by vertical lines. A small hatched rectangle is located in the middle of the road, indicating the specific study area.

[illegible]

ID 주형외부 (S6 - G1)

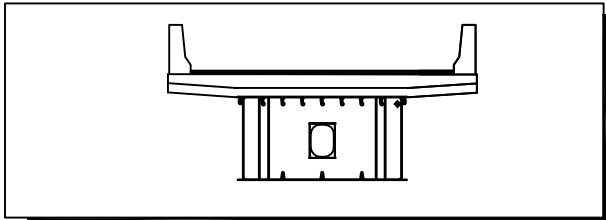


범례	
	빈 면
	방사선면
	파선, 박리, 마름
	물결, 물결리
	누수
	오솔
	반질, 꽃동
	세골 및 침식
	간헐부 누수, 배도
	철근노출
	재료배리, 골재배리
	부식, 누출액
	백태
	변형, 파굴
	퇴적
	기타

시 행 기	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	추진	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형외부 (S6 - G1)	대 류	-	2017.12	H-34

KEY PLAN

문산 ← → 김포



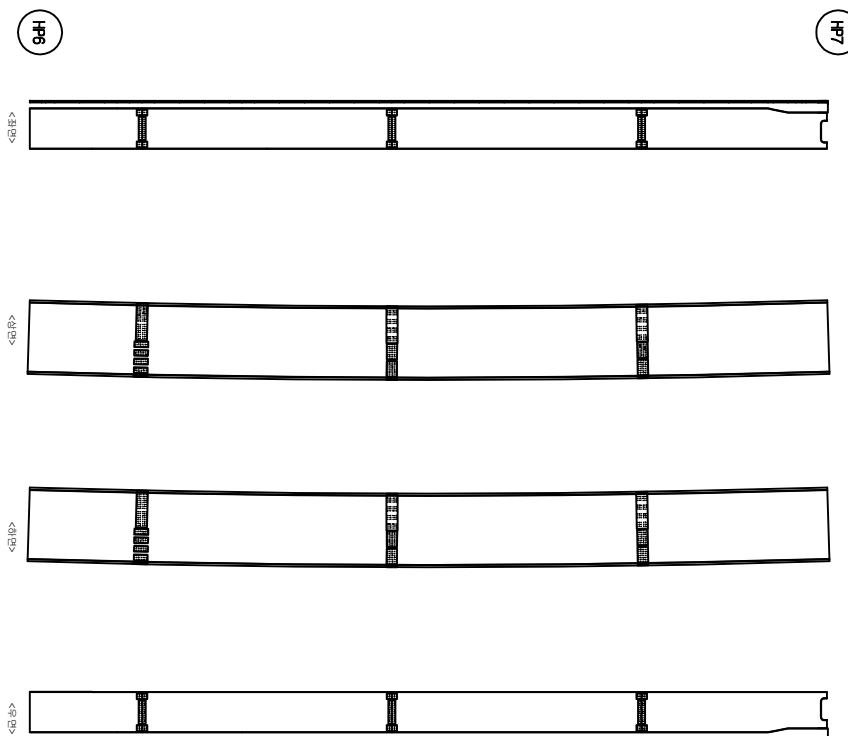
손상물량표

[illegible]

52

	균 열		균열부 누수, 벽태
	양상균열		철근노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	물줄, 송분리		부식, 녹발생
	누수		백태
	요철		변형, 좌굴
	편칭, 균열		퇴적
	세굴 및 침식		기타

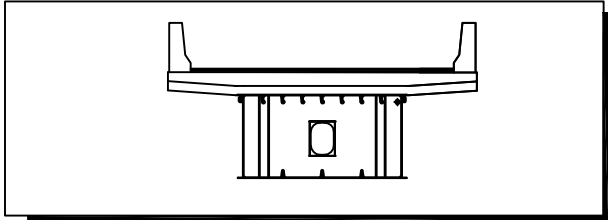
ID 주형외부 (S7 - G1)



시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축척	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형외부 (S7 - G1)	분 류	-	2017.12	H-35

KEY PLAN

문산 ← → 김포



손상물량표

[illegible]

범례

	간 율		간율부 누수, 백태
	양상간율		철근노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	龜裂, 송태리		부식, 析離使
	누 수		백 태
	요 율		변형, 좌굴
	편칭, 공동		퇴 적
	세굴 및 침식		기 타

ID 주형외부 (S8 - G1)

HP7

<작업>

1510

10

시행
기관

일 산 대 교 (주)

과업명
점검기관

2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역
(주) 명 성 엔 지 니 어 링

구조물명
도면명

일산대교 H-RAMP
주형외부 (S8 - G1)

축척	
분류	

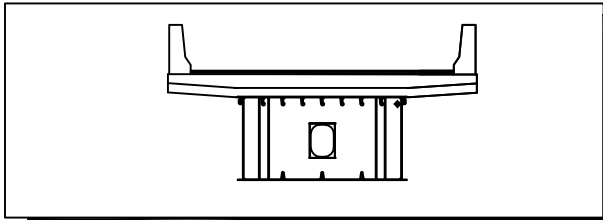
NONE

일 자
2017.12

도면번호
H-36

KEY PLAN

문산 ← → 김포



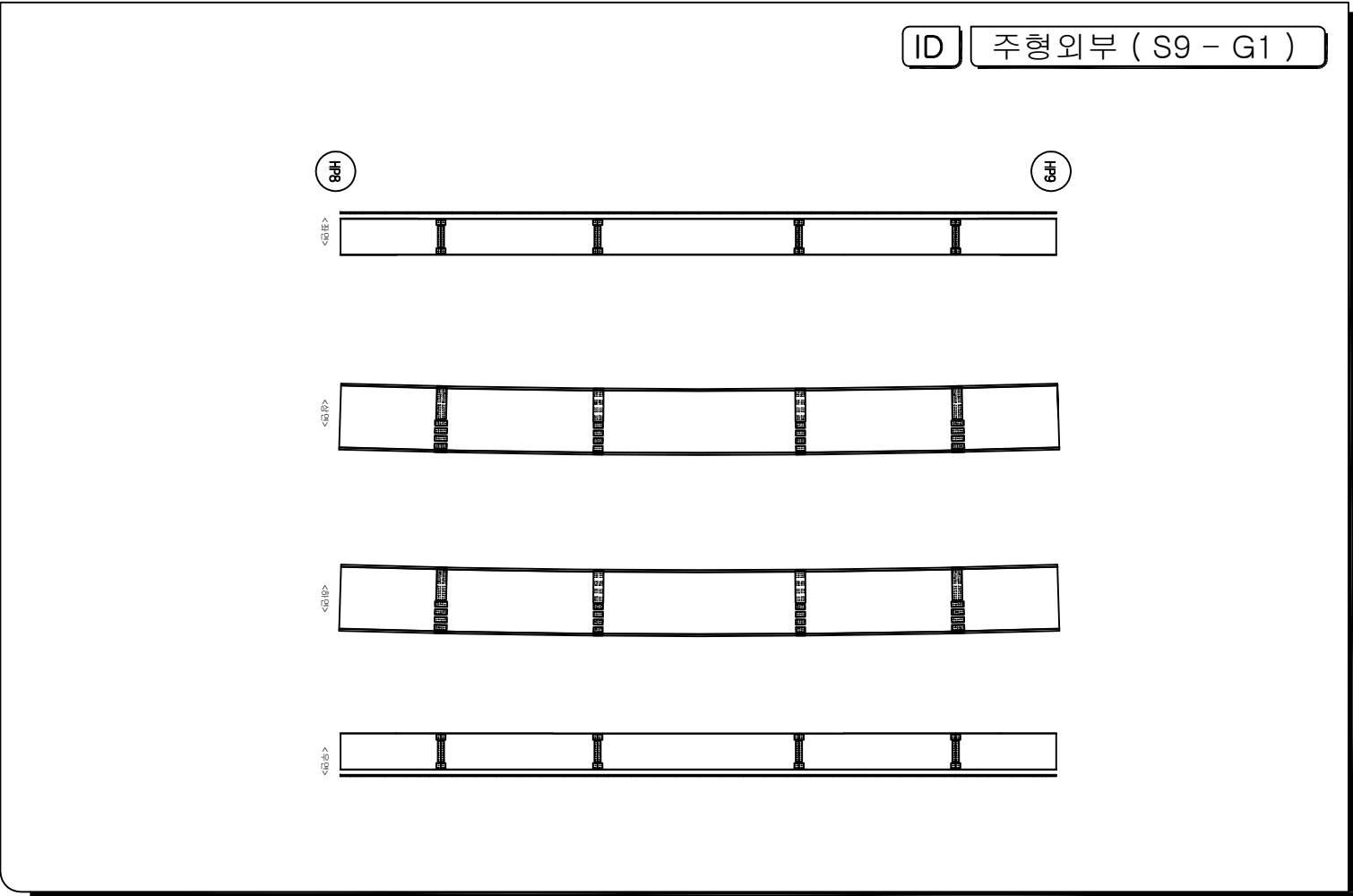
손상물량표

[illegible]

문 제

	간 줄		간줄무늬수, 배대
	맞아치줄		철그노출
	파손, 박리, 박락		재료분리, 골재분리
	흙층, 층분리		부식, 부말생
	누수		벽대
	요철		연층, 좌굴
	전층, 균열		퇴적
	세립 및 침식		기타

ID 주형외부 (S9 - G1)

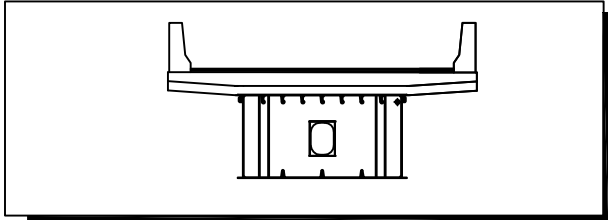


시 행 기 단	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설을 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형외부 (S9 - G1)	분 류	-	2017.12	H-37

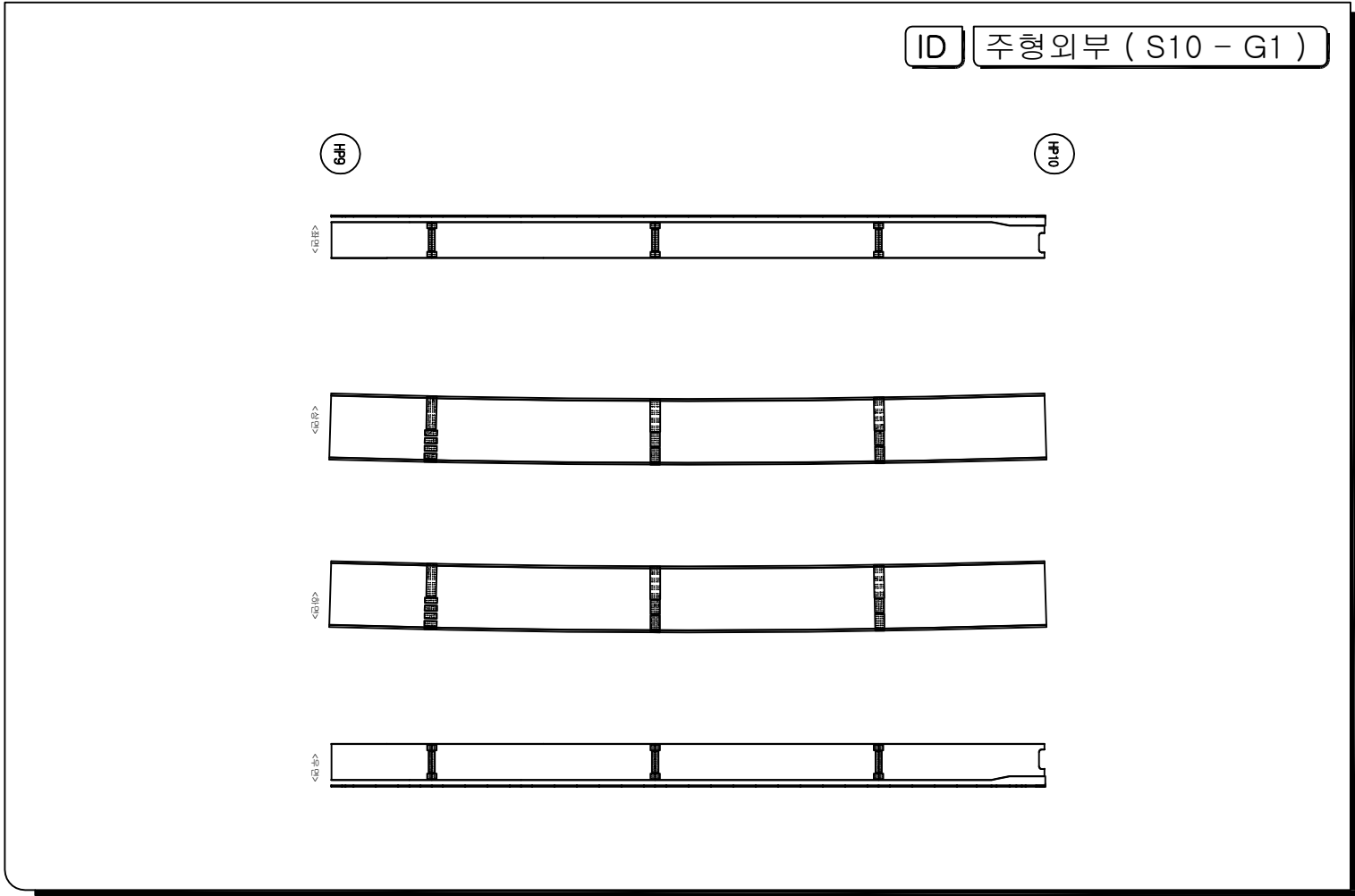
KEY PLAN

문산 ← → 김포

The key plan shows a horizontal road segment. On the left end, there is a label '문산' (Munsan) with an arrow pointing left. On the right end, there is a label '김포' (Gimpo) with an arrow pointing right. A pink rectangle, representing the study area, is located on the road segment, approximately one-third of the way from the left end.

[illegible]

ID 주형외부 (S10 - G1)



	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

시 행 기 관	일 산 대 교 (주)	과 업 명	2017년 하반기 일산대교 시설물 정기점검 용역	구조물명	일산대교 H-RAMP	축 측	NONE	일 자	도면번호
		점검기관	(주) 명 성 엔 지 니 어 링	도 면 명	주형외부 (S10 - G1)	분 류	-	2017.12	H-38